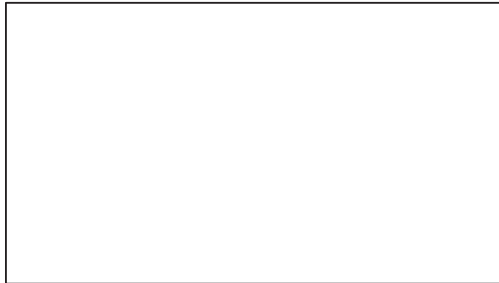


# Panasonic®

## Bedienungsanleitung Funktionsanleitung

FULL HD LCD-Display Für geschäftlichen Gebrauch

Modell-Nr. TH-55VF2HW 55-Zoll-Modell  
TH-55VF2W 55-Zoll-Modell



Deutsch

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des LCD-Displays und heben Sie sie für zukünftige Referenz gut auf.

**HDMI™**



## Lieber Panasonic-Kunde

Wir möchten uns gerne für Ihre Wahl eines Panasonic-Gerätes bedanken und hoffen sehr, dass Ihnen das neue LCD-Display über lange Jahre viel Freude bereitet.

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen und um einen optimalen Betrieb sicherzustellen.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen zusammen mit der Quittung auf und notieren Sie sich die Modell- und die Seriennummer im Freiraum auf der hinteren Umschlagseite dieser Anleitung.

Besuchen Sie unsere Panasonic-Webseite

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## Inhaltsverzeichnis

### Vor der Verwendung

- Die Abbildungen und Screenshots in dieser Bedienungsanleitung dienen der Darstellung und können sich vom Aussehen der tatsächlichen Objekte und Gegebenheiten unterscheiden.

<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>6</b>
<b>Sicherheitshinweise für den Gebrauch .....</b>	<b>9</b>
<b>Zubehör .....</b>	<b>11</b>
Mitgeliefertes Zubehör .....	11
Batterien der Fernbedienung .....	12
<b>VESA-Halterung .....</b>	<b>12</b>
<b>Vorsicht beim Montieren von Mehrfachdisplays .....</b>	<b>13</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen beim Transport .....</b>	<b>14</b>
<b>Schutz des LCD-Bildschirms .....</b>	<b>14</b>
<b>Kensington-Sicherung .....</b>	<b>15</b>
<b>Anschlüsse .....</b>	<b>16</b>
Netz kabelanschluss und Befestigung .....	16
Kabelbefestigung .....	16
Anschluss für Videogerät .....	17
Vor dem Anschließen .....	18
HDMI-Anschluss .....	18
DisplayPort-Anschluss .....	19
DVI-D IN 1 / DVI-D IN 2-Anschluss .....	20
PC IN Anschluss .....	21
DIGITAL LINK IN / OUT-Anschluss .....	23
SERIAL Anschluss .....	25
IR IN / IR OUT Anschluss .....	27
AUDIO OUT Anschluss .....	28
USB-Anschluss .....	28
Anschluss der Lautsprecher .....	29
<b>Anordnung der Bedienelemente .....</b>	<b>30</b>
Hauptgerät .....	30
Fernbedienung .....	31
<b>Grundlegende Bedienschritte .....</b>	<b>32</b>
Eingangssignal auswählen .....	34
RECALL .....	34
Lautstärkeregelung .....	35
Ton-Stummschaltung Ein / Aus .....	35

OFF TIMER .....	35	PJLink-Protokoll .....	90
<b>Bedienelemente für SEITENVERHÄLTNIS ...36</b>		Multi Monitoring & Control Software .....	91
<b>Digitalzoom .....</b>	<b>37</b>	Video Wall Manager .....	91
<b>Menüanzeige auf dem Bildschirm.....</b>	<b>38</b>	<b>Am LAN anschließen.....</b>	<b>92</b>
<b>Position anpassen.....</b>	<b>40</b>	Computerbetrieb .....	92
Auto Setup .....	40	<b>Webbrowser zum Steuern benutzen.....</b>	<b>92</b>
<b>Toneinstellung .....</b>	<b>42</b>	Bevor Sie einen Webbrowser zum Steuern benutzen .....	92
<b>Bildanpassungen.....</b>	<b>43</b>	Zugriff mit Webbrowser .....	93
<b>Bildprofile.....</b>	<b>46</b>	Mit dem Webbrowser arbeiten .....	94
Profile speichern .....	47	<b>Benutzung des „USB-Medienplayer“ .....</b>	<b>101</b>
Profil laden .....	47	Funktionsbeschreibung .....	101
Profil bearbeiten .....	48	Vorbereitung .....	102
<b>Konfiguration-Menü .....</b>	<b>49</b>	Wiedergabe der Dateien .....	104
Signal .....	49	Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer) .....	107
Control Einstellungen .....	52	Medienplayer starten / beenden .....	107
Multi Display-Einstellungen .....	56	Wiedergabefunktion fortsetzen .....	108
Eingangssuche .....	58	<b>Nutzen des Datenklonens.....</b>	<b>109</b>
Failover/Failback .....	59	Kopieren der Display-Daten auf das USB- Speichermedium .....	110
Color Matching-Funktion .....	62	Die Daten vom USB-Speichermedium auf das Display kopieren (klonen) .....	111
Bildschirmschoner (Zur Vermeidung der Bildkonservierung) ..	64	Kopieren von Daten auf einem anderen Display über LAN .....	112
Eingangsbezeichnung .....	65	Änderung des Klonpassworts .....	113
Einstellungen Energieverwaltung .....	65	<b>USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen.....</b>	<b>114</b>
Wobbling .....	67	Speichern der LAN-Einstellungsdatei auf dem USB- Speichergerät .....	114
DIGITAL LINK OUT .....	67	Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display ..	115
Ausschalten bei Nichtbetätigung .....	67	<b>Fernbedienung ID-Funktion.....</b>	<b>116</b>
Einschaltverzögerung .....	67	ID-Nummer der Fernbedienung festlegen .....	116
OSD Sprache .....	68	Die Einstellung der ID-Nummer der Fernbedienung außer Kraft setzen (ID „0“) .....	116
Timer-Einstellungen .....	68	<b>Zeichen eingeben .....</b>	<b>117</b>
Datum und Uhrzeit .....	69	<b>Voreingestellte Signale .....</b>	<b>118</b>
Netzwerk-Einstellungen .....	69	<b>Werkseinstellungen.....</b>	<b>120</b>
Einstellungen USB-Medienplayer .....	73	<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>121</b>
Zuweisung Funktionstasten .....	73	<b>Technische Daten .....</b>	<b>125</b>
Einstellungen Startbild .....	75	<b>Software-Lizenz .....</b>	<b>127</b>
Schnellstart .....	76		
Display-Ausrichtung .....	76		
OSD-position .....	77		
Menü-Anzeigedauer .....	77		
Menü-Transparenz .....	77		
<b>Optionseinstellungen.....</b>	<b>78</b>		
<b>Netzwerkfunktion nutzen .....</b>	<b>84</b>		
Voraussetzungen für Computer, die verbunden werden sollen .....	84		
Beispiel für eine Netzwerkverbindung .....	84		
Steuerung per Befehl (Command Control) .....	86		
Steuerung per Befehl via LAN .....	86		

**Hinweis:**

Einbrennen des Bildes könnte die Folge sein. Wird auf dem LCD Display über eine längere Zeit ein unbewegtes Bild angezeigt, könnte dieses Bild auf dem Bildschirm verharren. Es wird aber verschwinden, wenn für eine Weile bewegte Bilder angezeigt werden.

**Warenzeichen**

- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac, macOS und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern eingetragen sind.
- PJLink ist ein registriertes oder anstehendes Markenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern und Regionen.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- JavaScript ist ein registriertes Markenzeichen oder eine Marke der Oracle Corporation, ihren Tochtergesellschaften und assoziierten Firmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Crestron Connected, Crestron Connected Logo, Crestron Fusion, Crestron RoomView und RoomView sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.

# Wichtige Sicherheitshinweise

**WARNUNG**

- 1) Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu Feuer oder Stromschlag führen können, darf dieses Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden.  
Keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Becher, Kosmetik usw.) auf das Gerät stellen. (einschließlich der Regale usw. über dem Gerät)  
Offene Flammen wie zum Beispiel angezündete Kerzen dürfen nicht auf / über das Gerät gestellt werden.
- 2) Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Fachmann.
- 3) Der Erdungsanschluss des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet, der sich aus Sicherheitsgründen nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen lässt. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls der Netzstecker nicht an eine Steckdose angeschlossen werden kann.  
Die Erdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.
- 4) Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Netzsteckert richtig geerdet ist.

**VORSICHT**

Dieses Gerät ist für den Betrieb an Orten vorgesehen, an denen nur geringe elektromagnetische Felder auftreten.

Falls das Gerät in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Felder oder an Orten betrieben wird, an denen elektrische Störsignale die Eingangssignale beeinflussen, kann die Bild- oder Tonwiedergabe instabil sein oder es können Störgeräusche auftreten.

Halten Sie deshalb das Gerät von Quellen starker elektromagnetischer Felder fern, um jegliche Gefahr einer Beschädigung auszuschließen.

**WARNUNG:**

Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. Dieses Gerät kann in einem Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

**WICHTIGE INFORMATION: Stabilitätsgefahr**

Stellen Sie ein Display niemals an einem instabilen Ort auf. Ein Display könnte herabfallen und schwere oder tödliche Verletzungen verursachen. Viele Verletzungen, besonders von Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen verhindert werden, beispielsweise:

- Verwendung von durch den Display-Hersteller empfohlenen Schränken oder Ständern.
- Ausschließliche Verwendung von Mobiliar, welches das Display sicher tragen kann.
- Sicherstellen, dass das Display nicht über das tragende Möbelstück hinausragt.
- Das Display nicht auf einem hohen Möbelstück aufstellen, (etwa einem Kleiderschrank oder Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück als auch das Display angemessen zu verankern.
- Stellen Sie das Display niemals auf ein Tuch oder andere Materialien, die sich möglicherweise zwischen dem Display und den tragenden Möbelstücken befinden.
- Unterrichten Sie Kinder über die Gefahren, die sich aus dem Besteigen von Mobiliar zum Erreichen des Displays und seiner Bedienelemente ergeben.

Wenn ein Display an einem anderen Ort aufgestellt werden soll, gelten die gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie oben genannt.

# Sicherheitshinweise

## WARNUNG

### ■ Aufstellung

**Dieses LCD-Display ist nur zur Verwendung mit dem folgenden optionalen Zubehör vorgesehen.**

Bei Verwendung von anderem Zubehör kann eine ausreichende Stabilität nicht gewährleistet werden, sodass eine Verletzungsgefahr besteht.

Installieren Sie die Montagehalterung des optionalen Zubehörs. Fragen Sie einen autorisierten Händler nach der Installation.

Zur Installation des Produkts sind mindestens 2 Personen nötig.

- Montageaufhängung  
TY-VK55LV2
- Frühwarnsoftware  
(Grundlegende Lizenz/3-jährige Lizenz)  
ET-SWA100 Series\*1
- Video Wall Manager  
Auto Display Adjustment Upgrade Kit  
TY-VUK10\*2

\*1: Je nach Lizenztyp kann sich das Suffix der Teilenummer unterscheiden.

\*2: Unterstützt Ver1.12 oder höher.

### Hinweis

- Die Teilenummer von Zubehörteilen kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für durch Fehler in der Installationsumgebung verursachte Produktschäden usw. - auch nicht während der Garantiezeit.

Alle Einstellungen müssen durch einen qualifizierten Fachmann vorgenommen werden.

Kleinteile können eine Erstickungsgefahr darstellen, wenn sie versehentlich verschluckt werden. Bewahren Sie Kleinteile nicht in der Reichweite von Kleinkindern auf. Entsorgen Sie nicht benötigte Kleinteile und sonstige Gegenstände (einschließlich Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-abdeckungen), damit Kleinkinder nicht damit spielen und somit einer Erstickungsgefahr ausgesetzt sind.

**Das Display darf nicht auf einer geneigten oder instabilen Fläche aufgestellt werden; stellen Sie zudem sicher, dass das Display nicht über die Kante der Basis hinausreicht.**

- Das Display kann umkippen und herunterfallen.

**Installieren Sie das Gerät an einem Ort, wo es keinen oder nur minimalen Vibrationen ausgesetzt ist. Und achten Sie darauf, dass die Unterlage das Gewicht des Gerätes tragen kann.**

- Stürzen oder Fallenlassen des Geräts kann zu Verletzungen führen, außerdem zu einem Defekt des Geräts.

### Keine Gegenstände auf das Display stellen.

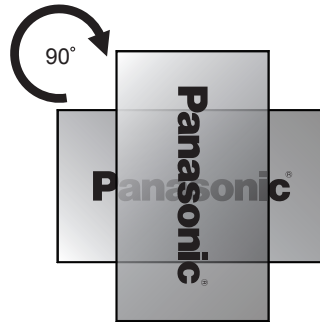
- Falls Wasser oder Fremdkörper ins Display eindringen, kann es zu einem Kurzschluss kommen, und es besteht dann Brand- und Stromschlaggefahr. Falls ein Fremdkörper ins Innere des Displays gelangt, konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler.

**Die Be- und Entlüftungsöffnungen dürfen unter keinen Umständen durch Gegenstände jeglicher Art zugedeckt werden.**

Für hinreichende Ventilation siehe Seite 9.

**Achten Sie bei senkrechter Installation des Gerätes darauf, dieses im Uhrzeigersinn zu drehen, so dass sich die Betriebsanzeige unten am Gerät befindet.**

(Die Betriebsanzeige befindet sich auf der Rückseite.)



- Die Drehrichtung wird auf dem Typenschild und der hinteren Abdeckung dieses Gerätes angezeigt. Überprüfen Sie sie während der Installation.
- Bei Installation mit unterschiedlichen Ausrichtungen wird Hitze erzeugt und dies kann zu Feuer oder Beschädigung des Displays führen.

### Die Montage ist von Installationsfachkräften durchführen zu lassen.

Wird das Display nicht ordnungsgemäß installiert, kann das zu Unfällen mit Todesfolge oder zu schweren Verletzungen führen.

- Die vorgegebene Montageaufhängung (optional) oder ein VESA-Standards (VESA 400 × 400) erfüllender Halterungsbügel ist zu verwenden. (siehe Seite 9)
- Prüfen Sie vor der Installation unbedingt, ob der Montageort ausreichend Tragkraft bietet, um das Gewicht des LCD-Displays und der Wandhalterung als Fallsicherung zu tragen.
- Wenn Sie das Display nicht mehr benutzen werden, beauftragen Sie eine Fachkraft, das Display möglichst bald abzunehmen.

**Wenn Sie das Display an der Wand anbringen, vermeiden Sie den Kontakt von Halterungsschrauben und Stromkabel mit Metallobjekten in der Wand.**

Bei Kontakt mit Metallobjekten in der Wand kann ein Stromschlag verursacht werden.

**Stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem es durch Salz oder korrosives Gas beeinträchtigt werden könnte.**

- Sonst könnte das Display aufgrund der Korrosion herunterfallen. Das Gerät könnte ebenfalls nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

### ■ Verwendung des LCD-Displays

**Das Display ist für den Betrieb bei 110 – 240 V AC, 50/60 Hz, ausgelegt.**

**Die Entlüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.**

- Falls die Entlüftungsöffnungen blockiert werden, kann sich das Display überhitzen, was einen Geräteschaden oder einen Brand verursachen kann.

**Keine Fremdkörper in das Display stecken.**

- Metallene oder entzündbare Gegenstände dürfen nicht durch die Entlüftungsöffnungen in das Display gesteckt werden oder in das Gerät fallen, weil die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

**Die Abdeckung darf nicht abgenommen und es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.**

- Im Inneren ist Hochspannung vorhanden, deshalb ist die Gefahr eines elektrischen Schlages vorhanden. Wenden Sie sich für alle Kontrollen, Einstellungen und Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

**Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.**

**Das Netzkabel mit dem Netzstecker muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.**

**Benutzen Sie ausschließlich das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzkabel.**

- Sonst können Kurzschlüsse, Wärmeentwicklung usw. auftreten, die zu einem elektrischen Schlag und Feuer führen können.

**Das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten benutzen.**

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmeerzeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

**Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig, um zu verhindern, dass er staubig wird.**

- Wenn sich Staub auf dem Stecker ansammelt, kann die entstehende Feuchtigkeit einen Kurzschluss verursachen, der einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen kann. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab.

**Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.**

- Beim Anfassen mit nassen Händen kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

**Stecken Sie den Netzstecker (auf der Steckdoseseite) und den Stromversorgungsstecker (Hauptgeräteseite) so weit wie möglich sicher ein.**

- Wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt wird, kann Wärme erzeugt werden, die einen Brand verursachen könnte. Wenn der Stecker beschädigt ist oder die Steckdose lose ist, dürfen sie nicht verwendet werden.

**Das Netzkabel darf nicht beschädigt werden. Beim Lösen aus der Steckdose muss das Kabel am Netzstecker festgehalten und herausgezogen werden.**

- Das Kabel darf nicht beschädigt oder abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, einer Wärmequelle ausgesetzt, verdreht, stark gebogen oder gezogen werden. In diesem Fall besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Ein beschädigtes Netzkabel muss unverzüglich bei einem autorisierten Kundendienstzentrum repariert werden.

**Berühren Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht direkt mit der Hand, wenn diese beschädigt sind.**

- Anderenfalls kann es durch einen Kurzschluss zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

**Entfernen Sie keine Abdeckungen und modifizieren Sie das Display NIEMALS selbst.**

- Die hintere Abdeckung des Geräts nicht öffnen, weil sonst stromführende Teile offen liegen. Im Inneren des Geräts sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten. (Komponenten, die hohe Spannung führen, können starke elektrische Schläge verursachen.)
- Lassen Sie das Display grundsätzlich nur von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

**Achten Sie darauf, dass die mitgelieferten AAA/R03/UM4-Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern sind. Sie könnten aus Versehen verschluckt werden, was schädliche Auswirkungen auf den Körper hätte.**

- Falls Sie vermuten, dass ein Kind sie verschluckt haben könnte, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

**Falls das Display über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird:**

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Der Stromverbrauch beträgt bei mit dem <Haupteinschalttaste> am Display ausgeschaltetem Strom 0 W. Der Stromverbrauch beträgt jedoch 0,5 W, wenn der Strom mit der Fernbedienung oder <Einschalttaste (Gerät)> ausgeschaltet wird. (siehe Seite 30)

**Es kann zu Bildstörungen kommen, wenn Sie das Verbindungskabel von Anschlüssen trennen/anschießen, deren eingespeistes Bild Sie gerade nicht sehen, oder wenn Sie das dort angeschlossene Videogerät ein- oder ausschalten. Das ist normal und kein Defekt.**

**Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgerätes aufstellen.**



## VORSICHT

Falls Probleme oder ein Defekt auftreten, stellen Sie sofort die Benutzung des Geräts ein.

### ■ Falls ein Problem auftritt, ziehen Sie den Netzstecker.

- Aus dem Gerät tritt Rauch oder ein unnormales Geruch aus.
- Mitunter ist weder Bild noch Ton da.
- Eine Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper sind ins Innere des Geräts gelangt.
- Beim Gerät gibt es deformierte oder zerbrochene Teile.

### Wenn Sie fortfahren, das Gerät unter diesen Bedingungen zu benutzen, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und fragen Sie Ihren Händler, das Gerät zu reparieren.
- Um die Stromzufuhr zum Display vollständig zu unterbinden, müssen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Wandsteckdose ziehen.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu reparieren, das ist gefährlich.
- Damit Sie jederzeit den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen können, schließen Sie das Gerät an eine Netzsteckdose an, die Sie leicht erreichen können.

### ■ Berühren Sie das Gerät nicht direkt mit der Hand, wenn es beschädigt ist.

Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.

### ■ Verwendung des LCD-Displays

Die Hände, das Gesicht oder Gegenstände nicht in die Nähe der Entlüftungsöffnungen des Displays halten.

- Heiße Luft tritt aus den Entlüftungsöffnungen an der Oberseite des Displays aus. Körperteile oder Gegenstände, die nicht hitzebeständig sind, von der Oberseite fernhalten, weil Verbrennungen und Deformationen resultieren können.

Zum Tragen oder Auspacken dieses Gerätes werden mindestens 2 Personen benötigt.

- Wird dies nicht beachtet, kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Ziehen Sie beim Trennen des Netzkabels immer am Stecker (auf der Steckdoseseite) / dem Anschluss (Hauptgeräteseite).

- Das Ziehen am Kabel kann das Kabel beschädigen und durch Kurzschluss einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.

Zum Ändern des Aufstellungsortes müssen alle Kabel gelöst werden.

- Beim Ändern des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen kann.

Ziehen Sie vor dem Reinigen als Vorsichtsmaßnahme den Netzstecker aus der Steckdose.

- Bei angeschlossenem Netzstecker kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Treten Sie weder auf das Display noch hängen Sie sich daran.

- Das Gerät könnte umkippen oder zerbrechen, und es kann zu Verletzungen führen. Achten Sie insbesondere auf Kinder.

Beim Einsetzen der Batterie unbedingt auf die richtige Polarität (+ und -) achten.

- Falscher Umgang mit der Batterie kann dazu führen, dass sie explodiert oder undicht wird. Es kann zu einem Brand führen, Verletzungen verursachen, und es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.
- Schieben Sie die Batterie wie beschrieben korrekt ein. (siehe Seite 12)

Verwenden Sie keine Batterien, bei denen die äußere Abdeckung abgelöst ist oder entfernt wurde.

(Die Batterie ist aus Sicherheitsgründen mit einer Beschichtung versehen. Entfernen Sie niemals die Beschichtung. Es könnte sonst ein Kurzschluss verursacht werden.)

- Eine falsche Behandlung der Batterien könnte zu Kurzschlüssen, Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung führen.

Wird die Fernsteuerung längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie die Batterien heraus.

- Sonst kann sie undicht werden, sich erhitzen, sich entzünden oder platzen, so dass ein Brand entstehen kann, oder es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.

Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.

Das Display nicht auf den Kopf stellen.

Positionieren Sie das Gerät nicht so, dass sein Flüssigkristalldisplay nach oben zeigt.



# Sicherheitshinweise für den Gebrauch

## Beim Öffnen

- Die Verpackung dieses Produkt enthält das Gerät und das mitgelieferte Zubehör.
- Überprüfen Sie, dass sämtliches Zubehör im Lieferumfang enthalten ist. (siehe Seite 11)

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Installation

Lassen Sie das Display nicht im Freien stehen.

- Das Display ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie eine Montagehalterung, die den VESA-Standards genügt.

### Umgebungstemperaturen

- Bei der Verwendung des Geräts an einem Ort unter 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Bei der Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) oder höher und niedriger als 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die 2 800 m (9 186 Fuß) und höher über dem Meeresspiegel liegen.

- Andernfalls besteht die Gefahr, dass interne Teile nicht so lange halten oder dass sie nicht ordnungsgemäß funktionieren.

**Wir sind für keinerlei Produktschäden etc. verantwortlich, die durch Versäumnisse bezüglich der Installationsumgebung verursacht werden, auch nicht während des Garantiezeitraums.**

Nur in senkrechter Position befördern.

- Wenn das Produkt so transportiert wird, dass die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms nach oben oder unten zeigt, kann dies die internen Schaltkreise beschädigen.

**Stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem es durch Salz oder korrosives Gas beeinträchtigt werden könnte.**

- Wenn dies nicht getan wird, könnte die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und es könnte zu Fehlfunktionen aufgrund von Korrosion kommen.

**Installieren Sie das Produkt so, dass es nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.**

- Wenn das Gerät auch in Innenräumen direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, kann die Erhöhung der Temperatur des Flüssigkristallbildschirms zu Fehlfunktionen führen.

## Erforderlicher Freiraum für Belüftung

- Lassen Sie 10 cm (3,94") oder mehr Platz oben, unten, links und rechts um das Display herum. Lassen Sie auf der Rückseite 5 cm (1,97") oder mehr Platz.
- Der Betrieb des Gerätes wird bis zu einer Umgebungstemperatur von 40 °C (104 °F) garantiert. Wenn Sie das Gerät in einem Kasten oder Chassis installieren, achten Sie darauf, mit einem Lüfter oder einem Belüftungsloch für ausreichende Belüftung zu sorgen, damit die Umgebungstemperatur (innerhalb des Kastens oder des Chassis) sowie die Temperatur der vorderen Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms bei 40 °C (104 °F) oder weniger gehalten werden kann.

## Für den VESA-Standards erfüllenden VESA-Halterungsbügel zu verwendende Schrauben

Schraubenabstand bei der Installation	Tiefe des Schraubenlochs	Schraube (Anzahl)
400 mm × 400 mm	12 mm	M6 (4)

## Installieren von Mehrfachdisplays

- Beim Installieren von Mehrfachdisplays können sich die LCDs aufgrund von Temperaturschwankungen im Inneren des Hauptgerätes erweitern, was zu Fehlfunktionen führen kann.

In Anbetracht dessen ist für die Montage ein Abstand von 0,5 mm oder mehr zwischen den Displays vorzusehen.

Weitere Informationen zur Montage finden Sie auf der folgenden Website.

([https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file\\_view/187616](https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616))

## Üben Sie keinen Druck auf den Flüssigkristallbildschirm aus.

- Drücken Sie nicht gewaltsam gegen den Flüssigkristallbildschirm; drücken Sie nicht mit einem spitzen Gegenstand dagegen. Eine gewaltsame Handhabung des Flüssigkristallbildschirms kann zu einer Ungleichmäßigkeit der Anzeige und damit zu einer Fehlfunktion führen.

## Bei der Verwendung

**Rote, blaue oder grüne Pixel auf dem Bildschirm sind ein Phänomen, das typisch für Flüssigkristallbildschirme ist. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.**

- Obwohl das Flüssigkristalldisplay mit hochpräziser Technologie hergestellt wird, können immer leuchtende oder nicht leuchtende Pixel auf dem Bildschirm erscheinen. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

Das Verhältnis der Punktauslassung ist 0,00013% oder weniger.\*1

\*1: Gemessen in Sub-Pixel-Einheiten gemäß der Norm ISO09241-307.

**Je nach Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen kann eine ungleichmäßige Helligkeit beobachtet werden. Dies ist jedoch kein Fehler.**

- Diese Ungleichmäßigkeit verschwindet nach längerem Betrieb. Falls nicht, wenden Sie sich an den Händler.

## Hinweise zur Verwendung von kabelgebundenem LAN

**Wenn Sie das Display an einem Ort aufstellen, wo oft statische Elektrizität auftritt, treffen Sie geeignete Gegenmaßnahmen, um das Display vor statische Elektrizität zu schützen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.**

- Wenn das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort wie beispielsweise auf einem Teppich verwendet wird, wird möglicherweise die kabelgebundene LAN- oder DIGITAL LINK-Kommunikation öfter getrennt. Entfernen Sie in diesem Fall die elektrostatische Aufladung und die Störquelle, die Probleme mit einer Antistatmatte hervorrufen kann, und stellen Sie erneut eine Verbindung über das kabelgebundene LAN oder DIGITAL LINK her.
- In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass aufgrund statischer Elektrizität oder einer Störquelle die LAN-Verbindung deaktiviert wird. Schalten Sie in diesem Fall das Display aus, schließen Sie die Geräte erneut an und schalten Sie dann wieder ein.

**Das Display funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn es starken Radiowellen von einer Sendestation oder einem Radiosender ausgesetzt ist.**

- Wenn eine Einrichtung oder ein Gerät in der Nähe des Installationsorts vorhanden ist, das starke Funkwellen ausstrahlt, stellen Sie das Display an einem Ort auf, der weit genug von der Funkwellenquelle entfernt ist. Oder umhüllen Sie das an den DIGITAL LINK / LAN-Anschluss angeschlossene Kabel mit einem Stück Metallfolie oder einem Metallrohr, damit es an beiden Enden geerdet ist.

## Aufforderung in Bezug auf die Sicherheit

**Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung der folgenden Vorfälle.**

- Persönliche Informationen, die über dieses Gerät weitergegeben werden
- Unbefugter Betrieb dieses Geräts durch einen böswilligen Dritten
- Störung oder Stopp dieses Geräts durch einen böswilligen Dritten

**Ergreifen Sie ausreichende Sicherheitsmaßnahmen. (siehe Seite 93, 97)**

- Legen Sie ein Passwort für die LAN-Steuerung fest und schränken Sie den Benutzerzugriff für die Anmeldung ein.
- Gestalten Sie Ihr Passwort so sicher wie möglich.

- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Die Panasonic Corporation oder assoziierte Firmen fragen Sie nie direkt nach Ihrem Passwort. Geben Sie im Falle solcher Anfragen Ihr Passwort nicht preis.
- Das angeschlossene Netzwerk muss durch eine Firewall usw. gesichert sein.
- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, initialisieren Sie vorher die Daten.  
([Shipping] (siehe Seite 120))

## Reinigung und Wartung

**Die Vorderseite des Flüssigkristallbildschirms wurde speziell behandelt. Wischen Sie die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms leicht unter ausschließlicher Verwendung eines Reinigungstuchs oder eines weichen, fusselfreien Tuchs ab.**

- Wenn die Oberfläche besonders verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das mit reinem Wasser oder mit Wasser befeuchtet wurde, in dem ein Neutralreiniger 100-fach verdünnt worden ist, und wischen Sie sie dann gleichmäßig mit einem trockenen Tuch des gleichen Typs ab, bis die Oberfläche trocken ist.
- Die Bildschirmoberfläche darf nicht mit Fingernägeln oder anderen Gegenständen zerkratzt werden und es dürfen keine Gegenstände gegen den Bildschirm geschlagen werden, weil er beschädigt werden kann. Jeglicher Kontakt mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel, Lösungsmittel usw. ist zu vermeiden, weil die Oberfläche beschädigt werden kann.

**Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein weiches trockenes Tuch.**

- Bei starker Verschmutzung müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, reinigen. Wischen Sie das Gehäuse mit einem anderen weichen Tuch trocken.
- Es darf kein Reinigungsmittel auf die Bildschirmoberfläche gelangen. Falls Wassertropfen ins Geräterinnere gelangen, können Betriebsstörungen verursacht werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gehäuses mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln usw., weil das Gehäuse beschädigt werden und sich die Beschichtung ablösen kann. Außerdem darf das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder PVC in Berührung kommen.

**Verwendung von chemischen Reinigungstüchern**

- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungstücher für die Bildschirmoberfläche.
- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung der chemischen Reinigungstücher bei deren Anwendung zur Reinigung des Gehäuses.

## Entsorgung

**Fragen Sie bei den lokalen Behörden oder bei Ihrem Händler, wie das Gerät korrekt zu entsorgen ist.**

# Zubehör

## Mitgeliefertes Zubehör

Kontrollieren Sie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit

### Fernbedienung × 1

- N2QAYA000093



### LAN-Kabel (CAT5e) × 1

(Ca. 2 m)

- TZZ00001774A



### Externer IR-Empfänger × 1

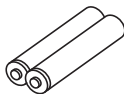
(Ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



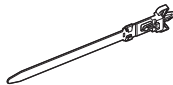
### Batterien für die Fernbedienung

(Typ AAA/R03/UM4 × 2)



### Klemme × 3

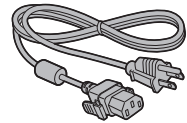
- TZZ00000694A



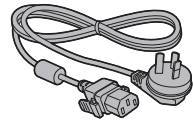
### Netzkabel

(Ca. 2 m)

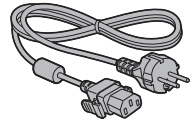
- 1JP155AF1U



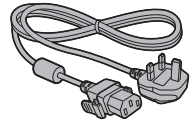
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W

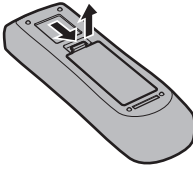


### Achtung

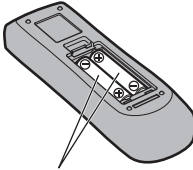
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.
- Falls Sie Zubehörartikel verlieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien ordnungsgemäß, nachdem Sie die Artikel herausgenommen haben.

## Batterien der Fernbedienung

1. Den Haken ziehen und festhalten, dann den Batteriefachdeckel öffnen.



2. Die Batterien einlegen - dabei auf korrekte Polarität achten (+ und -).



Typ AAA/R03/UM4

3. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.

### Tipps

- Beim regelmäßigen Benutzen der Fernbedienung sollten die alten Batterien für eine längere Lebensdauer durch Alkali-Batterien ausgetauscht werden.



### Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Batterien

Ein falsches Einlegen der Batterien kann zum Auslaufen und zum Korrodieren und dadurch zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.

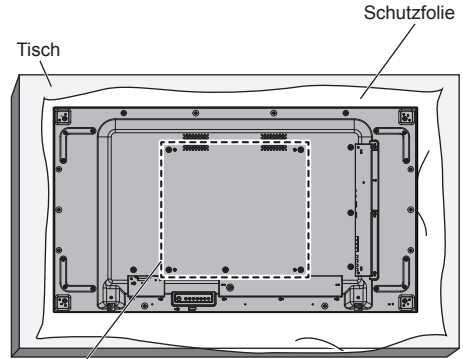
Die Batterien sind auf umweltfreundliche Art zu entsorgen.

#### Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

1. Die Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden. Immer neue Batterien beim Auswechseln der alten verwenden.
2. Alte und neue Batterien sollten niemals gemischt werden.
3. Verschiedene Batteriearten nicht mischen (Beispiel: „Zink-Kohle“ und „Alkali“).
4. Niemals die Batterien aufladen, kurzschließen, zerlegen, aufheizen oder verbrennen.
5. Das Auswechseln der Batterien wird notwendig, wenn das Display auf die Fernbedienung nur noch gelegentlich oder gar nicht mehr reagiert.
6. Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.
7. Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

## VESA-Halterung

Zum Aufstellen dieses Displays mit einem VESA-Halterungsbügel (im Handel erhältlich):



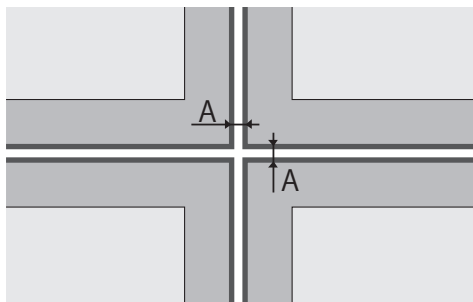
1. Legen Sie eine Schutzfolie auf einen flachen Tisch unter die Bildschirmoberfläche, um die Bildschirmoberfläche nicht zu zerkratzen.
2. Vergewissern Sie sich, dass sämtlicher Zubehör zum Anbringen dieses Displays bereit liegt.
3. Befolgen Sie die dem Montagesatz beiliegenden Anweisungen. Befolgen Sie die korrekten Montageanweisungen nicht, kann das Gerät beschädigt oder ein Benutzer oder Monteur verletzt werden. Die Produktgarantie umfasst keine durch unsachgemäße Montage entstandenen Schäden - auch nicht während der Garantiezeit.

# Vorsicht beim Montieren von Mehrfachdisplays

## Lücken zwischen Displays sicherstellen

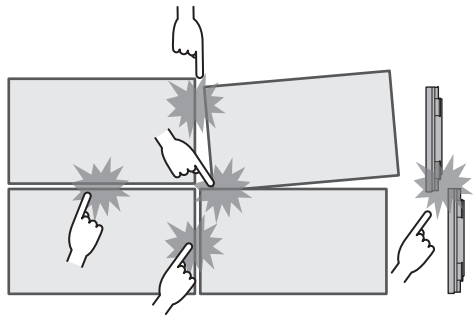
Die Displays dehnen sich aufgrund von Hitze etwas aus, wenn der Strom eingeschaltet ist. Bei der Montage von Mehrfachdisplays ist es im Hinblick auf den Bildschirmkontakt durch Ausdehnung erforderlich, je links, rechts, oben und unten zwischen den Displays eine Lücke von 0,5 mm sicherzustellen.

Wenn die Lücke weniger als 0,5 mm beträgt, kann es aufgrund der von der Hitze verursachten Displayverformung zu Bildproblemen kommen.

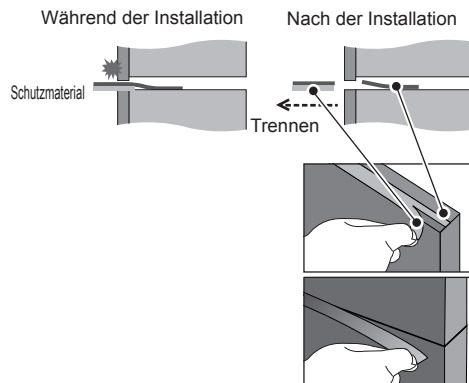


A: Lücke zwischen Displays (je links, rechts, oben und unten), 0,5 mm

**Unbedingt darauf achten, dass die Ecken der Displays nicht aneinander stoßen.**

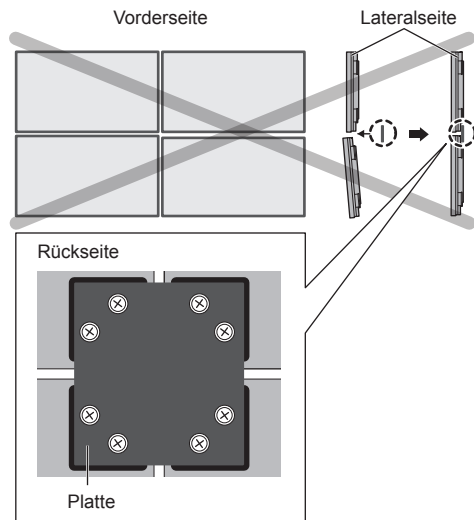


Wenn mehrere Displays installiert sind, wurde ein Material zum Schutz der Oberseite des LCD-Bildschirms auf der Oberseite dieses Gerätes angebracht. Wenn Sie mehrere Displays installieren, ziehen Sie dieses Schutzmaterial auf die Seite der Displayoberfläche. Nach der Installation mehrerer Displays ist dieses Schutzmaterial an der Trennlinie abzuschneiden. Danach die Lücken anpassen.



Nachdem die Displays an den Halterungen an der Rückseite angebracht und die Positionen angepasst wurden, passen Sie die Positionen der Vorderseiten nicht mithilfe der Platte, etc. an.

Sonst könnte es aufgrund der Displayverformung zu Bildproblemen kommen.

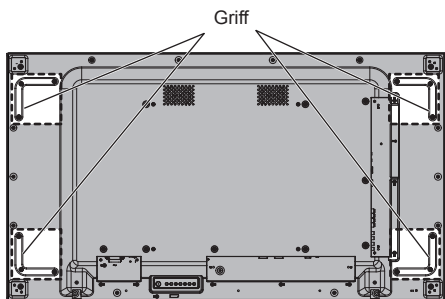


Weitere Informationen zur Montage finden Sie auf der folgenden Website.

([https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file\\_view/187616](https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616))

# Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

Das Display verfügt über Tragegriffe. Benutzen Sie diese zum Transport.



## Hinweis

- Halten Sie es an keinen anderen Teilen als den Griffen fest.

- Zum Tragen dieses Geräts sind mindestens 2 Personen nötig.

Wird dies nicht beachtet, kann das Gerät herunterfallen und jemanden verletzen.

- Halten Sie beim Tragen des Produkts den Flüssigkristallbildschirm aufrecht.

Wenn das Produkt so getragen wird, dass die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms nach oben oder unten zeigt, kann dies zur Verformung des Bildschirms oder Schaden im Innern des Geräts führen.

- Halten Sie nicht den oberen, unteren, rechten oder linken Rahmen oder die Ecken des Geräts. Halten Sie nicht die Vorderfläche des Flüssigkristallbildschirms. Achten Sie außerdem darauf, nicht gegen diese Teile zu stoßen.

Dies kann Schäden am Flüssigkristallbildschirm verursachen.

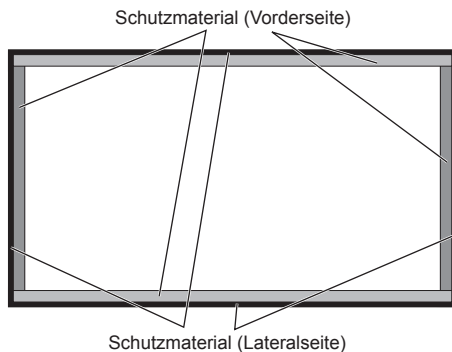
Er könnte auch zerbrechen und jemanden verletzen.

- Wenden Sie beim Tragen des Displays keine Drehkraft auf die Oberfläche an.

# Schutz des LCD-Bildschirms

Auf diesem Gerät wurde Schutzmaterial für den LCD-Bildschirm angebracht.

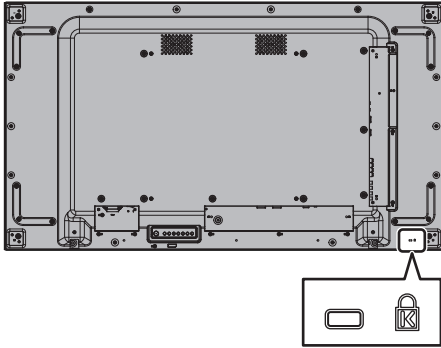
Entfernen Sie vor der Installation vier Teile an den Seiten (links, rechts, oben und unten) und nach der Installation die anderen vier Teile auf der vorderen Oberfläche (links, rechts, oben und unten).



# Kensington-Sicherung

---

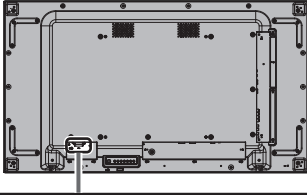
Der Sicherheitsschlitz dieses Gerätes ist kompatibel mit den Kensington-Sicherheitskabeln.



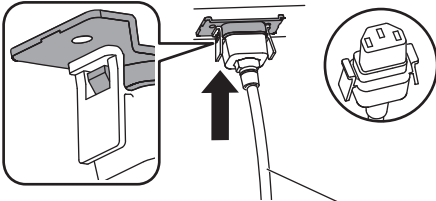
# Anschlüsse

## Netzkabelanschluss und Befestigung

Rückseite des Geräts



### Befestigung des Netzkabels



Netzkabel (mitgeliefert)

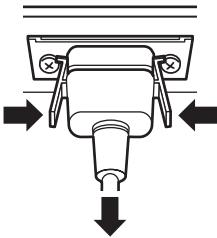
### Den Stecker in den Display-Anschluss stecken.

Den Stecker einstecken, bis er einrastet.

#### Hinweis

- Achten Sie darauf, dass der Stecker sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite verriegelt ist.

### Abtrennen des Netzkabels



Zum Abziehen des Steckers beide Klammern niederdrücken.

#### Hinweis

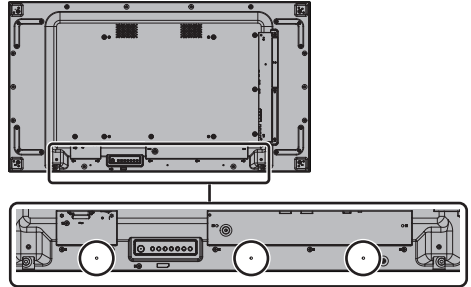
- Verwenden Sie kein AC-Kabel, bei dem die Knöpfe beschädigt sind. Wenn es mit beschädigten Knöpfen verwendet wird, könnte es zu einer fehlerhaften Verbindung zwischen dem AC-Kabel und dem AC IN-Anschluss kommen. Wenden Sie sich wegen der Reparatur des AC-Kabels an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
- Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Netzkabelstecker von der Steckdose abzutrennen.
- Das mitgelieferte Netzkabel darf nur für dieses Gerät verwendet werden. Verwenden Sie es nicht für andere Zwecke.

## Kabelbefestigung

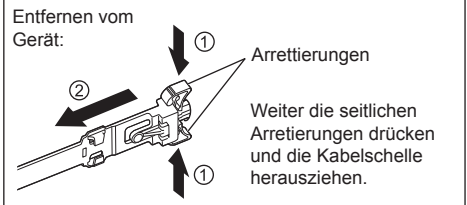
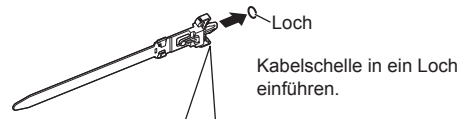
### Hinweis

- Zum Lieferumfang dieses Geräts gehören 3 Kabelschellen. Die Kabel an 3 Stellen unter Benutzung der Löcher für Kabelschellen befestigen - siehe Abbildung unten.

Wenn Sie weitere Schellen brauchen, kaufen Sie diese bei Ihrem Fachhändler. (Beim Kundendienst erhältlich)



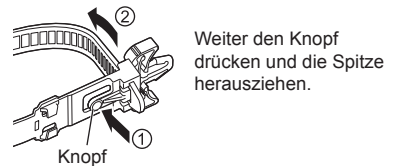
### 1. Befestigen Sie die Kabelschelle



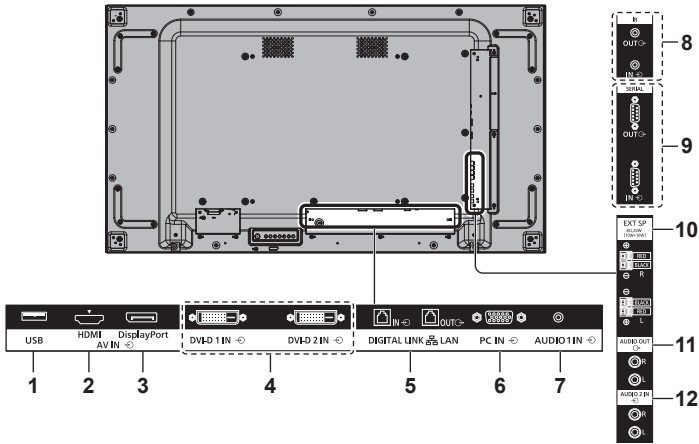
### 2. Bündeln Sie die Kabel



Lösen:







**1 USB:** **USB-Speicheranschluss**  
Verbinden Sie das USB-Speichermedium, um die [USB-Medienplayer]-Funktion zu verwenden oder Dateien zu lesen. Dieser kann zudem zur Speisung eines externen Gerätes mit bis zu 5 V/500mA genutzt werden, wenn das Bild angezeigt wird. (siehe Seite 28, 101)

**2 AV IN (HDMI):** **HDMI Eingangsanschluss**  
Zum Anschließen eines Videogeräts wie Videorecorder oder DVD-Player usw. (siehe Seite 18)

**3 AV IN (DisplayPort):** **DisplayPort Eingangsanschluss**  
Schließen Sie diesen an einen PC oder Videogeräte über den DisplayPort-Ausgangsanschluss an. (siehe Seite 19)

**4 DVI-D IN 1, DVI-D IN 2:** **DVI-D Eingangsanschluss**  
Schließen Sie diesen an einen PC oder Videogeräte über den DVI-D-Ausgang an. (siehe Seite 20)

**5 DIGITAL LINK / LAN IN/OUT:** **DIGITAL LINK / LAN Ein- / Ausgangsanschluss**  
Schließen Sie das Produkt an ein Gerät an, das Video- und Audiosignale sendet. Verwenden Sie dazu den DIGITAL LINK-Anschluss. Alternativ können Sie das Display auch über ein Netzwerk steuern. Wenn Sie das Bild durch Verkettung mehrerer Displays anzeigen lassen, schließen Sie das Gerät auch an das andere Display an. (siehe Seite 23, 84)

**6 PC IN:** **PC Eingangsanschluss**  
Anschließen an den Video-Anschluss eines PCs, Videogeräts mit „YPbPr / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang. (siehe Seite 21)

**7 AUDIO 1 IN:** **Audio-Eingangsbuchse 1**  
(siehe Seite 20, 21)

**8 IR IN, IR OUT:** **Infrarotsignal-Eingang / Ausgang**  
Zur Bedienung von mehr als einem Anzeigegerät mit einer Fernbedienung. Es können Signale von der Fernbedienung empfangen werden, wenn der mitgelieferte externe IR-Empfänger am Anschluss IR IN angeschlossen wird. (siehe Seite 27)

**9 SERIAL IN, SERIAL OUT:** **SERIAL Eingang / Ausgang**  
Steuerung des Displays durch Anschluss an einen PC. (siehe Seite 25)

**10 EXT SP:** **Lautsprecheranschluss**  
Zum Anschluss an externen Lautsprecher. (siehe Seite 29)

**11 AUDIO OUT:** **Analoger Audio-Ausgang**  
Zum Anschließen eines Audiogeräts mit Analog-Audio-Eingang. (siehe Seite 28)

**12 AUDIO 2 IN:** **Audio-Eingangsbuchse 2**  
(siehe Seite 20, 21)

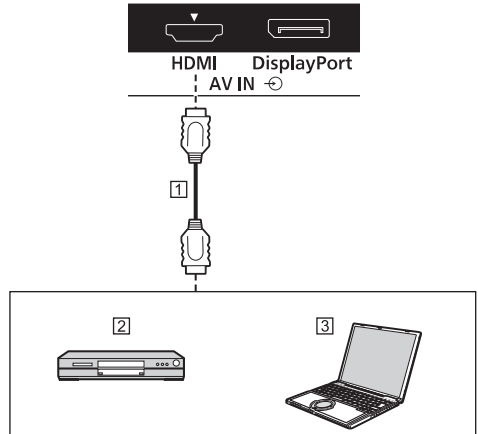
## Vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen der Kabel erst aufmerksam die Betriebsanleitung des externen Gerätes, das Sie anschließen wollen.
- Schalten Sie erst alle Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Achten Sie auf folgende Punkte, bevor Sie Kabel anschließen. Bei Nichtbeachtung kann es zu Störungen und Ausfällen kommen.
  - Wenn Sie ein Kabel an das Gerät oder an ein Gerät anschließen wollen, das an der Einheit selber angeschlossen ist, berühren Sie erst einen in der Nähe befindlichen metallischen Gegenstand, damit die statische Elektrizität von Ihrem Körper abgeleitet wird, und führen Sie dann die Arbeit aus.
  - Wenn Sie ein Gerät an der Einheit oder dem Gehäuse der Einheit anschließen, sollte das Verbindungskabel nicht unnötig lang sein. Je länger das Kabel ist, desto empfindlicher ist es gegen Störungen. Wird ein Kabel benutzt, das aufgewickelt ist, fungiert es wie eine Antenne und ist empfindlich gegen Störungen.
  - Beim Anschluss von Kabeln erst GND anschließen, dann den Anschluss direkt am Gerät herstellen.
- Falls für den Anschluss des externen Geräts am System ein Verbindungskabel erforderlich ist, das weder mitgeliefert noch als Option erhältlich ist, beschaffen Sie sich das erforderliche Kabel selber.
- Ist der Stecker eines Anschlusskabels groß, kann er mit dem Stecker eines benachbarten Anschlusskabels in Kontakt kommen. Benutzen Sie Anschlusskabel mit geeigneter Steckergröße, damit die Anschlüsse einheitlich sind.
- Falls die Videosignale von Videogeräten zu viel Bildstandsschwankungen (Jitter) enthalten, können die Bilder auf dem Display wackeln. In diesem Fall muss der Time Base Corrector (TBC) angeschlossen werden.
- Bei Störung der vom PC oder der Videoausstattung ausgegebenen Synchronsignale, etwa durch Änderung der Videoausgabe-Einstellungen, kann es zu einer kurzzeitigen Störung der angezeigten Farben des Videos kommen.
- Das Gerät akzeptiert YCbCr/YPbPr-Signale, analoge RGB-Signale und digitale Signale.
- Es gibt PC-Modelle, die nicht mit der Einheit kompatibel sind.
- Benutzen Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie ein Gerät über ein langes Kabel anschließen. Sonst könnte es passieren, dass das Bild nicht korrekt angezeigt wird.
- Siehe „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 118) für Arten der Videosignale, die mit dem Gerät angezeigt werden können.

## HDMI-Anschluss

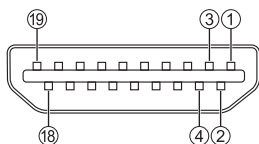
### Hinweis

- Dargestellte Videogeräte und HDMI-Kabel werden nicht mitgeliefert.
- Einige HDMI-Geräte können möglicherweise kein Bild anzeigen.
- Für den Ton ist es auch möglich, den AUDIO1 IN / AUDIO2 IN-Anschluss Eingang zu verwenden. (Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 79.)
- Dieses Display unterstützt HDMI-CEC (HDMI Consumer Electronics Control) (VIERA LINK) nicht.



- 1 HDMI-Kabel (im Handel erhältlich)
- 2 DVD-Player
- 3 PC

## Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei HDMI-Anschluss

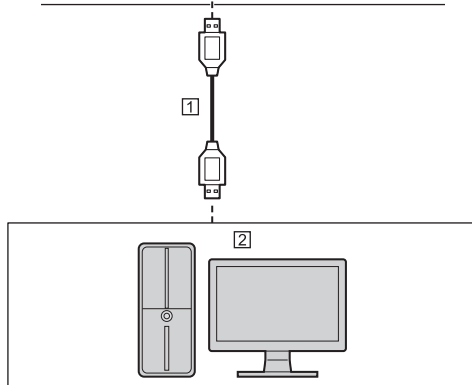


Klemme	Signalbezeichnung
①	TMDS-Daten2+
②	TMDS-Daten2 abgeschirmt
③	TMDS-Daten2-
④	TMDS-Daten1+
⑤	TMDS-Daten1 abgeschirmt
⑥	TMDS-Daten1-
⑦	TMDS-Daten0+
⑧	TMDS-Daten0 abgeschirmt
⑨	TMDS-Daten0-
⑩	TMDS-Uhr+
⑪	TMDS-Uhr abgeschirmt
⑫	TMDS-Uhr-
⑬	_____
⑭	_____
⑮	SCL
⑯	SDA
⑰	Masse
⑱	+5 V Gleichstrom
⑲	Hot Plug-Erkennung

## DisplayPort-Anschluss

### Hinweis

- Abgebildete, zusätzliche Computer und Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Nur Dual Mode (DP++) ist mit dem DisplayPort-Anschluss kompatibel.
- Für den Ton ist es auch möglich, den AUDIO IN 1 / AUDIO IN 2-Anschlusseingang zu verwenden.  
(Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 79.)



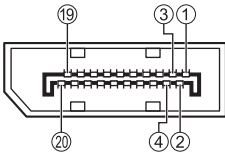
- ① DisplayPort-Kabel (im Handel erhältlich)
- ② PC mit DisplayPort-Ausgang

### Hinweis

- Bei Verbindung mit einem PC, der ältere Chipsätze oder Grafikkarten verwendet, die mit DisplayPort kompatibel sind, können Fehlfunktionen an diesem Gerät oder am PC auftreten, wenn der DisplayPort-Ausgang des PCs mit diesem Gerät verbunden wird. Schalten Sie in einem solchen Fall die Stromversorgung des Geräts und des PCs aus und danach wieder ein.

Bei der Eingabe einer DisplayPort-Ausgabe an diesem Gerät wird empfohlen, den PC mit dem neuesten Chipsatz und der neuesten Grafikkarte zu verwenden.

**Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei DisplayPort**

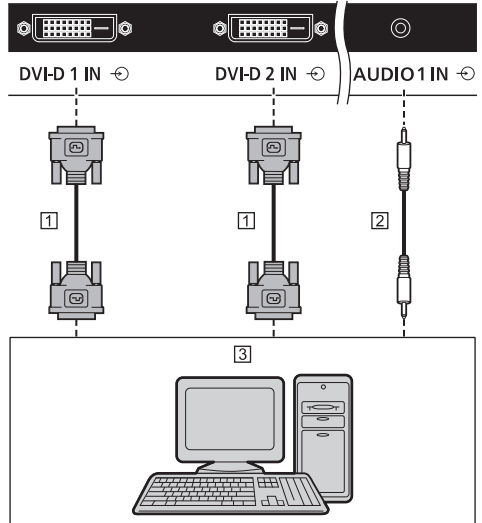


Klemme	Signalbezeichnung
①	ML_Lane 3 (n)
②	GND (Masse)
③	ML_Lane 3 (p)
④	ML_Lane 2 (n)
⑤	GND (Masse)
⑥	ML_Lane 2 (p)
⑦	ML_Lane 1 (n)
⑧	GND (Masse)
⑨	ML_Lane 1 (p)
⑩	ML_Lane 0 (n)
⑪	GND (Masse)
⑫	ML_Lane 0 (p)
⑬	CONFIG1
⑭	CONFIG2
⑮	AUX_CH (p)
⑯	GND (Masse)
⑰	AUX_CH (n)
⑱	Hot Plug-Erkennung
⑲	GND (Masse)
⑳	+3,3 V DC-Ausgang

**DVI-D IN 1 / DVI-D IN 2-Anschluss**

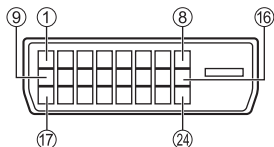
**Hinweis**

- Die abgebildeten Videogeräte, DVI-D-Kabel und Audio-Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- DVI-D IN Anschlüsse sind nur für Single Link.
- Für den Ton kann der AUDIO IN 1- / AUDIO IN 2-Anschluss verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 79.)



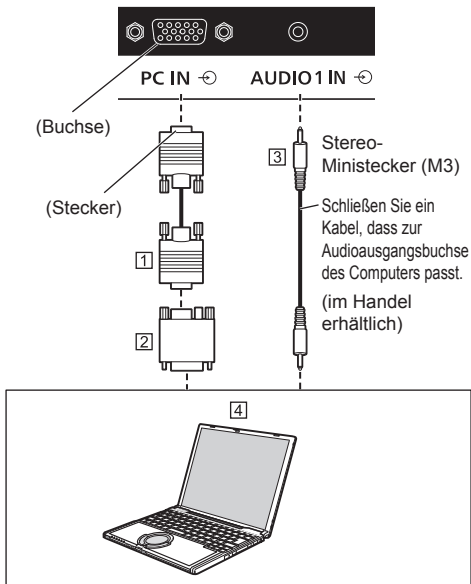
- ① DVI-D Kabel (im Handel erhältlich)
- ② Stereo-Ministecker (M3) Kabel (im Handel erhältlich)
- ③ PC mit DVI-D-Videoausgang

## Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei DVI-D-Eingang



Klemme	Signalbezeichnung
①	T.M.D.S. Daten 2-
②	T.M.D.S. Daten 2+
③	T.M.D.S. Daten 2 abgeschirmt
④	_____
⑤	_____
⑥	DDC Takt
⑦	DDC Daten
⑧	_____
⑨	T.M.D.S. Daten 1-
⑩	T.M.D.S. Daten 1+
⑪	T.M.D.S. Daten 1 abgeschirmt
⑫	_____
⑬	_____
⑭	+5 V Gleichstrom
⑮	GND (Masse)
⑯	Hot Plug-Feststellung
⑰	T.M.D.S. Daten 0-
⑱	T.M.D.S. Daten 0+
⑲	T.M.D.S. Daten 0 abgeschirmt
⑳	_____
㉑	_____
㉒	T.M.D.S. Takt abgeschirmt
㉓	T.M.D.S. Takt+
㉔	T.M.D.S. Takt-

## PC IN Anschluss



- ① Mini D-sub-Kabel, 15-polig (im Handel erhältlich)
- ② Adapterstecker (falls notwendig) (im Handel erhältlich)
- ③ Stereo-Minstecker (M3) Kabel (im Handel erhältlich)
- ④ PC

### Art des Computersignals, das zugeführt werden kann

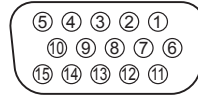
- Für typische PC-Eingangssignale, die in „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 118) beschrieben sind, sind die Anpassungswerte, z. B. für Standard-Bildpositionen und -größen, bereits im Gerät gespeichert.  
(Es können Computersignale zugeführt werden mit einer horizontalen Abtastfrequenz von 30 bis 110 kHz und einer vertikalen Abtastfrequenz von 48 bis 120 Hz.)
- Die Anzeigeauflösung ist maximal 1440 x 1080 Pixel, wenn der Bildformatmodus auf [4:3] eingestellt ist, und 1920 x 1080 Pixel, wenn der Bildformatmodus auf [16:9] eingestellt ist. Falls die Bildschirmauflösung diese Maximalwerte überschreitet, könnte die Anzeige von feinen Details mit ausreichender Deutlichkeit nicht möglich sein.
- Wenn Signale außerhalb des unterstützten Frequenzbereichs eingegeben werden, können keine normalen Bilder angezeigt werden. Beachten Sie, dass einige Bilder möglicherweise auch dann nicht richtig angezeigt werden, wenn sich die Signale innerhalb des Bereichs befinden.

- Wenn der PC-Bildschirm nicht angezeigt wird, prüfen Sie, ob das Bildsignal des PCs die Anforderungen unter „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 118) erfüllt und ändern Sie dann die Einstellungen. Aus Energiespargründen kann die Bildausgabe auf einem Notebook-Computer eventuell ausgeschaltet sein. In diesem Fall kann die Funktion durch das Betätigen einer Funktionstaste des Computers usw. aktiviert werden. (Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch des Computers.)

#### Hinweis

- Dieser Anschluss (Mini D-Sub 15-polig) unterstützt Component Video-Signale.  
Ändern Sie die [YUV/RGB Eingangswahl]-Einstellung im Menü [Signal] auf [YUV] (bei Zuführung von Component-Signalen) oder auf [RGB] (bei Zuführung von RGB-Signalen). (siehe Seite 49)
- Zusätzliche Computer, Kabel und Umwandlungsadapter sind zwar abgebildet, werden aber nicht mitgeliefert.
- Wenn der angeschlossene Computer nicht DDC2B-kompatibel ist, müssen Sie während des Anschließens Einstellungsänderungen am Computer vornehmen.  
Für den Anschluss eines DOS/IV-kompatiblen Computers mit einer 15-poligen Mini D-sub-Buchse ist kein Adapter notwendig.
- Stellen Sie die Horizontal- und Vertikalabtastrfrequenzen der PC-Signale nicht auf Werte ein, die außerhalb des vorgeschriebenen Frequenzbereichs liegen.
- Für den Ton kann der AUDIO IN 1- / AUDIO IN 2-Anschluss verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 79.)

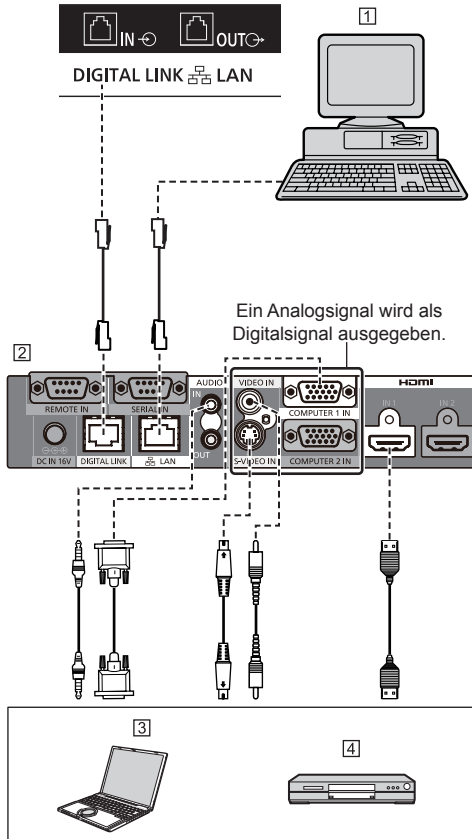
#### Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei PC-Eingang (Mini D-sub, 15-polig)



Klemme	Signalbezeichnung
①	R (P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> )
②	G (Y)
③	B (P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> )
④	NC (nicht verwendet)
⑤	GND (Masse)
⑥	GND (Masse)
⑦	GND (Masse)
⑧	GND (Masse)
⑨	+5 V Gleichstrom
⑩	GND (Masse)
⑪	NC (nicht verwendet)
⑫	SDA
⑬	HD/SYNC
⑭	VD
⑮	SCL

## DIGITAL LINK IN / OUT-Anschluss

Sender mit verdrehtem Doppelkabel, z. B. der Panasonic Digitale Interface-Box (ET-YFB100G) oder der DIGITAL LINK Umschalter (ET-YFB200G), verwenden für das Senden der eingegebenen Video- und Audiosignale verdrehte Doppelkabel und diese digitalen Eingangssignale können am Display über den DIGITAL LINK-Anschluss eingespeist werden.



1 PC für die Steuerung des Geräts

2 Beispiel: Panasonic ET-YFB100G

3 PC

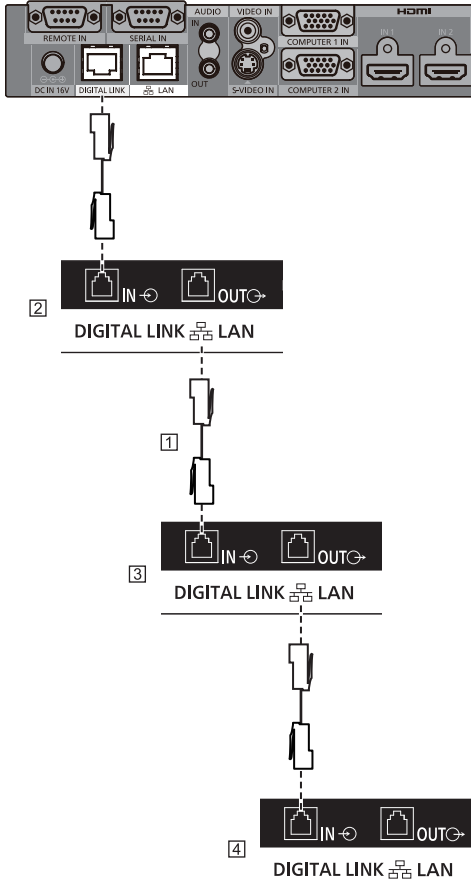
4 DVD-Player

### Hinweis

- Die abgebildeten Videogeräte und Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Wenn eine Verbindung mit DIGITAL LINK hergestellt wird, müssen alle [Netzwerk-Einstellungen]-Einstellungen konfiguriert werden. (siehe Seite 69)  
Sicherheitshinweise für die Einstellung und den Anschluss von DIGITAL LINK siehe Seite 85.
- Entsprechendes Signal für den DIGITAL LINK-Eingang ist identisch mit dem HDMI-Eingang. (siehe Seite 118)

## Anschluss für Verkettung (Daisy Chain)

Soll das Bild über mehrere Bildschirme wiedergegeben werden, können diese verkettet (Daisy Chain) angeschlossen werden.



1 LAN-Kabel (CAT5e) (mitgeliefert)

2 Erstes Display

3 Zweites Display

4 Drittes Display

## Hinweis

- Das Kabel für die Verkettung wird mit diesem Gerät mitgeliefert. Verwenden Sie das mitgelieferte Kabel für die Verbindung der Displays.
- Es können bis zu 10 Displays verkettet werden. Die Anzahl der anschließbaren Displays ist jedoch evtl. je nach Kabeln, Signalen, verwendeten Geräten usw. beschränkt.
- Bei einer Verkettung mehrerer Displays kann es etwas dauern, bis Bilder auf allen Displays angezeigt werden.
- HDCP kann für bis zu 8 Displays für eine Reihenschaltung oder Verkettung unterstützt werden.
- Auch wenn der DIGITAL LINK OUT-Anschluss dieses Gerät an den DIGITAL LINK-Eingangsanschluss eines anderen Geräts angeschlossen ist, werden keine Audio- und Videodateien ausgegeben.

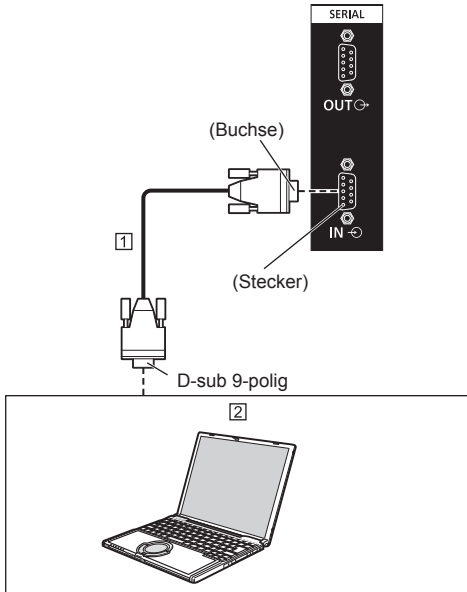


## SERIAL Anschluss

Die SERIAL-Buchse entspricht der Schnittstelle RS-232C, es ist deshalb möglich das Display mit einem angeschlossenen Computer zu steuern.

### Hinweis

- Abgebildete, zusätzliche Computer und Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.



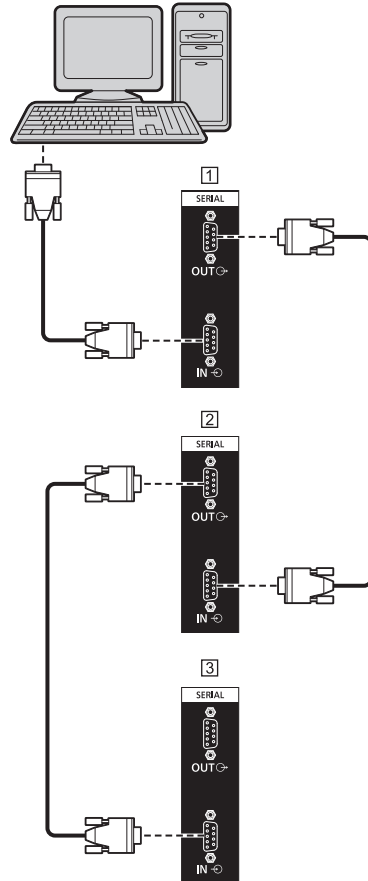
1 RS-232C-Einfachkabel (im Handel erhältlich)

2 PC

### Hinweis

- Zum Anschluss des Computers an das Display ein RS-232C-Einfachkabel verwenden.

Es ist möglich, mehrere Display verkettet (per Daisy Chain) anzuschließen, und dann das spezielle Display mit dem PC zu steuern.



1 Erstes Display

2 Zweites Display

3 Drittes Display

### Hinweis

- Bei Verkettung (Daisy Chain) ist [Serielle Daisychain Position] eingestellt. (siehe Seite 54)
- Bei Verkettung (Daisy Chain) benutzen Sie ein einfaches Kabel, bei dem Stift Nr. 2 bis 8 festverdrahtet sind.

**Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei SERIAL-Anschluss**



Klemme	Signalbezeichnung	
①	NC (nicht angeschlossen)	
②	RXD	
③	TXD	
④	Nicht verwendet	
⑤	GND (Masse)	
⑥	Nicht verwendet	
⑦	RTS	] bei diesem Gerät kurzgeschlossen
⑧	CTS	
⑨	NC (nicht angeschlossen)	

Bei diesen Signalbezeichnungen handelt es sich um die in den Spezifikationen von Personalcomputern gebräuchlichen Bezeichnungen.

**Kommunikationsparameter**

Signalpegel: Kompatibel mit RS-232C

Synchronisation: Asynchron

Baud-Übertragungsrate: 9600 bps

Parität: Keine

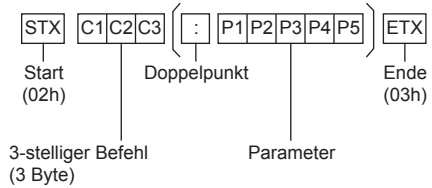
Zeichenlänge: 8 bits

Stoppbit: 1 bit

Flussregelung: Keine

**Grundformat der Steuerbefehle**

Die Übertragung von Kontrolldaten vom Computer beginnt mit einem STX-Signal, gefolgt von dem Befehl, den Parametern und zuletzt einem ETX-Signal in der genannten Reihenfolge. Den nötigen auf das Steuerungsdetail abgestimmten Parameter hinzufügen.



**Befehl**

Befehl	Parameter	Steuerung
PON	Keine	Einschalten
POF	Keine	Ausschalten
AVL	***	Laustärke 000 - 100
AMT	0	Automatische Tonabschaltung AUS
	1	Automatische Tonabschaltung EIN
IMS	Keine	Eingangswahl (Umschaltung)
	HM1	HDMI-Eingang (HDMI)
	DP1	DisplayPort-Eingang (DisplayPort)
	DL1	DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK)
	DV1	DVI-D IN 1-Eingang (DVI-D1)
	DV2	DVI-D IN 2-Eingang (DVI-D2)
	PC1	PC IN-Eingang (PC)
	UD1	USB-Eingang (USB)
DAM	Keine	Bildschirm-Moduswahl (umschalten)
	ZOOM	Zoom 1
	FULL	16:9
	NORM	4:3
	ZOM2	Zoom 2

### Hinweis

- Wenn mehrere Befehle übertragen werden, stellen Sie sicher, auf die Antwort dieses Geräts auf den ersten Befehl zu warten, bevor Sie den nächsten Befehl senden.
- Bei Übertragung eines unzulässigen Befehls erhält der Computer die Fehlermitteilung „ER401“.
- Wenn ein Befehl gesendet wird, der keine Parameter erfordert, ist ein Doppelpunkt (:) nicht notwendig.
- Im Standby-Modus (mit der Fernbedienung auf AUS oder <Einschalttaste (Gerät)> geschaltet) reagiert das Gerät nur auf den Befehl PON.
- Wenn [Serielle ID-Funktion] (siehe Seite 54) auf [Ein] gestellt ist, kann nur der Befehl ausgeführt werden, der der Display-ID entspricht.

Bezüglich des Formats die folgende Kopfzeile hinzufügen.

AD94;RAD=<XXX>;

Bezüglich der Display-ID, 001 zu 100 oder 000 für <XXX> einfügen.

Bezüglich der Gruppen-ID, AAA (für A) zu GGG (für G) für <XXX> einfügen.

- Zu genauen Anweisungen hinsichtlich der Verwendung der Befehle wenden Sie sich an Ihren Panasonic-Händler vor Ort.

Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## IR IN / IR OUT Anschluss

Mit dem IR-Kabel den Anschluss IR OUT des ersten Displays an Anschluss IR IN des zweiten Displays anschließen.

Das Infrarotsignal des ersten Anzeigegeräts wird an das zweite Anzeigegerät gesendet.

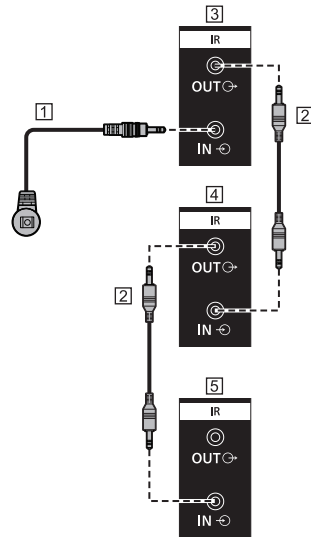
In diesem Fall funktioniert der IR-Empfänger (Infrarotempfänger am Fernbedienungssensor) am zweiten Anzeigegerät nicht.

Durch Wiederholung der obigen Anschlüsse können Sie eine Daisy-Chain-Verbindung herstellen.

Es können Signale von der Fernbedienung empfangen werden, wenn der mitgelieferte externe IR-Empfänger am Anschluss IR IN angeschlossen wird.

### Hinweis

- Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Wenn der externe IR-Empfänger oder das IR-Kabel an den IR IN-Anschluss angeschlossen ist, während das Display verwendet wird, kann es nicht mit dem Fernbedienungssensor des Geräts gesteuert werden.

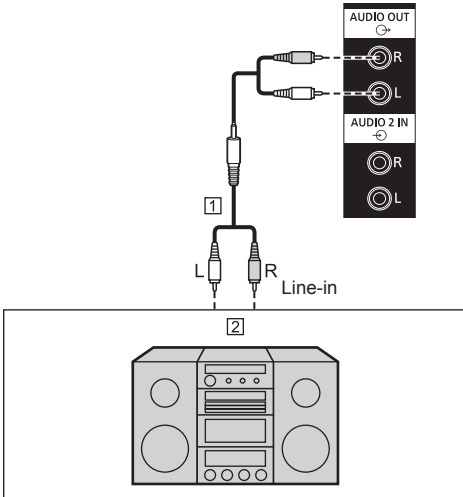


- 1 Externer IR-Empfänger (mitgeliefert)
- 2 IR-Kabel
- 3 Erstes Display
- 4 Zweites Display
- 5 Drittes Display

## AUDIO OUT Anschluss

### Hinweis

- Die abgebildeten Audiogeräte und das Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.



1 Stereo-Audiokabel (im Handel erhältlich)

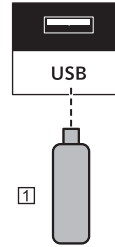
2 Audiogerät

### Hinweis

- Damit das Gerät den Ton aus dem Anschluss AUDIO OUT ausgibt, muss [Ausgangswahl] im Menü [Ton] auf [Audio Ausgang] gestellt sein. (siehe Seite 42)

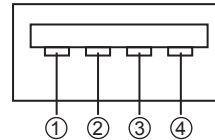
## USB-Anschluss

USB-Speicher anschließen, um den [USB-Medienplayer] zu verwenden. (siehe Seite 101)



1 USB-Speichergerät

**Pinbelegungen und Signalbezeichnungen beim USB-Anschluss**



Pin-Nr.	Signalbezeichnung
1	+5 V Gleichspannung
2	Daten -
3	Daten +
4	Masse

Es können bis zu 5 V/500mA an ein externes Gerät gespeist werden, wenn das Bild angezeigt wird.

- Wird eine Stromstärke jenseits des Stromversorgungsbereichs angelegt, blockiert der Ausgang und folgende Meldung erscheint.

[USB DC5V OUT Überlastung. Bitte Kabel oder Gerät abtrennen, dann Display aus- und wieder einschalten.]

In diesem Fall entfernen Sie das Gerät und schalten dann die Stromversorgung mit der mit der Fernbedienung etc. aus/ein.

### Hinweis

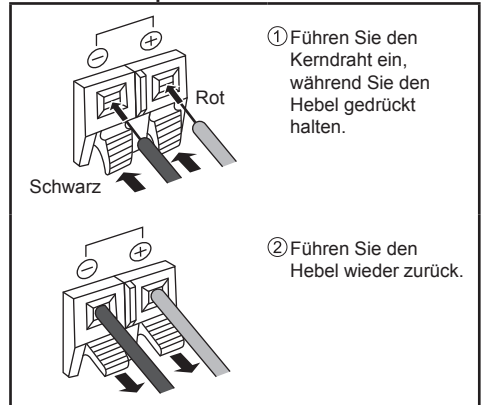
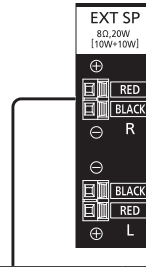
- Falls ein direkter Anschluss an dieses Gerät aufgrund der Größe des Sticks nicht möglich ist, verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel.
- Abhängig von der Art des USB-Speichermediums können umliegende Hindernisse wie beispielsweise eine Rückabdeckung im Weg sein und es kann nicht angeschlossen werden. Verwenden Sie ein in dieses Gerät einsteckbares USB-Speichermedium.
- Vergewissern Sie sich beim Verbinden des USB-Speichermediums, dass die Steckrichtung stimmt, um den Anschluss nicht zu beschädigen.

- Beachten Sie beim Trennen der Verbindung mit dem USB-Speichermedium folgendes.
  - Wenn die Zugriffslampe des verbundenen USB-Speichermedium blinkt, lädt das Display die Daten. Entfernen Sie das USB-Speichermedium nicht, wenn es blinkt.
  - Je nach USB-Speichermedium blinkt die Zugriffslampe möglicherweise weiterhin, selbst wenn darauf nicht zugegriffen wird oder das Gerät nicht mit einer Zugriffslampenfunktion ausgestattet ist, etc. Entfernen Sie das USB-Speichermedium in diesem Fall nach dem Überprüfen von ① oder ②.
    - ① Schalten Sie zu einem anderen Eingang als [USB] und bestätigen Sie, dass die Funktionen, die auf das USB-Speichergerät zugreifen, beendet sind. Die Funktionen sind: Lesen des Benutzerbildes (siehe Seite 75), Datenklonfunktion (siehe Seite 109), usw.
    - ② Schalten Sie das Gerät aus.
- Verbinden und entfernen Sie das USB-Speichermedium nicht zu häufig. Warten Sie mindestens 5 Sekunden nach dem Verbinden und entfernen Sie dann das USB-Speichermedium. Warten Sie mindestens 5 Sekunden, bis Sie das Gerät erneut verbinden. Eine gewisse Zeit wird benötigt, damit das Display erkennen kann, dass das USB-Speichermedium nicht mehr oder erneut verbunden ist.
- Wenn die Stromzufuhr dieses Geräts unterbrochen wird oder das USB-Speichermedium versehentlich während des Zugriffs auf Daten entfernt wird, kann bei der nächsten Verwendung des USB-Speichermediums nicht auf die Daten zugegriffen werden.

Schalten Sie die Stromzufuhr in diesem Fall aus und wieder ein.

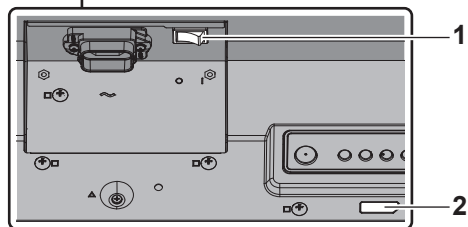
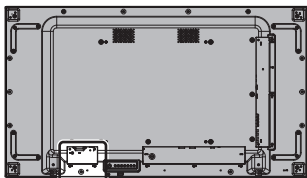
## Anschluss der Lautsprecher

Bitte 8 Ω/10 W-Lautsprecher verwenden.



# Anordnung der Bedienelemente

## Hauptgerät



### 1 Haupteinschalttaste (O / I)

Schaltet das Gerät EIN (I) / AUS (O).

- Das EIN/AUS-Schalten des <Haupteinschalttaste> bewirkt dasselbe wie das Einstecken oder Herausziehen des Netzsteckers. Den <Haupteinschalttaste> auf EIN (I) stellen und dann den Strom mit der Fernbedienung oder <Einschalttaste (Gerät)> ein- oder ausschalten.

### 2 Betriebsanzeige / Fernbedienungssensor (Geräterückseite)

Die Netzanzeige leuchtet.

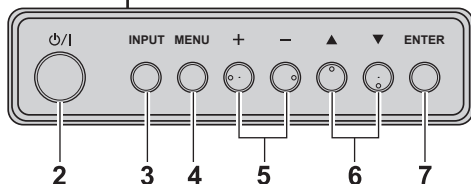
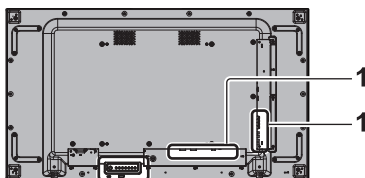
**Wenn das Gerät auf EIN geschaltet ist (Haupteinschalttaste: EIN (I))**

- Bild wird angezeigt: Grün
- Auf AUS geschaltet (Standby) mit Fernbedienung oder <Einschalttaste (Gerät)>: Rot
  - Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist: Orange  
Für [Netzwerksteuerung]-Einstellungen, siehe Seite 69.
- Power AUS mit der Funktion „Power Management“: Orange  
Hinweise zur „Power Management“-Funktion siehe Seite 65.

**Wenn das Gerät auf AUS geschaltet ist (Haupteinschalttaste: AUS (O)): Leuchtet nicht**

#### Hinweis

- Ist die Betriebsanzeige orange, dann ist der Stromverbrauch während des Standby-Betriebs normalerweise höher, als wenn die Betriebsanzeige rot ist.



### 1 Externer Eingang

- Verbindet mit Videogeräten, PC, usw. (siehe Seite 17)

### 2 <Einschalttaste (Gerät)> (O/I)

- Strom wird auf EIN geschaltet (Bild wird angezeigt.) / AUS (Standby) geschaltet, wenn <Haupteinschalttaste> (O/I) auf EIN (I) steht.

### 3 <INPUT (Gerät)>

- Wählen Sie den angeschlossenen Gerät. (siehe Seite 34)

### 4 <MENU (Gerät)>

- Ruft den Menübildschirm auf. (siehe Seite 38)

### 5 <+ (Gerät)> / <- (Gerät)>

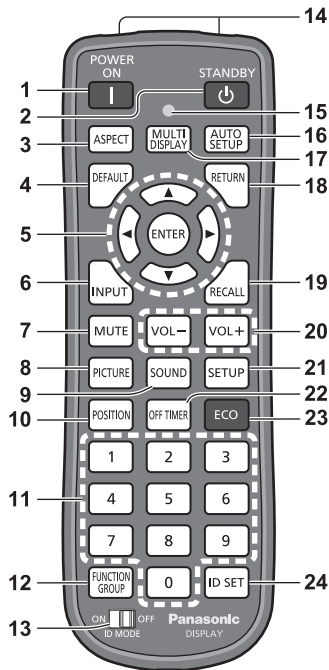
- Zum Regeln der Lautstärke. (siehe Seite 35)
- Auf dem Hauptbildschirm zum Umschalten zwischen Einstellungen oder zum Einstellen des Pegels. (siehe Seite 38)

### 6 <▲ (Gerät)> / <▼ (Gerät)>

- Wählt das einzustellende Element auf dem Menübildschirm. (siehe Seite 38)

### 7 <ENTER (Gerät)>

- Konfiguriert das Element auf dem Menübildschirm. (siehe Seite 38)
- Zum Umschalten des Bildseitenverhältnisses. (siehe Seite 36)



## 1 POWER ON (I)

- Schaltet das Gerät ein (Bild wird angezeigt), wenn der <Haupteinschalttaste> (O / I) eingeschaltet ist (I) und im Standby-Modus. (siehe Seite 32)

## 2 STANDBY (O)

- Zum Ausschalten des Geräts (Standby-Modus), wenn <Haupteinschalttaste> (O / I) eingeschaltet ist (I) und das Bild angezeigt wird. (siehe Seite 32)

## 3 ASPECT

- Zur Anpassung des Seitenverhältnisses. (siehe Seite 36)

## 4 DEFAULT

- Zum Zurückstellen der Einstellungen für Bild, Ton usw. auf die Standardeinstellungen. (siehe Seite 40, 42, 43)

## 5 ENTER / Cursor-Tasten (▲▼◀▶)

- Zur Bedienung des Menüs. (siehe Seite 38)

## 6 INPUT

- Wechselt den Eingang zur Darstellung auf dem Bildschirm. (siehe Seite 34)

## 7 MUTE

- Ton-Stummschaltung Ein / Aus. (siehe Seite 35)

## 8 PICTURE

(siehe Seite 43)

## 9 SOUND

(siehe Seite 42)

## 10 POSITION

(siehe Seite 40)

## 11 Zifferntasten (0 - 9)

- Zur Eingabe der ID-Nummer, wenn mehrere Displays benutzt werden. (siehe Seite 116)
- Zur Verwendung als Shortcut-Tasten für oft durchgeführte Operationen. (siehe Seite 74)

## 12 FUNCTION GROUP

(siehe Seite 74)

## 13 ID MODE

(siehe Seite 116)

## 14 Aussendung von Signalen

## 15 Anzeige Fernbedienungsbetrieb

- Blinkt, wenn auf der Fernbedienung Tasten gedrückt werden.

## 16 AUTO SETUP

- Zur automatischen Anpassung der Position/Größe des Bildschirms. (siehe Seite 40)

## 17 MULTI DISPLAY

- Ein-/Ausschalten [Ein] / [Aus] von [Multi Display-Einstellungen]. (siehe Seite 56)

## 18 RETURN

- Für Rückkehr zum vorigen Menü. (siehe Seite 38)

## 19 RECALL

- Zeigt den Status der aktuellen Einstellungen für Eingang, Seitenverhältnis usw. (siehe Seite 34)

## 20 VOL + / VOL -

- Zur Anpassung der Lautstärke. (siehe Seite 35)

## 21 SETUP

(siehe Seite 49)

## 22 OFF TIMER

- Schaltet nach einem bestimmten Zeitraum auf Standby. (siehe Seite 35)

## 23 ECO

- Schaltet zwischen den Einstellungen des [Modus Energieverwaltung] um. (siehe Seite 65)

## 24 ID SET

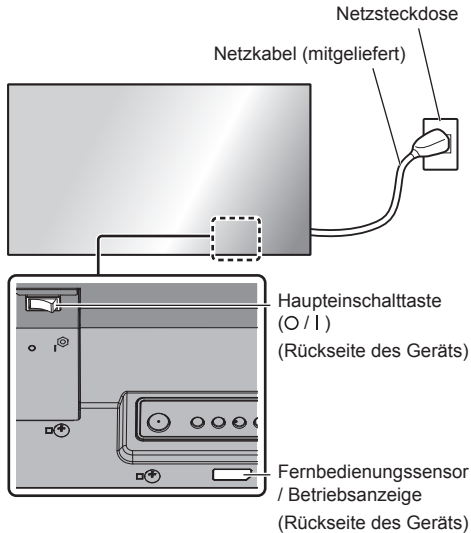
- Zur Festlegung der Fernbedienungs-ID-Nummer, wenn mehrere Displays benutzt werden. (siehe Seite 116)

## Hinweis

- In dieser Anleitung werden Tasten der Fernbedienung und des Geräts gekennzeichnet durch < >. (Beispiel: <INPUT>.)

Die Bedienung wird hauptsächlich anhand der Fernbedienungstasten erklärt, aber Sie können auch die Tasten am Gerät benutzen, wenn sie dieselbe Funktion haben.

# Grundlegende Bedienschritte



Bei der Bedienung per Fernbedienung diese in Richtung Gerät halten, d. h. in Richtung des Empfängers der Fernbedienungssignale.



## Hinweis

- Achten Sie darauf, dass sich kein Hindernis zwischen dem Fernbedienungssensor des Hauptgerätes und der Fernbedienung befindet.
- Achten Sie darauf, dass weder direktes Sonnenlicht noch stark fluoreszierendes Licht auf den Fernbedienungssensor des Hauptgerätes fällt.

## 1 Das Netzkabel am Display anschließen.

(siehe Seite 16)

## 2 Den Stecker in die Netzsteckdose einstecken.

### Hinweis

- Je nach Land sind die Stecker unterschiedlich. Darum kann es sein, dass der links abgebildete Stecker anders aussieht als der Ihres Geräts.
- Wenn Sie das Netzkabel trennen, vergewissern Sie sich, dass Sie es zuerst an der Wandsteckdose trennen.
- Die Einstellungen werden möglicherweise nicht gespeichert, wenn sofort nach der Änderung von Einstellungen im Bildschirrmenu der Netzstecker herausgezogen oder das Display am <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet wird. Lassen Sie daher ausreichend Zeit verstreichen, bevor Sie den Netzstecker herausziehen oder das Display am <Haupteinschalttaste> ausschalten. Oder ziehen Sie den Netzstecker erst heraus oder schalten den Bildschirm mit <Haupteinschalttaste> aus, nachdem Sie das Gerät per Fernbedienung, RS-232C-Steuerung oder LAN-Steuerung ausgeschaltet haben.

## 3 Schalten Sie den <Haupteinschalttaste> (O / I) EIN (I).

### ■ Ein-/Ausschalten des Geräts mit der Fernbedienung oder <Einschalttaste (Gerät)>:

#### Gerät auf EIN schalten

Das Bild wird angezeigt, wenn <POWER ON> oder <Einschalttaste (Gerät)> gedrückt wird, während <Haupteinschalttaste> auf EIN (I) steht (Betriebsanzeige: Rot oder Orange).

- Betriebsanzeige: Grün (Bild wird angezeigt.)

#### Gerät auf AUS schalten

Das Gerät wird ausgeschaltet (Standby), wenn <STANDBY> oder <Einschalttaste (Gerät)> gedrückt wird, während <Haupteinschalttaste> auf EIN (I) steht (Betriebsanzeige: Grün).

- Betriebsanzeige: Rot oder Orange (Standby)

Wenn das Gerät auf EIN (Bild wird angezeigt) oder AUS (Standby) geschaltet ist, wird das Display ausgeschaltet, indem <Haupteinschalttaste> auf AUS (O) geschaltet wird.

### Hinweis

- Bei Betrieb der „Power Management“-Funktion (siehe Seite 65) wechselt die Betriebsanzeige zu Orange, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.



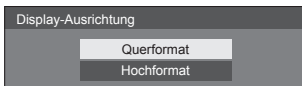
## ■ Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

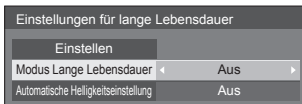
### 1 Mit ▲▼ die Sprache auswählen und <ENTER> drücken.



### 2 Bei vertikaler Installation [Hochformat] auswählen mit ▲▼ und <ENTER> drücken.



### 3 Wählen Sie [Modus Lange Lebensdauer] mit ▲▼ und stellen Sie es mit ◀▶ ein.



### 4 Wählen Sie [Automatische Helligkeitseinstellung] mit ▲▼ und stellen Sie es mit ◀▶ ein.

### 5 Wählen Sie [Einstellen] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

#### Hinweis

- Nachdem die Optionen eingestellt worden sind, erscheinen diese Bildschirmanzeigen beim nächsten Einschalten des Gerätes nicht mehr.

Jeder Posten kann in den folgenden Menüs zurückgesetzt werden.

[OSD Sprache] (siehe Seite 68)

[Display-Ausrichtung] (siehe Seite 76)

[Long life settings] (siehe Seite 79)

## ■ Anzeige für Eingeschaltet

Der folgende Warnhinweis könnte beim Einschalten angezeigt werden:

### Vorkehrungen für Ausschalten bei Nichtbetätigung

Die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ ist aktiviert.

Wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] im Menü [Konfiguration] auf [Ein] gestellt ist, wird jedes Mal bei Einschalten des Geräts eine Warnmeldung angezeigt. (siehe Seite 67)

### Informationen zu „Power Management“

Letztes Ausschalten erfolgte über „Power Management“.

Wenn „Power Management“ eingeschaltet ist, wird jedes Mal bei Einschalten des Geräts eine Meldung angezeigt. (siehe Seite 65)

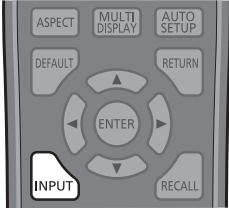
Diese Meldungsanzeigen können mit dem folgenden Menü eingestellt werden:

- [Options]-Menü
  - Power on message (No activity power off) (siehe Seite 81)
  - Power on message (Power management) (siehe Seite 82)

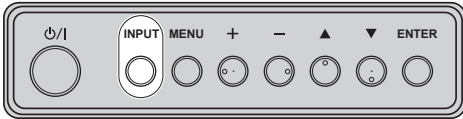
## Eingangssignal auswählen

Wählen Sie das Eingangssignal für das Gerät.

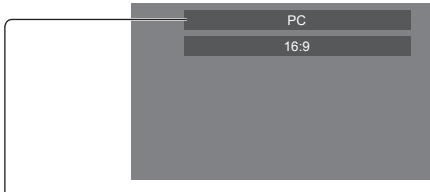
**Drücken Sie auf <INPUT> oder <INPUT (Gerät)>.**



Gerät



Bei jedem Tastendruck wird zum jeweils nächsten Eingang gewechselt.



[HDMI] → [DisplayPort] → [DIGITAL LINK] → [DVI-D1] → [DVI-D2] → [PC] → [USB]

[HDMI]:

HDMI Anschluss, HDMI-Eingang

[DisplayPort]:

DisplayPort Anschluss, DisplayPort-Eingang

[DIGITAL LINK]:

DIGITAL LINK Anschluss, DIGITAL LINK-Eingang

[DVI-D1]:

DVI-D IN 1 Anschluss, DVI-D-Eingang

[DVI-D2]:

DVI-D IN 2 Anschluss, DVI-D-Eingang

[PC]:

PC IN-Anschluss, PC-Eingang

[USB]:

USB-Anschluss, USB-Eingang

### Hinweis

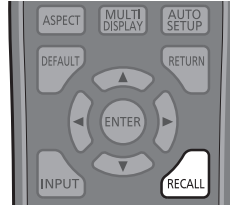
- Zeigt die Signalbezeichnungen an, wie sie in [Eingangsbezeichnung] festgelegt sind. (siehe Seite 65)
- Der Eingang wird nur umgeschaltet, wenn [Input lock] auf [Off] gestellt ist. (siehe Seite 80)

- Es könnte auf dem Flüssigkristallbildschirm zu Bildkonservierung (Bildverzögerung) kommen, wenn ein Standbild für einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm beibehalten wird. Um ein solches Problem zu vermeiden werden das Verwenden des Bildschirmschoners und Wackeln empfohlen. (siehe Seite 64, 67)

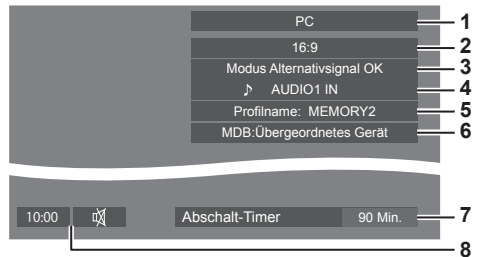
## RECALL

Sie können sich die Einstellungen für Eingangsbezeichnungen, Bildmodus usw. anzeigen lassen.

**Drücken Sie <RECALL>.**



Der Status der derzeitigen Einstellungen wird angezeigt.

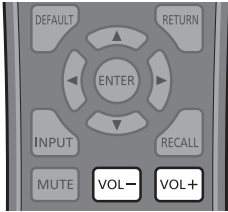


- 1 Eingangsbezeichnung
- 2 Seitenverhältnis (siehe Seite 36)
- 3 Wechsel auf Alternativsignal (siehe Seite 60, 61)
- 4 Audio-Eingang (siehe Seite 79)
- 5 Profilname (siehe Seite 48)
- 6 Dynamisches Multi-Backlight (siehe Seite 52)
- 7 Restzeit bei Abschalt-Timer (siehe Seite 35)
- 8 Uhr / Stummschaltung (siehe Seite 35)

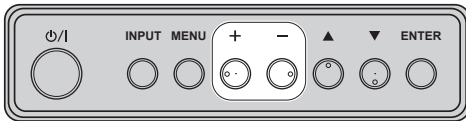
- Wenn kein Videosignal zum ausgewählten Eingang besteht, wird [Kein Signal] am Ende 30 Sekunden lang angezeigt.
- Wenn kein USB-Speichermedium bei Verwendung des USB-Eingangs mit dem USB-Anschluss verbunden ist, wird [Keine externen Medien] 30 Sekunden lang angezeigt.  
Wenn ein USB-Speichermedium verbunden ist, aber keine abspielbaren Dateien enthalten sind, wird [Keine Wiedergabedatei] die ganze Zeit über angezeigt.
- Stellen Sie zur Anzeige der Uhr [Datum und Uhrzeit] ein und setzen Sie [Clock display] dann auf [On]. (siehe Seite 69, 81)

## Lautstärkeregelung

Drücken Sie <VOL +> <VOL -> oder <+ (Gerät)> <(Gerät)>, um die Lautstärke zu regulieren.



Gerät



- Wird das Gerät ausgeschaltet, bleibt die aktuelle Lautstärkeeinstellung erhalten.
- Ist [Maximum VOL level] auf [On] gestellt, kann die Lautstärke nur bis zum festgelegten Maximalwert erhöht werden, und bei Erreichen des Maximums wechselt die Anzeige des angezeigten Wertes zu Rot. (siehe Seite 80)
- Wenn [Initial VOL level] auf [On] gestellt ist, ist die Lautstärke auf dem Pegel bei Einschalten des Displays. (siehe Seite 80)

## Ton-Stummschaltung Ein / Aus

Ist eine nützliche Funktion, wenn Sie vorübergehend den Ton stumm schalten wollen, zum Beispiel um ein Telefonat anzunehmen oder um zur Tür zu gehen.

Drücken Sie <MUTE>.

- erscheint auf dem Bildschirm, und der Ton ist stumm geschaltet. Erneut drücken, um den Ton wieder einzuschalten.



- Der Ton wird auch wieder aktiviert, wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird oder wenn die Lautstärke geändert wird.
- Während die STUMMSCHALTUNG aktiv ist, wird angezeigt, um daran zu erinnern, dass diese Funktion eingeschaltet ist.

## OFF TIMER

Das Display kann so eingestellt werden, dass es nach einem festgelegten Zeitraum auf Standby schaltet. (30 Min., 60 Min., 90 Min.)

Bei jedem Drücken von <OFF TIMER> wechselt die Einstellung.

- [0 Min.] → [30 Min.] → [60 Min.] → [90 Min.]  
→ [0 Min.] (Abbrechen)



- Wenn nur noch drei Minuten verbleiben, blinkt die Anzeige der verbliebenen Zeit (rot). Danach schaltet sich das Gerät auf Standby.
- Um die Restzeit des Abschalt-Timers zu sehen, drücken Sie auf <RECALL>.
- Der Abschalt-Timer wird außer Kraft gesetzt, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird. Wird der Strom später eingeschaltet, bleibt das Gerät im Standby-Modus.

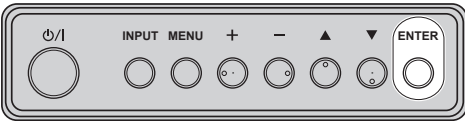
# Bedienelemente für SEITENVERHÄLTNIS

Bei wiederholtem Drücken von <ASPECT> oder <ENTER (Gerät)> wechseln Sie zwischen den Bildseitenverhältnis-Einstellungen:

[4:3] → [Zoom 1] → [Zoom 2] → [16:9]



Gerät



### Hinweis

- Die aktuelle Einstellung des Seitenverhältnisses wird für jeden Eingangsanschluss separat gespeichert.
- Bei Eingabe von USB ist das Bildseitenverhältnis fest auf [16:9] eingestellt.

### ■ Liste der Seitenverhältnis-Modi

Seitenverhältnis-Modus	Beschreibung
16:9	<p><b>Bild</b> → <b>Vergrößerter Bildschirm</b></p> <p>Die Bilder werden so angezeigt, dass sie den gesamten Bildschirm ausfüllen.</p>

Seitenverhältnis-Modus	Beschreibung
4:3	<p>Bilder werden im 4:3-Bereich angezeigt. Bilder mit einem 4:3-Seitenverhältnis werden unverändert angezeigt. PC-Signale werden zur Anzeige im 4:3-Bereich vergrößert oder verkleinert. An den rechten und linken Bildschirmrändern werden Seitenbalken angezeigt.</p>
	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 4:3, die über 16:9-Bildsignale übertragen werden, werden in ihrem ursprünglichen Seitenverhältnis angezeigt. Die Ränder links und rechts des Bildes sind jeweils durch ein leeres Feld kaschiert.</p>
Zoom 1	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 16:9 im Letterbox-Format werden vertikal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Oben und unten werden die Bildränder abgeschnitten.</p>
Zoom 2	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 16:9 im Letterbox-Format werden horizontal und vertikal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Die Bildränder oben und unten sowie links und rechts werden abgeschnitten.</p>

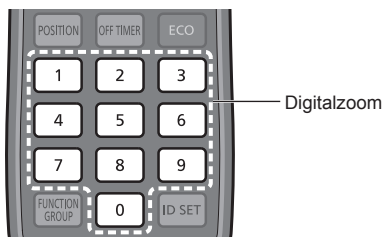
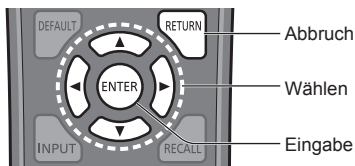
### Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass der Gebrauch der Funktion für Wahl des Bildseitenverhältnisses zum Schrumpfen oder Ausdehnen des Bilds bei Einsatz des Displays an einem öffentlichen Ort zu gewerblichen Zwecken oder im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung eine Verletzung der Urheberrechte darstellen kann. Vorführungen oder Änderungen von urheberrechtlich geschütztem Material zu gewerblichen Zwecken ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers der Urheberrechte sind gesetzlich verboten.

# Digitalzoom

Wählen Sie die Bildschirmbereiche (25 Bereiche) zur Vergrößerung und vergrößern Sie die ausgewählten Bildbereiche um das 2-, 3- oder 4-fache.

(Verwenden Sie die Fernbedienung. Die Tasten am Hauptgerät können nicht zur Bedienung verwendet werden.)



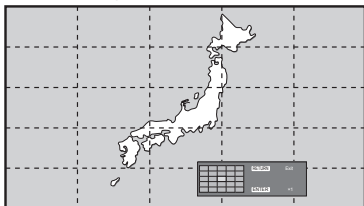
## Hinweis

- Zur Verwendung des digitalen Zooms der Zifferntaste der Fernbedienung [Digitaler Zoom] unter [Zuweisung Funktionstasten] - [Shortcut] zuweisen. (siehe Seite 73)

## 1 Stellen Sie den Digitalzoom-Modus ein.

Drücken Sie die Zifferntaste zwischen <0> und <9>, die Sie [Digitaler Zoom] zugewiesen haben.

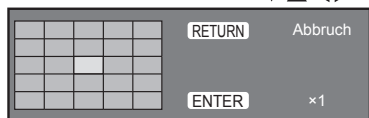
- Die Zifferntaste verwenden, die auf [Digitaler Zoom] unter [Zuweisung Funktionstasten] - [Shortcut] gestellt wurde.



Das Seitenverhältnis wird auf [16:9] eingestellt und die Anleitung für den Digitalzoom wird angezeigt.

## 2 Wählen Sie die Bildbereiche, die vergrößert werden sollen.

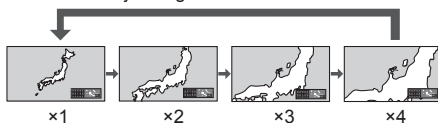
Auswählen durch Drücken auf ▼▲◀▶.



Anleitung für den Digitalzoom

## 3 Ändern Sie das Zoomverhältnis für die Bildschirmbereiche.

Schaltet beim jeweiligen Drücken von <ENTER> um.



- Falls bei einem Seitenverhältnis von „x1“ ca. 60 Sekunden lang kein Betriebsvorgang ausgeführt wird, beendet das Gerät den Zoommodus.
- Falls bei einem Seitenverhältnis von „x2“, „x3“ oder „x4“ ca. 3 Sekunden lang kein Betriebsvorgang ausgeführt wird, blendet sich die Anleitung für den Digitalzoom aus. Bei Betätigung einer der Tasten ▼▲◀▶ erscheint die Anleitung wieder.

## 4 Beenden Sie den Digitalzoom-Modus.

Drücken Sie zum Beenden des Modus <RETURN>.

Der Bildschirm Der Bildschirm kehrt zum Zustand direkt vor dem Umschalten in den Digitalzoom-Modus zurück und die Anleitung für den Digitalzoom blendet sich aus.

- Drücken Sie eine der folgenden Tasten, um den Modus zu beenden. Anschließend wird der Betriebsvorgang der gedrückten Taste ausgeführt. Fernbedienung:

<AUTO SETUP> <POSITION> <PICTURE>  
<INPUT> <SETUP> <SOUND> <DEFAULT>  
<RECALL> <MUTE> <ASPECT> <OFF  
TIMER> <FUNCTION GROUP> <MULTI  
DISPLAY> <ECO> <VOL +> <VOL ->  
<0> - <9>

Gerät:

<INPUT (Gerät)> <MENU (Gerät)> <+ (Gerät)>  
<- (Gerät)> ▲▼ <ENTER (Gerät)>

- Wenn sich der Timer für den Bildschirmschoner aktiviert, endet der Digitalzoom-Modus.
- Wenn das Gerät auf OFF setzen, wird eine Beendigung erzwungen.
  - Wenn das Gerät durch Drücken von <STANDBY> oder <Einschalttaste (Gerät)> ausgeschaltet wurde
  - Wenn das Gerät über den Abschalt-Timer auf OFF gesetzt wird
  - Wenn das Gerät auf AUS geschaltet ist durch [Ausschalten bei fehlendem Signal] oder [Power Management].

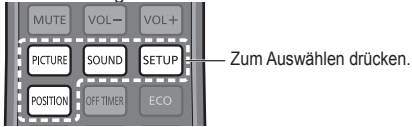
## Hinweis

- In den folgenden Fällen ist der Digitalzoom-Modus nicht verfügbar.
  - Wenn [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gesetzt ist
  - Wenn der Bildschirmschoner aktiv ist
  - Wenn USB als Eingang ausgewählt ist.
- Das vergrößerte Bild ist stärker verpixelt als das Originalbild.
- Zur Verwendung von Multi-Display die Funktionen von [Multi Display-Einstellungen] benutzen. (siehe Seite 56)

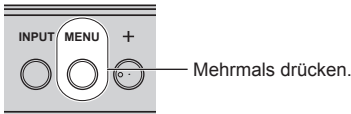
# Menüanzeige auf dem Bildschirm

## 1 Rufen Sie die Menü-Anzeige auf.

Fernbedienung



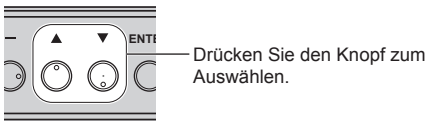
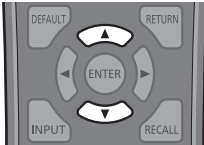
Gerät



Immer wenn die Taste gedrückt wird, schaltet der Menübildschirm um.

Normales Sehen → [Bild] → [Konfiguration] → [Position] → [Ton]

## 2 Wählen Sie eine Option.



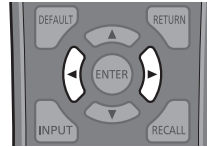
(Beispiel: [Bild]-Menü)



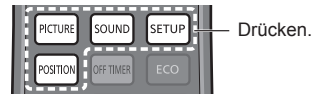
Untermenü

Um das Untermenü anzuzeigen, auf <ENTER> drücken.

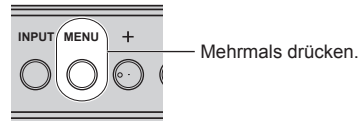
## 3 Einstellen.



## 4 Menü verlassen.



Drücken Sie <RETURN>, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



### Hinweis

- Werden die Einstellungen des Displays geändert, können zeitweilig Bild- oder Tonstörungen auftreten. Dabei handelt es sich um keine Funktionsstörung.

## Menüanzeigeliste

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.

## [Position]-Menü

(siehe Seite 40-41)

Position	
Standard	Standard
Auto Setup	
H-Lage	0 <input type="range"/>
H-Grösse	0 <input type="range"/>
V-Lage	0 <input type="range"/>
V-Grösse	0 <input type="range"/>
Clock Phase	15 <input type="range"/>
Dot Clock	0 <input type="range"/>
1:1 Pixel Darstellung	Aus

## [Ton]-Menü

(siehe Seite 42)

Ton	
Standard	Standard
Ausgangswahl	Lautsprecher-Ausgang
Balance	0 <input type="range"/>
Klang-Modus	Normal
Bass	0 <input type="range"/>
Höhen	0 <input type="range"/>
Raumklang	Aus

## [Bild]-Menü

(siehe Seite 43-48)

Bild	
Standard	Standard
Bild-Modus	Natural Signage
Backlight	80 <input type="range"/>
Kontrast	95 <input type="range"/>
Helligkeit	40 <input type="range"/>
Farbe	60 <input type="range"/>
NTSC-Farbton	50 <input type="range"/>
Bildschärfe	20 <input type="range"/>
Verbesserungsstufe	Niedrig
Gamma	2.2
Farbton	6500K
Dynamischer Kontrast	5 <input type="range"/>
Farbverbesserung	Mittel
Refine-Verbesserung	Hoch
Farbverlaufs-Glättung	Ein
Speicher sichern	
Speicher abrufen	
Speicher bearbeiten	

## [Konfiguration]-Menü

(siehe Seite 49-77)

Konfiguration 1/2	
Signal	
Control Einstellungen	
Multi Display-Einstellungen	
Eingangssuche	
Failover/Failback	
Color Matching-Funktion	
Bildschirmschoner	
Eingangsbezeichnung	
Einstellungen Energieverwaltung	
Wobbling	Aus
DIGITAL LINK OUT	Monitor-Ausgang (Digital)
Ausschalten bei Nichtbetätigung	Aus
Einschaltverzögerung	Auto
OSD Sprache	Deutsch

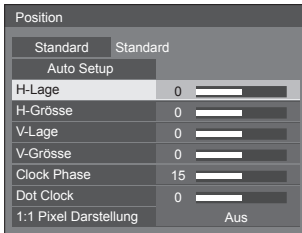
Konfiguration 2/2	
Timer-Einstellungen	
Datum und Uhrzeit	
Netzwerk-Einstellungen	
Einstellungen USB-Medienplayer	
Zuweisung Funktionstasten	
Einstellungen Startbild	
Schnellstart	Aus
Display-Ausrichtung	Querformat
OSD-position	Rechts
Menü-Anzeigedauer	60 s
Menü-Transparenz	0 <input type="range"/>

### Hinweis

- [Schnellstart] nur angezeigt, wenn es sich um die Hauptsoftwareversion 1.2000 oder eine spätere Version handelt.

# Position anpassen

## 1 Um das Menü [Position] anzuzeigen, auf <POSITION> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Menüpunkte, die nicht eingestellt werden können, werden ausgegraut.

Einstellbare Elemente sind abhängig vom Signal, dem Eingang und dem Bildschirmmodus unterschiedlich.

## 3 Mit ◀ ▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <POSITION> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Wenn [Standard] gewählt wird, setzt das Drücken von <ENTER> die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Beim Einstellen jedes Postens setzt das Drücken von <DEFAULT> den Einstellungswert des Postens auf die Werkseinstellungen zurück.

#### Hinweis

- Die Einstellungen für [Position] werden separat für jedes Eingangssignal gespeichert.

#### Die [Position] einstellen, wenn das Display vertikal installiert ist

Beachten Sie bei der Anpassung, dass auch bei vertikaler Installation die Einstellrichtungen für Position / Grösse dieselben sind wie bei horizontaler Installation.

## Auto Setup

Bei Eingang eines PC-Signals werden [H-Lage] / [V-Lage], [H-Grösse] / [V-Grösse], [Clock Phase] und [Dot Clock] automatisch korrigiert.

### Diese Einstellung wird aktiviert unter folgenden Bedingungen:

- Bei Eingabe von PC IN

Während das Bild des entsprechenden Signals angezeigt wird, wählen Sie [Auto Setup] und drücken Sie <ENTER>.

### Benutzung der Fernbedienung

#### Auf <AUTO SETUP> drücken.

Wenn Auto Setup nicht funktioniert, wird [Ungültig] angezeigt.

### Automatischer Modus

Wenn [PC auto setting] ist in [On] eingestellt im [Options] Menü (siehe Seite 81), automatische Lageeinstellung beginnt unter den folgenden Bedingungen:

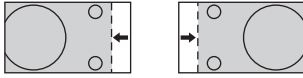
- Wenn das Display eingeschaltet wird.
- Wenn das Eingangssignal gewechselt wird.

#### Hinweis

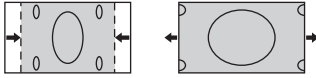
- Wenn die Pixeltaktfrequenz eines PC-Signals 162 MHz oder mehr beträgt, können [Clock Phase] und [Dot Clock] nicht automatisch korrigiert werden.
- Möglicherweise funktioniert Auto Setup nicht, wenn ein abgeschnittenes oder dunkles Bild eingespeist wird. Wechseln Sie in diesem Fall zu einem hellen Bild mit deutlich dargestellten Rändern und anderen Objekten. Versuchen Sie dann erneut, Auto Setup durchzuführen.
- Je nach Signal tritt nach Auto Setup möglicherweise eine fehlerhafte Anpassung auf. Nehmen Sie bei Bedarf eine Feineinstellung der Lage/Grösse vor.
- Falls die Automateinrichtung nicht richtig für das XGA-Signal (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768) eingestellt werden kann, kann die Vorwahl des individuellen Signals unter [XGA-Modus] (siehe Seite 50) zur richtigen Automateinrichtung führen.
- Eine präzise Automateinrichtung ist nicht möglich, wenn ein Signal wie zusätzliche Informationen aus einem gültigen Bildzeitraum überlagert wird oder wenn die Intervalle zwischen dem Synchronsignal und dem Bildsignal kurz sind. Eine präzise Automateinrichtung ist zudem nicht möglich, wenn Bildsignale mit zusätzlichem Tri-Level-Synchronsignal oder einige SYNC-ON-G-Signale eingehen.
- Falls Automatisches Setup nicht befriedigend funktioniert, wählen Sie [Standard], drücken <ENTER> und passen dann die Position/Grösse manuell an.



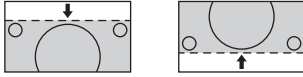
**[H-Lage]** Mit ◀▶ die Position in der Horizontalen anpassen.



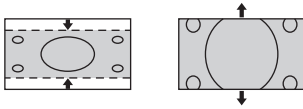
**[H-Grösse]** Mit ◀▶ die Größe in der Horizontalen anpassen.



**[V-Lage]** Mit ◀▶ die Position in der Vertikalen anpassen.



**[V-Grösse]** Mit ◀▶ die Größe in der Vertikalen anpassen.

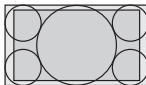


**[Clock Phase]** **(Bei Eingabe von PC IN)**  
Werden RGB-Signale oder PC-Signale eingegeben, kann es vorkommen, dass der Rahmen des Bildschirms verschwommen oder undeutlich erscheint.

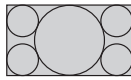
**[Dot Clock]** **(Bei Eingabe von PC IN)**  
Ein periodisch gestreiftes Interferenzmuster (Rauschen) kann auftreten, wenn ein gestreiftes Muster angezeigt wird. Führen Sie die Einstellung in diesem Fall so durch, dass ein solches Rauschen minimiert wird.

**[Over Scan]** Schalten Sie die Over Scan-Funktion für das Bild Ein/Aus.

**Gültiges Eingangssignal:**  
525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (DVI-D, HDMI, DisplayPort, DIGITAL LINK)



[Ein]

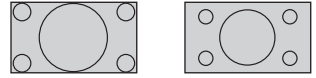


[Aus]

**Hinweis**

- Wenn [Aus] eingestellt ist, können [H-Grösse] und [V-Grösse] nicht eingestellt werden.

**[1:1 Pixel Darstellung]** Passt die Anzeigegröße bei Eingang eines 1125i- oder 1125p-Signals an.



[Aus]

[Ein]

**Gültiges Eingangssignal:**

1125 / 50i, 60i, 24PsF, 24p, 25p, 30p, 50p, 60p

**Hinweis**

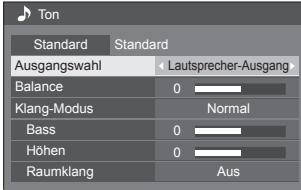
- Wählen Sie [Aus], wenn die Anzeige rund um das Bild flimmert.
- [H-Grösse] und [V-Grösse] können nicht angepasst werden, wenn [Ein] ausgewählt ist.

**Hinweis**

- In einigen Fällen kommt es vor, dass es außerhalb des Bildbereichs zu Bildstörungen kommt, aber das ist kein Defekt.

# Toneinstellung

## 1 Um das Menü [Ton] anzuzeigen, auf <SOUND> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut.

## 3 Mit ◀ ▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <SOUND> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Drücken Sie <DEFAULT>, während das Menü angezeigt wird, oder drücken Sie <ENTER>, wenn [Standard] ausgewählt ist, und daraufhin werden die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurückgestellt.

**[Ausgangswahl]** Wählen Sie den Audio-Ausgang.

#### **[Lautsprecher-Ausgang]:**

Externe Lautsprecher

#### **[Audio Ausgang]:**

AUDIO OUT-Ausgang

- Wenn [Audio Ausgang] ausgewählt ist, sind die anderen Menüs ausgegraut und können nicht ausgewählt werden.
- Die Audio-Einstellung der Lautstärke wird separat für jeden Ausgang einzeln gespeichert.

**[Balance]** Einstellung der rechten und linken Lautstärke.

**[Klang-Modus]** Für besten Ton auswählen.

#### **[Normal]:**

Wiedergabe des Originaltons.

#### **[Dynamik]:**

Verstärkt klaren Klang.

#### **[Klar]:**

Betont Stimmen.

**[Bass]**

Einstellung der tiefen Töne.

**[Höhen]**

Einstellung der hohen Töne.

**[Raumklang]**

#### **[Aus]:**

Normalton

#### **[Ein]:**

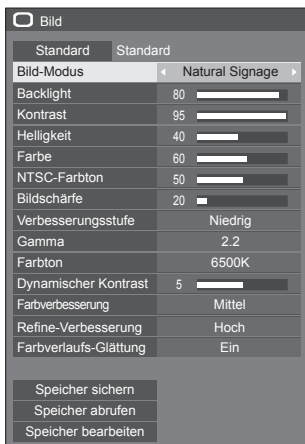
Raumklang

### Hinweis

- Die Einstellungen für [Bass], [Höhen] und [Raumklang] werden separat für [Normal], [Dynamik] und [Klar] im [Klang-Modus] gespeichert.

# Bildanpassungen

## 1 Um das Menü [Bild] anzuzeigen, auf <PICTURE> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut.

## 3 Mit ◀ ▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <PICTURE> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Wenn [Standard] gewählt wird, setzt das Drücken von <ENTER> die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Beim Einstellen jedes Postens setzt das Drücken von <DEFAULT> den Einstellungswert des Postens auf die Werkseinstellungen zurück.

#### Hinweis

- Wenn bei USB-Eingang Standbilder wiedergegeben werden (USB-Medienplayer), haben nur folgende Einstellungen eine Wirkung auf das Bild. [Backlight], [Gamma], [Farbtone]

#### [Bild-Modus]

Über diesen Menüpunkt schalten Sie auf angenehm anzusehende Bilder, die für die jeweilige Bildquelle oder Umgebung geeignet sind, in der das Gerät benutzt wird.

#### [Vivid Signage]

Geeignet für Leitsystem-Anwendungen, wenn die Bilder in heller Umgebung strahlender und schärfer wiedergegeben werden sollen, z. B. in einem Geschäft.

#### [Natural Signage]

Geeignet für Leitsystem-Anwendungen wie bei Messen oder Fachausstellungen, bei denen Bilder durch Farbreproduktion unter Scheinwerferlicht naturgetreu wiedergegeben werden sollen.

#### [Standard]

Zur naturgetreuen Wiedergabe von Originalen.

#### [Überwachung]

Farbtone-fokussierte Bilder mit Helligkeitsreduzierung, geeignet als Eingabe von einer Überwachungskamera.

#### [Grafik]

Geeignet für PC-Eingabe.

#### [DICOM]

Bild ähnlich dem Graustufenstandard DICOM Part14.

- Die Einstellungen werden für jeden Eingang separat gespeichert.

#### Hinweis

- DICOM ist die Abkürzung für „Digital Imaging and Communications in Medicine“; dabei handelt es sich um einen Standard für die Kommunikation zwischen medizinischen Geräten. Obwohl „DICOM“ eine Bezeichnung für einen Bildmodus ist, handelt es sich bei diesem Gerät nicht um ein medizinisches Gerät. Benutzen Sie die mit diesem Gerät angezeigten Bilder nicht für Diagnosezwecke.

- [Backlight]** Justiert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.  
**Dunkler ↔ Heller**
- [Kontrast]** Wahl der richtigen Helligkeit und Dichte für den Raum.  
**Weniger ↔ Mehr**
- [Helligkeit]** Anpassung für leichteres Erkennen von dunklen Bildern.  
**Dunkler ↔ Heller**
- [Farbe]** Einstellung auf eine hellere Farbe.  
**Weniger ↔ Mehr**
- [NTSC-Farbtone]** Zur Anpassung des Farbtone bei Hautfarbe.  
**Rötlich ↔ Grünlich**
- [Bildschärfe]** Wiedergabe eines scharfen Bildes.  
**Weniger ↔ Mehr**
- [Verbesserungsstufe]** Wechselt den Wirkungsbereich von Schärfe.  
**[Hoch]:**  
 Große Wirkung  
**[Niedrig]:**  
 Geringe Wirkung
- [Gamma]** Gamma-Anpassung  
**[2.0], [2.2], [2.4], [2.6], [DICOM]:**  
 Geringe Neigung - Große Neigung

**Hinweis**

- Ist [DICOM] ausgewählt in [Bild-Modus], ist [Gamma] fixiert auf [DICOM].  
 Wenn andere Elemente als [DICOM] ausgewählt sind in [Bild-Modus], kann [DICOM] nicht eingestellt werden für [Gamma].

- [Farbtone]** Zur Anpassung des Farbtone.  
**[3200K], [4000K], [5000K], [6500K], [7500K], [9300K], [10700K], [Original], [Benutzer 1], [Benutzer 2]**

**Hinweis**

- Betont Rot, wenn der numerische Wert von [Farbtone] klein ist, und betont Blau, wenn der Wert groß ist.
- [Original] ist ein Farbtone des Bildschirms. Wird er gewählt, wird [Gamma] fest auf 2,2 oder gleichwertig eingestellt und kann nicht geändert werden.
- Ist [DICOM] ausgewählt in [Bild-Modus], können nur [6500K] und [9300K] ausgewählt werden.

**Benutzereinstellung [Farbtone]**

Es können die 2 Arten detaillierter [Farbtone]-Einstellungen ([Benutzer 1] und [Benutzer 2]) gespeichert werden.

- Während des Einstellens von [Farbtone] auf <ENTER> drücken.

Verbesserungsstufe	Hoch
Gamma	2.2
Farbtone	6500K

Beispiel:

Wenn [Farbtone] auf [6500K] gesetzt ist, können Sie den Sollwert von [6500K] auf den Sollwert von [Benutzer 1] und [Benutzer 2] wiedergeben.

- Mit ▲▼ den Benutzer auswählen, für den die Einstellung gespeichert werden soll, dann <ENTER> drücken.

Farbtemperatur justieren	
Wechseln zu 6500K	
Benutzer 1	
Benutzer 2	

- Wählen Sie mit ◀▶ [Ja] und drücken Sie <ENTER>.

Farbtemperatur justieren	
Farbtone Benutzer 1 überschreiben ?	
Ja	Nein

- Im Detail-Bildschirm jedes Element einstellen.

Farbtemperatur justieren	
Benutzer 1	
R-Verstärkung	255
G-Verstärkung	150
B-Verstärkung	64
R-Vorspannung	0
G-Vorspannung	0
B-Vorspannung	0

**[R-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtone für helle rote Bereiche.

**0 bis 255**

**[G-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtone für helle grüne Bereiche.

**0 bis 255**

---

**[B-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtons für helle blaue Bereiche.

**0 bis 255**

---

**[R-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtons für dunkle rote Bereiche.

**-127 bis 128**

---

**[G-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtons für dunkle grüne Bereiche.

**-127 bis 128**

---

**[B-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtons für dunkle blaue Bereiche.

**-127 bis 128**

---

Die Einstellungen werden für den Benutzer gespeichert.

Bei Rückkehr zum Menü [Bild] wird [Farbton] für den ausgewählten Benutzer ausgewählt.

Verbesserungsstufe	Hoch
Gamma	2.2
Farbton	Benutzer 1

**[Dynamischer Kontrast]**

Passt den Kontrast durch Ermittlung von Änderungen in der Verwendung von Farben für sich konstant ändernder Bilder automatisch an, z. B. bewegte Bilder.

**Geringe Wirkung ↔ Große Wirkung**

**[Farbverbesserung]** Zeigt Bilder unter Betonung der Farben an.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**

(Geringe Wirkung bis große Wirkung)

**[Refine-Verbesserung]** Vermittelt eine höhere Auflösung, indem ausgefranste Umrisslinien, die z. B. aus Vergrößerung resultieren, geglättet werden.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**

(Geringe Wirkung bis große Wirkung)

**[Farbverlaufs-Glättung]** Aus zugeführten Videosignalen werden störende Komponenten extrahiert und beseitigt, so dass die Bilder störungsfrei wiedergegeben werden.

**[Aus], [Ein]**

# Bildprofile

Bis zu 8 Kombinationen von Bildeinstellwerten (im Menü [Bild]) können als Einstellprofile gespeichert werden, damit sie jederzeit nach Bedarf bequem aufgerufen werden können.



## [Speicher sichern]

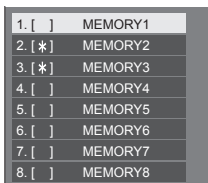
(siehe Seite 47)

## [Speicher abrufen]

(siehe Seite 47)

## [Speicher bearbeiten]

(siehe Seite 48)



## Bild-Einstellprofile im Überblick

### Originalbild



Bild anpassen.  
(siehe Seite 43-45)



### Benutzerspezifisch eingerichtetes Bild



Beispiel:  
Bild-Einstellwerte im Profil [MEMORY1] speichern.  
**[Speicher sichern]**

### Ursprüngliches Bild



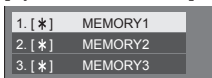
Beispiel:  
[MEMORY1] laden.  
**[Speicher abrufen]**



### Angepasstes Bild

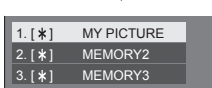


### [Speicher bearbeiten]-Bildschirm



Beispiel:  
Memory-Name ändern zu [MY PICTURE].

**[Speicher bearbeiten]**



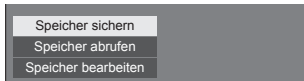
## Profile speichern

Um einen Satz von Bildeinstellwerten als ein Profil zu speichern, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

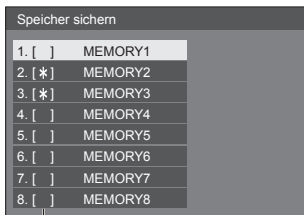
### 1 Spezifizieren Sie die Bildqualität im Menü [Bild].

(siehe Seite 43-45)

### 2 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher sichern] auswählen und <ENTER> drücken.

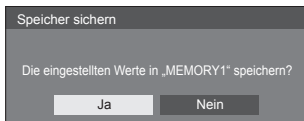


### 3 Wählen Sie mit ▲▼ den Profilnamen, unter dem die Bildeinstellwerte gespeichert werden sollen, und drücken Sie <ENTER>.



- [\*] erscheint bei einem Profil, bei dem die Bildjustierung bereits gespeichert wurde.

### 4 Mit ◀▶ [Ja] auswählen und <ENTER> drücken.



### 5 Mit ▲▼◀▶ geben Sie einen Profilnamen ein.

- Zeichen eingeben (siehe Seite 117)



### 6 Nach Eingabe des Profilnamens wählen Sie mit ▲▼◀▶ [Ja] und drücken <ENTER>.

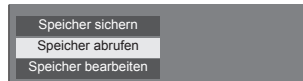


- Um das Speichern des Profils abzubrechen, wählen Sie [Nein].

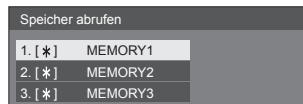
## Profil laden

Um ein Profil zu laden und die gespeicherten Bildeinstellwerte auf die Anzeige anzuwenden, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

### 1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher abrufen] auswählen und <ENTER> drücken.



### 2 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das geladen werden soll, dann <ENTER> drücken.



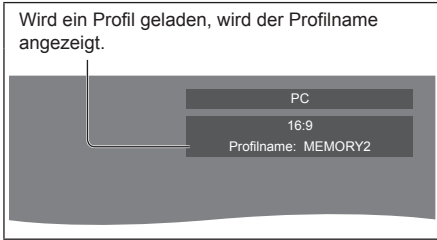
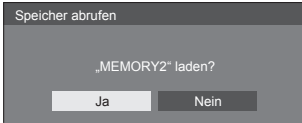
Per Fernbedienung mit den Zifferntasten ein Profil laden.

Jeder der Zifferntasten <1> - <8> ist das Laden von [MEMORY1] - [MEMORY8] zugeordnet.

[Zuweisung Funktionstasten] (siehe Seite 73)

### 1 Eine der Zifferntasten <1> - <8> drücken.

**2 [Ja] mit ◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.**



**Hinweis**

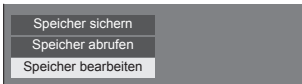
- Geladene Profile werden ja nach ausgewähltem Eingang gespeichert.

**Profil bearbeiten**

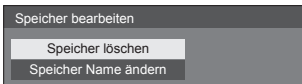
Zum Löschen oder Umbenennen eines Profils gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

**■ Löschen von Profilen**

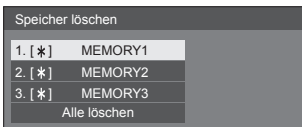
**1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher bearbeiten] auswählen und <ENTER> drücken.**



**2 [Speicher löschen] mit ▲▼ auswählen und <ENTER> drücken.**

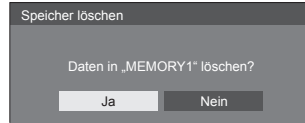


**3 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das gelöscht werden soll, dann <ENTER> drücken.**



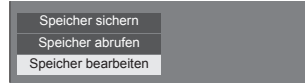
- Um alle Profile zu löschen, wählen Sie [Alle löschen].

**4 [Ja] mit ◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.**

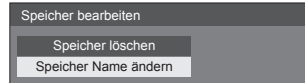


**■ Umbenennen von Profilen**

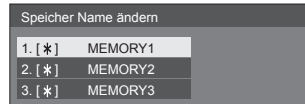
**1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher bearbeiten] auswählen und <ENTER> drücken.**



**2 [Speicher Name ändern] mit ▲▼ auswählen und <ENTER> drücken.**



**3 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das umbenannt werden soll, dann <ENTER> drücken.**



**4 Mit ▲▼◀▶ den Profilnamen eingeben.**

- Zeichen eingeben (siehe Seite 117)



**5 Nach Eingabe des Profilnamens wählen Sie mit ▲▼◀▶ [Ja] und drücken <ENTER>.**

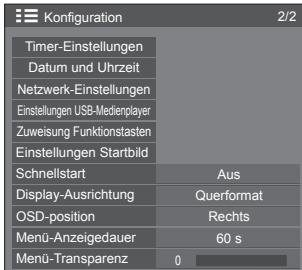
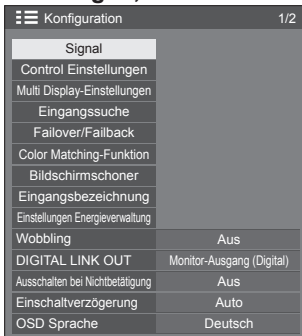


- Um das Umbenennen des Profils abzubrechen, wählen Sie [Nein].



# Konfiguration-Menü

## 1 Um das Menü [Konfiguration] anzuzeigen, auf <SETUP> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.

## 3 Mit ◀ ▶ einstellen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <SETUP> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

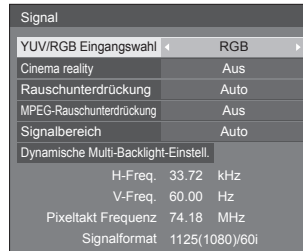
#### Hinweis

- [Schnellstart] nur angezeigt, wenn es sich um die Hauptsoftwareversion 1.2000 oder eine spätere Version handelt.

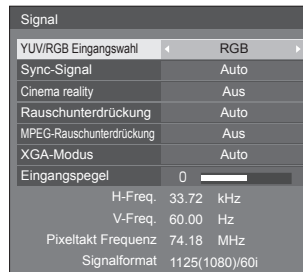
## Signal

Beispiele des Untermenü-Bildschirms [Signal]

Wenn HDMI / DVI / DisplayPort / DIGITAL LINK ausgewählt ist



Wenn PC ausgewählt ist



Wenn USB ausgewählt ist



#### Hinweis

- Das Setup-Menü [Signal] zeigt für jedes Eingangssignal eine unterschiedliche Einstellungsbedingung an.
- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut.

### ■ [YUV/RGB Eingangswahl]

Dieses Menü wird bei Eingabe am PC IN angezeigt.

Treffen Sie die korrekte Auswahl für die Signale von der Quelle, die am jeweiligen Anschluss angeschlossen ist.

[YUV] YPbPr/YCbCr Signale

[RGB] RGB-Signale

#### Hinweis

- Nehmen Sie Einstellungen für jeden Eingang vor (HDMI, DisplayPort, DIGITAL LINK, DVI-D IN 1, DVI-D IN 2).

## ■ [Sync-Signal]

Dieses Menü wird bei Eingabe über PC IN angezeigt.

### Sync-Signal RGB/PC einstellen

#### [Auto]:

Das H- und V- Sync-Signal oder synchronisierte Signal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide ein Sync-Signal haben, werden H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn das CS-Signal angezeigt wird, mit dem HD-Eingang verbinden.

#### [auf G]:

Verwendet ein synchronisiertes Video G-Signal, das vom G-Anschluss eingespeist wird.

#### [HV SYNC]:

Nutzt ein synchronisiertes Signal im Video-HD/VD-Signal, das am HD/VD-Anschluss anliegt.

### Einstellung des Component-Sync-Signals

#### [Auto]:

Das H- und V- Sync-Signal oder synchronisierte Signal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide ein Sync-Signal haben, werden H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn das CS-Signal angezeigt wird, mit dem HD-Eingang verbinden.

#### [auf Y]:

Verwendet ein synchronisiertes Video Y-Signal, das vom Y-Anschluss eingespeist wird.

#### [HV SYNC]:

Nutzt ein synchronisiertes Signal im Video-HD/VD-Signal, das am HD/VD-Anschluss anliegt.

## ■ [Cinema reality]

Gibt mit Kinofilmen aufgenommene Videos getreu wieder. Setzen Sie diese Funktion normalerweise auf [Aus].

#### Hinweis

- Falls [Cinema reality] auf [Ein] gesetzt ist, werden Videos, die mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen wurden, natürlicher wiedergegeben.
- Wenn das Video bei Einstellung auf [Ein] unnatürlich wiedergegeben wird, setzen Sie die Funktion auf [Aus].

## ■ [Rauschunterdrückung]

Reduziert ein Bildrauschen.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

#### [Min.], [Mittel], [Max.]:

Legt den Grad der Rauschunterdrückung fest.

#### [Auto]:

Bei der Rauschunterdrückung wird automatisch zwischen [Min.], [Mittel] und [Max.] gewählt.

## ■ [MPEG-Rauschunterdrückung]

Reduziert Block- und Mosquito-Störgeräusche bei MPEG-Videos.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

#### [Min.], [Mittel], [Max.]:

Legt den Grad der Rauschunterdrückung fest.

## ■ [XGA-Modus]

Dieses Menü wird bei Eingabe am PC IN angezeigt.

Dieses Gerät unterstützt XGA-Signale (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768), die unterschiedliche Bildschirmformate und Samplingraten haben.

#### [Auto]:

Erkennt das Signal automatisch.

Wechseln Sie die Einstellung je nach Eingangssignal, da die optimale Anzeige vom Blickwinkel oder der Display-Auflösung abhängt.

#### Hinweis

- Nach Vornahme dieser Einstellungen darauf achten, jede Anpassung (wie z. B. [Auto Setup]) im Menü [Position] so durchzuführen, wie es notwendig ist. (siehe Seite 40)

## ■ [Signalbereich]

Dieses Menü wird bei Eingang von HDMI, DisplayPort, DIGITAL LINK, DVI-D IN 1 und DVI-D IN 2 angezeigt. Wechselt den dynamischen Bereich, um diesen auf die Signale der mit jedem Anschluss verbundenen Quelle anzupassen.

#### [Video(16-235)]:

Wenn das Eingangssignal im Videobereich ist  
Beispiel: HDMI-Ausgabe bei DVD-Player

#### [Voll(0-255)]:

Wenn das Eingangssignal den vollen Bereich belegt  
Beispiel: HDMI-Ausgabe bei Personal Computer

#### [Auto]:

Verschiebt je nach Eingangssignal den dynamischen Bereich automatisch zwischen [Video(16-235)] und [Voll(0-255)].

#### Hinweis

- [Auto] kann für die Signaleingänge HDMI, DisplayPort und DIGITAL LINK gewählt werden.

## ■ [Eingangspegel]

Dieses Menü wird bei Eingabe am PC IN angezeigt.

Anpassung von Bereichen, die extrem hell und kaum zu sehen sind.

#### - 16 bis + 16:

(Pegel niedrig) - (Pegel hoch)

## ■ [Dynamische Multi-Backlight-Einstell.]

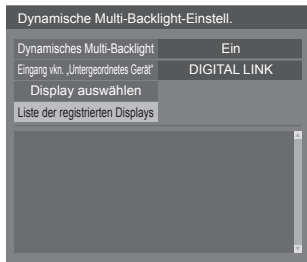
Dieses Menü wird bei Eingang von HDMI, DisplayPort, DIGITAL LINK, DVI-D IN 1 und DVI-D IN 2 angezeigt.

Passt die Hintergrundbeleuchtung über LAN an, wenn alle Hauptgeräte verknüpft werden, die Multi-Displays bilden.

Schwarzwerte werden auf Multi-Displays ausgeglichen.

Die Einstellungen werden separat für jeden Eingang gespeichert.

[Dynamische Multi-Backlight-Einstell.] - Untermenü-Bildschirm



### [Dynamisches Multi-Backlight]

**[Ein]:** Diese Funktion ist aktiviert und das Gerät funktioniert als übergeordnetes Gerät.

**[Auto]:** Wenn das Gerät als untergeordnetes Gerät registriert ist, ist diese Funktion aktiviert.

### [Eingang vkn. „Untergeordnetes Gerät“]

Der digitale Eingangsanschluss kann ausgewählt werden, der auf dem untergeordneten Gerät in Verbindung mit dem übergeordneten Gerät betrieben wird. Wenn das untergeordnete Gerät Bilder von Eingangsanschlüssen außer dem auf dem übergeordneten Gerät eingestellten Eingangsanschluss empfängt, funktioniert es nicht.

### [Display auswählen]

Wählen Sie das untergeordnete Gerät, das in Verbindung mit dem übergeordneten Gerät betrieben werden soll. Das Registrierungsverfahren funktioniert wie folgt.

- 1 Stellen Sie den Eingang auf das untergeordnete Gerät ein, das in Verbindung mit dem aktuellen Eingang des übergeordneten Geräts betrieben werden soll.
- 2 Wählen Sie [Display auswählen] aus und drücken Sie <ENTER>.
- 3 Wenn Geräte im selben Netzwerk aufgeführt werden, wählen Sie das zu registrierende Gerät, drücken Sie <VOL +>, um ein Häkchen einzufügen und drücken Sie <ENTER>.
- 4 Stellen Sie [Dynamisches Multi-Backlight] auf [Ein] ein.

### [Liste der registrierten Displays]

Zeigt die Liste der untergeordneten Geräte an, die auf diesem Gerät registriert sind.

Der Verknüpfungstatus von jedem untergeordneten Gerät kann überprüft werden.

Die grüne Markierung auf der Liste verweist darauf, dass diese Funktion ordnungsgemäß funktioniert.

Die rote Markierung kennzeichnet ein Display, das nicht funktioniert. Überprüfen Sie die LAN-Kabelverbindung sowie den Stromversorgungsstatus und die Einstellungen des untergeordneten Geräts. Sollte das Problem auch nach der Überprüfung weiterhin bestehen, war die Registrierung möglicherweise erfolglos. Führen Sie die Registrierung für [Display auswählen] erneut durch.

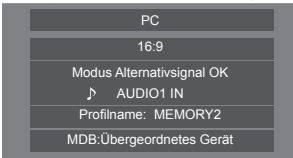
#### Hinweis

- Schalten Sie bei der Durchführung von [Display auswählen] alle Geräte ein, die Multi-Displays bilden.
- „Übergeordnetes Gerät“ ist das Gerät, für das [Dynamisches Multi-Backlight] auf [Ein] eingestellt ist. Verwenden Sie das Menü unter [Dynamische Multi-Backlight-Einstell.] des übergeordneten Gerätes, um untergeordnete Geräte usw. zu registrieren.

„Untergeordnetes Gerät“ ist das Gerät, das auf dem übergeordneten Gerät registriert wurde. Das untergeordnete Gerät kann über die Anzeigeliste der Registrierungen im Einstellungsmenü des übergeordneten Gerätes bestätigt werden.

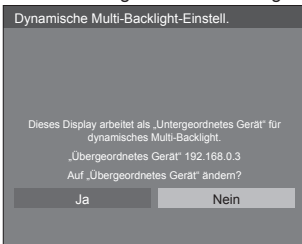
- Diese Funktion ist unabhängig von der Einstellung unter [Netzwerksteuerung] ([Ein] / [Aus]) aktiv. Für Geräte, die ein Multi-Display bilden muss die IP-Adresse für die Hauptgeräte jedoch korrekt eingestellt werden.
- Diese Funktion gilt für Geräte im selben Netzwerk (Einstellung Klasse C: Subnetz-Maske [255.255.255.0]).
- Es können bis zu 31 Geräte als untergeordnete Geräte registriert werden. Bis zu 32 Geräte einschließlich des übergeordneten Geräts sind verknüpft.
- Dasselbe untergeordnete Gerät kann nicht von mehreren übergeordneten Geräten ausgewählt werden. Vor der Registrierung von untergeordneten Geräten sollte die Kombination aus übergeordnetem Gerät und untergeordnetem Gerät überprüft werden.
- Das Trennen des LAN-Kabels während des Betriebs oder das Ausschalten einiger Geräte, die ein Multi-Display bilden, kann zu Störungen dieser Funktion führen.

- Einstellung und Betrieb sind nur mit dem digitalen Eingang möglich.
- Wenn <RECALL> gedrückt wird, während diese Funktion aktiv ist, erscheint ein Hinweis, der angibt, ob dieses Display als übergeordnetes oder untergeordnetes Gerät eingestellt ist. [MDB] steht für [Dynamisches Multi-Backlight].



- Während diese Funktion aktiv ist, ist die Bereichssteuerung der Hintergrundbeleuchtung für alle Displays deaktiviert.
- Wenn der [Dynamische Multi-Backlight-Einstell.]-Untermenü-Bildschirm auf diesem untergeordneten Gerät angezeigt wird, erscheint ein Hinweis mit der Frage, ob Sie zum übergeordneten Gerät wechseln möchten.

Wenn [Ja] ausgewählt ist, wird der Einstellungsbildschirm aufgerufen und der Betrieb wird zum übergeordneten Gerät gewechselt.

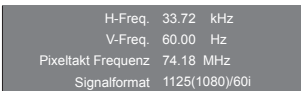


### Hinweis

- Die Fernbedienung ist nötig, um das Menü [Dynamische Multi-Backlight-Einstell.] zu bedienen.

### ■ Eingangssignal-Anzeige

Hier werden Frequenz und Typ des aktuellen Eingangssignals angezeigt.



### Anzeigebereich:

Horizontal (15 kHz - 135 kHz)  
Vertikal (24 Hz - 120 Hz)

Bei Zuführung von Digital- und PC-Signalen wird die Pixel-Frequenz angezeigt.

## Control Einstellungen

Einstellung jedes Punkts der Funktion zur gleichzeitigen oder einzelnen Steuerung mehrerer Displays.

[Control Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm

Control Einstellungen	
IR-Steuerung	Eingebaut
IR-Ausgang	IR OUT
Serielle-Steuerung	SERIAL IN
Serieller Ausgang	SERIAL OUT
Display ID	0
Fernbedienung ID-Funktion	Aus
Serielle ID-Funktion	Aus
Serielles Ansprechen (Normal)	Ein
Serielle-Ansprechen (Alle IDs)	Aus
Serielle ID-Gruppe	A
Serielle-Ansprechen (ID Gruppe)	Aus
Serielle Daisychain Position	-
Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	

### ■ [IR-Steuerung]

Stellt den Anschluss für den IR-Signaleingang ein. Der Anschluss ([Eingebaut] / [IR IN] / [DIGITAL LINK]), der derzeit ausgewählt ist, wird auf dem [Control Einstellungen]-Untermenü-Bildschirm angezeigt.

**Wählen Sie [IR-Steuerung] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.**

Auf dem [IR-Steuerung]-Untermenü-Bildschirm wählen Sie den zu verwendenden Anschluss.



### [IR IN]:

Wenn ein externer IR-Empfänger oder ein IR-Kabel an den IR IN-Anschluss angeschlossen wird, wechselt der Betrieb zur Fernsteuerung über den IR IN-Anschluss. Das Display ist auf [IR IN] festgelegt.

Die Einstellung lässt sich zwar zu anderen Werten als zu [IR IN] ändern, wenn der Anschluss IR IN verwendet wird, aber die geänderte Einstellung ist ungültig.

### [Auto]:

Signale werden nur über den DIGITAL LINK IN-Anschluss empfangen, wenn das Gerät über DIGITAL LINK verbunden ist. Bei anderen Verbindungen werden die Steuersignale über den Fernbedienungssensor des Geräts empfangen.

### [Eingebaut]:

Fernbedienungssensor des Geräts

### [DIGITAL LINK]:

DIGITAL LINK IN-Anschluss

#### Hinweis

- [IR IN] kann nicht manuell eingestellt werden.
- Wenn [Auto] eingestellt ist, erkennt das Gerät im eingeschalteten Status automatisch die Verbindung. Diese Einstellung reagiert nicht auf die Verbindungsänderung im Standby-Modus.
- Die geänderte Einstellung wird aktiv, sobald der [IR-Steuerung]-Untermenü-Bildschirm verlassen wird.
- Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.
  - Wenn diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein], um sie nutzen zu können.
  - Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, und falls diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, wird das Gerät im eingeschalteten Zustand über DIGITAL LINK gesteuert, während es im Standby-Zustand mit dem IR IN-Anschluss gesteuert wird. Um die DIGITAL LINK-Steuerung auch im Standby-Zustand zu ermöglichen, ist es ist notwendig, [Schnellstart] auf [Ein] zu stellen.

#### ■ [IR-Ausgang]

Stellt den Anschluss für den IR-Signalausgang ein.

**[IR OUT]:** IR-Ausgangsanschluss

**[DIGITAL LINK]:** DIGITAL LINK OUT-Anschluss

#### Hinweis

- Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.
  - Wenn diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein], um sie nutzen zu können.
  - Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, und falls diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, erfolgt die Ausgabe vom Gerät im eingeschalteten Zustand über den DIGITAL LINK OUT-Anschluss, während die Ausgabe im Standby-Zustand über den IR OUT-Anschluss erfolgt. Damit die Ausgabe sogar im Standby-Zustand über den DIGITAL LINK-Anschluss erfolgen kann, muss [Schnellstart] auf [Ein] gestellt werden.

#### ■ [Serielle-Steuerung]

Stellt den Anschluss für den seriellen Kommunikationseingang ein.

**[SERIAL IN]:** Serieller Anschluss

**[DIGITAL LINK]:** DIGITAL LINK IN-Anschluss

#### Hinweis

- Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.
  - Wenn diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein], um sie nutzen zu können.
  - Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, und falls diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, wird das Gerät im eingeschalteten Zustand über DIGITAL LINK gesteuert, während es im Standby-Zustand mit dem SERIAL IN-Anschluss gesteuert wird. Um die DIGITAL LINK-Steuerung auch im Standby-Zustand zu ermöglichen, ist es ist notwendig, [Schnellstart] auf [Ein] zu stellen.

#### ■ [Serieller Ausgang]

Stellt den Anschluss für den seriellen Kommunikationsausgang ein.

**[SERIAL OUT]:** Serieller Ausgangsanschluss

**[DIGITAL LINK]:** DIGITAL LINK OUT-Anschluss

#### Hinweis

- Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.
  - Wenn diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein], um sie nutzen zu können.
  - Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, und falls diese Funktion auf [DIGITAL LINK] gestellt ist, erfolgt die Ausgabe vom Gerät im eingeschalteten Zustand über den DIGITAL LINK OUT-Anschluss, während die Ausgabe im Standby-Zustand über den SERIAL OUT-Anschluss erfolgt. Damit die Ausgabe sogar im Standby-Zustand über den DIGITAL LINK-Anschluss erfolgen kann, muss [Schnellstart] auf [Ein] gestellt werden.

#### ■ [Display ID]

ID-Nummer festlegen, wenn das Display über [Fernbedienung ID-Funktion] und [Serielle ID-Funktion] gesteuert wird.

**0 bis 100** (Standardwert: 0)

#### ■ [Fernbedienung ID-Funktion]

Aktiviert/deaktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion].

**[Aus]:**

Deaktiviert/deaktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion]. (Kann als normale Fernbedienung benutzt werden.)

**[Ein]:**

Aktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion]. Ist wirksam nach Schalten auf [Ein].

#### Hinweis

- Um die [Fernbedienung ID-Funktion] zu benutzen, müssen sowohl bei der Fernbedienung als auch beim Gerät ID-Nummern festgelegt werden.  
Informationen zum Festlegen der ID-Nummer bei der Fernbedienung finden Sie auf Seite 116.
- Zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen: „Initialisierung“ (siehe Seite 83)

### ■ [Serielle ID-Funktion]

Einstellen, wenn das Gerät extern über einen am Anschluss SERIAL angeschlossenen PC gemäß der ID-Nummer des Displays gesteuert werden soll.

#### [Aus]:

Deaktiviert die externe Steuerung per ID.

#### [Ein]:

Aktiviert die externe Steuerung per ID.

### ■ [Serielles Ansprechen (Normal)]

Stellt ein, ob der Antwortbefehl auf normale Befehle ohne ID-Kennung gesendet wird.

#### [Aus]:

Reagiert nicht. (Einschließlich des Abfragebefehls)

#### [Ein]:

Reagieren.

### ■ [Serielle-Ansprechen (Alle IDs)]

Legt fest, ob auf den Befehl reagiert werden soll, wenn der Serienbefehl von ID-Nummer „0“ empfangen wird.

#### [Aus]:

Nicht reagieren.

#### [Ein]:

Reagieren.

### ■ [Serielle ID-Gruppe]

Werden gleichzeitig mehrere Displays in Serienkommunikation gesteuert, werden sie in einer Gruppe angeordnet.

**A bis G** (7 Gruppen)

### ■ [Serielle-Ansprechen (ID Gruppe)]

Stellt ein, ob auf den Befehl reagiert wird oder nicht, wenn ein serieller Befehl, dessen Gruppe angegeben wird, empfangen wird.

#### [Aus]:

Nicht reagieren.

#### [Ein]:

Reagieren.

### ■ [Serielle Daisychain Position]

Stellt den ersten und letzten Anschluss der Reihenschaltung oder Verkettung ein, wenn dieses Gerät per Reihenschaltungsverbindung gesteuert wird (einschließlich der Verbindung über den SERIAL IN/OUT-Anschluss, über DIGITAL LINK oder gemischte Verbindungen).

#### [---]:

Bei Steuerung dieses Geräts alleine per serieller Steuerung, oder bei Anschließen einer Position, bei der es sich nicht um das erste oder letzte Terminal einer Verkettung (Daisy Chain) handelt.

#### [Oben]:

Bei Verbindung mit dem ersten Terminal einer Verkettung (Daisy Chain)

#### [Ende]:

Bei Verbindung mit dem letzten Terminal einer Verkettung (Daisy Chain)

### ■ [Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)]

Bei einer Verbindung mit der DIGITAL LINK-Reihenschaltung werden die Display-ID-Kennungen automatisch zugewiesen und die seriellen IN/OUT-Anschlüsse, die IN/OUT-Anschlüsse für die Fernsteuerung und das Netzwerk werden automatisch festgelegt.

① **Wählen Sie [Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	
Status	Warten
DIGITAL LINK Daisychain	020/025
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8
Serielle ID / Buchse	Ein SERIAL IN
Serielle Out Buchse	SERIAL OUT
Fernbedienung ID / Buchse	Ein Eingebaut
Fernbedienung Out Buchse	IR OUT
Start	
Display ID	1
Netzwerk-Steuerung wird geändert	Ja
Serielle/IR-Buchse wird geändert	Ja

Folgender Bildschirm erscheint auf den nachfolgenden Displays.

Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	
Status	Warten
DIGITAL LINK Daisychain	021/025
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8

### [Status]

Zeigt den Ausführzustand der automatischen Einstellung der Display-ID an.

### [Warten]:

Automatische ID-Einstellung wurde noch nicht ausgeführt.

### [Beendet]:

Automatische ID-Einstellung wurde beendet.

### [DIGITAL LINK Daisychain]

Zeigt die Verbindungsnummer für dieses Gerät an, die vom ersten Gerät bis zu diesem Gerät unter den gesamten, über DIGITAL LINK verbundenen Displays gezählt wird.

### [Display ID]

Zeigt die aktuelle Display-ID an.

### [Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse]

Zeigt [Ein] / [Aus] der Funktion [Netzwerksteuerung] und die IP-Adresse an.

### [Serielle ID / Buchse]

Zeigt EIN/AUS der Steuerung über die ID-Kennung an und zeigt den für die serielle Steuerung zu verwendenden Anschluss an.

### [Serielle Out Buchse]

Zeigt den Anschluss für den seriellen Kommunikationsausgang an.

### [Fernbedienung ID / Buchse]

Zeigt EIN/AUS der Steuerung über die ID-Kennung an und zeigt den für die Fernsteuerung zu verwendenden Anschluss an.

### [Fernbedienung Out Buchse]

Zeigt den Anschluss für den Kommunikationsausgang für die Fernsteuerung an.

### ② Stellen Sie jeden Punkt ein.

Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	
Status	Warten
DIGITAL LINK Daisychain	020/025
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8
Serielle ID / Buchse	Ein SERIAL IN
Serielle Out Buchse	SERIAL OUT
Fernbedienung ID / Buchse	Ein Eingebaut
Fernbedienung Out Buchse	IR OUT
Start	
Display ID	◀ 1 ▶
Netzwerk-Steuerung wird geändert	Ja
Serielle/IR-Buchse wird geändert	Ja

### [Display ID]

Legt die ID fest, die Sie dem zu betreibenden Display zuweisen möchten.

### [Auto], 1 bis 100

Wenn dies auf [Auto] eingestellt wird, wird die ID-Kennung auf die Nummer eingestellt, die diesem Gerät, gerechnet ab dem ersten Gerät der über die DIGITAL LINK-Reihenschaltung verbundenen Geräte, zugewiesen wird.

Beispiel: 15. Gerät, gezählt ab der Start ID: 15

### Hinweis

- Bei einer Verbindung mit der DIGITAL LINK-Reihenschaltung werden die ID-Kennung und der Steueranschluss für das Gerät automatisch zugewiesen, das sich vor dem Display befindet, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

### [Netzwerk-Steuerung wird geändert]

Legt fest, ob die Einstellungen von [Netzwerksteuerung] geändert oder die aktuellen Einstellungen beibehalten werden sollen.

### [Nein]:

Einstellungen beibehalten.

### [Ja]:

Schaltet [Netzwerksteuerung] auf [Ein] wenn sie auf [Aus] steht und [DHCP] auf [Ein].

### [Serielle/IR-Buchse wird geändert]

Legt fest, ob die Steueranschluss-Einstellung bei der automatischen Einrichtung geändert oder beibehalten wird.

[Nein]: Die Einstellungen werden beibehalten.

[Ja]: Die Einstellung aller IN/OUT-Anschlüsse, die über DIGITAL LINK verbunden sind, werden auf [DIGITAL LINK] geändert.

### Hinweis

- Falls am Display ein Anschluss nur einseitig oder ausgangsseitig mit der DIGITAL LINK-Reihenschaltung verbunden ist, wird die Einstellung geändert.

### ③ [Start] auswählen und <ENTER> drücken.

Automatische Einstellung beginnt.

### Folgender Bildschirm erscheint nach Beendigung der Einstellung.

Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	
Status	Beendet
DIGITAL LINK Daisychain	020/025
Display ID	1
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Ein 192.168.0.8

- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse automatisch aktualisiert.

Folgender Bildschirm erscheint auf den nachfolgenden Displays.

Multi Control Auto-Einstellung(DIGITAL LINK)	
Status	Beendet
DIGITAL LINK Daisychain	021/025
Display ID	2
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Ein 192.168.0.9

- Jedem nachfolgenden Display wird eine ID-Nummer zugewiesen, welche um 1 höher ist als die des vorhergehenden Displays.

Wenn die ID-Nummer des vorhergehenden Displays „100“ ist, wird die ID-Nummer „1“ eingestellt.

- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse automatisch aktualisiert. Deshalb erneut im [Netzwerk-Status]-Bildschirm, usw. überprüfen.

#### Hinweis

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn es sich um die Hauptsoftwareversion 1.2000 oder eine spätere Version handelt.

Diese Funktion ändert die SERIAL IN/OUT-Anschlüsse, die IR IN/OUT-Anschlüsse und die Netzwerkfunktion.

Um den DIGITAL LINK-Anschluss und die Netzwerkfunktion im Standby-Zustand zu verwenden, ist es notwendig, [Schnellstart] auf [Ein] zu stellen.

[IR-Steuerung] (siehe Seite 52)

[IR-Ausgang] (siehe Seite 53)

[Serielle-Steuerung] (siehe Seite 53)

[Serieller Ausgang] (siehe Seite 53)

[Netzwerksteuerung] (siehe Seite 69)

## Multi Display-Einstellungen

1 bis 10 Displays können horizontal bzw. vertikal in Reihe angeordnet werden, und diese Displays gelten als eine Gruppe. Das kombinierte Display zeigt das vergrößerte Bild.

### [Multi Display-Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm

Multi Display-Einstellungen	
Multi Display-Einstellungen	← Aus →
Horizontaler Maßstab	2
Vertikaler Maßstab	1
Rahmen horiz.Adj.	0
Rahmen vert.Adj.	0
Position	A1
Einzelbild-Steuerung	Auto
Reverse Scan	Aus

#### Hinweis

- Die Einstellungen werden für jeden Eingang separat gespeichert.
- Wenn das Multi-Display auf [Aus] gestellt ist, legen Sie für [Position] denselben Blickwinkel fest (siehe Seite 40). Stellen Sie dann das Multi-Display auf [Ein]. Und führen Sie dann erneut für [Position] die Anpassung des Blickwinkels durch.
- Das Menü [Position] kann im Status Multi-Display angepasst werden.
- Wenn der USB-Eingang verwendet wird, können [Einzelbild-Steuerung] und [Reverse Scan] nicht eingestellt werden.
- Die Funktionen [Einzelbild-Steuerung] und [Reverse Scan] sind wirksam, wenn alle der in jedem Display eingegebenen vertikalen Synchronisierungen dieselben sind.

### ■ [Multi Display-Einstellungen]

#### [Aus]:

Die Anzeige wird bei Vergrößerung nicht unterteilt.

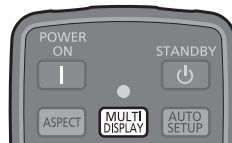
#### [Ein]:

Die Anzeige wird bei Vergrößerung nicht unterteilt.

Wenn auf [Ein] gestellt, ist das Bildseitenverhältnis der Anzeige [16:9].

#### Steuerung per Fernbedienung:

Schaltet auf EIN / AUS, wenn <MULTI DISPLAY> gedrückt wird.



### ■ [Horizontaler Maßstab]

Legen Sie den horizontalen Maßstab für Multi Display fest.

**1 bis 10** (1 bis 2 bei USB-Eingang)



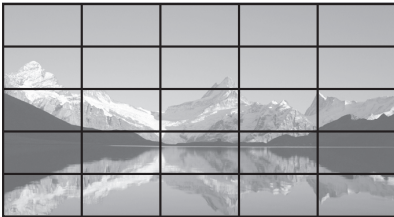
### ■ [Vertikaler Maßstab]

Legen Sie den vertikalen Maßstab für Multi Display fest.

**1 bis 10** (1 bis 2 bei USB-Eingang)

Beispiel:

[Horizontaler Maßstab] [5] und [Vertikaler Maßstab] [5] ist bei Multi-Display eingestellt



### ■ [Rahmen horiz.Adj.], [Rahmen vert.Adj.]

Passen Sie den Bereich des Bildes an, der horizontal bzw. vertikal an den Verbindungsstellen ausgeblendet ist.

**0 bis 100**

Anzeigebeispiel

Einstellwert: 0



Zeigt das gesamte Bild mitsamt dem Verbindungsbereich an. (Eignet sich für die Anzeige von Zeicheninformationen am PC.)

Einstellwert: 100



Bild des Verbindungsbereiches wird nicht angezeigt. (Passend beim Abspielen von Bewegtbildern)

### ■ [Position]

Weisen Sie die Multi Display-Position zu.

Beispiel:

[Horizontaler Maßstab] [10], [Vertikaler Maßstab] [10]

A1	A2	...	A9	A10
B1	B2	...	B9	B10
...	...	...	...	...
I1	I2	...	I9	I10
J1	J2	...	J9	J10

Wählen Sie von A1 bis J10.

- Der Anzeigehalt zur Einstellung von Änderungen je nach Einstellung für [Horizontaler Maßstab] und [Vertikaler Maßstab].
- Durch Einstellen von [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] kann die Lage auf dem Bildschirm bei angezeigtem Einstellmenü angesehen werden.

### ■ [Einzelbild-Steuerung]

Stellt das Timing der Bildanzeige ein, damit die Videos auf einem Bildschirm, der aus mehreren Bildschirmen besteht, natürlicher erscheinen.

#### [Auto]:

Ist [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gestellt, wird das Timing der Bildanzeige automatisch auf die [Position] in vertikaler Richtung abgestimmt.

Wenn jedoch [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] gestellt ist, ist das Timing der Bildanzeige fest auf [0] eingestellt (unverändert).

#### 1 bis 5:

Eingestellter Wert des Timings der Bildanzeige (manuelle Einstellung)

Diese Funktion wird unabhängig von der Einstellung von [Multi Display-Einstellungen] ([Ein] / [Aus]) ausgeführt.

#### Hinweis

- Wenn eines von [1] bis [5] eingestellt ist und Signale über eine Vertikalfrequenz von 60 Hz eingestellt sind, kann das Gerät nicht die beabsichtigte Fernbedienungsfunktion durchführen. Auch wenn Signale über 1080 Punkte in einer Längsrichtung eingegeben werden, kann ein Bildschirmfehler die Folge sein.
- Wird die Einstellung dieser Funktion geändert, können zeitweilig Bildstörungen auftreten. Dabei handelt es sich um keine Funktionsstörung.

## ■ [Reverse Scan]

Keht die Bildscan-Richtung um, damit die Videos auf einem Bildschirm, der aus mehreren Bildschirmen besteht, natürlicher erscheinen.

### [Aus]:

Normaler Scan (von oben nach unten)

### [Ein]:

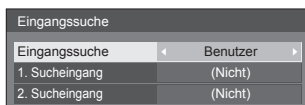
Umgekehrter Scan (von unten nach oben)

### Hinweis

- Diese Funktion kann nur ausgewählt werden, wenn [Einzelbild-Steuerung] auf [1] bis [5] steht.
- Diese Funktion wird unabhängig von der Einstellung von [Multi Display-Einstellungen] ([Ein] / [Aus]) ausgeführt.
- Das angezeigte Bild wird bei der Änderung dieser Funktion unterbrochen.

## Eingangssuche

Wenn kein Signal erkannt wird, wird automatisch ein anderer Eingang mit einem Signal ausgewählt.



### [Eingangssuche]

**[Aus]:** Wenn kein Signal vorhanden ist, wird der Eingang nicht automatisch gewechselt.

**[Alle Eingänge]:** Durchsucht alle Eingänge und wechselt zu einem Eingang mit einem Signal. Die Eingangssuche wird in der folgenden Reihenfolge ausgeführt. Beispiel: Wenn HDMI der aktuelle Eingang ist

**[DisplayPort]** → **[DIGITAL LINK]** → **[DVI-D1]** → **[DVI-D2]** → **[PC]** → **[USB]** → **[HDMI]**

### Hinweis

- Die auf [(Überspringen)] unter [Eingangsbezeichnung] eingestellten Eingänge (siehe Seite 65) werden bei der Suche übersprungen.

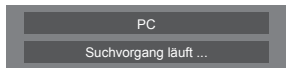
**[Benutzer]:** Durchsucht wiederholt [Derzeitiger Eingang], [1. Sucheingang] und [2. Sucheingang] in dieser Reihenfolge und wechselt zu einem Eingang mit einem Signal.

**[Eingangserkennung]:** Überwacht die folgenden Eingänge, die auf [Ein] eingestellt sind, erkennt die Statusänderung von „Kein Signal“ zu „Signal vorhanden“ und wechselt zu dem Eingang.

**[HDMI], [DIGITAL LINK], [DVI-D1], [DVI-D2], [PC]**

### Hinweis

- Wenn der DIGITAL LINK-Anschluss von einem anderen Gerät eine Signalausgabe empfängt, funktioniert [Eingangserkennung] evtl. nicht mehr normal.



[Suchvorgang läuft ...] wird während der Eingangssuche angezeigt.

### [1. Sucheingang], [2. Sucheingang]

Stellt den zu suchenden Eingang fest, wenn [Benutzer] ausgewählt ist.

**[HDMI] / [DisplayPort] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2] / [PC] / [USB] / [(Nicht)]**

### [HDMI], [DIGITAL LINK], [DVI-D1], [DVI-D2], [PC]

Stellt den Eingang für die Signalerfassung während [Eingangserkennung] ein.

**[Aus]:** Signalerkennung wird für den eingestellten Eingang nicht ausgeführt.

**[Ein]:** Signalerkennung wird für den eingestellten Eingang ausgeführt.

### [Umschaltverzögerung]

Einstellung der Verzögerungszeit bis zum Eingabewechsel während [Eingangserkennung].

**[Aus]:** Wechselt die Eingabe, wenn ein Signal auch nur für kurze Zeit unterbrochen wird.

**1 – 10:** Einstellung der Verzögerungszeit (Sek.). Wechselt die Eingabe, wenn kein Signal erkannt wurde und die eingestellte Zeit abgelaufen ist.

Wenn jedoch der Erkennungszeitraum, während dessen kein Signal vorhanden ist, kürzer als die eingestellte Verzögerungszeit ist, wird die Eingabe nicht umgeschaltet.

### Hinweis

- Über den USB-Eingang ermittelt das Gerät, dass kein Signal vorliegt, wenn kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist. Außerdem wird kein Signal erkannt, wenn zwar ein USB-Speichermedium verbunden ist, dieses aber keine abspielbare Datei enthält.
- Dieses Menü wird ausgegraut sein und kann unter den folgenden Bedingungen nicht eingestellt werden.
  - [Input lock] ist nicht auf [Off] eingestellt. (siehe Seite 80)
  - [Failover/Failback] - [Modus Eingangsumschaltung] ist nicht auf [Aus] eingestellt. (siehe Seite 59)
- Wenn der Eingang durch diese Funktion geändert wird, wird beim nächsten Einschalten der letzte Eingang ausgewählt.

Falls der ursprüngliche Eingang beim Einschalten beibehalten werden soll, stellen Sie [Initial input] auf den ursprünglichen Eingang ein. (siehe Seite 80)

- Die Funktion [Eingangserkennung] wechselt den Eingang automatisch, wie nachfolgend gezeigt, da der eingestellte Eingang überprüft wird, ob ein Signal vorhanden ist.
- Bei Eingabe eines Videosignals an dem eingestellten Eingang, der nicht angezeigt wird (wenn sich der Status von „Kein Signal vorhanden“ zu „Signal vorhanden“ ändert), wird der Eingang ausgewählt und gewechselt.
- Wenn kein Signal für den angezeigten Eingang erkannt wird, wechselt die Einstellung zu dem eingestellten Eingang, an dem ein Signal anliegt. Wenn beim Einschalten oder beim Wechsel des Eingangs kein Signal für den angezeigten Eingang erkannt wird, wechselt die Einstellung zu dem eingestellten Eingang, an dem ein Signal anliegt. Wenn mehrere an mehreren eingestellten Eingängen anliegen, lautet die standardmäßige Reihenfolge (sofort nach dem Einschalten) wie folgt: HDMI, DIGITAL LINK, DVI-D1, DVI-D2, PC.

Im anderen Fall (wenn der Eingang nach dem Einschalten gewechselt wird) hat der zuletzt angezeigte Eingang Vorrang.

- [Umschaltverzögerung] ist die Funktion, die den versehentlichen Eingabewechsel während einer kurzen Zeitspanne, z.B. bei Unterbrechung des Signals durch eine Frequenzänderung, verhindert, während [Eingangserkennung] läuft.

Bei erneuter Erkennung eines Signals während der eingestellten Zeit (Sek.) wird die Eingabe nicht gewechselt.

- [Eingangserkennung] funktioniert abhängig vom Bildwiedergabegerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- [Eingangserkennung] funktioniert bei Verbindung mit der Reihenschaltung DIGITAL LINK möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

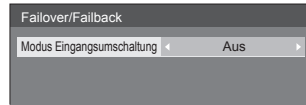
## Failover/Failback

Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird automatisch auf das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video gewechselt.

### [Modus Eingangsumschaltung]

#### [Aus]:

Deaktiviert die Funktion Reserve-Eingang.

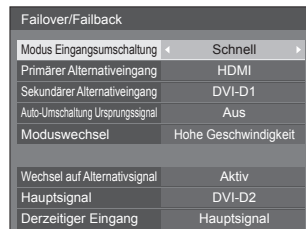


#### [Schnell]:

Wechselt sofort zum Backup-Eingang (Ausfallsicherung) oder wechselt zurück zum ursprünglichen Eingang (Ausfallrücksetzung), falls eine Videostörung auftritt.

Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.

Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio vom Haupteingang übernommen.



#### [Normal]:

Wechselt sofort zum Backup-Eingang oder wechselt zurück zum ursprünglichen Eingang, falls eine Videostörung auftritt.

Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss nicht im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.

Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio des Reserve-Eingangs benutzt.

## ■ [Modus Eingangsumschaltung]: [Schnell]

Wechselt sofort zum Backup-Eingang, wenn es zu einer Unterbrechung des Videos kommt, und aktiviert den Wechsel zwischen digitalen (HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2) Eingängen.

### Hinweis

- Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.
- Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio vom Haupteingang übernommen.
- Diese Funktion startet, sobald ein Videosignal vom zum Ansehen verwendeten Eingang und vom Backup-Eingang erkannt wird und das Element [Wechsel auf Alternativsignal] als [Aktiv] angezeigt wird.
- Abhängig vom Bildwiedergabegerät funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

## [Primärer Alternativeingang]

Legt den Reserve-Eingang mit der höchsten Priorität fest.

[[Nicht]] / [HDMI] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2]

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

## [Sekundärer Alternativeingang]

Legt den Reserve-Eingang mit der zweithöchsten Priorität fest.

[[Nicht]] / [HDMI] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2]

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

## [Auto-Umschaltung Ursprungssignal]

Legt fest, ob wieder automatisch zu dem vorherigen (Haupt-)Eingang zurückgewechselt wird, wenn der vorherige Videoeingang wiederhergestellt wird, während das Video des Backup-Eingangs wiedergegeben wird, der durch die Backup-Eingangsfunktion aktiviert wurde. (Ausfallrücksetzung)

### [Aus]:

Keine Rückkehr

### [Ein]:

Rückkehr

## [Moduswechsel]

Auswahl der Geschwindigkeit beim Wechseln des Eingangs.

### [Hohe Geschwindigkeit]:

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die dasselbe Format haben, kann der Wechsel innerhalb 1 Sekunde erfolgen.

Beim Wechsel zwischen verschiedenen Signalformaten kann es zu Bildrauschen kommen.

### [Normale Geschwindigkeit]:

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die dasselbe Format haben, kann der Wechsel innerhalb 2 Sekunden erfolgen.

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die nicht dasselbe Format haben, dauert der Wechsel 3 bis 4 Sekunden, aber es kommt nicht zu Bildstörungen.

## [Wechsel auf Alternativsignal]

Zeigt an, ob die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.

### [Inaktiv]:

Signalisiert, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird deaktiviert.

### [Aktiv]:

Signalisiert, dass die Bedingungen erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird aktiviert.

## [Hauptsignal]

Zeigt den ursprünglich zum Ansehen verwendeten (Haupt-) Eingang an.

## [Derzeitiger Eingang]

Zeigt an, ob der derzeit zum Sehen benutzte Eingang der zu Anfang zum Sehen benutzte Haupteingang ist, oder der Reserve-Eingang.

## Bedingungen festlegen

Die folgende Tabelle zeigt die Beschränkungen bei den jeweiligen Einstellungen (verfügbare Kombinationen).

		Haupt		
		HDMI DIGITAL LINK DVI-D1 DVI-D2	PC	USB
Backup	HDMI DIGITAL LINK DVI-D1 DVI-D2	○	×	×
	PC	×	×	×
	USB	×	×	×

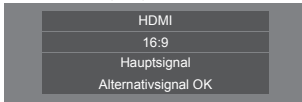
○: Kann sowohl für Primär als auch für Sekundär ausgewählt werden.

×: Kann weder für Primär noch für Sekundär ausgewählt werden.

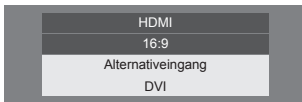
## Anzeige zurückholen

Bei Drücken auf <RECALL> wird Folgendes angezeigt.

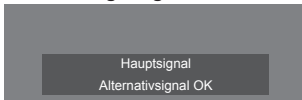
- Wenn der Haupteingang zum Sehen benutzt wird und wenn die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.



- Wenn der Reserve-Eingang durch Betrieb der Funktion Reserve-Eingang aktiviert ist und zum Sehen benutzt wird.



Wenn die Voraussetzungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



## ■ [Modus Eingangsumschaltung]: [Normal]

Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird zum Reserve-Eingang gewechselt.

### Hinweis

- Beim Wechsel zum Backup-Eingang werden die Video- und Audio-Einstellwerte für den Backup-Eingang verwendet.
- Diese Funktion startet, sobald ein Videosignal vom zum Ansehen verwendeten Eingang und vom Backup-Eingang erkannt wird und das Element [Wechsel auf Alternativsignal] als [Aktiv] angezeigt wird.

## [Primärer Alternativeingang]

Legt den Reserve-Eingang mit der höchsten Priorität fest.

[**(Nicht)**] / [**HDMI**] / [**DIGITAL LINK**] / [**DVI-D1**] / [**DVI-D2**] / [**PC**] / [**USB**]

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

## [Sekundärer Alternativeingang]

Legt den Reserve-Eingang mit der zweithöchsten Priorität fest.

[**(Nicht)**] / [**HDMI**] / [**DIGITAL LINK**] / [**DVI-D1**] / [**DVI-D2**] / [**PC**] / [**USB**]

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

## [Auto-Umschaltung Ursprungssignal]

Legt fest, ob die automatische Rückkehr zum zuvor benutzten Haupteingang erfolgt, wenn das zu Anfang gesehene und zugeführte Video wiederhergestellt wird, während das Video gesehen wird, das über den Reserve-Eingang auf Grundlage der Aktivierung des Betriebs der Funktion Reserve-Eingang zugeführt wird.

### [Aus]:

Keine Rückkehr

### [Ein]:

Rückkehr

## [Wechsel auf Alternativsignal]

Zeigt an, ob die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.

### [Inaktiv]:

Signalisiert, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird deaktiviert.

### [Aktiv]:

Signalisiert, dass die Bedingungen erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird aktiviert.

## [Hauptsignal]

Zeigt den Haupteingang an, der zu Anfang zum Sehen benutzt worden ist.

## [Derzeitiger Eingang]

Zeigt an, ob der derzeit zum Sehen benutzte Eingang der zu Anfang zum Sehen benutzte Haupteingang ist, oder der Reserve-Eingang.

## Bedingungen festlegen

Die folgende Tabelle zeigt die Beschränkungen bei den jeweiligen Einstellungen (verfügbare Kombinationen).

		Haupt		
		HDMI DIGITAL LINK DVI-D1 DVI-D2	PC	USB
Backup	HDMI DIGITAL LINK DVI-D1 DVI-D2	○	○	○
	PC	△	×	△
	USB	○	○	×

○: Kann sowohl für Primär als auch für Sekundär ausgewählt werden.

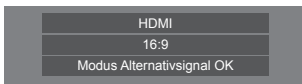
△: Kann entweder als Primär oder Sekundär ausgewählt werden.

×: Kann weder für Primär noch für Sekundär ausgewählt werden.

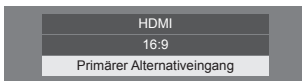
## Anzeige zurückholen

Bei Drücken auf <RECALL> wird Folgendes angezeigt.

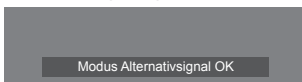
- Wenn der Haupteingang zum Sehen benutzt wird und wenn die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.



- Wenn der Reserve-Eingang durch Betrieb der Funktion Reserve-Eingang aktiviert ist und zum Sehen benutzt wird.



Wenn die Voraussetzungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



## Hinweis

- Dieses Menü wird grau angezeigt und kann nicht eingestellt werden, wenn [Eingangssuche] nicht auf [Aus] eingestellt ist. (siehe Seite 58)
- Über den USB-Eingang ermittelt das Gerät, ob Videosignale unterbrochen werden, indem es feststellt, dass kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist.
- Der Wechsel zu dem mit der Reihenschaltung über DIGITAL LINK verbundenen Eingang dauert etwas.
- Abhängig vom Bildwiedergabegerät funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

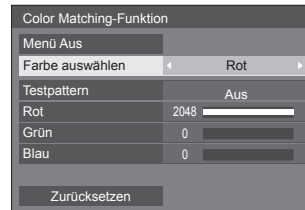
## Color Matching-Funktion

Korrigiert ungleichmäßige Farben auf verschiedenen Bildschirmen. R (Rot), G (Grün), B (Blau) und Zwischentöne (Cyan, Magenta und Gelb) können auf jedem Display einzeln korrigiert werden.

## Hinweis

- Wenn mit einem USB-Eingang Standbilder wiedergegeben werden (USB-Medienplayer), hat dies keine Auswirkungen auf das Bild.

[Color Matching-Funktion] - Untermenü-Bildschirm



## [Farbe auswählen]

Wählen Sie die mit ◀▶ zu korrigierende Farbe.

## [Testpattern]

### [Ein]:

Zeigt das Testmuster der gewählten Farbe an. (Der Ton ist stumm geschaltet.)

### [Aus]:

Zeigt die normalen Eingangssignale an.

### [Rot]

Stellt die Intensität der Rotkomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

### [Grün]

Stellt die Intensität der Grünkomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

### [Blau]

Stellt die Intensität der Blaukomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

## [Zurücksetzen]

Stellt die Einstellung aller Farbwahlen wieder auf deren Werkseinstellung zurück.

[Ja] mit ◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.

## ■ Zurückstellung einer gewählten Farbe auf deren Werkseinstellung

Bei angezeigtem Menü <DEFAULT> drücken, um die gewählte Farbe zurück auf ihre Werkseinstellung zu stellen.

## ■ [Menü Aus]

Einstellbar, wenn das [Color Matching-Funktion]-Menü nicht angezeigt wird.

**Wählen Sie [Menü Aus] und drücken Sie <ENTER>.**

Die Menüanzeige wird ausgeblendet und die Fernbedienungsfunktion ist aktiv.

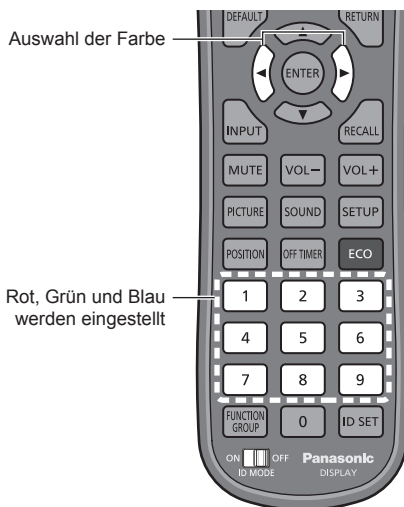


- Durch Drücken von <RETURN> wird das Menü angezeigt.
- Durch Drücken von <RECALL> wird die Bedienungsanleitung angezeigt.

### Hinweis

- Während das Menü gelöscht wird, endet diese Einstellung nach 60 Minuten, wenn keine Eingabe erfolgt, unabhängig von der Einstellung [Menü-Anzeigedauer] (siehe Seite 77).

## Fernsteuerungsbetrieb, während das Menü gelöscht wird



Wird 5 Sekunden lang angezeigt, wenn eine Fernsteuerung erfolgt.



### [Farbe auswählen]

Wählen Sie die zu korrigierende Farbe mit ◀▶.

### Rot, Grün und Blau werden eingestellt

Nehmen Sie die Einstellung mit den Zifferntasten (<1> bis <9>) vor.

<b>Rot</b>	<1> –
	<2> Halten Sie dies gedrückt, um die Standardwerte wiederherzustellen.
	<3> +
<b>Grün</b>	<4> –
	<5> Halten Sie dies gedrückt, um die Standardwerte wiederherzustellen.
	<6> +
<b>Blau</b>	<7> –
	<8> Halten Sie dies gedrückt, um die Standardwerte wiederherzustellen.
	<9> +

- Wenn <1><4><7> und <3><6><9> gedrückt gehalten werden, wird der Wert kontinuierlich erhöht oder verringert.
- Durch kurzes Drücken von <2><5><8> wird der aktuelle Wert angezeigt.

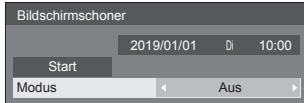
### Hinweis

- Während das Menü gelöscht wird, kann diese Einstellung nicht über die Tasten auf dem Gerät bedient werden.

## Bildschirmschoner (Zur Vermeidung der Bildkonservierung)

Mindert das Auftreten von Nachbildern, wenn Standbilder oder Bilder mit einem Seitenverhältnis von 4:3 über längere Zeit angezeigt werden.

[Bildschirmschoner] - Untermenübildschirm



### ■ Bildschirmschoner-Einstellungen

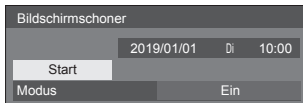
#### Bildschirmschonerbetrieb

Wenn der Bildschirmschoner in Betrieb ist, werden im Vollbildmodus wiederholt die folgenden 5 Muster jeweils 5 Sekunden lang angezeigt.

Schwarz → Dunkelgrau → Grau → Hellgrau → Weiß → Hellgrau → Grau → Dunkelgrau

#### Bildschirmschoner jetzt starten

- ① Unter [Modus] die Option [Ein] auswählen.
- ② [Start] auswählen und <ENTER> drücken.
  - Das Menü erlischt und der Bildschirmschoner wird aktiviert.

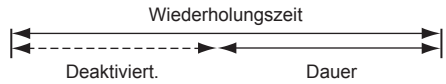
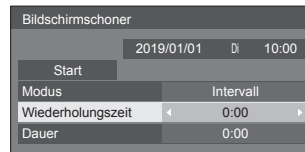


#### Hinweis

- Werden die folgenden Tasten während des Bildschirmschonerbetriebs gedrückt, wird der Bildschirmschoner abgebrochen.  
Fernbedienung: <RETURN>  
Hauptgerät: <MENU (Gerät)> <INPUT> <+ (Gerät)> <- (Gerät)> ▲ ▼ <ENTER (Gerät)>
- Beim Ausschalten des Displays wird der Bildschirmschoner deaktiviert.

#### Bildschirmschoner-Intervall einstellen

- ① Unter [Modus] die Option [Intervall] auswählen.
- ② [Wiederholungszeit] einstellen.
  - ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.
- ③ [Dauer] einstellen.
  - Ein Mal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minuten zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.

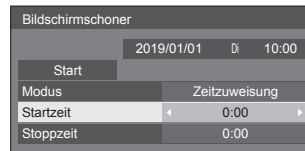


#### Hinweis

- Die Dauer von [Dauer] kann nicht länger sein als die von [Wiederholungszeit].

#### Start- und Stopp-Zeit des Bildschirmschoners festlegen

- ① Unter [Modus] die Option [Zeitzuweisung] auswählen.
- ② [Startzeit] und [Stoppzeit] einstellen.
  - Einmal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minute zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.

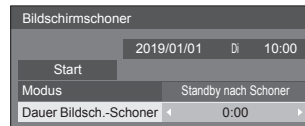


#### Hinweis

- Wenn die aktuelle Zeit als [- -] angezeigt wird, legen Sie [Datum und Uhrzeit] fest, bevor Sie [Startzeit] und [Stoppzeit] einstellen. (siehe Seite 69)

#### Ausschalten nach Bildschirmschonerbetrieb

- ① Unter [Modus] die Option [Standby nach Schoner] auswählen.
- ② [Dauer Bildsch.-Schoner] einstellen.
  - Einmal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minute zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.
- ③ [Start] auswählen und <ENTER> drücken.
  - Der Bildschirmschoner wird aktiviert, und sobald die festgelegte Zeit abgelaufen ist, wird das Gerät auf Aus (Standby) geschaltet.



#### Hinweis

- [Dauer Bildsch.-Schoner] kann eingestellt werden im Bereich von 0:00 bis 23:59.  
Wird die Dauer auf [0:00] gestellt, wird [Standby nach Schoner] nicht aktiviert.



## Eingangsbezeichnung

Mit dieser Funktion kann die auf dem Bildschirm angezeigte Bezeichnung des Eingangssignals geändert werden.

[Eingangsbezeichnung] - Untermenü-Bildschirm

Eingangsbezeichnung	
HDMI	HDMI
DisplayPort	DisplayPort
DIGITAL LINK	DIGITAL LINK
DVI-D1	DVI-D1
DVI-D2	DVI-D2
PC	PC

<b>[HDMI]</b>	[HDMI] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)
<b>[DisplayPort]</b>	[DisplayPort] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)
<b>[DIGITAL LINK]</b>	[DIGITAL LINK] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)
<b>[DVI-D1]</b>	[DVI-D1] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)
<b>[DVI-D2]</b>	[DVI-D2] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)
<b>[PC]</b>	[PC] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)

(Überspringen): Wird <INPUT> gedrückt, wird der Eingang überspringen.

## Einstellungen Energieverwaltung

Sie können jedes Element so einstellen, dass weniger Strom verbraucht wird.

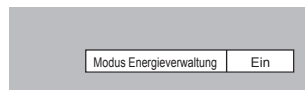
Diese Funktion funktioniert nur mit dem aktuell ausgewählten Eingang.

[Einstellungen Energieverwaltung] - Untermenü-Bildschirm

Einstellungen Energieverwaltung	
Modus Energieverwaltung	Benutzer
Ausschalten bei fehlendem Signal	Aus
HDMI Power Management	Aus
DIGITAL LINK Power Management	Aus
DVI-D1 Power Management	Aus
DVI-D2 Power Management	Aus
PC Power Management	Aus
Erweiterter Standby-Modus	Aus

### Steuerung per Fernbedienung:

[Modus Energieverwaltung] wird per Drücken von <ECO> umgeschaltet.



### ■ [Modus Energieverwaltung]: [Ein]

Die folgenden Einstellungen sind im Energieeinsparungsmenü festgelegt. Eine individuelle Einstellung ist nicht möglich.

**[Ausschalten bei fehlendem Signal]:** [Ein]

**[HDMI Power Management]:** [Ein]

**[DIGITAL LINK Power Management]:** [Ein]

**[DVI-D1 Power Management]:** [Ein]

**[DVI-D2 Power Management]:** [Ein]

**[PC Power Management]:** [Ein]

### ■ [Modus Energieverwaltung]: [Benutzer]

Das Menü zur Reduzierung des Stromverbrauchs wird individuell eingestellt. Diese Einstellung ist aktiviert, wenn [Modus Energieverwaltung] auf [Benutzer] gesetzt ist.

### [Ausschalten bei fehlendem Signal]

Bei Einstellung auf [Ein] schaltet sich die Stromversorgung des Gerätes automatisch ab, wenn ca. 10 Minuten keine Bedienung erfolgt oder kein Sync-Signal eingeht.

### Hinweis

- Über den USB-Eingang ermittelt das Gerät, dass kein Signal vorliegt, wenn kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist oder das verbundene USB-Speichermedium keine abspielbare Datei enthält.
- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [HDMI Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem HDMI-Eingang erkannt werden:**

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim HDMI-Eingang erkannt werden:**

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

### [DIGITAL LINK Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem DIGITAL LINK-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim DIGITAL LINK-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

### Hinweis

Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.

- Wenn diese Funktion auf [Ein] gestellt ist, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein], um sie nutzen zu können.
- Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, wechselt das Gerät in den Standby-Zustand, falls keine Bilder erkannt werden, selbst wenn diese Funktion auf [Ein] gestellt ist. Das Gerät startet jedoch selbst dann nicht, wenn wieder Bilder erkannt werden. Um die Energieverwaltungsfunktion zu nutzen, müssen Sie sowohl [Schnellstart] als auch [DIGITAL LINK Power Management] jeweils auf [Ein] einstellen.

### [DVI-D1 Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] gesetzt ist, sorgt sie unter folgenden Bedingungen für ein automatische Ein- oder Ausschalten des Gerätes.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem DVI-D1-Eingang erkannt werden:**

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim DVI-D1-Eingang erkannt werden:**

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

### [DVI-D2 Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem DVI-D2-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend am DVI-D2-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

### [PC Power Management] (DPMS-Funktion)

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

**Wenn bei Input von PC mindestens 60 Sekunden lang kein Bild (HD/VD-Sync-Signale) erkannt wird:**

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

**Wenn Bilder (HD/VD-Synchronsignale) nachfolgend beim PC-Eingang erkannt werden:**

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

### Hinweis

- Diese Funktion ist aktiv, wenn [Sync-Signal] unter [Signal] auf [Auto] oder [HV SYNC] und [YUV/RGB Eingangswahl] auf [RGB] eingestellt ist. (siehe Seite 49)

### [Erweiterter Standby-Modus]

Legt den Betrieb im Standby-Modus durch die Funktion „Power Management“ für den Eingangsanschluss fest, für den die Funktion „Power Management“ auf [Ein] eingestellt ist.

**[Ein]:** Wenn ein Videosignal (synchronisiertes Signal) an einem der Eingangsanschlüsse erkannt wird, für welche die „Power Management“-Funktion auf [Ein] eingestellt ist, wird das Gerät eingeschaltet und der Eingang wird zum erkannten Eingang gewechselt.

**[Aus]:** Wenn ein Videosignal (synchronisiertes Signal) am Eingangsanschluss erkannt wird, mit dem der Standby-Modus aufgerufen wird, wird die Stromversorgung mit dem Eingang eingeschaltet.

### Hinweis

- Wenn [Eingangssuche] auf andere Optionen außer [Aus] eingestellt ist, hat die [Eingangssuche]-Funktion Priorität. (Die Funktion „Power Management“ ist nicht für jeden Anschluss verfügbar.) (Für Einzelheiten zur Funktion [Eingangssuche], siehe Seite 58.)
- Wenn [Failover/Failback] - [Modus Eingangsumschaltung] auf Elemente außer [Aus] eingestellt ist, wird die Funktion [Failover/Failback] priorisiert. (Die Funktion „Power Management“ ist nicht für jeden Anschluss verfügbar.) (Für Einzelheiten zur Funktion [Failover/Failback], siehe Seite 59.)

## Wobbling

Verschiebt das Anzeigebild automatisch (daher für das Auge nicht erkennbar), damit sich schärfere Konturen des Bildes nicht einbrennen.

Durch Einstellung auf [Ein] verschiebt sich die Anzeigeposition in bestimmten Intervallen und zeigt die Bilder an.

### Hinweis

- Ist [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gestellt, arbeitet diese Funktion nicht. (siehe Seite 56)
- Wenn diese Funktion in Betrieb ist, kann es sein, dass Teile des Bildschirms verschwunden zu sein scheinen.

## DIGITAL LINK OUT

Stellt das vom DIGITAL LINK OUT-Anschluss auszugebene Signal ein.

<b>[Monitor-Ausgang (Digital)]:</b>	Das aktuell ausgewählte Eingangssignal (nur wenn ein Digitalsignal ausgewählt ist)
<b>[HDMI]:</b>	HDMI Eingangssignal
<b>[DisplayPort]:</b>	DisplayPort Eingangssignal
<b>[DIGITAL LINK]:</b>	DIGITAL LINK Eingangssignal
<b>[DVI-D1]:</b>	DVI-D1 Eingangssignal
<b>[DVI-D2]:</b>	DVI-D2 Eingangssignal
<b>[Aus]:</b>	Das Signal wird nicht ausgegeben.

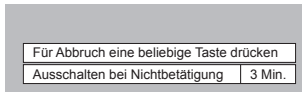
### Hinweis

- Wenn das HDMI, DisplayPort, oder DIGITAL LINK-Eingangssignal ausgegeben wird und das Audiosignal ein Multiplex-Signal ist, wird das Signal ausgegeben. Analogaudio wird nicht ausgegeben.

## Ausschalten bei Nichtbetätigung

Ist diese Funktion auf [Ein] gesetzt, wird das Gerät automatisch ausgeschaltet (Standby), wenn das Display über 4 Stunden lang nicht bedient oder nicht betrieben wird.

3 Minuten vor dem Ausschalten wird die Restzeit eingelebnet.



Wenn das Gerät aufgrund dieser Funktion ausgeschaltet wurde, wird beim nächsten Einschalten des Geräts die Meldung [Letztes Ausschalten erfolgte über „Ausschalten bei Nichtbetätigung.“] angezeigt.

### Hinweis

- Während der Bildschirmschoner läuft, ist diese Funktion deaktiviert.

## Einschaltverzögerung

Es kann eine Verzögerungszeit für das Einschalten der Displays eingestellt werden, um die Einschaltlast beim Einschalten mehrerer zusammengelegter Displays herabzusetzen.

Stellen Sie jedes Display separat ein.

### [Aus]:

Wird das Display auf eingeschalteten Zustand geschaltet, wird es sofort eingeschaltet.

### [Auto]:

Je nach der für [Display ID] festgelegten Nummer wird automatisch die Verzögerungszeit festgelegt.

Die Verzögerungszeit wird durch Multiplizieren der [Display ID] × 0,3 Sekunden festgelegt.

Beispiel:

Wenn [Display ID] auf 3 eingestellt ist  
→ 0,9 Sekunden

[Display ID] (siehe Seite 53)

### 1 bis 30:

Zur Einstellung der Einschaltverzögerung (in Sekunden).

Wird das Display auf eingeschalteten Zustand geschaltet, wird es mit der eingestellten Verzögerungszeit eingeschaltet.

### Hinweis

- Während diese Funktion arbeitet, blinkt die Betriebsanzeige in Grün.
- Diese Funktion wird auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Netzausfall sowie nach Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels aktiviert.

## OSD Sprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

### Wählbare Sprachen

English(UK)

Deutsch

Français

Italiano

Español

ENGLISH(US)

中文 : Chinesisch

日本語 : Japanisch

Русский : Russisch

## Timer-Einstellungen

Stellt das Programm so ein, dass der Strom zu einer bestimmten Zeit und bei Video-Eingabe eingeschaltet wird, oder, dass der Strom zu einer bestimmten Zeit ausgeschaltet wird. Es können bis zu 20 Programme eingestellt werden.

### Hinweis

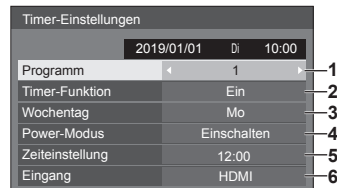
- Wenn die aktuelle Zeit als [- -] angezeigt wird, legen Sie [Datum und Uhrzeit] fest, bevor Sie [Timer-Einstellungen] einstellen. (siehe Seite 69)
- Wenn mehrere Programme gleichzeitig eingestellt sind, wird das Programm mit der niedrigsten Programmnummer aktiviert.
- Wenn [Power-Modus] auf [Einschalten] steht, bewirkt die Ausführung des Programms bei eingeschaltetem Strom den Wechsel zur in [Eingang] eingestellten Eingabe.

[Timer-Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm

Einstellungsbeispiel

Programm 1, Jeden Montag, 12:00,

Einschalten, Eingang: HDMI



- 1 Legen Sie die Programmnummer fest.
- 2 Um das Programm auszuführen, auf [Ein] stellen.  
Das Programm ist deaktiviert, wenn [Aus] eingestellt ist.
- 3 Legen Sie den Wochentag fest.  
Das Programm wird jeden Tag ausgeführt, wenn [Täglich] eingestellt ist.
- 4 Stellen Sie ein, wann sich das Gerät ein-/ ausschaltet.
- 5 Legen Sie die Uhrzeit fest.  
Mit jeder Betätigung der Taste ◀▶ ändert sich die Zeit in Schritten von 1 Minute.  
Wird die Taste gedrückt gehalten, ändert sich die Zeit in Schritten von je 15 Minuten.
- 6 Legen Sie den Eingang fest.

## Datum und Uhrzeit

Legen Sie das Datum und die Uhrzeit fest. ([- -] zeigt, dass kein Programm eingestellt ist.)

[Datum und Uhrzeit] - Untermenü-Bildschirm

Datum und Uhrzeit	
2019/01/01 Di 10:00	
Einstellen	
Jahr	2019
Monat	1
Tag	1
Stunde	10
Minute	0

### ■ Datum und Uhrzeit festlegen

- ① Wählen Sie [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute].
- ② Stellen Sie das ausgewählte Element ein.



Datum und Uhrzeit	
2019/01/01 Di 10:00	
Einstellen	
Jahr	2020
Monat	1
Tag	1
Stunde	10
Minute	0

- ③ [Einstellen] auswählen und <ENTER> drücken.

Datum und Uhrzeit	
2020/02/05 Mi 18:00	
Einstellen	
Jahr	2020
Monat	2
Tag	5
Stunde	18
Minute	0

### Hinweis

- Falls Datum und Uhrzeit nicht eingestellt sind, können keine Einstellungen für [Timer-Einstellungen], [Bildschirmschoner] etc. vorgenommen werden.
- In folgenden Fällen werden Datum- und Zeiteinstellungen zurückgesetzt.  
Wenn das Gerät mindestens 7 Tage nicht bedient wurde, nachdem es mit dem <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet wurde, der Netzstecker nicht eingesteckt oder der Strom ausgefallen ist usw.
- Datum und Uhrzeit können nicht eingestellt werden, wenn [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute] auf [- -] gesetzt sind.

## Netzwerk-Einstellungen

Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor, wenn die Verbindung zu einem Computer per Netzwerk erfolgt.

Zeigt das Untermenü [Netzwerk-Einstellungen] an.

Netzwerk-Einstellungen	
Netzwerksteuerung	Aus
Automatische Anzeige Display-Name	Ein
Display Name	VF2H-000
LAN Einstellungen	
Netzwerk-Status	
DIGITAL LINK Modus	Auto
DIGITAL LINK Status	
Menü DIGITAL LINK	
AMX D. D.	Aus
Crestron Connected™	Aus
Extron XTP	Aus
USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen	Erlauben
Zurücksetzen	

### ■ [Netzwerksteuerung]

Legen Sie diese Einstellungen für Steuerungen über den LAN-Anschluss des Gerätes fest.

#### [Ein]:

Die Bedienung erfolgt per LAN, und es wird der Anschluss LAN des Displays dazu benutzt. Die Betriebsanzeige leuchtet in Orange, wenn das Gerät per Fernbedienung auf Aus (auf Standby) geschaltet wird.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Steuerung per LAN-Anschluss. (In diesem Fall verbraucht das Gerät im Standby-Modus (nach Ausschalten des Geräts über die Fernbedienung) etwas weniger Strom.)

#### Hinweis

- Bei Benutzung der LAN-Steuerung für „Netzwerkfunktion nutzen“ (siehe Seite 84 - 99), stellen Sie diese Funktion auf [Ein].
- Die Hauptsoftware ab Version 1.2000 funktioniert wie folgt.
  - Um die Bedienung zu ermöglichen, stellen Sie [Schnellstart] auf [Ein].
  - Wenn [Schnellstart] auf [Aus] gestellt ist, kann das Gerät über die Netzwerksteuerung ausgeschaltet werden, selbst wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gestellt ist. Das Gerät kann jedoch nicht aus dem Standby-Zustand eingeschaltet werden. Um beides zu steuern, müssen Sie sowohl [Schnellstart] als auch [Netzwerksteuerung] jeweils auf [Ein] einstellen.

## ■ [Automatische Anzeige Display-Name]

Legt fest, ob der Display-Name automatisch geändert wird.

### [Ein]:

Ändert den Display-Namen automatisch gemäß dem Einstellwert der Displays-ID-Kennung.

### [Aus]:

Der Display-Name wird nicht automatisch geändert.

## ■ [Display Name]

Der Name des Displays, der im Netzwerk benutzt wird, kann geändert werden.

### Hinweis

- Der Name kann nur geändert werden, wenn [Automatische Anzeige Display-Name] auf [Aus] eingestellt ist.
- Die Display-ID-Kennung wird mit [Netzwerk-Einstellungen] - [Zurücksetzen] nicht auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

## ■ [LAN Einstellungen]

Sie können detaillierte Einstellungen für das lokale Netzwerk durchführen, das über den LAN-Anschluss des Displays hergestellt wird.

[LAN Einstellungen] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.

## [DHCP] / [IP-Adresse] / [Subnet-Maske] / [Gateway]

### ① Legen Sie [Ein] / [Aus] für [DHCP] mit ◀ ▶ fest.

Wird [Aus] ausgewählt, können die IP-Adresse und weitere Einstellungen manuell festgelegt werden.

### [DHCP]:

(DHCP Client-Funktion)

### [Ein]:

Die IP-Adresse wird automatisch vom DHCP-Server bezogen, sofern dieser im Netzwerk vorhanden ist, mit dem das Display verbunden werden soll.

### [Aus]:

Wenn der DHCP Server im Netzwerk nicht existiert, das Display wird eingestellt, setzen Sie [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway] manuell fest.

### [IP-Adresse]:

(IP-Adresse-Anzeige und -Einstellung)

Geben Sie eine IP-Adresse ein, wenn kein DHCP Server benutzt wird.

### [Subnet-Maske]:

(Subnet-Maske-Anzeige und -Einstellung)

Geben Sie ein Subnet-Maske an, wenn kein DHCP Server benutzt wird.

### [Gateway]:

(Gateway-Adressanzeige und -Einstellung)

Geben Sie eine Gateway-Adresse an, wenn kein DHCP Server benutzt wird.

### Hinweis

- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse usw. in Grau dargestellt.

### Zahlen eingeben

1. Wählen Sie die Adresse und drücken Sie <ENTER>.
2. Mit ◀ ▶ Ziffern auswählen.
3. Ändern Sie die Ziffern mit ▲ ▼.
4. Auf <ENTER> drücken.  
Durch Drücken auf <RETURN> kann die Änderung aufgehoben werden.

### ② [Speichern] auswählen und <ENTER> drücken.

Das aktuelle Netzwerk-Setup speichern.

### Hinweis

- Bei Benutzung eines DHCP-Servers darauf achten, dass dieser eingeschaltet ist.
- Detaillierte Informationen zu [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway] erhalten Sie von Ihrem Netzwerk-Administrator.
- Werkseinstellungen  
[DHCP]: [Aus]  
[IP-Adresse]: 192.168.0.8  
[Subnet-Maske]: 255.255.255.0  
[Gateway]: 192.168.0.1

### [Port-Adresse]

Sie können die Portnummer festlegen, die für Command Control (Steuerung per Befehl) benutzt wird.

### [Port-Adresse] auswählen und <ENTER> drücken, um die Nummer festzulegen.

- Sie können eine Nummer im Bereich von 1024 bis 65535 nehmen.
- Zahlen eingeben (siehe Seite 70)

### Hinweis

- Wird das PJLink-Protokoll verwendet, muss keine Portnummer festgelegt werden.

### [MAC-Adresse]

Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

## ■ [Netzwerk-Status]

Prüft den aktuellen Status der Netzwerkeinstellungen.

Netzwerk-Status	
DHCP	Aus
IP-Adresse	192.168.0.8
Subnet-Maske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
MAC-Adresse	12:34:56:78:9A:BC

## ■ [DIGITAL LINK Modus]

Wechselt die Kommunikationsmethode des DIGITAL LINK-Anschlusses.

### [Auto]:

Kommunikationsmethode wird automatisch ausgewählt.

HDMI, LAN, serielle Kommunikation sind möglich.

Ethernet-Verbindung ist möglich.

### [DIGITAL LINK]:

HDMI, LAN, serielle Kommunikation sind über einen Sender mit verdrehtem Doppelkabel möglich.

### [Ethernet]:

LAN Kommunikation erfolgt über den LAN-Anschluss des Displays.

### [Große Reichweite]:

Kommunikationsmethode ist auf große Reichweite festgelegt.

### Modi, die Kommunikation erlauben

✓ : Gültig

— : Ungültig

Einstellungen		Gültigkeit der Kommunikation			
		Bildübertragung		Ethernet	RS-232C
		100 m	150 m		
Auto	Für DIGITAL LINK	✓	—	✓	✓
	Für Große Reichweite	—	✓	✓	✓
	Für Ethernet	—	—	✓	—
DIGITAL LINK		✓	—	✓	✓
Große Reichweite		—	✓	✓	✓
Ethernet		—	—	✓	—

## Hinweis

- Wenn die Verbindung mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, beträgt die maximale Übertragungsreichweite 150 m. In diesem Fall kann dieses Gerät Signale bis zu 1080/60p (148,5 MHz) empfangen.
- Wenn die Kommunikationsmethode auf den Sender mit verdrehtem Doppelkabel auf [Große Reichweite] eingestellt ist, setzen Sie [DIGITAL LINK Modus] auf [Auto]. Dann ist die Verbindung mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode aktiviert.  
Wenn eine Verbindung mit dem separat erhältlichen DIGITAL LINK Umschalter (ET-YFB200G) mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, stellen Sie [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] ein.
- Wenn [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] eingestellt ist, aber der Sender mit verdrehtem Doppelkabel die Kommunikationsmethode von [Große Reichweite] nicht unterstützt, wird die Verbindung nicht korrekt hergestellt.

## ■ DIGITAL LINK Status

Anzeige der DIGITAL LINK-Verbindungsumgebung.

Wählen Sie [DIGITAL LINK Status] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

DIGITAL LINK Status	
VERBINDUNGSART	No link
HDMI Status	No HDMI
Signalqualität	
Minimum	-XX dB
Maximal	-YY dB

### [VERBINDUNGSART]:

1 der Folgenden wird angezeigt.

#### [No link]:

Keine LAN-Verbindung usw.

#### [DIGITAL LINK]:

Verbunden mit dem DIGITAL LINK-Gerät über LAN.

#### [Große Reichweite]:

Kommunikationsmethode ist auf [Große Reichweite] eingestellt und ist mit dem DIGITAL LINK-Gerät über LAN verbunden.

#### [Ethernet]:

Der PC ist mit dem DIGITAL LINK / LAN-Anschluss dieses Produktes verbunden und LAN ist verbunden.

### [HDMI Status]:

Zeigt den Verbindungsstatus des HDMI-Formats an. 1 der Folgenden wird angezeigt.

#### [No HDMI]:

DIGITAL LINK nicht verbunden

#### [HDMI ON]:

DIGITAL LINK verbunden

#### [HDCP ON]:

HDCP wird unterstützt auf DIGITAL LINK

### [Signalqualität]:

Dies ist die minimale bzw. maximale Anzahl der aufgetretenen Fehler. Die Display-Farben sind rot, gelb oder grün, je nach Zahl.

Signalqualität	Display-Farben	Empfangsstatus
-12dB oder niedriger	Grün	Gut
-11 bis -8dB	Gelb	Schlecht
-7dB oder höher	Rot	Sehr schlecht

- Die Zahl wird in Gelb oder Rot dargestellt, wenn das LAN-Kabel getrennt ist oder es kein abgeschirmtes Kabel ist.
- Diese Signalqualität zeigt Zahlen zwischen dem angeschlossenen Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät.

### ■ Menü DIGITAL LINK

Zeigt das Einstellungsmenü von Digitale Interface-Box an.

Wählen Sie [Menü DIGITAL LINK] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

#### Hinweis

- Diese Funktion kann nur ausgewählt werden, wenn das Panasonic-Gerät, das DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützt (ET-YFB100G, ET-YFB200G), mit einem DIGITAL LINK / LAN-Anschluss verbunden und die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- Einzelheiten finden Sie in den Handbüchern der Geräte, die eine DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützen.

### ■ [AMX D. D.]

Sie können festlegen, ob das Display durch AMX Device Discovery erkannt werden können soll oder nicht.

#### [Ein]:

Ermöglicht Erkennung durch AMX Device Discovery.

#### [Aus]:

Erkennung durch AMX Device Discovery ist nicht möglich.

- Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.  
<http://www.amx.com/>

### ■ [Crestron Connected™]

Ist diese Funktion auf [Ein] gestellt, kann das Display über das Netzwerk überwacht oder gesteuert werden, indem Sie dazu die Geräte und die Anwendungssoftware von Crestron Electronics, Inc. benutzen.

Dieses Display unterstützt die folgende Anwendungssoftware von Crestron Electronics, Inc.

- RoomView® Express
- Fusion RV®
- RoomView® Server Edition

Crestron Connected Ist eine Funktion zur Verbindung mit einem von Crestron Electronics, Inc. entwickelten System, das mehrere ans Netzwerk angeschlossene Systemgeräte verwaltet und steuert.

- Details über Crestron Connected finden Sie auf der Webseite von Crestron Electronics, Inc. (nur auf englisch verfügbar).

<http://www.crestron.com/>

Die Möglichkeit zum Download von „RoomView® Express“ finden Sie auf der Website von Crestron Electronics, Inc. (nur auf Englisch).

(<https://www.crestron.com/en-US/resources/get-roomview>)

### ■ [Extron XTP]

Stellen Sie dies auf [Ein] ein, wenn der XTP Sender von Extron mit dem DIGITAL LINK-Anschluss verbunden wird.

- Weitere Informationen zu Extron finden Sie auf der folgenden Website.  
<http://www.extron.com>

### ■ [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen]

Legt fest, ob die Netzwerkeinstellungen über ein USB-Speichergerät eingestellt werden können. (siehe Seite 114)

#### [Erlauben]:

Erlaubt die USB-Speicher-Netzwerkeinstellungen.

#### [Verbieten]:

Verhindert die USB-Speicher-Netzwerkeinstellungen.

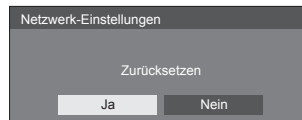
#### Hinweis

- Diese Funktion ist werksseitig auf [Erlauben] eingestellt.
- Sobald die Netzwerkeinstellung mit dem USB-Speichergerät ausgeführt wurde, wird diese Funktion auf [Verbieten] gesetzt.

### ■ [Zurücksetzen]

Sie können die Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen des Anzeigergerätes rücksetzen.

Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

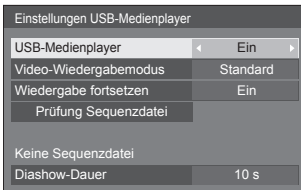




## Einstellungen USB-Medienplayer

Eingestellt für [USB-Medienplayer]-Funktion.

[Einstellungen USB-Medienplayer] - Untermenü-Bildschirm



### ■ [USB-Medienplayer]

Nehmen Sie Einstellungen vor, um die [USB-Medienplayer]-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### ■ [Video-Wiedergabemodus]

Einstellung des Wiedergabemodus für Videos.

Falls es während der Umschaltzeit von Dateien mit bewegten Bildern während der Wiedergabe im Standardmodus zu einer gestörten Bildanzeige kommt, schalten Sie in den Anpassungsmodus um.

#### [Standard]:

Wiedergabe ohne schwarzes Bild an der Schnittstelle zwischen Videodateien.

#### [Justieren]:

Wiedergabe mit schwarzem Bild an der Schnittstelle zwischen Videodateien (für ca. 2 Sek.).

#### Hinweis

- Der Moduswechsel ist nur bei Verwendung des Single Media Players aktiviert.
- Die Anzeige könnte während der Umschaltzeit von Dateien während der Wiedergabe im Standardmodus gestört sein.

### ■ [Wiedergabe fortsetzen]

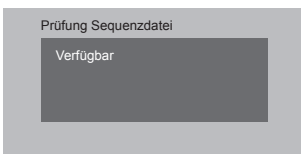
Wählen, um die Wiederaufnahme der Wiedergabe zu aktivieren oder deaktivieren.

### ■ [Prüfung Sequenzdatei]

Führen Sie eine Prüfung des USB-Speicherinhalts durch. Falls ein Fehler erkannt wird, werden der Fehlercode und der Dateiname angezeigt.

Einzelheiten zu den Fehlercodes finden Sie unter „Prüfung von USB-Speicherinhalten“. (siehe Seite 106)

Wählen Sie mit ▲▼ [Prüfung Sequenzdatei] und drücken Sie <ENTER>.



### ■ [Diashow-Dauer]

Wählen Sie die Anzeigedauer von Standbildern.

[10 s] bis [600 s]

## Zuweisung Funktionstasten

Sie können den Zifferntasten (<0> bis <9>) bestimmte Funktionen zuordnen. Dann können die Tasten als Shortcut-Tasten für oft durchgeführte Operationen verwendet werden.

### 1 Schalten Sie die [Funktionsgruppe] mit ◀▶ um.

[Zuweisung Funktionstasten] - Untermenü-Bildschirm



Eingang  
↓  
Speicher abrufen  
↓  
Shortcut

### 2 Wählen Sie die Zifferntaste mit ▲▼ und stellen Sie die zuzuweisende Funktion mit ◀▶ ein.

#### ■ Den Zifferntasten zuweisbare Funktionen

##### [Eingang] (Auswahl Direkteingabe)

Der Eingang kann mit einer einzigen Berührung gewählt werden.

[HDMI] / [DisplayPort] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2] / [PC] / [USB]

##### [Speicher abrufen]

Speicher kann mit einer einzigen Berührung geladen werden.

Speicher abrufen (siehe Seite 47)

##### [MEMORY1] bis [MEMORY8]

- Die Abruffunktionen [MEMORY1] bis [MEMORY8] sind bereits <1> bis <8> entsprechend zugeordnet. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

## [Shortcut]

[Signal], [Bildschirmschoner], [Timer-Einstellungen], [Einstellungen Energieverwaltung], [Netzwerk-Einstellungen], [Multi Display-Einstellungen]

- Bei Betätigung der Zifferntaste erscheint der Menübildschirm. Durch erneute Betätigung der Taste verlassen Sie den Menübildschirm.

## [AV Stummschaltung]

- Durch Betätigung der Zifferntaste werden Ton und Bild stumm geschaltet.

Um diesen Status aufzuheben, eine beliebige Taste der Fernbedienung außer den Ein/Aus-Schalter drücken.

## [Digitaler Zoom]

- Durch Drücken von Zifferntasten erfolgt Wechsel zu [Digitaler Zoom]. (siehe Seite 37)

## [Display ID /Display Name]

- Durch Drücken der Zifferntaste wird [Display ID] und [Display Name] vergrößert.

## Lieferzustand

Die folgenden Funktionen sind den Zifferntasten werkseitig zugewiesen.

	[Eingang]	[Speicher abrufen]	[Shortcut]
1	HDMI	MEMORY1	[Signal]
2	DisplayPort	MEMORY2	[Bildschirmschoner]
3	DIGITAL LINK	MEMORY3	[Timer-Einstellungen]
4	DVI-D1	MEMORY4	[Einstellungen Energieverwaltung]
5	DVI-D2	MEMORY5	[Netzwerk-Einstellungen]
6	PC	MEMORY6	[AV Stummschaltung]
7	USB	MEMORY7	[Multi Display-Einstellungen]
8	-	MEMORY8	[Digitaler Zoom]
9	-	-	Display ID / Display Name
0	-	-	-

## ■ [Funktionstasten Führung]

Legt die Funktionsanzeige bei Betätigung der Zifferntasten fest. Legen Sie dies für jede Funktionsgruppe fest.

### [Ein]:

Zeigt die Funktionsliste für die Zifferntasten an.

### [Aus]:

Zeigt die Funktionsliste nicht an. Der Vorgang startet, wenn Zifferntasten gedrückt werden.

### Hinweis

- Wird <FUNCTION GROUP> gedrückt, wird [Funktionstasten Führung] angezeigt, unabhängig davon, ob [Ein] / [Aus] eingestellt ist.

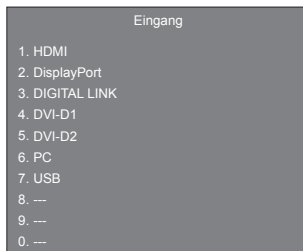
## ■ Shortcuts verwenden (Zifferntasten)

### 1 <FUNCTION GROUP> oder <0> - <9> drücken.

[Funktionstasten Führung] wird angezeigt.

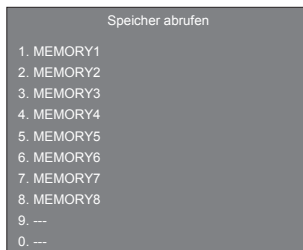
[Funktionstasten Führung]: Wenn [Aus] eingestellt ist, startet der Vorgang bei Betätigung der Zifferntaste.

Beispiel: Eingang



### 2 Um die Funktionsgruppe zu wechseln, <FUNCTION GROUP> drücken.

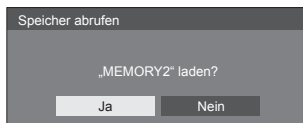
Beispiel: Speicher abrufen



### 3 <0> - <9> drücken.

Die Funktion für die betätigte Taste setzt sich in Betrieb.

Beispiel: Wenn <2> gedrückt wird.



## Einstellungen Startbild

Einstellung des auf dem Bildschirm anzuzeigenden Bildes, wenn der Strom eingeschaltet wird.

### Bildeinstellungen, die in [Benutzerbild laden] vorgenommen werden können

- Bildgröße: Nur 1920 x 1080
- jpg-Dateien / bmp-Dateien (außer denjenigen, die nicht mit [USB-Medienplayer] wiedergegeben werden können (siehe Seite 102))

Datei- und Ordnernamen werden mit folgenden Bedingungen in der Dateiliste angezeigt.

– Bei Platzierung einer Datei oder eines Ordners direkt im Stammverzeichnis des USB-Speichermediums.

- Bis zu 246 Zeichen des Dateinamens (einschließlich Erweiterung) werden korrekt angezeigt.

Beachten Sie, dass die Dateiliste aufgrund der Anzeigzeit auf dem Bildschirmenü ausgeblendet werden könnte, bevor die gesamte Anzeige von Dateinamen vollständig ausgeblendet wird.

- Bis zu 244 Zeichen des Ordnernamens werden korrekt angezeigt.

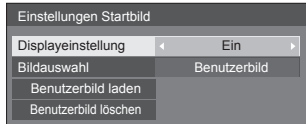
\* Wenn der Ordner hierarchisch platziert wird, verringert sich die Anzahl anzeige-fähiger Zeichen um die Anzahl der Zeichen für den Dateipfad (Ordnerinformation).

– Es werden nur Dateien mit Dateinamen angezeigt, die aus ASCII-Zeichen ausschließlich Steuercode bestehen.

### Hinweis

- [Bild] kann beim Einstellen des Startbilds nicht angepasst werden.
- Das beim Start angezeigte Bild kann sich leicht von dem Bild unterscheiden, das auf dem Computer bestätigt wurde.

[Einstellungen Startbild] - Untermenü-Bildschirm



### [Displayeinstellung]

Einstellung der Bildanzeige, wenn der Strom eingeschaltet wird.

### [Aus]:

Die Funktion ist nicht aktiviert.

### [Ein]:

Aktiviert die Funktion.

### [Bildauswahl]

Wählen Sie das anzuzeigende Bild.

### [Standardbild]:

Panasonic-Logo (blauer Hintergrund)

### [Benutzerbild]:

Vom Benutzer registriertes Bild

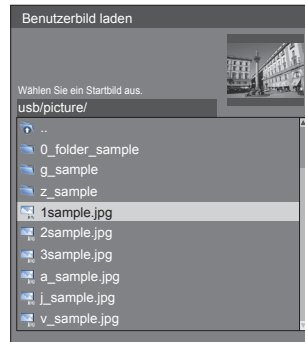
### Hinweis

- Nur bei Anzeige von [Standardbild] dreht sich das Logo automatisch, entsprechend der Einstellung [Display-Ausrichtung] (siehe Seite 76) ([Querformat] / [Hochformat]).
- Wenn [Benutzerbild] gewählt wird, dreht sich das Bild nicht entsprechend der [Display-Ausrichtung]-Einstellung. Bereiten Sie ein Bild mit dem Seitenverhältnis 1920 × 1080 vor, das mit der Installationsrichtung kompatibel ist.

### [Benutzerbild laden]

Registrieren Sie das vom USB-Speichermedium gelesene Bild.

[Benutzerbild laden] - Untermenü-Bildschirm



### Hinweis

- Stellen Sie den Eingang auf eine andere Option als USB ein und lesen Sie das Bild.
- Es kann nur ein Benutzerbild registriert werden.
- Schalten Sie das Gerät während des Lesens des Benutzerbilds nicht ab.
- Eine Vorschau des ausgewählten Bildes wird am Untermenü-Bildschirm [Benutzerbild laden] angezeigt.
- Während der [Benutzerbild laden]-Untermenü-Bildschirm angezeigt wird, hält [USB-Medienplayer] die Wiedergabe an.
- Wenn das USB-Speichermedium nicht mit dem USB-Anschluss verbunden ist, ist [Benutzerbild laden] grau hinterlegt und kann nicht ausgewählt werden.
- Wenn das Bild während der Erstellung einer Vorschau gelesen wird, tritt ein Zugriffsfehler auf und das Bild wird gegebenenfalls nicht als Bilddatei erkannt.  
Bestätigen Sie zuerst die Vorschau und starten Sie dann das Lesen des Bildes.
- Bei den angezeigten Dateinamen gelten folgende Einschränkungen.
  - Gültige Erweiterung: .jpg, .jpe, .jpeg oder .bmp
  - Der Dateiname ist nicht „.jpg“, „.jpe“, „.jpeg“ oder „.bmp“, die mit einem Punkt beginnen (.).
- Abhängig von der Einstellung des Betriebssystems können Ordner oder Dateien auf dem USB-Speichermedium, die auf Ihrem Computer unsichtbar sind, auf diesem Gerät angezeigt werden.

### [Benutzerbild löschen]

Löscht das in [Benutzerbild laden] registrierte Bild.

[Einstellungen Startbild] - Untermenü-Bildschirm

Einstellungen Startbild	
Displayeinstellung	Ein
Bildauswahl	Benutzerbild
Benutzerbild laden	
Benutzerbild löschen	

### Hinweis

- Wenn kein gelesener [Benutzerbild] vorhanden ist, ist [Benutzerbild löschen] grau hinterlegt und kann nicht ausgewählt werden.
- Wenn [Bildauswahl] auf [Benutzerbild] steht, bewirkt [Benutzerbild löschen] eine Änderung der Einstellung von [Bildauswahl] zu [Standardbild].

## Schnellstart

Über diese Funktion wird der Strom beim Einschalten schnell eingeschaltet.

### [Ein]:

Schaltet den Strom beim Einschalten schnell ein.

### [Aus]:

Schaltet den Strom beim Einschalten wie gewöhnlich ein.

### Note

- Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, wird der Stromverbrauch im Standby-Modus erhöht.
- Diese Einstellung nur angezeigt, wenn es sich um die Hauptsoftwareversion 1.2000 oder eine spätere Version handelt.

## Display-Ausrichtung

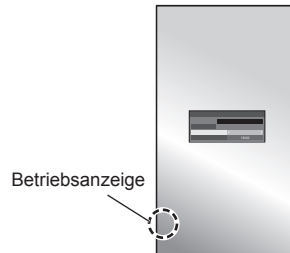
Stellt die Anzeigerausrichtung auf Hochformat ein.

### [Querformat]:

Der Anzeigewinkel für die horizontale Installation.

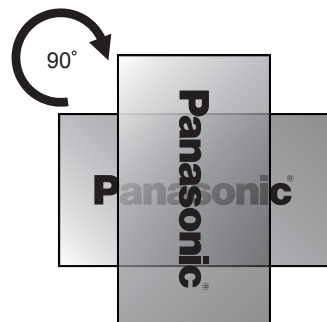
### [Hochformat]:

Die Anzeige dreht sich für bequemes Betrachten um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn in die Hochformat-Einstellung.



### Hinweis

- Drehen Sie bei senkrechter Installation das Gerät nach rechts, so dass sich die Betriebsanzeige unten am Gerät befindet.  
(Die Betriebsanzeige befindet sich auf der Rückseite.)

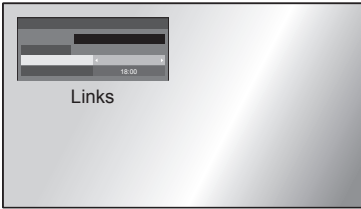


## OSD-position

Legt die Anzeigeposition des Menüs fest.

Mit jeder Betätigung von ◀ oder ▶ ändert sich die Anzeigeposition des Menüs.

Anzeigebeispiel:



## Menü-Anzeigedauer

Legt die Anzeigedauer des Menüs fest.

**[5 s] bis [180 s]**

## Menü-Transparenz

Legt die Transparenz des Hintergrunds der Bildschirmmenüanzeige fest.

**0 bis 100**

# Optionseinstellungen

Dieses Gerät bietet Funktionen, die je nach Installationsumgebung und Einsatzzweck eine besonders praktische und bequeme Nutzung ermöglichen.

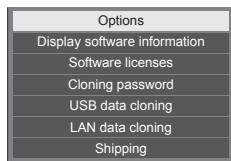
## ■ Fernbedienung

### 1 Auf <SETUP> drücken.

Das Menü [Konfiguration] wird angezeigt.

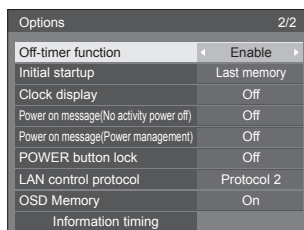
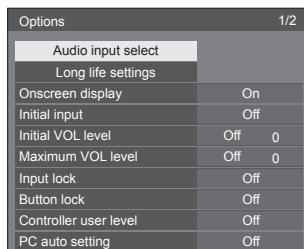
### 2 [OSD Sprache] mit ▲ ▼ auswählen und länger als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



### 3 [Options] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.

Das Menü [Options] wird angezeigt.



### 4 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

Für [Audio input select], [Long life settings] und [Information timing] wird der Untermenü-Bildschirm angezeigt, wenn Sie <ENTER> drücken.

(siehe Seite 79, 79, 82)

### 5 Mit ◀ ▶ einstellen.

### 6 Um das Menü [Options] zu verlassen, auf <SETUP> drücken.

## ■ Gerät

- 1 Drücken Sie mehrfach auf <MENU (Gerät)>, um das [Konfiguration]-Menü anzuzeigen.
- 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und halten Sie dann <ENTER (Gerät)> länger als 5 Sekunden gedrückt.
- 3 Wählen Sie [Options] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER (Gerät)>. [Options]-Menübildschirm wird angezeigt.
- 4 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.  
Für [Audio input select], [Long life settings] und [Information timing] wird der Untermenü-Bildschirm angezeigt, wenn Sie <ENTER> drücken.  
(siehe Seite 79, 79, 82)
- 5 Einstellung über <- (Gerät)> oder <+ (Gerät)>.
- 6 Drücken Sie mehrfach auf <MENU (Gerät)>, um das [Options]-Menü zu verlassen.

#### Hinweis

- Die Fernbedienung ist nötig, um [Initial VOL level] und [Maximum VOL level] im [Options]-Menü auszuführen.
- Durch Drücken von <RETURN> wird auf die vorige Anzeige zurückgekehrt.

## Display software information

Zeigt die Seriennummer und Softwareversion dieses Geräts an.

## Software licenses

Zeigt die Softwarelizenz an.

## Cloning password

Legt das Passwort für die Klonfunktion fest.

Weitere Details über die Einstellungen finden Sie unter „Änderung des Klonpassworts“. (siehe Seite 113)

#### Hinweis

- Das vorgegebene Passwort der Werkseinstellung ist [AAAA].
- Ändern Sie das Passwort regelmäßig und legen Sie ein schwierig zu erratendes fest.
- Wenden Sie sich wegen der Initialisierungsmethode des Klonpassworts an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

## USB data cloning

## LAN data cloning

Kopiert die Daten eines einzelnen Displays mittels eines USB-Speichermediums oder per LAN auf weitere Displays. Weitere Details über die Einstellungen finden Sie unter „Nutzen des Datenklonens“. (siehe Seite 109)

## Shipping

Setzt die Daten dieses Geräts auf die Werkseinstellung zurück.

Weitere Details über die Einstellungen finden Sie unter „Werkseinstellungen“. (siehe Seite 120)

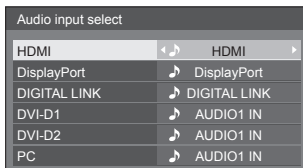
## Audio input select

Setup des Tons beim Auswählen eines Video-Eingangs.

### 1 Wählen Sie den Video-Eingang mit



### Legen Sie den Audio-Eingang fest mit

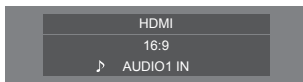


- Die obere Abbildung zeigt die Werkseinstellungen.

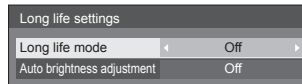
Video-Eingang	Audio-Eingang
HDMI	HDMI / AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio
DisplayPort	DisplayPort / AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio
DIGITAL LINK	DIGITAL LINK / AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio
DVI-D1 / DVI-D2 / PC	AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio

- [No audio]: Kein Audioeingang (Stummschaltung)

Wenn die Einstellung des Audio-Eingangs sich von der Werkseinstellung unterscheidet, wird der Audio-Eingang wie unten dargestellt angezeigt.



## Long life settings



### [Long life mode]

Verlängert die Lebensdauer des Bildschirms, indem die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung reduziert wird.

#### [On1]:

Verringert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung im Vergleich zu ihrem Maximalwert um 20 Prozent.

#### [On2]:

Verringert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung im Vergleich zu ihrem Maximalwert um 40 Prozent.

#### [Off]:

Verringert die Helligkeit nicht.

### [Auto brightness adjustment]

Korrigiert die Helligkeit bei Änderung der Helligkeit aufgrund von Alterung durch die Bildschirmbeleuchtung.

#### [On]:

Wird automatisch korrigiert.

#### [Off]:

Wird nicht automatisch korrigiert.

### Hinweis

- Diese Funktion kann bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts eingestellt werden. (siehe Seite 33)  
Falls dies nicht eingestellt wurde, kann es über dieses Menü eingestellt werden.
- Wenn [Long life mode] auf etwas anderes als [Off] gestellt ist, wird [Backlight] im Menü [Bild] ausgegraut und kann nicht verwendet werden.
- [Auto brightness adjustment] kann nicht auf [On] eingestellt werden, wenn die Bildschirm-Beleuchtungszeit 1000 Stunden überschritten hat.

## Onscreen display

Die folgende Bildschirmanzeige kann angezeigt / ausgeblendet werden.

- Anzeige für „Eingeschaltet“
- Anzeige für Eingangssignalwechsel
- Anzeige für „Kein Signal“
- Anzeige Keine externen Medien (auf USB-Eingang)
- Anzeige von STUMMSCHALTUNG nach Anzeige des Menü-Bildschirms
- Anzeige der Restzeit des Abschalt-Timers, wenn diese 3 Minuten beträgt

### [On]:

Zeigt die Bildschirmanzeige.

### [Off]:

Blendet die Bildschirmanzeige aus.

## Initial input

Dient zur Einstellung des Eingangssignals bei eingeschaltetem Gerät.

[Off] / [HDMI] / [DisplayPort] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2] / [PC] / [USB]

### Hinweis

- Dieses Menü steht nur zur Verfügung, wenn [Input lock] auf [Off] steht. (siehe Seite 80)

## Initial VOL level

Sie können festlegen, welche Lautstärke beim Einschalten eingestellt ist.

### [Off]:

Es ist die Lautstärke in Kraft, die eingestellt war, als das Gerät ausgeschaltet wurde.

### [On]:

Legt Ihre bevorzugte Lautstärke fest.

- Gibt die eingestellte Lautstärke aus, wenn [Initial VOL level] im [On]-Zustand im Menü ausgewählt ist.

## ■ Lautstärke anpassen

Auf <VOL +> <VOL -> drücken.

### Hinweis

- Wenn [Maximum VOL level] [On] ist, kann die Lautstärke nicht auf die höhere als die für [Maximum VOL level] eingestellte Stufe eingestellt werden.

## Maximum VOL level

Sie können festlegen, welche Lautstärke maximal eingestellt werden kann.

### [Off]:

Der Lautstärkepegel kann auf bis maximal 100 eingestellt werden.

### [On]:

Es ist nur eine Lautstärke bis zu diesem Einstellpunkt verfügbar.

- Gibt die eingestellte Lautstärke aus, wenn [Maximum VOL level] im [On]-Zustand im Menü ausgewählt ist.

## ■ Lautstärke anpassen

Auf <VOL +> <VOL -> drücken.

### Hinweis

- Wird [Maximum VOL level] von [Off] zu [On] umgeschaltet und ist [Maximum VOL level] tiefer eingestellt als [Initial VOL level], wird [Initial VOL level] automatisch identisch mit [Maximum VOL level].

## Input lock

Sperrt die Operation des Eingangswechsels.

[Off] / [HDMI] / [DisplayPort] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D1] / [DVI-D2] / [PC] / [USB]

### Hinweis

- Der Schalter für Eingang kann benutzt werden, wenn diese Funktion auf [Off] geschaltet ist.

## Button lock

Zur Begrenzung der Tastenfunktionen, die das Gerät zur Verfügung stellt.

### [Off]:

Alle Tasten am Hauptgerät können verwendet werden.

### [On]:

Es werden alle Tastenfunktionen deaktiviert mit Ausnahme von <Einschalttaste (Gerät)>.

### [MENU & ENTER]:

Sperrt die Tasten <MENU (Gerät)> und <ENTER (Gerät)>.

## ■ [Button lock] einstellen

Mit den Tasten am Gerät einstellen.

### [Off]:

- ① 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <INPUT (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <- (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

### [On]:

- ① 4-mal <- (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <ENTER (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

### [MENU & ENTER]:

- ① 4-mal <ENTER (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <INPUT (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

### Hinweis

- Zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen: „Initialisierung“ (siehe Seite 83)



## Controller user level

Zur Begrenzung der Tastenfunktionen, die die Fernbedienung zur Verfügung stellt.

### [Off]:

Alle Tasten auf der Fernbedienung können verwendet werden.

### [User1]:

Auf der Fernbedienung können Sie nur die Tasten <POWER ON>, <STANDBY>, <INPUT>, <RECALL>, <MUTE>, <VOL +> und <VOL -> benutzen.

### [User2]:

Auf der Fernbedienung können Sie nur die Tasten <POWER ON> und <STANDBY> benutzen.

### [User3]:

Sperrt alle Tastenfunktionen der Fernbedienung.

### Hinweis

- Zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen: „Initialisierung“ (siehe Seite 83)

## PC auto setting

Legt den Betriebsmodus der automatischen Lageeinstellung im Menü [Position] fest.

### [Off]:

Automatische Lageeinstellung wird gestartet, wenn auf der Fernbedienung <AUTO SETUP> gedrückt oder im Menü [Position] die automatische Lageeinstellung ausgeführt wird.

### [On]:

Im Gegensatz zur Bedienung über die Fernbedienung oder das Menü wird die automatische Lageeinstellung in folgenden Fällen gestartet:

- Wenn das Display eingeschaltet wird.
- Wenn das Eingangssignal gewechselt wird.

## Off-timer function

Aktiviert / deaktiviert die Abschalt-Timer-Funktion.

### [Enable]:

Aktiviert die [Off-timer function] (Ausschalttimer-Funktion).

### [Disable]:

Deaktiviert die [Off-timer function] (Ausschalttimer-Funktion).

### Hinweis

- Bei der Option [Disable] wird die Off-timer-Funktion aufgehoben.

## Initial startup

Dient zur Festlegung der ursprünglichen Stromversorgungsbetriebsart des Gerätes nach Wiederherstellung der Stromzufuhr nach einem Netzausfall oder Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels.

### [Last memory]:

Die Stromzufuhr wird im gleichen Zustand wie vor der Unterbrechung wiederhergestellt.

### [On]:

Die Stromzufuhr wird im Einschaltzustand wiederhergestellt.  
(Netzanzeige: Grün)

### [Standby]:

Die Stromzufuhr wird im Bereitschaftszustand wiederhergestellt.  
(Netzanzeige: Rot/Orange)

### Hinweis

- Bei Verwendung mehrerer Displays empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Standby], um die Strombelastung zu reduzieren.

## Clock display

Sie können festlegen, ob die Uhr angezeigt / ausgeblendet wird.

### [Off]:

Die Uhr wird ausgeblendet.

### [On]:

Die Uhr wird angezeigt.

### Hinweis

- Nach Drücken der <RECALL>-Taste wird die Uhrzeitanzeige links unten im Bildschirm eingeblendet.
- Wenn [Datum und Uhrzeit] nicht eingestellt wird, wird die Uhr auch dann nicht angezeigt, wenn [Clock display] auf [On] gesetzt ist. (siehe Seite 69)

## Power on message(No activity power off)

Stellt ein, ob die [Ausschalten bei Nichtbetätigung] Sicherheitshinweise bei Einschalten des Stroms angezeigt/verborgen werden sollen.

### [On]:

Die Warnhinweise werden bei Einschalten des Stroms angezeigt.

### [Off]:

Die Warnhinweise werden bei Einschalten des Stroms nicht angezeigt.

### Hinweis

- Diese Einstellung ist nur in Kraft, wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] auf [Ein] gestellt ist (siehe Seite 67).

## Power on message(Power management)

Stellt ein, ob bei Einschalten des Stroms eine Meldung angezeigt werden soll, die angibt, dass der Strom durch die „Power Management“-Funktion ausgeschaltet wurde.

### [On]:

Die Meldung wird bei Einschalten des Stroms angezeigt.

### [Off]:

Die Meldung wird bei Einschalten des Stroms nicht angezeigt.

### Hinweis

- Diese Einstellung ist nur aktiviert, wenn die „Power Management“ funktion auf [Ein] gesetzt ist (siehe Seite 65).

## POWER button lock

Ver- oder Entriegelt <Einschalttaste (Gerät)> (⏻/⏪).

### [On]:

<Einschalttaste (Gerät)> Betrieb wird deaktiviert.

### [Off]:

<Einschalttaste (Gerät)> Betrieb wird aktiviert.

## LAN control protocol

Wählen Sie das LAN-Steuerprotokoll.

### [Protocol 1]:

Steuerung mit der Panasonic Display-Sequenz.

### [Protocol 2]:

Steuerung über die mit Panasonic Projector kompatible Sequenz.

### Hinweis

- Bei der PJLink- und Webbrowsersteuerung ist die Bedienung unabhängig von der Einstellung möglich.
- Bei Befehlssteuerung mit TCP/IP wählen Sie [Protocol 1].
- Wenn die Bedienung mit der „Frühwarnsoftware“ oder „Multi Monitoring & Control Software“ erfolgt, wählen Sie [Protocol 2].

## OSD Memory

Legt fest, ob die Cursorposition auf dem Menübildschirm gehalten werden soll oder nicht.

### [On]:

Die Cursorposition wird nicht gehalten.

### [Off]:

Die Cursorposition wird gehalten.

### Hinweis

- Selbst wenn es auf [Ein] gestellt ist, wenn die Stromversorgung des Hauptgerätes ausgeschaltet ist, wird die Cursorposition nicht gehalten.

## Information timing

Die Art der Information für kein Signal oder eine steigende Temperatur einstellen.

### Während der Steuerung per RS-232C:

Es werden vom Display automatisch Warnungen und Fehlermeldungen gesendet.

### Während der Steuerung per LAN:

Bezieht Warn- oder Fehlermeldung vom Anzeigergerät.

## 1 Mit ▲ ▼ das Element auswählen.

### Mit ◀ ▶ den Sollwert auswählen.

Information timing	
No signal warning	On
No signal warning timing	5min
No signal error	On
No signal error timing	10min
Temperature warning	On

### [No signal warning]

Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Warnung aus, dass keine Signal vorhanden ist.

### [No signal warning timing]

Legen Sie die Zeit bis zur Erkennung einer Warnung aufgrund eines nicht vorhandenen Signals fest.

(Bereich: 01 - 60, Intervall: 1 Minute)

### [No signal error]

Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Fehlermeldung aus, dass keine Signal vorhanden ist.

### [No signal error timing]

Legen Sie die Zeit bis zur Erkennung eines Fehlers aufgrund eines nicht vorhandenen Signals fest.

(Bereich: 01 - 90, Intervall: 1 Minute)

- Die Warnung [No signal warning] und die Fehlermeldung [No signal error] werden nicht ausgegeben, wenn der Kein-Signal-Status über eine der folgenden Funktionen erkannt wird: [Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI Power Management], [DIGITAL LINK Power Management], [DVI-D1 Power Management], [DVI-D2 Power Management], [PC Power

Management]  
(siehe Seite 65)

Beispiel-Einstellung:

- Wenn kein Signal vorhanden ist, wenn [PC IN] anliegt, wird [PC Power Management] zuerst aktiviert, und das Display schaltet auf Bereitschaftsmodus.  
[No signal warning timing]: 5 Minuten  
[No signal error timing]: 10 Minuten  
[PC Power Management]: [Ein] (60 Sekunden)

#### Hinweis

- Der Wert bei [No signal error timing] kann nicht geringer sein als bei [No signal warning timing].
- Über den USB-Eingang ermittelt das Gerät, dass kein Signal vorliegt, wenn kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist.
- Außerdem wird kein Signal erkannt, wenn zwar ein USB-Speichermedium verbunden ist, dieses aber keine abspielbare Datei enthält.

#### [Temperature warning]

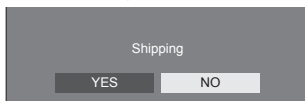
Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Warmmeldung.

## Initialisierung

Wenn aufgrund der Einstellungen von [Button lock], [Controller user level] und [Fernbedienung ID-Funktion] (siehe Seite 53) sowohl die Tasten des Hauptgeräts als auch die der Fernbedienung deaktiviert sind, setzen Sie alle Werte auf [Off (Aus)], damit alle Tasten wieder aktiviert werden.

### Die Tasten <- (Gerät)> und <RETURN> länger als 5 Sekunden zusammen gedrückt halten.

[Shipping] wird angezeigt, und nach Ausblenden wird die Sperre aufgehoben.



- Die Einstellungen von [Button lock], [Controller user level] und [Fernbedienung ID-Funktion] werden wieder auf [Off (Aus)] geschaltet.

## Einstellen des [Controller user level] auf die Werkeinstellung

Wenn die Tasten der Fernbedienung aufgrund der Einstellung [Controller user level] (siehe Seite 81) gesperrt sind, setzen Sie den Wert auf [Off], damit alle Tasten wieder aktiviert werden.

### Drücken und halten Sie <SETUP> für länger als 5 Sekunden.

Die Einstellungen für [Controller user level] werden zurückgesetzt auf [Off].

# Netzwerkfunktion nutzen

Dieses Gerät verfügt über Netzwerkfunktionen, und Sie können das Display mit Ihrem Computer steuern, wenn es am Netzwerk angeschlossen ist.

## Voraussetzungen für Computer, die verbunden werden sollen

Bestätigen Sie zuerst, ob Ihr Computer eine kabelgebundene LAN besitzt.

Prüfen Sie erst die folgenden Einstellungen, bevor Sie das Display mit dem Computer verbinden.

### Prüfung 1: LAN-Kabel

- Ist das Kabel ordnungsgemäß angeschlossen?
- Verwenden Sie ein mit Kategorie 5e oder höher kompatibles LAN-Kabel.

### Prüfung 2: Kabelgebundene LAN-Einstellungen

**Computer mit einer eingebauten kabelgebundenen LAN-Funktion**

- Ist Ihr kabelgebundenes LAN an?

**Computer ohne eingebaute kabelgebundene LAN-Funktion**

- Kontrollieren Sie, ob Ihr kabelgebundener LAN-Adapter korrekt erkannt wird und eingeschaltet ist.
- Installieren Sie erst den Treiber für den LAN-Adapter.  
Informationen über das Installieren des Treibers finden Sie in der Anleitung zum LAN-Adapter.

## Webbrowser

Der Webbrowser ist für den Gebrauch der WEB-Kontrolle notwendig.

- Kompatibel mit OS:  
Windows, Mac OS
- Kompatibler Webbrowser:  
Internet Explorer 11.0 (Windows)  
Safari 8.0/9.0/10.0/11.0 (Mac OS)  
Microsoft Edge

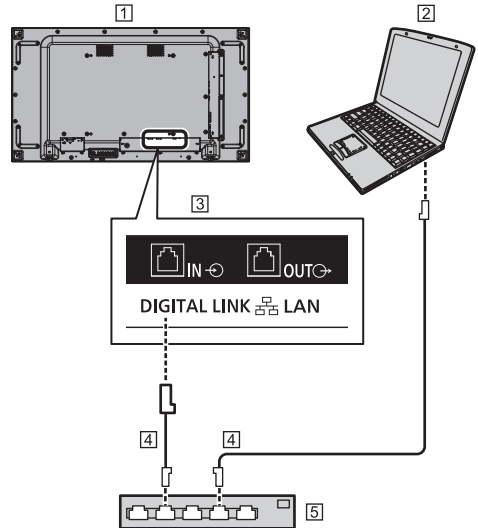
## Beispiel für eine Netzwerkverbindung

### Hinweis

- Um die Netzwerkfunktion benutzen zu können, nehmen Sie unter [Netzwerk-Einstellungen] alle erforderlichen Einstellungen vor, und vergessen Sie nicht, [Netzwerksteuerung] auf [Ein] zu schalten. (siehe Seite 69)

Ist die Funktion auf [Ein] geschaltet, leuchtet die Betriebsanzeige in Orange, sofern das Display mit der Fernbedienung auf „Aus“ oder <Einschalttaste (Gerät)> (Standby) geschaltet ist.

### LAN Anschluss



1 Display (Rückseite des Geräts)

2 PC

3 DIGITAL LINK / LAN-Anschluss

4 LAN-Kabel (im Handel erhältlich)

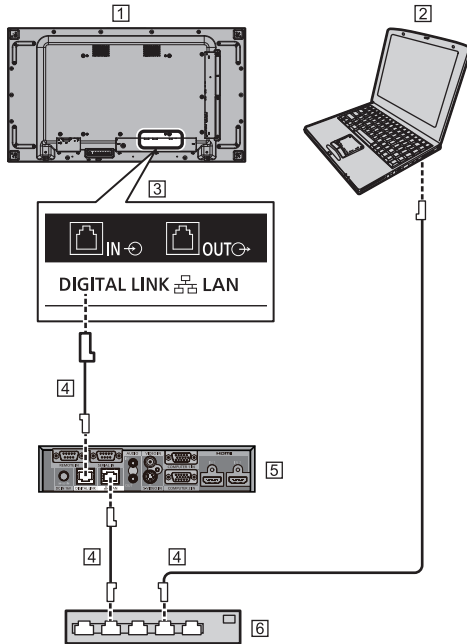
5 Hub oder Breitbandrouter

### Hinweis

- Verwenden Sie nur ein abgeschirmtes LAN-Kabel, weil es sonst zu Bildstörungen kommen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der Breitband-Router oder Hub 100BASE-TX unterstützt.
- Den LAN-Anschluss nicht mit einem statisch aufgeladenen Körperteil (Hand) berühren, denn durch die Entladung könnte das Gerät beschädigt werden. Nicht den LAN-Anschluss oder ein Metallteil des LAN-Kabels berühren.
- Um Instruktionen zum Anschließen zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

## ■ DIGITAL LINK-Anschlussverbindung

Ein Sender mit verdrehtem Doppelkabel, z. B. das Panasonic-Gerät, das die DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützt (ET-YFB100G, ET-YFB200G), verwendet für das Senden der eingegebenen Video- und Audiosignale verdrehte Doppelkabel und diese digitalen Eingangssignale können am Display über den DIGITAL LINK-Anschluss eingespeist werden.



1 Display (Rückseite des Geräts)

2 PC

3 DIGITAL LINK / LAN-Anschluss

4 LAN-Kabel (im Handel erhältlich)

5 Beispiel: Panasonic ET-YFB100G

6 Hub oder Breitbandrouter

### Hinweis

- Wenn Sie eine DIGITAL LINK-Verbindung zu verwenden, stellen Sie jedes Element unter [Netzwerk-Einstellungen] ein. (siehe Seite 69)

## Sicherheitshinweise für den Anschluss an einen Sender mit verdrehtem Doppelkabel

### Hinweise zum Installieren bzw. Anschließen

- Bitte Sie den Händler oder einen qualifizierten Techniker, die Verkabelung für DIGITAL LINK-Verbindungen auszuführen. Durch eine unsachgemäße Verkabelung werden evtl. die Kabel-Übertragungseigenschaften nicht erfüllt und nur beschnittene oder unscharfe Bilder und Töne übertragen.
- Die mögliche Übertragungsentfernung zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät beträgt normalerweise bis zu 100 Meter. Wenn der Sender die [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode unterstützt, beträgt die Übertragungsentfernung bis zu 150 m. Bitte beachten Sie, dass Video- oder Audiosignale unterbrochen sein können oder Fehlfunktionen während der LAN-Kommunikation auftreten können, wenn dieser Grenzwert überschritten wird. Wenn die Verbindung darüber hinaus mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, können die übertragbaren Videosignale oder die Entfernung abhängig von den Spezifikationen des Senders möglicherweise eingeschränkt sein.
- Verwenden Sie keinen Hub zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät.
- Wenn Sie das Display mit einem Sender mit verdrehtem Doppelkabel (Empfänger) anderer Hersteller anschließen, verwenden Sie keinen weiteren Sender mit verdrehtem Doppelkabel zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und diesem Gerät. Die Bilder und Töne können gestört oder instabil werden.
- Verlegen Sie das Kabel soweit wie möglich vollständig ausgerollt und nicht aufgewickelt, um sowohl externes als auch internes Rauschen zu minimieren.
- Verlegen Sie die Kabel des Senders mit verdrehtem Doppelkabel und dieses Geräts von anderen Kabeln entfernt, aber halten Sie sie besonders von den Stromversorgungskabeln fern.
- Bei der Verlegung mehrerer Kabel halten sie diese soweit wie möglich nah zusammen, damit sie parallel und nicht gebündelt verlaufen.
- Nach dem Verlegen des/r Kabel überprüfen Sie, ob die Signalqualität in [DIGITAL LINK Status] -12 dB oder niedriger beträgt.

### Hinweise zu verdrehten Doppelkabeln

- Verwenden Sie zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät ein LAN-Kabel, das die folgenden Bedingungen erfüllt.
  - Es erfüllt oder übertrifft die CAT5e-Standards
  - Es ist ein gerades Kabel
  - Es ist ein abgeschirmtes Kabel (mit Stecker)
  - Es ist ein starres Kabel
- Verwenden Sie beim Verlegen des/r Kabel ein Instrument, wie z. B. einen Kabeltester oder einen Kabel-Analysator, und überprüfen Sie, ob das/die Kabel CAT5e oder höher entsprechen. Wenn auf dem Pfad ein Relaisstecker verwendet wird, muss auch dieser in den Messungen berücksichtigt werden.
- Ziehen Sie nicht zu stark an den Kabeln. Vermeiden Sie ein zu starkes Biegen oder Knicken der Kabel.

### Sonstige

- Dieses Gerät ist mit Panasonic-Geräten kompatibel, die die DIGITAL LINK-Ausgabe (ET-YFB100G, ET-YFB200G) unterstützen. Hinweise zum Sender mit verdrehtem Doppelkabel anderer Hersteller finden Sie auf der Website.

([https://panasonic.net/cns/prodisplays/solutions/technology/digital\\_link/compatible\\_equipment/](https://panasonic.net/cns/prodisplays/solutions/technology/digital_link/compatible_equipment/))

- Panasonic hat Geräte anderer Hersteller gemäß den hauseigenen Prüfpunkten getestet. Dies gewährleistet aber nicht die korrekte Funktion aller Elemente. Bei Betriebs- und Leistungsmängeln, die durch Geräte anderer Hersteller verursacht werden, wenden Sie sich an den jeweiligen Hersteller.

## Steuerung per Befehl (Command Control)

Das Gerät kann per Netzwerkfunktionen gesteuert werden, genauso, wie es per serieller Kommunikation über ein Netzwerk gesteuert werden kann.

### Unterstützte Befehle

Es werden Befehle zur Steuerung über die serielle Schnittstelle unterstützt. (siehe Seite 26)

## Steuerung per Befehl via LAN

Die Kommunikation unterscheidet sich je nachdem, ob [Options] - [LAN control protocol] auf [Protocol 1] oder [Protocol 2] gestellt ist.

Die Kommunikation unterscheidet sich auch abhängig davon, ob das Passwort für die Administratorberechtigungen für die Websteuerung festgelegt wurde (Schutzmodus) oder nicht (Ungeschützter Modus).

Verwenden Sie den ungeschützten Modus nur bei einem System, das ausschließlich vom Netzwerk-Administrator verwendet wird.

Verwenden Sie den Schutzmodus beim Betrieb innerhalb des Intranets, das von Dritten verwendet werden kann.

### Hinweis

- Unmittelbar nachdem der Befehl (empfangene Daten) gesendet wurde, wird die Netzwerkverbindung des Geräts automatisch getrennt.

Die vorhergehende Spezifikation wird aus Sicherheitsgründen angewendet (um die Manipulation dieses Produkts durch böswillige Dritte zu vermeiden). Beim sequentiellen Senden von Befehlen muss jedes Mal vor dem Senden die Netzwerkverbindung angefordert werden.

## 1. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 1] gestellt ist.

Kommuniziert über das Display-eigene Protokoll.

### ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung festgelegt worden ist (Geschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

- 1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:
  - [Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:
  - [Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Details zu den Einstellungen siehe Seite 70, 70.

## 2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Abstand	Teil von Zufallszahl	Symbol für letztes Terminal
[PDPCONTROL] (ASCII- Zeichenkette)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (ASCII-Code Hexidezimalzahl)	(CR) 0x0d
10 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Geschützter Modus

## 3 Die folgenden Daten mit MD5-Algorithmus der Hash-Code-Anwendung unterziehen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[zzzzzzzzyyyyyy]

zzzzzzzz :

in Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl

yyyyyy :

Passwort des Nutzers der Administratorrechte zur WEB-Steuerung

- Benutzername und Passwort lauten gemäß Standardeinstellung wie folgt:  
Benutzername: dispadmin  
Passwort: @Panasonic

### Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Header	Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
Hash-Wert (siehe „Verbindungsmethode“)	(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

Empfangene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

### Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : Undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
„PDPCONTROL ERRA“ : Nichtübereinstimmung bei Passwort	
4 Bytes oder 15 Bytes	1 Byte

### ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung nicht festgelegt worden ist (Ungeschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

#### 1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]

Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 70, 70.

#### 2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Symbol für letztes Terminal
[PDPCONTROL] (ASCII- Zeichenkette)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
10 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen  
Übertragene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

Empfangene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : Undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
4 Bytes	1 Byte

## 2. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 2] gestellt ist.

Kommuniziert über dasselbe Protokoll, das ein Panasonic-Projektor benutzt

### ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung festgelegt worden ist (Geschützter Modus)

**Verbindungsmethode**

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 70, 70.

2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Abstand	Teil von Zufallszahl	Symbol für letztes Terminal
[NCONTROL] (ASCII-Zeichenkette)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (ASCII-Code Hexidecimalzahl)	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Geschützter Modus

3 Die folgenden Daten mit MD5-Algorithmus der Hash-Code-Anwendung unterziehen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz]

xxxxxx :

Benutzername des zu WEB-Steuerung befugten Administrators

yyyyy :

Administrator-Benutzerpasswort oben

- Benutzername und Passwort lauten gemäß Standardeinstellung wie folgt:  
Benutzername: dispadmin  
Passwort: @Panasonic

zzzzzzzz :

in Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl



## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Header			Datenteil	Symbol für letztes Terminal
Hash-Wert (siehe 'Verbindungsmethode')	'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Empfangene Daten

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : Undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
„ERRA“ : Nichtübereinstimmung bei Passwort	
4 Bytes	1 Byte

## ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung nicht festgelegt worden ist (Ungeschützter Modus)

Verbindungsmethode

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]

Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 70, 70.

2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Symbol für letztes Terminal
[NTCONTROL] (ASCII- Zeichenkette)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Empfangene Daten

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII- Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
4 Bytes	1 Byte

#### Hinweis

- Bei manchen Befehlen wird ein Teil der Zeichenfolge der übertragenen Daten gegebenenfalls nicht in die empfangenen Daten integriert.
- Wenden Sie sich für detaillierte Anweisungen zur Verwendung von Befehlen an Ihren lokalen Panasonic-Fachhändler.

Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## PJLink-Protokoll

Die Netzwerkfunktion des Geräts ist kompatibel mit PJLink Class 1. Ein Computer kann folgende Operationen ausführen, wenn das PJLink-Protokoll benutzt wird.

- Das Display einstellen
- Display-Status abfragen

### Unterstützte Befehle

Zur Steuerung des Geräts werden bei Verwendung des PJLink-Protokolls folgende Befehle unterstützt.

Befehl	Steuerung
POWR	Steuerung des Betriebs 0: Standby 1: Einschalten
POWR?	Abfrage des Betriebsstatus 0: Standby 1: Einschalten
INPT	Schalter für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 31: HDMI-Eingang (HDMI) 32: DisplayPort-Eingang (DisplayPort) 33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK) 34: DVI-D IN 1-Eingang (DVI-D1) 35: DVI-D IN 2-Eingang (DVI-D2) 41: USB-Eingang (USB)
INPT?	Abfrage des Schalters für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 31: HDMI-Eingang (HDMI) 32: DisplayPort-Eingang (DisplayPort) 33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK) 34: DVI-D IN 1-Eingang (DVI-D1) 35: DVI-D IN 2-Eingang (DVI-D2) 41: USB-Eingang (USB)
AVMT	Verschluss-Steuerung 10: Bild Ein (Bildausblendung deaktiviert) 11: Bild Aus (Bild wird ausgeblendet) 20: Audio Ein (Audio-Stummschaltung deaktiviert) 21: Audio Aus (Audio auf „Stumm“ geschaltet) 30: Verschlussmodus Aus (Bildausblendung und Audio-Stummschaltung deaktiviert) 31: Verschlussmodus An (Bild ausgeblendet und Audio auf „Stumm“ geschaltet)

Befehl	Steuerung
AVMT?	Abfrage der Verschluss-Steuerung 11: Bild Aus (Bild auf Mute/Stumm geschaltet) 21: Audio Aus (Audio auf Mute/Stumm geschaltet) 30: Verschlussmodus Aus (Bildausblendung und Audio-Stummschaltung deaktiviert) 31: Verschlussmodus An (Bild ausgeblendet und Audio auf „Stumm“ geschaltet)
ERST?	Abfrage des Fehlerstatus Erstes Byte: 0 Zweites Byte: 0 Drittes Byte: 0 Viertes Byte: 0 Fünftes Byte: 0 Sechstes Byte: Anderer Fehler. 0 oder 2. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bedeutung von 0, 2.  0: Kein Fehler erkannt,  2: Fehler</li> </ul>
LAMP?	Abfrage des Lampenstatus Nicht unterstützt
INST?	Abfrage der Liste des Schalters für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 31: HDMI-Eingang (HDMI) 32: DisplayPort-Eingang (DisplayPort) 33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK) 34: DVI-D IN 1-Eingang (DVI-D1) 35: DVI-D IN 2-Eingang (DVI-D2) 41: USB-Eingang (USB)
NAME?	Abfrage des Display-Namens Der in [Netzwerk-Einstellungen] - [Display Name] ausgewählte Name wird ausgegeben.
INF1?	Abfrage des Herstellernamens Gibt „Panasonic“ zurück.
INF2?	Abfrage der Modellbezeichnung Zeigt „55VF2HW“ an. (Beispiel: 55-Zoll VF2HW-Modell)
INFO?	Abfrage anderer Informationen Gibt Versionsnummer zurück.
CLSS?	Abfrage der Klasse Gibt „1“ zurück.

## Authentifizierung für PJLink-Sicherheit

Das für PJLink verwendete Passwort ist dasselbe wie das für die WEB-Steuerung eingestellte Passwort. (siehe Seite 93)

Wenn PJLink ohne Sicherheitsberechtigung verwendet werden soll, stellen Sie die Verwendung ohne das Passwort (leer) für Administratorrechte und das Passwort für Nutzerrechte der Web-Browser-Steuerung.

- Für Spezifikationen von PJLink siehe die Website von Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMAI):  
<http://pjlink.jbmaia.or.jp/english/index.html>

## Multi Monitoring & Control Software

Dieses Gerät unterstützt die Frühwarn-Software „Multi Monitoring & Control Software“, die mit dem Intranet verbundene Geräte (Projektoren oder Displays) überwacht und steuert und Anzeichen von Abweichungen solcher Geräte erkennt, die zukünftig auftreten könnten.

Bei der Frühwarnfunktion hängt die maximale Anzahl der Geräte, die zur Überwachung registriert werden können, von der Art der Lizenz ab.

Bis zu 2 048 Geräte können gratis für maximal 90 Tage registriert werden, nachdem die Installation am Computer abgeschlossen wurde.

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Informationen zur Frühwarnfunktion finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/pass/>

## Video Wall Manager

Dieses Gerät unterstützt die „Video Wall Manager“ Software, welche mehrere Displays auf einem Computer zeitgleich oder einzeln anpasst, ohne die Kabel zu reorganisieren.

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

# Am LAN anschließen

## Hinweis

- Um die Netzwerkfunktion benutzen zu können, nehmen Sie unter [Netzwerk-Einstellungen] alle erforderlichen Einstellungen vor, und vergessen Sie nicht, [Netzwerksteuerung] auf [Ein] zu schalten. (siehe Seite 69)

## Computerbetrieb

### 1 Den Computer einschalten

### 2 Die Netzwerkeinstellungen gemäß den Angaben Ihres Systemadministrators vornehmen.

Wird das Display mit den Standardeinstellungen benutzt (siehe Seite 70), kann der Computer mit folgenden Netzwerkeinstellungen arbeiten.

IP-Adresse	192.168.0.9
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

# Webbrowser zum Steuern benutzen

Um das Gerät zu steuern, ein Netzwerk einzurichten und um ein Passwort festzulegen, können Sie einen Webbrowser benutzen.

## Bevor Sie einen Webbrowser zum Steuern benutzen

Um einen Webbrowser zum Steuern zu benutzen, müssen das Gerät und der Computer entsprechend eingerichtet werden.

### ■ Webbrowser

Stellen Sie jedes Element unter [Netzwerk-Einstellungen] ein und stellen Sie sicher, dass [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gesetzt ist. (siehe Seite 69)

## Hinweis

- Auch wenn diese Option auf [Aus] steht, funktionieren Webbrowser-Steuerfenster, die dieses Gerät nicht steuern (Display-Information [Status], detaillierte Einstellungen [Detailed set up] und Passwortänderung [Change password]).

### ■ Computer einrichten

Deaktivieren Sie Proxyserver-Einstellungen und aktivieren Sie JavaScript.

- Je nach Softwareversion sind unterschiedliche Einstellungen erforderlich.

Beachten Sie bitte die Beschreibung in der HILFE usw., die die Software bietet.

### (Windows)

Windows 10 wird als Beispiel verwendet.

### Proxyserver-Einstellungen deaktivieren

- 1 [Interveneigenschaften]-Fenster anzeigen.  
Klicken Sie auf [Start] → [Einstellungen] → [Netzwerk und Internet] → [Ethernet] → [Netzwerk- und Freigabecenter] → [Internetoptionen].
- 2 Auf die Registerkarte [Verbindungen] und dann auf [LAN-Einstellungen] klicken.
- 3 Die Optionen [Automatisches Konfigurationsscript verwenden] und [Proxyserver für das LAN verwenden] abwählen.
- 4 Auf [OK] klicken.

### JavaScript aktivieren

- 1 [Interveneigenschaften]-Fenster anzeigen.  
Klicken Sie auf [Start] → [Einstellungen] → [Netzwerk und Internet] → [Ethernet] → [Netzwerk- und Freigabecenter] → [Internetoptionen].
- 2 Auf der Registerkarte [Sicherheit] die Sicherheitsstufe auf [Standardstufe] stellen. Alternativ können Sie [Stufe anpassen] wählen und [Active Scripting] aktivieren.

(Mac)

### Proxyserver-Einstellungen deaktivieren

- 1 Im [Safari]-Menü auf [Voreinstellungen] klicken.  
Der Bildschirm Allgemein wird angezeigt.
- 2 Auf der Registerkarte [Erweitert] neben [Proxies] auf die Schaltfläche [Einstellungen ändern...] klicken.  
Auf [Proxies] klicken und Proxyserver konfigurieren.
- 3 Die Optionen [Web Proxy] und [Automatische Proxy-Konfiguration] abwählen.
- 4 Auf [Jetzt übernehmen] klicken.

### JavaScript aktivieren


- 1 Unter Safari [Sicherheit] anzeigen.
- 2 Unter [Web Inhalte] [JavaScript aktivieren] auswählen.

## Zugriff mit Webbrowser

Mit einem Webbrowser greifen Sie auf den TOP-Bildschirm für die Webbrowser-Steuerung zu.

- 1 Den Webbrowser starten.
- 2 Die IP-Adresse eingeben, die beim Gerät unter [LAN Einstellungen] festgelegt ist.

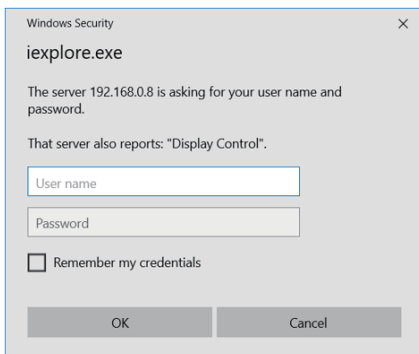
(siehe Seite 70)



- 3 Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, wenn der Authentifizierungsbildschirm erscheint.

Wird die Web-Steuerungsfunktion zum ersten Mal verwendet, ist eine Änderung des Passworts erforderlich. Fortfahren mit Schritt 4.

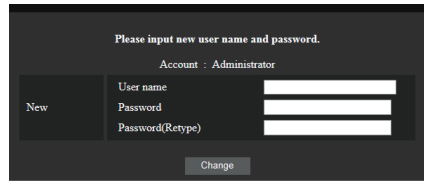
Fahren Sie mit Schritt 7 fort, wenn Sie die Web-Steuerungsfunktion bereits verwendet haben.



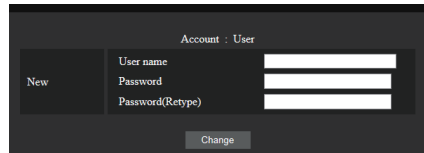
- 4 Klicken Sie auf [OK].

Die Seite zur Änderung des Benutzernamens/Passworts wird angezeigt.

Für [Administrator]



Für [User]



- 5 Geben Sie den neuen Benutzernamen und das neue Passwort ein und klicken Sie auf [Ändern].

Das Fenster aus Schritt 3 wird wieder angezeigt.

- 6 Geben Sie den neuen Benutzernamen und das neue Passwort ein.

Geben Sie den neuen Benutzernamen und das neue Passwort ein, die in Schritt 5 festgelegt wurden.

- 7 Klicken Sie auf [OK].

### Hinweis

- Das hier verwendete Passwort ist das gleiche Passwort, das für Befehlssteuerung und PJLink-Sicherheitsauthentifizierung verwendet wird.
- Standard-Benutzername und -Passwort sind wie folgt:  
Benutzername: dispuser (Benutzerrechte)  
dispadmin (Administratorrechte)  
Passwort: @Panasonic  
Ändern Sie zuerst das Passwort.
- Wenn für die [Netzwerk-Einstellungen] dieses Geräts ein [Zurücksetzen] angewendet wird, ist ebenfalls eine Passwortänderung nach der Anmeldung erforderlich (siehe Seite 72).
- Das Passwort kann auf dem „Passwort Einrichten“-Bildschirm nach der Anmeldung (siehe Seite 97) geändert werden. Sie können den Benutzernamen ändern, indem Sie sich mit Administratorrechten anmelden.
- Wenn beim Anmelden 3 Mal ein falscher Benutzername / Passwort eingegeben wird, wird das Feld für mehrere Minuten gesperrt.
- Melden Sie sich mit Administratorrechten an, wenn Sie [Detailed set up] (siehe Seite 95) oder „Crestron Connected“ (siehe Seite 98) verwenden.
- Je nach dem Browser könnten die angezeigten Vorgänge unterschiedlich sein.

- Die Panasonic Corporation oder mit ihr verbundene Unternehmen werden unter keinen Umständen ihre Kunden direkt nach deren Passwort fragen.

Auch wenn Sie direkt danach gefragt werden, offenbaren Sie Ihr Passwort auf keinen Fall.

## Mit dem Webbrowser arbeiten

### Beschreibung der einzelnen Bereiche



#### 1 Register Page

Zum Umschalten von Seiten anklicken.

#### 2 [Status]

Klicken Sie dieses Element an, wird der Status des Displays angezeigt.

#### 3 [Display control]

Klicken Sie dieses Element an, wird die Seite Display control angezeigt.

#### 4 [Detailed set up]

Klicken Sie dieses Element an, wird die Seite mit erweiterten Einstellungen angezeigt.

#### 5 [Change password]

#### 6 [Crestron Connected]

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Crestron Connected-Steuerseite aufzurufen.

#### 7 [Browser Remote Control]

Klicken Sie auf dieses Element, um die Browser Remote Control im Webbrowser anzuzeigen; es handelt sich dabei um dieselbe, die zum Lieferumfang gehört.

### Seite Display status

Zeigt den Status des Displays an.

Klicken Sie auf [Status], dann auf [Display status], um die Seite mit den Statusinformationen anzuzeigen.

Diese Seite zeigt die Anzeigestatus, die für die nachstehenden Elementen ermittelt wurden.



1 Zeigt die Art des Anzeigergerätes.

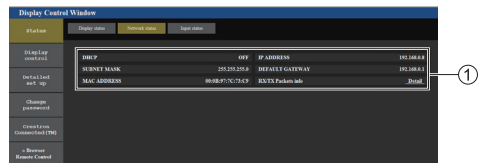
2 Zeigt die Firmware-Version des Anzeigergerätes.

### Seite Network status

Zeigt aktuelle Konfigurationsangaben des Netzwerks an.

Klicken Sie auf [Status], dann auf [Network Status], um die Seite mit den Statusinformationen anzuzeigen.

Zeigt die aktuellen Konfigurationsinformationen des Netzwerks an.

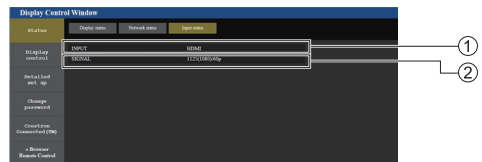


1 Zeigt die Konfigurationsdetails des drahtgebundenen LAN.

### Eingabe-Informationssseite

Zeigt Information über die Eingabe des Geräts an.

Klicken Sie auf [Status] → [Input status].



1 Zeigt Information über den Eingangsanschluss an.

2 Zeigt Information über das Eingangssignal an.

#### Hinweis

- Wenn der Eingang keine USB-Schnittstelle ist, wird der Name des Eingangssignals angezeigt.
- Bei USB-Wiedergabe wird der Name der wiedergegebenen Datei angezeigt.
- Im Standby-Modus wird [---] angezeigt.

## ■ Seite Basic control

Die grundlegenden Funktionen des Geräts können ausgeführt werden.

Um von einer anderen Seite zu wechseln, klicken Sie auf [Display control], dann auf [Basic control].

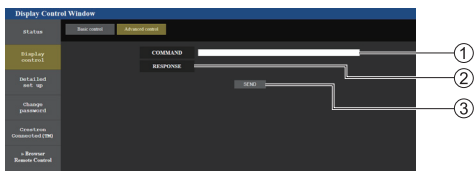


- ① Ein-/Abschaltsteuerung
- ② Nutzen Sie diese Optionen zur Auswahl der Eingangssignale
- ③ AUDIO stummschaltung
- ④ Schaltet das Seitenverhältnismodus um

## ■ Seite Detail control

Die erweiterten Funktionen des Geräts können ausgeführt werden.

Klicken Sie auf [Display control], dann auf [Advanced control], um die Detailsteuerungsseite anzuzeigen.



- ① Geben Sie einen Befehl ein. Nutzen Sie den gleichen Befehl wie bei der seriellen Steuerung.
- ② Die Antwort vom Anzeigergerät wird angezeigt.
- ③ Der Befehl wird gesendet und ausgeführt.

### Hinweis

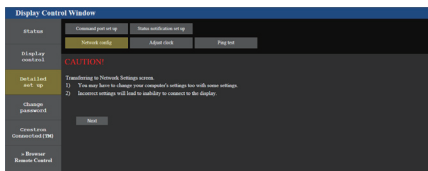
- Nach Änderung der Einstellung kann es eine Weile dauern, bis der Anzeigestatus angezeigt wird.

## ■ Detaillierte Einrichtung

Bei Verbindung durch Anmeldung mit Administratorberechtigungen können Sie detailliertere Einstellungen für das Netzwerk des Anzeigergerätes vornehmen.

## ■ LAN-Einstellungen-Seite

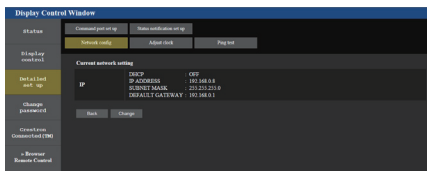
### 1 Klicken Sie auf [Detailed set up] im Menü.



### 2 Klicken Sie auf [Next].

Das Einstellungsfenster erscheint und zeigt den aktuellen Status.

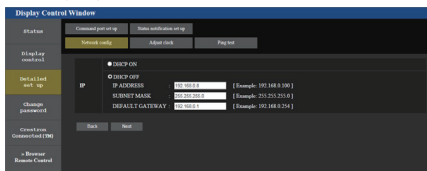
- Klicken Sie auf [Change], um die LAN-Einstellungen zu ändern.
- Um in das vorherige Fenster zurückzuwechseln, klicken Sie auf [Back].



### 3 Schließen Sie die detaillierten Einstellungen ab und klicken Sie auf [Next].

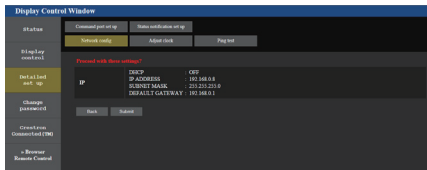
Die Inhalte der Einstellungen hier sind identisch mit den für das [LAN Einstellungen]-Menü des Displays eingestellten Adresseninformationsinhalten.

Klicken Sie nach der Eingabe aller erforderlichen Posten auf [Next]. Dann erscheint ein Bestätigungsfenster.



### 4 Klicken Sie auf [Submit].

Die Einstellungen werden registriert.



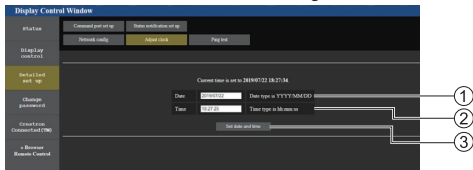
### Hinweis

- Durch Änderung der LAN-Einstellungen während der Verbindung mit einem LAN kann die Verbindung unterbrochen werden.

## ■ Seite Adjust clock

Einstellung der zeitbezogenen Funktionen des Geräts.

Klicken Sie auf [Detailed set up], dann auf [Adjust clock], um die Seite „Uhr einstellen“ anzuzeigen.



- ① Feld für neues Datum
- ② Feld für neue Zeit
- ③ Schaltfläche zur Aktualisierung der Zeit- und Datumseinstellungen

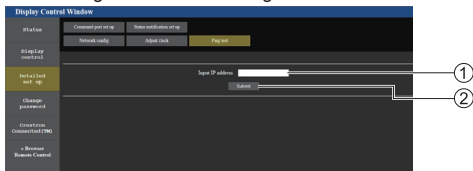
### Hinweis

- Datum und Zeit werden mit [- -] angezeigt, wenn sie nicht eingestellt sind.
- Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist, und sich im Standby-Modus befindet, bleibt die Anzeige von Datum und Uhrzeit leer und sie können nicht eingestellt werden.
- Wenn die Zeit falsch angezeigt wird, gleich nachdem sie richtig eingestellt wurde, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Anzeigegerät gekauft haben.

## ■ Seite Ping test

Auf dieser Seite können Sie prüfen, ob das Netzwerk mit dem DNS-Server, etc. verbunden ist.

Klicken Sie auf [Detailed set up], dann auf [Ping test], um die Ping-Test-Seite anzuzeigen.



- ① Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, der getestet werden soll.
- ② Schaltfläche zur Durchführung des Tests

Der Bildschirm, der bei erfolgreicher Verbindung erscheint.

```
PING 192.168.0.20 (192.168.0.20): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.20: seq=0 ttl=128 time=1.169 ms
64 bytes from 192.168.0.20: seq=1 ttl=128 time=0.724 ms
64 bytes from 192.168.0.20: seq=2 ttl=128 time=0.605 ms
64 bytes from 192.168.0.20: seq=3 ttl=128 time=0.495 ms

--- 192.168.0.20 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.495/0.748/1.169 ms
```

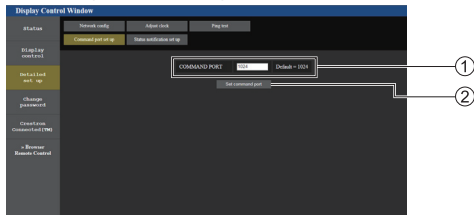
Der Bildschirm, bei fehlgeschlagener Verbindung erscheint.

```
PING 192.168.0.50 (192.168.0.50): 56 data bytes
--- 192.168.0.50 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

## ■ Seite Command port set up

Legen Sie die zur Befehlssteuerung verwendete Portnummer fest.

Klicken Sie auf [Detailed set up], dann auf [Command port set up], um die Steuerschnittstellen-Einrichtungssseite anzuzeigen.



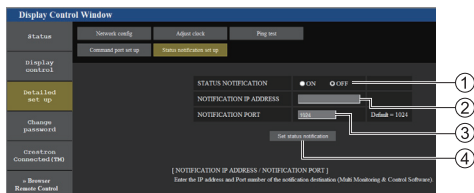
- ① Geben Sie die zur Befehlssteuerung verwendete Portnummer ein.
- ② Schaltfläche zur Aktualisierung der Einstellungen.

## ■ Statusbenachrichtigungs-Konfigurationsseite

Einstellung der IP-Adresse und Portnummer des PCs, auf dem „Multi Monitoring & Control Software (siehe Seite 91)“ läuft, wenn der PC über den Status dieses Hauptgeräts informiert wird.

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Status notification set up].

Wenn die Statusbenachrichtigung eingestellt ist und eine Störung des Hauptgeräts vorliegt und seine Power-Anzeige rot blinkt, kann der Störungsinhalt auch an einer entfernten Stelle erkannt werden, an der die Power-Anzeige nicht direkt überprüft werden kann.



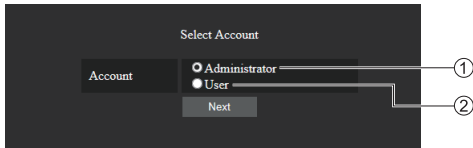
- ① Moduswahl für die Statusbenachrichtigung
- ② Eingabefeld für die IP-Adresse des zu benachrichtigenden PCs
- ③ Eingabefeld für die Portnummer des zu benachrichtigenden PCs
- ④ Schaltfläche für das Übernehmen der Einstellungen



## ■ Seite Change Password

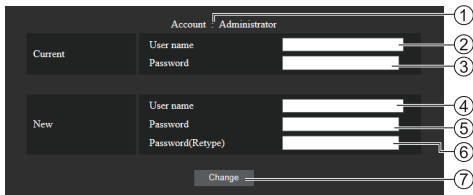
Legt das Passwort fest.

Klicken Sie auf [Change password].



- 1 Administrator
- 2 Benutzer

### Administratormodus

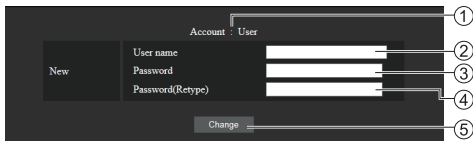


- 1 Konto
- 2 Eingabefeld des aktuellen Benutzernamens
- 3 Eingabefeld des aktuellen Kennwortes
- 4 Eingabefeld des neuen Benutzernamens
- 5 Eingabefeld des neuen Kennwortes
- 6 Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- 7 Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

#### Hinweis

- Falls dieses Gerät bereits bei Anwendungssoftware wie „Multi Monitoring & Control Software“ registriert wurde, welche Kommunikationssteuerung durch LAN nutzt, so wird die Änderung des „Administrator“-Benutzernamens oder Passwortes die Kommunikation mit diesem Gerät deaktivieren. Falls der „Administrator“-Benutzername oder das Passwort verändert werden, aktualisieren Sie die Informationen über die anwendbare Anwendungssoftware.

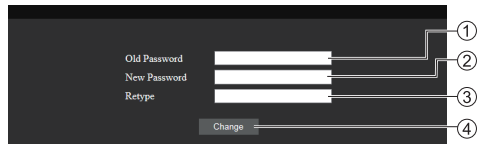
### Benutzerkonto



- 1 Konto
- 2 Eingabefeld des neuen Benutzernamens
- 3 Eingabefeld des neuen Kennwortes
- 4 Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- 5 Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

### Benutzermodus

Ein Benutzer kann nur das Kennwort ändern.



- 1 Eingabefeld des aktuellen Kennwortes
- 2 Eingabefeld des neuen Kennwortes
- 3 Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- 4 Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

#### Hinweis

- Alphanumerische Zeichen kann man für einen Benutzernamen verwenden.
- Bis zu 16 Zeichen kann man für einen Benutzernamen und ein Passwort verwenden.
- Wenn das Administratorkonto geändert wird, sind „aktueller Benutzername“ und „aktuelles Passwort“ erforderlich.
- Siehe unten, wenn Sie sich mit Administratorrechten anmelden und das Konto ändern.
  - Es wird empfohlen, nicht den aktuellen Benutzernamen/ das aktuelle Passwort oder Standardwerte für einen neuen Benutzernamen/ ein neues Passwort zu verwenden.
- Siehe unten, wenn Sie sich mit Benutzerrechten anmelden und das Passwort ändern.
  - Es wird empfohlen, nicht das aktuelle Passwort oder den Standardwert für ein neues Passwort zu verwenden.
- Es wird empfohlen, ein anderes Passwort als die Passwörter von PCs und anderen Geräten zu verwenden.
- Im Folgenden finden Sie ausführliche Empfehlungen zum Ändern von Passwörtern. (Für Administrator- sowie für Benutzerrechte)

Integrieren Sie mindestens 3 Arten von Zeichen aus den folgenden 4 und die Anzahl der Zeichen sollte mindestens 8 sein.

- Großbuchstabe des Alphabets (A bis Z)
- Kleinbuchstabe des Alphabets (a bis z)
- Nummer (0 bis 9)
- Sonderzeichen  
(~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + | } { [ ] < > . , / ? ' , etc.)

Es wird empfohlen, ein Passwort festzulegen, das die obigen Zeichentypen beinhaltet, ohne das Passwortfeld leer zu lassen.

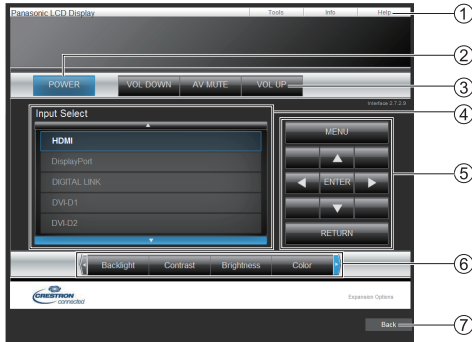
## ■ Crestron Connected

### (Crestron Connected-Steuerseite)

Wenn Sie sich beim Verbinden mit Administratorrechten anmelden, können Sie das Display mittels „Crestron Connected“ überwachen und steuern.

Falls der Adobe Flash Player auf Ihrem Computer nicht installiert ist oder falls der Browser Flash nicht unterstützt, wird diese Seite nicht angezeigt. Kehren Sie in diesem Fall zur vorigen Seite zurück, indem Sie auf der Seite zum Betrieb auf [Back] klicken.

#### • Seite zum Betrieb



#### ① [Tools], [Info], [Help]

Schaltet um zwischen den Seiten für Werkzeuge, Informationen und Hilfe, indem Sie die entsprechenden Registerkarten dazu benutzen.

#### ② [POWER]

Zum Ein- und Ausschalten der Stromzufuhr.

#### ③ [VOL DOWN], [AV MUTE], [VOL UP]

Zum Einstellen der Lautstärke, AV-Stummschaltung. Wenn das Display ausgeschaltet ist, stehen diese Funktionen nicht zur Verfügung.

#### ④ [Input Select]

Zur Festlegung des Eingangs.

Wenn das Display ausgeschaltet ist, steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

#### ⑤ Funktionstasten auf dem Menü-Bildschirm

Arbeitet auf dem Menü-Bildschirm.

#### ⑥ Anpassungen der Bildqualität

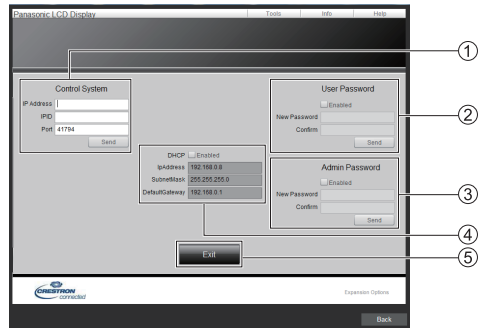
Elemente zum Festlegen der Bildqualität.

#### ⑦ [Back]

Kehrt zur vorigen Seite zurück.

#### • [Tools] Seite

Klicken Sie auf [Tools] auf der Seite für Betrieb.



#### ① [Control System]

Zum Festlegen der Daten, die für die Kommunikation mit dem Controller erforderlich sind, der mit dem Display verbunden ist.

#### ② [User Password]

Festlegung des Passworts für Benutzerrechte auf der Steuerseite von „Crestron Connected“.

#### ③ [Admin Password]

Festlegung des Passworts für Administratorrechte auf der Steuerseite von „Crestron Connected“.

#### ④ [Network Status]

Zur Anzeige der LAN-Einstellungen.

- [DHCP]
- [IpAddress]
- [SubnetMask]
- [DefaultGateway]

Zeigt den Wert in der aktuellen Einstellung an.

#### ⑤ [Exit]

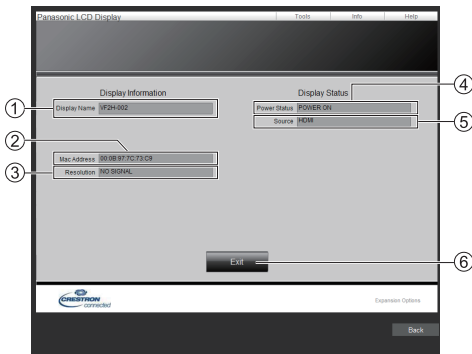
Kehrt zur Seite für den Betrieb zurück.

#### Hinweis

- Wenn Sie das Display mittels „Crestron Connected“ einstellen oder steuern, stellen Sie [Crestron Connected™] auf [Ein] im [Netzwerk-Einstellungen]-Menü.

- [Info] Seite

Klicken Sie auf [Info] auf der Seite für Betrieb.

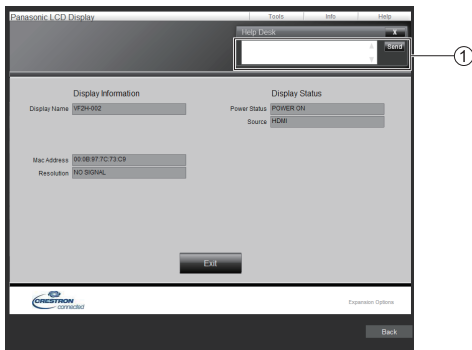


- ① **[Display Name]**  
Zeigt den Namen des Displays an.
- ② **[Mac Address]**  
Zeigt die MAC-Adresse an.
- ③ **[Resolution]**  
Zeigt die Auflösung des Displays an.
- ④ **[Power Status]**  
Zeigt den Status des Displays an.
- ⑤ **[Source]**  
Zeigt den ausgewählten Video-Ausgang an.
- ⑥ **[Exit]**  
Keht zur Seite für den Betrieb zurück.

- [Help] Seite

Klicken Sie auf [Help] auf der Seite für Betrieb.

Der Bildschirm [Help Desk] wird angezeigt.



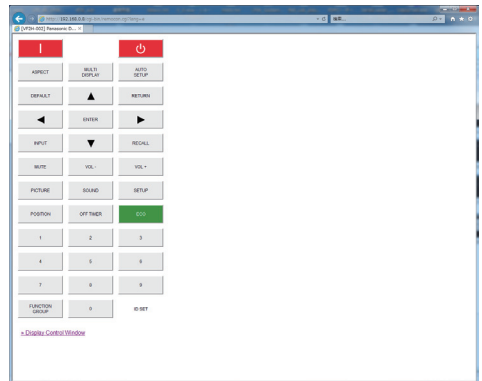
- ① **[Help Desk]**  
Versendet oder empfängt Nachrichten an den Administrator, der „Crestron Connected“ verwendet.

## ■ [Browser Remote Control]

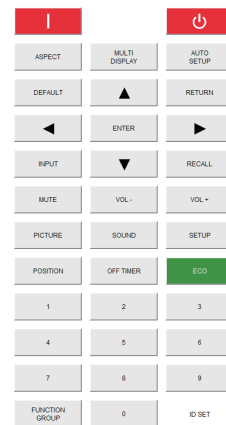
Es ist möglich, mit dem im Webbrowser angezeigten Bedienelementen das Display zu bedienen.

Auf [Browser Remote Control] klicken.

Der Bildschirm [Browser Remote Control] wird angezeigt.



### Browser Remote Control



Die Browser Remote Control kann genauso bedient werden wie die mitgelieferte Fernbedienung.

Zuordnung / Funktion jeder einzelnen Taste siehe Seite 31.

Um die Browser Remote Control zu verlassen, auf [Display Control Window] klicken oder den Browser beenden.

## Hinweis

- Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie [Netzwerksteuerung] auf [Ein]. (siehe Seite 69)
- Die Browser Remote Control kann auch angezeigt werden, wenn Sie in das URL-Adressenfeld des Webbrowsers „http://xxx.xxx.xxx.xxx/remote/“ eingeben.
  - xxx.xxx.xxx.xxx ist die festgelegte IP-Adresse für dieses Display.
- Die Funktion bei verlängertem Drücken einer Taste arbeitet nicht.
- [Options] Menü (siehe Seite 78) kann nicht angezeigt werden.
- Die Beschränkung der Fernbedienung, die für [Options] - [Controller user level] eingestellt ist, (siehe Seite 81) gilt nicht.
- Mehrere Browser Remote Controlen gleichzeitig zu bedienen, sollte vermieden werden.
- Administrator und Benutzer können dieselben Bedienschritte durchführen.
- Wenn der Bildschirm Browser Remote Control nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Bei Aktualisierung des Browser Remote Control-Bildschirms kann es sein, dass der Bildschirm für einen Moment weiß wird. Das ist normal und kein Fehler.
- Bedienen Sie das Gerät während des Browser Remote Control-Betriebs nicht über andere Bedienarten, z.B. über einen WEB-Kontrollschirm, die Fernbedienung oder externe Steuerbefehle.
- Werden beim Webbrowser die Funktionen „Zurück“ oder „Vorwärts“ benutzt, kann die Anzeige gestört erscheinen. In diesem Fall ist nicht sicher, was bei nachfolgenden Bedienschritten passiert. Webbrowser aktualisieren.

# Benutzung des „USB-Medienplayer“

## Funktionsbeschreibung

Der [USB-Medienplayer] zeigt auf einem USB-Speichermedium gespeicherte Standbilder und bewegte Bilder an, wenn das USB-Speichermedium in das Anzeigergerät gesteckt wird.

### Hinweis

- Zur Nutzung dieser Funktion setzen Sie [USB-Medienplayer] unter [Konfiguration] – [Einstellungen USB-Medienplayer] auf [Ein]. (siehe Seite 73)
- Bei Verwendung von „Single Media Player“ wird die Anzeige eines schwarzen Bildschirms während der Umschaltzeit zwischen Standbildern und bewegten Bildern verhindert. Beachten Sie folgende Einschränkungen.

(1) Ein schwarzer Bildschirm wird beim Wechsel zu einem Bewegtbild-Codec angezeigt.

(2) Eventuell wird beim Wechsel zu bewegten Bildern mit anderer Bildrate oder anderem Bildschirmformat ein schwarzer Bildschirm angezeigt oder die Anzeige von Bildern gestört.

Falls ein Blickwinkel für eine andere Einstellung als 16:9 verwendet wird, könnten die Bilder gegen Ende der Wiedergabe verzerrt sein.

Durch Einfügen eines schwarzen Bildschirms (für ca. 2 Sek.) während der Umschaltzeit zwischen allen bewegten Bildern kann das Stören der Bildanzeige (2) verhindert werden.

([Einstellungen USB-Medienplayer] (siehe Seite 73))

- Mithilfe der Inhaltslistenausgabefunktion des Multi Monitoring & Control Software (siehe Seite 91), können Inhalte (Stand-/bewegte Bilder) von einem USB-Medienplayer abgespielt werden und die Wiedergabeliste kann ausgegeben werden.

(Es können nur jpg-Dateien als Standbilder ausgegeben werden.)

Einzelheiten finden Sie im Handbuch Multi Monitoring & Control Software.

### Single Media Player

Dateien werden von einem einzigen Gerät wiedergegeben.



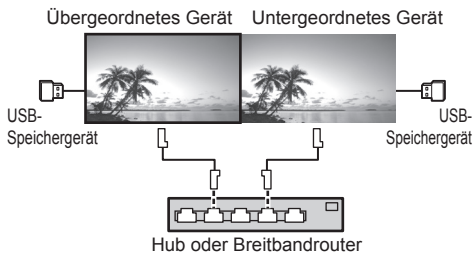
USB-Speichergerät

### Multi-Medienplayer

Durch den Anschluss von mehr als einem Gerät über LAN-Kabel werden Dateien auf dem USB-Speichergerät gleichzeitig wiedergegeben.

Eines der Geräte wird zum übergeordneten, und die anderen zu untergeordneten. Ein Konfigurationsbeispiel mit zwei Geräten wird nachstehend angezeigt.

Beachten Sie zur LAN-Verbindung „Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer)“ (siehe Seite 107).



### Hinweis

- Beim Multimedia Player ist für ein Gerät ein USB-Speichergerät erforderlich.
- Bei Multi-Media Playern wird für das übergeordnete Gerät „scenario.dat“ und „filelist.dat“, und für das untergeordnete Gerät nur „filelist.dat“ benötigt.
- „Gruppen-ID:G01“ beschreiben, ohne dabei andere Zeichen als Zahlen (2-stellige Bezeichnung erforderlich) zu ändern. Ohne Bezeichnung funktioniert der Multimedia-Player nicht.
- Wenn bewegte Bilder auf dem Multimedia-Player wiedergegeben werden, könnte für einen bestimmten Zeitraum während der Umschaltzeit von bewegten Bildern ein schwarzer Bildschirm angezeigt werden.
- Bilder auf dem USB-Speichermedium können über eine Verkettung oder Reihenschaltung über den DIGITAL LINK IN/OUT-Anschluss nicht angezeigt werden.

## Vorbereitung

### ■ Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt. Die Bedienung ist nicht garantiert.)
- USB-Speichergeräte, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht genutzt werden.
- Es wird eine USB-Speichergröße von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es werden nur Konfigurationen mit einer einzigen Partition unterstützt.

### ■ Vorbereitung

Bereiten Sie folgende Dateien auf dem USB-Speichergerät für den Medienplayer vor.

- Wiedergabedatei
- Szenario (soweit notwendig)
- Dateiliste (soweit notwendig)

#### Hinweis

- Löschen Sie alle Dateien, die nicht relevant für das Abspielen vom USB-Speichermedium sind.
  - Es können bis zu 999 Dateien wiedergegeben werden. Bei mehr vorhandenen Dateien werden manche Dateien nicht wiedergegeben.
- Es wird ein Fehler vom Szenario-Dateitest angezeigt (siehe Seite 73).
- Bis zu 999 Szenario-Dateien sind gültig.

### ■ Wiedergabedatei

Der Medienplayer des Gerätes unterstützt die nachstehenden Formate.

Speichern Sie direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

#### Standbilder

Erweiterung	Format	Begrenzung
jpg/ jpeg/ jpe	JPEG	Pixelzahl: Minimal 32 x 18 Maximal 4096 x 4096 (unterstützt nur Baseline) YUV-Format: unterstützt YUV444, YUV442 und YUV440 Farbmodus: unterstützt nur RGB
bmp	Windows Bitmap	Pixelzahl: Minimal 32 x 18 Maximal 4096 x 4096 (1 Bit, 4 Bits, 8 Bits, 24 Bits) Folgende Formate werden nicht unterstützt: Laufängenkodierung, Bitfeld, Top-Down, transparente Daten

#### Bewegte Bilder

Erweiterung	Codec	
	Video	Audio
avi	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3(MP3) Linear PCM
mkv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC HE-AAC
asf/wmv	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual VC-1 Advanced VC-1 Simple&Main	MPEG-1/2 Audio Layer-3 WMA-Standard WMA9/10Pro
ts/mts	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 HE-AAC
mp4	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC HE-AAC
3gp	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	AAC HE-AAC
mov	MPEG4 AVC/ H.264 MPEG-4 Visual	MPEG-1/2 Audio Layer-3 Linear PCM AAC HE-AAC

flv/f4v	MPEG4 AVC/ H.264	MPEG-1/2 Audio Layer-3 AAC Linear PCM
---------	---------------------	---

## Begrenzung

### Video

#### Codec

MPEG-4 AVC/ H.264 High Profile	Maximale Auflösung: 1920 x 1080 Maximale Bildrate: 30fps (progressiv) Maximale Bitrate: 30Mbps • Level 4.2 oder niedriger • MVC (Multiview Video Coding) wird nicht unterstützt
MPEG-4 Visual Simple Profile und Advanced Simple Profile	Maximale Auflösung: 1920 x 1080 Maximale Bildrate: 30fps (progressiv) Maximale Bitrate: 30Mbps • Es wird nur 1 Warp-Punkt GMC unterstützt • Datenpartitionierung wird nicht unterstützt.
VC-1 Simple Profile und Main Profile	Maximale Auflösung: 1920 x 1080 Maximale Bildrate: 30fps (progressiv) Maximale Bitrate: 20Mbps
VC-1 Advanced Profile	Maximale Auflösung: 1920 x 1080 Maximale Bildrate: 24fps (progressiv), 30fps (verschachtelt) Maximale Bitrate: 30Mbps • Stufe: L3 oder niedriger wird unterstützt

### Audio

Codec	Abtastfrequenz (kHz)	Bitrate (kbps)
MP3	8/10.025/12/16/	8–320
WMA Standard	22.05/24/32/44.1/48	32–384
WMA 9		32–384
WMA 10 Pro		32–384
LPCM		64–1 536
		Unterstützte Quantifizierungs-Bitrate: 8/16/24/32
AAC		8–1 440
HE-AAC		8–256

### Hinweis

- Maximale Größe je Datei 2 GB.
- Einige Dateien können nicht wiedergegeben werden, selbst wenn ihre Formate wie hier beschrieben unterstützt werden.
- Dateien, die durch Digital Rights Management (DRM) geschützt sind, können nicht wiedergegeben werden.
- Stellen Sie sicher, dass Audio- und Video-Codec einer Datei mit bewegten Bildern aufgrund des Formats nicht kompatibel ist, werden die Bilder möglicherweise nicht richtig angezeigt. Außerdem können Dateien, die nur Audio-Codec enthalten, nicht wiedergegeben werden.
- Eine Wiedergabe ist nicht möglich, wenn die im Codec-Profil oder der Stufe angegebene maximale Bitrate überschritten wurde. Abhängig vom USB-Speichermedium ist eine Wiedergabe gegebenenfalls nicht möglich, auch wenn die Bitrate unter der angegebenen maximalen Bitrate liegt.
- Ein Teil der Informationen von Standbildern/bewegten Bildern kann auf dem für die Zieldateien zugänglichen Computer bestätigt werden.
- Bedienbeispiel  
**(Windows)**
  1. Machen Sie einen Rechtsklick auf die Datei und klicken Sie dann auf [Eigenschaften].
  2. Klicken Sie auf die [Details]-Registerkarte.**(Macintosh)**
  1. Machen Sie einen Controlklick auf die Datei und klicken Sie dann auf [Info].
  2. Klicken Sie auf [Details].

### ■ Szenario

Wiedergabereihenfolge und -zeit können für eine Wiedergabedatei angegeben werden.

Speichern Sie unter dem Namen (alphabetische Einzelbyte-Zeichen) „scenario.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Speichern Sie Dateien im UTF-8N-Format.
- 1 bis 999 Zeilen können für das Szenario festgelegt werden.

### ■ Dateiliste

Dies ist eine Liste mit Wiedergabedateien.

Speichern Sie unter dem Namen (alphabetische Einzelbyte-Zeichen) „filelist.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Speichern Sie Dateien im UTF-8N-Format.

## ■ Auf Szenario-/Dateiliste bezogene Begriffe

### Dateiname

Dies ist der Name einer Wiedergabedatei.

Ein Dateiname muss seine Dateierweiterung enthalten.

Beispiel:

introduction.jpg  
Contents\_video01.wmv

- Geben Sie die Erweiterung eines Dateinamens mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

### Dateidefinition

Dies ist eine Dateidefinition, die von Szenarien und Dateien gemeinsam genutzt wird.

PHOTO\_xxx: Bilddateidefinition  
VIDEO\_xxx: Videodateidefinition

- Der Bestandteil „xxx“ kann einen Wert von 001 bis 999 haben.
- Geben Sie eine Dateidefinition mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

### Wiedergabezeit

Dies ist die Wiedergabezeit einer Datei.

Abspieldauer kann festgelegt werden im Bereich von 3 Sekunden bis 24 Stunden. (Einheit: Sekunde)

Beispiel:

10: 10 Sekunden  
86400: 24 Stunden  
10,5: 10,5 Sekunden

Es kann auf bis zu einem Zehntel (1/10) einer Sekunde mithilfe eines Kommas (Trennzeichen) eingestellt werden.

Die Wiedergabezeit kann weggelassen werden.

Bei Standbildern wird eine Datei für die Zeitdauer wiedergegeben, die Sie ausgewählt haben in [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Diashow-Dauer]. (siehe Seite 73)

Bei bewegten Bildern: Eine Datei wird für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben.

- Geben Sie die Wiedergabezeit mithilfe von numerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Wenn Sie bei Wiedergabe einer großen Datei die Wiedergabedauer auf Kurz stellen, erfolgt die Wiedergabe möglicherweise nicht ordnungsgemäß, z. B. weil Bildstörungen auftreten.

Stellen Sie in diesem Fall die Wiedergabedauer auf einen längeren Zeitraum (10 Sekunden oder länger).

### Gruppen-ID (für Multi-Medienplayer)

Dies ist eine ID, die zur Gruppierung in einem Netzwerk während Multi-Medienplayer-Bedingungen verwendet wird.

GroupID:Gxx : Gruppe xx

- Der Bestandteil „xx“ kann einen Wert von 01 bis 10 haben.
- Geben Sie eine Gruppen-ID mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

### Hinweis

- „UTF-8N“: UTF-8-Encodierung ohne BOM. Notepad unter Windows unterstützt diese Encodierung nicht. Bitte verwenden Sie ein anderes Textverarbeitungsprogramm, dass UTF-8-Encodierung ohne BOM unterstützt.

## Wiedergabe der Dateien

### ■ Einstellungsbeispiel in jedem Modus

#### Einzel-Medienplayer (Typ 1)

Dateien werden in der Reihenfolge wiedergegeben, in der ihre Namen auf dem USB-Speicher erscheinen.

#### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Nicht erforderlich

Dateiliste:

Nicht erforderlich

#### Einstellungsbeispiel

##### USB-Speicherinhalte

```
├─ 001_Introduction.jpg
├─ 002_Contents_Video1.wmv
├─ 003_Contents_Video2.wmv
├─ 004_Contents_Video3.wmv
```

#### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

1. 001\_Introduction.jpg (\*1)
2. 002\_Contents\_Video1.wmv (\*2)
3. 003\_Contents\_Video2.wmv (\*2)
4. 004\_Contents\_Video3.wmv (\*2)

\*1: Wiedergabe für die unter [Diashow-Dauer] eingestellte Dauer.

\*2: Wiedergabe für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei.

#### Einzel-Medienplayer (Typ 2)

Dateien werden entsprechend ihrer Auflistung in einem Szenario der Reihe nach wiedergegeben.

#### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Eingabe [Dateiname: Abspieldauer].

Dateiliste:

Nicht erforderlich

#### Einstellungsbeispiel



## USB-Speicherinhalte

```
└─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
└─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (Szenario)

```
Introduction.jpg:10
Contents_Video1.wmv:10
Contents_Video2.wmv:20
Contents_Video3.wmv:
```

### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

1. Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. Contents\_Video3.wmv (Für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben)

### Einzel-Mediaplayer (Typ 3)

Dateien werden entsprechend ihrer Auflistung in einem Szenario der Reihe nach wiedergegeben.

#### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Eingabe [Datei-Definition: Abspieldauer].

Dateiliste:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

### Einstellungsbeispiel

#### USB-Speicherinhalte

```
└─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
└─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (Szenario)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

### filelist.dat (Dateiliste)

```
PHOTO_001:Introduction.jpg
VIDEO_001:Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:Contents_Video3.wmv
```

## Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

1. Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. Contents\_Video3.wmv (Für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben)

### Multi-Medienplayer

Dateien werden in der Reihenfolge abgespielt, in der sie im Szenario des übergeordneten Geräts angeführt sind.

#### Szenario und Dateiliste

##### Übergeordnete Seite

Szenario:

Eingabe [Datei-Definition: Abspieldauer].

Dateiliste - Die erste Zeile:

Eingabe [Group ID].

Dateiliste - Die zweite und nachfolgende Zeilen:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

##### Untergeordnete Seite

Szenario:

Nicht erforderlich

Dateiliste - Die erste Zeile:

Eingabe [Group ID].

Dateiliste - Die zweite und nachfolgende Zeilen:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

### Einstellungsbeispiel

#### Übergeordnete Seite

##### USB-Speicherinhalte

```
└─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ L_Introduction.jpg
├─ L_Contents_Video1.wmv
├─ L_Contents_Video2.wmv
└─ L_Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (Szenario)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

### filelist.dat (Dateiliste)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:L_Introduction.jpg
VIDEO_001:L_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:L_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:L_Contents_Video3.wmv
```

## Untergeordnete Seite

### USB-Speicherinhalte

```
├─ filelist.dat
├─ R_Introduction.jpg
├─ R_Contents_Video1.wmv
├─ R_Contents_Video2.wmv
├─ R_Contents_Video3.wmv
```

### filelist.dat (Dateiliste)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:R_Introduction.jpg
VIDEO_001:R_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:R_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:R_Contents_Video3.wmv
```

### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

### Übergeordnete Seite

1. L\_Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. L\_Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. L\_Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. L\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

### Untergeordnete Seite

1. R\_Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. R\_Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. R\_Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. R\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

\*1: Für die Dauer der Abspielzeit von L\_Contents\_Video3.wmv (übergeordnete Seite) abgespielt.

### Hinweis

- Während der Menübildschirm nicht angezeigt wird, können Sie zur nächsten Wiedergabedatei mit ► springen, zu vorigen mit ◀, oder Sie können die Wiedergabe erneut vom Anfang der Datei an beginnen mit ▼ (nur per Fernbedienung).  
Wenn diese Funktion ausgeführt wird, wird vor der Wiedergabe ein schwarzer Bildschirm eingefügt.
- [Multi Display-Einstellungen] unterstützt 2×1, 1×2 und 2×2. (siehe Seite 56)

## ■ Prüfung von USB-Speicherinhalten

Sie können eine Inhaltsprüfung des USB-Speichermediums über [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei] durchführen. (siehe Seite 73)

Falls ein Fehler vorliegt, enthalten die Informationen folgende Details.

A(B): C  
D

A: Name der Datei mit einem Fehler

B: Reihe mit einem Fehler

C: Fehlercode

D: Einzelheiten des Fehlers

### Hinweis

- Zeigt die wichtigsten Fehlercodes. Einzelheiten der erkannten Fehler werden nachstehend aufgeführt.

Fehlercode	Fehlerdetails
1.	Es ist kein USB-Speicher eingesetzt.
2.	scenario.dat/filelist.dat kann nicht geöffnet werden.
3.	Der Inhalt von scenario.dat/filelist.dat enthält einen Fehler.
4.	Das Format der Wiedergabedatei wird nicht unterstützt.
5.	Es ist keine Wiedergabedatei vorhanden.
6.	Die für Multi-Medienplayer erforderliche Gruppen-ID wurde nicht angegeben.
7.	Es sind mehrere identische Dateidefinitionen vorhanden.
8.	Die Wiedergabezeit der Szenario überschreitet den Grenzwert.
9.	Die im Szenario aufgelistete Dateidefinition ist nicht in der Dateiliste enthalten.
10.	Das Szenario enthält 0 oder mehr als 1000 Wiedergabedateien.
11.	Es sind 0 oder mehr als 1000 Wiedergabedateien vorhanden. (nur Einzel-Mediaplayer (Typ 1))
12.	Nur die Gruppen-ID ist in der Dateiliste aufgelistet. (nur Multimedia-Player)

- Für die Fehlercodes 1 und 11 werden wie unten gezeigt lediglich der Fehlercode und die Einzelheiten des Fehlers angezeigt.

1

Es ist kein USB-Speicher eingesetzt.

### Ergänzender Hinweis

Die Prüfung von USB-Speicherinhalten ermittelt nicht, ob eine Wiedergabedatei wiedergegeben werden kann.

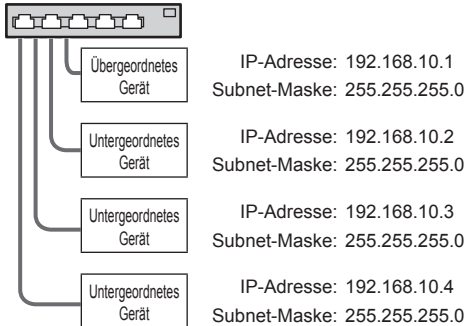
Falls eine Datei bei aktivem Medienplayer nicht wiedergegeben werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

Beim Ausführen der synchronisierten Wiedergabe auf dem Multimedia-Player prüfen Sie im Menü [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei], dass die Datei abgespielt werden kann.

## Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer)

### ■ Einrichtungsbeispiel einer LAN-Verbindung und IP-Adresse / Subnetzmaske

Verbinden Sie gemäß nachstehender Beschreibung mehrere Geräte über LAN-Kabel und richten Sie IP-Adressen / Subnetzmasken so ein, dass sich alle Anzeigeräte in demselben Netzwerk befinden.



#### Hinweis

- Stellen Sie [Netzwerksteuerung] für alle Displays auf [Ein]. (siehe Seite 69)
- Je nach Netzwerkumgebung kann eine Synchronisierung weitgehend verloren gehen.
- Verbinden Sie keine anderen Geräte, damit es nicht zu einem Datenstau im Netzwerk kommt.
- Wenn Sie einen Router einbinden, können Sie die Verbindung nicht einrichten. Verwenden Sie sie in demselben Subnetz.
- Verwenden Sie kein WLAN für die Verbindung, da die Wiedergabe andernfalls möglicherweise nicht normal durchgeführt werden kann.

## Medienplayer starten / beenden

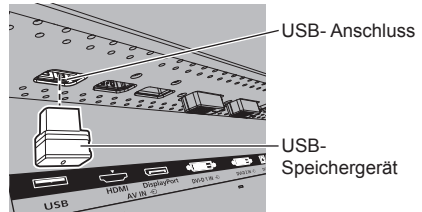
### ■ Beim einzelnen Medienplayer

#### Starten

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät für den Medienplayer an.

#### Hinweis

- Je nach Art des USB-Speichergerätes kann es möglicherweise mit der Außenseite, z. B. einer rückseitigen Abdeckung, in Kontakt kommen und sich nicht anschließen lassen. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleines USB-Speichergerät, das sich an dieses Gerät anschließen lässt.



2. Prüfen Sie den USB-Speicherinhalt.
3. Setzen Sie den INPUT auf [USB].

#### Beenden

Setzen Sie den INPUT auf einen anderen Einstellpunkt als [USB].

### ■ Beim Multi-Medienplayer

#### Starten

1. Verbinden Sie mehrere Geräte mit LAN-Kabeln.  
(Siehe „Einrichtungsbeispiel einer LAN-Verbindung und IP-Adresse / Subnetzmaske“ im vorherigen Abschnitt.)
2. Schließen Sie an jedes Anzeigerät ein USB-Speichergerät für den Medienplayer an.
3. Die USB-Speicherinhalte werden an jedem Anzeigerät geprüft.
4. EINGANG für untergeordnetes Gerät auf [USB] ändern.
5. EINGANG für übergeordnetes Gerät auf [USB] ändern.

#### Beenden

EINGANG für übergeordnetes Gerät auf etwas anderes als [USB] ändern.

## Wiedergabefunktion fortsetzen

Nach Beendigung des Medienplayers hängt die fortzusetzende Datei bei weiterer Wiedergabe von der Einstellung unter [Einstellungen USB-Medienplayer] – [Wiedergabe fortsetzen] ab.

### Bei Einstellung auf [Ein]:

Die vor Beendigung des Medienplayers wiedergegebene Datei wird von Anfang an wiedergegeben.

### Bei Einstellung auf [Aus]:

Die Wiedergabe startet bei der ersten Datei des Szenarios.

### Hinweis

- Die Funktion zur Wiedergabefortsetzung wird beibehalten, bis das Gerät ausgeschaltet oder das USB-Speichergerät entfernt wird.

# Nutzen des Datenklonens

Menüeinstellungen und Einstellwerte eines einzelnen Displays können mithilfe eines USB-Speichermediums oder über LAN auf mehrere Displays kopiert werden.

## Hinweis

- Wenn die Displays verschiedene Größen besitzen, kann die Datenklonfunktion nicht genutzt werden. Verwenden Sie Displays mit der gleichen Größe.
- Stellen Sie den Eingang auf eine andere Option als [USB] ein und kopieren Sie die Daten.
- Das Klonpasswort ist das unter[Cloning password] festgelegte.
- Das vorgegebene Passwort der Werkseinstellung ist [AAAA].
- Die Fernbedienung ist nötig, um [LAN data cloning] zu bedienen.

## ■ Kopierfähige Daten

Einstellungen und Einstellwerte der Menüs [Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position] und [Options]  
Unter [Konfiguration] - [Einstellungen Startbild] registriertes Benutzerbild.

Folgende Inhalte der [Detailed set up]-Seite auf dem Web-Steuerungsbildschirm

[Status notification set up]

- Die folgenden Daten können nicht kopiert werden. Eine Einstellung muss für jedes Display vorgenommen werden.

[Cloning password]

[Datum und Uhrzeit]

[Netzwerk-Einstellungen] - [Display Name]

Einstellung für [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen]

Display-ID-Kennung in [Control Einstellungen]

Einstellung für [Signal] - [Dynamische Multi-Backlight-Einstell.]

Einstellung für [Options] - [Long life settings]

Die Einstellungsinhalte der [Change password]-Seite auf dem Web-Steuerungsbildschirm

Folgende Inhalte der [Detailed set up]-Seite auf dem Web-Steuerungsbildschirm

[Network config]

[Adjust clock]

[Command port set up]

Die Einstellungsinhalte der [Crestron Connected]-Seite auf dem Web-Steuerungsbildschirm

## ■ Unterstützte Geräte

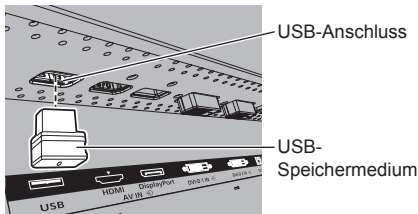
- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.

## Hinweis

- Stellen Sie den Eingang auf eine andere Option als [USB] ein und kopieren Sie die Daten.
- [USB data cloning] können auch über die Tasten am Hauptgerät angezeigt werden.  
Folgen Sie bei der Bedienung den Anweisungen in „Optionseinstellungen“ - „Gerät“ (siehe Seite 78).
- Die Fernbedienung ist nötig, um [LAN data cloning] auszuführen.

## Kopieren der Display-Daten auf das USB-Speichermedium

- 1 **Stecken Sie das USB-Speichermedium in den USB-Anschluss an der Unterseite des Displays ein.**



### Hinweis

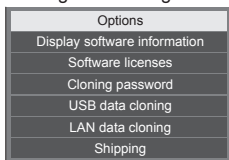
- Abhängig von der Art des USB-Speichermediums können umliegende Hindernisse wie beispielsweise eine Rückabdeckung im Weg sein und es kann nicht angeschlossen werden. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleineres USB-Speichermedium, das mit diesem Gerät verbunden werden kann.
- Wenn nicht auf dem USB-Speichermedium gespeichert oder selbiges nicht ausgelesen werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

- 2 **Wenn der [Cloning password]-Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 6.**

Wenn der [Cloning password]-Bildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Schritte 3 bis 5 aus, um ihn anzuzeigen.

- 3 **Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.**
- 4 **Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.**

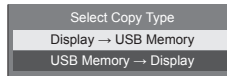
Die folgende Anzeige erscheint.



- 5 **Wählen Sie [USB data cloning] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**
- 6 **Geben Sie das Klonpasswort ein und drücken Sie dann auf <ENTER>.**

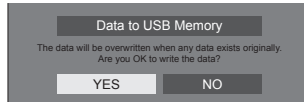
Der Dialog zum Datenklonen wird angezeigt.

- 7 **Wählen Sie [Display → USB Memory] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

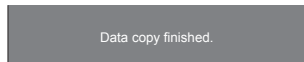


- 8 **Wählen Sie [YES] mit ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.**

Das Kopieren der Daten auf das USB-Speichermedium beginnt.



Die folgende Meldung wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.



- 9 **Trennen Sie nach dem Kopieren der Daten das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.**

## Die Daten vom USB-Speichermedium auf das Display kopieren (klonen)

**1** Stecken Sie das USB-Speichermedium, auf das die Daten kopiert wurden, in den USB-Anschluss des Displays ein, um die Daten zu kopieren (wie Schritt 1 auf Seite 110).

**2** Wenn der [Cloning password]-Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 6.

Wenn der [Cloning password]-Bildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Schritte 3 bis 5 aus, um ihn anzuzeigen.

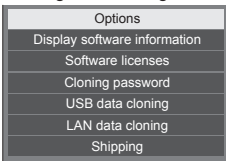
### Hinweis

- Wenn das USB-Speichermedium, welches die Daten für das Klonen enthält, bei eingeschaltetem Gerät eingesteckt wird, wird der [Cloning password]-Dialog angezeigt.

**3** Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.

**4** Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.

Die folgende Anzeige erscheint.



**5** Wählen Sie [USB data cloning] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

[Cloning password]-Bildschirm wird angezeigt.

**6** Geben Sie das Klonpasswort ein und drücken Sie dann auf <ENTER>.

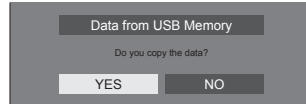
Der Dialog zum Datenklonen wird angezeigt.

**7** Wählen Sie [USB Memory → Display] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

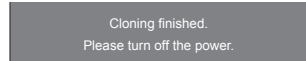


**8** Wählen Sie [YES] mit ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.

Das Kopieren der Daten auf das Display beginnt.



Die folgende Meldung wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.



**9** Trennen Sie nach dem Kopieren der Daten das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.

**10** Schalten Sie die Stromversorgung aus, indem Sie den <Haupteinschalttaste> (○ / | ) ausschalten (○).

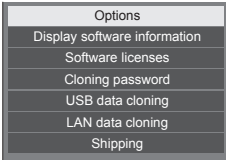
Die kopierten Inhalte werden für das Display übernommen.

- Ziehen Sie alternativ das Netzstromkabel am Stecker aus der Netzsteckdose.
- Wenn das USB-Speichermedium nicht in Schritt 8 getrennt wird, erscheint die Meldung [Select Copy Type], wenn das Display erneut eingeschaltet wird.

## Kopieren von Daten auf einem anderen Display über LAN

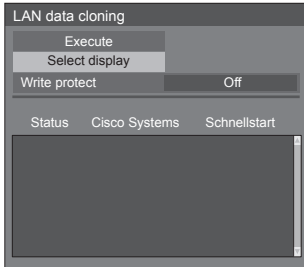
- 1 Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.
- 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲▼ und halten Sie mehr als 3 Sekunden lang <ENTER> gedrückt.

Die folgende Anzeige erscheint.



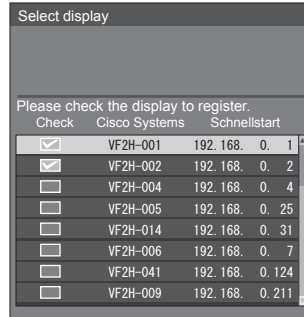
- 3 Wählen Sie [LAN data cloning] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.  
[Cloning password]-Bildschirm wird angezeigt.
- 4 Geben Sie das Klonpasswort ein und drücken Sie dann <ENTER>.  
[LAN data cloning]-Bildschirm wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie [Select display] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

Displays im selben Subnetz werden aufgeführt.

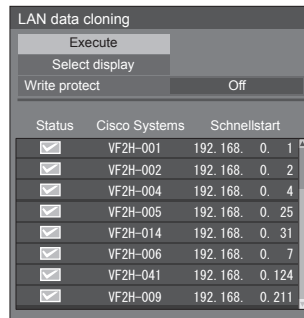


- 6 Wählen Sie das Display mit ▲▼, auf welchem die Daten kopiert werden sollen, und drücken Sie <VOL +>.

Wählen Sie alle Displays, auf welche die Daten kopiert werden sollen.



- 7 Drücken Sie <ENTER>.
- 8 Wählen Sie [Execute] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.



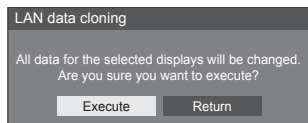
### Hinweis

- Daten können nicht auf das Display kopiert werden, für das [Write protect] auf [On] eingestellt ist. Stellen Sie dies auf [On] ein, um eine unbeabsichtigte Durchführung von [LAN data cloning], zu vermeiden, wenn ein Kopieren von Daten nicht notwendig ist.
- Sobald [LAN data cloning] durchgeführt wird, wird [Write protect] auf [On] eingestellt.

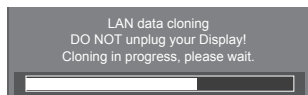


## 9 Ein Bestätigungsfenster erscheint.

Wählen Sie [Execute] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

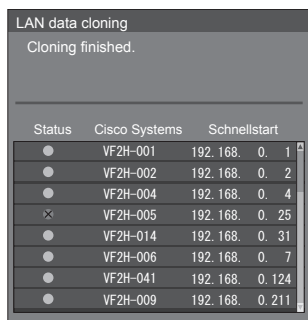


Das Kopieren der Daten auf das Display beginnt.

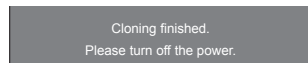


## 10 Der Beenden-Bildschirm wird aufgerufen.

Die grüne Markierung auf der Liste zeigt die Daten, die erfolgreich kopiert wurden. Die rote Markierung zeigt Fehler an. Wenn die rote Markierung angezeigt wird, überprüfen Sie die LAN-Kabelverbindung oder den Stromversorgungsstatus des Displays, welches das Kopierziel ist.



Wenn das Kopieren der Daten abgeschlossen ist, erscheint die Meldung auf dem Display, das als Kopierziel fungiert.



## 11 Schalten Sie den <Haupteinschalttaste> (○ / |) auf dem Display des Kopierziels auf (○), um die Stromversorgung auszuschalten.

Die kopierten Inhalte werden für das Display übernommen.

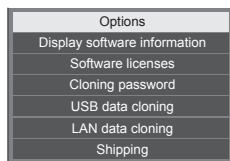
- Ziehen Sie alternativ das Netzstromkabel am Stecker aus der Netzsteckdose.

## Änderung des Klonpassworts

Ändert das für die Klonfunktion erforderliche Klonpasswort.

- 1 Drücken Sie auf <SETUP>, um das[Konfiguration] Menü anzuzeigen.
- 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲▼ und halten Sie dann <ENTER> länger als 3 Sekunden gedrückt.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



- 3 Wählen Sie [Cloning password] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

Der Dialog für die Passwordeingabe wird angezeigt.

- 4 Geben Sie das aktuelle Passwort ein und drücken Sie auf [Ja].
- 5 Geben Sie das neue Passwort ein und drücken Sie auf [Ja].
- 6 Geben Sie das neue Passwort zur Bestätigung erneut ein und drücken Sie auf [Ja].

### Hinweis

- Das vorgegebene Passwort der Werkseinstellung ist [AAAA].
- Ändern Sie das Passwort regelmäßig und legen Sie ein schwierig zu erratendes fest.
- Wenden Sie sich wegen der Initialisierungsmethode des Klonpassworts an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

# USB-Speicher- Netzwerk- Einstellungen

Mit einem USB-Speichergerät kann die Netzwerkeinstellung für mehrere Displays ausgeführt werden.

## Hinweis

- Die Beispiele beziehen sich auf das TH-55VF2HW Modell. Für das TH-55VF2W Modell tauschen Sie „55VF2H“ mit „55VF2“ aus.

## Hinweise zur Einstellung

Die folgenden Elemente in [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen] können eingestellt werden.

[IP-Adresse], [Subnet-Maske], [Gateway], [Port-Adresse]

## Hinweis

- [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen] - [DHCP] ist auf [Aus] eingestellt.
- [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] ist auf [Ein] eingestellt.
- Überprüfen Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen] auf [Erlauben] eingestellt ist.

Wenn es auf [Verbieten] eingestellt ist, können mit dieser Funktion keine Netzwerkeinstellungen vorgenommen werden. (siehe Seite 72)

- Sobald die Netzwerkeinstellung mit dem USB-Speichergerät ausgeführt wurde, wird [Netzwerk-Einstellungen] - [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen] auf [Verbieten] gesetzt.

## Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt. Die Bedienung ist nicht garantiert.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.
- Verwenden Sie ein beschreibbares USB-Speichermedium.

## Speichern der LAN-Einstellungsdatei auf dem USB-Speichergerät

Erstellen Sie die folgenden Dateien, und speichern Sie sie auf dem USB-Speichergerät.

Dateiname: th-55vf2h\_network.sh

Einstellungsbeispiel

```
TH-55VF2H_LAN_SETTINGS
A:192.168.0.18
S:255.255.255.0
G:192.168.0.1
P:1024
I:ON
```

## TH-55VF2H\_LAN\_SETTINGS:

Festgelegte Zeichen, die den Modellnamen wiedergeben

Muss eingegeben werden.

**A:** Gibt die IP-Adresse an.

**S:** Gibt die Subnetz-Maske an.

**G:** Gibt die Gateway-Adresse an.

**P:** Gibt die Port-Nummer an.

**I:** Wenn dies auf [ON] eingestellt wird, kann für jedes Hauptgerät eine eigene IP-Adresse festgelegt werden.

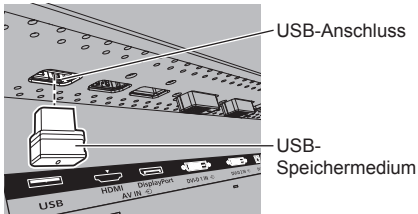
Jedem Hauptgerät im Bereich, der als eine IP-Adresse angegeben werden kann, wird eine IP-Adresse zugewiesen.

## Hinweis

- Löschen der Zeilen S, G, P und I überschreibt nicht die gelöschten Einstelloptionen. Die ursprünglichen Einstellwerte bleiben erhalten.
- Wenn die Zeile „I“ gelöscht wird, wird sie automatisch auf [ON] gestellt.
- Die Zeilen der festgelegten Zeichen und IP-Adresse müssen ausgefüllt werden.
- Wenn die Netzwerkeinstellung mit dieser Funktion erfolglos ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt. In diesem Falle wird die Netzwerkeinstellung nicht geändert. Bestätigen Sie in jedem Falle die Dateibeschriftung und stecken Sie das USB-Speichermedium erneut ein.
- Diese Funktion funktioniert nur dann, wenn sich eine Datei mit dem oben stehenden Dateinamen auf dem USB-Speichermedium befindet.
- Verwenden Sie alphanumerische Einzelbyte-Zeichen, um die Dateiinhalte zu beschreiben.

## Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display

- 1 Stecken Sie das USB-Speichermedium in den USB-Anschluss an der Unterseite des Displays ein.



- 2 Der [LAN Einstellungen]-Bildschirm wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.
- 3 Trennen Sie das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.

# Fernbedienung ID-Funktion

Sie können die ID der Fernbedienung einstellen, wenn Sie diese Fernbedienung auf einem der verschiedenen Displays benutzen wollen. In diesem Fall müssen Sie die ID-Nummer der Fernbedienung so einstellen, dass sie mit der ID-Nummer des Displays übereinstimmt, die Sie in [Control Einstellungen]-[Display ID] gemäß der folgenden Schritte eingestellt haben.



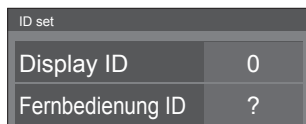
## ID-Nummer der Fernbedienung festlegen

### 1 Stellen Sie [Control Einstellungen] - [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] ein.

(siehe Seite 53)

### 2 Den Schalter <ID MODE> der Fernbedienung auf <ON> schalten.

### 3 Die Fernbedienung auf das Display richten, das mit ihr bedient werden soll, dann <ID SET> drücken.



### 4 Eine der Zifferntasten <0> - <9> drücken.

Zum Festlegen der Zehnerstelle.

### 5 Eine der Zifferntasten <0> - <9> drücken.

Zum Festlegen der Einerstelle.

- Die Schritte 3 bis 5 müssen innerhalb von 5 Sekunden ausgeführt werden.
- Sie können eine Nummer im Bereich von 0 bis 100 nehmen.

Beispiel:

- Die ID soll auf „1“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <0> und dann auf <1> drücken.
- Die ID soll auf „12“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <1> und dann auf <2> drücken.
- Die ID soll auf „100“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <1> <0> <0> drücken.

## Die Einstellung der ID-Nummer der Fernbedienung außer Kraft setzen (ID „0“)

Der Betrieb ist möglich, auch wenn die ID nicht mit der in [Control Einstellungen]-[Display ID] eingestellten ID übereinstimmt.

### Länger als 3 Sekunden auf <ID SET> drücken.

Das hat dieselbe Wirkung wie Drücken auf <ID SET> <0> <0>.

#### Hinweis

- Die ID der Fernbedienung kann nicht verwendet werden, wenn [Display ID] auf einen anderen Wert gestellt ist als „0“ und wenn die ID der Fernbedienung nicht mit der Nummer in [Display ID] übereinstimmt. (siehe Seite 53)

# Zeichen eingeben

Bei einigen Einstellungen ist es erforderlich, Zeichen einzugeben.

Um Text einzugeben, wählen Sie die Zeichen mit der Tastatur, die auf dem Bildschirm eingeblendet wird.

Beispiel: Profilname eingeben ([Speicher sichern])

A screenshot of a text input field containing the text 'MEMORY1'. Below the field is a virtual keyboard with a grid of characters: numbers 1-0, lowercase letters a-t, and symbols ., -, and \_.

Der Standard-Profilname lautet [MEMORY1]; als Beispiel ändern wir ihn zu [MY PICTURE].

## 1 [Alle löschen] mit ▲▼◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.

MEMORY1

Der gesamte Text wird gelöscht.

Um einzelne Zeichen zu löschen, [Löschen] auswählen.

## 2 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ [a / A / @] und drücken Sie <ENTER>.

A close-up of the bottom row of the keyboard overlay. The key labeled 'a/A/@' is highlighted with a white background.

Schaltet die Tastatur auf Eingabe mit Großbuchstaben.

Jedes Mal, wenn <ENTER> gedrückt wird, wird die Tastatur in der Reihenfolge „Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Symbole“ umgeschaltet.

## 3 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ [M] und drücken Sie <ENTER>.

M

Wiederholen Sie diesen Schritt zur Eingabe des nächsten Zeichens.

## 4 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ die Leertaste und drücken Sie <ENTER>.

A screenshot of the keyboard overlay. The spacebar key is highlighted with a white background. A vertical line points from the spacebar to the text 'Leertaste' below the keyboard.

Leertaste

Wählen Sie zur Eingabe von [PICTURE] die Zeichen, wie in Schritt 3 beschrieben wurde.

## 5 Nach Eingabe des Profilnamens wählen Sie mit ▲▼◀▶ [Ja] und drücken <ENTER>.

A screenshot of the keyboard overlay. The 'Ja' key is highlighted with a white background.

- Soll das Profil nicht gespeichert werden, wählen Sie [Nein].

# Voreingestellte Signale

Dieses Gerät kann die in der nachstehenden Tabelle aufgelisteten Videosignale anzeigen.

## ■ Videosignal

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format* <sup>3</sup>
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
525i(480i)	720 x 480i	15,73	59,94	13,50	R/Y
625i(576i)	720 x 576i	15,63	50,00	13,50	R/Y
525i(480i)	720(1 440) x 480)* <sup>2</sup>	15,73	59,94	27,00	D/H/DP/DL
625i(576i)	720(1 440) x 576)* <sup>2</sup>	15,63	50,00	27,00	D/H/DP/DL
525p(480p)	720 x 480	31,47	59,94	27,00	R/Y/D/H/DP/DL
625p(576p)	720 x 576	31,25	50,00	27,00	R/Y/D/H/DP/DL
750(720)/60p	1 280 x 720	45,00	60,00	47,25	R/Y/D/H/DP/DL
750(720)/50p	1 280 x 720	37,50	50,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/60i* <sup>1</sup>	1 920 x 1 080i	33,75	60,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/50i	1 920 x 1 080i	28,13	60,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/24p	1 920 x 1 080	27,00	24,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/24PsF	1 920 x 1 080i	27,00	48,00	74,25	R/Y
1125(1080)/25p	1 920 x 1 080	28,13	25,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/30p	1 920 x 1 080	33,75	30,00	74,25	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/60p	1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	R/Y/D/H/DP/DL
1125(1080)/50p	1 920 x 1 080	56,25	50,00	148,50	R/Y/D/H/DP/DL

## ■ PC-Signal

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format* <sup>3</sup>
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
VESA400	640 x 400	31,47	70,09	25,18	R/Y/D/H/DP/DL
		37,86	85,08	31,50	R/Y/D/H/DP/DL
VGA	640 x 480	31,47	59,94	25,18	R/Y/D/H/DP/DL
		35,00	66,67	30,24	R/Y/D/H/DP/DL
		37,86	72,81	31,50	R/Y/D/H/DP/DL
		37,50	75,00	31,50	R/Y/D/H/DP/DL
		43,27	85,01	36,00	R/Y/D/H/DP/DL
SVGA	800 x 600	35,16	56,25	36,00	R/Y/D/H/DP/DL
		37,88	60,32	40,00	R/Y/D/H/DP/DL
		48,08	72,19	50,00	R/Y/D/H/DP/DL
		46,88	75,00	49,50	R/Y/D/H/DP/DL
		53,67	85,06	56,25	R/Y/D/H/DP/DL
MAC16	832 x 624	49,72	74,55	57,28	R/Y/D/H/DP/DL
852 x 480	852 x 480	31,47	59,94	34,24	D/H/DP/DL
		39,55	50,00	51,89	D/H/DP/DL
		48,36	60,00	65,00	R/Y/D/H/DP/DL
		56,48	70,07	75,00	R/Y/D/H/DP/DL
XGA	1 024 x 768	60,02	75,03	78,75	R/Y/D/H/DP/DL
		65,55	81,63	86,00	R/Y/D/H/DP/DL
		68,68	85,00	94,50	R/Y/D/H/DP/DL
		37,64	59,94	53,00	D/H/DP/DL
		53,70	60,00	81,62	D/H/DP/DL
MXGA	1 152 x 864	63,99	70,02	94,20	R/Y/D/H/DP/DL
		67,50	75,00	108,00	R/Y/D/H/DP/DL
		77,09	85,00	119,65	R/Y/D/H/DP/DL
MAC21	1 152 x 870	68,68	75,06	100,00	R/Y/D/H/DP/DL
1280 x 720	1 280 x 720	44,76	60,00	74,48	R/Y/D/H/DP/DL
		39,55	49,94	65,18	R/Y/D/H/DP/DL
1280 x 768	1 280 x 768	47,70	60,00	80,14	R/Y/D/H/DP/DL
		47,78	59,87	79,50	R/Y/D/H/DP/DL
		41,20	50,00	68,56	R/Y/D/H/DP/DL
1280 x 800	1 280 x 800	49,31	59,91	71,00	R/Y/D/H/DP/DL
		49,70	59,81	83,50	R/Y/D/H/DP/DL
		60,00	60,00	108,00	R/Y/D/H/DP/DL
MSXGA	1 280 x 960	85,94	85,00	148,50	R/Y

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format**3
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
SXGA	1 280 x 1 024	63,98	60,02	108,00	R/Y/D/H/DP/DL
		79,98	75,02	135,00	R/Y/D/H/DP/DL
		91,15	85,02	157,50	R/Y/D/H/DP/DL
1360 x 768	1 360 x 768	47,71	60,02	85,50	D/H/DP/DL
		47,70	60,00	84,72	D/H/DP/DL
		47,72	59,80	84,75	D/H/DP/DL
1366 x 768	1 366 x 768	39,55	50,00	69,92	D/H/DP/DL
		48,39	60,03	86,71	R/Y/D/H/DP/DL
		48,00	60,00	72,00	R/Y/D/H/DP/DL
		39,56	49,89	69,00	R/Y/D/H/DP/DL
		47,71	59,79	85,50	R/Y/D/H/DP/DL
SXGA+	1 400 x 1 050	65,22	60,00	122,61	D/H/DP/DL
		82,20	75,00	155,85	R/Y/D/H/DP/DL
WXGA+	1 440 x 900	55,47	59,90	88,75	R/Y/D/H/DP/DL
		55,92	60,00	106,47	R/Y/D/H/DP/DL
1600 x 900	1 600 x 900	46,30	50,00	97,05	D/H/DP/DL
		60,00	60,00	108,00	D/H/DP/DL
		55,99	59,95	118,25	D/H/DP/DL
		55,92	60,00	119,00	D/H/DP/DL
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,29	59,95	146,25	R/Y/D/H/DP/DL
UXGA	1 600 x 1 200 **4	75,00	60,00	162,00	R/Y/D/H/DP/DL
1920 x 1080	1 920 x 1 080 **5	66,59	59,93	138,50	R/Y/D/H/DP/DL
	1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	R/Y/D/H/DP/DL
WUXGA	1 920 x 1 200 **4**6	74,04	59,95	154,00	R/Y/D/H/DP/DL

\*1: Wenn das Signal 1 125(1 035)/60i eingegeben wird, wird es als 1 125(1 080)/60i angezeigt.

\*2: Nur Pixel-Wiederholungs-Signal (Pixeltaktfrequenz von 27,0 MHz)

\*3: Signale zum Repräsentieren von Formaten sind wie folgt.

R: D-sub RGB (PC IN)

Y: YCbCr/YpPr (PC IN)

D: DVI-D (DVI-D IN 1, DVI-D IN 2)

H: HDMI (HDMI)

DP: DisplayPort (DisplayPort)

DL: DIGITAL LINK (DIGITAL LINK)

Der analoge Eingang unterstützt onG und onY.

\*4: Angezeigt mit Bildelementen, die im Bildverarbeitungskreislauf ausgedünnt wurden.

\*5: Basierend auf dem Standard VESA CVT-RB (Reduced Blanking).

\*6: Nicht unterstützt, wenn [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] eingestellt ist.

#### Hinweis

- Ein automatisch erkanntes Signalformat wird möglicherweise anders angezeigt als das tatsächliche Eingangssignal.
- [ i ] hinter der Anzahl an Auflösungspunkten steht dies für das Interlace-Signal.
- Wenn ein 1 125(1 080)/30PsF- und ein 1 125(1 080)/25PsF-Signal eingegeben werden, werden sie als 1 125(1 080)/60i- und 1 125(1 080)/50i-Signal verarbeitet und dann angezeigt.

# Werkseinstellungen

Folgende Daten können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Einstellungen und Einstellwerte der Menüs [Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position] und [Options] sowie das unter [Konfiguration] - [Einstellungen Startbild] festgelegte Benutzerbild

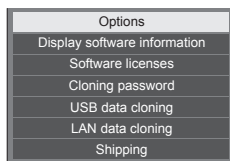
## Hinweis

- Die Einstellung für [Options] – [Long life settings] wird mit [Shipping] nicht auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

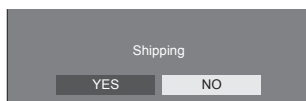
## ■ Fernbedienung

- 1 Um das Menü [Konfiguration] anzuzeigen, auf <SETUP> drücken.**
- 2 [OSD Sprache] mit ▲ ▼ auswählen und länger als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.**

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



- 3 [Shipping] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.**



- 4 Wählen Sie mit ◀▶ [YES] und drücken Sie <ENTER>.**

Es wird die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] angezeigt.

- 5 Wenn die Meldung [Please turn off the power] erscheint, das Gerät durch Umschalten des <Haupteinschalttaste> (○ / | ) OFF (○) ausschalten.**

- Oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

## ■ Gerät











- 1 Drücken Sie mehrmals auf <MENU (Gerät)>, damit das Menü [Konfiguration] angezeigt wird.**
  - 2 Wählen Sie [Menü-Anzeigedauer] mit ▲ ▼ und halten Sie dann <ENTER (Gerät)> länger als 5 Sekunden gedrückt.**
  - 3 Wählen Sie [YES] mit <- (Gerät)> und drücken Sie <ENTER (Gerät)>.**
- Es wird die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] angezeigt.
- 4 Wenn die Meldung [Please turn off the power] erscheint, das Gerät durch Umschalten des <Haupteinschalttaste> (○ / | ) OFF (○) ausschalten.**

- Oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.



# Fehlerbehebung

Stellen Sie die Störungsursache anhand einiger einfacher Prüfungen fest, bevor Sie einen Kundendienst anrufen.

Störung		Prüfen
Bild	Ton	
 Bildstörungen	 Tonstörungen	Elektrische Geräte Automobile, Motorräder Fluoreszenzröhren
 Normales Bild	 Kein Ton	Lautstärkepegel (Kontrollieren, ob die Tonabschaltfunktion mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde.)
 Kein Bild	 Kein Ton	Nicht an einer Netzsteckdose angeschlossen Netzschalter nicht eingeschaltet Einstellung des Kontrasts und der Helligkeit/des Lautstärkepegels (Überprüfen Sie es, indem Sie die Taste <Haupteinschalttaste> oder <POWER ON> auf der Fernbedienung drücken.)
 Kein Bild	 Normaler Ton	Beim Signaleingang von einem unzulässigen Farbsystem, einer Fernsehnorm oder einer Frequenz wird nur die Eingangsbuchse angezeigt.
 Keine Farbe	 Normaler Ton	Farbregulierung ist auf Stufe Minimum gestellt (siehe Seite 43)
Ein Display-Fehler, wie zum Beispiel „Kein-Bild“ tritt auf oder eine Bedienung über die Fernbedienung wird unvermittelt deaktiviert.		Dieses Gerät beinhaltet Software auf dem neuesten Stand. Sollten Sie einen ungewöhnlichen Betrieb, wie zum Beispiel „Fernbedienung kann nicht verwendet werden“ oder „Bildstörung“ feststellen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und stecken Sie ihn nach 5 Sekunden oder länger wieder ein und schalten Sie den Strom ein. (siehe Seite 32)
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.		Sich vergewissern, dass der Netzstecker oder -anschluss nicht von der Steckdose oder dem Display abgezogen wurde. (siehe Seite 16) Sich vergewissern, dass der <Haupteinschalttaste> an der Rückseite des Displays auf EIN (   ) steht. (siehe Seite 32)
Das Gerät schaltet sich unerwartet automatisch ab.		Prüfen Sie die Einstellungen von [Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI Power Management], [DIGITAL LINK Power Management], [DVI-D1 Power Management], [DVI-D2 Power Management], [PC Power Management] und [Ausschalten bei Nichtbetätigung]. Jede der Einstellungen kann auf [Ein] eingestellt sein. (siehe Seite 65-67)
Die Netzanzeige blinkt rot.		Es besteht die Möglichkeit einer Fehlfunktion. Bitte wenden Sie sich an ein zugelassenes Kundendienstzentrum.

Störung	Prüfen
<p>Es können keine Bedienungsvorgänge mit der Fernbedienung durchgeführt werden.</p>	<p>Überprüfen Sie, ob sich die Batterien vollständig entladen haben. Falls dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt wurden.</p> <p>Überprüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor einer Außenlichtquelle oder einer starken Leuchtstofflampe ausgesetzt ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob sich Hindernisse zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung befinden.</p> <p>Überprüfen Sie, ob eine Fernbedienung verwendet wird, die speziell für Gebrauch mit diesem Gerät konzipiert ist. (Das Gerät kann nicht mit einer anderen Fernbedienung gesteuert werden.)</p> <p>Überprüfen Sie, ob eine andere Option als [Off] in [Controller user level] im Menü [Options] ausgewählt ist. (siehe Seite 81)</p> <p>Prüfen, ob [Control Einstellungen] - [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] steht. (siehe Seite 53)</p> <p>Prüfen Sie, ob &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; geschaltet ist. (siehe Seite 116)</p>
<p>[Fernbedienung ID-Funktion] kann nicht benutzt werden.</p>	<p>Prüfen, ob [Control Einstellungen] - [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] steht (siehe Seite 53) oder der Schalter &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; steht.</p> <p>(Falls [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] geschaltet ist, müssen Sie &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; schalten und die ID-Nummer festlegen.)</p>
<p>Das Bild auf dem Bildschirm ist oben oder unten abgeschnitten.</p>	<p>Die Position der Bildanzeige wurde im [Position]-Menü eingestellt.</p> <p>Stellen Sie die Position des Bildes auf dem Bildschirm ein. (siehe Seite 40, 41)</p>
<p>Auf dem Bildschirm gibt es oben und unten Bereiche, auf denen das Bild nicht angezeigt wird.</p>	<p>Bei Verwendung eines Videosoftwareprogramms (wie etwa eines Kinoformatprogramms) mit einem Bildschirm, der breiter als der Bildmodus 16:9 ist, entstehen leere, bildfreie Streifen am oberen und unteren Rand des Bildschirms.</p>
<p>Teile des Gerätes werden heiß.</p>	<p>Selbst wenn sich die Temperatur von Teilen der Vorder-, Ober- und Rückseite erhöht hat, stellt dieser Temperaturanstieg kein Problem hinsichtlich der Leistung oder Qualität dar.</p>
<p>Manchmal wird kein Bild angezeigt oder kein Klang ausgegeben.</p>	<p>Bei Eingabe von HDMI- oder DVI-Signalen in das Display über einen Wahlschalter oder Verteiler werden Klang oder Bilder je nach dem verwendeten Wahlschalter oder Verteiler eventuell nicht normal ausgegeben.</p> <p>Dies lässt sich ggf. durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes oder durch Austausch des Wahlschalters oder Verteilers verbessern.</p>

Störung	Prüfen
Über RS-232C ist keine Steuerung möglich.	<p>Kontrollieren Sie, ob die Verbindung korrekt hergestellt wurde. (siehe Seite 25)</p> <p>Für die Steuerung von RS-232C mit dem SERIAL IN-Anschluss des Displays:</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Control Einstellungen] - [Serielle-Steuerung] auf [SERIAL IN] eingestellt ist.</p> <p>Für die Steuerung von RS-232C mit einem Sender mit verdrehtem Doppelkabel:</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Control Einstellungen] - [Serielle-Steuerung] auf [DIGITAL LINK], [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] auf [Ein] und [DIGITAL LINK Modus] auf [Auto], [DIGITAL LINK] oder [Große Reichweite] eingestellt ist. (siehe Seite 52, 71)</p>
Über LAN ist keine Steuerung möglich.	<p>Überprüfen Sie, dass die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt worden ist. (siehe Seite 84)</p> <p>Für die Steuerung über die Webbrowser-Steuerung oder die Befehlssteuerung kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist. (siehe Seite 69)</p> <p>Überprüfen Sie, dass [LAN Einstellungen] ordnungsgemäß eingestellt ist. (siehe Seite 70)</p> <p>Wenn ein Gerät von AMX, Extron oder Crestron Electronics, Inc. angeschlossen wird, stellen Sie [AMX D. D.], [Extron XTP] oder [Crestron Connected™] gemäß dem verwendeten Gerät ein. (siehe Seite 72)</p> <p>Siehe die Informationen unter [DIGITAL LINK Status] - [Signalqualität] für die Kontrolle des LAN-Kabelstatus, wie z. B. ob das LAN-Kabel getrennt ist oder es kein abgeschirmtes Kabel ist. (siehe Seite 71)</p>
Vom [DIGITAL LINK]-Anschluss wird kein Bild angezeigt oder Ton wiedergegeben.	<p>Kontrollieren Sie, ob die Verbindung zwischen dem Videogerät (Ausgang) und dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel sowie dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und diesem Gerät korrekt hergestellt wurde. (siehe Seite 85)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [DIGITAL LINK Modus] nicht auf [Ethernet] eingestellt ist. (siehe Seite 71)</p>

## LCD-Displaypanel

Störung	Prüfung
<p>Der Bildschirm wird leicht verdunkelt, wenn helle Bilder mit minimalen Bewegungen angezeigt werden.</p>	<p>Bei Anzeige eines Fotos, des Standbilds eines Computers oder eines anderen Bilds mit minimalen Bewegungen über einen längeren Zeitraum hinweg wird der Bildschirm geringfügig abgedunkelt. Diese Maßnahme dient dazu, das Risiko von Einbrennen auf dem Bildschirm zu reduzieren, wodurch die Lebensdauer des Bildschirms verkürzt wird: Diese Verdunkelung ist daher kein Anzeichen einer Funktionsstörung.</p>
<p>Es dauert eine Weile, bis das Bild angezeigt wird.</p>	<p>Das Gerät verarbeitet die verschiedenen Signale digital, um ästhetisch zufriedenstellende Bilder zu erzeugen. Daher dauert es manchmal einen kurzen Moment, bis das Bild angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet oder der Signaleingang umgeschaltet wurde.</p>
<p>Die Bildränder flimmern.</p>	<p>Aufgrund der Charakteristiken des Systems, das zum Treiben des Bildschirms verwendet wird, können die Bildränder bei schnellbeweglichen Bildstellen anscheinend flimmern: Dies ist normal, und weist nicht auf eine Funktionsstörung hin.</p>
<p>Auf dem Bildschirm können rote, blaue, grüne und schwarze Flecken erscheinen.</p>	<p>Dies ist eine Eigenschaft von Flüssigkristallanzeigen und ist unproblematisch. Die Flüssigkristallanzeige ist ein technisches Hochpräzisionsprodukt, das Ihnen eine feine Bildauflösung bietet. Es kann vorkommen, dass einige inaktive Pixel als rote, blaue, grüne oder schwarze Fixpunkte auf dem Bildschirm erscheinen. Bitte beachten Sie, dass dies die Leistung Ihres LCD-Displays nicht beeinträchtigt.</p>
<div data-bbox="216 751 376 842" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="216 850 376 871">Einbrennen tritt auf</p>	<p>Einbrennen des Bildes könnte die Folge sein. Wird auf dem LCD Display über eine längere Zeit ein unbewegtes Bild angezeigt, könnte dieses Bild auf dem Bildschirm verharren. Es wird aber verschwinden, wenn für eine Weile bewegte Bilder angezeigt werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.</p>

Dieses LCD-Display verwendet ein spezielles Verfahren zur Bildverarbeitung. Daher kann je nach Eingangssignal eine geringfügige Zeitverschiebung zwischen Bild und Ton auftreten. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

# Technische Daten

## Modell-Nr.

TH-55VF2HW

TH-55VF2W

## Nennaufnahme

270 W

Mit dem <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet

0 W

Betriebsbereitschaft

0,5 W (Schnellstart: Aus)

## Luminanz

TH-55VF2HW

700 cd/m<sup>2</sup>

TH-55VF2W

500 cd/m<sup>2</sup>

## LCD-Displaypanel

55-Zoll IPS-Panel (Direct LED  
Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Bildschirmformat

## Bildschirmgröße

1 209 mm (B) × 680 mm (H) × 1 387 mm (Diagonale) /  
47,6" (B) × 26,7" (H) × 54,6" (Diagonale)

(Anzahl Pixel)

2 073 600

(1 920 (Horizontal) × 1 080 (Vertikal))

## Abmessungen (B × H × T)

1 210,6 mm × 681,3 mm × 97,3 mm /  
47,7" × 26,9" × 3,9"

## Gewicht

ca. 23,0 kg / 50,7 Pfund Netto

## Netzspannung

110 – 240 V ~ (110 – 240 V Wechselstrom), 50/60 Hz

## Betriebsbedingungen

Temperature

0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)\*1

Feuchtigkeit

10 % bis 90 % (keine Kondensation)

## Bedingungen bei Lagerung

Temperatur

-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)

Luftfeuchtigkeit

10 % bis 90 % (keine Kondensation)

## Anschlussbuchsen

HDMI

Typ-A-Anschluss\*2 × 1

Audiosignal:

Linear-PCM (Abtastfrequenzen – 48 kHz,  
44,1 kHz, 32 kHz)

DisplayPort

DisplayPort-Anschluss × 1

Ver 1.1 nur Dual-Modus

DVI-D IN 1

DVI-D 24-Pin × 1:

Entspricht DVI Revision 1.0

Inhaltsschutz:

Kompatibel mit HDCP 1.1

DVI-D IN 2

DVI-D 24-Pin × 1:

Entspricht DVI Revision 1.0

Inhaltsschutz:

Kompatibel mit HDCP 1.1

PC IN

Mini D-Sub 15 Pin × 1:

Kompatibel mit DDC2B

Y/G:

1,0 Vss (75 Ω) (mit Sync)

0,7 Vss (75 Ω) (ohne Sync)

PB/Cb/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (mit Sync)

PR/Cr/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (mit Sync)

HD/VD:

1,0 – 5,0 Vp-p (hohe Impedanz)

AUDIO1 IN

Stereo-Minibuchse (M3) × 1, 0,5 Vrms

AUDIO2 IN

Pinbuchse × 2 (L/R), 0,5 Vrms

AUDIO OUT

Pinbuchse × 2 (L/R), 0,5 Vrms

Ausgang: Variabel (-∞ bis 0 dB)

(1 kHz 0 dB-Eingang, 10 kΩ-Ladung)

## SERIAL IN

Anschluss für externe Steuerung  
D-Sub 9 Pin × 1:  
RS-232C kompatibel

---

## SERIAL OUT

Anschluss für externe Steuerung  
D-Sub 9 Pin × 1:  
RS-232C kompatibel

---

## DIGITAL LINK / LAN IN

### DIGITAL LINK / LAN OUT

RJ45 × 2:  
Für RJ45-Netzwerkverbindungen,  
kompatibel mit PLink  
Kommunikationsmethode:  
RJ45 100BASE-TX

---

## IR IN

Stereo-Minibuchse (M3) × 1

---

## IR OUT

Stereo-Minibuchse (M3) × 1

---

## USB

USB-Anschluss × 1, TYP A  
5 V DC / 500 mA (USB 3.0 wird nicht unterstützt.)

---

## EXT SP

8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

---

## Ton

---

### Audioausgang

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

---

## Sender der Fernbedienung

---

### Stromversorgung

Gleichstrom 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/UM4) × 2)

### Gewicht

ca. 102 g (einschließlich Batterien)

### Abmessungen (B × H × T)

48 mm × 145 mm × 27 mm /  
1,89" × 5,71" × 1,06"

---

\*1: Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

\*2: VIERA LINK wird nicht unterstützt.

### Hinweis

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Masse sind nur Richtwerte angegeben.

# Software-Lizenz

---

Dieses Produkt beinhaltet folgende Software:

- (1) Unabhängig von der oder für die Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) Software, die Dritten gehört, und der Panasonic Corporation lizenziert wurde,
- (3) Software, die unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0), lizenziert ist,
- (4) Software, die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), lizenziert ist, und/oder
- (5) Open-Source-Software, bei der es sich nicht um unter der GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software handelt.

Die Software der Kategorien (3) bis (5) wird in der Hoffnung verbreitet, dass sie nützlich ist, jedoch OHNE JEDGLICHE ZUSICHERUNGEN bereitgestellt, sogar ohne indirekte Zusicherungen der MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Lizenzbedingungen, die durch Auswahl von [Software licenses] angezeigt werden, und beachten Sie die Bedienungsvorgabe ab dem Ersteinrichtungsmenü dieses Produktes.

Mindestens drei (3) Jahre ab Lieferdatum dieses Produktes stellt Panasonic jeglichen Dritten, die uns über die nachstehend angegebenen Kontaktdaten kontaktieren, gegen eine Gebühr, die unsere Kosten zur physischen Verbreitung des Quelltextes nicht übersteigt, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quelltextes sowie den zugehörigen Urheberrechtshinweis zur Verfügung, der durch GPL V2.0, LGPL V2.1 oder andere Lizenzen mit einer entsprechenden Verpflichtung abgedeckt wird.

Kontaktinformationen:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Hinweis zu AVC/VC-1/MPEG-4

Dieses Produkt ist unter der AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License und MPEG-4 Visual Patent Portfolio License für die persönliche Benutzung eines Kunden oder andere Einsätze, bei denen keine Vergütung erzielt wird, zur (i) Verschlüsselung von Videos in Übereinstimmung mit dem AVC-, VC-1- und MPEG-4 Visual-Standard („AVC/VC-1/MPEG-4 Video“) und/oder (ii) zur Entschlüsselung von AVC/VC-1/MPEG-4-Videos, die von einem Kunden im Rahmen einer persönlichen Aktivität verschlüsselt wurden und/oder von einem Videoanbieter stammen, der AVC/VC-1/MPEG4-Videos lizenziert anbieten darf, lizenziert. Für jegliche andere Nutzung wird keine Lizenz gewährt oder impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

## Entsorgung von Altgeräten und Batterien

### Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgebühren verhängt werden.



#### Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

#### Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union.

Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

## Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

**Modellnummer**

**Seriennummer**

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Deutsch