

SHARP

PN-HS551

PN-HS501

PN-HS431

PN-HY551

PN-HY501

PN-HY431

LCD FARBMONITOR

BEDIENUNGSANLEITUNG

HDMI™



Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien

WENN DIESES GERÄT ODER DIE BATTERIEN ENTSORGT WERDEN SOLLEN, DÜRFEN SIE WEDER ZUM HAUSMÜLL NOCH IN EINE FEUERSTELLE GEGEBEN WERDEN!

Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien müssen nach dem Gesetz GETRENNT gesammelt und entsorgt werden.

Mit der getrennten Sammlung werden die umweltfreundliche Behandlung und die stoffliche Verwertung sichergestellt und die Rest-Abfallmengen minimiert. Die ORDNUNGSWIDRIGE ENTSORGUNG schadet wegen schädlicher Stoffe der Gesundheit und der Umwelt! Bringen Sie GEBRAUCHTE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE zur einer örtlichen, meist kommunalen Sammelstelle, soweit vorhanden.

Entnehmen Sie zuvor die Batterien. Bringen Sie VERBRAUCHTE BATTERIEN zu einer Batterie-Sammelstelle; zumeist dort, wo neue Batterien verkauft werden.

Wenden Sie sich im Zweifel an Ihren Händler oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

NUR FÜR NUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION UND EINIGEN ANDEREN LÄNDERN, Z.B. SCHWEIZ UND NORWEGEN: Ihre Mitwirkung bei der getrennten Sammlung ist gesetzlich vorgeschrieben.

Das oben gezeigte Zeichen auf Gerät, Batterie oder Verpackung soll Sie darauf hinweisen! Wenn unter dem Zeichen noch 'Hg' oder 'Pb' steht, bedeutet dies, dass Spuren von Quecksilber (Hg) or Blei (Pb) in der Batterie vorhanden sind.

Nutzer in PRIVATEN HAUSHALTEN müssen die vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte bzw. Altbatterien nutzen.

Altbatterien werden in den Verkaufsgeschäften gesammelt. Die Rückgabe ist kostenlos.

Wurde das Gerät GESCHÄFTLICH genutzt, wenden Sie sich an Ihren SHARP-Händler, der Sie über die Wege zur Rücknahme des Gerätes informiert. Es können Kosten für Sie entstehen. Kleine Geräte und geringe Stückzahlen werden möglicherweise auch von den vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte angenommen. In Spanien gilt: Wenden Sie sich an ein Sammelsystem oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

WICHTIGE INFORMATIONEN

ACHTUNG: HALTEN SIE DAS GERÄT VON REGEN UND JEDLICHER ART VON FEUCHTIGKEIT FERN, UM DIE GEFAHR VON BRAND ODER STROMSCHLAG ZU VERRINGERN.



VORSICHT

ELEKTROSCHOCK-
GEFAHR
NICHT ÖFFNEN



VORSICHT: ABDECKUNG NICHT ENTFERNEN:
GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK.
KEINE WARTUNGSTEILE IM INNEREN.
SERVICEARBEITEN NUR VON
QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL
DURCHFÜHREN LASSEN.



Das Blitzsymbol innerhalb eines Dreiecks weist den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter "gefährlicher Spannung" im Geräteinneren hin, die ausreichend groß ist, um einen Elektroschock hervorzurufen.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines Dreiecks weist den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungs- bzw. Serviceanweisungen in der Produktdokumentation hin.

Verwenden Sie EMV-gerechte, abgeschirmte Kabel, um die folgenden Anschlüsse zu verbinden: HDMI-Eingangsanschluss, D-Sub-Eingangsanschluss und RS-232C-Eingangsanschluss.

VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE

Wir danken Ihnen für den Kauf eines SHARP LCD-Gerätes. Um Ihre Sicherheit sowie einen jahrelangen, störungsfreien Betrieb dieses Produkts zu gewährleisten, lesen Sie bitte den Abschnitt "Sicherheitsvorkehrungen" vor der Verwendung des Produkts durch.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Elektrizität erfüllt viele nützliche Aufgaben, kann aber auch Personen- und Sachschäden verursachen, wenn sie unsachgemäß gehandhabt wird. Dieses Produkt wurde mit Sicherheit als oberster Priorität konstruiert und hergestellt. Dennoch besteht bei unsachgemäßer Handhabung u.U. Stromschlag- und Brandgefahr. Um mögliche Gefahren zu vermeiden, befolgen Sie beim Aufstellen, Betreiben und Reinigen des Produkts bitte die nachstehenden Anleitungen. Lesen Sie im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit sowie einer langen Lebensdauer des LCD-Gerätes zunächst die nachstehenden Hinweise durch, bevor Sie das Produkt in Verwendung nehmen.

1. Bedienungsanleitungen lesen — Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, nachdem Sie alle diesbezüglichen Hinweise gelesen und verstanden haben.
2. Bedienungsanleitung aufbewahren — Diese Bedienungsanleitung mit den Sicherheits- und Bedienungshinweisen sollte aufbewahrt werden, damit Sie im Bedarfsfall jederzeit darauf zurückgreifen können.
3. Warnungen beachten — Alle Warnungen auf dem Gerät und in den Bedienungsanleitungen sind genauestens zu beachten.
4. Anleitungen befolgen — Alle Anleitungen zur Bedienung müssen befolgt werden.
5. Reinigung — Vor dem Reinigen des Produkts trennen Sie es bitte vom Stromnetz durch ziehen des Netzsteckers aus der Steckdose. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays. Verwenden Sie keine schmutzigen Tücher, da andernfalls das Produkt beschädigt werden kann.
6. Zusatzgeräte und Zubehör — Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Bei Verwendung anderer Zusatzgeräte bzw. Zubehörteile besteht evtl. Unfallgefahr.
7. Wasser und Feuchtigkeit — Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Montieren Sie das Gerät unter keinen Umständen an einer Stelle, an der Wasser darauf tropfen kann. Achten Sie dabei besonders auf Geräte, aus denen zuweilen Wasser tropft, wie etwa Klimaanlage.
8. Belüftung — Die Belüftungsschlitze und andere Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung des Geräts. Halten Sie diese Öffnungen unbedingt frei, da eine unzureichende Belüftung zu einer Überhitzung bzw. Verkürzung der Lebensdauer des Produkts führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf ein Sofa, einen Lappen oder ähnliche Oberflächen, da die Belüftungsschlitze dadurch blockiert werden können. Stellen Sie das Gerät auch nicht in ein umschlossenes Gehäuse, wie z.B. in ein Bücherregal oder einen Schrank, sofern dort nicht für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist oder die Anweisungen des Herstellers befolgt werden.
9. Netzkabel-Schutz — Die Netzkabel sind so zu verlegen, dass sie vor Tritten geschützt sind und keine schweren Objekte darauf abgestellt werden.
10. Das LCD-Panel ist ein Glasprodukt. Es kann daher brechen, wenn es zu Boden fällt oder einen Schlag oder Stoß erhält. Achtung: bei einem Bruch des LCD-Panels besteht durch die Glasstücke Verletzungsgefahr.
11. Überlastung — Vermeiden Sie eine Überlastung von Steckdosen und Verlängerungskabeln. Bei Überlastung besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
12. Eindringen von Gegenständen und Flüssigkeiten — Schieben Sie niemals irgendwelche Gegenstände durch die Gehäuseöffnungen in das Innere des Geräts. Im Produkt liegen hohe Spannungen vor. Durch das Einschieben von Gegenständen besteht Stromschlaggefahr bzw. die Gefahr von Kurzschlüssen zwischen den Bauteilen. Aus demselben Grunde dürfen auch keine Flüssigkeiten auf das Gerät verschüttet werden.
13. Wartung — Versuchen Sie auf keinen Fall, selbst Wartungsarbeiten am Gerät durchzuführen. Durch das Entfernen von Abdeckungen setzen Sie sich hohen Spannungen und anderen Gefahren aus. Lassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten ausschließlich von qualifiziertem Service-Personal ausführen.
14. Reparaturen — Trennen Sie in den folgenden Situationen sofort die Stromzufuhr durch ziehen des Netzsteckers aus der Steckdose und lassen Sie das Produkt von qualifiziertem Service-Personal reparieren:
 - a. Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
 - b. Wenn Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
 - c. Wenn das Gerät nass geworden ist (z.B. durch Regen).
 - d. Wenn das Gerät nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben funktioniert.
Nehmen Sie nur die in den Bedienungsanleitungen beschriebenen Einstellungen vor. Unsachgemäße Einstellungen an anderen Reglern können zu einer Beschädigung führen und machen häufig umfangreiche Einstellarbeiten durch einen qualifizierten Service-Techniker erforderlich.
 - e. Wenn das Produkt fallen gelassen oder beschädigt wurde.
 - f. Wenn das Gerät einen anormalen Zustand aufweist. Jedes erkennbare anormale Verhalten zeigt an, dass der Kundendienst erforderlich ist.
15. Ersatzteile — Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der Service-Techniker nur die vom Hersteller bezeichneten Teile oder Teile mit gleichen Eigenschaften und gleichem Leistungsvermögen wie die Originalteile verwendet. Die Verwendung anderer Teile kann zu einem Brand, zu Stromschlag oder anderen Gefahren führen.
16. Sicherheitsüberprüfungen — Lassen Sie vom Service-Techniker nach Service- oder Reparaturarbeiten eine Sicherheitsüberprüfung vornehmen, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem einwandfreien Betriebszustand ist.
17. Wandmontage — Bei der Montage des Gerätes an der Wand ist sicherzustellen, dass die Befestigung nach der vom Hersteller empfohlenen Methode erfolgt.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (Fortsetzung)

18. Wärmequellen — Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (wie z.B. Verstärkern) auf, die Hitze abstrahlen.
19. Batterien — Durch falsche Anwendung können die Batterien explodieren oder sich entzünden. Eine undichte Batterie kann Korrosion am Gerät verursachen sowie Hände und Kleidung verschmutzen. Um diese Probleme zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:
 - Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.
 - Achten Sie beim Einlegen der Batterien darauf, dass die Plus- (+) und die Minus- (-) Seite der Batterien gemäß den Anweisungen im Fachinneren richtig ausgerichtet sind.
 - Verwenden Sie nicht alte und neue Batterien gemeinsam.
 - Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs. Batterien derselben Form können unterschiedliche Spannungswerte besitzen.
 - Ersetzen Sie eine leere Batterie sofort durch eine neue.
 - Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
 - Wenn ausgetretene Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gelangt, müssen Sie diese sofort gründlich mit Wasser spülen. Wenn Batterieflüssigkeit in die Augen gelangt, dürfen Sie die Augen auf keinen Fall reiben, sondern am besten mit viel Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Hautreizungen hervorrufen oder Augenschäden verursachen.
20. Bei der Verwendung des Monitors ist darauf zu achten, dass Gefahren für Leib und Leben, Schäden an Gebäuden und anderen Gegenständen sowie eine Beeinflussung von wichtigen oder gefährlichen Geräten, wie z.B. der Nuklearreaktionssteuerung in Atomanlagen, lebenserhaltenden Geräten in medizinischen Einrichtungen oder Raketenabschusssteuerungen in Waffensystemen vermieden werden.
21. Vermeiden Sie es, Teile des Produkts, die sich erwärmen, über längere Zeit hinweg zu berühren. Dies könnte zu leichten Verbrennungen führen.
22. Nehmen Sie dieses Produkt nicht ändern.

WARNUNG:

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.
Geräte der KLASSE I dürfen nur an eine NETZSTECKDOSE mit Schutzerdung angeschlossen werden.

KIPPGEFAHR

Wenn ein Monitor nicht auf einer stabilen Unterlage aufgestellt wird, besteht die Gefahr, dass er kippt oder fällt. Zahlreiche Verletzungen, besonders bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden:

- Bei Verwendung der vom Hersteller empfohlenen Befestigungsvorrichtungen, wie z.B. Wandhaken.
- Stellen Sie den Monitor nur auf Möbelstücke, die ausreichend belastbar sind.
- Achten Sie darauf, dass der Monitor nicht über den Rand des Möbelstücks, auf dem er steht, vorsteht.
- Stellen Sie den Monitor niemals auf ein großes Möbelstück (z.B. einen Schrank oder in ein Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück als auch den Monitor an einem geeigneten Element sicher zu verankern.
- Stellen Sie den Monitor niemals auf ein Tuch oder andere Materialien, die zwischen dem Monitor und dem Möbelstück, auf dem er steht, liegen.
- Weisen Sie Kinder eindringlich darauf hin, dass es gefährlich ist, auf ein Möbelstück zu klettern, um an den Monitor oder seine Regler zu gelangen.
- Dieses Gerät ist für die Verwendung an Orten, an denen sich Kinder unbeaufsichtigt aufhalten können, nicht geeignet.

Wichtige Hinweise für die Sicherheit von Kindern

- Lassen Sie Kinder niemals auf den Monitor klettern oder am Monitor spielen.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf Möbelstücke, die leicht als Stufen verwendet werden könnten, wie zum Beispiel eine Truhe oder Kommode.
- Bedenken Sie, dass Kinder bei Betrachtung eines Fernsehprogramms – und ganz besonders bei einem “überlebensgroßen” Monitor – in starke Aufregung verfallen können. Der Monitor sollte so aufgestellt werden, dass er nicht umgestoßen oder gekippt werden kann.
- Alle am Monitor angeschlossenen Kabel und Stränge sollten so verlegt werden, dass neugierige Kinder nicht daran ziehen oder sie ergreifen können.

TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE

- Bei der Herstellung des TFT Farb-LCD-Panels dieses Monitors wurde Präzisionstechnologie eingesetzt. Trotzdem können einzelne Punkte am Bildschirm überhaupt nicht leuchten oder ständig leuchten. Bei Betrachtung des Bildschirms aus einem spitzen Winkel können die Farben oder die Helligkeit unregelmäßig erscheinen. Bitte beachten Sie, dass es sich dabei um keine Qualitätsmängel handelt, sondern um allgemein bei LCD-Geräten auftretende Phänomene, welche die Leistung des Monitors in keiner Weise beeinträchtigen.
- Lassen Sie niemals ein Standbild über längere Zeit hinweg anzeigen, da dies ein Nachleuchten am Bildschirm zur Folge haben könnte.
- Vermeiden Sie es, den Monitor mit harten Gegenständen abzureiben oder zu berühren.
- Wir bitten um Ihr Verständnis, dass SHARP über die gesetzlich anerkannte Leistungshaftung hinaus keine Haftung für Fehler übernimmt, die sich aus der Verwendung durch den Kunden oder einen Dritten ergeben, und auch nicht für sonstige Funktionsstörungen oder Schäden, die während der Verwendung am Gerät entstehen.
- Eine Aktualisierung dieses Monitors und seines Zubehörs ist vorbehalten.
- Verwenden Sie den Monitor nicht an Orten mit hoher Staubeentwicklung, hoher Luftfeuchtigkeit oder an Orten, an denen der Monitor mit Öl oder Dampf in Kontakt kommen könnte. Verwenden Sie den Monitor nicht an Orten, an denen ätzende Gase (Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffdioxid, Chlor, Ammoniak, Ozon) auftreten können. Dies zu einem Brand führen könnte.
- Achten Sie darauf, dass der Monitor nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt. Achten Sie auch darauf, keine Gegenstände, wie z.B. Büroklammern oder sonstige spitze Gegenstände, in den Monitor zu stecken. Die Folge könnte ein Brand oder Stromschlag sein.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf instabile Gegenstände oder an andere unsichere Stellen. Setzen Sie den Monitor keinen starken Stößen oder Erschütterungen aus. Wenn der Monitor hinunterfällt oder umkippt, könnte er Schaden nehmen.
- Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Heizungen oder an anderen Stellen auf, an denen hohe Temperaturen auftreten, da dies zu einer übermäßig starken Erhitzung mit der Folge eines Brandes führen könnte.
- Stellen Sie den Monitor nicht an Orten auf, an denen er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Bei einer Verwendung des Monitors in direktem Sonnenlicht besteht die Gefahr, dass sich das Gehäuse verformt oder Funktionsstörungen auftreten.
- Wenn der Monitor direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, wie zum Beispiel in der Nähe eines Fensters, sind Maßnahmen zur Reduktion der Ultraviolett- und Infrarotstrahlung sowie Maßnahmen zur Temperaturregelung erforderlich. Nähere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Händler.
- Bitte entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz von der Belüftungsöffnung. Wenn sich Staub an der Belüftungsöffnung oder im Inneren des Monitors ansammelt, kann es zu einer Überhitzung des Geräts und in der Folge zu einem Brand oder zu Fehlfunktionen kommen.
Bitte lassen Sie das Innere des Monitors von einem autorisierten SHARP-Händler oder einem SHARP Servicecenter reinigen.
- Bilder können auf diesem Monitor nicht gedreht werden. Wenn Sie den Monitor in vertikaler Ausrichtung verwenden, müssen Sie die Bilder zuvor entsprechend drehen.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Das Netzkabel

- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.
- Beschädigen Sie das Netzkabel nicht, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, und überdehnen oder knicken Sie es nicht. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit einer Mehrfachsteckdose. Die Verwendung eines Verlängerungskabels kann aufgrund von Überhitzung zu einem Brand führen.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Einstecken oder Ausstecken des Netzsteckers keine nassen Hände haben, um einen Elektroschlag zu vermeiden.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät längere Zeit über nicht verwenden.
- Führen Sie keine Reparaturversuche an einem beschädigten oder nicht funktionstüchtigen Netzkabel durch. Überlassen Sie Reparaturarbeiten ausschließlich dem Kundendienst.

Inhalt der Anleitung

- Microsoft und Windows sind entweder geschützte Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- VESA ist entweder ein geschütztes Warenzeichen oder ein Warenzeichen von Video Electronics Standards Association in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Alle andere Markenprodukt und Produktnamen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Urheberrechtinhaber.
- Dieses Produkt wird mit RICOH Bitmap Fonts geliefert, die von RICOH COMPANY, LTD produziert und vertrieben werden.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Beispiele beziehen sich auf das englischsprachige OSD-Menü.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen nicht immer das vorliegende Gerät oder die jeweilige Bildschirmanzeige.
- In dieser Anleitung wird vom Gebrauch in horizontaler Ausrichtung ausgegangen. Ausnahmen werden speziell angeführt.

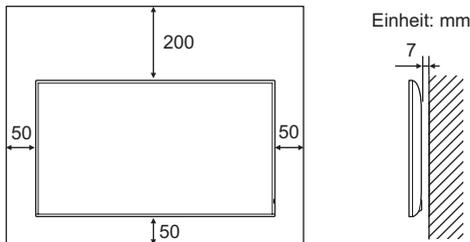
LED-Hintergrundbeleuchtung

- Die in diesem Gerät vorhandene LED-Hintergrundbeleuchtung hat eine beschränkte Lebensdauer.
 - * Wenn der Bildschirm dunkel wird oder sich nicht einschalten lässt, ist es wahrscheinlich notwendig, die LED-Hintergrundbeleuchtung auszutauschen.
 - * Diese für dieses Gerät verwendete LED-Hintergrundbeleuchtung ist ausschließlich für dieses Produkt geeignet und darf nur von einem autorisierten SHARP-Händler oder SHARP Servicecenter ausgetauscht werden. Bitte kontaktieren Sie einen autorisierten SHARP-Händler oder ein autorisiertes SHARP Servicecenter.

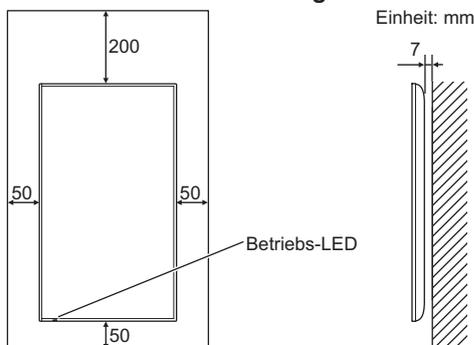
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

- Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch im Freien gedacht.
- Ein Montagewinkel, der den VESA-Spezifikationen entspricht, ist erforderlich.
- Da der Monitor sehr schwer ist, sollten Sie Ihren Händler vor dem Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors um Rat fragen.
- Für die Wandbefestigung des Monitors sind Spezialkenntnisse erforderlich. Diese Arbeit darf daher nur von einem autorisierten SHARP-Händler durchgeführt werden. Führen Sie diese Arbeit niemals selbst durch. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle oder Verletzungen, die sich durch eine falsche Befestigung oder einen falschen Umgang mit dem Gerät ergeben.
- Verwenden Sie den Monitor mit der Vorderseite senkrecht zu einer ebenen Fläche. Nötigenfalls können Sie den Monitor um bis zu 20 Grad nach oben oder unten neigen.
- Dieser Monitor sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C verwendet werden. Rund um den Monitor muss genügend Freiraum sein, damit die Wärme aus dem Geräteinneren gut entweichen kann.

Monitor in horizontaler Ausrichtung

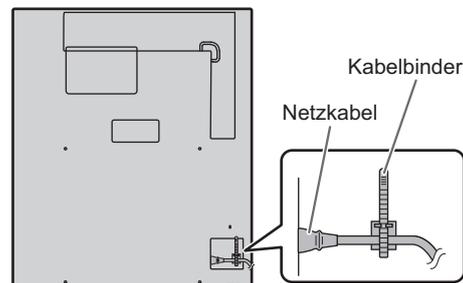


Monitor in vertikaler Ausrichtung



- Wenn es aus irgendeinem Grund schwierig ist, ausreichend Platz frei zu lassen, etwa weil der Monitor in ein Gehäuse eingebaut wird, oder wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von 0°C bis 40°C liegen könnte, so müssen Sie ein Gebläse installieren oder andere Maßnahmen ergreifen, um die Umgebungstemperatur innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs zu halten.
- Alle Belüftungsöffnungen müssen stets frei bleiben. Wenn die Temperatur innerhalb des Monitors ansteigt, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf ein anderes Gerät, das Wärme erzeugt.
- Beachten Sie für die Installation des Monitors in vertikaler Ausrichtung die folgenden Punkte. Werden die folgenden Punkte nicht beachtet, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
 - Installieren Sie den Monitor so, dass sich die Betriebs-LED an der Unterseite befindet.
 - Stellen Sie den THERMAL SENSOR SETTING <TEMP. SENSOR EINST.> im Menü SETUP <KONFIG.> auf PORTRAIT <HOCHFORMAT>. (Siehe Seite 26.)

- Das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) muss mit dem mitgelieferten Kabelbinder (Aufklebetyp) befestigt werden. Beim Festklemmen des Netzkabels darf auf die Netzkabelbinder keine Zugkraft ausgeübt werden. Das Netzkabel darf nicht zu stark gebogen werden.

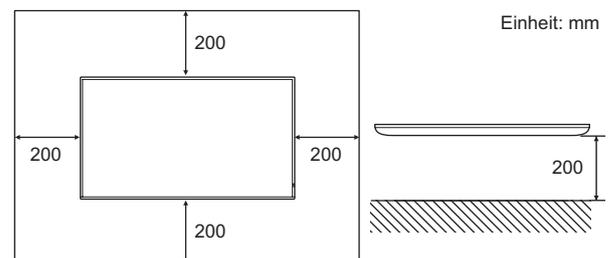


Befestigung des Monitors in flach liegender Position auf einer Oberfläche

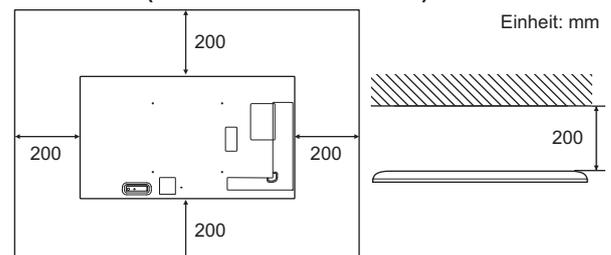
- Wenn der Monitor in flach liegender Position auf einer Oberfläche genutzt wird (wenn der Monitor um 20 Grad oder mehr nach oben oder unten von der Senkrechten geneigt ist, bezogen auf eine ebene Fläche), wenden Sie sich an einen autorisierten SHARP Händler, da einige spezifische Montagebedingungen gelten. Halten Sie diese Montagebedingungen ein. Nichteinhaltung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Stellen Sie THERMAL SENSOR SETTING <TEMP. SENSOR EINST.> im Menü SETUP <KONFIG.> auf FACE UP <NACH OBEN> oder FACE DOWN <NACH UNTEN>. (Siehe Seite 26.)
- Verwenden Sie den Monitor bei einer Umgebungstemperatur im Bereich von 0°C bis 30°C. Sorgen Sie für 200 mm oder mehr Abstand zwischen dem Monitor und der Decke oder anderen Montageflächen und umliegenden Objekten, um einen Wärmestau im Inneren zu vermeiden. Wenn es schwierig ist, ausreichend Platz freizulassen, oder wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von 0°C bis 30°C liegen könnte, so müssen Sie ein Gebläse installieren oder andere Maßnahmen ergreifen, um die Umgebungstemperatur innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs zu halten.

Für den Monitor in flach liegender Position auf einer Oberfläche (Vorderseite nach oben)



Für den Monitor in flach liegender Position auf einer Oberfläche (Vorderseite nach unten)



- Das LCD-Panel keinem harten Druck oder Stößen aussetzen.

Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN	3	Menüoptionen	22
VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE	4	Anzeigen des Bildschirmmenüs	22
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	4	Menüoptionen	23
TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE	6	Einstellungen für die Computer-Anzeige.....	27
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG	7	Steuerung des Monitors über einen Computer	
Mitgelieferte Komponenten	8	(RS-232C)	28
Teilebezeichnungen	9	Computer-Anschluss.....	28
Anschließen von Zusatzgeräten	10	Kommunikationseinstellungen	28
Anschließen des Netzkabels	12	Kommunikation	28
Bündelung von Kabeln	12	RS-232C Befehlstabelle.....	29
Anbringen der USB-Stickabdeckung	13	Steuerung des Monitors über einen Computer (LAN) ...	31
Anbringen des Logoaufklebers	13	Befehlsbasierte Steuerung.....	31
Vorbereiten der Fernbedienung	14	Fehlerbehebung	32
Einlegen der Batterien.....	14	Technische Daten	33
Reichweite der Fernbedienung	14	Wichtige Hinweise zur Befestigung	
Ein- und ausschalten	15	(Für SHARP-Händler und Servicetechniker)	37
Einschalten des Netzstroms.....	15		
Ein- und ausschalten.....	15		
Allgemeiner Betrieb	17		
Verwendung des Media Player <Medienplayer>	20		
Wiedergabe der Dateien	20		
Mögliche Operationen während der Wiedergabe.....	21		
Automatische Wiedergabe	21		
Wiedergabe von Dateien mit der Funktion SCHEDULE			
<ZEITPLAN>.....	21		

Mitgelieferte Komponenten

Sollte eine der angeführten Komponenten fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

- LCD-Monitor: 1
- Fernbedienung: 1
- Netzkabel
- Batterie für Fernbedienung: 2
- CD-ROM (Utility Disk für Windows): 1
- Installationsanleitung: 1
- Kabelbinder: 2
- Logoaufkleber: 1
- USB-Stickabdeckung: 1
- Befestigungsschraube für USB-Stickabdeckung: 2

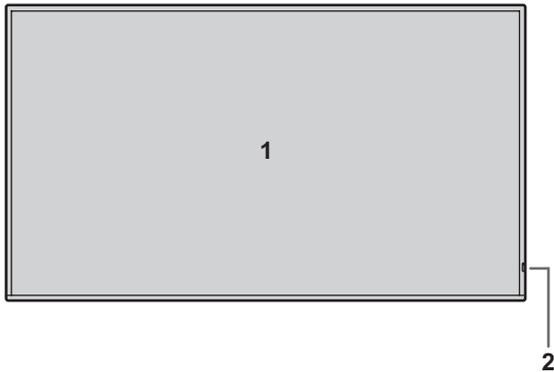
* Die SHARP Corporation besitzt die Autorenrechte am Utility Disk Programm. Eine Vervielfältigung dieses Programms ohne schriftliche Genehmigung ist daher nicht gestattet.

* Der Umwelt zuliebe !

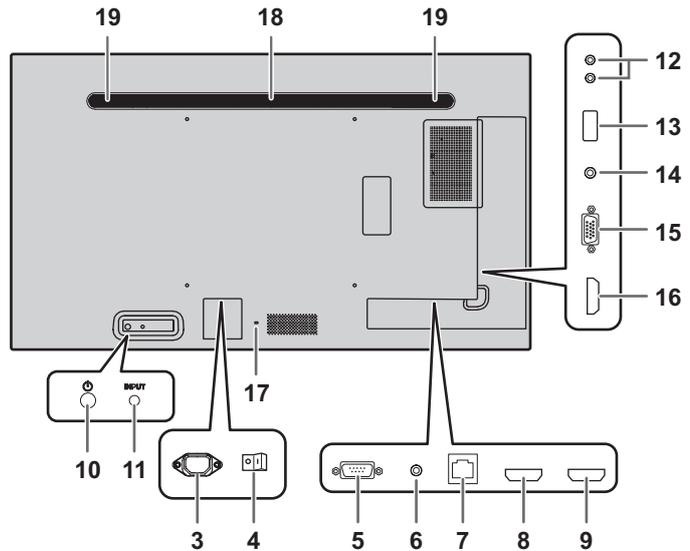
Batterien dürfen nicht mit den Hausmüll entsorgt werden, sondern verlangen Sonderbehandlung.

Teilebezeichnungen

■Vorderansicht



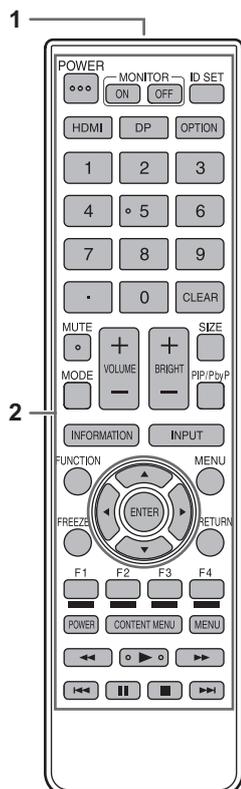
■Rückansicht



1. LCD-Panel
2. Betriebs-LED (Siehe Seite 15.) / Fernbedienungssensor (Siehe Seite 14.)
3. Netzkabelbuchse (Siehe Seite 12.)
4. Hauptnetzschalter (Siehe Seite 15.)
5. RS-232C-Eingangsanschluss (Siehe Seite 11.)
6. IR-Ausgangsanschluss (Siehe Seite 11.)
7. LAN-Anschluss (Siehe Seite 11.)
8. HDMI3-Eingangsanschluss (Siehe Seite 10.)
9. HDMI2-Eingangsanschluss (Siehe Seite 10.)
10. Taste POWER (Netztaste) (Siehe Seite 15.)
11. Taste INPUT (Eingang) (Siehe Seite 18.)

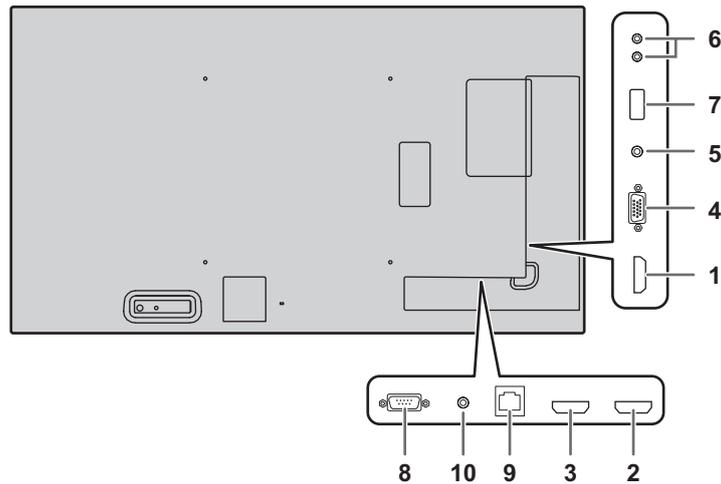
12. Audio-Ausgangsanschlüsse (Siehe Seite 10.)
13. USB Buchse (Siehe Seite 10.)
14. Audio Eingangsanschluss (Siehe Seite 10.)
15. D-Sub-Eingangsanschluss (Siehe Seite 10.)
16. HDMI1-Eingangsanschluss (Siehe Seite 10.)
17. Diebstahlsicherungsbohrung (🔒)
Ermöglicht die Sicherung des Monitors mit einer handelsüblichen Diebstahlsicherung.
18. Belüftungsöffnungen
19. Lautsprecher

■Fernbedienung



1. Signalgeber
2. Funktionstasten (Siehe Seite 17.)

Anschließen von Zusatzgeräten



Vorsicht

- Schalten Sie unbedingt den Hauptnetzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Kabel anschließen oder abziehen. Lesen Sie auch das Handbuch des Gerätes, das Sie an den Monitor anschließen möchten.
- Verwechseln Sie beim Anschließen nicht die Signaleingänge mit den Signalausgänge. Dies könnte zu Fehlfunktionen und anderen Problemen führen.
- Verwenden Sie keine Kabel mit beschädigten oder verformten Anschlüssen, da es andernfalls zu Fehlfunktionen kommen kann.

TIPPS

- Abhängig vom angeschlossenen Computer (Videokarte) können Bilder unter Umständen nicht korrekt angezeigt werden.
- Verwenden Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn ein Bildschirm von einem Computer zum ersten Mal über D-SUB angezeigt wird oder nachdem Sie die Einstellungen am Computer verändert haben.
- Wenn der Audioausgang des Abspielgeräts direkt mit den Lautsprechern oder anderen Geräten verbunden ist, kann das Videobild gegenüber dem Ton unter Umständen etwas verzögert sein.

Der Ton sollte daher immer über diesen Monitor wiedergegeben werden. Schließen Sie zu diesem Zweck den Audioausgang des Abspielgeräts am Audioeingang des Monitors und den Audioausgang des Monitors an den Lautsprechern oder einem anderen Wiedergabegerät an.

- Die Audio-Eingangsanschlüsse, die für den jeweiligen Eingangsmodus verwendet werden, sind wie folgt.

Eingangsmodus	Audioeingangsanschluss
HDMI1	HDMI1-Eingangsanschluss
HDMI2	HDMI2-Eingangsanschluss
HDMI3	HDMI3-Eingangsanschluss
D-SUB	Audio Eingangsanschluss
USB	USB Buchse

1. HDMI1-Eingangsanschluss

2. HDMI2-Eingangsanschluss

3. HDMI3-Eingangsanschluss

- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (konform mit der HDMI-Standard), das 4K unterstützt.
- Wenn HDMI ausgewählt wurde, muss am Audio Eingangsanschluss kein Audiokabel angeschlossen werden.

4. D-Sub-Eingangsanschluss

5. Audio Eingangsanschluss

- Das verwendete Audiokabel sollte widerstandslos sein.

6. Audio-Ausgangsanschlüsse

- Die Tonausgabe variiert je nach Eingangsmodus.
- Die Lautstärke der Tonausgabe kann durch Einstellen von AUDIO OUTPUT <AUDIO-AUSGANG> im Menü AUDIO <TON> festgelegt werden.
- Es ist nicht möglich, die Tonausgabe der Audioausgangsanschlüsse über das Menü AUDIO <TON> zu regeln.

7. USB Buchse

- Schließen Sie einen USB-Stick an die USB-Buchse an.
- Schließen Sie außer einem USB-Stick kein anderes USB-Gerät an.
- Schalten Sie beim Abziehen eines USB-Sticks den Monitor aus.

Unterstützte USB-Sticks

Dateisystem	FAT32	NTFS
Speicherkapazität	Bis zu 32 GB.*	Bis zu 2 TB.

* Maximale Dateigröße 4 GB.

- Verwenden Sie keinen USB-Stick mit einer Sicherheitsfunktion oder einer Schreibschutzfunktion.
- Verwenden Sie einen USB-Stick mit einer Form, die ein Einstecken in die USB-Buchse ermöglicht. Einige besonders geformte USB-Sticks können nicht angeschlossen werden. Wenden Sie beim Einstecken des USB-Sticks keine Gewalt an. Anderenfalls kann der Anschluss beschädigt werden und es kann zu einer Funktionsstörung kommen.

8. RS-232C-Eingangsanschluss

- Wenn Sie diesen Anschluss über ein handelsübliches ungekreuztes RS-232-Kabel mit einem Computer verbinden, können Sie den Monitor über den Computer steuern.

9. LAN-Anschluss

- Wenn Sie diesen Anschluss über ein handelsübliches ungekreuztes LAN-Kabel mit einem Computer in einem Netzwerk verbinden, können Sie den Monitor über diesen Computer steuern.

10. IR-Ausgangsanschluss

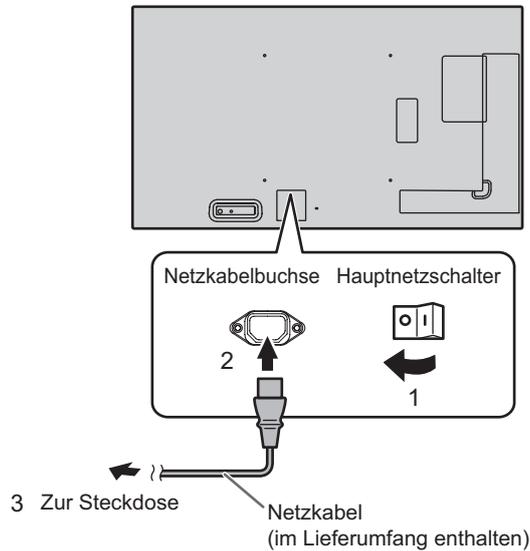
- Sie können extern angeschlossene Geräte über diesen Monitor bedienen.
Zeigen Sie mit der Fernbedienung des extern angeschlossenen Geräts in Richtung des Fernbedienungssensors dieses Monitors.

Anschließen des Netzkabels

! Vorsicht

- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.

1. Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus.
2. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Netzkabelbuchse.
3. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Steckdose.

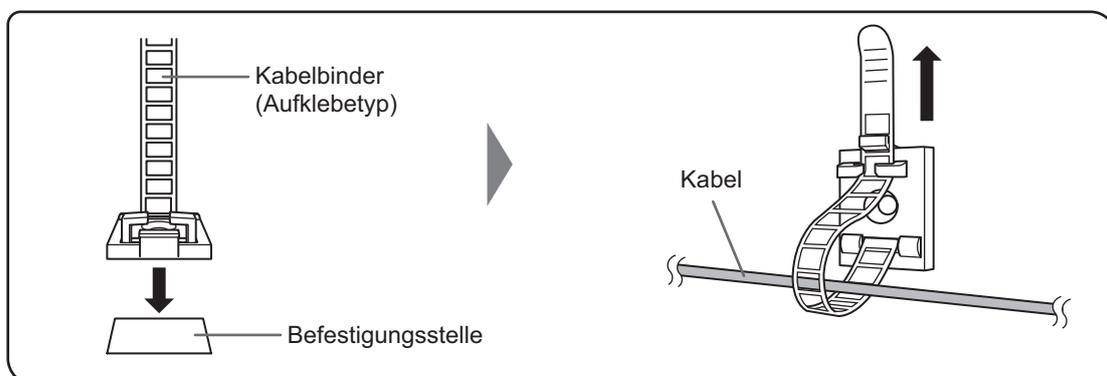


Bündelung von Kabeln

Mit den mitgelieferten Kabelbindern (Aufklebetyp) können das Netzkabel und die an der Monitorrückseite angeschlossenen Kabel festgeklemmt werden.

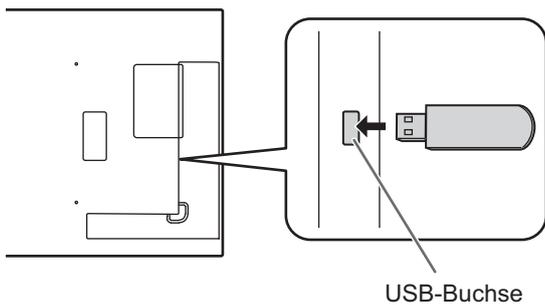
! Vorsicht

- Bringen Sie die mitgelieferten Kabelbinder an einer flachen Oberfläche an. Befestigen Sie sie nicht über Lüftungsschlitzen.
- Befreien Sie die Oberfläche vor dem Anbringen von Staub und Schmutz.

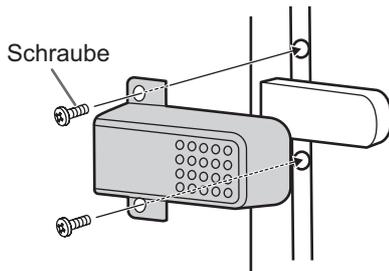


Anbringen der USB-Stickabdeckung

1. Schließen Sie den USB-Stick an die USB-Buchse an.



2. Bringen Sie die USB-Stickabdeckung an und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben (x2).



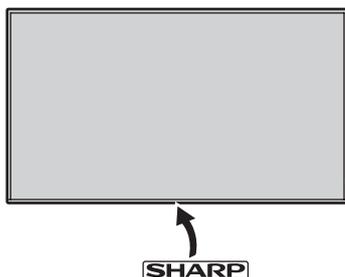
TIPPS

- Wenn eine USB-Stickabdeckung angeschlossen wird, dürfen die Abmessungen des verwendeten USB-Sticks maximal 50 mm (L) (einschließlich des Anschlusses) × 20 mm (B) × 12 mm (H) betragen.

Anbringen des Logoaufklebers

Sie können den mitgelieferten Logoaufkleber auf diesem Monitor anbringen.
Das folgende Beispiel zeigt, wie der Aufkleber angebracht wird.

Beispiel für horizontale Ausrichtung



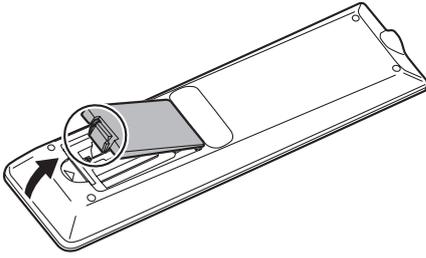
Beispiel für vertikale Ausrichtung



Vorbereiten der Fernbedienung

Einlegen der Batterien

1. Legen Sie Ihren Finger auf die mit ▲ gekennzeichnete Position und ziehen Sie dann die Abdeckung ab.



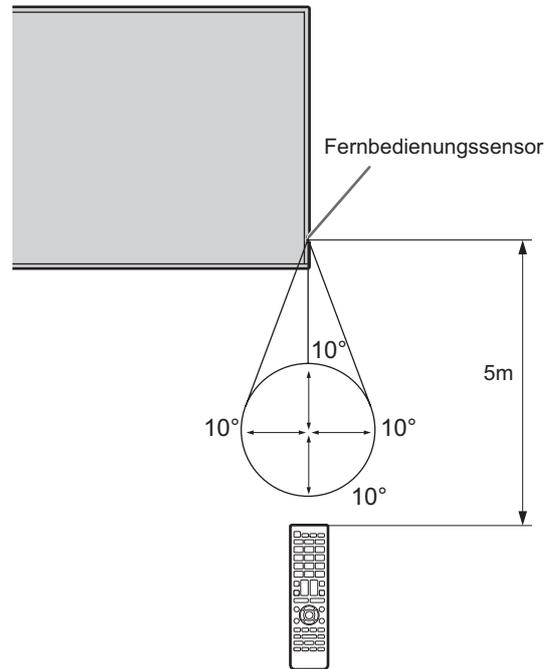
2. Beachten Sie die Anweisungen im Fachinneren und legen Sie die Batterien (R03 oder LR03 (Größe "AAA") x 2) richtig ein (auf die Plus- (+) und Minus- (-) Seite achten).
3. Schließen Sie die Abdeckung.

TIPPS

- Wenn die Batterien schwach werden, ersetzen Sie sie bitte rechtzeitig durch neue, (handelsübliche) Batterien desselben Typs.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien können je nach Lagerungszustand möglicherweise rasch leer werden.
- Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
- Verwenden Sie ausschließlich Mangan- oder Alkalibatterien.

Reichweite der Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert bis zu einem Abstand von etwa 5 m innerhalb eines Winkels von etwa 10° zur Mitte des Fernbedienungssensors am Monitor.



TIPPS

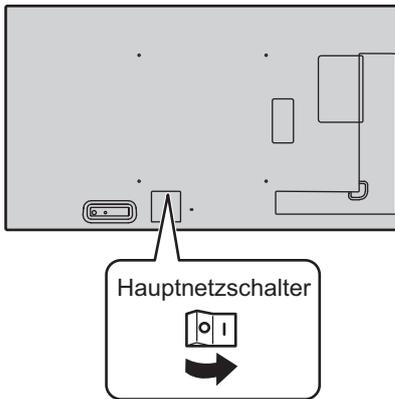
- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus, und treten Sie nicht darauf. Fehlfunktionen oder ein Defekt könnten die Folge sein.
- Schütten Sie keine Flüssigkeiten über die Fernbedienung und bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.
- Wenn der Fernbedienungssensor direktem Sonnenlicht oder starker Beleuchtung ausgesetzt ist, kann die Fernbedienung unter Umständen nicht richtig funktionieren.
- Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor können die Funktion der Fernbedienung ebenfalls beeinträchtigen.
- Ersetzen Sie schwache Batterien, da diese die Reichweite der Fernbedienung verkürzen.
- Ein in der Nähe der Fernbedienung eingeschaltetes Fluoreszenzlicht kann die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.
- Verwenden Sie die Fernbedienung nicht zusammen mit der Fernbedienung anderer Geräte, wie z.B. einer Klimaanlage oder einer Stereoanlage.

Ein- und ausschalten

! Vorsicht

- Schalten Sie zuerst den Monitor und erst danach den Computer oder ein anderes Wiedergabegerät ein.
- Warten Sie zwischen dem Ein- und Ausschalten des Hauptnetzschalters oder der Taste POWER immer mindestens 5 Sekunden.
Ist der zeitliche Abstand zu kurz, kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Einschalten des Netzstroms



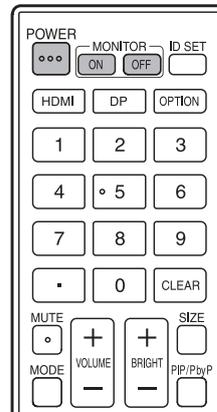
Aus-Zustand, wenn der Hauptstrom ausgeschaltet ist.

! Vorsicht

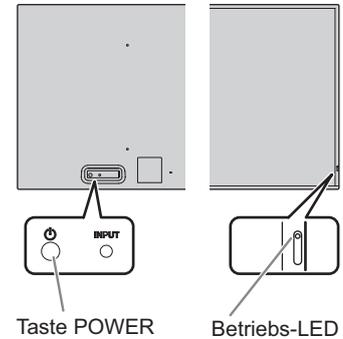
- Die Hauptstromversorgung muss mithilfe des Hauptnetzschalters ein- und ausgeschaltet werden. Während der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, darf das Netzkabel nicht abgezogen/angeschlossen oder der Trennschalter ein- und ausgeschaltet werden.
- Für eine komplette elektrische Trennung muss der Netzstecker abgezogen werden.

Ein- und ausschalten

Drücken Sie auf die Taste POWER, um die Stromversorgung ein- oder auszuschalten. Sie können die Stromversorgung auch ein- oder ausschalten, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste MONITOR ON/ MONITOR OFF drücken.



[Rückansicht] [Vorderansicht]



Status	Betriebszustand des Monitors
Leuchtet grün	Monitor eingeschaltet
Leuchtet orange	Monitor ausgeschaltet (Standby-Status*)
Grün blinkend	Eingangssignal-Wartestatus

* Bereitschaftszustand wenn der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> eingestellt ist. Vernetzen Bereitschaftsbetrieb wenn der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf OFF <AUS> eingestellt ist. Der vernetzter Bereitschaftsbetrieb ermöglicht, dass der Monitor über das Netzwerk (LAN, RS-232C und HDMI CEC) eingeschaltet werden kann.

TIPPS

- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.
- Befindet sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus und Sie drücken auf die Taste POWER oder die Taste MONITOR OFF, wechselt der Monitor in den Standby-Status.
- Bei der Einstellung von SCHEDULE <ZEITPLAN> blinkt die Betriebs-LED im Standby-Status abwechselnd in Rot und Orange.

■ Betriebsmodus

Wenn der Monitor zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, erscheint das Betriebsmodus-Einstellfenster. Wählen Sie hier MODE1 <MODUS1> oder MODE2 <MODUS2> aus.

MODE1 <MODUS1> ist die empfohlene Einstellung und entspricht der "Normalkonfiguration" gemäß EcoDesign Verordnung (2019/2021).

MODE1 <MODUS1>

..... Die Einstellung POWER MANAGEMENT kann nicht geändert werden. Gibt es ungefähr 5 Minuten lang kein Signal, wechselt dieser Monitor automatisch in den Bereitschaftszustand.

OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS> und POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> sind auf ON <EIN> gesetzt.

Diese Einstellungen können nicht geändert werden. Erfolgt mindestens 4 Stunden lang keine Befehlseingabe, wechselt dieser Monitor automatisch in den Bereitschaftszustand. Der Stromverbrauch wird im Standby-Status minimiert.

MODE2 <MODUS2>

..... POWER MANAGEMENT ist auf ON <EIN> gesetzt. OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS> und POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> sind auf OFF <AUS> gesetzt.

Diese Einstellungen können geändert werden.

Auch nach erfolgter Einstellung können Änderungen mittels OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS> im Menü des Monitors vorgenommen werden. (Siehe Seite 25.)

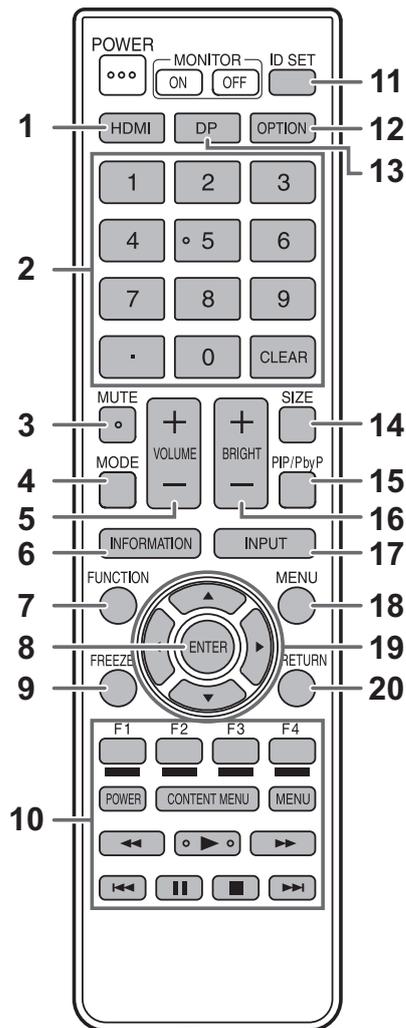
■ Einstellung von Datum/Uhrzeit

- Muss die Zeit erst eingestellt werden, wenn der Monitor zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint der Einstellbildschirm für Datum/Uhrzeit. Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein.
- Stellen Sie jetzt das Datum und die Uhrzeit ein.

TIPPS

- Die Uhr stoppt, wenn die Stromversorgung für etwa 1 Woche ausgeschaltet bleibt.*
(*Ungefähre Zeitangabe. Die tatsächliche Zeit variiert in Abhängigkeit vom Monitorzustand.)

Allgemeiner Betrieb



1. HDMI

Ändern Sie den Eingangsmodus zu HDMI1, HDMI2 oder HDMI3.

2. Numerische Eingabetasten

Diese Tasten sind für Einstellungen, z. B. die LAN-Einstellungen.

3. MUTE (STUMM)

Schaltet den Ton vorübergehend aus.
Drücken Sie erneut auf die Taste MUTE, um den Ton in der zuvor eingestellten Lautstärke wieder einzuschalten.

4. MODE (Auswahl des Farbmodus)

Mit jedem Drücken dieser Taste wird in der folgenden Reihenfolge auf den nächsten Farbmodus umgeschaltet:

STD (Normal) → VIVID <LEBHAFT> → sRGB → HIGH ILLUMINANCE <HOHE LICHTINTENS.> → STD...

- HIGH ILLUMINANCE <HOHE LICHTINTENS.> ist ein leuchtstarkes Display, das für die Aufstellung an hellen Orten geeignet ist.
- sRGB ist ein internationaler Standard der IEC (International Electrotechnical Commission) für die Farbdarstellung. Bei der Farbkonvertierung werden die Eigenschaften der Flüssigkristalle genutzt, um eine möglichst originalgetreue Farbtonwiedergabe zu ermöglichen.

5. VOLUME +/- (Lautstärke)

Drücken Sie auf + oder - , um die Lautstärke einzustellen.

6. INFORMATION (INFORMATIONEN)

Mit dieser Taste können Monitorinformationen am Bildschirm angezeigt werden.

7. FUNCTION (FUNKTION)

Deaktivieren Sie MONITOR BUTTONS LOCK <MONITORTASTEN SPERRE> und REMOTE CONTROL LOCK <FERNBED SPERRE>. (Siehe Seite 26.)

8. ENTER (EINGABE)

Bestätigt die Einstellung.

9. FREEZE (EINFRIEREN)

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

10. Tasten für MEDIA PLAYER <MEDIENPLAYER> oder die Bedienung von Geräten, die über HDMI verbunden sind

- Dies wird im MEDIA PLAYER <MEDIENPLAYER> verwendet. Details siehe Seite 20.
- Wenn HDMI CEC LINK auf AUTO eingestellt ist, verwenden Sie diese Tasten zur Bedienung des Geräts über die HDMI Schnittstelle.

11. ID SET

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

12. OPTION

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

13. DP (DisplayPort)

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

14. SIZE (GRÖSSE) (Auswahl der Bildschirmgröße)

Mit jedem Drücken dieser Taste wird die Bildschirmgröße geändert. (Siehe Seite 19.)

15. PIP/PbyP

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

Allgemeiner Betrieb

16. BRIGHT (HELL) +/- (Einstellung der Helligkeit)

Drücken Sie auf + oder - , um die Helligkeit einzustellen.

17. INPUT (EINGANG) (Eingangsmodus-Auswahl)

Das Menü wird angezeigt. Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼ , um den Eingangsmodus auszuwählen und drücken Sie für die Eingabe auf die Taste ENTER.

* Sie können den Eingangsmodus ändern, indem Sie auf die Taste INPUT des Monitors drücken.

Eingangsmodus	Video	Audio
HDMI1	HDMI1- Eingangsanschluss	HDMI1- Eingangsanschluss
HDMI2	HDMI2- Eingangsanschluss	HDMI2- Eingangsanschluss
HDMI3	HDMI3- Eingangsanschluss	HDMI3- Eingangsanschluss
D-SUB	D-Sub- Eingangsanschluss	Audio Eingangsanschluss
USB	USB Buchse	USB Buchse

18. MENU (MENÜ)

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü ein- und ausblenden (siehe Seite 22).

19. Mauszeiger

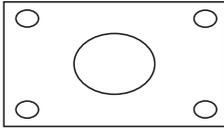
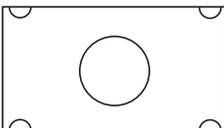
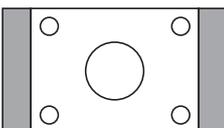
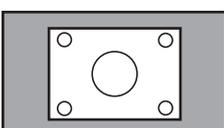
Diese Tasten dienen zum Ausführen von Vorgängen, wie z. B. Auswählen von Elementen, Ändern der Werteeinstellungen und Bewegen des Mauszeigers.

20. RETURN (ZURÜCK)

Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

■ Umschalten der Bildschirmgröße

Je nach anliegendem Eingangssignal kann die Anzeige am Monitor unverändert bleiben, selbst wenn Sie die Bildschirmgröße ändern.

WIDE <PANORAMA>		Passt das Bild so an, dass der gesamte Bildschirm ausgefüllt wird.
ZOOM		Das Bild wird so vergrößert, dass es die gesamte Bildschirmfläche ausfüllt, ohne dass dabei das Bildformat geändert wird. Die Bildkanten können dabei abgeschnitten werden.
NORMAL		Das Bild füllt den gesamten Bildschirm aus, ohne dass dabei das Bildformat verändert wird.
Dot by Dot <Punkt für Punkt>		Zeigt die Bildpunkte der Eingangssignale als korrespondierende Bildpunkte am Bildschirm an.

TIPPS

- Bitte beachten Sie: Wenn Sie die Bildschirmgrößenverumschaltungsfunktion dieses Monitors benutzen, um den Bildschirm für kommerzielle oder öffentliche Veranstaltungen z. B. in Cafés oder Hotels zu verkleinern oder zu vergrößern, könnten Sie dadurch geschützte Rechte des Herstellers verletzen.
- Das Erscheinungsbild des ursprünglichen Videos kann sich verändern, wenn Sie eine Bildschirmgröße mit einem anderen Bildformat auswählen als jenem, in dem das ursprüngliche Bild aufgenommen wurde (z.B. TV-Sendung oder Videoeingang von einem externen Gerät).
- Wenn ein 4:3-Video mit der Bildschirmgrößenverumschaltungsfunktion dieses Monitors als Vollbild angezeigt wird, können die Ecken des Videos unsichtbar werden oder verzerrt dargestellt werden. Wenn Sie dies nicht wünschen, müssen Sie die Bildschirmgröße auf "NORMAL" setzen.
- Beim Abspielen kommerzieller Software können Teile des Bildes (wie z.B. Untertitel) abgeschnitten werden. Wählen Sie in diesem Fall die optimale Bildschirmgröße mit der Bildschirmgrößenverumschaltungsfunktion dieses Monitors aus. Bei manchen Software-Programmen kann es an den Bildschirmrändern zu Bildrauschen oder Verzerrungen kommen. Dies ist auf die Eigenschaften der Software zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.
- Abhängig von der ursprünglichen Videogröße können schwarze Ränder an den Bildschirmrändern sichtbar sein.

Verwendung des Media Player <Medienplayer>

Foto-, Musik- und Videodateien, die auf einem USB-Stick gespeichert sind, der an den Monitor angeschlossen ist, können wiedergegeben werden.

Während der Anzeige von Fotodateien können auch Musikdateien wiedergegeben werden.

Weitere Informationen über USB-Sticks finden Sie auf Seite 10.

■ Unterstützte Formate

Folgende Dateitypen können wiedergegeben werden.

Ein Abspielen von Formaten, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, wird nicht garantiert.

Fotodateien

Erweiterung	Max. Auflösung
.jpg (.jpeg)	15360 x 8640

- Progressive JPEG-Dateien werden nicht unterstützt.

Musikdateien

Erweiterung	Audiocodec
*.mp3	MPEG-1 L2/L3, MPEG-2 L3

Videodateien

Es können Videodateien bis 4K wiedergegeben werden.

Erweiterung	Videocodec	Audiocodec
*.ts	MPEG2/H.264/H.265	AAC, MP3, LPCM
*.mp4	H.264 MP@5.0/ H.265 Haupt@5.1	AAC, MP3

- Sowohl Video- als auch Audiocodec muss unterstützt werden.
- Es können Videodateien bis 2160p 60 Hz wiedergegeben werden.
- In manchen Fällen können die oben genannten Dateien möglicherweise nicht abgespielt werden.
- Für Ordner- und Dateinamen können jeweils bis zu 32 alphanumerische Zeichen verwendet werden.

Wiedergabe der Dateien

TIPPS

- Die Dateien werden in der Reihenfolge angezeigt/wiedergegeben, wie sie auf den USB-Stick kopiert wurden. Kopieren Sie die Dateien in der Reihenfolge auf den USB-Stick, in der Sie diese wiedergeben möchten. Wenn es sich jedoch um ein NTFS-Dateisystem handelt, werden die Dateien in der Reihenfolge des Dateinamens angezeigt/wiedergegeben.
- Foto- oder Videodateien werden automatisch abgespielt, sobald der USB-Stick eingesteckt oder die Stromzufuhr eingeschaltet wird. (Siehe Seite 21.)

■ Wählen Sie den Dateityp für die Wiedergabe aus

1. **Schließen Sie den USB-Stick am Monitor an.** (Siehe Seite 10.)
2. **Ändern Sie den Eingabemodus auf [USB].** (Siehe Seite 18.)
3. **Wählen Sie den Dateityp für die Wiedergabe über die Taste ◀ oder ▶ aus, und drücken Sie auf die Taste ENTER.**

■ Wiedergabe der Dateien

1. **Zeigt die Datei an, die wiedergegeben wird.**
Wählen Sie den Ordner über die Taste ◀, ▶, ▲ oder ▼ aus und drücken Sie auf die Taste ENTER, um die im Ordner enthaltenen Dateien anzuzeigen.
2. **Wählen Sie die Datei für die Wiedergabe aus, und drücken Sie auf die Taste ENTER.**
Die Datei wird ausgewählt.
Es können mehrere Dateien ausgewählt werden. Sie können auch Dateien in mehreren Ordnern auswählen.
3. **Drücken Sie auf die Taste ▶ (Wiedergabe).**
Die ausgewählten Dateien werden wiedergegeben.

TIPPS

- Die wiedergegebene Bildschirmgröße ist NORMAL.
- Wenn Sie die Taste ▶ (Wiedergabe) drücken, ohne eine Datei auszuwählen, werden alle im Ordner enthaltenen Dateien wiedergegeben.
- Wählen Sie den Ordner "Return" <Zurückkehren>, um zum Ursprungsordner zurückzukehren. Wählen Sie den Ordner "Up Folder" <Ordner auf höherer Ebene>, um zum Ordner auf nächst höherer Ebene zurückzukehren.
- Die Lautstärke kann über die Tasten VOLUME und MUTE auf der Fernbedienung angepasst werden.
- Mögliche Operationen während der Wiedergabe finden Sie auf Seite 21.

■ Anhalten der Wiedergabe

1. **Drücken Sie auf die Taste ■ (Stopp).**

Mögliche Operationen während der Wiedergabe

Sobald die Wiedergabe startet, können Sie die Funktionsleiste im unteren Bildschirmbereich anzeigen, indem Sie auf die Taste CONTENT MENU drücken. Sie können die nachfolgenden Schritte ausführen, während die Funktionsleiste angezeigt wird.

Play / Pause	Aktuelle Datei wiedergeben./ Wiedergabe der aktuellen Datei anhalten.
FB	Schneller Rücklauf der wiedergegebenen Datei. (Nur Music und Movie)
FF	Schneller Vorlauf der wiedergegebenen Datei. (Nur Music und Movie)
Prev.	Zurück zur vorherigen Datei.
Next	Vorwärts zur nächsten Datei.
Stop	Wiedergabe der aktuellen Datei stoppen.
RepeatNone / Repeat1 file / RepeatALL	RepeatNone: Einmalige Wiedergabe der in der Playlist enthaltenen Dateien. Repeat1file: Aktuelle Datei wird wiedergegeben und wiederholt. RepeatALL: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden wiedergegeben und wiederholt.
Set A / Set B / None	Es erfolgen eine Wiedergabe und Wiederholung zum eingestellten Intervall. SetA: Legt das Intervall des Startpunkts fest. SetB: Legt das Intervall des Endpunkts fest. (Nur Music und Movie)
Random On / Random Off	Random On: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben und wiederholt. Random Off: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden nacheinander wiedergegeben und wiederholt.
Music On / Music Off	Wenn die Einstellung "Music On" ausgewählt wurde, werden Foto- und Musikdateien, die sich im selben Ordner befinden, gleichzeitig wiedergegeben. (Nur Photo)
Playlist	Playliste anzeigen.
Info	Zeigt Informationen über die Wiedergabe der Dateien an.
Rotate (Im Uhrzeigersinn)	Dreht die aktuelle Datei vorübergehend um 90 Grad im Uhrzeigersinn. (Nur Photo)
Rotate (Entgegen dem Uhrzeigersinn)	Dreht die aktuelle Datei vorübergehend um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn. (Nur Photo)
Zoom In	Die Datei wird vergrößert angezeigt. (Nur Photo)
Zoom Out	Die Datei wird verkleinert angezeigt. (Nur Photo)
Move View	Anzeigebereich vergrößert oder verkleinert anzeigen. (Nur Photo)
Slideshow Time	Uhrzeit für Diashow auswählen. Diese Einstellung wird auch für die automatische Wiedergabe und die Wiedergabe nach Zeitplan übernommen. Die unten angegebenen Zeiten sind als allgemeine Richtwerte zu verstehen und können je nach Datei abweichen. Short.....circa 5 Sekunden Medium.....circa 10 Sekunden Long.....circa 15 Sekunden (Nur Photo)

Automatische Wiedergabe

Die Fotodateien (im Format .jpg (.jpeg)) oder Video-Dateien (im Format .mp4) auf einem USB-Stick können automatisch wiedergegeben werden.

■ Vorbereitende Schritte

Bereiten Sie die Dateien vor. Benennen Sie die Dateien für die Wiedergabe "001-030" z. B. "001.jpg" - "030.jpg".

1. Erstellen Sie im Stammverzeichnis des USB-Sticks einen Ordner namens "autoplay" und kopieren Sie die Dateien für die automatische Wiedergabe in diesen Ordner.

Wählen Sie den Dateityp aus.

1. Drücken Sie auf die Taste MENU und wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ SETUP <KONFIG.>, wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ AUTO PLAY.
2. Wählen Sie den Dateityp über die Taste ◀ oder ▶ aus.

■ Automatische Wiedergabe der Dateien

Stecken Sie einen USB-Stick ein (siehe Seite 10), und schalten Sie den Monitor ein.

Die automatische Wiedergabe wird gestartet.

Nachdem der Monitor eingeschaltet wurde, kann ein USB-Stick angeschlossen werden (siehe Seite 10).

Die automatische Wiedergabe wird gestartet.

TIPPS

- Fotos und Videos können nicht automatisch gleichzeitig wiedergegeben werden.
- Bei der automatischen Wiedergabe werden alle Foto- oder Videodateien, die sich im Ordner "autoplay" befinden, automatisch nacheinander wiedergegeben.

■ Anhalten der automatischen Wiedergabe

1. Drücken Sie auf die Taste ■ (Stopp).

Wiedergabe von Dateien mit der Funktion SCHEDULE <ZEITPLAN>

Die Fotodateien (im Format .jpg (.jpeg)) oder Video-Dateien (im Format .mp4) auf einem USB-Stick können mit der Funktion SCHEDULE <ZEITPLAN> automatisch wiedergegeben werden.

Stellen Sie INPUT <EINGANG> in SCHEDULE <ZEITPLAN> auf USB, AUTO PLAY1 oder AUTO PLAY2 ein. (Siehe Seite 26.) Die Foto- oder Videodateien in den unten aufgeführten Ordnern werden abgespielt.

USB:\autoplay
AUTO PLAY1:\autoplay1
AUTO PLAY2:\autoplay2

TIPPS

- Fotos und Videos können nicht automatisch gleichzeitig wiedergegeben werden. Legen Sie fest, welcher Dateityp über die Funktion AUTO PLAY im Menü SETUP <KONFIG.> automatisch wiedergegeben werden soll. (Siehe Seite 25.)

Menüoptionen

Anzeigen des Bildschirmmenüs

Video- und Audio-Einstellungen sowie die Einstellung verschiedener Funktionen können vorgenommen werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die einzelnen Menüpunkte verwendet werden. Details zu jedem Menüpunkt finden Sie auf Seite 23.

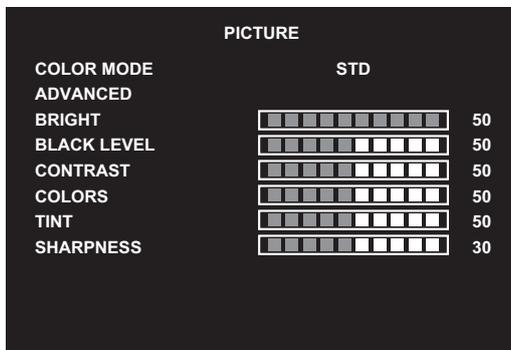
! Vorsicht

- Schalten Sie den Hauptnetzscharter nicht aus, während die Menüoptionen angezeigt werden. Dies könnte dazu führen, dass die Einstellungen initialisiert werden.

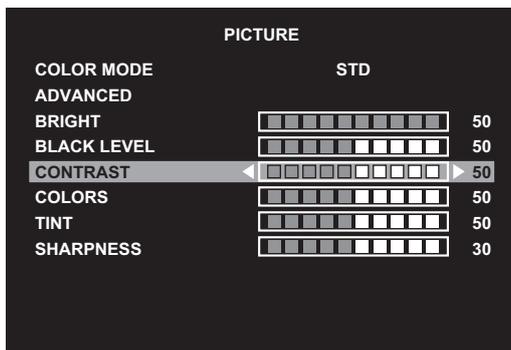
■ Beispiel für die Bedienung

(Einstellen von CONTRAST <KONTRAST> im Menü PICTURE <BILD>)

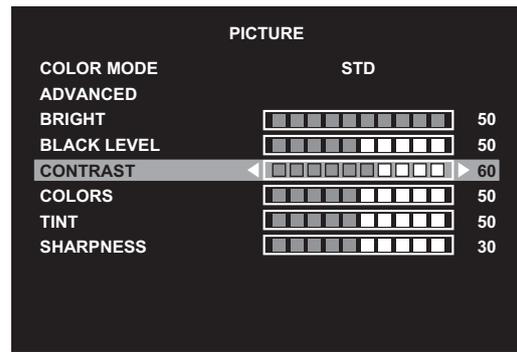
1. Drücken Sie auf die Taste MENU, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.



2. Drücken Sie auf die Taste ◀ oder ▶, um PICTURE <BILD> auszuwählen.
3. Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um CONTRAST <KONTRAST> auszuwählen.



4. Drücken Sie auf die Taste ◀ oder ▶, um die Einstellung anzupassen, und drücken Sie die Taste RETURN.

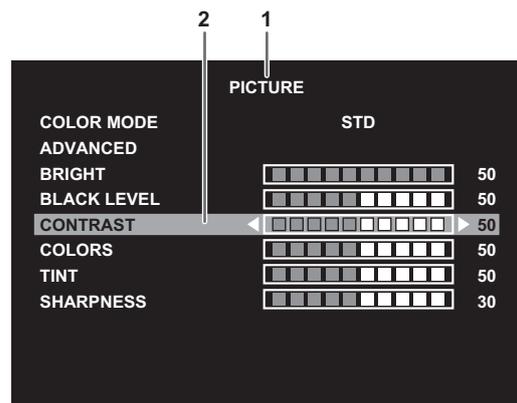


5. Drücken Sie auf die Taste MENU, um das Bildschirmmenü zu schließen.

TIPPS

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

■ Menü-Anzeige



- 1 Menübezeichnung
- 2 Die gerade ausgewählte Option (markiert)

TIPPS

- Optionen, die nicht gewählt werden können, werden in Grau angezeigt. (z.B. die Funktion wird vom aktuellen Eingangssignal nicht unterstützt)

Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

■ PICTURE <BILD>

COLOR MODE <FARBMODUS>

Ändert den Farbmodus am Bildschirm. Der Farbmodus am Bildschirm kann auch mittels Fernbedienung geändert werden. (Für Details siehe Seite 17.)

ADVANCED <WEITERFÜHREND>

SIZE <BREITBILDMODUS>

Dies ist die gleiche Einstellung wie jene, zu der Sie durch Drücken auf Taste SIZE gelangen. Erläuterungen zu der Einstellung finden Sie auf Seite 17.

WHITE BALANCE <WEIß-ABGLEICH>

THRU <DIREKT> Zeigt den aktuellen Eingangssignalpegel an.
 PRESET <VOR-EINST> Zur Auswahl der Farbtemperatur mit PRESET.
 USER <BENUTZER> Stellt R-/G-/B-CONTRAST unter Verwendung von USER ein.

PRESET <VOR-EINST>

Wählt die Farbtemperatur aus, wenn WHITE BALANCE auf PRESET eingestellt ist.
 Die Einstellwerte werden zur Orientierung angezeigt. Die Farbtemperatur des Bildschirms verändert sich im Laufe der Zeit.
 Diese Funktion ist nicht dazu bestimmt, die Farbtemperatur konstant zu halten.

USER <BENUTZER>

Vornehmen der einzelnen Einstellungen, wenn WHITE BALANCE auf USER eingestellt ist.
 R-CONTRAST <R-KONTRAST>Stellt die helle Rotkomponente ein.
 G-CONTRAST <G-KONTRAST>Stellt die helle Grünkomponente ein.
 B-CONTRAST <B-KONTRAST>Stellt die helle Blaukomponente ein.

NR <RAUSCHREDUZIERUNG>

Verringerung des Bildrauschens.
 Durch die Einstellung eines höheren Pegels wird Rauschen mehr verhindert. Allerdings kann es auch zu Unschärfen des Bildes kommen.

ACTIVE CONTRAST <AKTIVER KONTRAST>

Einstellung für aktiven Kontrast auf ON oder OFF stellen.

GAMMA

Wählen Sie die Gamma-Einstellung aus.

HDMI RGB INPUT RANGE <HDMI RGB BEREICH>

Stellt den Bereich für das RGB-Eingangssignal ein.
 Wenn HDMI auf AUTO gestellt ist, wird der RGB-Eingangssignalebereich automatisch erkannt. Im Normalfall verwenden Sie AUTO.
 Wenn das RGB-Eingangssignal auch in der Einstellung AUTO nicht korrekt erkannt wird, nehmen Sie die Einstellung so vor, dass das Bild optimal angezeigt wird. Bei einer falschen Einstellung wird das Bild mit verwaschenen Schwarztönen und starken Abstufungen angezeigt.

BRIGHT <HELLIGKT>

Stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.

BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

CONTRAST <KONTRAST>

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

COLORS <FARBE> (HDMI)

Stellt die Farbintensität ein.

TINT <FARBTON> (HDMI)

Stellt den Farbton ein. Mit + verstärken Sie den Grünanteil, mit - den Magentaanteil.

SHARPNESS <SCHÄRFE> (HDMI)

Stellt die Bildschärfe ein.

Menüoptionen

■AUDIO <TON>

TREBLE <HÖHEN>

Stellt die Höhen ein.

BASS

Stellt die Bässe ein.

BALANCE

Stellt die Balance (links/rechts) ein.

SPEAKER <LAUTSPRECHER>

Auswahl des Lautsprechers, der verwendet werden soll.

AUDIO OUTPUT <AUDIO-AUSGANG>

Stellt die Lautstärke der Tonausgabe der Audio-Ausgangsanschlüsse ein.

VARIABLE <VARIABEL> Sie können die Lautstärke mit VOLUME einstellen.

FIXED <KONSTANT> Stellt den Ton ein.

■SETUP <KONFIG.>

LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>

Legt die Menüsprache fest.

DATE/TIME SETTING <EINSTELLUNG DATUM/ZEIT>

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

TIME FORMAT <ZEITFORMAT> Legt das Anzeigeformat für die Uhrzeit fest.

Wählen Sie die 12- oder 24-Stunden-Anzeige.

SCHEDULE <ZEITPLAN> (Siehe Seite 26.)

Sie können das Gerät zu einer bestimmten Zeit ein- und ausschalten.

Es können auch auf einem USB-Stick gespeicherte Dateien zu einem bestimmten Zeitpunkt wiedergegeben werden.

HDMI CEC LINK

AUTO..... HDMI-CEC-Funktion verwenden.

Wenn das Gerät, das an den HDMI-Eingang angeschlossen ist, CEC unterstützt, wechselt der Eingangsmodus zu HDMI, wenn die Wiedergabe auf dem Gerät beginnt.

OFF<AUS> HDMI-CEC-Funktion wird nicht verwendet.

HDMI MODES <HDMI MODUS>

Über die Einstellungen für HDMI MODES können Sie mithilfe des HDMI-Eingangsanschlusses ändern, wie der angezeigte Inhalt verarbeitet und entschlüsselt wird.

MODE1 <MODUS1> Wird üblicherweise verwendet.

Dies unterstützt die meisten Farbbereiche und sonstige Kodierungssignale.

MODE2 <MODUS2> Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Eingangssignal in MODE1 nicht korrekt angezeigt wird. Es kann bis 4K30p angezeigt werden.

COMMUNICATION SETTING <KOMM.EINSTELLUNG>

RS-232C/LAN SELECT <RS-232C/LAN-AUSWAHL>

Wählt das Verfahren aus, mit dem der Monitor vom Computer aus gesteuert werden soll.

LAN SETUP <LAN-EINRICHTUNG>

Konfiguriert die Einstellungen, um den Monitor vom Computer aus per LAN zu steuern. (Siehe Seite 31.)

SCREEN <BILDSCHIRM>**AUTO (D-SUB)**

Die Parameter CLOCK, PHASE, H-POS und V-POS werden automatisch eingestellt.

Die Einstellung erfolgt durch Drücken der Taste ENTER. Verwenden Sie die automatische Einstellung, wenn Sie D-SUB oder zum ersten Mal mit dem Monitor verbinden oder wenn Sie Einstellungen am Computer ändern. (Siehe Seite 27.)

CLOCK <TAKT> (D-SUB)

Einstellung der Samplingfrequenz für Videosignale.

Sollte verändert werden, wenn Bildflackern in Form vertikaler Streifen auftritt.

Wenn Sie das Testbild (siehe Seite 27) verwenden, dann ändern Sie die Einstellungen so, dass keine vertikalen Streifen mehr zu sehen sind.

PHASE (D-SUB)

Einstellung der Samplingfrequenzphase für Videosignale. Diese Einstellung sollte dann angepasst werden, wenn kleine Zeichen mit geringem Kontrast erscheinen und/oder ein Flackern an den Bildschirmecken auftritt. Wenn Sie das Testbild (siehe Seite 27) verwenden, dann ändern Sie die Einstellungen so, dass keine horizontalen Streifen mehr zu sehen sind.

* Die Einstellungen unter PHASE dürfen erst erfolgen, nachdem CLOCK korrekt eingestellt wurde.

H-POS (D-SUB)

Stellt die horizontale Bildposition ein.

V-POS (D-SUB)

Stellt die vertikale Bildposition ein.

RESET

Setzt die Werte der Parameter im Menü SCREEN auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

Wählen Sie YES aus und drücken Sie dann auf die Taste ENTER.

OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS>

MODE1 ist die empfohlene Einstellung und entspricht der "Normalkonfiguration" gemäß EcoDesign Verordnung (2019/2021).

MODE1 <MODUS1> Die Einstellung POWER MANAGEMENT kann nicht geändert werden. Gibt es ungefähr 5 Minuten lang kein Signal, wechselt dieser Monitor automatisch in den Bereitschaftszustand.

OFF IF NO OPERATION und POWER SAVE MODE sind auf ON gesetzt.

Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

MODE2 <MODUS2> OFF IF NO OPERATION und POWER SAVE MODE sind auf OFF gesetzt.

Diese Einstellungen können geändert werden.

POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS>

Wenn OFF <AUS> ausgewählt wird, der Standby-Status ist der vernetzter Bereitschaftsbetrieb. Die Startzeit im Standby-Status ist kürzer. Es ist jedoch zu beachten, dass der Stromverbrauch im Standby-Status höher ist.

Wenn ON <EIN> ausgewählt wird, der Standby-Status ist der Bereitschaftszustand. Der Stromverbrauch ist geringer, wenn sich der Monitor im Standby-Status befindet. Es ist jedoch zu beachten, dass die Startzeit im Standby-Status länger dauert. Im Bereitschaftszustand können bestimmte RS-232C-Befehle und die Steuerung über LAN nicht verwendet werden. (Siehe Seiten 28 und 31.)

OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS>

Legt fest, ob der Monitor in den Standby-Status wechseln soll, wenn kein Befehl über die Fernbedienung oder RS-232C/LAN erfolgt.

Wenn die Einstellung auf ON gelautet ist, wechselt der Monitor in den Standby-Status, wenn mehr als 4 Stunden lang kein Betrieb erfolgt.

POWER MANAGEMENT

POWER MANAGEMENT bestimmt, ob die Betriebsmodi von "Kein Signal" bis "Eingangssignal-Wartestatus" umgeschaltet werden oder nicht.

NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN.AUTOM.EING.AUSW.>

Legen Sie mit dieser Option fest, ob die Eingänge automatisch umgeschaltet werden sollen. Wenn diese Option auf ON gesetzt ist und kein Signal im ausgewählten Eingangsmodus vorliegt, wechselt der Monitor automatisch zu jenem Modus, bei dem ein Videosignal vorhanden ist.

Liegen Videosignale an mehreren Eingängen an, wird wie folgt umgeschaltet:

USB (wenn ein USB-Stick angeschlossen ist), HDMI1, HDMI2, HDMI3, D-SUB

(Das Umschalten des Eingangsmodus kann je nach den angeschlossenen Geräten 15 Sekunden oder länger dauern. Wenn an keinem der Eingangsanschlüsse ein Signal vorliegt, wird das Umschalten fortgesetzt, bis ein Eingangssignal erfasst wird und der Monitor wechselt nicht in den Eingangssignal-Wartestatus.)

AUTO PLAY

Legen Sie fest, welcher Dateityp automatisch von einem USB-Stick wiedergegeben werden soll. (Siehe Seite 21.)

Menüoptionen

MONITOR BUTTONS LOCK <MONITORTASTEN SPERRE>

Sie können die Monitortasten deaktivieren.

Zur Deaktivierung von MONITOR BUTTONS LOCK drücken Sie auf die Taste FUNCTION und dann in folgender Reihenfolge auf die Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶.

REMOTE CONTROL LOCK <FERNBED SPERRE>

Sie können die Tasten der Fernbedienung deaktivieren.

UNLOCKED <NICHT GESPERRT> Die Tasten der Fernbedienung aktivieren.
LOCK ALL <ALLES SPERREN> Die Tasten der Fernbedienung deaktivieren.
LOCK EXCEPT VOLUME <SPERRE (AUßER LAUTSTÄRKE)> Die Tasten der Fernbedienung deaktivieren, ausgenommen die Lautstärke-Tasten.
LOCK EXCEPT POWER <SPERRE (AUßER EIN/AUS)> Die Tasten der Fernbedienung deaktivieren, ausgenommen die Taste POWER.

Zur Deaktivierung von REMOTE CONTROL LOCK drücken Sie auf die Taste FUNCTION und dann in folgender Reihenfolge auf die Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶, bevor REMOTE CONTROL LOCK ausgeblendet wird.

THERMAL SENSOR SETTING <TEMP.SENSOR EINST.>

Wählen Sie die Montagerichtung des Monitors.

LANDSCAPE <QUERFORMAT> Horizontale Ausrichtung
PORTRAIT <HOCHFORMAT> Vertikale Ausrichtung
FACE UP <NACH OBEN> Bildschirm nach oben gerichtet
FACE DOWN <NACH UNTEN> Bildschirm nach unten gerichtet

LED

Legt fest, ob die Betriebs-LED leuchten soll oder nicht.

INFORMATION <INFORMATIONEN>

Mit dieser Taste können Monitorinformationen am Bildschirm angezeigt werden.

ROTATE 180° <DREHEN 180°>

Wenn der Monitor in vertikaler Ausrichtung montiert ist und das Video auf dem Kopf steht, können Sie es um 180 Grad drehen. Interlaced-Signale werden möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

ALL RESET <SYSTEMRESET>

Setzt die Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

TIPPS

- Wenn die Option WHITE BALANCE <WEIß-ABGLEICH> auf THRU <DIREKT> gesetzt ist, können die Optionen BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>, CONTRAST <KONTRAST>, TINT <FARBTON>, COLORS <FARBE>, GAMMA, PRESET <VOR-EINST>, USER <BENUTZER> und ACTIVE CONTRAST <AKTIVER KONTRAST> nicht eingestellt werden.
- Ist COLOR MODE <FARBMODUS> auf sRGB eingestellt, können die folgenden Optionen nicht eingestellt werden. WHITE BALANCE <WEIß-ABGLEICH>, PRESET <VOR-EINST>, USER <BENUTZER>, ACTIVE CONTRAST <AKTIVER KONTRAST> und GAMMA
- Wenn der COLOR MODE <FARBMODUS> auf VIVID <LEBHAFT> oder HIGH ILLUMINANCE <HOHE LICHTINTENS.> eingestellt ist, kann der Parameter GAMMA nicht verändert werden.

■ SCHEDULE <ZEITPLAN>

Sie können die Zeit einstellen, zu der der Monitor ein- und ausgeschaltet wird.

Es kann auch eine auf einem USB-Stick für die automatische Wiedergabe gespeicherte Datei (siehe Seite 21) zu einem bestimmten Zeitpunkt wiedergegeben werden.

Stellen Sie diese Funktion mit SCHEDULE <ZEITPLAN> im Menü SETUP <KONFIG.> ein. (Siehe Seite 24.)

1. **Stecken Sie den USB-Stick für die Wiedergabe an der USB-Buchse des Monitors ein, um Dateien wiederzugeben. (Siehe Seite 10.)**
2. **Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die SCHEDULE <ZEITPLAN> Nummer auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste ENTER.**
3. **Stellen Sie den SCHEDULE <ZEITPLAN> ein.** (Beschreibung siehe unten.)
Durchlaufen Sie die Optionen mit der Taste ▲ oder ▼, und stellen Sie die einzelnen Optionen ein.
4. **Drücken Sie auf die Taste MENU.**
SCHEDULE <ZEITPLAN> wird nun aktiviert.

(1) ON/OFF <EIN/AUS>

Aktivieren/deaktivieren Sie die Funktion SCHEDULE.

(2) ON TIME <EINSCHALTZEIT>

Geben Sie die Zeit an, zu der das Gerät eingeschaltet wird. Stellen Sie die Zeit mit den Tasten ◀, ▶, ▲ oder ▼ ein und drücken Sie die Taste RETURN.

(3) OFF TIME <ABSCHALTZEIT>

Geben Sie die Zeit an, zu der das Gerät ausgeschaltet wird. Stellen Sie die Zeit mit den Tasten ◀, ▶, ▲ oder ▼ ein und drücken Sie die Taste RETURN.

(4) REPEAT MODES <WIEDERHOL.MODI>

Wählen Sie den Wochentag für die Ausführung des Zeitplans. Drücken Sie die Taste ENTER, um die Einstellung zu ändern, und drücken Sie die Taste RETURN.

- ONLY ONCE <NUR EINMAL>
Die Funktion SCHEDULE wird unabhängig vom Wochentag nur einmal ausgeführt. Wenn der Zeitplan auf ONLY ONCE <NUR EINMAL> eingestellt ist, wird diese Einstellung gelöscht, sobald der Zeitplan ausgeführt wird.
- EVERY SUN <JEDE SO> - EVERY SAT <JEDE SA>
Führt die Funktion SCHEDULE am eingestellten Wochentag jede Woche aus.
Es können mehrere Wochentage festgelegt werden.

(5) INPUT <EINGANG>

Geben Sie den Eingangsmodus beim Einschalten an.

Vorsicht

- Schalten Sie den Hauptschalter nach Einstellung der Funktion SCHEDULE <ZEITPLAN> nicht ab.
- Ein Einschalten nach Zeitplan (ON <EIN>) und anschließendes Ausschalten (OFF <AUS>) erfolgt nur im Betriebs-Standby-Status und im Eingangssignal-Wartestatus.
- Geben Sie das richtige Datum bzw. die richtige Uhrzeit ein. (Siehe Seite 24.)
SCHEDULE <ZEITPLAN> funktioniert nur, wenn Datum und Uhrzeit eingestellt sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Datums- und Uhrzeiteingaben stimmen.

TIPPS

- Bis zu 7 SCHEDULE <ZEITPLAN>-Eintragungen können vorgenommen werden.
- Bei der Einstellung von SCHEDULE <ZEITPLAN> blinkt die Betriebs-LED im Standby-Status abwechselnd in Rot und Orange.
- Bei Überlappungen der Zeitpläne hat ein SCHEDULE <ZEITPLAN> mit einer kleineren Nummer Vorrang vor dem mit einer größeren Nummer.

Einstellungen für die Computer-Anzeige**■ Automatische Einstellung**

Verwenden Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn Sie erstmalig D-SUB zur Anzeige eines Computer-Bildschirms verwenden oder wenn Sie die Einstellungen des Computers ändern.

1. **Schalten Sie den Eingang auf D-SUB und rufen Sie das Testbild auf.** (Beschreibung siehe unten.)
2. **Drücken Sie auf die Taste MENU, und drücken Sie auf die Taste ◀ oder ▶, um Menü SETUP <KONFIG.> anzuzeigen.**
3. **Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um SCREEN <BILDSCHIRM> auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste ▶.**
4. **Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um AUTO auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste ▶.**
Die automatische Einstellung ist in wenigen Sekunden abgeschlossen.
5. **Drücken Sie auf die Taste MENU, um das Bildschirmmenü zu schließen.**

TIPPS

- Wenn der Bildschirm mit einem automatischen Einstellungsdurchgang nicht richtig eingestellt werden kann, wiederholen Sie die automatische Einstellung zwei oder drei Mal. Führen Sie nötigenfalls eine manuelle Einstellung durch.

■ Bildschirmanzeige für Einstellungen

Bevor Sie Einstellungen im Menü SCREEN <BILDSCHIRM> oder im Menü PICTURE <BILD> durchführen, sollten Sie ein Bild anzeigen lassen, um den gesamten Monitorbildschirm aufzuhellen. Wenn Sie einen Windows-Computer verwenden, benutzen Sie bitte das Testbild auf der mitgelieferten CD-ROM.

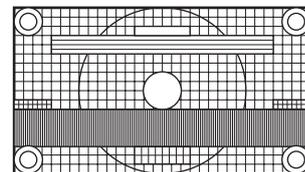
Aufrufen des Testbild

Das folgende Beispiel wird in Windows 10 durchgeführt.

1. **Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers.**
2. **Öffnen Sie das [CD-Laufwerk] unter [Dieser PC].**
3. **Führen Sie einen Doppelklick auf [Adj_uty.exe].**

Das Testbild erscheint.

Sie können nun den Bildschirm automatisch oder manuell einstellen.



4. **Drücken Sie nach Beendigung des Einstellungsvorgangs auf die Taste [Esc] (auf der Computertastatur), um das Einstellungsprogramm zu beenden.**
5. **Nehmen Sie die CD-ROM aus dem CD-ROM-Laufwerk.**

TIPPS

- Wenn die Darstellung am Computer auf 65000 Farben eingestellt ist, können die Farbenen im Farbmuster anders erscheinen, oder Grautöne können farbig erscheinen. (Dies ist auf die Spezifikationen des Eingangssignals zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.)

Steuerung des Monitors über einen Computer (RS-232C)

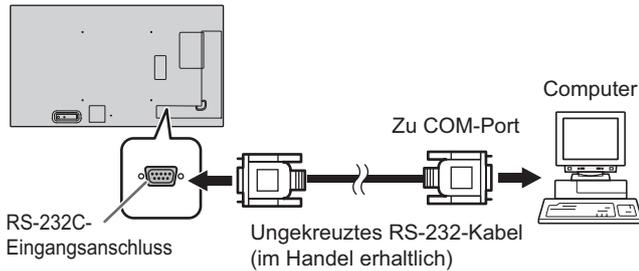
Dieser Monitor kann über die RS-232C-Schnittstelle (COM-Port) von einem Computer aus gesteuert werden.

TIPPS

- Um den Monitor per RS-232C zu steuern, stellen Sie RS-232C/LAN SELECT<RS-232C/LAN-AUSWAHL> auf RS-232C. (Siehe Seite 24.)
- Sie können RS-232C- und LAN-Steuerung nicht gleichzeitig verwenden.

Computer-Anschluss

Schließen Sie ein ungekreuztes RS-232-Kabel zwischen dem COM-Port am Computer (RS-232C-Stecker) und dem RS-232C-Eingangsanschluss des Monitors an.



Kommunikationseinstellungen

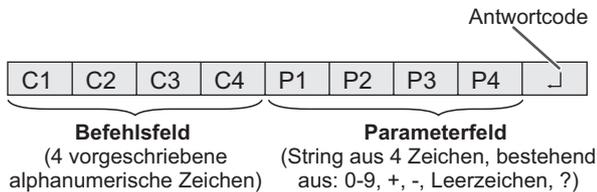
Stellen Sie die RS-232C-Kommunikationseinstellungen am Computer so ein, dass sie den Kommunikationseinstellungen des Monitors entsprechen:

Baudrate	9600bps	Stopp-Bit	1 Bit
Datenlänge	8 Bit	Flusskontrolle	Keines
Paritätsbit	Keines		

Kommunikation

■ Befehlsformat

Wenn ein Befehl vom Computer zum Monitor gesendet wird, führt der Monitor den empfangenen Befehl aus und sendet eine entsprechende Antwortmeldung zurück an den Computer.



Beispiel: VOLM0030
VOLM _ _ 30

- * Achten Sie darauf, 4 Zeichen für den Parameter einzugeben. Füllen Sie den Befehl nötigenfalls mit Leerzeichen (" ") auf.
(" " ist der Antwortcode (0DH, 0AH oder 0DH))
Falsch : VOLM30
Richtig : VOLM _ _ 30

Der Istwert kann mit einem "?" als Parameter zurückgegeben werden.

Beispiel:

VOLM ? ? ? ? ← Vom Computer zum Monitor
(Wie hoch ist die aktuelle Lautstärkeeinstellung?).

30 ← Vom Monitor zum Computer
(Aktuelle Lautstärkeeinstellung: 30).

■ Antwortcodeformat

Wenn ein Befehl korrekt ausgeführt wurde

O K ↵ Antwortcode
(0DH, 0AH)

Eine Antwort wird nach Ausführung eines Befehls zurückgegeben.

Wenn ein Befehl nicht ausgeführt wurde

E R R ↵ Antwortcode
(0DH, 0AH)

TIPPS

- "ERR" wird zurückgegeben, wenn kein relevanter Befehl vorliegt oder wenn der Befehl im aktuellen Monitorzustand nicht verwendet werden kann.
- Wenn keine Kommunikation hergestellt wurde (z.B. wegen einer schlechten Verbindung zwischen Computer und Monitor), wird keine Antwort zurückgemeldet (nicht einmal ERR).
- Kann ein Befehl wegen Umgebungsstörungen nicht korrekt empfangen werden, wird die Meldung "ERR" ausgegeben. Sorgen Sie bitte dafür, dass das System oder die Software bei Auftreten dieses Fehlers den Befehl erneut sendet.

■ Kommunikationsintervall

- Nachdem die Meldung OK oder ERR angezeigt wurde, müssen Sie die nächsten Befehle senden. Legen Sie mindestens 10 Sekunden als Wartezeit für die Antwort auf einen Befehl fest.
- Legen Sie ein Intervall von 100 ms oder mehr zwischen der Befehlsantwort und der Übertragung des nächsten Befehls fest.

RS-232C Befehlstabelle

Informationen zur Befehlstabelle

- Befehl:** Befehlsfeld (Siehe Seite 28.)
- Richtung:** W Wenn der "Parameter" im Parameterfeld (siehe Seite 28) festgelegt ist, funktioniert der Befehl wie unter "Steuerung/Antwortinhalt" beschrieben.
 R Der unter "Antwort" angegebene zurückgemeldete Wert kann durch die Einstellung "?????" oder "____?" im Parameterfeld (siehe Seite 28) abgefragt werden.
- Parameter:** Parameterfeld (Siehe Seite 28.)
- Antwort:** Antwort (zurückgegebener Wert)
- * :** "●" : Zeigt einen Befehl an, der im Standby-Status oder im Eingangssignal-Wartestatus verwendet werden kann, oder wenn der Monitor eingeschaltet ist.
 "△" : Zeigt einen Befehl an, der im Eingangssignal-Wartestatus verwendet werden kann, oder wenn der Monitor eingeschaltet ist.
 "–" : Zeigt einen Befehl an, der verwendet werden kann, wenn der Monitor eingeschaltet ist.

Leistungsregelung/Eingangsmodus-Auswahl

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
Leistungsregelung	POWR	W	0		Umschalten auf Standby-Status.	●
			1		Rückkehr aus dem Standby-Status.	
		R		0	Standby-Status	
				1	Normal-Modus	
				2	Eingangssignal-Wartestatus	
Eingangsmodus-Auswahl	INPS	WR	0		Umschalten des Eingangsmodus.	△
			2		D-SUB	
			10		HDMI1	
			11		USB	
			13		HDMI2	
			18		HDMI3	

Menü PICTURE <BILD>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
BRIGHT <HELLIGKT>	VLMP	WR	0-50	0-50		
SIZE (Auswahl der Bildschirmgröße)	WIDE	WR	1-4	1-4	1: WIDE <PANORAMA>, 2: NORMAL, 3: Dot by Dot <Punkt für Punkt>, 4: ZOOM	
COLOR MODE <FARBMODUS>	BMOD	WR	0	0	STD	-
			2	2	VIVID <LEBHAFT>	
			3	3	sRGB	
			4	4	HIGH ILLUMINANCE <HOHE LICHTINTENS.>	
WHITE BALANCE <WEIß-ABGLEICH>	WHBL	WR	0-2	0-2	0:THRU <DIREKT>, 1:PRESET<VOR-EINST>, 2:USER<BENUTZER>	
R-CONTRAST<R-KONTRAST>	CRTR	WR	0-255	0-255	"ERR", wenn WHBL nicht auf 2 eingestellt ist.	
G-CONTRAST<G-KONTRAST>	CRTG	WR	0-255	0-255		
B-CONTRAST<B-KONTRAST>	CRTB	WR	0-255	0-255		

Menü SETUP <KONFIG.>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
DATE/TIME SETTING <EINSTELLUNG DATUM/ZEIT>	DATE	WR	AABBCCDDEE	AABBCCDDEE	AA: Jahr, BB: Monat, CC: Tag, DD: Stunde, EE: Minute	
Telnet Benutzername	USER	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8 Zeichen oder weniger; alphanumerische Zeichen in halber Breite, "-", und "_". (Das Feld kann leer bleiben, es können jedoch keine Leerstellen eingegeben werden.)	-
Telnet Kennwort	PASS	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8 Zeichen oder weniger; alphanumerische Zeichen in halber Breite, "-", und "_". (Das Feld kann leer bleiben, es können jedoch keine Leerstellen eingegeben werden.)	
THERMAL SENSOR SETTING <TEMP.SENSOR EINST.>	STDR	WR	0-3	0-3	0: LANDSCAPE <QUERFORMAT>, 1: PORTRAIT <HOCHFORMAT>, 2: FACE UP <NACH OBEN>, 3: FACE DOWN <NACH UNTEN>	
Modell	INF1	R		Wert		●
Serien-Nr.	SRNO	R		Wert		
AUTO	ASNC	W	1		CLOCK <TAKT>/PHASE/H-POS/V-POS in D-SUB automatisch anpassen	-
ALL RESET <SYSTEMRESET>	RSET	W	0			

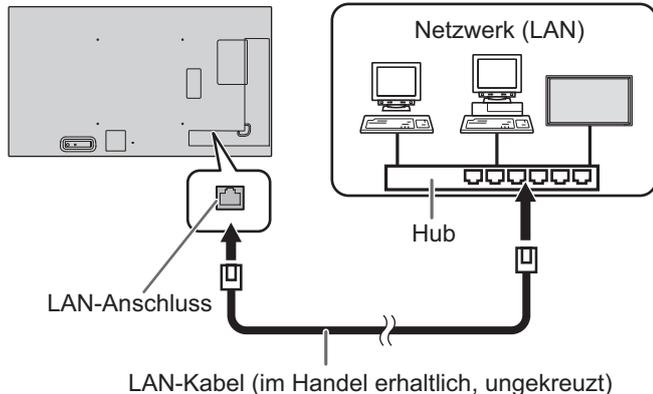
Steuerung des Monitors über einen Computer (RS-232C)

Andere

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
VOLUME <LAUTSTÄRKE>	VOLM	WR	0-31	0-31		
MUTE AUDIO <AUDIOSTUMMSCHALTUNG>	MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	-
Temperatursensor	DSTA	R		0	Innentemperatur normal	●
				1	Die Innentemperatur ist abnormal und der Monitor befindet sich im Standby-Status	
				2	Die Innentemperatur ist abnormal (Zum Löschen der Informationen bezüglich der abnormalen Temperatur den Hauptschalter ausschalten.)	
				3	Die Innentemperatur ist abnormal und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung nimmt ab	
				4	Temperatursensor abnormal	
Temperaturerfassung	ERRT	R		Wert	Gibt die Temperatur an den Temperatursensoren zurück. Das Ergebnis "126" einen ungewöhnlichen Messwert des Temperatursensors an.	-
Prüfen Sie die Auflösung	PXCK	R		-	Die derzeitige Auflösung wird in der Abfolge hhh, vvv zurückgegeben.	

Steuerung des Monitors über einen Computer (LAN)

Sie können den Monitor an ein LAN-Netzwerk anschließen, um ihn von einem Computer aus zu steuern. Für die Verbindung ist ein handelsübliches LAN-Kabel erforderlich (UTP-Kabel, Kategorie 5, ungekreuzt).



! Vorsicht

- Wenn Sie ein Netzwerk verwenden, besteht für Ihre Kommunikationsdaten die Gefahr, dass sie gestohlen werden oder ein unerlaubter Zugriff erfolgt. Um diese Gefahr zu vermeiden, müssen Sie diesen Monitor in einer sicheren Netzwerkumgebung verwenden.

TIPPS

- Wenn für den POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> die Option ON <EIN> oder für den OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS> die Option MODE1 <MODUS1> aktiviert ist, ist eine Steuerung im Bereitschaftszustand/Eingangssignal-Wartestatus nicht möglich.
- Um den Monitor per LAN zu steuern, stellen Sie RS-232C/LAN SELECT <RS-232C/LAN-AUSWAHL> auf LAN. (Siehe Seite 24.)
- Sie können RS-232C- und LAN-Steuerung nicht gleichzeitig verwenden.

■ Einstellen am Monitor

Stellen Sie zuerst die RS-232C/LAN SELECT <RS-232C/LAN-AUSWAHL> unter COMMUNICATION SETTING <KOMM.EINSTELLUNG> im Menü SETUP <KONFIG.> auf LAN ein und richten Sie anschließend die Optionen unter LAN SETUP <LAN-EINRICHTUNG> ein. (Siehe Seite 24.) Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, wählen Sie SET <GESETZT> aus und drücken Sie auf die Taste ENTER.

VIEW NETWORK SETTINGS <NETZWERKEINSTELLUNG>

Zeigt Informationen über die LAN-Einstellungen an.

DHCP CLIENT <DHCP-CLIENT>

Wenn Ihr LAN einen DHCP-Server hat und die Adresse automatisch bezogen werden soll, ändern Sie diese Einstellung auf ON.

Wenn Sie die Adresse manuell einstellen möchten, setzen Sie diese Einstellung auf OFF.

IP ADDRESS <IP-ADRESSE>

Wenn DHCP CLIENT auf OFF gestellt ist, geben Sie eine IP-Adresse an. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Elemente auszuwählen, und geben Sie die Werte über die Zifferntasten (0 bis 9) ein. Sie können die Werte auch über die Taste ▲ oder ▼ ändern.

SUBNET MASK <SUBNETZ-MASKE>

Wenn DHCP CLIENT auf OFF gestellt ist, geben Sie eine Subnetzmaske an.

Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Elemente auszuwählen, und geben Sie die Werte über die Zifferntasten (0 bis 9) ein.

Sie können die Werte auch über die Taste ▲ oder ▼ ändern.

DEFAULT GATEWAY <STANDARD-GATEWAY>

Wenn DHCP CLIENT auf OFF gestellt ist, geben Sie das Standard-Gateway an.

Wenn Sie kein Standard-Gateway verwenden, geben Sie "000.000.000.000" an.

Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Elemente auszuwählen, und geben Sie die Werte über die Zifferntasten (0 bis 9) ein.

Sie können die Werte auch über die Taste ▲ oder ▼ ändern.

SET <GESETZT>

Speichert die Einstellung.

Befehlsbasierte Steuerung

Mit einer Terminal-Software oder anderen geeigneten Anwendungen können Sie den Monitor über RS-232C-Befehle steuern (siehe Seite 29).

Eine ausführliche Anleitung finden Sie im Handbuch der Terminal-Software.

(1) Computer am Monitor anschließen

1. Geben Sie die IP-Adresse und die Datenportnummer (10008) an und schließen Sie den Computer am Monitor an.

Nach Herstellung der Verbindung wird [Login:] als Antwort zurückgegeben.

2. Senden Sie den Benutzernamen.
 - Senden Sie [benutzername] + [□].
 - Senden Sie [□], wenn der Benutzername nicht festgelegt ist.
 - Nach erfolgter Übertragung wird [□Password:] als Antwort zurückgegeben.
3. Senden Sie das Kennwort.
 - Senden Sie [kennwort] + [□].
 - Senden Sie [□], wenn das Kennwort nicht festgelegt ist. [□New password:] als Antwort zurückgegeben. Bitte legen Sie ein Kennwort fest. Senden Sie [kennwort] + [□]. [□Retype new password:] als Antwort zurückgegeben. Senden Sie erneut [kennwort] + [□].
 - Nach erfolgter Übertragung wird [OK□] als Antwort zurückgegeben.

(2) Befehle zur Steuerung des Monitors senden

- Die verwendeten Befehle sind mit denen für RS-232C identisch. Eine Anleitung finden Sie unter "Kommunikation" (siehe Seite 28).
- Die verwendbaren Befehle sind in der RS-232C-Befehlstabelle ausgeführt (siehe Seite 29).

(3) Verbindung zum Monitor trennen und Funktion beenden

1. Senden Sie [BYE□].

Bei erfolgter Übertragung wird [goodbye] zurückgegeben und die Verbindung getrennt.

Fehlerbehebung

Bei Problemen mit dem Monitor lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung durch, bevor Sie den Reparaturdienst kontaktieren.

Kein Bild oder kein Ton.

- Die Betriebs-LED ist ausgeschaltet.
 - Wird dieser Monitor mit Strom versorgt?
 - Ist das Netzkabel angeschlossen? (Siehe Seite 12.)
 - Ist der Hauptnetzschalter ausgeschaltet? (Siehe Seite 15.)
- Die Betriebs-LED leuchtet in orange.
 - Dieser Monitor befindet sich im Standby-Status. Schalten Sie den Strom ein. (Siehe Seite 15.)
- Die Betriebs-LED blinkt in grün.
 - Es gibt kein Eingangssignal.
 - Wurde ein Eingabemodus ausgewählt, der geeignet ist für den Eingangsanschluss, an dem das Kabel angeschlossen ist? (Siehe Seite 18.)
 - Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist: funktioniert das externe Gerät (Wiedergabe)?

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Sind die Batterien richtig eingelegt? (Auf richtige Polarität +, - achten) (Siehe Seite 14.)
- Sind die Batterien leer?
- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor am Monitor richten. (Siehe Seite 14.)

Der Ton vom rechten und linken Lautsprecherkanal ist vertauscht.

Der Ton ist nur von einer Seite zu hören.

- Sind die Audiokabel richtig angeschlossen?

Bild wird angezeigt, aber kein Ton vorhanden.

- Wurden die Lautsprecher stummgeschaltet?
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke auf Minimum gestellt wurde.
- Sind die Audiokabel richtig angeschlossen?

Instabiles Bild.

- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel.
- Versuchen Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn D-SUB verwendet wird.

Die Videodaten vom HDMI-Eingangsanschluss werden nicht ordnungsgemäß angezeigt.

- Unterstützt das HDMI-Kabel 4K und ist es konform mit der HDMI-Standard? Mit nicht-standardkonformen Kabeln funktioniert der Monitor nicht.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seiten 35 und 36.)
- Wenn das angeschlossene Gerät 4K nicht unterstützt, wählen Sie MODE2 <MODUS2> als HDMI MODES <HDMI MODUS>.

Die Videodaten vom D-Sub-Eingangsanschluss werden nicht korrekt angezeigt.

- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seite 35.)

Die Tasten reagieren nicht.

Es wird kein Bild angezeigt.

- Einige Störgeräusche von außen können den Betrieb stören. Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus und nach mindestens 5 Sekunden wieder ein. Überprüfen Sie, ob er nun korrekt funktioniert.

Der Eingang wird automatisch umgeschaltet.

- Wenn die Funktion NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN.AUTOM.EING.AUSW.> auf ON <EIN> gesetzt ist und der aktuelle Videosignaleingang stoppt, wechselt der Eingangsmodus automatisch zu einem aktiven Videosignalmodus. Dementsprechend kann der Eingangsmodus sogar in folgenden Fällen umgeschaltet werden:
 - Wenn ein Computer in den Bereitschaftszustand geht.
 - Wenn ein Videospiel durch ein Abspiegelgerät gestoppt wurde.

Wenn "AUTO DIMMING" <AUT. ABDUNK> angezeigt wird.

- Wenn die Innentemperatur des Monitors zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch reduziert, um eine weitere Erhitzung zu vermeiden. Wenn Sie versuchen, die Helligkeit einzustellen, während sich der Monitor in diesem Zustand befindet, dann wird AUTO DIMMING <AUT. ABDUNK> angezeigt und Sie können die Helligkeit nicht verändern.
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.

Der Monitor erzeugt knackende Geräusche.

- Gelegentlich sind knackende Geräusche vom Monitor zu hören. Dies ist der Fall, wenn sich das Monitorgehäuse auf Grund von Temperaturschwankungen leicht ausdehnt und zusammenzieht. Auf die Leistung des Monitors hat dies keinen Einfluss.

Die Betriebs-LED blinkt abwechselnd in rot und grün.

Wenn in der Ecke des Bildschirms "TEMPERATURE" <TEMPERATUR> erscheint.

- Wenn die Innentemperatur des Monitors zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch reduziert, um überhitzungsbedingte Probleme zu vermeiden. Wenn dies der Fall ist, wird die Meldung "TEMPERATURE" <TEMPERATUR> am Bildschirm angezeigt und die Betriebs-LED blinkt abwechselnd in rot und grün.
- Steigt die Innentemperatur weiter an, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Status. (Die Betriebs-LED blinkt weiter abwechselnd in rot und grün.)
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.
 - Wenn der Monitor auf Grund eines Temperaturanstiegs in den Standby-Status wechselt, so schalten Sie ihn bitte aus und wieder ein, um die normale Darstellung wieder aufzurufen. Wurde die Ursache für den Temperaturanstieg allerdings nicht beseitigt, wird der Monitor wahrscheinlich bald wieder in den Standby-Status wechseln. (Siehe Seite 7.)
 - Prüfen Sie, ob der Monitor an einem Platz aufgestellt wurde, an dem es zu einem raschen Temperaturanstieg kommen kann. Die Innentemperatur steigt schnell an, wenn die Lüftungsschlitze am Monitor blockiert sind.
 - Die Innentemperatur steigt auch sehr schnell an, wenn sich Staub im Inneren des Monitors oder an den Lüftungsschlitzen angesammelt hat. Entfernen Sie diesen Staub nach Möglichkeit. Fragen Sie Ihren SHARP-Händler, wie Sie den Staub im Geräteinneren am besten entfernen.

Technische Daten

■Produktspezifikationen

Modell	PN-HS551	PN-HY551	PN-HS501	PN-HY501	PN-HS431	PN-HY431
LCD-Komponente	55" -Klasse (138,783 cm in der Diagonale), TFT LCD		50" -Klasse (125,730 cm in der Diagonale), TFT LCD		43" -Klasse (107,986 cm in der Diagonale), TFT LCD	
Max. Auflösung (Pixel)	3840 x 2160					
Max. Farben	Ca. 1,07 Milliarden Farben					
Pixelbreite	0,315 mm (h) x 0,315 mm (v)		0,2854 mm (h) x 0,2854 mm (v)		0,2451 mm (h) x 0,2451 mm (v)	
Helligkeit (üblicherweise) *1	700 cd/m ²	500 cd/m ²	700 cd/m ²	500 cd/m ²	700 cd/m ²	500 cd/m ²
Kontrastverhältnis (üblicherweise)	5000: 1		4000: 1		1200: 1	
Betrachtungswinkel	178° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)					
Aktive Bildschirmfläche (mm)	1209,6 (B) x 680,4 (H)		1095,84 (B) x 616,41 (H)		941,184 (B) x 529,416 (H)	
Computer-Eingangssignal	Analog RGB (0,7 Vp-p) [75 Ω]					
Sync-Signal	Horizontal/Vertikal separat (TTL: positiv/negativ)					
Plug and Play	VESA DDC2B					
Eingangsanschlüsse	Video	Mini D-sub 15-polig, 3 Reihen x 1 HDMI x 3				
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1				
	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1				
Ausgangsanschlüsse	Audio	RCA-Pin (L/R) x 1				
	IR	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1 *2				
USB Buchse	USB (USB 2.0-kompatibel) x 1					
LAN-Anschluss	10 BASE-T/100 BASE-TX					
Lautsprecherleistung	10 W + 10 W					
Leistungsaufnahme	AC 100 - 240 V, 2,1 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 1,8 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 1,7 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 1,3 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 1,6 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 1,2 A, 50/60 Hz
Betriebstemperatur *3	0°C bis 40°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 80% (Keine Kondensation)					
Stromverbrauch (Eingangssignal-Wartestatus / Vernetzter Bereitschaftsbetrieb *4 / Bereitschaftszustand *4 / Aus-Zustand)	190W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)	150W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)	110W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)	140W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)	100W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)	100W (1,0W / 1,0W / 0,5W / 0,0 W)
Abmessungen (ohne Vorsprünge) (mm)	Ca. 1241,8 (B) x 63,5 (T) x 712,6 (H)		Ca. 1128,4 (B) x 63,5 (T) x 649 (H)		Ca. 973 (B) x 63,5 (T) x 561,2 (H)	
Gewicht (kg)	Ca. 18,0		Ca. 15,0		Ca. 11,5	

*1 Die Helligkeit ist abhängig vom Eingangsmodus und sonstigen Bildeinstellungen. Die Helligkeit nimmt im Laufe der Zeit ab. Aufgrund der Ausstattung ist es nicht möglich, konstant dieselbe Helligkeit aufrechtzuerhalten.

*2 Das Konvertierungskabel für D-sub 9 Stifte ist eine Option.

*3 Wenn der Monitor in flach liegender Position auf einer Oberfläche genutzt wird (wenn der Monitor um mehr als 20 Grad oder mehr nach oben oder unten von der Senkrechten geneigt ist, bezogen auf eine ebene Fläche), verwenden Sie den Monitor bei einer Temperatur zwischen 0°C und 30°C.

Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn das Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.

*4 Keine optionale Komponente angeschlossen.

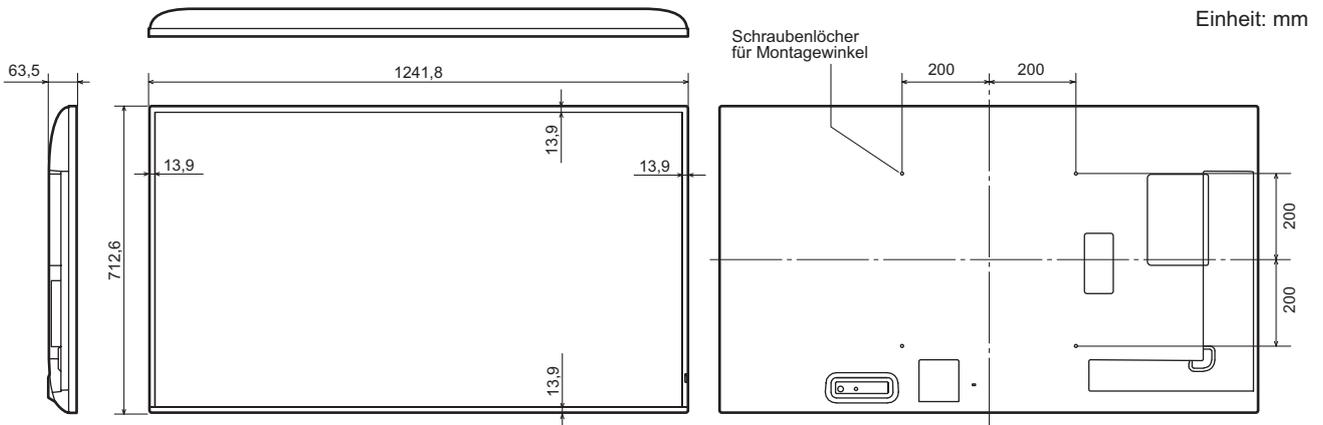
Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

Technische Daten

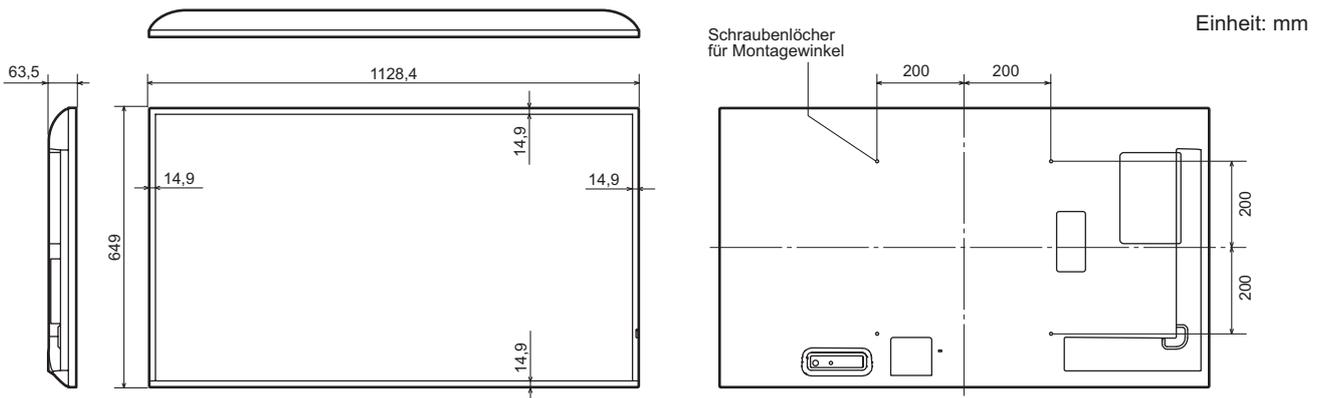
■ Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.

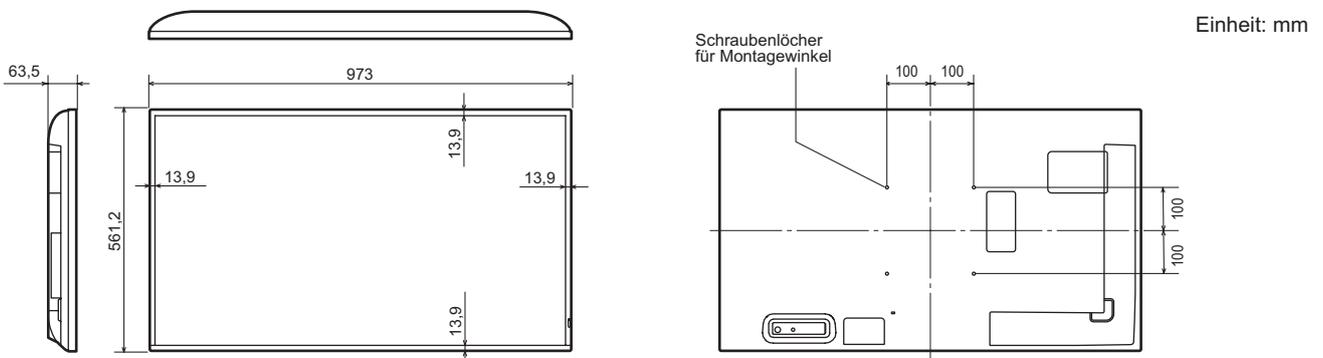
[PN-HS551/PN-HY551]



[PN-HS501/PN-HY501]



[PN-HS431/PN-HY431]



Achten Sie bei der Montage des Monitors darauf, dass ein Wandmontagewinkel für eine VESA-kompatible Montage verwendet wird.

SHARP empfiehlt die Verwendung von M6 Schrauben. Ziehen Sie diese fest an.

Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 12 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube sollte mindestens 10 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann

■DDC (Plug and Play)

Der Monitor unterstützt den VESA DDC-Standard (Display Data Channel).

DDC ist ein Signalstandard für Plug and Play zwischen Monitor und Computer. Zwischen diesen beiden Geräten werden Informationen über die Auflösung und andere Parameter ausgetauscht. Diese Funktion kann verwendet werden, wenn der Computer DDC unterstützt und für die automatische Erkennung von Plug and Play-Monitoren konfiguriert wurde.

Je nach verwendeter Kommunikationsmethode gibt es mehrere Arten des DDC-Standards. Dieser Monitor unterstützt DDC2B.

■Kompatibler Signaltakt (PC)

Bildschirmauflösung		Hsync	Vsync	Punktfrequenz	Digital	Analog (D-SUB)
					HDMI	
VESA	640 × 480	31,5kHz	60Hz	25,175MHz	Ja	Ja
	800 × 600	37,9kHz	60Hz	40,0MHz	Ja	Ja
	848 × 480	31,0kHz	60Hz	33,75MHz	-	Ja
	1024 × 768	48,4kHz	60Hz	65,0MHz	Ja	Ja
	1280 × 800	49,7kHz	60Hz	83,5MHz	Ja	Ja
	1280 × 960	60,0kHz	60Hz	108,0MHz	Ja	Ja
		64,0kHz	60Hz	108,0MHz	Ja	Ja
	1360 × 768	80,0kHz	75Hz	135,0MHz	Ja	Ja
		47,7kHz	60Hz	85,5MHz	Ja	-
	1400 × 1050	65,3kHz	60Hz	121,75MHz	Ja	-
	1440 × 900	55,9kHz	60Hz	106,5MHz	Ja	Ja
1680 × 1050	65,3kHz	60Hz	146,25MHz	Ja	Ja	
Breit	1280 × 720	44,7kHz	60Hz	74,4MHz	Ja	Ja
	1920 × 1080	67,5kHz	60Hz	148,5MHz	Ja	Ja
	3840 × 2160	54,0kHz	24Hz	297,0MHz	Ja	-
		56,25kHz	25Hz	297,0MHz	Ja	-
		67,5kHz	30Hz	297,0MHz	Ja	-
		112,5kHz	50Hz	594,0MHz	Ja	-
		135kHz	60Hz	594,0MHz	Ja	-
	4096 × 2160 ^{*1}	54,0kHz	24Hz	297,0MHz	Ja	-
		56,0kHz	25Hz	297,0MHz	Ja ^{*2}	-
		67,0kHz	30Hz	297,0MHz	Ja ^{*2}	-
		112,5kHz	50Hz	594,0MHz	Ja	-
135,0kHz		60Hz	594,0MHz	Ja	-	
US TEXT	720 × 400	31,5kHz	70Hz	28,3MHz	Ja	Ja

*1 Es wird ein verkleinertes Bild angezeigt, außer im Dot by Dot <Punkt für Punkt> Modus. Im Dot by Dot <Punkt für Punkt> Modus wird das Bild zuerst auf die Größe des Anzeigefeldes verkleinert und dann angezeigt.

*2 Kompatibel, wenn HDMI MODES <HDMI MODUS> auf MODE1 <MODUS1> eingestellt ist.

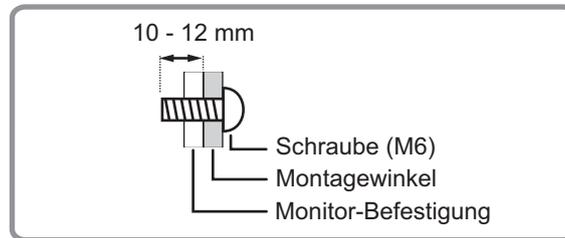
- Je nach angeschlossenem Computer kann es vorkommen, dass auch dann kein Bild angezeigt wird, wenn das oben beschriebene kompatible Signal empfangen wird.

■Kompatibler Signaltakt (AV)

Bildschirmauflösung	Frequenz	HDMI
4096 × 2160p	24Hz	Ja
	25Hz	Ja
	30Hz	Ja
	50Hz	Ja
	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
3840 × 2160p	24Hz	Ja
	25Hz	Ja
	30Hz	Ja
	50Hz	Ja
	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
1920 × 1080p	24Hz	Ja
	50Hz	Ja
	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
1920 × 1080i	50Hz	Ja
	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
1280 × 720p	50Hz	Ja
	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
720 × 576p	50Hz	Ja
720 × 480p	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
640 × 480p(VGA)	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja
720(1440) × 576i	50Hz	Ja
720(1440) × 480i	59,94Hz	Ja
	60Hz	Ja

Wichtige Hinweise zur Befestigung (Für SHARP-Händler und Servicetechniker)

- Für das Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors müssen mindestens 2 Personen zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie dazu eine Wandhalterung, die für die Befestigung des Monitors geeignet ist.
- Dieser Monitor wurde für die Befestigung an einer Betonwand oder an einer Betonsäule gebaut. Vor der Aufstellung des Monitors kann es notwendig sein, Wände, die aus bestimmten Materialien (z.B. Gips, dünnem Kunststoff usw.) bestehen, entsprechend zu verstärken.
- Der Monitor und der Befestigungswinkel dürfen nur an einer Wand montiert werden, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann. Wählen Sie das für Material und Wandstruktur jeweils am besten geeignete Befestigungsverfahren aus.
- Verwenden Sie die M6-Schrauben, die 10 bis 12 mm länger als die Dicke des Montagewinkel sind, zum Befestigen des VESAkompatiblen Montagewinkel.



- Verwenden Sie keine Wandhalterungsschlag- oder Akkuschauber.
- Halten Sie den Monitor beim Tragen am Rand. Nicht am Bildschirm greifen. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.
- Überprüfen Sie nach der Befestigung des Monitors sorgfältig, dass der Monitor sicher befestigt ist und sich auf keinen Fall von der Wand oder der Befestigungsvorrichtung lösen kann.
- Verwenden Sie für die Installation nur die Schraubenlöcher für Montagewinkel auf der Rückseite des Monitors.
- Wenn der Monitor in flach liegender Position auf einer Oberfläche genutzt wird (wenn der Monitor um 20 Grad oder mehr nach oben oder unten von der Senkrechten geneigt ist, bezogen auf eine ebene Fläche), wenden Sie sich an einen autorisierten SHARP Händler, da einige spezifische Montagebedingungen gelten.

SHARP
SHARP CORPORATION