

**SHARP®**

**PN-85TH1  
PN-75TH1  
PN-65TH1**

**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.

<div><div><b>VORSICHT</b> ELEKTROSCHOCK- GEFAHR NICHT ÖFFNEN</div></div>	 <p>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.</p>
<p>VORSICHT: ABDECKUNG NICHT ENTFERNEN: GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK. KEINE WARTUNGSTEILE IM INNEREN. SERVICEARBEITEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.</p>	 <p>Das Ausrufezeichen innerhalb eines Dreiecks weist den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungs- bzw. Serviceanweisungen in der Produktdokumentation hin.</p>

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

# 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. Der Bildschirm für dieses Gerät ist aus Glas hergestellt. Es kann daher brechen, wenn es zu Boden fällt oder einen Schlag oder Stoß erhält. Seien Sie vorsichtig, dass Sie sich bei einem Bruch des Bildschirms nicht an den Scherben verletzen.
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 Staubentwicklung, 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.
- 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.
- Bei Verwendung dieses Monitors in vertikaler Ausrichtung den vertikal ausgerichteten Inhalt vorab vorbereiten.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Dauerbetriebszeit und Garantie.  
Dieses Produkt ist für einen maximal 16-stündigen Betrieb pro Tag ausgelegt. Ein kontinuierlicher Betrieb während mehr als 16 Stunden pro Tag wird von der Garantie nicht gedeckt.
- Berühren Sie beim Starten des Monitors den Bildschirm nicht, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. In diesem Fall muss der Monitor aus- und wieder eingeschaltet werden.
- Bedienen Sie den Bildschirm nicht mit harten oder spitzen Gegenständen, wie Fingernägel oder Bleistift.
- Je nach verwendeter Anwendung wird der mitgelieferte Touch-Pen möglicherweise nicht funktionieren.
- Falls am Computer mit dem angeschlossenen Touch-Panel andere USB-Geräte angeschlossen sind, dürfen diese Geräte während einer Touch-Panel-Eingabe nicht verwendet werden. Die Eingabe erfolgt in diesem Fall nicht fehlerfrei.
- Neustart des Android-Systems.  
Um einen stabilen Betrieb des Modus APPLICATION zu erhalten, muss einmal täglich ein Neustart des Android-Systems erfolgen. Als Werkseinstellung ist ein Zeitplan für diesen Monitor eingestellt, der einen Neustart des Android- Systems um 3.00 Uhr auslöst. (Siehe "APPLICATION Mode Reboot" <Modus APPLICATION neu starten> in der Software-Anleitung.)

- Wenn Sie (oder ein Dritter) das Produkt unsachgemäß verwenden oder wenn das Produkt elektrostatischen Einflüssen oder elektrischem Rauschen ausgesetzt wird oder wenn das Produkt eine Funktionsstörung aufweist oder repariert wird, besteht die Gefahr, dass gespeicherte Daten beschädigt werden oder verloren gehen.
- Sichern Sie wichtige Daten stets auch auf einem USB-Stick oder einer microSD-Speicherkarte.
- Wir tragen keine Verantwortung für den Schutz von auf dem internen Speicher gespeicherten Inhalten oder damit zusammenhängende Schäden.

## 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.
- Apple, Mac und macOS sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und in anderen Staaten.
- 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.
- DisplayPort ist ein geschütztes Warenzeichen von Video Electronics Standards Association.
- Intel, Celeron und Intel Core sind Warenzeichen, bzw. geschützte Warenzeichen von Intel Corporation oder deren Tochtergesellschaften in den USA und in anderen Ländern.
- Google, Chrome OS und Android sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen von Google LLC.
- Ethernet ist ein geschütztes Warenzeichen von Xerox Corporation.
- 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.

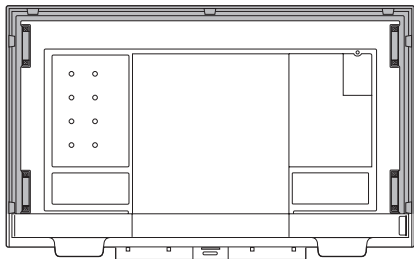
## LED-Hintergrundbeleuchtung

- 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.



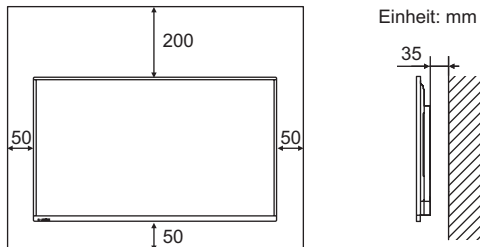
# WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

- 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 neigen.
- Wenn der PN-85TH1 von der Senkrechten nach oben geneigt wird, in Bezug zur waagrechten Fläche, wenden Sie sich an einen autorisierten SHARP-Händler, da spezielle Montagebedingungen beachtet werden müssen.
- Halten Sie den Monitor zum Transportieren an den Griffen oder den unten mit  markierten Stellen. Fassen Sie nicht den Bildschirm oder die Ablage an. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.
- Sorgen Sie dafür, dass bei der Installation von zwei oder mehr Monitoreinheiten nebeneinander rundherum mindestens 5 mm Platz zur Verfügung stehen, damit die angrenzende Einheit oder Struktur keinem Druck aufgrund von thermischer Ausdehnung ausgesetzt werden kann.
- Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn der Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.
- 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.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung oder anderem starken Lichteinfall ausgesetzt ist. Weil für die Bedienung Infrarotstrahlen verwendet werden, können Störungen durch Lichteinfall verursacht werden.
- Wenn mehrere Monitore in der Nähe voneinander verwendet werden, stellen Sie sicher, dass der Infrarot-Sender/Empfänger nicht die anderen beeinträchtigt.
- 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 PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <HOCH-/QUERFORMAT INST.> im Menü MONITOR auf PORTRAIT <HOCHFORMAT>. (Siehe Seite 36.)
  - Das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) muss mit der mitgelieferten Kabelklammer am Befestigung der Kabelklammer befestigt werden. Beim Festklemmen des Netzkabels darf auf die Netzkabelbinder keine Zugkraft ausgeübt werden. Das Netzkabel darf nicht zu stark gebogen werden.

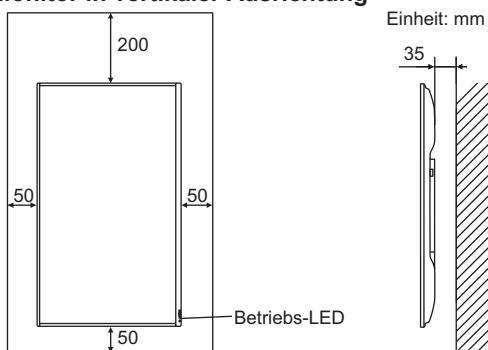


- Dieser Monitor sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 35°C verwendet werden. Rund um den Monitor muss genügend Freiraum sein, damit die Wärme aus dem Geräteinneren gut entweichen kann.

## Monitor in horizontaler Ausrichtung

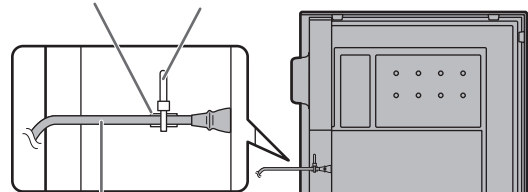


## Monitor in vertikaler Ausrichtung



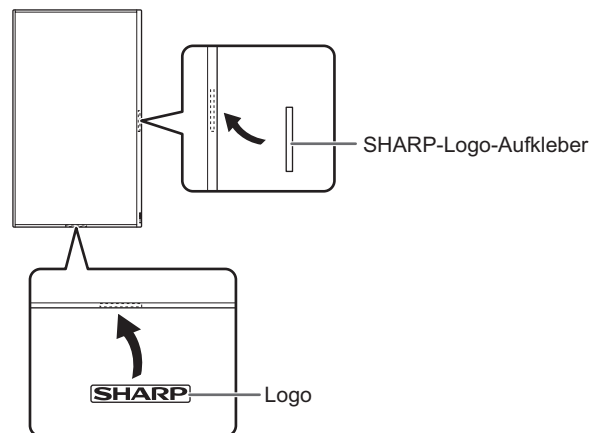
- Wenn es aus irgendeinem Grund schwierig ist, ausreichend Platz frei zu lassen, etwa weil der Monitor in ein Gehäuse eingebaut wird, wenn mehrere Einheiten nebeneinander installiert werden sollen, oder wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von 5°C bis 35°C liegen könnte, so müssen Sie ein Gebläse installieren oder andere Maßnahmen ergreifen, um die Umgebungstemperatur innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs zu halten.

Befestigung der Kabelklammer Kabelbinder



Netzkabel (im Lieferumfang enthalten)

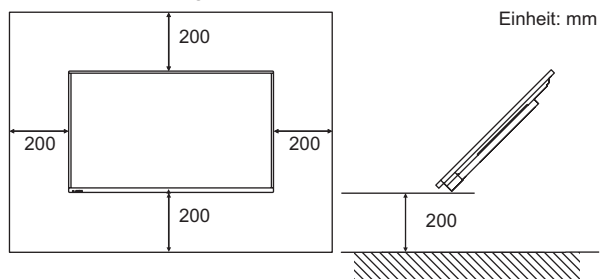
- Verwenden Sie den mitgelieferten vertikalen Aufkleber, wenn Sie den Monitor vertikal installieren.



# WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG (Fortsetzung)

## Install Rückwärtsneigung

- Wenn dieser Monitor mehr als 20 Grad von der Senkrechten nach oben geneigt wird, in Bezug zur waagrechten Fläche, wenden Sie sich an einen autorisierten SHARP-Händler, da spezielle Montagebedingungen beachtet werden müssen. Halten Sie diese Montagebedingungen ein. Nichteinhaltung kann zu Fehlfunktionen führen.
  - Dieser Monitor kann um bis zu 45 Grad nach oben geneigt werden.
  - Stellen Sie die BACKWARD TILT INSTALLATION <INSTALL RÜCKWÄRTSNEIGUNG> im Menü MONITOR auf ON <EIN> ein. (Siehe Seite 36.)
  - Verwenden Sie diesen Monitor bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 30°C. Achten Sie auf einen Abstand von mindestens 200 mm zwischen Monitor und Boden oder sonstigen Montageflächen und nebenan stehenden Objekten, um eine Wärmeentwicklung im Geräteinneren zu vermeiden. Wenn es schwierig ist, ausreichend Platz freizulassen, oder wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von 5°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.



- Den Bildschirm keinem harten Druck oder Stößen aussetzen.



# Inhalt

<b>WICHTIGE INFORMATIONEN</b> .....	<b>3</b>	<b>Allgemeiner Betrieb</b> .....	<b>25</b>
<b>VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE</b> .....	<b>4</b>	Verwenden des Touch-Menüs .....	25
<b>SICHERHEITSVORKEHRUNGEN</b> .....	<b>4</b>	Verwenden der Fernbedienung .....	26
<b>TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>6</b>	<b>Menüoptionen</b> .....	<b>29</b>
<b>WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG</b> .....	<b>7</b>	Anzeigen des Bildschirmmenüs .....	29
<b>Mitgelieferte Komponenten</b> .....	<b>10</b>	Konfiguration der Einstellungen im Touch-Menü.....	30
<b>Systemanforderungen</b> .....	<b>10</b>	Menüoptionen .....	31
<b>Teilebezeichnungen</b> .....	<b>11</b>	Einstellungen für die Computer-Anzeige.....	42
<b>Anschließen von Zusatzgeräten</b> .....	<b>13</b>	<b>Initialisierung (Reset) / Funktionsbeschränkung</b>	
<b>Anschließen des Netzkabels</b> .....	<b>15</b>	<b>(FUNCTION &lt;FUNKTION&gt;)</b> .....	<b>43</b>
<b>Bündelung von Kabeln</b> .....	<b>15</b>	<b>Steuerung des Monitors über einen Computer (RS-232C)</b> ... <b>45</b>	
<b>Vorbereiten der Fernbedienung</b> .....	<b>16</b>	Computer-Anschluss .....	45
Einlegen der Batterien.....	16	Kommunikationseinstellungen .....	45
Reichweite der Fernbedienung .....	16	Kommunikation .....	45
<b>Entfernen der Griffe</b> .....	<b>17</b>	RS-232C Befehlstabelle.....	47
<b>Befestigen der Web-Kamera</b> .....	<b>17</b>	<b>Steuerung des Monitors über einen Computer (LAN)</b> ... <b>53</b>	
<b>Anbringen der USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung</b> .....	<b>18</b>	Befehlsbasierte Steuerung .....	53
<b>Befestigen der WLAN-Antenne</b> .....	<b>18</b>	<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>54</b>
<b>Ein- und ausschalten</b> .....	<b>19</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>56</b>
Einschalten des Netzstroms.....	19	<b>Wichtige Hinweise zur Befestigung</b>	
Ein- und ausschalten.....	19	<b>(Für SHARP-Händler und Servicetechniker)</b> .....	<b>60</b>
<b>Touch-Pen</b> .....	<b>21</b>		
<b>Berührungsfunktion</b> .....	<b>22</b>		
Berührungsfunktion .....	22		
Andere Funktionen.....	24		
Bitte beachten .....	24		
Schwamm .....	24		

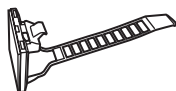
# Mitgelieferte Komponenten

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

- ☐ LCD-Monitor: 1
- ☐ Fernbedienung: 1
- ☐ Kabelbinder: 2



- ☐ Kabelbinder (Aufklebetyp): 3



- ☐ Netzkabel
- ☐ R03 Batterie (Größe "AAA"): 2
- ☐ CD-ROM (Utility Disk für Windows): 1
- ☐ Lizenz für SHARP Display Connect: 1
- ☐ Installationsanleitung: 1

- ☐ Technisches Datenblatt
- ☐ Touch-Pen: 1 (PN-85TH1: 2)
- ☐ Schwamm: 1
- ☐ Ablage: 1
- ☐ USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung: 1
- ☐ Lautsprecherabdeckung: 2
- ☐ Kamerahalterung: 1
- ☐ Ablagenschrauben, Befestigungsschrauben für Lautsprecherabdeckung (M3x10): 9
- ☐ Befestigungsschrauben für Kamera (M3x5): 2
- ☐ Befestigungsschraube für USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung (Rändelschraube): 1
- ☐ Kameraschraube (Zollgewinde): 1
- ☐ WLAN-Antenne: 2
- ☐ USB-Kabel: 1
- ☐ Vertikaler Aufkleber (Logo): 1
- ☐ SHARP-Logo-Aufkleber: 1  
Um das Logo zu verdecken, überkleben Sie das SHARP-Logo mit diesem Aufkleber.

- \* 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.

## Systemanforderungen

Hardware	Muss einen kompatiblen USB 2.0 Port besitzen. CD-ROM-Laufwerk für die Softwareinstallation notwendig.
Betriebssystem	Windows 8.1 (32-Bit oder 64-Bit), Windows 10 (32-Bit oder 64-Bit)
	macOS v10.13, v10.14 (Das Touch-Panel und der Touch-Pen funktionieren mit dem standardmäßigen Treiber des Betriebssystems.)
	Google Chrome OS Version 59 oder höher (Das Touch-Panel und der Touch-Pen funktionieren mit dem standardmäßigen Treiber des Betriebssystems.)

Anforderungen, wenn die mit diesem Monitor mitgelieferte Software (Windows) verwendet wird.

CPU	Intel Core i5-6360U oder schneller Intel Core i7-6650U oder schneller wird empfohlen
Videoausgabe	Muss eine Vsync von 60 Hz oder höher ausgeben können
Speicher	Mindestens 4 GB
Freie Festplattenspeicherplatz	Mindestens 5 GB (Speicherplatz für Datenspeicherung)

Um das Touch-Panel mit einem Computer verwenden zu können, der am Videoeingangsanschluss dieses Monitors angeschlossen ist, müssen der seitliche TOUCH PANEL1 Anschluss und der Computer über das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel miteinander verbunden sein und das Touch pen Management Tool müssen von der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM auf im Computer installiert worden sein. (Werkseinstellung)

Um den unteren TOUCH PANEL2 Anschluss zu verwenden, ändern Sie die Einstellung für den unter TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> verwendeten Anschluss im Menü SETUP <KONFIG.> zu TOUCH PANEL2.

Installieren Sie über die im Lieferumfang enthaltene CD-ROM die Pen Software.

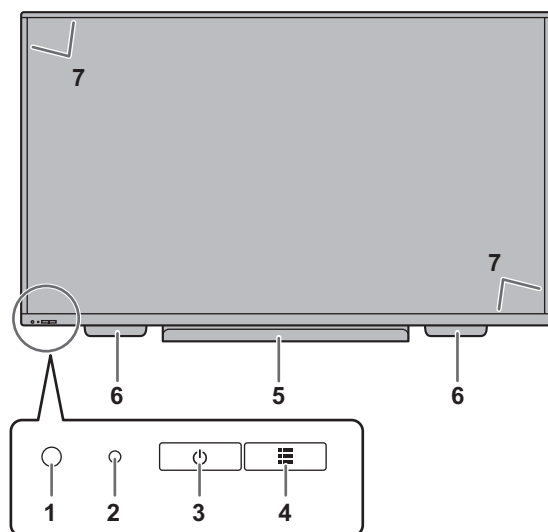
Wenn der Information Display Downloader installiert wurde, können Sie die neusten Versionen der Software prüfen und downloaden.

Für die Installation der Software wird auf die jeweilige Bedienungsanleitung verwiesen.

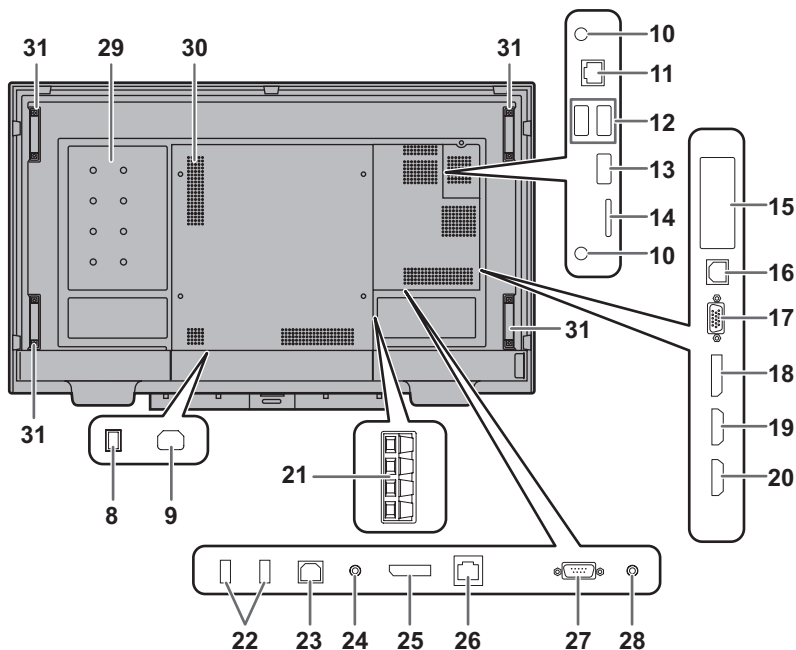
Die Setup-Programme Touch Viewing Software und SHARP Display Connect können über den Information Display Downloader heruntergeladen werden.

# Teilebezeichnungen

## ■Vorderansicht



## ■Rückansicht



1. Fernbedienungssensor (Siehe Seite 16.)
2. Betriebs-LED (Siehe Seite 19.)
3. Taste POWER (NetztaSte) (Siehe Seite 19.)
4. Taste TOUCH-MENÜ (Siehe Seite 25.)
5. Ablage
6. Lautsprecher
7. Infrarot-Sender/Empfänger
8. Hauptnetzschalter (Siehe Seite 15.)
9. Netzkabelbuchse (Siehe Seite 15.)
10. WLAN-Antennenanschluss (Siehe Seite 14.)
11. LAN-Anschluss (Siehe Seite 14.)
12. USB Buchse (USB 3.0-kompatibel) (Siehe Seite 14.)
13. USB Buchse (USB 2.0-kompatibel) (Siehe Seite 14.)
14. microSD-Kartenschlitz (Siehe Seite 14.)
15. Erweiterungssteckplatz  
Dieser Bereich dient zum Anschließen von Zusatzgeräten für erweiterte Funktionen. Das Vorhandensein dieser Anschlussmöglichkeit stellt jedoch keine Garantie dar, dass solche kompatiblen Geräte in der Zukunft tatsächlich angeboten werden.
16. TOUCH PANEL1 Anschluss (für Touch-Panel) (Siehe Seite 14.)
17. D-Sub-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)

18. DisplayPort-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
19. HDMI1-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
20. HDMI2-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
21. Anschlüsse für externe Lautsprecher (Siehe Seite 14.)
22. USB-Hub (für Computer) (USB 2.0-kompatibel) (Siehe Seite 14.)
23. TOUCH PANEL2 Anschluss (für Touch-Panel) (Siehe Seite 14.)
24. Audio-Ausgangsanschluss (Siehe Seite 14.)
25. DisplayPort-Ausgangsanschluss (Siehe Seite 14.)
26. Optionaler Anschluss  
Dieser Anschluss steht für eine mögliche zukünftige Funktionserweiterung (optional) zur Verfügung. Das Vorhandensein dieses Anschlusses stellt jedoch keine Garantie dar, dass eine solche Funktionserweiterung in der Zukunft tatsächlich angeboten wird.
27. RS-232C-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
28. Audio Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
29. Optionaler Anschlussbereich  
Dieser Bereich dient zum Anschließen von Zusatzgeräten für erweiterte Funktionen. Das Vorhandensein dieser Anschlussmöglichkeit stellt jedoch keine Garantie dar, dass solche kompatiblen Geräte in der Zukunft tatsächlich angeboten werden.
30. Belüftungsöffnungen
31. Griffe

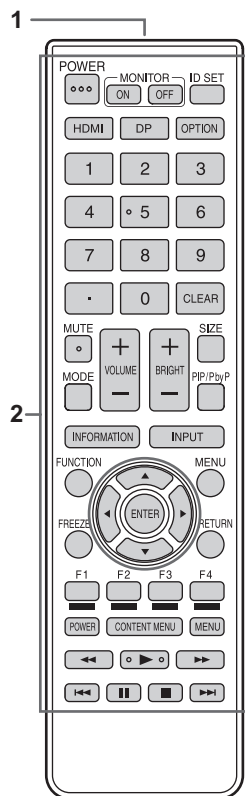
### TIPPS

- Es ist möglich, die Anschlüsse für unterschiedliche Zwecke zu benutzen: So können zum Beispiel TOUCH PANEL2 Anschluss eines Desktop-Computers und TOUCH PANEL1 Anschluss eines tragbaren Computers verwendet werden. Um den TOUCH PANEL2 Anschluss zu verwenden, ändern Sie die Einstellung für den unter TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> verwendeten Anschluss im Menü SETUP <KONFIG.> zu TOUCH PANEL2.

### !Vorsicht

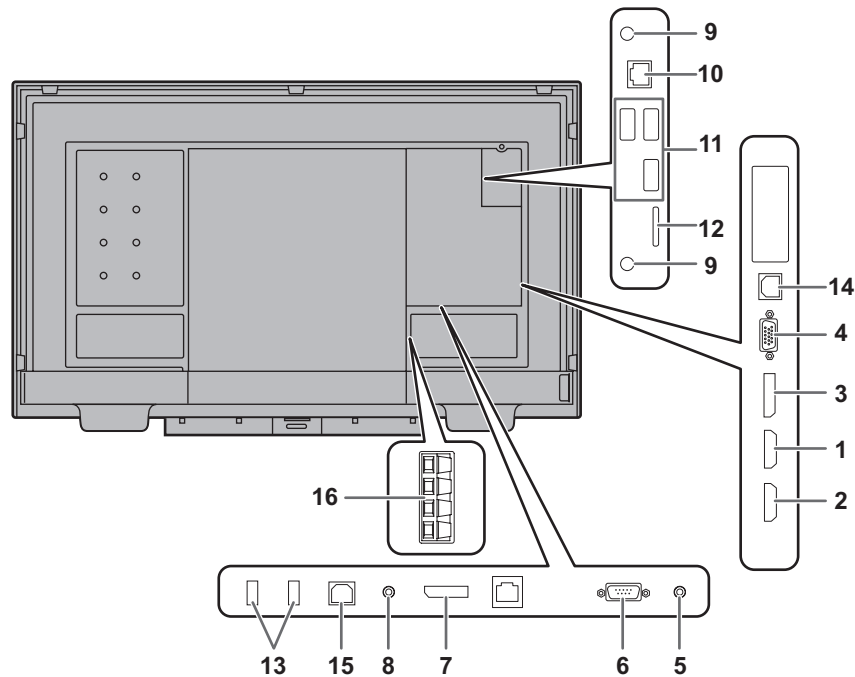
- Wenden Sie sich zum Anschließen/Entfernen von optionalem Zubehör an Ihren SHARP-Händler.

### ■ Fernbedienung



1. Signalgeber
2. Funktionstasten (Siehe Seite 26.)

# 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 Signalausgängen. 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

- Wenn ein Touch-Panel mit einem Computer verwendet wird, der am Videoeingangsanschluss dieses Monitors angeschlossen ist, schließen Sie das USB-Kabel am Computer an. Für Einzelheiten wird auf die Bedienungsanleitung für das Touch pen Management Tool verwiesen.
- 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. Das Bild wird automatisch eingestellt, wenn SELF ADJUST <AUTOM. EINSTELLEN> im Menü MONITOR auf ON <EIN> eingestellt ist.
- 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 in jedem Eingangsmodus verwendeten Audioeingangsanschlüsse sind ab Werk wie folgt eingestellt.

Eingangsmodus	Audioeingangsanschluss (Werkseinstellung)
DisplayPort	DisplayPort-Eingangsanschluss
HDMI1	HDMI1-Eingangsanschluss
HDMI2	HDMI2-Eingangsanschluss
D-SUB	Audio Eingangsanschluss

## 1. HDMI1-Eingangsanschluss

## 2. HDMI2-Eingangsanschluss

- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (konform mit der HDMI-Standard), das 4K unterstützt.
- Wählen Sie unter AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> den Audioeingangsanschluss, der verwendet werden soll. Wenn HDMI ausgewählt wurde, muss am Audio Eingangsanschluss kein Audiokabel angeschlossen werden.

## 3. DisplayPort-Eingangsanschluss

- Verwenden Sie ein handelsübliches DisplayPort-Kabel (konform mit der DisplayPort-Standard), das 4K unterstützt.
- Wählen Sie unter AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> den Audioeingangsanschluss, der verwendet werden soll. Wenn DisplayPort ausgewählt wurde, muss am Audio Eingangsanschluss kein Audiokabel angeschlossen werden.

## 4. D-Sub-Eingangsanschluss

## 5. Audio Eingangsanschluss

- Das verwendete Audiokabel sollte widerstandslos sein.
- Wählen Sie unter AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> den Audioeingangsanschluss aus, der im jeweiligen Modus verwendet werden soll.

## 6. 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.

## Anschließen von Zusatzgeräten

### 7. DisplayPort-Ausgangsanschluss

- Der auf diesem Monitor angezeigte Bildschirm und der Audioausgang von diesem Monitor können an ein externes Gerät ausgegeben werden.
- Verwenden Sie ein handelsübliches DisplayPort-Kabel (konform mit der DisplayPort-Standard), das 4K unterstützt.
- Die Ausgabe von HDCP-verschlüsselten Videodaten erfordert ein externes Gerät, das HDCP unterstützt.

#### TIPPS

- Die Länge der Signal-Kabel sowie die Umgebungseinflüsse können die Bildqualität beeinträchtigen.
- Die Videoausgabe ist in den folgenden Fällen deaktiviert:  
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist.  
Wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartemodus befindet.
- Dieser Anschluss unterstützt keine HDR-Signale.  
Das Bild des Ausgabegeräts wird nicht korrekt angezeigt.

### 8. Audio-Ausgangsanschluss

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

### 9. WLAN-Antennenanschluss

- Befestigen Sie die mitgelieferten WLAN-Antennen.

### 10. 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.

### 11. USB Buchse

- Dies wird im Modus APPLICATION verwendet. Nähere Informationen siehe Software-Anleitung.

### 12. microSD-Kartenschlitz

- Dies wird im Modus APPLICATION verwendet. Nähere Informationen siehe Software-Anleitung.

### 13. USB-Hub (für Computer) (USB 2.0-kompatibel)

- Sie können eine im Handel erhältliche USB-Maus oder USB-Tastatur als USB-Hub des Computers anschließen, der mit dem TOUCH PANEL1 Anschluss / TOUCH PANEL2 Anschluss\* verbunden ist.
- \* Wenn der Eingangsmodus geändert wird, wird auch der Anschluss geändert, der im Menü SETUP <KONFIG.> unter TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> eingestellt wurde.

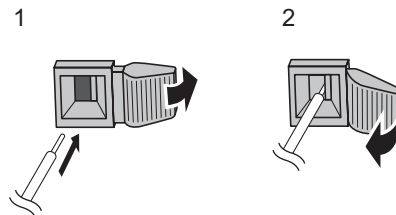
### 14. TOUCH PANEL1 Anschluss (für Touch-Panel)

### 15. TOUCH PANEL2 Anschluss (für Touch-Panel)

- Um das Touch-Panel mit einem Computer zu verwenden, schließen Sie das Touch-Panel über das USB-Kabel am Computer an.
- Unter TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> im Menü SETUP <KONFIG.> können Sie den am Computer angeschlossenen Anschluss pro Eingangsmodus einstellen.
- Es ist möglich, die Anschlüsse für unterschiedliche Zwecke zu benutzen: So können zum Beispiel TOUCH PANEL2 Anschluss eines Desktop-Computers und TOUCH PANEL1 Anschluss eines tragbaren Computers verwendet werden.  
Um den TOUCH PANEL2 Anschluss zu verwenden, gehen Sie zum Menü SETUP <KONFIG.> und ändern Sie die Einstellung TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> für den Anschluss, der für TOUCH PANEL2 verwendet wird.

### 16. Anschlüsse für externe Lautsprecher

- Um externe Lautsprecher zu verwenden, stellen Sie im Menü SETUP <KONFIG.> unter AUDIO OPTION <AUDIO-OPTION> für SPEAKER SELECT <AUSWAHL LAUTSPRECHER> die Option EXTERNAL <EXTERN> ein.
- Verwenden Sie nur externe Lautsprecher mit einer Impedanz von mindestens 6  $\Omega$  und einer Nenneingangslast von mindestens 10 W.



1. Drücken Sie auf die Plastikzunge und schieben Sie das Kabelende hinein.
2. Lassen Sie die Plastikzunge los.

#### TIPPS

- Die Anschlüsse + und - sowie der linke und rechte Lautsprecher müssen richtig miteinander verbunden sein.
- Vermeiden Sie einen Kurzschluss zwischen dem + und dem - Anschluss.
- Wenn SPEAKER SELECT <AUSWAHL LAUTSPRECHER> auf EXTERNAL <EXTERN> eingestellt ist, werden die internen Lautsprecher deaktiviert.

#### ! Vorsicht

- Schließen Sie keine Speichermedien an, wie z. B. Festplatte oder Speichergeräte.  
Wenn der Eingangsmodus geändert wird, wird die Verbindung unterbrochen und die Daten werden ggf. beschädigt.

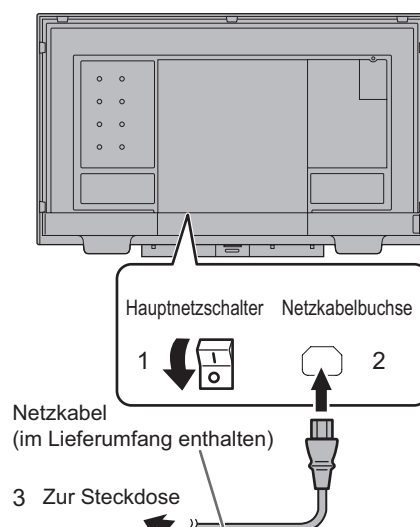


# Anschließen des Netzkabels

## !Vorsicht

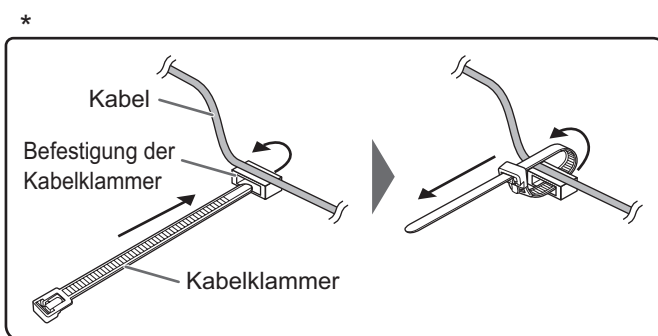
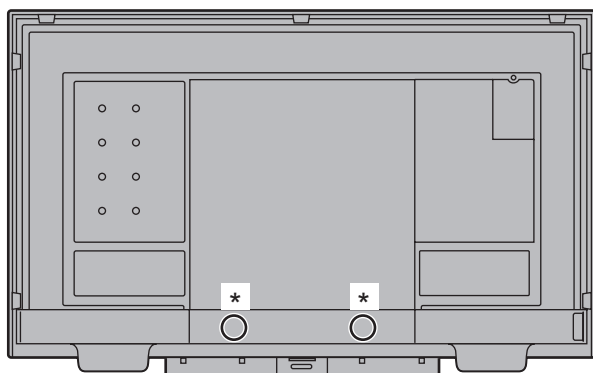
- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.

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.

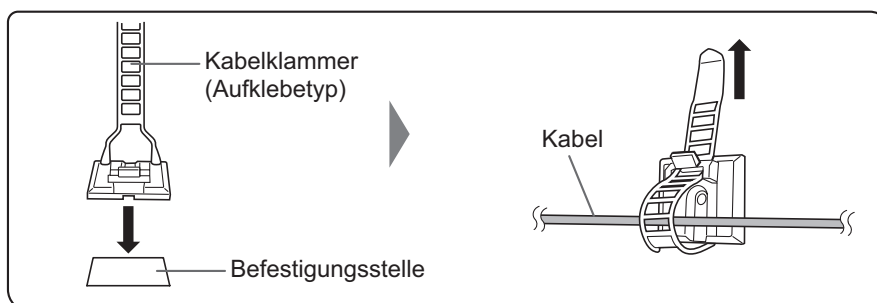


## Bündelung von Kabeln

Mit den mitgelieferten Kabelklammern können das Netzkabel und die an der Monitorrückseite angeschlossenen Kabel festgeklemt werden.



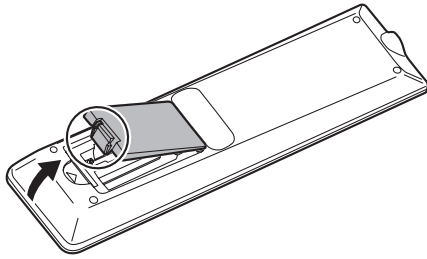
Bringen Sie die mitgelieferten Kabelklammern (Aufklebetyp) an einer flachen Oberfläche an und befreien Sie die Oberfläche vor dem Anbringen von Staub und Schmutz. Befestigen Sie sie nicht über Lüftungsschlitzen.



# Vorbereiten der Fernbedienung

## Einlegen der Batterien

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



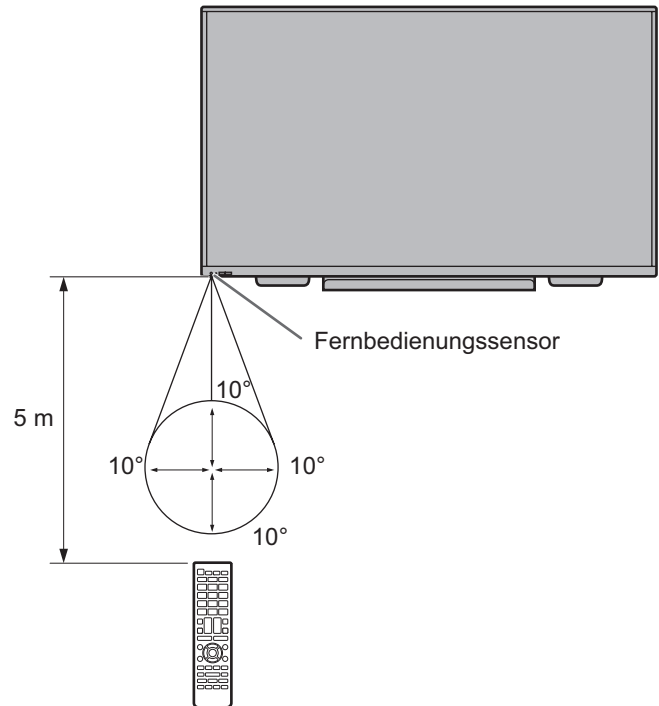
2. Beachten Sie die Anweisungen im Fachinneren und legen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Batterien (R03 (Größe "AAA") x 2) richtig ein (auf die Plus- (+) und Minus- (-) Seite achten).
3. Schließen Sie die Abdeckung.

### 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.

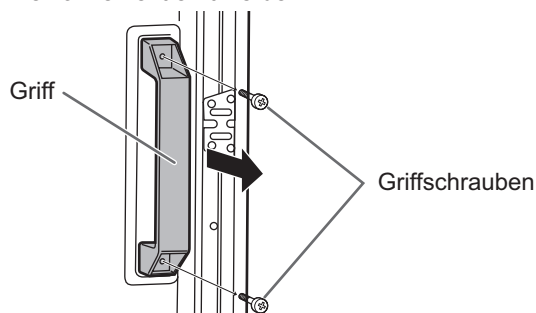


### TIPPS

- 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.

# Entfernen der Griffe

Die Griffe können entfernt werden.

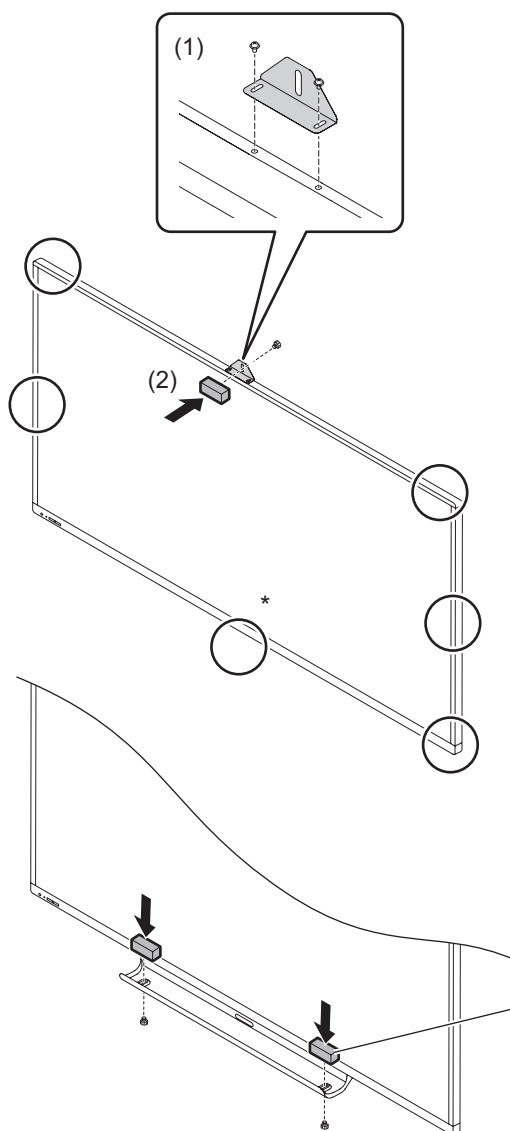


## ! Vorsicht

- Die abnehmbaren Griffe und die Griffschrauben sind für die Verwendung an diesem Monitor vorgesehen. Verwenden Sie sie nicht für andere Geräte.
- Vergewissern Sie sich, dass sie ausschließlich die Griffe und Schrauben verwenden, die zuvor vom Monitor entfernt wurden, um die Griffe erneut zu montieren.
- Achten Sie darauf, dass die Griffe gut befestigt sind.

# Befestigen der Web-Kamera

Eine im Handel erhältliche Web-Kamera kann an den folgenden Stellen angebracht werden:



- (1) Bringen Sie die mitgelieferte Kamerahalterung mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben für Kamera (M3x5) (x2) an.
- (2) Bringen Sie die Web-Kamera (handelsüblich) mit der mitgelieferten Kameraschraube (Zollgewinde) (x1) an der Kamerahalterung an.

\* Wenn die Ablage befestigt ist, kann die Kamerahalterung nicht befestigt werden.

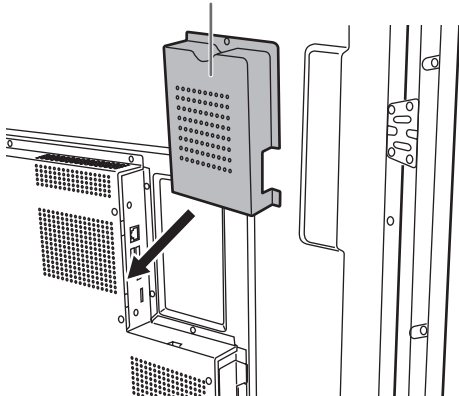
## Befestigung an der Ablage

Bringen Sie die Web-Kamera mit der mitgelieferten Kameraschraube (Zollgewinde) (x1) an der Montagebohrung auf der rechten oder linken Seite der Ablage an.

# Anbringen der USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung

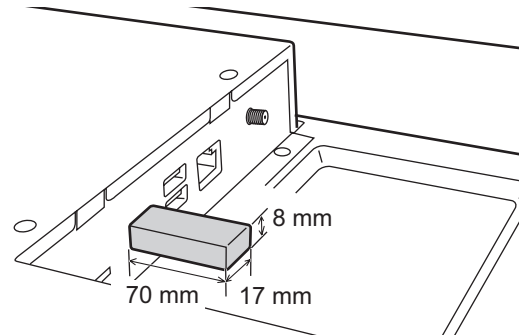
## 1. Montieren Sie die USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung (im Lieferumfang enthalten) am Monitor.

USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung  
(im Lieferumfang enthalten)

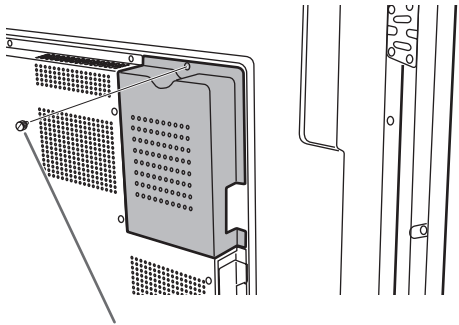


### TIPPS

- Wenn Sie die Abdeckung anbringen, verwenden Sie einen USB-Stick, der nicht größer ist als 70 mm (L) (ausgenommen Anschluss) x 17 mm (B) x 8 mm (H).

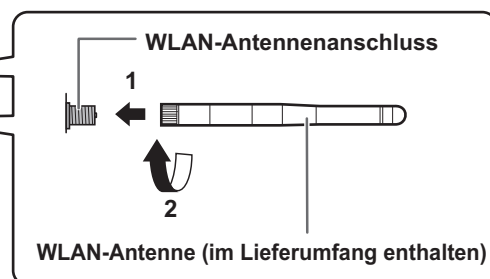
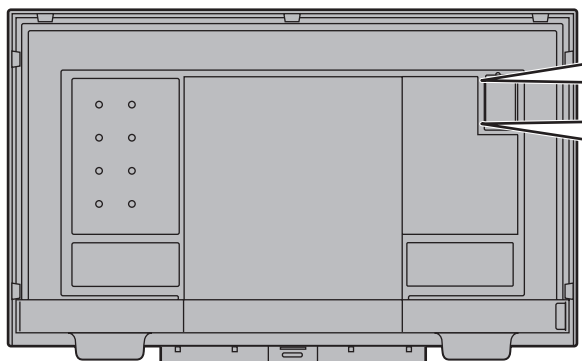


## 2. Befestigen Sie die Abdeckung mithilfe der Befestigungsschraube für USB-Stick- / SD-Kartenabdeckung (Rändelschraube) (im Lieferumfang enthalten).



Befestigungsschraube für USB-Stick- /  
SD-Kartenabdeckung (Rändelschraube)  
(im Lieferumfang enthalten)

# Befestigen der WLAN-Antenne

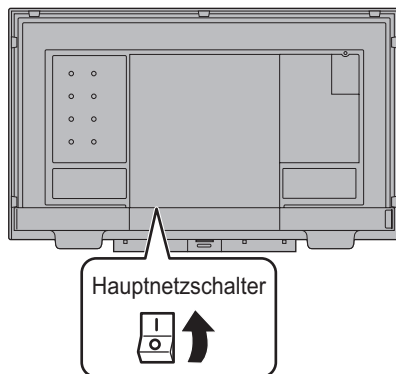


# Ein- und ausschalten

## !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

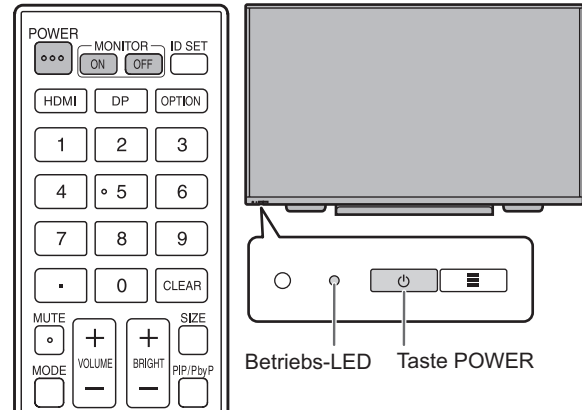


## !Vorsicht

- 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.



Status	Betriebszustand des Monitors
Leuchtet blau	Monitor eingeschaltet
Leuchtet orange	Monitor ausgeschaltet (Standby-Modus)
Blau blinkend	Eingangssignal-Wartemodus

## TIPPS

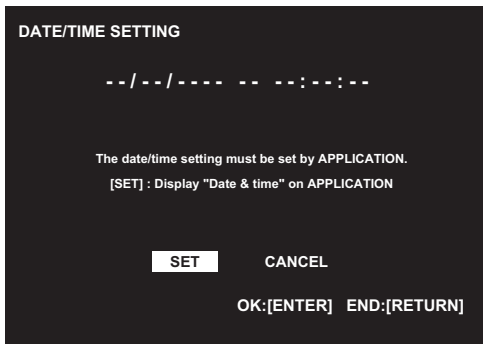
- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.
- Befindet sich der Monitor im Eingangssignal-Wartemodus und Sie drücken auf die Taste POWER oder die Taste MONITOR OFF, wechselt der Monitor in den Standby-Modus.
- Bei der Einstellung von SCHEDULE <ZEITPLAN> blinkt die Betriebs-LED im Standby-Modus in Orange.
- Damit der Logo-Bildschirm beim Einschalten des Geräts nicht angezeigt wird, müssen Sie die Option LOGO SCREEN <LOGO-BILDSCHIRM> im Menü OTHERS <ANDERE> auf OFF <AUS> stellen. (Siehe Seite 38.)
- Der nach dem Starten angezeigte Eingabemodus kann fixiert werden. Legen Sie diesen im Menü SETUP <KONFIG.> unter START INPUT MODE <START EINGANG> fest. (Siehe Seite 35.)

## !Vorsicht

- Beim Ausschalten gehen alle Daten in Direct Drawing for Android verloren. Wenn Direct Drawing for Android ausgeführt wird, wird eine Meldung angezeigt. Speichern Sie alle Daten, die Sie noch brauchen.
- Wird der Monitor per SCHEDULE <ZEITPLAN>, OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS>, RS-232C-Steuerung oder LAN-Steuerung ausgeschaltet, müssen Sie alle Daten, die Sie noch brauchen, im Vorfeld speichern. Der Monitor wird auch dann ausgeschaltet, wenn noch nicht gespeicherte Daten vorhanden sind. (Die Daten gehen verloren.)

### ■ Betrieb nach dem ersten Einschalten

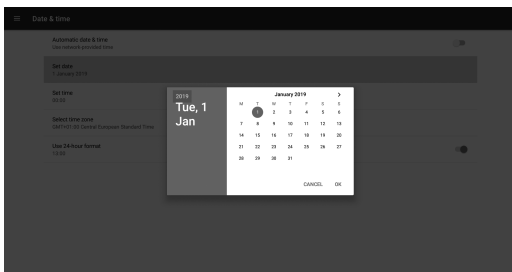
Wenn Sie das Gerät erstmals einschalten, erscheint ein Bildschirm zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.



**1. Wählen Sie "SET" <EINSTELLEN>.**

Der Eingangsmodus wechselt zu APPLICATION und es wird der Bildschirm "Date & time" <Datum & Uhrzeit> angezeigt.

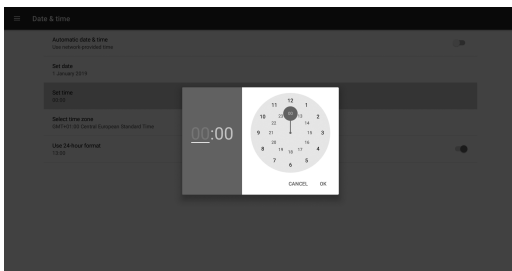
**2. Wählen Sie "Set date" <Datum festlegen>.**



**3. Stellen Sie das Datum ein und wählen Sie "OK".**

Der Bildschirm "Date & time" <Datum & Uhrzeit> wird angezeigt.

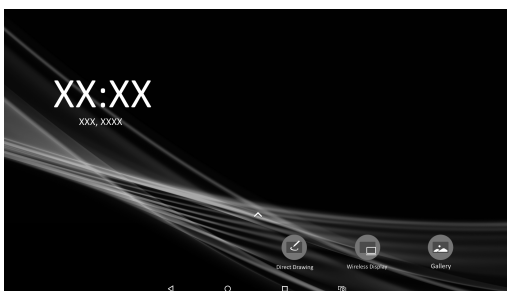
**4. Wählen Sie "Set time" <Uhrzeit festlegen>.**



**5. Stellen Sie die Zeit ein und wählen Sie "OK".**

Der Bildschirm "Date & time" <Datum & Uhrzeit> wird angezeigt.

**6. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste RETURN.**



Dies ist der Bildschirm Startseite, wenn der Eingangsmodus APPLICATION lautet.

Nähere Informationen über den Modus APPLICATION siehe Software-Anleitung.

- Datum und Uhrzeit müssen eingestellt werden.

### TIPPS

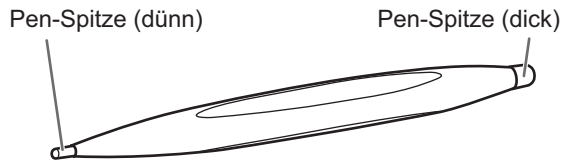
- Wenn der Bildschirm "Select a Home app" <Start-App auswählen> angezeigt wird, wählen Sie "SHARP IWB Launcher" und wählen Sie dann "ALWAYS" <IMMER>.
- Die Uhr wird mithilfe der internen Batterie betrieben.
- Wenn beim Einschalten des Geräts der Bildschirm zum Einstellen von Datum und Uhrzeit erscheint, obwohl Sie Zeit und Datum bereits eingestellt haben, ist möglicherweise die interne Batterie leer. Nachdem Sie die interne Batterie gewechselt haben, stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.
- Wenden Sie sich wegen des Austausches der internen Batterie an einen autorisierten SHARP-Händler oder ein autorisiertes SHARP Servicecenter.
- Geschätzte Lebensdauer der internen Batterie: circa 5 Jahre (abhängig von der Nutzung des Monitors)
- Die im Gerät enthaltene Batterie wurde vor der Auslieferung im Werk eingelegt. Es besteht daher die Möglichkeit, dass sie nicht so lange hält wie erwartet.



# Touch-Pen

Um den im Lieferumfang enthaltenen Touch-Pen in Windows verwenden zu können, muss das Touch pen Management Tool von der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM im Computer installiert worden sein.

Für die Installation der Software wird auf die Bedienungsanleitung für das Touch pen Management Tool verwiesen.



Die folgende Software erkennt die Seite des Touch-Pens, der den Bildschirm berührt, d. h. Sie können die beiden Seiten als unterschiedliche Stifte verwenden.

- Pen Software
- Direct Drawing for Android

Für Einzelheiten über die Installation der Pen Software und die Verwendung des Touch-Pens in der Pen Software siehe die Bedienungsanleitung für die Pen Software.

Für Einzelheiten über die Verwendung des Touch-Pens in Direct Drawing for Android siehe die Software-Anleitung.

# Berührungsfunktion

## Berührungsfunktion

Die Berührungsfunktionen, die sich mit diesem Monitor durchführen lassen, schwanken je nach Betriebssystem und Anwendung. Auch die Auswirkungen der Berührung schwanken. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Hilfe des Betriebssystems sowie der Dokumentation zur jeweiligen Anwendung.

Betriebssystem Berührungsfunktion	Windows 8.1 / 10	Chrome OS
Einfaches Tippen	Ja	Ja
Doppeltippen	Ja	Ja
Wischen	Ja	Ja
Wischen ab Bildschirmrand	Ja	Ja
Drag & Drop ausführen	Ja	Ja
Bewegungen	Ja	Ja
Gedrückt halten	Ja	Ja
Schwenken durch Wischen	Ja	Ja
Zoom	Ja	Ja
Drücken und Tippen	Nein	Ja
Drehung	Ja	Ja

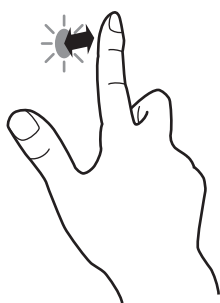
### TIPPS

- Beim Mac-Computer werden die Aktionen mit entsprechenden Mausektionen ausgeführt.
- Für die Bedienung mit dem Touch-Pen der Pen Software wird auf die Pen Software-Bedienungsanleitung verwiesen.

## ■ Gebräuchliche Finger- und Touch-Pen-funktionen

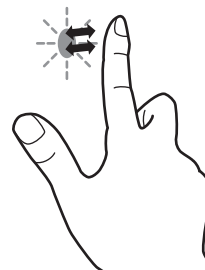
### Einfaches Tippen

Gleiche Funktion wie ein Klick mit der linken Maustaste. Berühren Sie das Element mit dem Finger/Touch-Pen.



### Doppeltippen

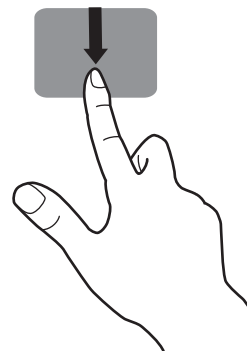
Gleiche Funktion wie ein Doppelklick mit einer Maustaste. Berühren Sie das Element zweimal rasch hintereinander mit dem Finger/Touch-Pen.



Für einen Doppeltipp mit dem Finger muss der Finger nach der ersten Berührung vom Bildschirm abgehoben werden. Falls der Finger nicht vom Bildschirm abgehoben wird, ist kein richtiges Doppeltippen möglich.

### Wischen

Berühren Sie den Bildschirm mit dem Finger/Touch-Pen und bewegen Sie den Finger/Touch-Pen, ohne ihn dabei anzuheben.



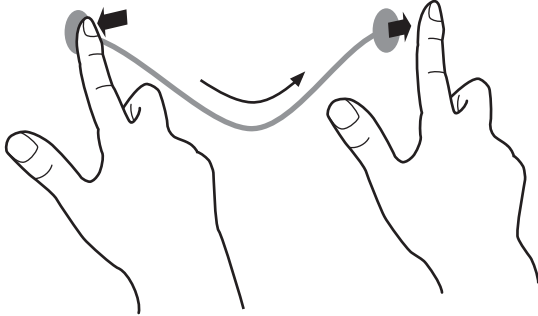
### Wischen ab Bildschirmrand

Wischen ab Bildschirmrand Berühren Sie zunächst den Bildschirmrand mit dem Finger/Touch-Pen und bewegen Sie den Finger/Touch-Pen, ohne ihn dabei anzuheben.



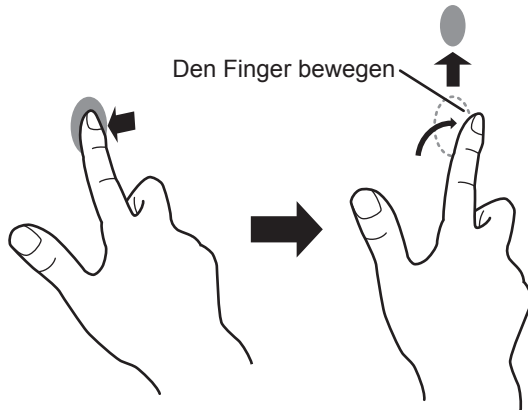
## Drag & Drop ausführen

Gleiche Funktion wie Drag & Drop ausführen mit einer Maus. Berühren Sie den Bildschirm mit dem Finger/Touch-Pen und bewegen Sie ihn, ohne ihn dabei anzuheben. Heben Sie den Finger/Touch-Pen nach Abschluss der Bewegung an.



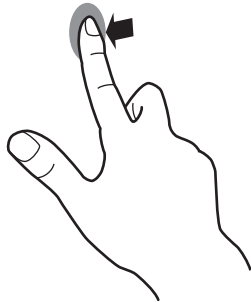
## Bewegungen

Bewegen Sie den Finger/Touch-Pen in die Richtung der Funktion, die Sie verwenden möchten.



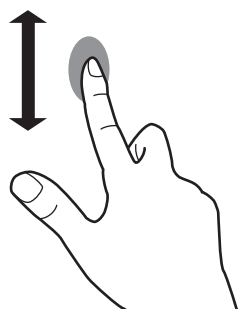
## Gedrückt halten

Gleiche Funktion wie ein Klick mit der rechten Maustaste. Berühren Sie das Element kurz mit dem Finger/Touch-Pen und heben Sie den Finger/Touch-Pen danach an.



## Schwenken durch Wischen

Berühren Sie den Bildschirm mit dem Finger/Touch-Pen und bewegen Sie den Finger/Touch-Pen in die Richtung, in die Sie blättern möchten.

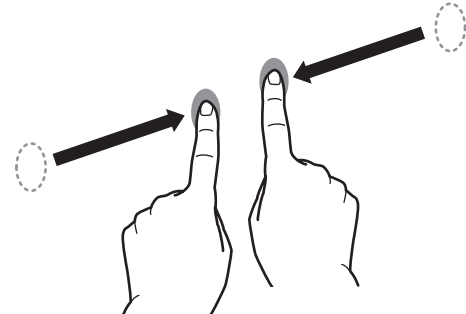


## Fingerfunktionen

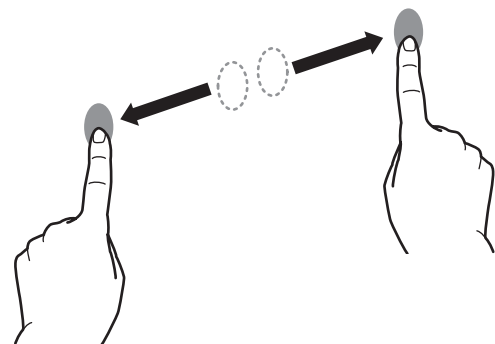
### Zoom

Bei Bildschirmen verwenden, die zur Vergrößerung/Verkleinerung fähig sind.

Berühren Sie den Bildschirm mit zwei Fingern und bringen Sie die Finger zur Verkleinerung der Ansicht näher zusammen oder bewegen Sie sie zur Vergrößerung der Ansicht auseinander.



Verkleinerung



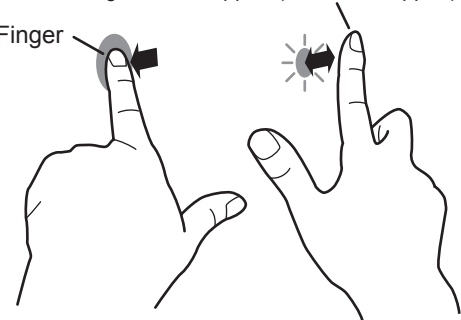
Vergrößerung

### Drücken und Tippen

Gleiche Funktion wie ein Klick mit der rechten Maustaste. Berühren Sie mit einem Finger den Bildschirm und tippen Sie ihn mit einem anderen Finger einmal an (Einfaches Tippen).

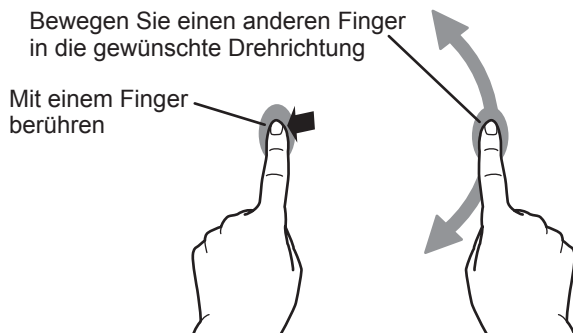
Mit einem anderen Finger einmal tippen (Einfaches Tippen)

Mit einem Finger berühren



### Drehung

Verwenden Sie diese Funktion auf einem Bildschirm, auf dem eine Drehung der Bilder möglich ist. Berühren Sie den Drehmittelpunkt mit einem Finger. Halten Sie den Finger still und bewegen Sie einen anderen Finger in die gewünschte Drehrichtung.



#### TIPPS

- Der Bildschirm reagiert in den folgenden Fällen möglicherweise nicht richtig:
  - Die Fingerbewegung ist zu schnell.
  - Der Abstand zwischen den beiden Punkten ist zu gering.
  - Die beiden Punkte überschneiden sich.

### Andere Funktionen

In Windows 8.1/10 können die Eingabebereich-Funktionen verwendet werden.

Für Einzelheiten wird auf die Windows-Hilfe verwiesen.

#### Eingabebereich :

Es erscheint eine Bildschirmtastatur und ein Eingabebereich mit Handschrifterkennung auf dem Bildschirm.

Bei Windows 8.1/10 kann die Freihandfunktion von Microsoft Office verwendet werden.

Handgeschriebene Kommentare können verfasst und die Handschrift dabei erkannt werden.

Für Einzelheiten wird auf die Microsoft Office-Hilfe verwiesen.

### Bitte beachten

- Verwenden Sie den Touch-Pen nicht für andere Zwecke als die Touch-Panel-Bedienung.
- Üben Sie keinen starken Druck auf die Pen-Spitze aus.
- Falls sich zwischen dem Infrarot-Sender/Empfänger und dem Touch-Pen oder Finger ein Hindernis befindet, ist keine einwandfreie Bedienung möglich. Falls Sie die Finger oder den Ärmel nahe am Bildschirm halten, ist keine Bedienung möglich.
- Falls der Touch-Pen in einem kleinen Winkel zum Bildschirm gehalten wird, kann die Berührungsposition nicht richtig erfasst werden.
- Den Touch-Pen ganz langsam bewegen, wenn er am Bildschirmrand nicht funktioniert.
- Die Funktionsweise kann beeinträchtigt sein, wenn sich eine mit Wechselrichter betriebene Leuchtstofflampe in der Nähe befindet.
- Entfernen Sie Schmutz und Fremdkörper von der Spitze des Touch-Pens. Durch Fremdkörper kann der Bildschirm beschädigt werden.
- Der Touch-Pen befindet sich auf dem Anmeldebildschirm möglicherweise nicht auf der richtigen Position. Verwenden in diesem Fall die Tastatur oder Maus.
- Bei Unterbrechung der USB-Kabel-Verbindung funktioniert das Touch-Panel möglicherweise nach erneutem Anschließen des Kabels nicht richtig. Starten Sie in diesem Fall Ihren Computer neu.
- Wenn Sie die Pen-Spitze oder Ihren Finger vom Bildschirm entfernen, heben Sie sie/ihn weit genug ab. Ist der Abstand nicht ausreichend groß, erfasst das Gerät möglicherweise eine Berührung, obwohl der Bildschirm nicht berührt wird.

### Schwamm

Der Schwamm wird mit der Pen Software und Direct Drawing for Android verwendet.

Für Einzelheiten über die Verwendung des Schwamms in Pen Software siehe die Bedienungsanleitung für die Pen Software.

Für Einzelheiten über die Verwendung des Schwamms in Direct Drawing for Android siehe die Software-Anleitung.

#### ! Vorsicht

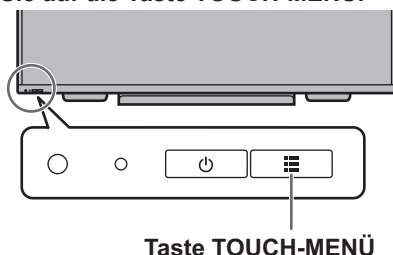
- Berühren Sie für die Verwendung des Schwamms den Bildschirm mit der Tuchseite. Bei Berührung des Bildschirms mit einer anderen Seite, kann der Bildschirm beschädigt werden.
- Entfernen Sie Schmutz und Fremdkörper von der Bildschirmkontaktfläche. Durch Fremdkörper kann der Bildschirm beschädigt werden.

# Allgemeiner Betrieb

## Verwenden des Touch-Menüs

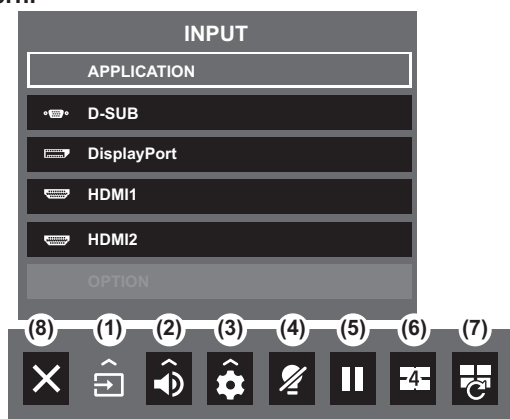
Sie können den Bildschirm berühren, um den Eingangsmodus, die Lautstärke und andere Einstellungen zu ändern.

### 1. Drücken Sie auf die Taste TOUCH-MENÜ.



Taste TOUCH-MENÜ

### 2. Berühren Sie den Bildschirm, um die Einstellungen zu ändern.



### (1) Eingangsmodus-Auswahl

Ändern des Eingangsmodus.

Im Modus APPLICATION können Sie Android-Anwendungen verwenden.

Nähere Informationen über den Modus APPLICATION siehe Software-Anleitung.

\* Sie können den Eingangsmodus ändern, indem Sie auf die Taste INPUT der Fernbedienung drücken.

Eingangsmodus	Video	Audio
APPLICATION	APPLICATION	APPLICATION
DisplayPort	DisplayPort-Eingangsanschluss	*2
HDMI1	HDMI1-Eingangsanschluss	
HDMI2	HDMI2-Eingangsanschluss	
D-SUB	D-Sub-Eingangsanschluss	Audio Eingangsanschluss
OPTION*1	Erweiterungssteckplatz	*2

- Wenn der Eingangsmodus geändert wird, wird auch die Touch-Panel-Verbindung geändert. Sie können festlegen, ob der TOUCH PANEL1 Anschluss oder der TOUCH PANEL2 Anschluss im jeweiligen Eingangsmodus verwendet werden soll. (Siehe Seite 35.)

\*1 Dies wird angezeigt, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben.

\*2 Wählen Sie den Anschluss für AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL>, der als Audioeingang verwendet werden soll. (Siehe Seite 35.)

### (2) Lautstärke

Stellt die Lautstärke ein.



Berühren Sie die Taste erneut, um die ursprüngliche Lautstärke wiederherzustellen.

### (3) Einstellungen

Passen Sie die Video- und Konfigurationseinstellungen für Quad-Bildschirm, Touch-Betrieb und sonstige Elemente an. (Siehe Seite 30.)

### (4) Hintergrundbeleuchtung aus

Schaltet die Hintergrundbeleuchtung aus.

Im ausgeschalteten Zustand geht die Hintergrundbeleuchtung an, sobald Sie eine beliebige Taste auf dem Monitor oder der Fernbedienung drücken.

### (5) STANDBILD

Friert das auf dem Monitor angezeigte Video ein.

Zum Abbrechen drücken Sie eine beliebige Taste außer die Taste POWER, MUTE oder VOLUME.

Das Einfrieren kann abgebrochen werden, wenn sich das Eingangssignal ändert (Wechsel zu kein Signal, Ändern der Auflösung usw.).

In manchen Fällen kann ein Nachleuchten am Bildschirm auftreten. Frieren Sie das Video nicht über einen längeren Zeitraum ein.

### (6) QUAD-BILDSCHIRM EIN

Sie können 4 Bildschirme gleichzeitig anzeigen.

(Siehe Seite 39.)

Wenn der Quad-Bildschirm angezeigt wird, wechselt das Symbol zu QUAD-BILDSCHIRM AUS (1).

### (7) QUAD-BILDS. NEU KONFIG.

Die im SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN> eingestellten 4 Bildschirme (siehe Seite 37) werden angezeigt.

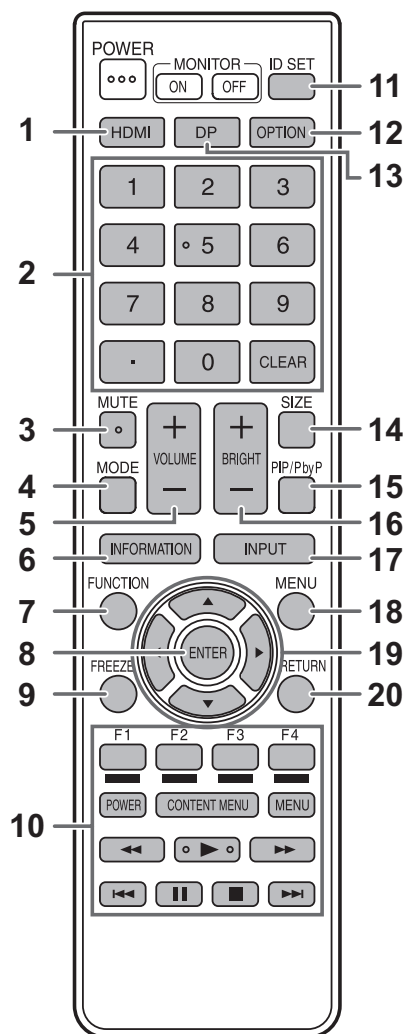
### (8) Touch-Menü verlassen

Schließen des Touch-Menüs.

### TIPPS

- Das Touch-Menü kann auch über die Fernbedienung bedient werden.
  - (1) Halten Sie auf die Taste INFORMATION, mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das Touch-Menü wird angezeigt.
  - (2) Wählen Sie die Einstelloption mit der Taste ◀ oder ▶ aus.
  - (3) Nehmen Sie die Einstellung mit der Taste ▲ oder ▼ vor und drücken Sie auf die Taste ENTER.
    - Die Einstellung wird eingegeben.
    - Drücken Sie auf die Taste RETURN, um das Touch-Menü zu verlassen.

## Verwenden der Fernbedienung



### 1. HDMI

Ändern Sie den Eingangsmodus zu HDMI1 oder HDMI2.

### 2. Numerische Eingabetasten

0 bis 9 werden auch in Verbindung mit der Taste ID SET verwendet.

### 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)

Wenn Sie auf + oder - drücken, wird das VOLUME <LAUTSTÄRKE>-Menü eingeblendet.



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

\* Wenn Sie etwa 4 Sekunden lang auf keine Taste drücken, verschwindet das VOLUME <LAUTSTÄRKE>-Menü automatisch.

### 6. INFORMATION (INFORMATIONEN)

Mit dieser Taste können Monitorinformationen am Bildschirm angezeigt werden.

INFORMATION1		01/01/2019 TUE 00:00:00
INPUT MODE	:	HDMI1
SIZE	:	WIDE
COLOR MODE	:	STD
BRIGHT	:	31
VOLUME	:	15
REMOTE No.	:	0
MODEL	:	PN-75TH1
VERSION	:	X.X.X.X
S/N	:	XXXXXXXX
STATUS	:	0000-000000-00-0000
TOUCH PANEL	:	OK
		NEXT:[>] END:[RETURN]
3840x2160		V: 30 Hz H: 67.5 kHz

INFORMATION2-1		01/01/2019 TUE 00:00:00
APPLICATION VERSION	:	X.X.XX
MONITOR CONTROL SELECT	:	LAN
Ethernet	:	ON
IPv4 IP address	:	192.168.150. 2
IPv4 IP settings	:	DHCP
MAC address	:	XX-XX-XX-XX-XX-XX
Wireless LAN	:	ON
IPv4 IP address	:	XXX.XXX.XXX.XXX
IPv4 IP settings	:	DHCP
MAC address	:	XX-XX-XX-XX-XX-XX
		NEXT:[>] END:[RETURN]
3840x2160		V: 30 Hz H: 67.5 kHz

Das Display wechselt bei jedem erneuten Betätigen der Taste von INFORMATION1 <INFORMATIONEN1> → INFORMATION2-1 <INFORMATIONEN2-1> → INFORMATION2-2 <INFORMATIONEN2-2> → INFORMATION3 <INFORMATIONEN3> → Display löschen usw. Bei der Anzeige von INFORMATION <INFORMATIONEN> wechselt das Display bei jedem erneuten Betätigen der Taste ► von INFORMATION1 <INFORMATIONEN1> → INFORMATION2-1 <INFORMATIONEN2-1> → INFORMATION2-2 <INFORMATIONEN2-2> → INFORMATION3 <INFORMATIONEN3> → INFORMATION1 <INFORMATIONEN1> usw. Wenn Sie die Taste RETURN (Zurückkehren) drücken, wird die Anzeige ausgeblendet.

- INFORMATION3 <INFORMATIONEN3> zeigt die Informationen an, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben.
- Die Anzeige verschwindet automatisch nach etwa 15 Sekunden.



**7. FUNCTION (FUNKTION)**

Verwenden Sie diese Option, um das Menü FUNCTION <FUNKTION> anzuzeigen. (Siehe Seite 43.)

**8. ENTER (EINGABE)**

Bestätigt die Einstellung.

**9. FREEZE (EINFRIEREN)**

Friert das auf dem Monitor angezeigte Video ein.

Zum Abbrechen drücken Sie eine beliebige Taste außer die Taste POWER, MUTE oder VOLUME.

Das Einfrieren kann abgebrochen werden, wenn sich das Eingangssignal ändert (Wechsel zu kein Signal, Ändern der Auflösung usw.).

In manchen Fällen kann ein Nachleuchten am Bildschirm auftreten. Frieren Sie das Video nicht über einen längeren Zeitraum ein.

**10. Tasten für die Bedienung von Geräten, die über HDMI verbunden sind.**

Wenn HDMI CEC LINK auf AUTO eingestellt ist, können Sie alle Geräte, die HDMI CEC unterstützen, in den Modi außer dem Modus APPLICATION verwenden.

**11. ID SET**

Legen Sie die Zuordnung für die Fernbedienung fest. (Siehe Seite 41.)

**12. OPTION**

Schalten Sie den Eingangsmodus auf APPLICATION um.

Wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwenden, wechselt der Eingangsmodus abwechselnd zu APPLICATION und zu OPTION.

**13. DP (DisplayPort)**

Ändern Sie den Eingangsmodus zu DisplayPort.

**14. SIZE (GRÖSSE) (Auswahl der Bildschirmgröße)**

Das Menü wird angezeigt.

Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die Bildschirmgröße einzustellen. (Siehe Seite 28.)

**15. PIP/PbyP**

Das Menü wird angezeigt.

Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um PIP MODES <PIP-MODUS>/QUAD-SCREEN MODE <QUAD-BILDSCHIRM-MODUS> auszuwählen. (Siehe Seite 39.)

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

Wenn Sie auf + oder - drücken, wird das BRIGHT <HELLIGKEIT>-Menü eingeblendet.



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

\* Wenn Sie etwa 4 Sekunden lang auf keine Taste drücken, verschwindet das BRIGHT <HELLIGKEIT>-Menü automatisch.

**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.

\* Für die Eingangsmodi, die geändert werden können, wird auf "Verwenden des Touch-Menüs" (siehe Seite 25) verwiesen.

**18. MENU (MENÜ)**

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü ein- und ausblenden (siehe Seite 29).

**19. Mauszeiger**

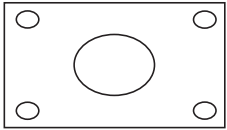
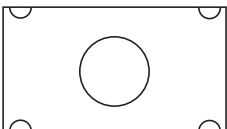
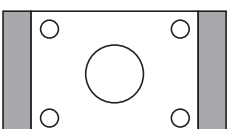
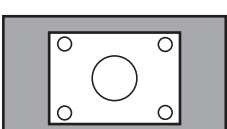
Diese Tasten dienen zum Ausführen von Vorgängen, wie z. B. Auswählen von Elementen, Ändern der Werteeinstellungen und Bewegen des Mauszeigers.

**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.

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

#### TIPPS

- Bitte beachten Sie: Wenn Sie die Bildschirmgrößenverumschaltungsfunction 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.
- Wenn die Anzeige von zwei oder quad Bildschirmen ausgewählt wird, kann die Bildschirmgröße nicht verändert werden.
- 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 Bildschirmgrößenverumschaltungsfunction 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 Bildschirmgrößenverumschaltungsfunction 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.

# 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 31.

### ! Vorsicht

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

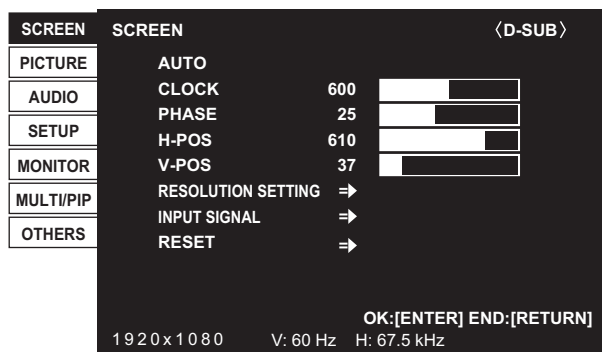
### TIPPS

- Prüfen Sie auch die Einstellungen für Uhrzeit, Netzwerk und sonstige Einstellung im Software-Anleitung.

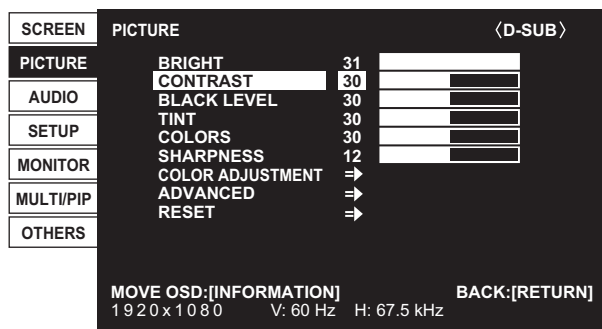
## ■ Beispiel für die Bedienung

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

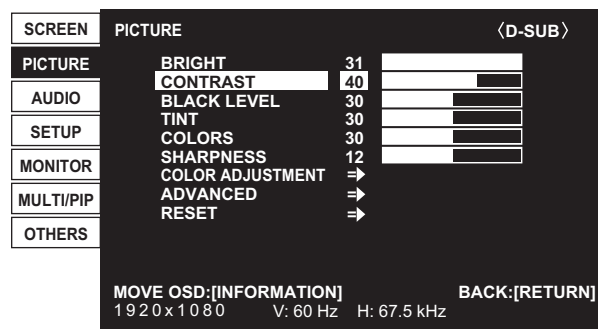
- Drücken Sie auf die Taste **MENU**, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.



- Drücken Sie auf die Taste **▲** oder **▼**, um PICTURE <BILD> auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste **ENTER**.
- Drücken Sie auf die Taste **▲** oder **▼**, um CONTRAST <KONTRAST> auszuwählen.



- Drücken Sie auf die Taste **◀** oder **▶**, um die Einstellung zu verändern.



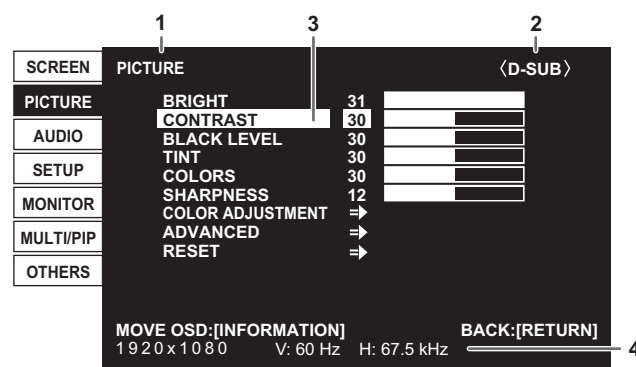
Steht bei Menüpunkten dieses **⇒** Symbol, drücken Sie auf Taste **ENTER**, um das Untermenü anzuzeigen.

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

### TIPPS

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.
- Das Bildschirm-Menü verschwindet nach etwa 15 Sekunden automatisch, wenn in dieser Zeit keine Taste gedrückt wird. (Der Bildschirm SCHEDULE <ZEITPLAN> schließt sich nach ca. 4 Minuten.)

## ■ Menü-Anzeige



- Menübezeichnung
- Eingangsmodus
- Die gerade ausgewählte Option (markiert)
- Bildschirmauflösung des Eingangssignals und andere Daten.

### TIPPS

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

## Konfiguration der Einstellungen im Touch-Menü

Sie können folgende Einstellungen im Touch-Menü konfigurieren.

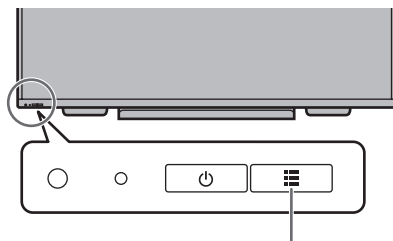
Sie können die Einstellungen durch Berührungsbedienung konfigurieren.

PICTURE <BILD>	BRIGHT <HELLIGKT>	Seite 32
	CONTRAST <KONTRAST>	
	BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>	
	COLOR MODE <FARBMODUS>	
CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONF.>	SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN>	Seite 37
	PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORITÄT: AUTO. EING.WAHL>	
	SAVE LAST INPUT CONFIG. <LETZTE EING.KONFIG. SPEIC.>	
	TARGET: SOUND / INPUT SEL. <ZIEL: TON-/EINGABEAUSWAHL>	
OTHERS <ANDERE>	PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <HOCH-/QUERFORMAT INST.>	Seite 36
	LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>	Seite 34
	TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE>	Seite 35
	TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <AUSGABE UNGÜLTIG BERÜHREN>	Seite 36
	TOUCH PANEL MODE <TOUCH PANEL-MODUS>	
	TOUCH OPERATION <TOUCH-BEDIENUNG>	Siehe rechts

### ■ Beispiel für die Bedienung

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

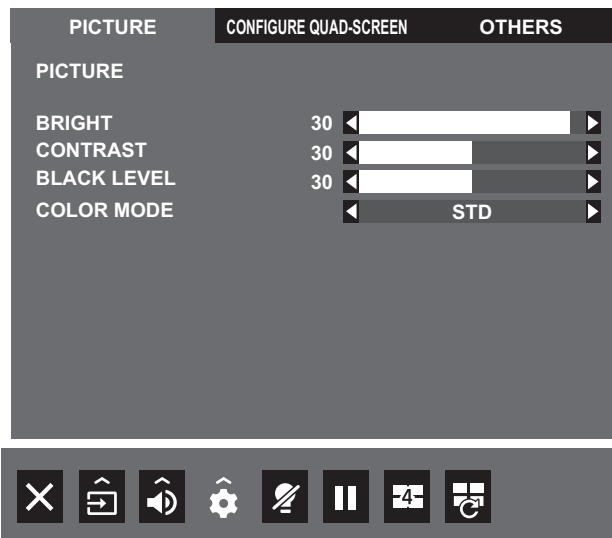
1. Drücken Sie auf die Taste TOUCH-MENÜ.



Taste TOUCH-MENÜ

2. Berühren Sie das Symbol Einstellungen (⚙️).

3. Berühren Sie die Registerkarte PICTURE <BILD>.



4. Berühren Sie das Symbol ◀▶ unter CONTRAST <KONTRAST>, um die Einstellung anzupassen.

Bei Elementen, die mit dem Symbol >> angezeigt werden, berühren Sie das Symbol >>, um dann die im Menü angezeigten Einstellungen zu konfigurieren, und berühren Sie dann das Symbol BACK <ZURÜCK>.

5. Berühren Sie das Symbol Touch-Menü verlassen (✕).

### TOUCH OPERATION <TOUCH-BEDIENUNG>

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Berührungsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

#### TIPPS

- Wenn der Eingangsmodus geändert wird, wird die Deaktivierung der Berührungsfunktion aufgehoben.
- Wenn das TOUCH OUTPUT INVALID ICON <SYMBOL UNG. AUSG. BERÜHREN> auf ON <EIN> gesetzt ist und die Berührungsfunktion deaktiviert ist, wird das Symbol TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG im Display angezeigt.



- Sie können das Symbol TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG auf dem Monitor berühren, um die Berührungsfunktion zu aktivieren.
- Die Position des Symbols TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG kann geändert werden. (Siehe Seite 36.)
- Das Symbol TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG wird auch dann angezeigt, wenn kein USB-Kabel angeschlossen ist.
- In der Quad-Bildschirm-Anzeige oder wenn ein Farbmuster angezeigt wird, wird das Symbol TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG nicht angezeigt.

## Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

### ■SCREEN <BILDSCHIRM>

Mit jedem Drücken der Taste INFORMATION können Sie die Position des Menüfensters verschieben.

#### 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 42.)

#### 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 42) 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 Bildschirmcken auftritt. Wenn Sie das Testbild (siehe Seite 42) 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.

#### RESOLUTION SETTING <AUFLÖSUNGSEINSTELLUNG> (D-SUB)

##### H-RESOLUTION <H-AUFLÖSUNG>

Stellt die passende horizontale Auflösung ein, wenn die Auflösung der Eingangssignale nicht richtig erkannt wird. (Bei manchen Signalen kann eine Anpassung möglich sein.)

##### V-RESOLUTION <V-AUFLÖSUNG>

Stellt die passende vertikale Auflösung ein, wenn die Auflösung der Eingangssignale nicht richtig erkannt wird. (Bei manchen Signalen kann eine Anpassung möglich sein.)

#### INPUT SIGNAL <EINGANGSSIGNAL> (D-SUB)

Wenn der Computer eine der folgenden Auflösung hat, wählen Sie eine der Optionen.

480 LINES <480 ZEILEN> ..... AUTO, 640 x 480 oder 848 x 480

768 LINES <768 ZEILEN> ..... AUTO, 1024 x 768, 1280 x 768 oder 1360 x 768

1050 LINES <1050 ZEILEN> ... 1400 x 1050 oder 1680 x 1050

#### RESET

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

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

## Menüoptionen

### ■ PICTURE <BILD>

Mit jedem Drücken der Taste INFORMATION können Sie die Position des Menüfensters verschieben.

#### **BRIGHT <HELLIGKEIT>**

Stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.

#### **CONTRAST <KONTRAST>**

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

#### **BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>**

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

#### **TINT <FARBTON>**

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

#### **COLORS <FARBE>**

Stellt die Farbtintensität ein.

#### **SHARPNESS <SCHÄRFE>**

Stellt die Bildschärfe ein.

#### **COLOR ADJUSTMENT <FARBABSTIMMUNG>**

#### **COLOR MODE <FARBMODUS>**

Ändert den Farbmodus am Bildschirm. Der Farbmodus am Bildschirm kann auch mittels Fernbedienung geändert werden.  
(Für Details siehe Seite 26.)

#### **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 bzw. R-/G-/B-OFFSET 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.

R-OFFSET <R-VERSCHIEBUNG> ..... Stellt die dunkle Rotkomponente ein.

G-OFFSET <G-VERSCHIEBUNG> ..... Stellt die dunkle Grünkomponente ein.

B-OFFSET <B-VERSCHIEBUNG> ..... Stellt die dunkle Blaukomponente ein.

#### **COPY TO USER <KOPIE zu BENUTZER>**

Kopiert den für Weiß eingestellten PRESET-Wert in die USER-Einstellung.

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

(In den Fällen außer weiß kann der Farbton von PRESET abweichen.)

#### **GAMMA**

Wählen Sie die Gamma-Einstellung aus.

#### **C.M.S.-HUE <FARBEINST.-FARBTON>**

Stellt den Farbton mit den 6 Farben R (Rot), Y (Yellow/Gelb), G (Grün), C (Cyan), B (Blau) und M (Magenta) ein.

#### **C.M.S.-SATURATION <FARBEINST.-SÄTTIGUNG>**

Stellt die Farblebhaftigkeit mit den 6 Farben R (Rot), Y (Yellow/Gelb), G (Grün), C (Cyan), B (Blau) und M (Magenta) ein.



## ADVANCED <WEITERFÜHREND>

### **AUTO (D-SUB)**

Die Parameter ANALOG GAIN und ANALOG OFFSET werden automatisch eingestellt.  
Die Einstellung erfolgt durch Drücken der Taste ENTER.

### **ANALOG GAIN <ANALOG VERSTÄRKUNG> (D-SUB)**

Stellen Sie die hellen Anteile des Videoeingangssignals ein.

### **ANALOG OFFSET <ANALOG VERSCHIEBUNG> (D-SUB)**

Stellen Sie die dunklen Anteile des Videoeingangssignals 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.

### **RGB INPUT RANGE <RGB INPUT BEREICH>**

Stellt den Bereich für das RGB-Eingangssignal ein.

Wenn HDMI, DisplayPort oder OPTION 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.

### **DISPLAY COLOR PATTERN <MONITOR TESTBILDER>**

Zeigt ein Farbmuster an. Kann gleichzeitig mit dem Menüfenster angezeigt werden, damit Sie das Muster zum Einstellen des Bildes nutzen können. Wenn WHITE, RED, GREEN oder BLUE angezeigt wird, können Sie das Niveau im Bereich von 0 bis 255 einstellen.

OFF <AUS> ..... Es wird kein Muster angezeigt.

WHITE <WEISS> ..... Weißes, einfärbiges Farbmuster.

RED <ROT> ..... Rotes, einfärbiges Farbmuster.

GREEN <GRÜN> ..... Grünes, einfärbiges Farbmuster.

BLUE <BLAU> ..... Blaues, einfärbiges Farbmuster.

USER <BENUTZER>.. Farbmuster mit den Farben Rot/ Grün/Blau. Stellen Sie im Modus USER jede Farbe separat ein.

### **HDR (HDMI)**

Zur Wiedergabe von Inhalten, die HDR unterstützen, wählen Sie EIN und stellen Sie HDMI MODES <HDMI-Modus> auf MODE1 <MODUS1> ein.

Wenn HDMI MODES <HDMI-Modus> auf MODE2 <MODUS2> eingestellt ist, können Inhalte, die HDR unterstützen, nicht wiedergegeben werden.

Sie müssen diesen Monitor neu starten, damit die Einstellung wirksam wird.

### **RESET**

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

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

## ■AUDIO <TON>

### **TREBLE <HÖHEN>**

Stellt die Höhen ein.

### **BASS**

Stellt die Bässe ein.

### **BALANCE**

Stellt die Balance (links/rechts) ein.

### **RESET**

Setzt die Werte der Menüelemente AUDIO auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

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

### ■SETUP <KONFIG.>

#### DATE/TIME SETTING <EINSTELLUNG DATUM/ZEIT>

Anzeigen von Datum und Uhrzeit.

Wenn Sie SET <EINSTELLEN> wählen, wechselt der Eingangsmodus zu APPLICATION und Sie können Datum und Uhrzeit einstellen.

Wenn APPLICATION auf DISABLE eingestellt ist, wird SET nicht angezeigt. Nehmen Sie die Einstellung im angezeigten Bildschirm vor.

#### TIME FORMAT <ZEITFORMAT> (wenn APPLICATION auf ENABLE <AKTIVIEREN> lautet)

Stellen Sie das Uhrzeitformat ein.

Wählen Sie das Anzeigeformat und wählen Sie SET.

#### DATE/TIME FORMAT <DATUMS-/ZEITFORMAT> (Wenn APPLICATION auf DISABLE <DEAKTIVIEREN> eingestellt ist)

Stellen Sie das Datums- und Uhrzeitformat ein.

#### SCHEDULE <ZEITPLAN> (Siehe Seite 40.)

Sie können das Gerät zu einer bestimmten Zeit ein- und ausschalten sowie die Helligkeit des Bildschirms verändern.

#### LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>

Stellen Sie die Anzeigesprache für das Bildschirmmenü ein.

#### INPUT SELECT <EINGANGSWAHL>

##### DisplayPort STREAM <DisplayPort-STREAM>

Legt fest, wie der DisplayPort verwendet wird.

Wenn ein Gerät angeschlossen wird, das DisplayPort1.2 nicht unterstützt, wählen Sie SST1.

SST1 ....Verwendung als Einzel-Stream (DisplayPort1.1).

SST2 ....Verwendung als Einzel-Stream (DisplayPort1.2).

##### HDMI MODES <HDMI MODUS>

Über die Einstellungen für HDMI MODES können Sie mithilfe des HDMI-Eingangsanschlusses oder des Erweiterungssteckplatzes (wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktion verwendet haben) ändern, wie der angezeigte Inhalt verarbeitet und entschlüsselt wird.

MODE1 <MODUS1> .....Wird üblicherweise verwendet.

Dies unterstützt die meisten Farbbereiche und sonstige Kodierungssignale.

MODE2 <MODUS2> .....Sie ist für YCbCr 4:2:0 bei 4K Vsync 50/60 Hz Signalen zu verwenden.

Verwenden Sie auch diese Einstellung, wenn Eingangssignal kein 4K ist, in MODE1 nicht korrekt angezeigt wird.

#### CEC SETTING <EINSTELLUNG CEC>

##### HDMI CEC LINK

AUTO .....HDMI-CEC-Funktion wird verwendet.

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

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

##### AUTO POWER ON <EINSCHALT-AUTOMATIK>

Dies kann eingestellt werden, wenn HDMI CEC LINK auf AUTO eingestellt ist.

Wenn das Gerät, das an den HDMI-Eingang angeschlossen ist, CEC unterstützt, können Sie festlegen, ob der Monitor eingeschaltet wird oder nicht, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

#### INPUT MODE NAME <NAME EINGABEMODUS>

Sie können den bei der Eingangsmodus-Auswahl oder -Anzeige angezeigten Eingangsmodus-Namen für jeden Anschluss ändern.

Die Namen für INPUT1 bis INPUT6\* können geändert werden. (\* Werkseinstellung)

(1) Wählen Sie den Namen des Eingangsmodus (INPUT1 bis INPUT6), den Sie ändern möchten und drücken Sie auf die Taste ENTER.

Wenn der Name des Eingangsmodus geändert werden kann, wird "EDIT:[ENTER]" <BEARBEIT:[ENTER]> angezeigt.

(2) Bewegen Sie den Cursor mit der Taste ◀ oder ▶ zu dem Zeichen, das Sie ändern möchten, und ändern Sie das Zeichen mit der Taste ▲ oder ▼.

Ändern Sie die Zeichenart mit der Taste MODE (Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern, Symbole).

(3) Wenn die Änderungen abgeschlossen sind, drücken Sie auf die Taste ENTER.

Es können maximal 18 Zeichen verwendet werden.

## **AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL>**

Wählt in jedem Eingangsmodus den Anschluss für den Eingang von Tonsignalen.

## **AUDIO OPTION <AUDIO-OPTION>**

### **SPEAKER SELECT <AUSWAHL LAUTSPRECHER>**

Auswahl des Lautsprechers, der verwendet werden soll.

### **AUDIO OUTPUT <AUDIO-AUSGANG >**

Stellt die Lautstärke der Tonausgabe des Audio-Ausgangsanschlusses ein.

VARIABLE1<VARIABLE1> ..... Sie können die Lautstärke des Lautsprechers am Monitor und des Audio-Ausgangsanschlusses gleichzeitig mit VOLUME einstellen.

VARIABLE2 <VARIABLE2> ..... Sie können die Lautstärke des Audio-Ausgangsanschluss mit VOLUME einstellen. Über die Lautsprechers am Monitor wird kein Ton wiedergegeben.

FIXED <KONSTANT> ..... Fixiert die Lautstärke des Audio-Ausgangsanschlusses. Passen Sie die Lautstärke über ein externes Gerät an.

### **AUDIO INPUT LEVEL <AUDIO EINGANGSPEGEL>**

Wählt den höchsten Audioeingangspegel der Audioeingangsanschlüsse.

### **MONAURAL AUDIO <MONO AUDIO>**

Monaurale Ausgabe der Tonsignale.

## **TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE>**

Stellen Sie den am Computer angeschlossenen TOUCH PANEL Anschluss pro Eingangsmodus ein.

Wenn "-" ausgewählt wird, kann das Touch-Panel nicht verwendet werden.

## **START INPUT MODE <START EINGANG>**

Sie können festlegen, welcher Eingangsmodus beim Einschalten aktiv sein soll.

Wenn die Einstellung auf LAST INPUT MODE <LETZTER EINGANG> lautet, wird der beim letzten Ausschalten ausgewählte Eingangsmodus angezeigt.

- \* Wenn für NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. die Option ON ausgewählt ist und kein Eingangssignal im zuvor eingestellten Eingangsmodus vorhanden ist, wechselt der Eingangsmodus in den Eingangsmodus, bei dem ein Eingangssignal vorhanden ist.

## **COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATIONSEINSTELLUNG>**

### **MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN> (wenn APPLICATION auf ENABLE <AKTIVIEREN> lautet)**

RS-232C .....Auswählen, um diesen Monitor über RS-232C zu steuern.

LAN .....Auswählen, um diesen Monitor über LAN zu steuern.

APPLICATION.....Auswählen, um diesen Monitor durch Anwendung des Modus APPLICATION zu steuern.

### **BAUD RATE**

Einstellen der für die RS-232C-Kommunikation verwendeten Kommunikationsgeschwindigkeit.

## **REMOTE No. <FERNB.-Nr.>**

Stellt die Ziffer der Fernbedienung ein. (Siehe Seite 41.)

### ■MONITOR

#### PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <HOCH-/QUERFORMAT INST.>

LANDSCAPE <QUERFORMAT> ..... Horizontale Ausrichtung

PORTRAIT <HOCHFORMAT> ..... Vertikale Ausrichtung

#### BACKWARD TILT INSTALLATION <INSTALL RÜCKWÄRTSNEIGUNG>

OFF <AUS> ..... Vertikale/horizontale Installation.

ON <EIN> ..... Install Rückwärtsneigung.

#### OSD H-POSITION

Damit wird die horizontale Position des Bildschirmmenüs eingestellt.

#### OSD V-POSITION

Damit wird die vertikale Position des Bildschirmmenüs eingestellt.

#### OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS>

MODE1 <MODUS1>

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

(Diese Einstellungen können nicht geändert werden.)

MODE2 <MODUS2>

..... Ermöglicht den Standardbetrieb. OFF IF NO OPERATION ist auf OFF gesetzt, und POWER SAVE MODE ist auf OFF gesetzt. Diese Einstellungen können geändert werden.

#### POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS>

Wenn OFF ausgewählt ist, erfolgt die Aktivierung des Standby-Modus nach kürzerer Zeit. Es ist jedoch zu beachten, dass der Stromverbrauch im Standby-Modus höher ist. Android wird weiterhin im Standby-Modus ausgeführt.

Wenn ON ausgewählt ist, ist der Stromverbrauch geringer, wenn sich der Monitor im Standby-Modus befindet. Android wird ebenfalls geschlossen. Es ist jedoch zu beachten, dass die Aktivierung des Standby-Modus länger dauert.

Ist ON ausgewählt, nicht können im Standby-Modus bestimmte RS-232C-Befehle und die Steuerung über LAN verwendet werden. (Siehe Seiten 45 und 53.)

#### OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS>

Legt fest, ob der Monitor in den Standby-Modus wechseln soll, wenn kein Befehl über die Fernbedienung, per Berührung oder über die RS-232C-Steuerung oder die LAN-Steuerung empfangen wird.

Wenn die Einstellung ON lautet, stellen Sie die Uhrzeit ein, bis Standby-Modus unter TIME <ZEIT> eingegeben wird.

#### POWER ON DELAY <STROM EIN VERZÖG>

Ist ON eingestellt, kann die Bildschirmdarstellung nach dem Einschalten des Monitors verzögert werden.

Wenn ON ausgewählt ist, können Sie die Verzögerungsdauer über INTERVAL <INTERVALL> einstellen (maximal 60 Sekunden in Schritten von je 1 Sekunde).

Wenn diese Funktion aktiviert ist, blinkt die Betriebs-LED blau (in Intervallen von ca. 0,5 Sekunde).

#### SELF ADJUST <AUTOM. EINSTELLEN>

Stellen Sie auf einem D-SUB-Bildschirm ein, ob die automatische Bildschirmeinstellung erfolgen soll oder nicht.

Ist ON ausgewählt, wird der Bildschirm automatisch eingestellt, wenn die Auflösung 800 x 600 oder höher ist, wenn sich der Takt der Eingangssignale ändert sowie wenn andere Situationen eintreten. "ADJUSTING" <EINST> erscheint während der Einstellung am Bildschirm.

Ist SELF ADJUST auf ON eingestellt, können Sie über START TIMING <STARTZEIT> die Zeit bis zum Aktivieren der Funktion SELF ADJUST festlegen.

Je nach Signal ist eine Einstellung bei Bildern mit schwarzen Kanten usw. eventuell nicht möglich. Wählen Sie in diesem Fall die Option OFF. (Führen Sie eine manuelle Bildschirmeinstellung durch.)

#### TOUCH PANEL <TOUCH-PANEL>

##### TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <AUSGABE UNGÜLTIG BERÜHREN>

TOUCH OUTPUT INVALID ICON <SYMBOL UNG. AUSG. BERÜHREN>

..... Hiermit wird festgelegt, ob das Symbol TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG angezeigt wird, wenn die Berührungsfunktion deaktiviert ist.

CHANGE DISPLAY POSITION <DISPLAY-POSITION ÄNDERN>

..... Dient der Einstellung der Anzeigeposition des Symbols TOUCH-AUSGABE UNZULÄSSIG.

##### TOUCH PANEL MODE <TOUCH PANEL-MODUS>

Wenn die Vsync des Eingangssignals 60 Hz beträgt, wird das Tracking des Touch-Panels verbessert, wenn diese Einstellung auf ON lautet.

Falls zwei Bildschirme angezeigt werden oder V-POS auf dem Menü SCREEN eingestellt werden, kann der Bildschirm verzerrt dargestellt werden.

Manche Eingangssignale können eine Bildverzerrung verursachen.

Falls der Bildschirm verzerrt wird, wählen Sie die Einstellung OFF.

## ■MULTI/PIP

### PIP/PbyP

#### PIP MODES <PIP MODUS>

Damit kann der Anzeigemodus festgelegt werden.

OFF <AUS> ...Zeigt nur ein Bildschirmfenster an.

PIP .....Zeigt ein Unterfenster und ein Hauptfenster an.

PbyP.....Zeigt ein Hauptfenster und ein Unterfenster nebeneinander an.

PbyP2.....Zeigt ein Hauptfenster mit 2560 Pixels in der Längsrichtung und ein Unterfenster nebeneinander an.

#### PIP SIZE <PIP GRÖÖE>

Damit können Sie die Größe des Unterfensters im PIP-Modus festlegen.

#### PIP H-POS

Damit können Sie die horizontale Position des Unterfensters im PIP-Modus festlegen.

#### PIP V-POS

Damit können Sie die vertikale Position des Unterfensters im PIP-Modus festlegen.

#### PIP BLEND <PIP MISCHUNG>

Verwenden Sie diese Menüoption im PIP-Modus, um das Unterfenster transparent darzustellen.

#### PIP SOURCE <PIP QUELLE>

Damit wird das Eingangssignal des Unterfensters im PIP, PbyP oder PbyP2 Modus ausgewählt.

#### SOUND CHANGE <TON QUELLE>

Legt fest, welche Tonquelle im PIP-, PbyP oder PbyP2-Modus ausgegeben wird.

#### MAIN POS

Legt die Position des Hauptfensters im PbyP- oder PbyP2-Modus fest.

#### PbyP2 POS

Legt die Position des Unterfensters im PbyP2-Modus fest.

### CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONFIG.>

#### QUAD-SCREEN MODE <QUAD-BILDSCHIRM-MODUS>

Legt fest, wie die Bildschirme angezeigt werden.

OFF <AUS> ...Einfachen Quad-Bildschirm Bildschirm wird angezeigt.

ON <EIN>.....Es werden 4 Bildschirme gleichzeitig angezeigt.

#### SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN>

Legt den Eingangsmodus fest, der auf allen 4 Bildschirmen angezeigt wird.

Wenn AUTO gewählt wird, werden die Eingangsmodi mit Eingangssignalen in der Reihenfolge angezeigt, die unter PRIORITY: AUTO INPUT SEL. eingestellt wurden.

#### PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORITÄT: AUTO. EING.WAHL>

Legen Sie die Reihenfolge der Priorität für den Eingangsmodus fest, der angezeigt wird, wenn für den SETTING INITIAL SCREEN die Option AUTO ausgewählt wurde.

Je niedriger die Zahl, desto höher die Priorität.

#### SAVE LAST INPUT CONFIG. <LETZTE EING.KONFIG. SPEIC.>

OFF <AUS> ...Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige gestartet wird, werden immer die 4 Bildschirme angezeigt, die im SETTING INITIAL SCREEN eingestellt wurden.

ON <EIN>.....Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige gestartet wird, werden die zuvor angezeigten 4 Bildschirme angezeigt.

#### TARGET: SOUND / INPUT SEL. <ZIEL: TON-/EINGABEAUSWAHL>

Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige angezeigt wird, können Sie den Bildschirm auswählen, für den eine Tonausgabe erfolgen soll sowie den Bildschirm, dessen Eingang geändert werden soll.

Wenn Sie zur einfachen Bildschirmanzeige zurückkehren, kehrt der Eingangsmodus zum hier eingestellten Eingangsmodus zurück.

#### RECONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDS. NEU KONFIG.>

Abhängig von den Einstellungen im SETTING INITIAL SCREEN werden erneut 4 Bildschirme angezeigt.

Dies kann eingestellt werden, wenn der QUAD-SCREEN MODE auf ON eingestellt wurde.

#### INPUT SIGNAL INFO. <INFO. EINGANGSSIGNAL>

Dies zeigt den Eingangsmodus, die Auflösung und Frequenz der angezeigten Bildschirme an.

### ■ OTHERS <ANDERE>

#### POWER MANAGEMENT

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

#### CONNECT AUTO INPUT SELECT <AUTOM EING.AUSW. ANSCHL.>

Hiermit wird festgelegt, ob der Eingang automatisch zum Eingangsanschluss wechselt, wenn ein Videosignal an diesem Eingang eingeht. Die Eingabe über den Erweiterungssteckplatz wird ignoriert.  
(Bei manchen Eingangssignalen kann der Eingang nicht geändert werden.)

#### 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 in mehreren Eingangsmodi vor, erfolgt das Umschalten in der Reihenfolge, die unter AUTO INPUT SELECT PRIORITY festgelegt wurde.

#### AUTO INPUT SELECT PRIORITY <AUTOM. EING. PRIOR. AUSW.>

Hiermit wird die Rangfolge der Eingangsanschlüsse für NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. festgelegt.

Wenn eine Option, die diese Funktion unterstützt, an den Erweiterungssteckplatz angeschlossen ist, können Sie die Reihenfolge unter OPTION einstellen.

(Wenn die Option diese Funktion nicht unterstützt, wird "OPTION" nicht angezeigt.)

Bei den Anschlüssen, für die keine Vorrangseinstellung vorgenommen wurde, wird der Eingang nicht automatisch umgeschaltet. Je niedriger die Zahl, desto höher die Priorität.

#### LOGO SCREEN <LOGO-BILDSCHIRM>

Legt fest, ob der Logo-Bildschirm angezeigt werden soll oder nicht.

#### VOLUME <LAUTSTÄRKE>

Stellt die Lautstärke ein.

#### MUTE AUDIO <AUDIOSTUMMSCHALTUNG>

Schaltet Audio vorübergehend stumm.

#### MUTE WITH FREEZE <STUMM MIT STANDBILD>

Stellen Sie ein, ob die Audiowiedergabe während dem Einfrieren ausgeschaltet werden soll.

#### BACKLIGHT OFF <HINTERGRUNDBELEUCHTUNG AUS>

Wenn ON eingestellt ist, wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet. Audiowiedergabe wird nicht ausgeschaltet.

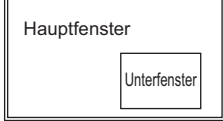
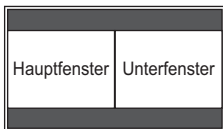
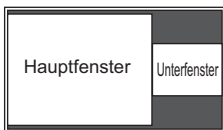
#### TIPPS

- 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, C.M.S.-HUE <FARBEINST.-FARBTON>, C.M.S.-SATURATION <FARBEINST.-SÄTTIGUNG> und COPY TO USER <KOPIE zu BENUTZER> 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>, COPY TO USER <KOPIE zu BENUTZER> und GAMMA
- Wenn der COLOR MODE <FARBMODUS> auf VIVID <LEBHAF> oder HIGH ILLUMINANCE <HOHE LICHTINTENS.> eingestellt ist, kann der Parameter GAMMA nicht verändert werden.
- Durch die Anzeige des Farbmusters ist es möglich, bestimmte Optionen des PICTURE <BILD>-Menüs anzupassen. Nicht anpassbare Optionen können nicht ausgewählt werden.
- Wenn das Eingangssignal ein HDR-Signal ist, können GAMMA, COLOR MODE <FARBMODUS> und BRIGHT <HELLIGKEIT> nicht angepasst werden.



## ■ Gleichzeitige Anzeige zweier Bildschirmeingänge

Sie können zwei Bilder gleichzeitig auf dem Bildschirm darstellen. Diese Funktion kann über PIP MODES <PIP MODUS> unter PIP/PbyP im Menü MULTI/PIP aktiviert werden. Oder drücken Sie auf die Taste PIP/PbyP, und wählen Sie den Modus.

<b>PIP</b>		Innerhalb eines Hauptfensters wird ein Unterfenster angezeigt.
<b>PbyP</b>		Ein Hauptfenster und ein Unterfenster werden nebeneinander angezeigt.
<b>PbyP2</b>		Zeigt ein Hauptfenster mit 2560 Pixels in der Längsrichtung und ein Unterfenster nebeneinander an.

- \* Das momentan ausgewählte Eingangssignal wird im Hauptfenster angezeigt.
- \* Folgende Anzeigekombinationen sind nicht verfügbar.  
HDMI1 - OPTION

### TIPPS

- Wenn Sie die Bilder vom Computer-Bildschirm oder Fernsehapparat bzw. Videorekorder für gewerbliche Zwecke verwenden oder in der Öffentlichkeit vorführen, könnten Sie die Copyright-Rechte des Autors verletzen.
- Die Bildschirmgröße ist bei der gleichzeitigen Verwendung zweier Bildschirmeingänge dieselbe wie bei Verwendung eines einzelnen Eingangs. Sofern der Dot by Dot <Punkt für Punkt>-Bildschirm nicht als PIP-Hauptfenster verwendet wird, wird er in NORMAL-Größe angezeigt.
- Während der gleichzeitigen Anzeige zweier Bildschirmeingänge sind die Funktionen CONNECT AUTO INPUT SELECT <AUTOM EING.AUSW. ANSCHL.> und NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN AUTOM EING AUSW> deaktiviert.
- Während der gleichzeitigen Anzeige zweier Bildschirmeingänge kann die AUDIO <TON>-menü nicht eingestellt werden.
- Während der gleichzeitigen Anzeige zweier Bildschirmeingänge kann DISPLAY COLOR PATTERN <MONITOR TESTBILDER> nicht eingestellt werden.
- Wenn ein Zeilensprungsignal (1080i, 480i, video) in den Sub-Bildschirm eingespeist wird, kann es zum Flackern der horizontalen Zeilen kommen. Wenn dies der Fall ist, sollten Sie das Bild am Hauptbildschirm anzeigen lassen.
- Eine Berührungsbedienung kann im Unterfenster nicht verwendet werden.
- Wenn HDMI CEC LINK auf AUTO gestellt ist, kann aufgrund einer Änderung des Monitoreingangs oder des Betriebs des HDMI-verbundenen Geräts die Option SOUND CHANGE <TON QUELLE> im PIP/PbyP auf MAIN wechseln.
- Das Unterfenster unterstützt keine HDR-Signale.

## ■ Quad-Bildschirm-Anzeige

Sie können 4 Bildschirme gleichzeitig anzeigen.

### Horizontale Ausrichtung

Position 1 (1920×1080)	Position 2 (1920×1080)
Position 3 (1920×1080)	Position 4 (1920×1080)

### Vertikale Ausrichtung

Position 2 (1080×1920)	Position 4 (1080×1920)
Position 1 (1080×1920)	Position 3 (1080×1920)

### Anzeigen von 4 Bildschirmen

1. Drücken Sie die Taste TOUCH-MENÜ und berühren Sie dann das Symbol QUAD-BILDSCHIRM EIN (⌘). Oder stellen Sie im MULTI/PIP-Menü die Einstellung CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONFIG.> – QUAD-SCREEN MODE <QUAD-BILDSCHIRM-MODUS> auf ON <EIN> ein. Oder drücken Sie auf die Taste PIP/PbyP, und wählen Sie den QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM>.

- Die 4 Bildschirme, die im SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN> eingestellt wurden, werden angezeigt.
- Wenn SAVE LAST INPUT CONFIG. <LETZTE EING. KONFIG. SPEIC.> auf ON <EIN> eingestellt ist, werden die zuvor angezeigten 4 Bildschirme angezeigt.
- Sie können zur Anzeige der 4 Bildschirme zurückkehren, die im SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN> eingestellt wurden, indem Sie im Touch-Menü das Symbol RECONFIGURE QUAD-SCREEN (⌘), oder im MULTI/PIP-Menü die Option CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONFIG.> – RECONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDS. NEU KONFIG.> wählen.

### Legen Sie den Bildschirm fest, der als Ziel für die Auswahl des Tonausgabe-/Eingangsmodus verwendet wird

Legen Sie den Bildschirm fest, dessen Ton ausgegeben wird und den Bildschirm, dessen Eingang geändert wird.

1. Doppeltippen Sie den Bildschirm gedrückt, den Sie als Ziel verwenden möchten. Oder stellen Sie im MULTI/PIP-Menü die Einstellung CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONFIG.> – TARGET: SOUND / INPUT SEL. <ZIEL: TON-/EINGABEAUSWAHL>.

### Zurückkehren zum einfachen Bildschirm

1. Drücken Sie die Taste TOUCH-MENÜ und berühren Sie dann das Symbol QUAD-BILDSCHIRM AUS (⌘). Oder stellen Sie im MULTI/PIP-Menü die Einstellung CONFIGURE QUAD-SCREEN <QUAD-BILDSCHIRM KONFIG.> – QUAD-SCREEN MODE <QUAD-BILDSCHIRM-MODUS> auf OFF <AUS> ein. Oder drücken Sie auf die Taste PIP/PbyP, und wählen Sie den OFF <AUS>.
  - Der im Ziel für die Auswahl des Tonausgabe-/Eingangsmodus eingestellte Bildschirm wird auf 1 Bildschirm angezeigt.



## TIPPS

- Wenn Sie die Bilder vom Computer-Bildschirm oder Fernsehapparat bzw. Videorekorder für gewerbliche Zwecke verwenden oder in der Öffentlichkeit vorführen, könnten Sie die Copyright-Rechte des Autors verletzen.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, kann die Bildschirmgröße nicht geändert werden. Die Bildschirmgröße für die Quad-Bildschirm-Anzeige ist identisch mit der Bildschirmgröße für eine einfache Bildschirmgröße. Der Dot by Dot <Punkt für Punkt>-Bildschirm wird in NORMAL-Größe angezeigt.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, sind die Funktionen CONNECT AUTO INPUT SELECT <AUTOM EING.AUSW. ANSCHL.> und NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN AUTOM EING AUSW> deaktiviert.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, können die Menüs SCREEN <BILDSCHIRM> und AUDIO <TON> nicht eingestellt werden.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, kann DISPLAY COLOR PATTERN <MONITOR TESTBILDER> nicht eingestellt werden.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, wechselt der Monitor nicht in den Eingangssignal-Wartemodus, selbst wenn das POWER MANAGEMENT auf ON <EIN> eingestellt ist.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, kann HDMI CEC LINK nicht verwendet werden.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, können die Tasten FREEZE, DP (DisplayPort), HDMI, und OPTION nicht verwendet werden.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, wird der Bildschirm mit Position 1 über den DisplayPort-Ausgangsanschluss ausgegeben.
- Die Positionen 2 bis 4 unterstützen keine HDR-Signale.
- Wenn die Quad-Bildschirm-Anzeige ausgewählt wird, kann der angeschlossene Computer nicht per Berührung bedient werden.

## ■ SCHEDULE <ZEITPLAN>

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

Stellen Sie diese Funktion mit SCHEDULE <ZEITPLAN> im Menü SETUP <KONFIG.> ein. (Siehe Seite 34.)

SCHEDULE					<D-SUB>	
No.	(1) POWER	(3) DAY OF THE WEEK	(4) TIME	(5) INPUT	(6) BRIGHT	
1	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	

OK:[ENTER] CANCEL:[RETURN]

1. Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die SCHEDULE <ZEITPLAN>-Nummer auszuwählen und drücken Sie auf die Taste ►.
2. Stellen Sie den SCHEDULE <ZEITPLAN> ein. (Beschreibung siehe unten.) Drücken Sie auf die Taste ◀ oder ▶, um die gewünschten Einstellparameter auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
3. Drücken Sie auf die Taste ENTER. SCHEDULE <ZEITPLAN> wird nun aktiviert.

### (1)

- : SCHEDULE aktiviert
- : SCHEDULE nicht aktiviert

### (2) POWER

ON <EIN>: Schaltet den Monitor zur eingestellten Zeit ein.  
OFF <AUS>: Schaltet den Monitor zur eingestellten Zeit aus und aktiviert den Standby-Modus des Monitors.

### (3) DAY OF THE WEEK <WOCHENTAG>

Stellt den Wochentag für die Ausführung der Funktion SCHEDULE ein.

#### 0: ONLY ONCE <NUR EINMAL>

Führt die Funktion SCHEDULE einmal am eingestellten Tag aus.

Stellen Sie den Wochentag für die Ausführung der Funktion SCHEDULE ein.

#### 1: EVERY WEEK <JEDE WOCHE>

Führt die Funktion SCHEDULE am eingestellten Wochentag jede Woche aus. Stellen Sie den Wochentag für die Ausführung der Funktion SCHEDULE ein. Periodische Einstellungen, wie etwa "Montag bis Freitag" sind ebenfalls möglich.

#### 2: EVERY DAY <JEDEN TAG>

Führt die Funktion SCHEDULE unabhängig vom Wochentag an jedem Tag aus.

### (4) TIME <ZEIT>

Stellt die Uhrzeit für die Funktion SCHEDULE ein. Geben Sie die Zeit in der 24h-Schreibweise ein. (Werkseinstellung)

**(5) INPUT <EINGANG>**

Stellt den Eingangsmodus beim Einschalten ein. Wird diese Option nicht eingestellt, erscheint das Bild wie zum Zeitpunkt der letzten Abschaltung.

Wenn START INPUT MODE auf einen anderen Wert als LAST INPUT MODE eingestellt ist, wird der Eingabemodus, der für START INPUT MODE konfiguriert ist, eingestellt.

**(6) BRIGHT <HELLIGKEIT>**

Stellt die Helligkeit ein, wenn die Bildschirmhelligkeit zu einer bestimmten Zeit verändert wird.

**! Vorsicht**

- Schalten Sie den Hauptschalter nach Einstellung der Funktion SCHEDULE <ZEITPLAN> nicht ab.
- Geben Sie das richtige Datum bzw. die richtige Uhrzeit ein. (Siehe Seite 34.)  
SCHEDULE <ZEITPLAN> funktioniert nur, wenn Datum und Uhrzeit eingestellt sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Datums- und Uhrzeiteingaben stimmen.
- Wenn die Temperatur zu hoch ansteigt und die Hintergrund-Helligkeit reduziert wird, ändert sich die Helligkeit nicht, selbst wenn ein auf BRIGHT <HELLIGKEIT> eingestelltes Schema ausgeführt wird.
- Wenn beim Ausschalten nach Zeitplan wird ungefähr 5 Minuten vor dem Ausschalten circa jede Minute eine Datensicherungsmeldung angezeigt. Speichern Sie die Daten, die Sie benötigen. Beim Ausschalten gehen die Daten verloren.

**TIPPS**

- Bis zu 8 SCHEDULE <ZEITPLAN>-Eintragungen können vorgenommen werden.
- Bei der Einstellung von SCHEDULE <ZEITPLAN> blinkt die Betriebs-LED im Standby-Modus in Orange.
- Bei Überlappungen der Zeitpläne hat ein SCHEDULE <ZEITPLAN> mit einer größeren Nummer Vorrang vor dem mit einer kleineren Nummer.

**■ Über Fernbedienungsnummern**

Wenn sich ein anderer Monitor in der Nähe befindet, können Sie die Fernbedienungsnummer ändern, um zu verhindern, dass ein anderer Monitor über die Fernbedienung bedient wird.

Legen Sie dieselbe Nummer für den Monitor und die Fernbedienung fest.

**TIPPS**

- Für die Fernbedienung stehen die Werte 0 bis 9 zur Verfügung.
- Wenn Sie schwach gewordene Batterien der Fernbedienung austauschen, wird die Nummer auf der Fernbedienung möglicherweise auf 0 zurückgesetzt.

**Ändern der Fernbedienungsnummer am Monitor**

Verwenden Sie REMOTE No. <FERNB.-Nr.> im Menü SETUP <KONFIG.>, um die Nummer einzustellen. (Siehe Seite 35.)

1. **Verwenden Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Fernbedienungsnummer auszuwählen.**
2. **Wählen Sie ON <EIN> aus und drücken Sie dann auf die Taste ENTER.**

Die Fernbedienungsnummer ist am Monitor eingestellt.

**Ändern der Fernbedienungsnummer an der Fernbedienung**

1. **Halten Sie bei gedrückter Taste ID SET die Nummer, die der auf dem Monitor eingestellten Fernbedienungsnummer entspricht, für 5 Sekunden oder länger gedrückt und geben Sie dann diese Tasten frei.**

Die Fernbedienungsnummer ist auf der Fernbedienung eingestellt.

**Überprüfen der Fernbedienungsnummer**

1. **Drücken Sie auf die Taste INFORMATION, um INFORMATION1 <INFORMATIONEN1> anzuzeigen.**
2. **Vergewissern Sie sich, dass REMOTE No. <FERNB.-Nr.> der Fernbedienungsnummer entspricht, die Sie entsprechend dem oben beschriebenen Verfahren eingestellt haben.**
3. **Drücken Sie auf die Taste RETURN, um den Monitorbildschirm INFORMATION <INFORMATIONEN> zu schließen.**

**TIPPS**

- Wenn die Nummern auf dem Monitor und der Fernbedienung nicht identisch sind, zeigt INFORMATION1 <INFORMATIONEN1> beide an. Auf diesem Bildschirm können Sie mit der Taste ENTER die Nummer auf dem Monitor an die Nummer auf der Fernbedienung angleichen.
- Der Bildschirm INFORMATION <INFORMATIONEN> kann mit der Fernbedienung auch dann angezeigt werden, wenn die Fernbedienungsnummern nicht identisch sind.

### 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 SCREEN <BILDSCHIRM> anzuzeigen.**
3. **Drücken Sie auf die Taste ENTER und wählen Sie "AUTO" aus.**
4. **Drücken Sie auf die Taste ENTER.**  
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.

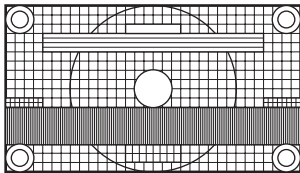
#### ■Bildschirmanzeige für Einstellungen

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] im Ordner [Monitor] aus.**  
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.**

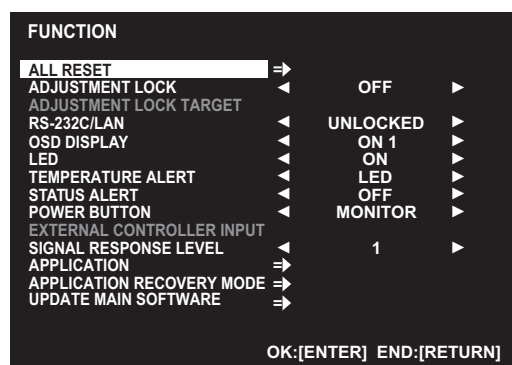
#### TIPPS

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

# Initialisierung (Reset) / Funktionsbeschränkung (FUNCTION <FUNKTION>)

Sie können die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen oder einschränken.

1. Drücken Sie auf die Taste **FUNCTION** und dann innerhalb von 10 Sekunden auf die Taste **MENU**.



2. Wählen Sie die gewünschten Optionen aus und stellen Sie diese ein.

## ALL RESET <SYSTEMRESET>

Setzt die Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

Drücken Sie auf die Taste ENTER, wählen Sie die Methode zum Zurücksetzen und drücken Sie anschließend erneut die Taste ENTER.

Stecken Sie nach der Initialisierung den Hauptnetzschalter aus und wieder ein.

ALL RESET 1 <SYSTEMRESET 1>:

Setzt alle Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

Im Modus APPLICATION werden nur die Einstellungen der werkseitig installierten Anwendungen initialisiert.

ALL RESET 2 <SYSTEMRESET 2>:

Setzt die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Folgende Optionen werden jedoch nicht zurückgegeben:

REMOTE No. <FERNB.-Nr.>, MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN>, BAUD RATE, APPLICATION (siehe Seiten 35 und 44.);

die Anwendungen des Modus APPLICATION werden ebenfalls nicht zurückgegeben.

## ADJUSTMENT LOCK <OSD GESPERRT>

Funktionen, die mittels Tasten am Monitor und an der Fernbedienung eingestellt werden, können deaktiviert werden.

OFF <AUS> .....Aktiviert den Betrieb.

ON 1 <EIN 1> ....Deaktiviert alle Funktionen außer der Ein-/Ausschaltfunktion und FUNCTION.

ON 2 <EIN 2> ....Nur FUNCTION ist aktiviert.  
Deaktiviert alle Funktionen außer FUNCTION (nicht einmal die Ein-/Ausschaltfunktion).

## ADJUSTMENT LOCK TARGET

### <ZIEL: OSD GESPERRT>

Verhindert den Betrieb mit ADJUSTMENT LOCK.

REMOTE CONTROL <FERNBEDIENUNG>

.....Verhindert die Fernbedienung

MONITOR BUTTONS <TASTEN AM MONITOR>

.....Verhindert die Funktion der Monitorshalter

BOTH <BEIDE>

.....Verhindert die Fernbedienung und die Funktion der Monitorshalter

## RS-232C/LAN

Legt fest, ob eine Steuerung über den RS-232C- oder LAN-Anschluss erlaubt ist oder nicht (siehe Seiten 45 und 53).

## OSD DISPLAY <OSD>

Damit können Menüs ein- bzw. ausgeblendet werden.

Das Menü FUNCTION kann nicht ausgeblendet werden.

ON 1 <EIN 1> ..... Zeigt alle Menüs, Modi und Mitteilungen.

ON 2 <EIN 2> ..... Blendet die vom Display angezeigten Mitteilungen automatisch aus. Zeigt Mitteilung während des Betriebs.

OFF <AUS> ..... Blendet alle Menüs, Modi und Mitteilungen aus.

## LED

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

## TEMPERATURE ALERT <TEMPERATUR-ALARM>

Legt das Benachrichtigungsverfahren bei zu hoher Temperatur fest.

OFF <AUS> .....Keine Benachrichtigung bei zu hoher Temperatur.

OSD & LED .....Wenn anormale Temperaturen festgestellt werden, blinkt die Betriebs-LED abwechselnd in orange und blau und auf dem Bildschirm erscheint die Meldung: TEMPERATURE <TEMPERATUR>.

LED .....Wenn anormale Temperaturen festgestellt werden, blinkt die Betriebs-LED abwechselnd in orange und blau.

## STATUS ALERT <STATUS-ALARM>

Legt das Benachrichtigungsverfahren bei einem Hardwarefehler fest.

OFF <AUS> .....Keine Benachrichtigung bei einem Fehler.

OSD & LED .....Wenn ein Hardwarefehler festgestellt werden, leuchtet die Betriebs-LED abwechselnd in blau und orange und auf dem Bildschirm erscheint die Meldung: STATUS [xxxx].

LED .....Wenn ein Hardwarefehler festgestellt werden, leuchtet die Betriebs-LED abwechselnd in blau und orange.

## POWER BUTTON <POWER TASTE>

Belassen Sie diese Einstellung im Normalfall auf MONITOR.

Wenn ein optionales Gerät verwendet wird und eine Anweisung erscheint, ändern Sie die Einstellung entsprechend.

## EXTERNAL CONTROLLER INPUT <EXTERNE STEUERUNGSEINGANG>

Im Normalfall muss diese Einstellung nicht geändert werden. Wenn ein optionales Gerät verwendet wird und eine Anweisung erscheint, ändern Sie die Einstellung entsprechend.

## SIGNAL RESPONSE LEVEL <SIGNALANTWORTSTUFE>

Im Normalfall muss diese Einstellung nicht geändert werden. Verwenden Sie diese Option, um das Reaktionsniveau bei Signaländerungen einzustellen.

### APPLICATION

Legt fest, ob der Modus APPLICATION verwendet wird oder nicht.

DISABLE <DEAKTIVIEREN>

..... Der Modus APPLICATION wird nicht verwendet.

Der Eingangsmodus kann nicht auf APPLICATION geändert werden.

ENABLE <AKTIVIEREN>

..... Der Modus APPLICATION wird verwendet.

### APPLICATION RECOVERY MODE

#### <WIEDERHER APPLICATION-MODUS>

Vor Auswahl dieser Option schließen Sie eine handelsübliche USB-Tastatur an der USB-Buchse an.

Wählen Sie diese Option, um zu den Standard-

Werkseinstellungen zurückzukehren, z. B. wenn eine

Anwendung nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird.

Wählen Sie ON <EIN> und wählen Sie "Wipe data/factory reset" (Daten wischen/Werkeinstellungen zurücksetzen).

Andere Optionen werden nicht verwendet.

\* Schalten Sie während der Verarbeitung das Gerät nicht ab.

### UPDATE MAIN SOFTWARE

#### <HAUPT-SOFTWARE AKTUAL.>

Wird üblicherweise nicht verwendet.

Wird von Servicetechnikern während Reparatur- oder ähnlichen Arbeiten verwendet.

### 3. Drücken Sie auf die Taste RETURN, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

### TIPPS

- Wenn sowohl eine zu hohe Temperatur als auch ein Hardwarefehler festgestellt werden, hat die Benachrichtigung über den Hardwarefehler Vorrang.
- Falls TEMPERATURE ALERT <TEMPERATUR-ALARM> oder STATUS ALERT <STATUS-ALARM> auf OSD & LED eingestellt sind, erscheinen die Alarmer selbst wenn OSD DISPLAY auf ON 2 <EIN 2> oder auf OFF <AUS> eingestellt sind.
- Falls TEMPERATURE ALERT <TEMPERATUR-ALARM> oder STATUS ALERT <STATUS-ALARM> auf LED oder OSD & LED eingestellt sind, leuchtet die Betriebs-LED, selbst wenn die LED-Funktion auf OFF <AUS> eingestellt ist.

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

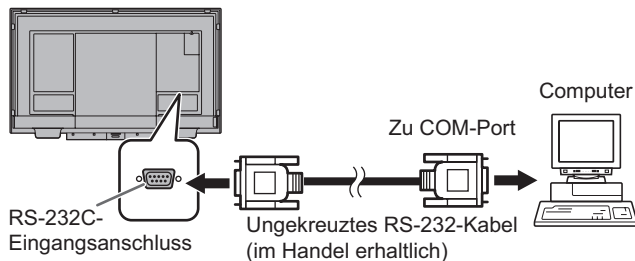
Dieser Monitor kann über die RS-232C-Schnittstelle (COM-Port) von einem Computer aus gesteuert werden.

## TIPPS

- Um den Monitor per RS-232C zu steuern, stellen Sie **MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN>** auf RS-232C.  
(Wenn dies ausgeführt wurde, ist eine Steuerung per LAN oder über die Anwendung nicht möglich.)

## 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:

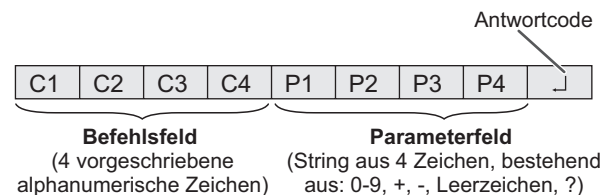
Baudrate	*	Stopp-Bit	1 Bit
Datenlänge	8 Bit	Flusskontrolle	Keines
Paritätsbit	Keines		

\* Stellen Sie dieselbe Baudrate wie unter BAUD RATE im Menü SETUP <KONFIG.> ein. (Standardeinstellung: 38400 bps)

## 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

Legen Sie bei der Eingabe eines negativen Wertes einen dreistelligen numerischen Wert fest.

Beispiel: OFSR-127

Wenn der Parameter 5 oder mehr Zeichen enthält, verwenden Sie keine Leerstellen. Stellen Sie Parameter mit einer bestimmten Anzahl von Zeichen ein.

Beispiel: MPOS010097

Wenn ein Befehl den Buchstaben "R" für "Richtung" in der "RS-232C Befehlstabelle" auf Seite 47 enthält, kann der Istwert mit einem "?" als Parameter zurückgegeben werden.

Beispiel:

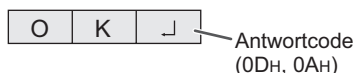
VOLM ? ? ? ?	←	Vom Computer zum Monitor (Wie hoch ist die aktuelle Lautstärkeeinstellung?).
30	←	Vom Monitor zum Computer (Aktuelle Lautstärkeeinstellung: 30).



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

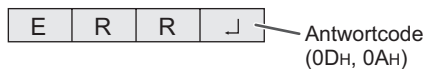
## ■Antwortcodeformat

Wenn ein Befehl korrekt ausgeführt wurde



Eine Antwort wird nach Ausführung eines Befehls zurückgegeben.

Wenn ein Befehl nicht ausgeführt wurde



### 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.

Wenn die Befehlsausführung längere Zeit dauert



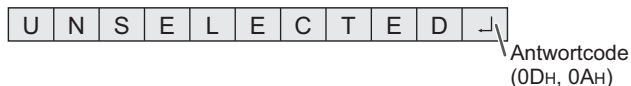
Bei den folgenden Befehlen wird "WAIT" als Antwort zurückgegeben. In diesem Fall wird ein Wert zurückgemeldet, wenn Sie eine Zeitlang warten. Senden Sie während dieser Zeit keinen Befehl.

- Befehle, bei denen WAIT als Antwort zurückgegeben wird: RSET, POWR, INPS, ASNC, PXSL, AGIN, HDRS, DPST, HD1M, HD2M, OPTM, MWIN, MWIP, MWPP, MSCS, MSP1, MSP2, MSP3, MSP4, MSIP, BOMD, APST, APRV, WIDE

Wenn die Steuerung über RS-232C gesperrt wurde  
(Siehe Seite 43.)



Wenn MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN> auf LAN oder APPLICATION gesetzt ist

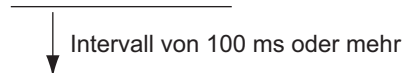


## ■Kommunikationsintervall

- 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.

VOLM0020

OK



INPS0001

WAIT

OK

### TIPPS

- Wenn Sie den Befehl ALL RESET <SYSTEMRESET> ausführen, sollten Sie die Timeout-Dauer auf 30 Sekunden oder länger einstellen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten, während die Funktion POWER ON DELAY <STROM EIN VERZÖG> aktiv ist, sollten Sie die Timeout-Dauer auf POWER ON DELAY <STROM EIN VERZÖG> + 10 Sekunden oder länger einstellen.



## RS-232C Befehlstabelle

### Informationen zur Befehlstabelle

- Befehl: Befehlsfeld (Siehe Seite 45.)
- Richtung: W Wenn der "Parameter" im Parameterfeld (siehe Seite 45) festgelegt ist, funktioniert der Befehl wie unter "Steuerung/Antwortinhalt" beschrieben.  
R Der unter "Antwort" angegebene zurückgemeldete Wert kann durch die Einstellung "???", "\_\_\_?" oder "???" (Wiederholungssteuerung) im Parameterfeld (siehe Seite 45) abgefragt werden.
- Parameter: Parameterfeld (Siehe Seite 45.)
- Antwort: Antwort (zurückgegebener Wert)
- \* : Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf OFF <AUS> eingestellt ist:  
 "●/○": Zeigt einen Befehl an, der im Standby-Modus verwendet werden kann, oder wenn der Monitor eingeschaltet ist.  
 "—" : Zeigt einen Befehl an, der verwendet werden kann, wenn der Monitor eingeschaltet ist. Kann im Standby-Modus nicht verwendet werden.
- Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> eingestellt ist:  
 "●" : Zeigt einen Befehl an, der im Standby-Modus verwendet werden kann, oder wenn der Monitor eingeschaltet ist.  
 "○/—" : Zeigt einen Befehl an, der verwendet werden kann, wenn der Monitor eingeschaltet ist. Kann im Standby-Modus nicht verwendet werden.

### Leistungsregelung/Eingangsmodus-Auswahl

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
Leistungsregelung	POWR	W	0		Umschalten auf Standby-Modus.	
			1		Rückkehr aus dem Standby-Modus.	
	R		0		Standby-Modus	
			1		Normal-Modus	
			2		Warten auf Eingangssignal	
Eingangsmodus-Auswahl	INPS	W	0		Umschalten des Eingangsmodus.	
			2		D-SUB	
			10		HDMI1	
			13		HDMI2	
			14		DisplayPort	
			21		OPTION	●
					"ERR" erscheint, wenn keine Anschlüsse am Erweiterungssteckplatz vorgenommen wurden.	
			24		APPLICATION	
	R		2		D-SUB	
			10		HDMI1	
			13		HDMI2	
			14		DisplayPort	
			21		OPTION	
			24		APPLICATION	

### Menü SCREEN <BILDSCHIRM>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
AUTO	ASNC	W	1		Im Eingangsmodus D-SUB.	
CLOCK <TAKT>	CLCK	WR	0-1200	0-1200	Im Eingangsmodus D-SUB. Variiert je nach Signal.	
PHASE	PHSE	WR	0-63	0-63	Im Eingangsmodus D-SUB.	
POSITIONIERUNG	POSITION DER LÄNGSTEN RICHTUNG	HPOS	0-800	0-800	Im Eingangsmodus D-SUB. Variiert je nach Signal.	
	POSITION DER KÜRZESTEN RICHTUNG	VPOS	0-200	0-200	Im Eingangsmodus D-SUB. Variiert je nach Signal.	
AUFLÖSUNGSEINSTELLUNG	AUFLÖSUNG IN DER LÄNGSTEN RICHTUNG	HRES	300-1920	300-1920	Im Eingangsmodus D-SUB. Als Parameter sind nur gerade Zahlen zulässig. Variiert je nach Signal.	
	AUFLÖSUNG IN DER KÜRZESTEN RICHTUNG	VRES	300-1200	300-1200		
INPUT SIGNAL <EINGANGSSIGNAL> (D-SUB)	PXSL	WR	1	1	768) 1360 x 768	
			2	2	768) 1280 x 768	
			3	3	768) 1024 x 768	
			5	5	480) 848 x 480	
			6	6	480) 640 x 480	
			7	7	1050) 1680 x 1050	
			8	8	1050) 1400 x 1050	
			9	9	768) AUTO	
			10	10	480) AUTO	
Prüfen Sie die Auflösung	PXCK	R			-	
RESET	ARST	W	1		Die derzeitige Auflösung wird in der Abfolge hhh, vvv zurückgegeben.	

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

## Menü PICTURE <BILD>

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
BRIGHT <HELLIGKT>		VLMP	WR	0-31	0-31		
CONTRAST <KONTRAST>		CONT	WR	0-60	0-60		
BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>		BLVL	WR	0-60	0-60		
TINT <FARBTON>		TINT	WR	0-60	0-60		
COLORS <FARBE>		COLR	WR	0-60	0-60		
SHARPNESS <SCHÄRFE>		SHRP	WR	0-24	0-24		
COLOR ADJUSTMENT <FARBABSTIMMUNG>	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>	
	PRESET <VOR-EINST>	CTMP	WR	1-28	1-28	Von 1: ca. 3000K bis 15: ca. 10000K (in 500K-Schritten), 16: ca. 5600K, 17: ca. 9300K, 18: ca. 3200K, Von 19: ca. 10500K bis 28: ca. 15000K (in 500K-Schritten) "ERR", wenn WHBL nicht auf 1 eingestellt ist.	
	USER <BENUTZER>	R-CONTRAST <R-KONTRAST>	CRTTR	WR	0-256	0-256	"ERR", wenn WHBL nicht auf 2 eingestellt ist.
		G-CONTRAST <G-KONTRAST>	CRTG	WR	0-256	0-256	
		B-CONTRAST <B-KONTRAST>	CRTB	WR	0-256	0-256	
		R-OFFSET <R-VERSCHIEBUNG>	OFSR	WR	-127-127	-127-127	
		G-OFFSET <G-VERSCHIEBUNG>	OFSG	WR	-127-127	-127-127	
		B-OFFSET <B-VERSCHIEBUNG>	OFSB	WR	-127-127	-127-127	
	COPY TO USER <KOPIE zu BENUTZER>	CPTU	W	0		Kopiert einen voreingestellten Wert in die Benutzereinstellung.	
	GAMMA	GAMM	WR	0-3, 5-9	0-3, 5-9	0: 1,8, 1: 2,2, 2: 2,4, 3: DICOM SIMULATION, 5: 2,0, 6: STD, 7: LIGHT 2 <HELL 2>, 8: LIGHT 1 <HELL 1>, 9: DARK <DUNKEL>	
	C.M.S.-HUE <FARBEINST.-FARBTON>	CMHR	WR	-10-10	-10-10	R	
		CMHY				Y	
		CMHG				G	
		CMHC				C	
		CMHB				B	
		CMHM				M	
		CRST	W	1		Stellt den Farbton zurück.	
	C.M.S.-SATURATION <FARBEINST.-SÄTTIGUNG>	CMSR	WR	-10-10	-10-10	R	
		CMSY				Y	
		CMSG				G	
		CMSC				C	
		CMSB				B	
		CMSM				M	
		CRST	W	2		Stellt die Farbsättigung zurück.	
ADVANCED <WEITERFÜHREND>	AUTO	AGIN	W	1		Im Eingangsmodus D-SUB.	-
	ANALOG GAIN <ANALOG VERSTÄRKUNG>	ANGA	WR	0-127	0-127	Im Eingangsmodus D-SUB.	
	ANALOG OFFSET <ANALOG VERSCHIEBUNG>	ANOF	WR	0-127	0-127	Im Eingangsmodus D-SUB.	
	NR <RAUSCHREDUZIERUNG>	TDNR	WR	0-2	0-2	0: OFF <AUS>, 1: LOW <MIN.>, 2: HIGH <MAX.>	
	RGB INPUT RANGE <RGB INPUT BEREICH>	INPR	WR	0-2	0-2	0: AUTO, 1: FULL <VOLL>, 2: LIMITED <BEGRENZT> Bei Eingangsmodus D-SUB oder APPLICATION ist der Wert 0 ungültig.	
	DISPLAY COLOR PATTERN <MONITOR TESTBILDER>	PTDF	WR	0	0	Es wird kein Muster angezeigt.	
				1	1	Weißes, einfarbiges Farbmuster.	
				2	2	Rotes, einfarbiges Farbmuster.	
				3	3	Grünes, einfarbiges Farbmuster.	
				4	4	Blaues, einfarbiges Farbmuster.	
				99	99	Farbmuster mit den Farben Rot/Grün/Blau. Den Pegel jeder Farbe mit PTDR, PTDG, PTDB einstellen.	
	DISPLAY COLOR PATTERN(R) <MONITOR TESTBILDER(R)>	PTDR	WR	0-255	0-255	Stellen Sie die R-, G- und B-Ebenen des gemischten Farbmusters ein. "ERR", wenn PTDF nicht auf 99 eingestellt ist.	
	DISPLAY COLOR PATTERN(G) <MONITOR TESTBILDER(G)>	PTDG	WR	0-255	0-255		
	DISPLAY COLOR PATTERN(B) <MONITOR TESTBILDER(B)>	PTDB	WR	0-255	0-255		
	DISPLAY COLOR PATTERN (LEVEL) <MONITOR TESTBILDER (EBENE)>	PTDL	WR	0-255	0-255	Stellen Sie die weißen, roten, grünen und blauen Ebenen des einzelnen Farbmusters ein. "ERR" erscheint, wenn DISPLAY COLOR PATTERN <MONITOR TESTBILDER> auf eine andere Farbe als weiß, rot, grün oder blau eingestellt ist.	
	HDR	HDRS	WR	0-1	0-1	Im Eingangsmodus HDMI. 0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
	RESET	ARST	W	2			

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

## Menü AUDIO <TON>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
TREBLE <HÖHEN>	AUTR	WR	-5-5	-5-5		
BASS	AUBS	WR	-5-5	-5-5		○
BALANCE	AUBL	WR	-10-10	-10-10		
RESET	ARST	W	3			-

## 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						
Autom. Datum/Uhrzeit		AMDT	WR	0-1	0-1	Einstellung, ob die vom Netzwerk vorgegebene Zeit zu verwenden ist. 0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN> "ERR" wenn DISABLE <DEAKTIVIERT> für APPLICATION ausgewählt wird.						
DATUM-ANZEIGEFORMAT		DTFT	WR	0-2	0-2	0: YYYY/MM/DD <JJJJ/MM/TT>, 1: MM/DD/YYYY <MM/TT/JJJJ>, 2: DD/MM/YYYY <TT/MM/JJJJ> JJJJ: Jahr, MM: Monat, TT: Tag "ERR" wenn ENABLE <AKTIVIEREN> für APPLICATION ausgewählt wird.						
UHRZEIT-ANZEIGEFORMAT		TMFT	WR	0-1	0-1	0: 24-HOUR TIME <24-STUNDEN-ANZEIGE>, 1: 12-HOUR TIME <12-STUNDEN-ANZEIGE>						
SCHEDULE <ZEITPLAN>		SC01-SC08	WR	ABCDEFFGGH	ABCDEFFGGH	Zeitplan einer eingestellten Nummer A: Zeitplan 0 = Nicht aktiv, 1 = Aktiv B: Power 0 = OFF <AUS>, 1 = ON <EIN> C: Tag in Woche 1 0 = Nur einmal, 1 = Jede Woche, 2 = Täglich D: Tag in Woche 2 0 = Sonntag, 1 = Montag bis 6 = Samstag, 9 = Existiert nicht E: Tag in Woche 3 0 = Sonntag, 1 = Montag bis 6 = Samstag, 9 = Existiert nicht F: Stunde 00-23 G: Minute 00-59 H: Eingang 0 = Nicht definiert, 1 = HDMI1, 2 = HDMI2, 4 = D-SUB, 6 = DisplayPort, 8 = OPTION (gültig, wenn eine Option angeschlossen ist), 9 = APPLICATION	○					
HELLIGKEIT PLANEN		SB01-SB08	WR	0-31	0-31	Zu ändernde Bildschirmhelligkeit						
				99	99	Helligkeitseinstellung deaktivieren						
LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>		LANG	WR	14	14	ENGLISH						
				1	1	DEUTSCH						
				2	2	FRANÇAIS						
				3	3	ITALIANO						
				4	4	ESPAÑOL						
				5	5	РУССКИЙ						
INPUT SELECT <EINGANGSWAHL>		DPST	WR	0, 2	0, 2	0: SST1, 2: SST2						
CEC SETTING <EINSTELLUNG CEC>		CELK	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: AUTO						
INPUT MODE NAME <NAME EINGABEMODUS>		INDP	WR	0-30	0-30	0: NO SETTING <KEINE EINSTELLUNG>, 1: PC1, 2: PC2, 3: PC3, 4: TV, 5: VIDEO, 6: DVD, 7: HDD, 8: DVR, 9: BD, 10: CAMERA <KAMERA>, 11: DOCUMENT CAMERA <DOKUMENTENKAMERA>, 12: VIDEO CAMERA <VIDEOKAMERA>, 13: VIDEO CONFERENCE <VIDEOKONFERENZ>, 14: WIRELESS <DRAHTLOS>, 15: STB, 16: CONTROLLER, 17: COMPOSITE <VERBUND>, 18: COMPONENT <KOMPONENTE>, 19: RGB, 20: INPUT1, 21: INPUT2, 22: INPUT3, 23: INPUT4, 24: INPUT5, 25: INPUT6, 26: SATELLITE <SATELLIT>, 27: CABLE <KABEL>, 28: CAMCORDER, 29: TABLET, 30: SURVEILLANCE CAM. <ÜBERWACHUNGSKAMERA>	○					
Name eingangsmodus bearbeiten		IN1E	WR	"xxxxxxxx xxxxxxxx"	xxxxxxxx xxxxxxxx	Name des Eingangsmodus (nur alphanumerische Zeichen in halber Breite und Symbole, maximal 18 Zeichen)						

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

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL>	APPLICATION	ASAC	WR	0-1	0-1	0: APPLICATION, 1: AUDIO	○
	DisplayPort	ASDI	WR	1, 3	1, 3	1: AUDIO, 3: DisplayPort	
	HDMI1	ASHP	WR	0-1	0-1	0: HDMI, 1: AUDIO	
	HDMI2	AH2P	WR	0-1	0-1	0: HDMI, 1: AUDIO	
	OPTION (gültig, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben)	ASOP	WR	0-1	0-1	0: OPTION, 1: AUDIO	
AUDIO OPTION <AUDIO-OPTION>	SPEAKER SELECT <AUSWAHL LAUTSPRECHER>	SPSL	WR	0-1	0-1	0: Innenlautsprecher, 1: Externer Lautsprecher	○
	AUDIO OUTPUT <AUDIO-AUSGANG>	AOUT	WR	0-2	0-2	0: VARIABLE1 <VARIABLE1>, 1: FIXED <KONSTANT>, 2: VARIABLE2 <VARIABLE2>	
	AUDIO INPUT LEVEL <AUDIO EINGANGSPEGEL>	AIVP	WR	0-1	0-1	0: 1,0Vrms, 1: 0,5Vrms	
	MONAURAL AUDIO <MONO AUDIO>	MONO	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE>	DisplayPort	USDP	WR	0-2	0-2	0: Unzulässig, 1: TOUCH PANEL1, 2: TOUCH PANEL2	○
	HDMI1	USHD	WR	0-2	0-2	0: Unzulässig, 1: TOUCH PANEL1, 2: TOUCH PANEL2	
	HDMI2	USH2	WR	0-2	0-2	0: Unzulässig, 1: TOUCH PANEL1, 2: TOUCH PANEL2	
	D-SUB	USDS	WR	0-2	0-2	0: Unzulässig, 1: TOUCH PANEL1, 2: TOUCH PANEL2	
START INPUT MODE <START EINGANG>		SUIM	WR	1-4, 7, 10, 12	1-4, 7, 10, 12	1: LAST INPUT MODE <LETZTER EINGANG>, 2: DisplayPort, 3: HDMI1, 4: HDMI2, 7: D-SUB, 10: OPTION (gültig, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben), 12: APPLICATION	●
COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATION-SEINSTELLUNG>	MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN>	CTLS	WR	0-2	0-2	0: RS-232C, 1: LAN, 2: APPLICATION	
	BAUD RATE	BAUD	WR	0-2	0-2	0: 9600bps, 1: 19200bps, 2: 38400bps	○
REMOTE No. <FERNB.-Nr.>		RCNO	WR	0-9	0-9	Stellt die Ziffer der Fernbedienung ein.	○

## Menü MONITOR

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <HOCH-/QUERFORMAT INST.>		STDR	WR	0-1	0-1	0: LANDSCAPE <QUERFORMAT>, 1: PORTRAIT <HOCHFORMAT>	○
BACKWARD TILT INSTALLATION <INSTALL RÜCKWÄRTSNEIGUNG>		MLAY	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
OSD H-POSITION		OSDH	WR	0-100	0-100		
OSD V-POSITION		OSDV	WR	0-100	0-100		
OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS>		FNCM	WR	0-1	0-1	0: MODE1 <MODUS1>, 1: MODE2 <MODUS2>	
POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS>		STBM	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS>		ATOF	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
TIME <ZEIT>		AOFT	WR	1-12	1-12	1-12: 1-12 Stunde	
POWER ON DELAY <STROM EIN VERZÖG>		PODS	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
INTERVAL <INTERVALL>		PWOD	WR	1-60	1-60	1-60: 1-60 Sekunden	
SELF ADJUST <AUTOM. EINSTELLEN>		AADJ	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
START TIMING <STARTZEIT>		AADD	WR	10-200	10-200	10: 1 Sekunde bis 200: 20 Sekunden	
TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <AUSGABE UNGÜLTIG BERÜHREN>	TOUCH OUTPUT INVALID ICON <SYMBOL UNG. AUSG. BERÜHREN>	TOPI	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
	CHANGE DISPLAY POSITION <DISPLAY-POSITION ÄNDERN>	TOIP	WR	0-3	0-3	0: UPPER RIGHT <OBEN RECHTS>, 1: UPPER LEFT <OBEN LINKS>, 2: LOWER RIGHT <UNTEN RECHTS>, 3: LOWER LEFT <UNTEN LINKS>	
TOUCH PANEL MODE <TOUCH PANEL-MODUS>		GMDP	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	

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

## Menü MULTI/PIP

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
PIP MODES <PIP MODUS>		MWIN	WR	0-3	0-3	0: OFF <AUS>, 1: PIP, 2: PbyP, 3: PbyP2	
PIP SIZE <PIP GRÖÖE>		MPSZ	WR	1-64	1-64		
PIP POS	LÄNGSTEN RICHTUNG	MHPS	WR	0-100	0-100		
	KÜRZESTEN RICHTUNG	MVPS	WR	0-100	0-100		
PIP POS LR + QR MULTI		MPOS	W	0-100, 0-100		Legt die Position im MPOSxxxxyy-Format fest. (xxx: längere Seite, yyy: kürzere Seite)	
			R		0-100, 0-100	Gibt eine Antwort aus im Format (xxx,yyy). (xxx: längere Seite, yyy: kürzere Seite)	
PIP BLEND <PIP MISCHUNG>		MWBL	WR	0-7	0-7		
PIP SOURCE <PIP QUELLE>		MWIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (gültig, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben)	
				24	24	APPLICATION	
SOUND CHANGE <TON QUELLE>		MWAD	WR	1-2	1-2	1: MAIN, 2: SUB	
MAIN POS (Hauptfenster)		MWPP	WR	0-1	0-1	0: POS1, 1: POS2	
PbyP2 POS (Unterfenster)		MW2P	WR	0-2	0-2	0: POS1, 1: POS2, 2: POS3	
QUAD-SCREEN MODE <QUAD-BILDSCHIRM-MODUS>		MSCS	WR	1, 4	1, 4	1: OFF <AUS>, 4: ON <EIN>	
SETTING INITIAL SCREEN <STARTBILDSCHIRM EINSTELLEN> (Position 1-4)		MSP1- MSP4	WR	0	0	AUTO	
				2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (gültig, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben)	
PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORITÄT: AUTO. EING.WAHL>	DisplayPort	MPDP	WR	0-10	0-10	0: Nicht ausgewählt unter PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORITÄT: AUTO. EING.WAHL>, 1-10: Vorrangseinstellung	
	HDMI1	MPH1					
	HDMI2	MPH2					
	D-SUB	MPD1					
	APPLICATION	MPAP					
SAVE LAST INPUT CONFIG. <LETZTE EING.KONFIG. SPEIC.>		MSLI	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
TARGET: SOUND / INPUT SEL. <ZIEL: TON-/EINGABEAUSWAHL>		MSAO	WR	1-4	1-4	1: POS1, 2: POS2, 3: POS3, 4: POS4	
Eingangsmodus-Auswahl in der Quad-Bildschirm-Anzeige		MSIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (gültig, wenn Sie den Erweiterungssteckplatz für die Erweiterung der Funktionen verwendet haben)	
				24	24	APPLICATION	

## Menü OTHERS <ANDERE>

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
POWER MANAGEMENT		PMNG	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
CONNECT AUTO INPUT SELECT <AUTOM EING.AUSW. ANSCHL.>		AICO	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN AUTOM EING AUSW>		AINO	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
AUTO INPUT SELECT PRIORITY <AUTOM. EING. PRIOR. AUSW.>	DisplayPort	APDP	WR	0-10	0-10	0: Nicht ausgewählt unter NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN AUTOM EING AUSW>, 1-10: Vorrangseinstellung "ERR" wenn OFF <AUS> unter NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <KEIN SIGN AUTOM EING AUSW> ausgewählt wurde. Ist eine optionale Komponente angeschlossen, die für diese Funktion kein Ziel ist, ergibt APOP einen Fehler ("ERR"). Es können nicht alle Eingangsanschlüsse gleichzeitig auf 0 eingestellt werden.	
	HDMI1	APH1					
	HDMI2	APH2					
	D-SUB	APD1					
	OPTION	APOP					
LOGO SCREEN <LOGO-BILDSCHIRM>		BTSC	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	
VOLUME <LAUTSTÄRKE>		VOLM	WR	0-31	0-31		
MUTE AUDIO <AUDIOSTUMMSCHALTUNG>		MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	-
MUTE WITH FREEZE <STUMM MIT STANDBILD>		FRAO	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>	o
BACKLIGHT OFF <HINTERGRUNDBELEUCHTUNG AUS>		BOMD	W	0		Hintergrundbeleuchtung ausschalten	
				1		Hintergrundbeleuchtung einschalten	
		R			0	Hintergrundbeleuchtung aus	-
					1	Hintergrundbeleuchtung ein	

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

## Menü Initialisierung/Funktionsbeschränkung (FUNCTION <FUNKTION>)

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
ALL RESET <SYSTEMRESET>	RSET	W	0-1		0: ALL RESET 1 <SYSTEMRESET 1>, 1: ALL RESET 2 <SYSTEMRESET 2>	-
ADJUSTMENT LOCK <OSD GESPERRT>	ALCK	WR	0	0	OFF <AUS>	●
		W	1-2		1: ON 1 <EIN 1>, 2: ON 2 <EIN 2>	○
		R		1-2	1: ON 1 <EIN 1>, 2: ON 2 <EIN 2>	●
ADJUSTMENT LOCK TARGET <ZIEL: OSD GESPERRT>	ALTG	WR	0-2	0-2	0: REMOTE CONTROL <FERNBEDIENUNG>, 1: MONITOR BUTTONS <TASTEN AM MONITOR>, 2: BOTH <BEIDE>	○
OSD DISPLAY <OSD>	LOSD	WR	0-2	0-2	0: ON 1 <EIN 1>, 1: OFF <AUS>, 2: ON 2 <EIN 2>	
LED	OFLD	WR	0-1	0-1	0: ON <EIN>, 1: OFF <AUS>	
TEMPERATURE ALERT <TEMPERATUR-ALARM>	TALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <AUS>, 1: OSD & LED, 2: LED	
STATUS ALERT <STATUS-ALARM>	SALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <AUS>, 1: OSD & LED, 2: LED	
POWER BUTTON <POWER TASTE>	PBTN	WR	0-1	0-1	0: MONITOR, 1: EXT. CONTROLLER <EXTERNE STEUERUNGS>	
EXTERNAL CONTROLLER INPUT <EXTERNE STEUERUNGSEINGANG>	PCIP	WR	0-3	0-3	0: D-SUB, 1: DisplayPort, 2: HDMI1, 3: HDMI2 "ERR", wenn MONITOR für POWER BUTTON <POWER TASTE> ausgewählt wurde.	
SIGNAL RESPONSE LEVEL <SIGNALANTWORTSTUFE>	HDUC	WR	1-200	1-200		
APPLICATION	APST	WR	0-1	0-1	0: DISABLE <DEAKTIVIEREN>, 1: ENABLE <AKTIVIEREN>	-
APPLICATION RECOVERY MODE <WIEDERHER APPLICATION-MODUS>	APRV	W	0		Rufen Sie das Menü für die Wiederherstellung des Modus APPLICATION auf	

## Andere

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	*
SIZE (Auswahl der Bildschirmgröße)	WIDE	WR	1-4	1-4	1: WIDE <PANORAMA>, 2: NORMAL, 3: Dot by Dot <Punkt für Punkt>, 4: ZOOM	○
INFORMATION (INFORMATIONEN)	Modell	INF1	R	Wert		●
	Serien-Nr.	SRNO	R	Wert		
Temperatursensor	DSTA	R		0	Innentemperatur normal	
				1	Die Innentemperatur ist abnormal und der Monitor befindet sich im Standby-Modus	
				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.	○
Ursache für letzten Standby-Modus	STCA	W	0		Initialisierung	●
		R		0	Es ist kein erkennbarer Fehler aufgetreten	
				1	Standby-Modus über Taste POWER oder Taste MONITOR OFF	
				2	Hauptnetzschalter ausschalten	
				3	Durch Steuerung per RS-232C, per LAN oder über die Anwendung auf Standby-Modus geschaltet	
				4	Durch Kein Signal auf Eingangssignal-Wartemodus geschaltet	
				6	Durch zu hohe Temperatur auf Standby-Modus geschaltet	
				8	Durch SCHEDULE <ZEITPLAN>-Einstellung auf Standby-Modus geschaltet	
				10	HDMI CEC auf Standby-Modus geschaltet	
Berührungsbetrieb zulässig/unzulässig	TPEN	WR	0-1	0-1	0: Unzulässig, 1: Zulässig "ERR", wenn Unzulässig für TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> ausgewählt wurde oder wenn das Touch-Panel nicht angeschlossen ist.	-
FREEZE (STANDBILD)	FRMD	WR	0-1	0-1	0: STANDBILD loslassen, 1: STANDBILD ausführen	

# 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).

## TIPPS

- Dieser Monitor muss mit einem Netzwerk verbunden sein. Setzen Sie APPLICATION auf ENABLE <AKTIVIEREN>. Für eine Netzwerkverbindung zeigen Sie die Liste der installierten Anwendungen auf dem Bildschirm Startseite des Modus APPLICATION an und legen Sie die Einstellungen unter "Setup" <Einrichtung> – "Ethernet (LAN)" fest.  
Für eine WLAN-Verbindung zeigen Sie die Liste der installierten Anwendungen auf dem Bildschirm Startseite des Modus APPLICATION an und legen Sie die Einstellungen unter "Setup" <Einrichtung> – "Wireless LAN" <WLAN> fest.
- Auf Ihrem Computer muss der Webbrowser installiert sein.
- Wenn für den POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> die Option ON <EIN> aktiviert ist, ist eine Steuerung im Standby-Modus nicht möglich.
- Um den Monitor per LAN zu steuern, stellen Sie MONITOR CONTROL SELECT <MONITORSTEUERUNG AUSWÄHLEN> auf LAN. (Siehe Seite 35.)  
(Wenn dies ausgeführt wurde, ist eine Steuerung per RS-232C oder über die Anwendung nicht möglich.)  
Stellen Sie "Telnet Server" <Telnet-Server> auf "ON" <EIN> beim "Setup" <Einrichtung> im Modus APPLICATION. (Siehe Software-Anleitung.)

## Befehlsbasierte Steuerung

Mit einer Terminal-Software oder anderen geeigneten Anwendungen können Sie den Monitor über RS-232C-Befehle steuern (siehe Seite 47).

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

### (1) Computer am Monitor anschließen

1. Geben Sie die IP-Adresse und die Datenportnummer (Standardeinstellung: 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.
  - 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 45).
- Die verwendbaren Befehle sind in der RS-232C-Befehlstabelle ausgeführt (siehe Seite 47).

### (3) Verbindung zum Monitor trennen und Funktion beenden

1. Senden Sie [BYE ].  
Bei erfolgter Übertragung wird [Goodbye] zurückgegeben und die Verbindung getrennt.

## TIPPS

- Die Verbindung wird automatisch getrennt, wenn während der unter AUTO LOGOUT TIME angegebenen Zeit keine Kommunikation erfolgt.



# 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 15.)
  - Ist der Hauptnetzschalter ausgeschaltet? (Siehe Seite 19.)
- Die Betriebs-LED leuchtet in orange.
  - Dieser Monitor befindet sich im Standby-Modus. Schalten Sie den Strom ein. (Siehe Seite 19.)
- Die Betriebs-LED blinkt in blau.
  - Es gibt kein Eingangssignal.
  - Wurde ein Eingabemodus ausgewählt, der geeignet ist für den Eingangsanschluss, an dem das Kabel angeschlossen ist? (Siehe Seite 25.)
  - 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 16.)
- Sind die Batterien leer?
- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor am Monitor richten. (Siehe Seite 16.)
- Ist das Menü ausgeblendet, oder ist der Betrieb deaktiviert? (Siehe Seite 43.)
- Stimmen die Nummern auf Fernbedienung und Monitor überein? Überprüfen Sie die Ziffern unter INFORMATION <INFORMATIONEN>. (Siehe Seite 41.)

## **Die Tasten der Fernbedienung für die Bedienung von Geräten, die über HDMI verbunden sind, funktionieren nicht.**

- Wenn der Eingangsmodus auf APPLICATION gesetzt ist, wird im Modus APPLICATION mit diesen Tasten die Anwendung bedient.
- Ist HDMI CEC LINK im Menü SETUP <KONFIG.> unter CEC SETTING <EINSTELLUNG CEC> auf AUTO eingestellt?
- Schalten Sie auf einen anderen Eingangsmodus um und versuchen Sie erneut, den Eingangsmodus auf HDMI zu schalten.

## **Der Ton vom rechten und linken Lautsprecherkanal ist vertauscht.**

### **Der Ton ist nur von einer Seite zu hören.**

- Sind die Audiokabel richtig angeschlossen?
- Prüfen Sie, ob die Kabel für externe Lautsprecher richtig angeschlossen sind: die Kabel für den linken und rechten Kanal könnten vertauscht sein, oder eines der beiden Kabel könnte nicht angeschlossen sein. (Siehe Seite 14.)
- Überprüfen Sie die BALANCE-Einstellungen für das Menü AUDIO <TON>.

## **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?
- Stimmt die Einstellung für AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>?
- Ist die Einstellung für SPEAKER SELECT <AUSWAHL LAUTSPRECHER> in AUDIO OPTION <AUDIO-OPTION> im Menü SETUP <KONFIG.> korrekt?

## **Instabiles Bild.**

- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel.
- Versuchen Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn D-SUB verwendet wird.
- Falls die obere und untere Bildseiten horizontal ausgerichtet sind, stellen Sie TOUCH PANEL MODE <TOUCH PANEL-MODUS> im Menü MONITOR auf OFF <AUS>.

## **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 56 und 57.)
- 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 Seiten 56.)

## **Die Videodaten vom DisplayPort-Anschluss werden nicht korrekt angezeigt.**

- Unterstützt das DisplayPort-Kabel 4K, und ist es konform mit der DisplayPort-Standard? Mit nicht-standardkonformen Kabeln funktioniert der Monitor nicht.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seite 56.)
- Unterstützt die Videokarte DisplayPort1.2? Wenn sie DisplayPort1.2 nicht unterstützt, stellen Sie den DisplayPort STREAM <DisplayPort-STREAM> auf SST1.

## **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 CONNECT AUTO INPUT SELECT <AUTOM EING. AUSW. ANSCHL.> auf ON <EIN> gesetzt ist, wird der Eingangsmodus beim Eingehen eines Videosignals am Eingangsanschluss automatisch zu diesem Anschluss gewechselt.  
Aus diesem Grund kann sich der Eingangsmodus ändern, wenn der Computer aus dem System-Standby-Modus aufwacht.
- 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 Standby-Modus geht.
  - Wenn ein Videospiel durch ein Abspielgerät gestoppt wurde.

## Das Touch-Panel reagiert nicht.

- Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?
- Stimmt die Einstellung für TOUCH INPUT SELECT <AUSWAHL TOUCH-EINGABE> im Menü SETUP <KONFIG.>?
- Wurde das Touch pen Management Tool installiert? (Bedienungsanleitung für das Touch pen Management Tool)

## Die Reaktion des Touch-Panel ist langsam.

### Gewisse Teile des Bildschirms reagieren nicht.

#### Es wird eine andere Stelle berührt.

- Wurde der Bildschirm direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen starken Lichtquelle ausgesetzt? Das Touch-Panel verwendet Infrarotstrahlen und kann fehlerhaft arbeiten.
- Ist zwischen dem Infrarot-Sender/Empfänger und dem Touch-Pen oder Ihrem Finger ein Hindernis vorhanden? Durch ein Hindernis kann ein fehlerhafter Betrieb verursacht werden. Falls die Finger oder Ärmel zu nahe am Bildschirm sind, ist ein richtiger Betrieb nicht möglich.
- Ist der Infrarot-Sender/Empfänger verschmutzt? Entfernen Sie die Verschmutzung mit einem weichen Tuch.
- Falls das Touch-Panel mit einer kleinen Spitze von ungefähr 2 mm x 2 mm bedient wird, kann die Berührung mit Infrarotstrahlen nicht erfasst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.
- Beim Starten des Computers und beim Anschließen des USB-Kabels darf das Touch-Panel nicht berührt werden. Falls das Touch-Panel berührt wird, kann ein Fehler des Infrarot-Sender/Empfängers ausgelöst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.

## Die Betriebs-LED leuchtet abwechselnd in blau und orange.

### “STATUS [xxxx]” erscheint in der Ecke des Bildschirms.

- Hardwareproblem. Schalten Sie den Monitor ab und wenden Sie sich für eine Reparatur an Ihren SHARP-Händler. (Wenn STATUS ALERT <STATUS-ALARM> auf OSD & LED gestellt ist. Dies hängt von der Einstellung ab.)

### Wenn “AUTO DIMMING” <AUT. ABDUNKELUNG> 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. ABDUNKELUNG> 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 orange und blau.

### 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 orange und blau. (Wenn TEMPERATURE ALERT <TEMPERATUR-ALARM> auf OSD & LED gestellt ist. Dies hängt von der Einstellung ab.)
- Steigt die Innentemperatur weiter an, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Modus. (Die Betriebs-LED blinkt weiter abwechselnd in orange und blau.)
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.
  - Wenn der Monitor auf Grund eines Temperaturanstiegs in den Standby-Modus 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-Modus 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

## ■Kompatibler Signaltakt (PC)

Bildschirmauflösung		Vsync	Digital		Analog (D-sub)
			HDMI	DisplayPort	
VESA	640 × 480	60Hz	Ja	Ja	Ja
		72Hz	Ja	Ja	Ja
		75Hz	Ja	Ja	Ja
	800 × 600	56Hz	-	-	Ja
		60Hz	Ja	Ja	Ja
		72Hz	Ja	Ja	Ja
		75Hz	Ja	Ja	Ja
	848 × 480	60Hz	-	-	Ja
	1024 × 768	60Hz	Ja	Ja	Ja
		70Hz	Ja	Ja	Ja
		75Hz	Ja	Ja	Ja
	1152 × 864	75Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 768	60Hz	-	Ja	Ja
		75Hz	-	Ja	Ja
	1280 × 800	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 960	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 1024	60Hz	Ja	Ja	Ja
		75Hz	Ja	Ja	Ja
	1360 × 768	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1400 × 1050	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1440 × 900	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1600 × 1200	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1680 × 1050	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1920 × 1200	60Hz	-	-	Ja
Breit	1280 × 720	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1920 × 1080	60Hz	Ja	Ja	Ja
	3840 × 2160	24Hz	Ja	Ja	-
		25Hz	Ja	Ja	-
		30Hz	Ja	Ja	-
		50Hz	Ja	Ja* <sup>2</sup>	-
		60Hz	Ja	Ja* <sup>2</sup>	-
	4096 × 2160* <sup>1</sup>	24Hz	Ja	Ja	-
		25Hz	Ja* <sup>3</sup>	Ja	-
		30Hz	Ja* <sup>3</sup>	Ja	-
		50Hz	Ja	Ja* <sup>2</sup>	-
		60Hz	Ja	Ja* <sup>2</sup>	-
US TEXT	720 × 400	70Hz	Ja	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 DisplayPort STREAM <DisplayPort-STREAM> auf SST2 eingestellt ist.

\*3 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

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

## ■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.

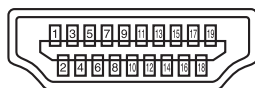
Je nach verwendeter Kommunikationsmethode gibt es mehrere Arten des DDC-Standards. Dieser Monitor unterstützt DDC2B.

### ■ Kanäle, die mit WLAN verwendet werden können

	Standard	Kanal	Frequenzbereich (mittlere Frequenz)
EUROPEAN COUNTRIES (EUROPÄISCHE LÄNDER) HONG KONG (HONGKONG) INDIA (INDIEN) KUWAIT NEPAL OMAN PHILIPPINES (PHILIPPINEN) RUSSIA (RUSSLAND) SAUDI ARABIA (SAUDI-ARABIEN) SINGAPORE (SINGAPUR) SOUTH AFRICA (SÜDAFRIKA) SRI LANKA THAILAND TURKEY (TÜRKEI) UNITED ARAB EMIRATES (VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE) VIETNAM	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	36/40/44/48ch	5180-5240MHz
AUSTRALIA (AUSTRALIEN) MALAYSIA NEW ZEALAND (NEUSEELAND) TAIWAN	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	36/40/44/48ch	5180-5240MHz
		149/153/157/161/165ch	5745-5825MHz
INDONESIA (INDONESIEN)	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	149/153/157/161ch	5745-5805MHz
QATAR (KATAR)	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	149/153/157/161/165ch	5745-5825MHz

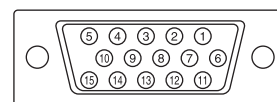
- Nach gültigen Funknetzgesetzen ist eine Verwendung von 5 GHz Band im Freien eingeschränkt.

### ■ Anschlussbelegung HDMI-Eingang (HDMI-Stecker)



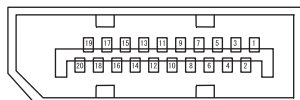
Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	TMDS Daten 2+	11	TMDS Taktabschirmung
2	TMDS Daten 2 Abschirmung	12	TMDS-Takt-
3	TMDS Daten 2-	13	CEC
4	TMDS Daten 1+	14	N.C.
5	TMDS Daten 1 Abschirmung	15	SCL
6	TMDS Daten 1-	16	SDA
7	TMDS Daten 0+	17	DDC/CEC GND
8	TMDS Daten 0 Abschirmung	18	+5 V
9	TMDS Daten 0-	19	Hot Plug-Erkennung
10	TMDS-Takt+		

### ■ Anschlussbelegung D-Sub-Eingang (Mini D-sub 15-polig)



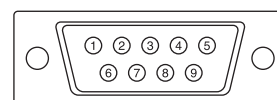
Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Roter Videosignaleingang	9	+5 V
2	Grüner Videosignaleingang	10	GND
3	Blauer Videosignaleingang	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC-Daten
5	GND	13	Hsync Signaleingang
6	GND für rotes Videosignal	14	Vsync Signaleingang
7	GND für grünes Videosignal	15	DDC-Takt
8	GND für blaues Videosignal		

### ■ Anschlussbelegung DisplayPort-Eingang (DisplayPort 20-polig)



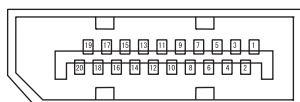
Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	MainLane 3-	11	GND
2	GND	12	MainLane0+
3	MainLane 3+	13	GND
4	MainLane 2-	14	GND
5	GND	15	Aux +
6	MainLane 2+	16	GND
7	MainLane 1-	17	Aux -
8	GND	18	Hot Plug-Erkennung
9	MainLane 1+	19	GND
10	MainLane 0-	20	3,3 V

### ■ Anschlussbelegung RS-232C-Eingang (D-sub 9-polig)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	N.C.	6	N.C.
2	Übertragene Daten	7	N.C.
3	Empfangene Daten	8	N.C.
4	N.C.	9	N.C.
5	GND		

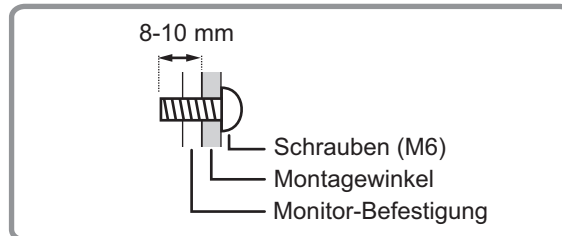
### ■ Anschlussbelegung DisplayPort-Ausgang (DisplayPort 20-polig)




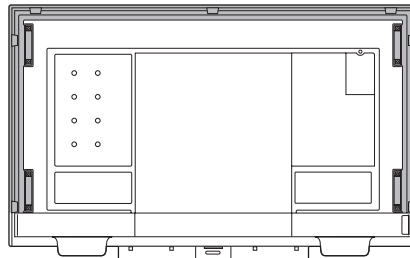
Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	MainLane 0+	11	GND
2	GND	12	MainLane 3-
3	MainLane 0-	13	GND
4	MainLane 1+	14	GND
5	GND	15	Aux +
6	MainLane 1-	16	GND
7	MainLane 2+	17	Aux -
8	GND	18	Hot Plug-Erkennung
9	MainLane 2-	19	GND
10	MainLane 3+	20	3,3 V

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

- Für das Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors müssen mindestens 4 Personen zur Verfügung stehen. (PN-65TH1: mindestens 2 Personen.)
- 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 8 bis 10 mm länger als die Dicke des Montagewinkel sind, zum Befestigen des VESAkompatiblen Montagewinkel.



- Verwenden Sie keinen Wandhalterungsschlag- oder Akkuschrauber.
- Halten Sie den Monitor zum Transportieren an den Griffen oder den unten mit  markierten Stellen. Fassen Sie nicht den Bildschirm oder die Ablage an. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.



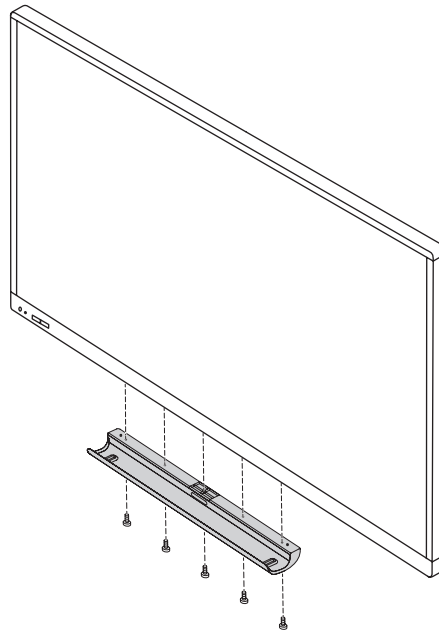
- Wenn Sie den Monitor während der Installation kurzfristig auf einem Tisch oder einer anderen Fläche ablegen müssen, bedecken Sie den Tisch mit einem dicken, weichen Tuch, um Beschädigungen am Bildschirm und Tisch zu vermeiden.
- Entfernen Sie vor dem Wiederverpacken oder dem Abbauen die Ablage und die Lautsprecherabdeckungen.
- 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 dieser Monitor mehr als 20 Grad von der Senkrechten nach oben geneigt wird, in Bezug zur waagrechten Fläche, wenden Sie sich an einen autorisierten SHARP-Händler, da spezielle Montagebedingungen beachtet werden müssen.



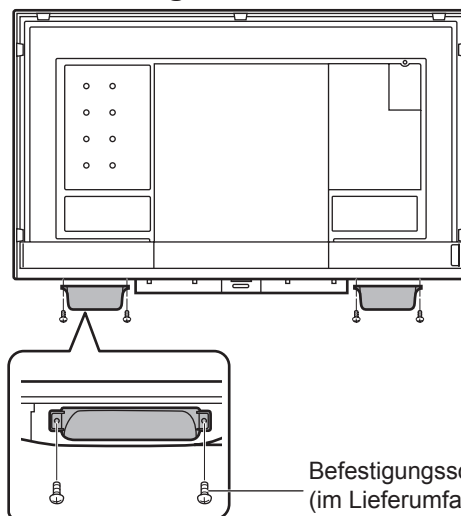
## Wichtige Hinweise zur Befestigung (Für SHARP-Händler und Servicetechniker)

### ■Anbringen der Ablage

Verwenden Sie zum Sichern der Ablage 5 Ablagenschrauben (M3x10) (im Lieferumfang enthalten).



### ■Montage der Lautsprecherabdeckungen



Befestigungsschrauben für Lautsprecherabdeckung (M3x10)  
(im Lieferumfang enthalten)

Wenn der Monitor in vertikaler Ausrichtung verwendet wird, wird die Lautsprecherabdeckung nicht verwendet.

