

SHARP®

PN-70HC1E

LCD FARBMONITOR

BEDIENUNGSANLEITUNG

HDMI™



Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WICHTIGE INFORMATIONEN

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

	VORSICHT ELEKTROSCHOCK- GEFAHR NICHT ÖFFNEN	
<p>VORSICHT: ABDECKUNG NICHT ENTFERNEN: GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK. KEINE WARTUNGSTEILE IM INNEREN. SERVICEARBEITEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.</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.



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

Verwenden Sie EMV-gerechte, abgeschirmte Kabel, um die folgenden Anschlüsse zu verbinden: HDMI-Eingangsanschluss, D-Sub-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse, Audioeingangs-/ausgangsanschlüsse, Videoeingangsanschluss, TOUCH-PANEL-Anschluss und USB Buchse.

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.
- 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.
- 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.
- Um einen stabilen Betrieb zu erhalten, muss einmal täglich ein Neustart dieses Monitors erfolgen.

- 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 SD-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

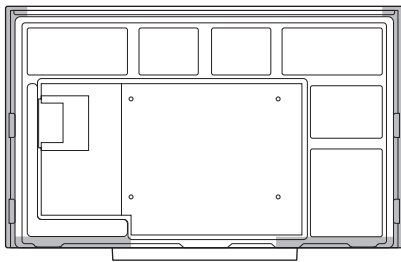
- Microsoft und Windows sind entweder geschützte Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Apple, Mac und macOS sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und in anderen Staaten.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Intel 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.
- 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.

LED-Hintergrundbeleuchtung

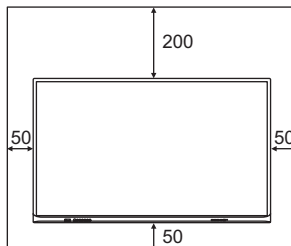
- Die in diesem Gerät vorhandene LED-Hintergrundbeleuchtung hat eine beschränkte Lebensdauer.
 - * Wenn der Bildschirm dunkel wird oder sich nicht einschalten lässt, ist es wahrscheinlich notwendig, die LED-Hintergrundbeleuchtung auszutauschen.
 - * Diese für dieses Gerät verwendete LED-Hintergrundbeleuchtung 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

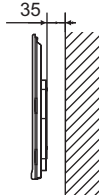
- Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch im Freien gedacht.
- Ein Montagewinkel, der den VESA-Spezifikationen entspricht, ist erforderlich.
- Da der Monitor sehr schwer ist, sollten Sie Ihren Händler vor dem Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors um Rat fragen.
- Für die Wandbefestigung 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.
- Halten Sie den Monitor zum Transportieren an 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.



- 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.



Einheit: mm



- 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.
- 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.

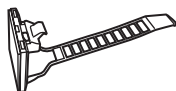
Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN	3	Drawing	24
VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE	4	Zeichnung	25
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	4	LocalMM <LokalerMM>	26
TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE	6	Wiedergabe der Dateien	27
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG	7	Mögliche Operationen während der Wiedergabe.....	27
Mitgelieferte Komponenten	9	File Explorer <Datei-Explorer>	28
Systemanforderungen	9	Drahtlose Anzeige	29
Teilebezeichnungen	10	Menüoptionen	30
Anschließen von Zusatzgeräten	12	Anzeigen des Bildschirmmenüs	30
Anschließen des Netzkabels	14	Menüoptionen	31
Bündelung von Kabeln	14	Einstellungen für die Computer-Anzeige.....	35
Vorbereiten der Fernbedienung	15	Funktionsbeschränkung (Function <Funktion>)	36
Einlegen der Batterien.....	15	Steuerung des Monitors über einen Computer	
Reichweite der Fernbedienung	15	(RS-232C)	37
Ein- und ausschalten	16	Computer-Anschluss	37
Einschalten des Netzstroms.....	16	Kommunikationseinstellungen	37
Ein- und ausschalten.....	16	Kommunikation	37
Berührungsfunktion	17	RS-232C Befehlstabelle	39
Berührungsfunktion	17	Fehlerbehebung	41
Andere Funktionen.....	19	Technische Daten	43
Bitte beachten	19	Recht auf Geistiges Eigentum und sonstige	
Allgemeiner Betrieb	20	rechtlichen Grundlagen	48
Über den Startbildschirm des APPLICATION-Modus...20		Wichtige Hinweise zur Befestigung	
Das Seitenmenü verwenden	20	(Für SHARP-Händler und Servicetechniker)	49
Verwenden der Fernbedienung	21		

Mitgelieferte Komponenten

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

- ☐ LCD-Monitor: 1
- ☐ Fernbedienung: 1
- ☐ Kabelbinder (Aufklebetyp): 3

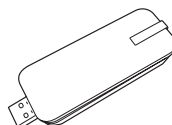


- ☐ Netzkabel
- ☐ Batterie für Fernbedienung: 2
- ☐ CD-ROM (Utility Disk für Windows): 1
- ☐ Installationsanleitung: 1

- ☐ Touch-Pen: 2
- ☐ Ablage: 1
- ☐ Ablagschrauben (M3x15): 5
- ☐ USB-Kabel: 1
- ☐ SHARP-Logo-Aufkleber: 1

Um das Logo zu verdecken, überkleben Sie das SHARP-Logo mit diesem Aufkleber.

- ☐ Drahtlos-Adapter: 1



- * 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
	Google Chrome OS Version 74 oder höher

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

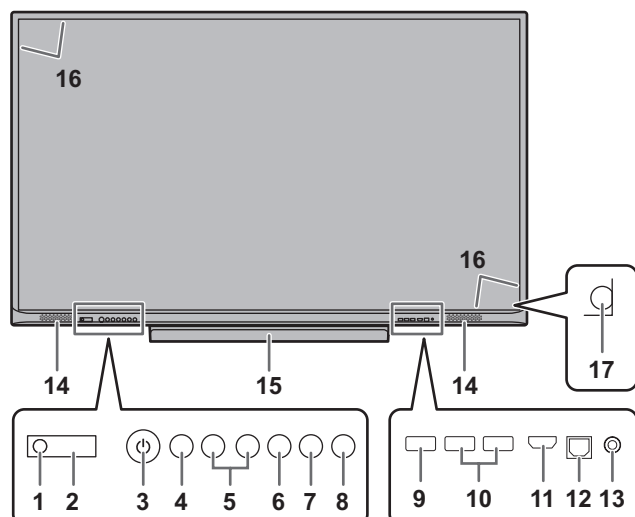
CPU	Intel Core i5-6360U oder schneller Intel Core i7-6650U oder schneller wird empfohlen
Videoausgabe	Muss eine Vsync von 60 Hz oder höher ausgeben können
Speicher	Mindestens 4 GB
Freie Festplattenspeicherplatz	Mindestens 5 GB (Speicherplatz für Datenspeicherung)

Für die Verwendung des Touch-Panels schließen Sie das USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) am Computer an. Das Touch-Panel funktioniert mit dem standardmäßigen Treiber des jeweiligen Betriebssystems. Bei einem MAC-Computer ist nur eine Bedienung im Mausmodus möglich.

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.

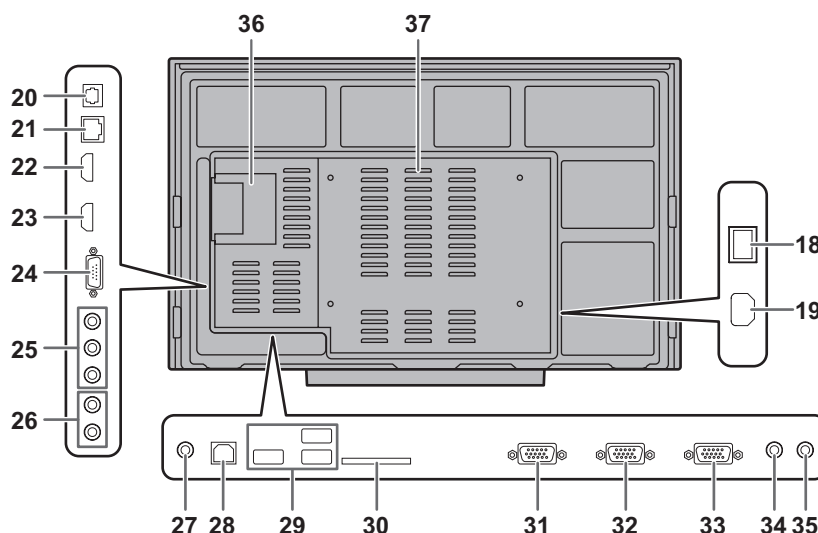
Teilebezeichnungen

■Vorderansicht



1. **Betriebs-LED** (Siehe Seite 16.)
2. **Fernbedienungssensor** (Siehe Seite 15.)
3. **Taste POWER (Netztaste)** (Siehe Seite 16.)
4. **Taste FREEZE (EINFRIEREN)** (Siehe Seite 21.)
5. **Taste VOLUME +/- (Lautstärke)** (Siehe Seite 21.)
6. **Touch-Panel und Tastenbedienung sperren**
Das Touch-Panel wird ein- und ausgeschaltet. Wenn es ausgeschaltet ist, können nur diese Taste und die Taste POWER verwendet werden.
7. **Taste MENU (MENÜ)** (Siehe Seite 22.)
8. **Taste INPUT (EINGANG)** (Siehe Seite 22.)
9. **USB Buchse (USB 2.0-kompatibel)** (Siehe Seite 12.)
10. **USB Buchsen (für Erweiterungssteckplatz) (USB 2.0-kompatibel)** (Siehe Seite 12.)
11. **HDMI 1-Eingangsanschluss** (Siehe Seite 12.)
12. **TOUCH-PANEL Anschluss 1 (für Touch-Panel)** (Siehe Seite 13.)
13. **Audioeingangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
14. **Lautsprecher**
15. **Ablage**
16. **Infrarot-Sender/Empfänger**
17. **Helligkeitssensor**

■Rückansicht

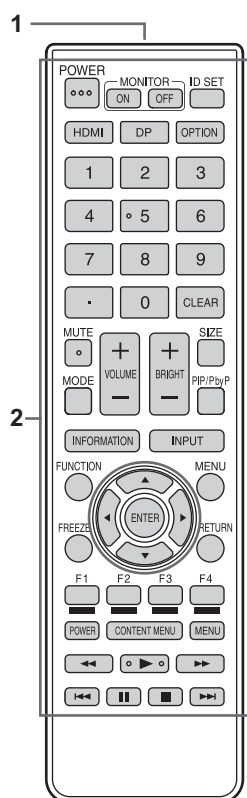


18. **Hauptnetzschalter** (Siehe Seite 16.)
19. **Netzkabelbuchse** (Siehe Seite 14.)
20. **Digitaler Audio-Ausgangsanschluss (optisch)** (Siehe Seite 13.)
21. **LAN-Anschluss** (Siehe Seite 13.)
22. **HDMI 2-Eingangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
23. **HDMI 3-Eingangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
24. **RS-232C-Eingangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
25. **Component-Eingangsanschlüsse (AV/YPBPR)** (Siehe Seite 13.)
26. **Audioeingangsanschlüsse (für Component-Eingangsanschlüsse)** (Siehe Seite 13.)
27. **Audio-Ausgangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
28. **TOUCH-PANEL Anschluss 2 (für Touch-Panel)** (Siehe Seite 13.)
29. **USB Buchsen (USB 2.0-kompatibel)** (Siehe Seite 12.)
30. **SD-Kartenschlitz** (Siehe Seite 13.)
31. **D-Sub1-Eingangsanschluss (VGA1)** (Siehe Seite 13.)
32. **D-Sub2-Eingangsanschluss (VGA2)** (Siehe Seite 13.)
33. **D-Sub-Ausgangsanschluss** (Siehe Seite 13.)
34. **Audioeingangsanschluss 1** (Siehe Seite 13.)
35. **Audioeingangsanschluss 2** (Siehe Seite 13.)
36. **Erweiterungssteckplatz (OPS)**
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.
37. **Belüftungsöffnungen**

!Vorsicht

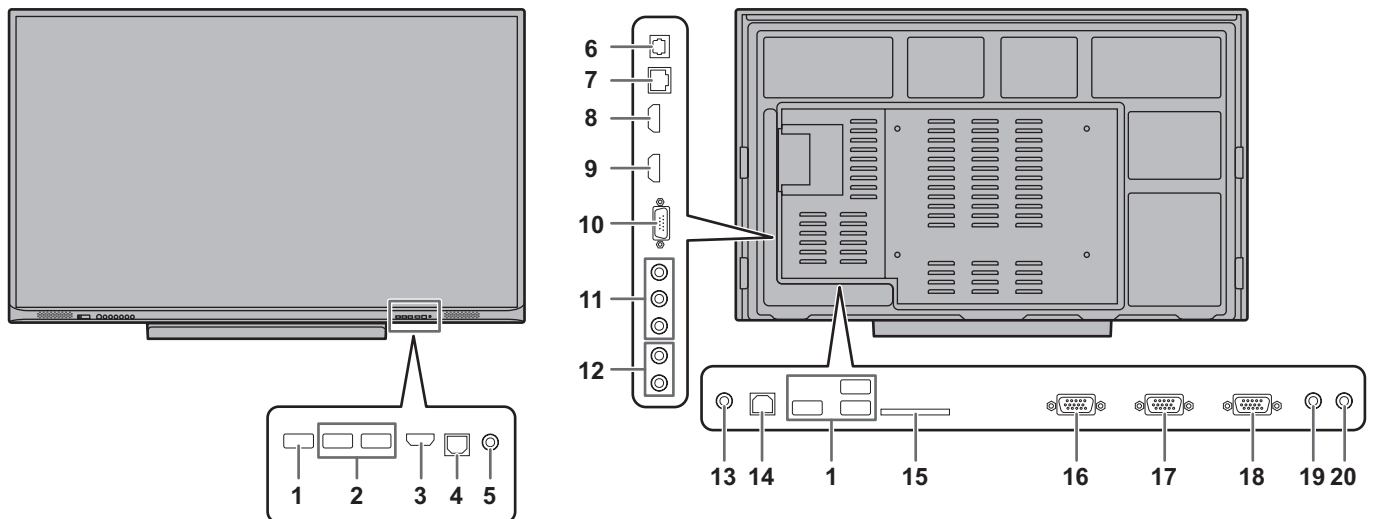
- Wenden Sie sich zum Anschließen/Entfernen von optionalem Zubehör an Ihren SHARP-Händler.

■ Fernbedienung



1. Signalgeber
2. Funktionstasten (Siehe Seite 21.)

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 verwendet wird, schließen Sie das USB-Kabel am Computer an.
- 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 VGA(D-SUB) angezeigt wird oder nachdem Sie die Einstellungen am Computer verändert haben. Das Bild wird automatisch eingestellt, wenn im Menü Bild unter PC image adjustment <PC-Bildanpassung> Auto adjust <Auto> 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.

1. USB Buchsen (USB 2.0-kompatibel) (5 V, 500 mA)

- Schließen Sie einen USB-Stick an die USB-Buchse an.
- Schließen Sie außer einem USB-Stick kein anderes USB-Gerät an.
- Vor dem Entfernen eines USB-Sticks, die folgenden Schritte zum Entfernen ausführen. (Siehe Seite 13.)

Unterstützte USB-Sticks

Dateisystem	FAT32
Speicherkapazität	Bis zu 32 GB (maximale Dateigröße 4 GB)

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

2. USB Buchsen (für Erweiterungssteckplatz) (USB 2.0-kompatibel) (5 V, 500 mA)

- Sie können eine im Handel erhältliche USB-Maus oder USB-Tastatur als USB-Hub anschließen.

! Vorsicht

- Schließen Sie keine Speichermedien an, wie z. B. Festplatte oder Speichergeräte.

3. HDMI 1-Eingangsanschluss

- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (konform mit dem HDMI-Standard), das 4K unterstützt.
- Dieser Anschluss unterstützt nicht HDMI CEC.

4. TOUCH-PANEL Anschluss 1 (für Touch-Panel)

- Um das Touch-Panel mit einem Computer zu verwenden, schließen Sie das Touch-Panel über das USB-Kabel am Computer an.
- Um diesen Anschluss zu verwenden, verbinden Sie Ihren Computer mit dem HDMI 1-Eingangsanschluss vorne am Monitor.

5. Audioeingangsanschluss

- Das verwendete Audiokabel sollte widerstandslos sein.
- Wenn dieser Anschluss für den Eingang verwendet wird, darf kein Audioeingang von anderen Anschlüssen erfolgen.
- Sie können die Lautstärke nicht über die Lautstärke-Einstellung anpassen. Bitte stellen Sie die Lautstärke am Quellgerät ein.

6. Digitaler Audio-Ausgangsanschluss (optisch)

- Audio, das im Monitor eingegeben wird, wird ausgegeben.
- Schließen Sie ein handelsübliches digitales Audiokabel an.
- Die Tonausgabe variiert je nach Eingangsmodus.
- Sie können die Lautstärke über die Lautstärkeeinstellung anpassen.

7. LAN-Anschluss

- Wenn Power Save Mode <Energiesparmodus> auf Off <Aus> eingestellt ist, können Sie zum Einschalten über LAN "Wake on LAN (Magic Packet)" verwenden.

8. HDMI 2-Eingangsanschluss

9. HDMI 3-Eingangsanschluss

- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (konform mit der HDMI-Standard), das 4K unterstützt.

10. 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. Der Anschluss am Monitor ist eine Buchse.

11. Component-Eingangsanschlüsse (AV/YPBPR)

- Ändern Sie den Eingangsmodus auf YPBPR.
- Dies kann als Videoeingangsanschluss verwendet werden. Schließen Sie das Gerät an den [VIDEO]-Eingangsanschluss an und ändern Sie den Eingangsmodus zu AV.

12. Audioeingangsanschlüsse (für Component-Eingangsanschlüsse)

13. Audio-Ausgangsanschluss

- Die Tonausgabe variiert je nach Eingangsmodus.
- Sie können die Lautstärke des Lautsprechers am Monitor und des Audio-Ausgangsanschlusses gleichzeitig mit VOLUME einstellen.
- Wenn am Audio-Ausgangsanschluss ein Kabel angeschlossen ist, wird kein Audio über den Lautsprecher des Monitors ausgegeben.
- Es ist nicht möglich, die Tonausgabe des Audio-Ausgangsanschlusses über das Menü Audio <Ton> zu regeln.

14. TOUCH-PANEL Anschluss 2 (für Touch-Panel)

- Um das Touch-Panel mit einem Computer zu verwenden, schließen Sie das Touch-Panel über das USB-Kabel am Computer an.
- Um diesen Anschluss zu verwenden, verbinden Sie Ihren Computer mit dem Videoeingangsanschluss hinten am Monitor.

15. SD-Kartenschlitz

- Führen Sie eine SD-Speicherkarte oder eine SDHC-Speicherkarte ein. Es werden SD-Speicherkarten (bis zu 2 GB) und SDHC-Speicherkarten (bis zu 32 GB) unterstützt. Die Erläuterungen in diesem Handbuch beziehen sich sowohl auf SD-Speicherkarten als auch auf SDHC-Speicherkarten und werden beide "SD-Speicherkarten" genannt.
- Vor dem Entfernen einer SD-Speicherkarte, die folgenden Schritte zum Entfernen ausführen. (Siehe unten.)

Unterstützte SD-Speicherkarten

Datensystem	FAT32
Speicherkapazität	Bis zu 32 GB (maximale Dateigröße 4 GB)

- Verwenden Sie keine SD-Speicherkarten mit Sicherheits- oder Schreibschutzfunktionen.

16. D-Sub1-Eingangsanschluss (VGA1)

17. D-Sub2-Eingangsanschluss (VGA2)



18. D-Sub-Ausgangsanschluss

19. Audioeingangsanschluss 1

20. Audioeingangsanschluss 2

- Das verwendete Audiokabel sollte widerstandslos sein.

■ Entfernen eines USB-Sticks oder einer SD-Speicherkarte

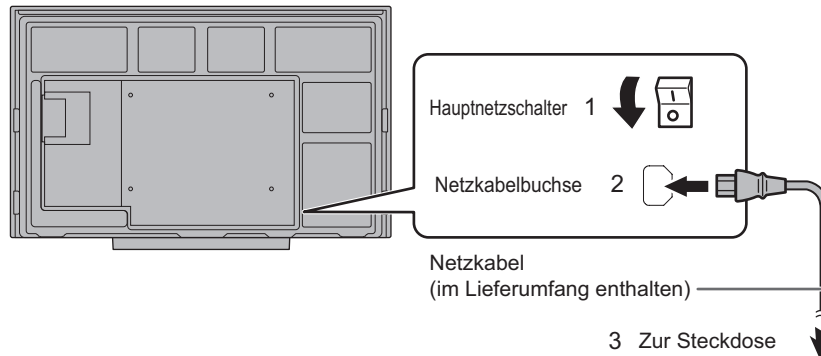
1. Berühren Sie auf dem Startbildschirm im APPLICATION-Modus  und berühren Sie "Storage" <Speicher>.
2. Berühren Sie  des Geräts, das Sie entfernen möchten.

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.

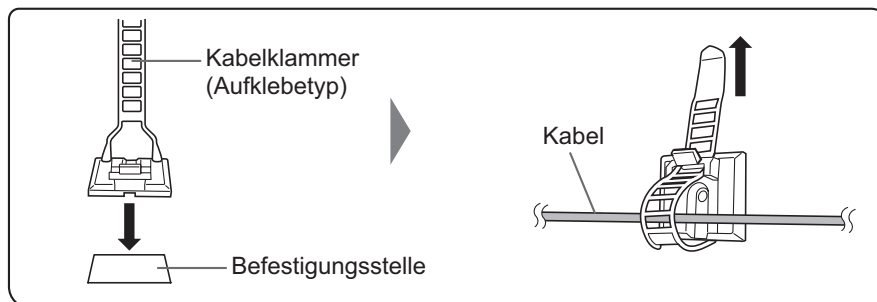


Bündelung von Kabeln

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

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

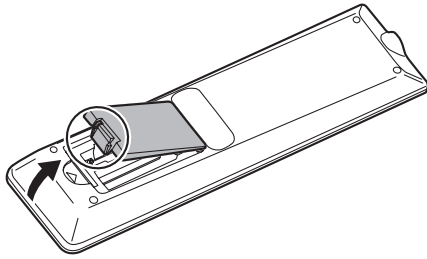
Befestigen Sie sie nicht über Lüftungsschlitzen.



Vorbereiten der Fernbedienung

Einlegen der Batterien

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



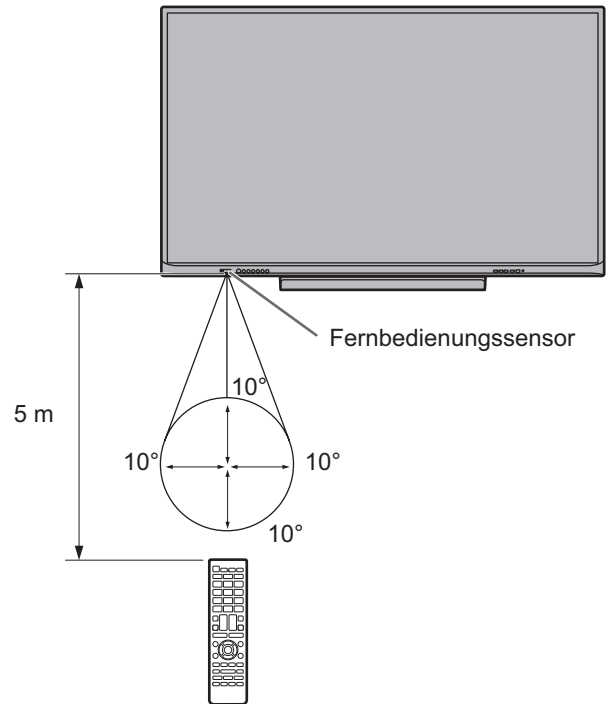
2. Beachten Sie die Anweisungen im Fachinneren und legen Sie die Batterien (R03 oder LR03 (Größe "AAA") x 2) richtig ein (auf die Plus- (+) und Minus- (-) Seite achten).
3. Schließen Sie die Abdeckung.

TIPPS

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

Reichweite der Fernbedienung

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



TIPPS

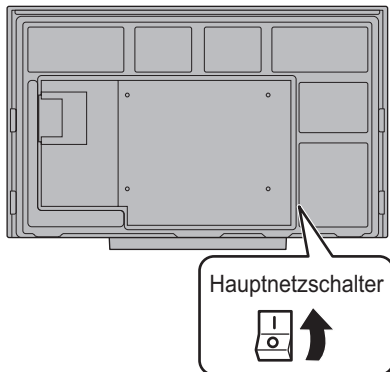
- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus, und treten Sie nicht darauf. Fehlfunktionen oder ein Defekt könnten die Folge sein.
- Schütten Sie keine Flüssigkeiten über die Fernbedienung und bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.
- Wenn der Fernbedienungssensor direktem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

Ein- und ausschalten

! Vorsicht

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

Einschalten des Netzstroms



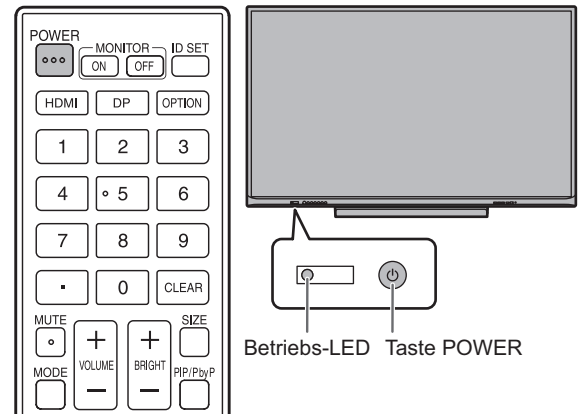
Beim Einschalten wechselt der Monitor in den Standby-Modus.

! 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.



Status	Betriebszustand des Monitors
Leuchtet blau	Monitor eingeschaltet
Leuchtet rot	Monitor ausgeschaltet (Standby-Modus)

TIPPS

- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.

■ Betriebsmodus

Wenn der Monitor zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, erscheint das Betriebsmodus-Einstellfenster. Wählen Sie hier Mode1 <Modus1> oder Mode2 <Modus2> aus.

Mode1 <Modus1>

..... Off If No Operation <Auto System Aus> ist auf On <Ein> gesetzt, und Power Save Mode <Energiesparmodus> ist auf On <Ein> gesetzt. (Diese Einstellungen können nicht geändert werden.) Erfolgt mindestens 4 Stunden lang keine Befehlseingabe, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Modus. Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus minimiert.

Mode2 <Modus2>

..... Ermöglicht den Standardbetrieb. Off If No Operation <Auto System Aus> ist auf Off <Aus> gesetzt, und Power Save Mode <Energiesparmodus> ist auf Off <Aus> gesetzt. Diese Einstellungen können geändert werden.

Auch nach erfolgter Einstellung können Änderungen mittels Operation Mode <Betriebsmodus> im Menü des Monitors vorgenommen werden. (Siehe Seite 33.)

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

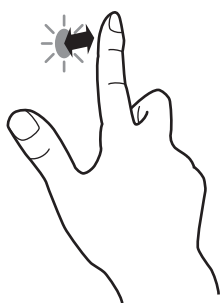
TIPPS

- Beim Mac-Computer werden die Aktionen mit entsprechenden Mausektionen ausgeführt.

■ 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

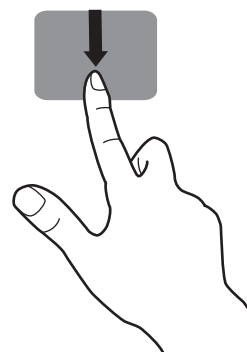
Gleiche Funktion wie ein Doppelklick mit einer Maustaste. Berühren Sie das Element zweimal rasch hintereinander mit dem Finger/Touch-Pen.



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

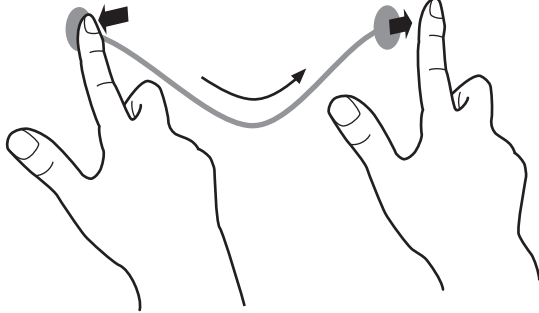
Wischen ab Bildschirmrand Berühren Sie zunächst den Bildschirmrand mit dem Finger/Touch-Pen und bewegen Sie den Finger/Touch-Pen, ohne ihn dabei anzuheben.



Berührungsfunktion

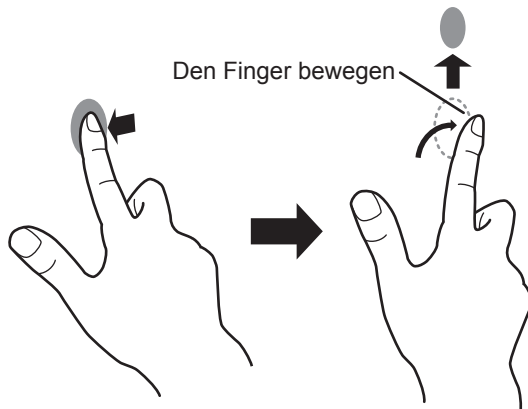
Drag & Drop ausführen

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.



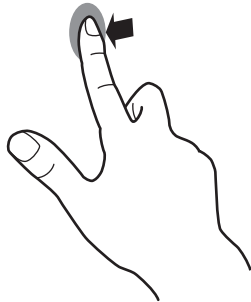
Bewegungen

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



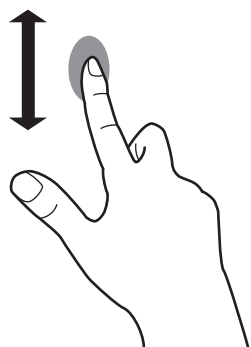
Gedrückt halten

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.

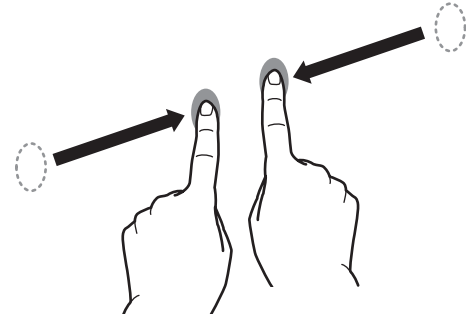


■Fingerfunktionen

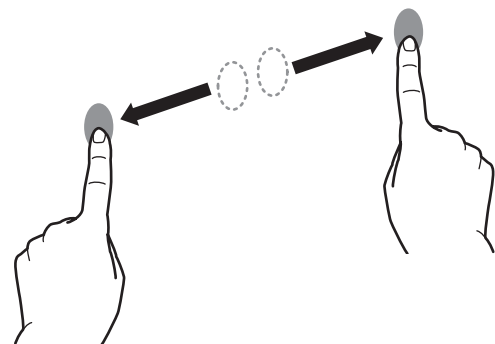
Zoom

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



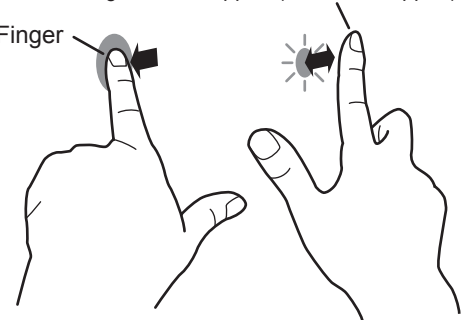
Vergrößerung

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).

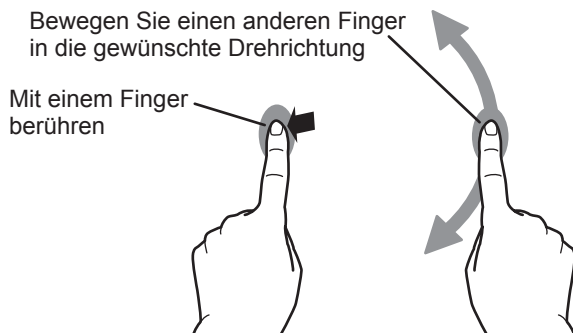
Mit einem anderen Finger einmal tippen (Einfaches Tippen)

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.
- Falls die Pen-Spitze abgenutzt oder beschädigt ist, ersetzen Sie den Touch-Pen. Wenden Sie sich für den Kauf eines neuen Touch-Pens an Ihren Händler.
- 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.

Allgemeiner Betrieb

Über den Startbildschirm des APPLICATION-Modus








Dies wird angezeigt, wenn der Eingangsmodus zu APPLICATION geändert wird.



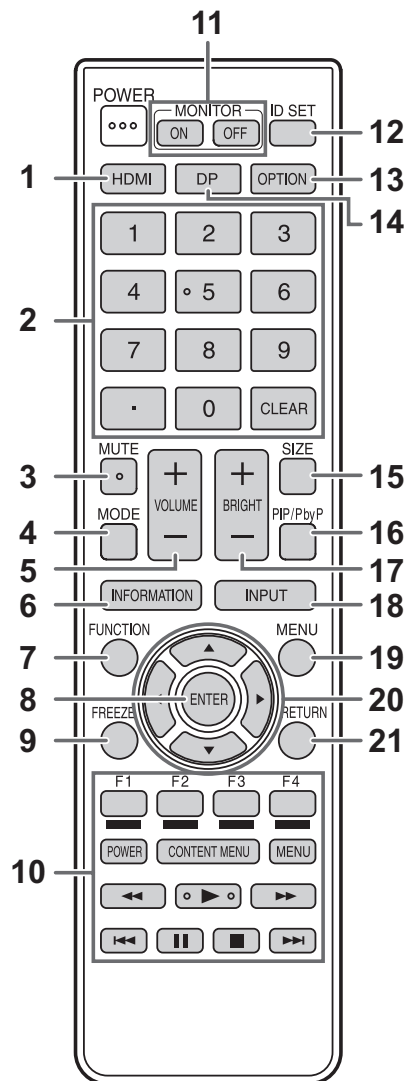
- (1) Sie können das aktuelle Eingangsvideo prüfen.
Ändern Sie den Eingangsanschluss über das unten angezeigte Menü. Berühren Sie es, um den aktuell angezeigten Eingang zu ändern.
- (2)  : Drawing starten. (Siehe Seite 24.)
 : LocalMM <LokalerMM> starten. (Siehe Seite 26.)
 : File Explorer <Datei-Explorer> starten. (Siehe Seite 28.)
 : Starten Sie EShareServer. (Siehe Seite 29.)
 : Zeigen Sie den Bildschirm Settings an. (Siehe Seite 30.)

Das Seitenmenü verwenden

Wischen Sie zum Anzeigen des Menüs von der Ecke des Bildschirms (links oder rechts).

-  : Gehen Sie zurück zum vorherigen Bildschirm.
-  : Kehren Sie zum Startbildschirm des APPLICATION-Modus zurück.
-  : Zeigen Sie das geänderte Eingabemenü an. (Siehe Seite 22.)
-  : Zeigen Sie das Videoeinstellungsmenü an. (Siehe Seite 30.)
-  : Drawing startet im Overlaymodus.
-  : Zeigen Sie das Lautstärkemenü an.
-  : Zeigen Sie das Helligkeitsmenü an.

Verwenden der Fernbedienung



1. HDMI

Ändern Sie den Eingangsmodus zu HDMI 1, HDMI 2 oder HDMI 3.

2. Numerische Eingabetasten

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

3. MUTE (STUMM)

Schaltet den Ton vorübergehend aus.

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

4. MODE (MODUS) (Auswahl des Farbmodus)

Im Videoeingangsmodus (ausgenommen APPLICATION) wird mit jedem Drücken dieser Taste in der folgenden Reihenfolge auf den nächsten Bildmodus umgeschaltet:

STD (Normal) → Soft <Weich> → High Illuminance
<Hohe Lichtintens.> → STD...

- High Illuminance <Hohe Lichtintens.> ist ein leuchtstarkes Display, das für die Aufstellung an hellen Orten geeignet ist.

5. VOLUME +/- (Lautstärke)

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

6. INFORMATION (INFORMATIONEN)

Verwenden Sie dies im Videoeingangsmodus (ausgenommen APPLICATION) zum Anzeigen des Eingangsanschlusses und des Signals.

7. FUNCTION (FUNKTION)

Verwenden Sie diese Option, um das Menü Function <Funktion> anzuzeigen. (Siehe Seite 36.)

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.

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

10. Tasten für LocalMM <LokalerMM> oder Bedienung von Geräten, die über HDMI verbunden sind

Bei Verwendung in LocalMM <LokalerMM> sind die Tasten, die verwendet werden können, abhängig von der wiedergegebenen Datei.

Wenn HDMI CEC auf Ein eingestellt ist, ist nur die Taste POWER für das Gerät aktiviert, das über die HDMI-Schnittstelle verbunden ist.

11. MONITOR ON/MONITOR OFF

Werden nicht für diesen Monitor verwendet.

12. ID SET

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

13. OPTION

Schalten Sie den Eingangsmodus auf APPLICATION oder OPS um.

14. DP (DisplayPort)

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

15. SIZE (GRÖSSE) (Auswahl der Bildschirmgröße)

Im Videoeingangsmodus (ausgenommen APPLICATION) wird mit jedem Drücken dieser Taste die Bildschirmgröße geändert.

16. PIP/PbYP

Wird nicht für diesen Monitor verwendet.

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

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

18. 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.

Eingangsmodus	Video	Audio
APPLICATION	APPLICATION	APPLICATION
OPS	Erweiterungssteckplatz	Erweiterungssteckplatz
HDMI 1	HDMI 1-Eingangsanschluss	HDMI 1-Eingangsanschluss
HDMI 2	HDMI 2-Eingangsanschluss	HDMI 2-Eingangsanschluss
HDMI 3	HDMI 3-Eingangsanschluss	HDMI 3-Eingangsanschluss
VGA1	D-Sub1- Eingangsanschluss	Audioeingangsanschluss 1
VGA2	D-Sub2- Eingangsanschluss	Audioeingangsanschluss 2
AV	VIDEO- Eingangsanschluss	Audioeingangsanschlüsse
YPBPR	Component- Eingangsanschlüsse	Audioeingangsanschlüsse

19. MENU (MENÜ)

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü anzeigen.
(Siehe Seite 30.)

20. Mauszeiger

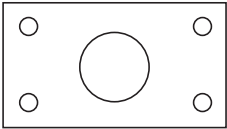
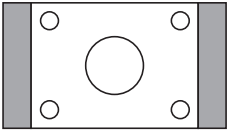
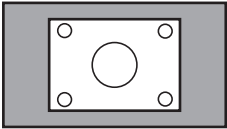
Diese Tasten dienen zum Ausführen von Vorgängen, wie z. B. Auswählen von Elementen, Ändern der Werteeinstellungen und Bewegen des Mauszeigers.

21. 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.

16:9		Zeigt das Bild mit einem Bildformat von 16:9 an, sodass der gesamte Bildschirm ausgefüllt ist. Verwenden Sie mit 16:9 Signalen, wie z. B. 3840 × 2160, 1920 × 1080 oder 1280 × 720.
4:3		Zeigt das Bild mit einem Bildformat von 4:3 an. Verwenden Sie mit 4:3 Signalen, wie z. B. 640 × 480, 800 × 600, oder 1024 × 768. Beim Anzeigen von Videos, z. B. im Format 16:9, wird die Bildbreite verringert.
Dot by Dot <Punkt für Punkt>		Zeigt die Bildpunkte der Eingangssignale als korrespondierende Bildpunkte am Bildschirm an.

TIPPS

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

Drawing

Für Drawing gibt es den Whiteboardmodus und den Overlaymodus.
In dieser Anwendung nennt man die Daten eines Bildschirms auch "Blatt".

Whiteboardmodus

Der Bildschirm kann als Whiteboard verwendet werden.

Es gibt zwei Drawing-Modi: Stift-Modus und Pinsel-Modus. Im Stift-Modus können Sie bis zu 10 Blatt zeichnen, im Pinsel-Modus bis zu 5 Blatt.

Overlaymodus

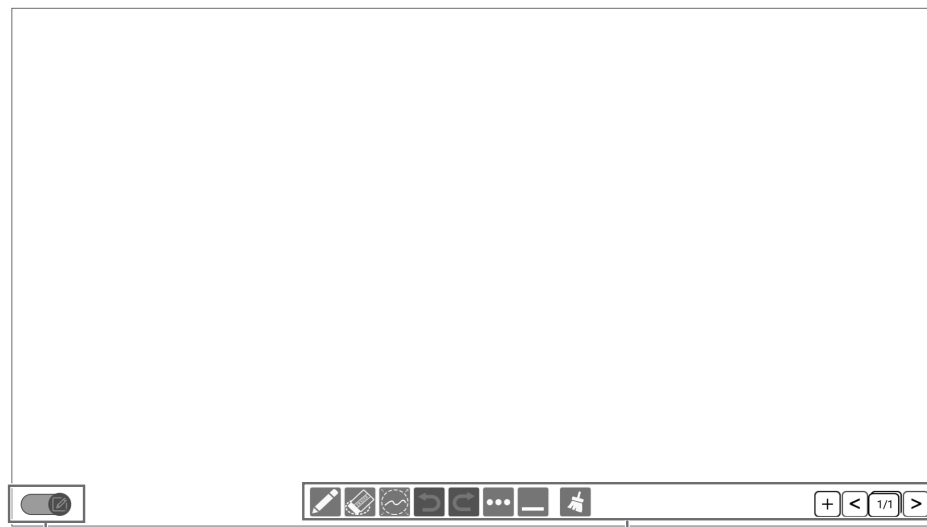
Das Board wird transparent angezeigt.

Ihre Zeichnung erscheint auf dem Transparentboard über dem Bildschirm, so dass Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Gegenstände direkt kommentieren können. Beachten Sie, dass sich der hinter dem Transparentboard gezeigte Bildschirm nicht bedienen lässt.

Der Videoeingang über die HDMI-Anschlüsse kann nicht gespeichert werden.

Nur 1 Blatt.

- Gezeichnete Linien und im Board eingefügte Bilder werden vom Programm als "Objekte" behandelt.
- Sie können eine Bilddatei anzeigen und im Bild Buchstaben und Linien schreiben/zeichnen.



Sie können zwischen dem Whiteboardmodus und dem Overlaymodus wechseln.






Wird zum Zeichnen verwendet.
(Siehe Seite 25.)

! Vorsicht

- Beim Ausschalten gehen alle Daten in Drawing verloren.

Zeichnung















1. Wählen Sie im Whiteboardmodus den Stift, den Sie zum Zeichnen verwenden möchten (siehe Schritt 2) und wählen Sie das Blatt, das Sie zeichnen möchten.

Werkzeug	Funktion
	Ein neues Blatt hinter dem aktuell angezeigten Blatt hinzufügen.
	Vorheriges Blatt anzeigen.
	Zeigt die aktuelle Blattanzahl und die Gesamtanzahl Blätter an. Berühren, um eine Liste (Miniaturansichten) der Blätter am rechten Bildschirmrand anzuzeigen. Sie können eine Miniaturansicht berühren, um dieses Blatt zu öffnen. Um dieses Blatt zu löschen, berühren Sie  .
	Nächstes Blatt anzeigen.

2. Zeichnen Sie.

Wählen Sie ein Zeichenwerkzeug zum Zeichnen aus. Sie können folgende Vorgänge ausführen.

- Die zu verwendende Art ist je nach Whiteboard oder Overlayboard sowie Stiftart unterschiedlich.

Werkzeug	Funktion
 Stift	Zeichnen Sie eine gleichmäßige Linienbreite. Sie können die Einstellungen ändern (Linienbreite/-farbe). Gezeichnete Linien werden vom Programm als "Objekte" behandelt. Berühren Sie mit dem flachen Finger oder der Handfläche, um automatisch zum Radiergummi zu wechseln.
 Pinsel	Mit dem Pinsel können Sie eine Linie auf dem Bildschirm zeichnen, je nach Berührung. (Nur Whiteboard)
 Objekt-Radiergummi	Wählen und löschen Sie Objekte an der ausgewählten Stelle. (Nur beim Zeichnen im "Stift"-Modus auf Whiteboard) Für die Auswahl ist es nicht möglich, das zu löschende Objekt einfach zu berühren. Um das Objekt auszuwählen, müssen Sie den Stift über das Objekt ziehen.
 Radiergummi	Radieren Sie eine gezeichnete Linie. Die Größe des Radiergummis ist je nach berührtem Bildschirmbereich unterschiedlich.
	Wählen Sie Objekte an der ausgewählten Stelle. Sie können das Objekt verschieben oder vergrößern/verkleinern. (Nur beim Zeichnen im "Stift"-Modus auf Whiteboard)
	Vorherige Zeichnung oder Bearbeitung rückgängig machen. (Nur beim Zeichnen im "Stift"-Modus auf Whiteboard)
	Eine rückgängig gemachte Aktion erneut ausführen. (Nur beim Zeichnen im "Stift"-Modus auf Whiteboard)
	Das Untermenü wird angezeigt.
	Ein Blatt speichern.
	Lesen Sie ein Bild ein. (Nur beim Zeichnen im "Stift"-Modus auf Whiteboard)
	Beenden Sie die Anwendung.
	Blenden Sie die Anwendung aus.
	Berühren Sie  , um den gesamten Inhalt des Blattes zu löschen, das Sie aktuell zeichnen.

3. Berühren Sie , um zu beenden.

LocalMM <LokalerMM>

Foto-, Musik- und Videodateien können wiedergegeben werden.

■ Unterstützte Formate

Folgende Dateitypen können wiedergegeben werden.

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

Fotodateien

Erweiterung	Max. Auflösung
.jpg (.jpeg)	3840x2160
*.png	
*.bmp	

Musikdateien

Erweiterung	Abtaste	Maximale Bitrate	Audiocodierung
*.mp3	32/44,1/48kHz	320kbps	MPEG-1/2/2.5 L3

Videodateien

Erweiterung	Video-codierung	Max. Auflösung	Maximale Bitrate
.mpg (.mpeg)	MPEG1/2 (MP@HL)	1920x1080@30fps	40Mbps
*.mp4	H.264 (MP/HP)	1920x1080@60fps	62,5Mbps
	HEVC/H.265 (MP)	4096x2160@60fps	100Mbps
	MPEG1/2 (MP@HL)	1920x1080@30fps	40Mbps
	MPEG4 (SP/ASP)	1920x1080@30fps	
*.mkv	H.264 (MP/HP)	1920x1080@60fps	62,5Mbps
	HEVC/H.265 (MP)	4096x2160@60fps	100Mbps
	MPEG1/2 (MP@HL)	1920x1080@30fps	40Mbps
	MPEG4 (SP/ASP)		
	VP8		20Mbps
	VP9	4096x2160@60fps	100Mbps
*.webm	VP8	1920x1080@30fps	20Mbps
	VP9 (Profile0/2)	4096x2160@60fps	100Mbps
*.3gp	H.264 (MP/HP)	1920x1080@60fps	62,5Mbps
	MPEG4 (SP/ASP)	1920x1080@30fps	40Mbps


Erweiterung	Audiocodierung	Abtaste	Maximale Bitrate
.mpg (.mpeg)	MPEG-1/2/2.5 L3	32/44,1/48kHz	320kbps
	MPEG-1/2 L2	16kHz - 48kHz	385kbps
	LPCM	8kHz - 48kHz	1,5Mbps
*.mp4	AAC/HEAAC	8kHz - 48kHz	AAC-LC: 576kbps V1: 288kbps V2: 144kbps
	MPEG-1/2/2.5 L3	32/44,1/48kHz	320kbps
*.mkv	MPEG-1/2/2.5 L3	32/44,1/48kHz	320kbps
	MPEG-1/2 L2	16kHz - 48kHz	385kbps
	AAC/HEAAC	8kHz - 48kHz	AAC-LC: 576kbps V1: 288kbps V2: 144kbps
*.webm	Vorbis (nur Stereo)	bis zu 48kHz	192kbps
*.3gp	AAC/HEAAC	8KHz - 48kHz	AAC-LC: 576kbps V1: 288kbps V2: 144kbps

• Sowohl Video- als auch Audiocodec muss unterstützt werden.

- In manchen Fällen können die oben genannten Dateien möglicherweise nicht abgespielt werden.
- Für Ordner- und Dateinamen können jeweils bis zu 32 alphanumerische Zeichen verwendet werden.
- Dateien über 4 GB sollten nicht verwendet werden.

Wiedergabe der Dateien

■ Wiedergabe der Dateien

1. Berühren Sie  auf der Startseite im APPLICATION-Modus.
2. Wählen Sie das Medium, über das die Datei wiedergegeben werden soll.
3. Zeigen Sie die Datei an, die Sie wiedergeben möchten, und berühren Sie sie.
Die Wiedergabe der ausgewählten Datei wird gestartet. Sie können den Dateityp (Foto[Bild]/Musik/Video) über das links am Bildschirm angezeigte Symbol einschränken.

TIPPS

- Wenn Dateien im selben Wiedergabeformat vorhanden sind, startet die Wiedergabe der nächsten Datei. Die Dateien werden in Reihenfolge der Dateinamen abgespielt.
- Bei der Wiedergabe von Fotos werden die einzelnen Fotos gemäß der Größe der Dateiauflösung angezeigt. Sie können ein Foto mit der Funktion Vergrößern vergrößern (siehe rechts).
- Mögliche Operationen während der Wiedergabe finden Sie rechts.

















■ Anhalten der Wiedergabe

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste RETURN.

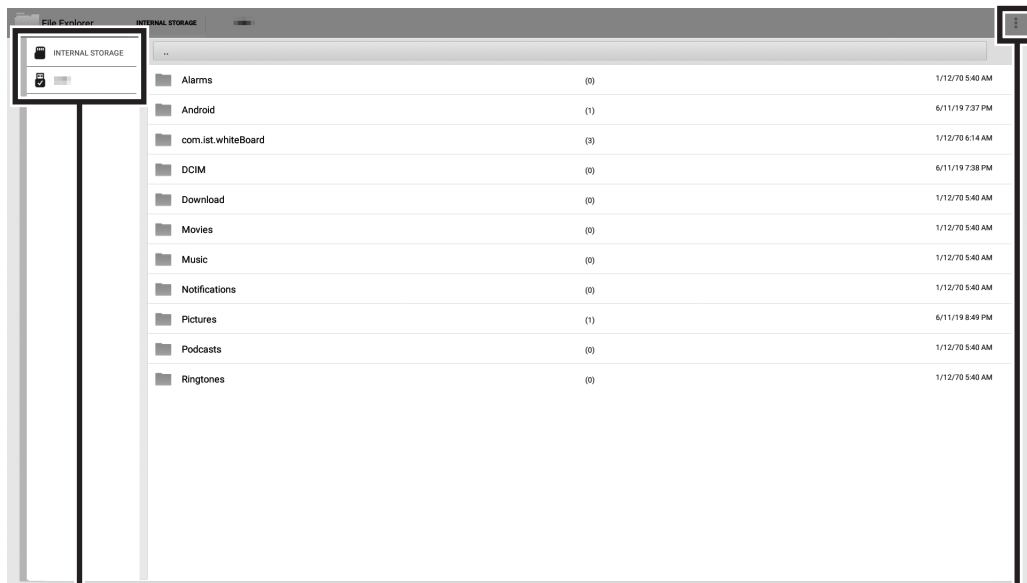
Mögliche Operationen während der Wiedergabe

Sobald die Wiedergabe startet, können Sie die Funktionsleiste im unteren Bildschirmbereich anzeigen, indem Sie von der unteren Bildschirmcke wischen.

Sie können die nachfolgenden Schritte ausführen, während die Funktionsleiste angezeigt wird.

Wiedergabe  / Anhalten 	Aktuelle Datei wiedergeben. Wenn Foto ausgewählt wurde, wird eine Diashow angezeigt. / Wiedergabe der aktuellen Datei anhalten.
Schneller Rücklauf 	Schneller Rücklauf der wiedergegebenen Datei. (Nur Video)
Schneller Vorlauf 	Schneller Vorlauf der wiedergegebenen Datei. (Nur Video)
Zurück 	Zurück zur vorherigen Datei.
Weiter 	Vorwärts zur nächsten Datei.
Zufallswiedergabe  / 1 Datei wiederholen  / ALLE wiederholen 	Zufallswiedergabe: Zufällige Wiedergabe und Wiederholung der Dateien, die in der Playlist enthalten sind. 1 Datei wiederholen: Aktuelle Datei wird wiedergegeben und wiederholt. ALLE wiederholen: Wiedergabe und Wiederholung der Dateien, in der Reihenfolge der Playlist. (Nur Musik)
Playlist 	Playliste anzeigen. (Nur Musik und Video)
Info 	Zeigt Informationen über die Wiedergabe der Dateien an.
Drehen (Im Uhrzeigersinn) 	Dreht das aktuelle Bild vorübergehend um 90 Grad im Uhrzeigersinn. (Nur Foto)
Drehen (Entgegen dem Uhrzeigersinn) 	Dreht das aktuelle Bild vorübergehend um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn. (Nur Foto)
Vergrößern 	Die Datei wird vergrößert angezeigt. (Nur Foto)
Verkleinern 	Die Datei wird verkleinert angezeigt. (Nur Foto)
Playing settings <Wiedergabeeinstellungen> 	video subtitle <Videountertitel>: Sie können die Untertitelanzeige ändern. video track <Videospur>: Sie können Multiplex-Audio ändern. (Nur Video)

File Explorer <Datei-Explorer>



Wählen Sie den Speicher, den Sie anzeigen möchten.

Wählen Sie ein Menüelement.
Sie können Aktionen, wie z. B. Sortieren und einen Ordner anlegen, ausführen.

Sie können lange auf einen Ordner oder eine Datei drücken, um diese zu kopieren, auszuschneiden, umzubenennen oder zu löschen.

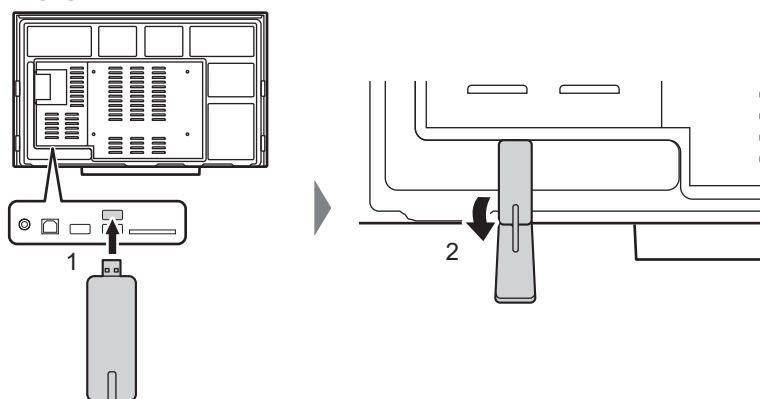
Sie können die Anwendung mithilfe von  im Seitenmenü beenden. (Siehe Seite 20.)

Drahtlose Anzeige

- Sie können das Bild eines anderen Geräts im selben Netzwerk auf diesem Monitor anzeigen. Verbinden Sie den Monitor (mit einem angeschlossenen Drahtlos-Adapter) und das Gerät per WLAN mit dem Zugriffspunkt im Netzwerk oder WLAN Router. Sie können das Bild auf einem Gerät als Hintergrund eines Blatts für Drawing einstellen.
- Die Software muss auf ein anderes Gerät heruntergeladen werden.
Weitere Einzelheiten siehe unten.
- Eine Verbindung zu allen Geräten wird nicht gewährleistet.

■ Drahtlose Adapterverbindung



1. Schließen Sie den im Lieferumfang enthaltenen drahtlosen Adapter an der USB Buchse an, wie auf der Monitorrückseite unten angegeben.



! Vorsicht

- Wenn ein Drahtlos-Adapter angeschlossen ist, darf kein anderes USB-Gerät an der seitlichen USB Buchse angeschlossen werden. Dies könnte Störungen verursachen, da sich die Anschlüsse möglicherweise gegenseitig stören. Bitte verwenden Sie für den Anschluss eines anderen Geräts die vordere USB Buchse.

■ Einstellungen für die WLAN-Verbindung

1. Wischen Sie vom Bildschirmrand (links oder rechts), berühren Sie im dann angezeigten Menü  und berühren Sie .
2. Stellen Sie Wireless LAN <WLAN> auf Ein.
3. Konfigurieren Sie in den WLAN-Einstellungen die Netzwerkverbindungseinstellungen.

■ EShareServer starten

1. Berühren Sie  auf dem Startbildschirm im APPLICATION-Modus.

■ Das Bild anzeigen, das auf dem anderen Gerät erscheint

In der nachfolgenden Erläuterung wird Windows (Gerät) als Beispiel verwendet.

1. Rufen Sie die in EShare auf dem Monitor angezeigte Adresse in Ihrem Browser auf und laden Sie die Software auf das andere Gerät herunter, dessen Bild angezeigt werden soll.
2. Installieren und starten Sie die heruntergeladene Software.
3. Überprüfen Sie den in EShare auf dem Monitor angezeigten Namen der Anzeige, wählen Sie diesen Namen auf dem anderen Gerät aus und wählen Sie "Share screen" (Windows) oder "Mirroring" (Android) aus.
Sie können "Screen Mirror" (Windows) oder "TV Mirror" (Android) auswählen, um das Bild anzuzeigen, das auf dem Monitor des anderen Geräts angezeigt wird.
4. Das andere Gerät verbindet sich mit dem Monitor und dem Bild des anderen Geräts wird auf dem Monitor angezeigt.
5. Zeichnungen werden im Overlaymodus angezeigt.
Sie können auf dem angezeigten Bild zeichnen und das angezeigte Bild speichern.

TIPPS

- Bei Verwendung von Android kann Audio nicht versendet und die Berührungsbedienung nicht verwendet werden.
- Benötigt für die Verbindung dieses Monitors und anderen Geräten drahtlose LAN-Zugriffspunkte.

Menüoptionen


Anzeigen des Bildschirmmenüs

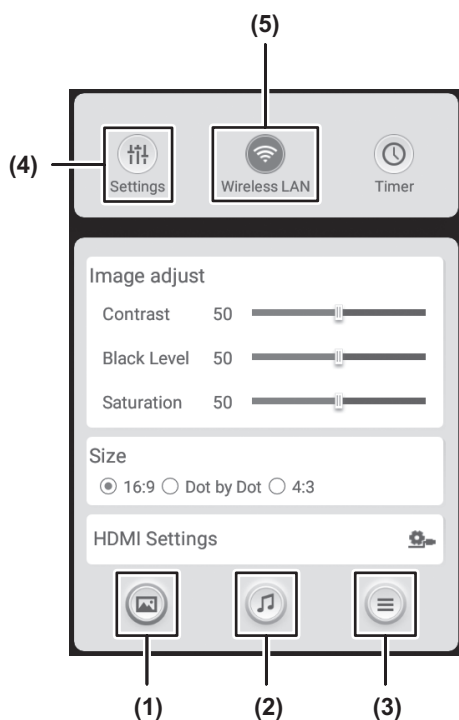
Video- und Audio-Einstellungen sowie die Einstellung verschiedener Funktionen können vorgenommen werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die einzelnen Menüpunkte verwendet werden. Details zu jedem Menüpunkt finden Sie auf Seite 31.

! Vorsicht

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

■ Das Videoeinstellungsmenü anzeigen

1. Wechseln Sie zum Videoeingangsmodus (ausgenommen APPLICATION).
2. Wischen Sie vom Bildschirmrand (links oder rechts), um das Menü anzuzeigen.
3. Berühren Sie , um das Einstellungsmenü anzuzeigen.



- (1) Menü Bild (Siehe Seite 31.)
Sie können dies im Videoeingangsmodus auswählen (ausgenommen APPLICATION).
- (2) Menü Ton (Siehe Seite 32.)
- (3) Menü Andere (Siehe Seite 32.)
- (4) Menü Settings <Einstellungen> (Siehe Seite 33.)
- (5) Menü Wireless LAN <WLAN> (Siehe Seite 29.)

Durch Berühren der einzelnen Symbole können Sie in diesem Bildschirm zwischen 5 Menüs wechseln.

4. Berühren Sie das Symbol des gewünschten Menüs.
5. Konfigurieren Sie die Einstellungen für die jeweiligen Elemente.

TIPPS

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

■ Sonstige Menüs anzeigen

1. Berühren Sie auf dem Startbildschirm im APPLICATION-Modus .



- Common <Allgemein>:
Zeigen Sie das Einstellungsmenü Common <Allgemein> an. (Siehe Seiten 33 und 34.)
- Network <Netzwerk>:
Konfigurieren Sie die LAN-Einstellungen.
- Storage <Speicher>:
Verwenden Sie dies zum Entfernen von externen Medien.
- Date <Datum>:
Legen Sie Datum und Uhrzeit fest.
- Language <Sprache>:
Legen Sie die Anzeigesprache fest.
- Reset <Zurücksetzen>:
Setzen Sie die Werte zurück.
- About Device <Über das Gerät>:
Zeigen Sie Geräteinformationen an.

Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

■Bild ()

Image Adjust <Bildanpassung>

Contrast <Kontrast>

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

Black Level <Schwarzwert>

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

Saturation <Sättigung>

Stellt die Farbtintensität ein.

Size <Breitbildmodu>

Diese Einstellung entspricht dem Drücken der Taste SIZE. Weitere Erläuterungen über die Einstellungen finden Sie auf Seite 23.

PC image adjustment <PC-Bildanpassung> (VGA[D-SUB])

Clock <Takt>

Einstellung der Samplingfrequenz für Videosignale.

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

Wenn Sie das Testbild (siehe Seite 35) verwenden, dann ändern Sie die Einstellungen so, dass keine vertikalen Streifen mehr zu sehen sind.

Phase

Einstellung der Samplingfrequenzphase für Videosignale. Diese Einstellung sollte dann angepasst werden, wenn kleine Zeichen mit geringem Kontrast erscheinen und/oder ein Flackern an den Bildschirmecken auftritt. Wenn Sie das Testbild (siehe Seite 35) 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

Stellt die horizontale Bildposition ein.

V-POS

Stellt die vertikale Bildposition ein.

Auto adjust <Auto>

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 VGA(D-SUB) oder zum ersten Mal mit dem Monitor verbinden oder wenn Sie Einstellungen am Computer ändern. (Siehe Seite 35.)

HDMI Settings <Einstellung HDMI> (HDMI)

HDMI Mode <HDMI Modus>

Üblicherweise wird Mode1 <Modus1> verwendet.

Wenn bei Verwendung einer der Eingangsanschlüsse HDMI1 bis HDMI3 das Video nicht ordnungsgemäß angezeigt wird, z. B. wenn ein Gerät angeschlossen wird, das 4K nicht unterstützt, wählen Sie Mode2 <Modus2>.

HDMI RGB Input Range <HDMI RGB Bereich>

Stellt den Bereich für das RGB-Eingangssignal ein.

Wenn HDMI auf Auto gestellt ist, wird der RGB-Eingangssignalebereich automatisch erkannt. Im Normalfall verwenden Sie Auto.

Wenn der RGB-Eingangssignalebereich auch in der Einstellung Auto nicht korrekt eingestellt werden kann, 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.

HDMI CEC

HDMI 1-Eingangsanschluss unterstützt nicht HDMI CEC.

Ein HDMI-CEC-Funktion wird verwendet.

Wenn das Gerät, das an den HDMI-Eingangsanschluss angeschlossen ist, CEC unterstützt, wird der Monitor eingeschaltet, wenn die Wiedergabe auf dem Gerät beginnt.

Aus HDMI-CEC-FUNKTION wird nicht verwendet.

System Standby

Legen Sie fest, ob das angeschlossene Gerät in den Standby-Modus wechseln soll, sobald der Monitor in den Standby-Modus umschaltet.

Device List <Geräte-Informationen>

Der Name des angeschlossenen Geräts wird angezeigt.

Menüoptionen

■ Ton (🎵)

Audio <Ton>

Bass

Stellt die Bässe ein.

Treble <Höhen>

Stellt die Höhen ein.

SPDIF

Stellen Sie dies auf ON <An> ein, um das PCM-Format über den digitalen Audio-Ausgangsanschluss (optisch) auszugeben.

■ Andere (☰)

Source Identify <Quelle identifizieren> (HDMI)

Legen Sie die Schaltung der automatischen Eingabe so fest, dass diese bei Eingabe eines Signals geschaltet wird. Stellen Sie für die automatische Umschaltung Auto ein oder Request <Anfrage>, um den Auswahlbildschirm anzuzeigen.

Eye protection <Augenschutz>

Stellen Sie auf On <An>, damit beim Berühren des Bildschirms die Bildschirmhelligkeit automatisch geringfügig reduziert wird. Wenn innerhalb von ca. 3 Sekunden keine Aktion erfolgt, kehrt der Bildschirm zur ursprünglichen Helligkeit zurück.

■Settings <Einstellungen> ()

Volume <Lautstärke>

Stellt die Lautstärke ein.

Brightness <Helligkeit>

Legen Sie Standard fest, um die Helligkeit festzulegen. Legen Sie Auto fest, um die Helligkeit automatisch zu ändern. Legen Sie Energy Saving <Energiesparen> fest, um für die Helligkeit einen Mittelwert festzulegen. Legen Sie Auto/Energy Saving <Energiesparen> fest, um Eye protection <Augenschutz> zu Off <Aus> zu ändern.

Startup and Shutdown <Starten und Schließen>

Startup Source <Start-Quelle>

Sie können festlegen, welcher Eingangsmodus beim Einschalten aktiv sein soll. Wenn Sie Last Source <Letzte Quelle> wählen, kann der Monitor im Modus APPLICATION nicht gestartet werden. Um im Modus APPLICATION zu starten, wählen Sie Specified Source und wählen Sie APPLICATION unter Specified Source.

Specified Source <Festgelegte Quelle>

Legen Sie den Eingangsmodus beim Hochfahren fest, wenn Startup Source auf Specified Source eingestellt ist.

OPS boot <OPS Start>

Only OPS Source <Nur OPS Quelle> Wenn der Eingangsmodus zu OPS wechselt, schalten Sie das Gerät im Erweiterungssteckplatz ein.

Any Source <Beliebige Quelle> Wenn der Monitor eingeschaltet wird, schalten Sie das Gerät im Erweiterungssteckplatz ein.

Close <Schließen> Schalten Sie das Gerät im Erweiterungssteckplatz nicht automatisch ein. Die BIOS-Einstellungen des angeschlossenen OPS können dazu führen, dass OPS beim Einschalten des Monitors eingeschaltet wird, unabhängig von den Boot-Einstellungen des OPS.

Power Save Mode <Energiesparmodus>

Wenn Off ausgewählt wird, ist Wake on LAN aktiviert. Beachten Sie jedoch, dass im Standby-Modus mehr Strom verbraucht wird.

Wenn On ausgewählt wird, ist Wake on LAN deaktiviert. Beachten Sie jedoch, dass die Zeit zum Hochfahren im Standby-Modus länger ist.

Time Settings <Zeiteinstellung>

Automatic date & time <Autom. Datum/Uhrzeit>

Stellen Sie bei einer vorhandenen LAN-Verbindung auf On <Ein>, damit die Uhrzeit automatisch auf die vom Netzwerk vorgegebene Uhrzeit eingestellt wird.

Set date <Datum festlegen>

Wenn für Automatic date & time Off <Aus> festgelegt wurde, stellen Sie das Datum manuell ein.

Set time <Uhrzeit festlegen>

Wenn für Automatic date & time Off <Aus> festgelegt wurde, stellen Sie die Uhrzeit manuell ein.

Select time zone <Zeitzone auswählen>

Legen Sie Ihre Zeitzone fest. Sommerzeit wird automatisch eingestellt.

Use 24-hour format <24-Stunden-Format>

Wechseln Sie zwischen dem 24- und 12-Stunden-Format.

Language Settings <Spracheinstellungen>

Language <Sprache>

Stellen Sie die Anzeigesprache für das Bildschirmmenü ein.

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. Wenn Sie den Bildschirm berühren, wird die Hintergrundbeleuchtung wieder eingeschaltet.

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.

Off If No Operation <Auto System Aus>

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 empfangen wird.

Time <Uhrzeit>

Legen Sie die Uhrzeit fest, wann der Standby-Modus starten soll.

■Systemeinstellung

Die Elemente des Hauptmenüs, die Sie nicht im Einstellungsmenü finden (siehe Seite 33), werden in diesem Abschnitt erklärt.

Ethernet

Geben Sie an, ob ein LAN-Anschluss verwendet werden soll. Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetz-maske und andere Einstellungen an.

Automatic acquisition of IP <Automatischer Abruf der IP>

Wenn Ihr LAN einen DHCP-Server hat und die Adresse automatisch bezogen werden soll, wählen Sie Automatic acquisition of IP.

Static IP <Statische IP>

Sie können folgende Einstellungen konfigurieren.

IP Address <IP-Adresse>, Gateway, SubNet Mask <Subnetz-Maske>, DNS 1, DNS 2

Proxy

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Verwendung eines Proxyservers.

Screen Lock Setting <Einstellung Bildschirmsperre>

Bei eingeschaltetem Gerät können Sie den Monitor mit einem Kennwort sperren.

Off If No Signal <Aus Wenn Kein Signal>

Diese Einstellung legt fest, ob der Monitor in den Standby-Modus wechselt, wenn innerhalb von 15 Minuten kein Signal empfangen oder keine Operation ausgeführt wird.



Wallpaper <Hintergrund>

Sie können einen Hintergrund auswählen.

Einstellungen für die Computer-Anzeige

■Automatische Einstellung

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

1. **Schalten Sie den Eingang auf VGA1 oder VGA2 und rufen Sie das Testbild auf.** (Beschreibung siehe unten.)
2. **Wischen Sie von der Ecke (links oder rechts) des Bildschirms, um das Menü anzuzeigen, und berühren Sie**  -  - **“PC image adjustment” <PC-Bildanpassung>.**
3. **Berühren Sie “Auto adjust” <Auto>.**
Die automatische Einstellung ist in wenigen Sekunden abgeschlossen.
4. **Drücken Sie auf die Taste RETURN, 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 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.

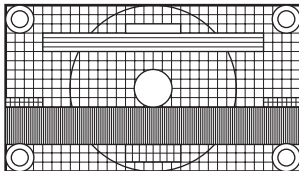
Aufrufen des Testbild

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.**

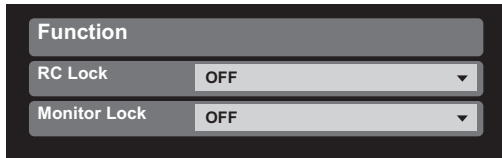
TIPPS

- 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.)

Funktionsbeschränkung (Function <Funktion>)

Sie können die Funktionen einschränken.

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



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

RC Lock <Sperre FB>

Die Tasten der Fernbedienung können deaktiviert werden.

OFF <AUS>Aktiviert den Betrieb.

ON 1 <EIN 1>Deaktiviert alle Funktionen der Fernbedienung.

ON 2 <EIN 2>Deaktiviert alle Funktionen der Fernbedienung mit Ausnahme der Taste POWER (Ein/Aus) und der Taste VOLUME +/- (Lautstärkeeinstellung).

Monitor Lock <Sperre Bildsch.>

Die Tastenbedienung und das Touch-Panel sind gesperrt.

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

TIPPS

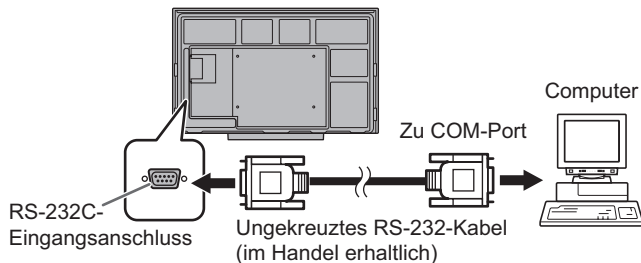
- Selbst wenn RC Lock <Sperre FB> auf ON 1 <EIN 1> oder Monitor Lock <Sperre Bildsch.> auf ON <EIN> eingestellt ist, ist die Taste POWER im Standby-Modus aktiviert.

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

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

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. Der Anschluss am Monitor ist eine Buchse.



Kommunikationseinstellungen

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

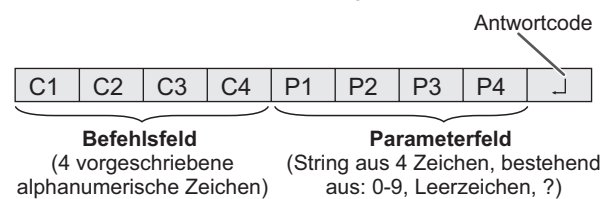
Baudrate	9600bps
Datenlänge	8 Bit
Paritätsbit	Keines

Stopp-Bit	1 Bit
Flusskontrolle	Keines

Kommunikation

■ Befehlsformat

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



Beispiel: VOLM0030

* Achten Sie darauf, 4 Zeichen für den Parameter einzugeben.

(" " ist der Antwortcode (0Dh, 0Ah oder 0Dh))

Falsch : VOLM30 "

Wenn ein Befehl den Buchstaben "R" für "Richtung" in der "RS-232C Befehlstabelle" auf Seite 39 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).

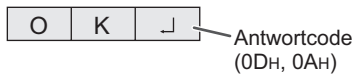
TIPPS

- Das Befehlsfeld, das Parameterfeld und das Feld Antwortcode gleichzeitig senden. Wird ein Befehl manuell in 1-Zeichen-Einheiten gesendet und dieser Vorgang länger als 2 Sekunden dauert, funktioniert der Befehl nicht.

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

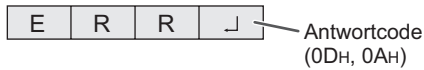
■Antwortcodeformat

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, WIDE, BOMD

■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 1000 ms oder mehr zwischen der Befehlsantwort und der Übertragung des nächsten Befehls fest.

VOLM0020

OK



INPS0002

WAIT

OK

TIPPS

- Wenn ALL RESET <SYSTEMRESET> ausgeführt wird, wechselt der Monitor in den Standby-Modus. Warten Sie mindestens 1 Minute, bevor Sie den nächsten Befehl senden. Wenn Sie nach ALL RESET <SYSTEMRESET> die Stromzufuhr auf "Ein" stellen, benötigt der Monitor etwas Zeit zum Hochfahren, warten Sie deshalb mindestens 5 Minuten, bevor Sie den nächsten Befehl senden.
- Vor dem Erteilen des Befehls für Stromzufuhr "Ein" oder "Aus" ist es empfehlenswert, dass Sie auf der sendenden Anwendungsseite den Puffer löschen.
- Warten Sie nach dem Erteilen des Befehls für Stromzufuhr "Ein" oder "Aus" mindestens 1 Minute, bevor Sie den nächsten Befehl senden.

RS-232C Befehlstabelle

Informationen zur Befehlstabelle

- Befehl: Befehlsfeld (Siehe Seite 37.)
- Richtung: W Wenn der "Parameter" im Parameterfeld (siehe Seite 37) festgelegt ist, funktioniert der Befehl wie unter "Steuerung/Antwortinhalt" beschrieben.
R Der unter "Antwort" angegebene zurückgemeldete Wert kann durch die Einstellung "?????" oder "□□□?" im Parameterfeld abgefragt werden. (Siehe Seite 37.)
- Parameter: Parameterfeld (Siehe Seite 37.)
- Antwort: Antwort (zurückgegebener Wert)

TIPPS

- Im Standby-Modus kann nur der Befehl Leistungsregelung ausgeführt 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
Eingangsmodus-Auswahl	INPS	W	0		Umschalten des Eingangsmodus
			2		VGA1
			3		YPBPR
			4		AV
			10		HDMI 1
			13		HDMI 2
			16		VGA2
			18		HDMI 3
			21		OPS
			24		"ERR" erscheint, wenn keine Anschlüsse am Erweiterungssteckplatz vorgenommen wurden.
		R			APPLICATION
				2	VGA1
				3	YPBPR
				4	AV
				10	HDMI 1
				13	HDMI 2
				16	VGA2
				18	HDMI 3
				21	OPS
				24	APPLICATION

- * Sie können "Wake On LAN (Magic Packet)" verwenden, um die Stromversorgung via LAN zu aktivieren.
Es ist nicht möglich den Monitor mit dem IP-Control Befehl einzuschalten.

Menü Bild

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
BRIGHT <HELLIGKT>	VLMP	WR	0-100	0-100	
SIZE (Auswahl der Bildschirmgröße)	WIDE	W	0	0	Umschalten der Bildschirmgröße.
		WR	1-3	1-3	1: 16:9, 2: Dot by Dot <Punkt für Punkt>, 3: 4:3

Menü Settings <Einstellungen>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
VOLUME <LAUTSTÄRKE>	VOLM	WR	0-100	0-100	
MUTE AUDIO <AUDIOSTUMMSCHALTUNG>	MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>

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

Andere

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt	
INFORMATION (INFORMATIONEN)	Modell	INF1	R		Wert		
	Serien-Nr.	SRNO	R		Wert		
ALL RESET <SYSTEMRESET>		RSET	W	0		ALL RESET <SYSTEMRESET>	
BACKLIGHT OFF <HINTERGRUNDBELEUCHTUNG AUS>		BOMD	W	0		Hintergrundbeleuchtung ausschalten	
				1		Hintergrundbeleuchtung einschalten	
			R		0		Hintergrundbeleuchtung aus
					1		Hintergrundbeleuchtung ein
Prüfen Sie die Auflösung		PXCK	R		-	Die derzeitige Auflösung wird in der Abfolge hhh, vvv zurückgegeben.	

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 14.)
 - Ist der Hauptnetzschalter ausgeschaltet? (Siehe Seite 16.)
- Die Betriebs-LED leuchtet in rot.
 - Dieser Monitor befindet sich im Standby-Modus. Schalten Sie den Strom ein. (Siehe Seite 16.)

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Sind die Batterien richtig eingelegt? (Auf richtige Polarität +, - achten) (Siehe Seite 15.)
- Sind die Batterien leer?
- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor am Monitor richten. (Siehe Seite 15.)
- Ist der Betrieb durch die Fernbedienung deaktiviert? (Siehe Seite 36.)

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

- Ist HDMI CEC im Menü Bild unter HDMI Settings <Einstellung HDMI> auf Ein eingestellt?
- Für diesen Monitor ist nur die Taste POWER aktiviert.
- 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?

Bild wird angezeigt, aber kein Ton vorhanden.

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

Instabiles Bild.

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

Die Videodaten vom HDMI-Eingangsanschluss werden nicht ordnungsgemäß angezeigt.

- Unterstützt das HDMI-Kabel 4K und ist es konform mit der HDMI-Standard? Mit nicht-standardkonformen Kabeln funktioniert der Monitor nicht.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seiten 45 und 46.)
- Wenn Sie ein Gerät verbinden, das keine 4K Vsync 50/60 Hz Signale unterstützt, stellen Sie den HDMI Mode <HDMI Modus> auf Mode2 <Modus2> ein.

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

- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seiten 45.)

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.

Das Touch-Panel reagiert nicht.

- Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?
- Haben Sie beim Anschluss an den TOUCH-PANEL-Anschluss 1 vorne Ihren Computer am Video-Eingangsanschluss angeschlossen, oder beim Anschluss an den TOUCH-PANEL-Anschluss 2 hinten an den Video-Eingangsanschluss angeschlossen?
- Ist Touch-Panel und Tastenbedienung sperren auf Aus gestellt? (Siehe Seite 10.)

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 8 mm x 8 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.

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.

Technische Daten

■Produktspezifikationen

Modell	PN-70HC1E	
LCD-Komponente	70" -Klasse (176,6 cm in der Diagonale), TFT LCD	
Max. Auflösung	(Pixel)	3840 x 2160
Max. Farben	Ca. 1,07 Milliarden Farben	
Pixelbreite	0,40075 mm (h) x 0,40075 mm (v)	
Helligkeit (üblicherweise)	350 cd/m ² *1	
Kontrastverhältnis (üblicherweise)	4000: 1	
Betrachtungswinkel	176° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)	
Aktive Bildschirmfläche	(mm)	1538,9 x 865,6
Computer-Eingangssignal	Analog RGB (0,7 Vp-p) [75 Ω]	
Sync-Signal	Horizontal/Vertikal separat (TTL: positiv/negativ)	
Plug and Play	VESA DDC2B	
Eingangsanschlüsse	Video	Mini D-sub 15-polig, 3 Reihen x 2 HDMI x 3 AV RCA *2 x 1 Component RCA *2 x 1
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1
	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 3 RCA-Pin (L/R) x 1
USB		2.0-kompatibel (Typ A) x 4 2.0-kompatibel (Typ A) x 2 (für Erweiterungssteckplatz)
Ausgangsanschlüsse	Video	Mini D-sub 15-polig, 3 Reihen x 1
	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1 Digitaler Audioausgang (optisch) x 1
System	CPU	Arm Cortex - A53 Prozessor (Quad-Core)
	Speicherort	1,5GB
	Speicher	8GB
	SD-Kartenslot	SD/SDHC x 1
	LAN-Anschluss	10 BASE-T/100 BASE-TX (Nur Wake on LAN)
WLAN	IEEE802.11ac/n/a/g/b-konform (Wenn ein Drahtlos-Adapter angeschlossen ist)	
Erweiterungssteckplatz	19 V, 4,74 A (Stromversorgung erfolgt, wenn die Funktionen mit einer optionalen Komponente erweitert werden)	
Lautsprecherleistung	10 W + 10 W	
Touch-Panel	Touch-Technologie	Die Erfassung wird durch Infrarot blockiert
	Computer-Stecker	USB (2.0-kompatibel) (Typ B) x 2
Leistungsaufnahme	AC 100 - 240 V, 4,5 A, 50/60 Hz	
Betriebstemperatur *3 *4	5°C bis 35°C	
Relative Luftfeuchtigkeit *4	20% bis 80% (Keine Kondensation)	
Stromverbrauch *5 (Standby-Modus *6)	400 W (0,5 W)	
Abmessungen (ohne Vorsprünge) (mm)	Ca. 1629 (B) x 100 (T) x 990 (H)	
Gewicht (kg)	Ca. 54	

*1 Die Helligkeit ist abhängig vom Eingangsmodus und sonstigen Bildeinstellungen. Die Helligkeit nimmt im Laufe der Zeit ab. Aufgrund der Ausstattung ist es nicht möglich, konstant dieselbe Helligkeit aufrechtzuerhalten. Dies ist die Helligkeit des LCD-Panels und nicht die Helligkeit des Produkts.

*2 AV RCA und Component RCA können nicht gleichzeitig verwendet werden.

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

*4 Kontrollieren Sie die Anforderungen des Computers und der anderen anzuschließenden Geräte und stellen Sie sicher, dass alle Anforderungen erfüllt sind.

*5 Wenn eine Option im Erweiterungssteckplatz montiert ist. Wenn keine installiert ist, 295 W.

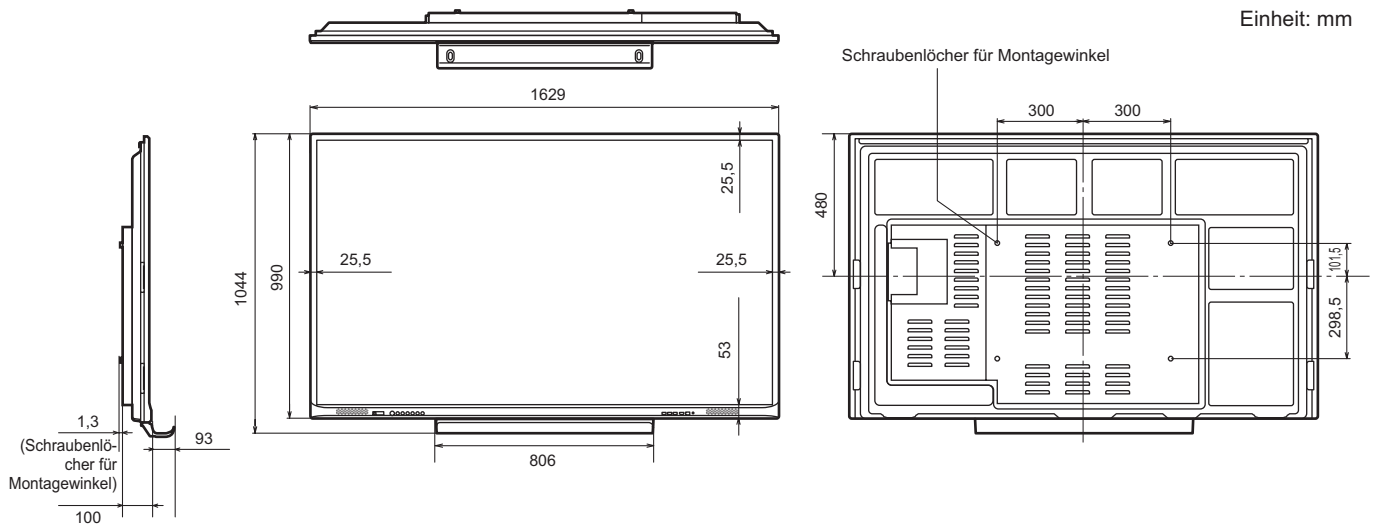
*6 Wenn Power Save Mode <Energiesparmodus> auf On <Ein> eingestellt ist.

Wenn Power Save Mode <Energiesparmodus> auf Off <Aus> eingestellt ist, und keine optionale Komponente angeschlossen ist: 2,0 W.

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

■ Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.



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

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

Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 10 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube sollte mindestens 8 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

■Kompatibler Signaltakt (PC)

Bildschirmauflösung		Hsync	Vsync	Frequenz	Digital HDMI	Analog (D-sub)
VESA	640 × 480	31,5kHz	60Hz	25,175MHz	Ja	Ja
		37,9kHz	72Hz	31,5MHz	Ja	Ja
		37,5kHz	75Hz	31,5MHz	Ja	Ja
	800 × 600	35,1kHz	56Hz	36,0MHz	-	Ja
		37,9kHz	60Hz	40,0MHz	Ja	Ja
		48,1kHz	72Hz	50,0MHz	Ja	Ja
		46,9kHz	75Hz	49,5MHz	Ja	Ja
	848 × 480	31,0kHz	60Hz	33,75MHz	-	Ja
	1024 × 768	48,4kHz	60Hz	65,0MHz	Ja	Ja
		56,5kHz	70Hz	75,0MHz	Ja	Ja
		60,0kHz	75Hz	78,75MHz	Ja	Ja
	1280 × 768	47,8kHz	60Hz	79,5MHz	-	Ja
		60,3kHz	75Hz	102,25MHz	-	Ja
	1280 × 800	49,7kHz	60Hz	83,5MHz	Ja	Ja
	1280 × 960	60,0kHz	60Hz	108,0MHz	Ja	Ja
	1280 × 1024	64,0kHz	60Hz	108,0MHz	Ja	Ja
		80,0kHz	75Hz	135,0MHz	Ja	Ja
	1360 × 768	47,7kHz	60Hz	85,5MHz	Ja	Ja
	1400 × 1050	65,3kHz	60Hz	121,75MHz	Ja	-
	1440 × 900	55,9kHz	60Hz	106,5MHz	Ja	Ja
	1600 × 1200	75,0kHz	60Hz	162,0MHz	Ja	Ja
	1680 × 1050	65,3kHz	60Hz	146,25MHz	Ja	-
Breit	1280 × 720	44,7kHz	60Hz	74,4MHz	Ja	Ja
	1920 × 1080	67,5kHz	60Hz	148,5MHz	Ja	Ja
	3840 × 2160	54,0kHz	24Hz	297,0MHz	Ja	-
		56,3kHz	25Hz	297,0MHz	Ja	-
		67,5kHz	30Hz	297,0MHz	Ja	-
		67,5kHz	50Hz ^{*2}	297,0MHz	Ja	-
		67,5kHz	60Hz ^{*2}	297,0MHz	Ja	-
	4096 × 2160 ^{*1}	54,0kHz	24Hz	297,0MHz	Ja	-
		54,0kHz	25Hz	297,0MHz	Ja	-
		54,0kHz	30Hz	297,0MHz	Ja	-
		54,0kHz	50Hz ^{*2}	297,0MHz	Ja	-
		54,0kHz	60Hz ^{*2}	297,0MHz	Ja	-
US TEXT	720 × 400	31,5kHz	70Hz	28,3MHz	Ja	Ja

*1 Es wird ein verkleinertes Bild angezeigt, selbst im Dot by Dot <Punkt für Punkt> Modus.

*2 Kompatibel, wenn HDMI Mode <HDMI Modus> auf Mode1 <Modus1> eingestellt ist.

■Kompatibler Signaltakt (AV)

Bildschirmauflösung	Frequenz	HDMI	Component
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	Ja
	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja
1920 × 1080i	50Hz	Ja	Ja
	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja
1280 × 720p	50Hz	Ja	Ja
	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja
720 × 576p	50Hz	Ja	Ja
720 × 480p	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja
640 × 480p(VGA)	59,94Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
720(1440) × 576i	50Hz	Ja	Ja
720(1440) × 480i	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja

* Kompatibel, wenn HDMI Mode <HDMI Modus> auf Mode2 <Modus2> eingestellt ist.

TIPPS

- Wenn während der HDMI-Eingabe das Signal mit der Taste INFORMATION angezeigt wird, erscheint das Signal im Format "xxxxp", z. B. "2160p", und nicht im Format "3840 × 2160".

■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)
IEEE802.11 b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
IEEE802.11 ac/a/n	36/40/44/48ch	5180-5240MHz
	52/56/60/64ch	5260-5320MHz
	100/104/108/112/116/132/136/140ch	5500-5700MHz

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

Recht auf Geistiges Eigentum und sonstige rechtlichen Grundlagen

■Lizenzinformationen für die Software, die für dieses Produkt verwendet wird

Software-Bestandteile

Die für diesen Monitor verwendete Software umfasst mehrere unabhängige Software-Bestandteile, für die ein Copyright von SHARP oder Dritten besteht.

Von SHARP entwickelte Software und lizenzfreie Software

Manche Software-Bestandteile sowie damit verbundene Dokumentationen wurden von SHARP entwickelt oder erstellt, weshalb Copyrights bestehen, die gemäß entsprechenden Gesetzen, internationalen Verträgen oder sonstigen Gesetzen und Regulierungen geschützt sind. Dieses Produkt verwendet Software-Bestandteile, die als lizenzfreie Software erhältlich sind und deren Copyright bei Dritten liegen. Hierzu zählen auch Software-Bestandteile, für die die GNU General Public License (nachfolgend "GPL" genannt), die GNU Lesser General Public License (nachfolgend "LGPL" genannt) oder sonstige Lizenzvereinbarungen zur Anwendung kommen.

Beziehen des Quellcodes

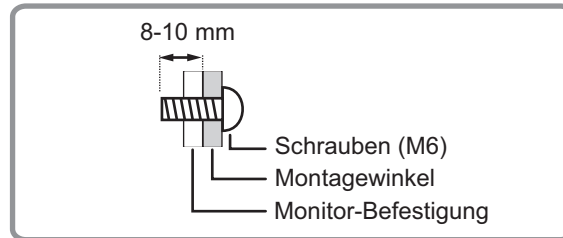
Für manche lizenzfreien Software-Bestandteile gilt als Voraussetzung für deren Verteilung, dass der Quellcode des Software-Bestandteils bezogen werden kann. Für GPL und LGPL gelten ähnliche Anforderungen. Methoden für das Beziehen des Quellcodes für lizenzfreie Software sowie Informationen über das Beziehen der GPL, LGPL und sonstigen Lizenzvereinbarungen finden Sie auf folgender Website:


https://jp.sharp/business/lcd-display/support/download/source_e.html

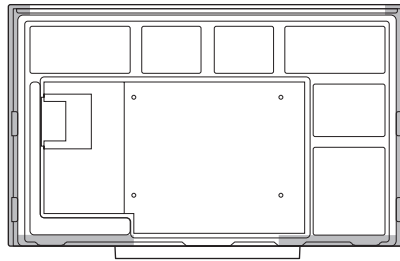
Wir bitten Sie, keine Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes der freien Software an uns zu richten. Quellcodes für Software-Bestandteile, an denen SHARP Eigentümer ist, werden nicht bereitgestellt.

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

- Für das Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors müssen mindestens 3 Personen zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie dazu eine Wandhalterung, die für die Befestigung des Monitors geeignet ist.
- Dieser Monitor wurde für die Befestigung an einer Betonwand oder an einer Betonsäule gebaut. Vor der Aufstellung des Monitors kann es notwendig sein, Wände, die aus bestimmten Materialien (z.B. Gips, dünnem Kunststoff usw.) bestehen, entsprechend zu verstärken.
- Der Monitor und der Befestigungswinkel dürfen nur an einer Wand montiert werden, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann. Wählen Sie das für Material und Wandstruktur jeweils am besten geeignete Befestigungsverfahren aus.
- Verwenden Sie die M6-Schrauben, die 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 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.
- 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.

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

■Anbringen der Ablage

Verwenden Sie zum Sichern der Ablage 5 Ablagenschrauben (M3x15) (im Lieferumfang enthalten).

