

SHARP

PN-LB863

PN-LB753

PN-LB653

INTERAKTIVES DISPLAY

BEDIENUNGSANLEITUNG

HDMI™

WICHTIGE INFORMATIONEN

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



VORSICHT

ELEKTROSHOCK-
GEFAHR
NICHT ÖFFNEN



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



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



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

Verwenden Sie EMV-gerechte, abgeschirmte Kabel, um die folgenden Anschlüsse zu verbinden: HDMI-Eingangsanschluss, HDMI-Ausgangsanschluss, RS-232C-Eingangsanschluss, USB-Typ-C-Anschluss, TOUCH PANEL-Anschluss, USB-Anschluss und LAN-Anschluss.

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.
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.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (Fortsetzung)

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.
 - Entsorgen Sie die entladenen Batterien sachgemäß. Das Entsorgen von Batterien in Wasser, Feuer oder einem heißen Ofen sowie das mechanische Brechen, Schneiden oder Modifizieren einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
 - Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
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:

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 Bildrückstände zur Folge haben könnte.
- Vermeiden Sie es, den Monitor mit harten Gegenständen abzureiben oder zu berühren.
- Wir bitten um Ihr Verständnis, dass unser Unternehmen 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.
- Anwendungen und Content-Dienste können ohne vorherige Ankündigung durch den Diensteanbieter geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fehlfunktionen oder Schäden, die sich aus solchen Änderungen ergeben können.
- 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.
- Wenn der Monitor an einem Ort installiert wird, der dem Sonnenlicht ausgesetzt ist, z. B. neben einem Fenster, sind Maßnahmen zur Reduzierung der ultravioletten und infraroten Strahlung sowie Temperaturmaßnahmen erforderlich. Nähere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Händler.
- Bilder können auf diesem Monitor nicht gedreht werden.
Wenn Sie den Monitor in vertikaler Ausrichtung verwenden, müssen Sie die Bilder zuvor entsprechend drehen.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- 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 Händler oder einem Servicecenter reinigen.
- Berühren Sie beim Einschalten des Monitors nicht den Bildschirm, da dies zu einer Störung führen könnte. In diesem Fall muss der Monitor aus- und wieder eingeschaltet werden.
- Bedienen Sie den Bildschirm nicht mit harten oder spitzen Gegenständen, wie Fingernägel oder Bleistift.
- Je nach verwendeter Anwendung wird der Touch-Pen möglicherweise nicht funktionieren.
- Falls am Computer mit dem angeschlossenen Touch-Panel andere USB-Geräte angeschlossen sind, dürfen diese Geräte während einer Touch-Panel-Eingabe nicht verwendet werden. Die Eingabe erfolgt in diesem Fall nicht fehlerfrei.
- 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.
- Geeignet für Unterhaltungszwecke in kontrolliert beleuchteten Umgebungen, um störende Bildschirmreflexionen zu vermeiden.
- Speichern Sie wichtige Daten immer auf einem USB-Stick.
- Wir tragen keine Verantwortung für den Schutz von auf dem internen Speicher gespeicherten Inhalten oder damit zusammenhängende Schäden.
- Betriebszeit und Garantie.
Dieses Produkt ist für einen maximal 18-stündigen Betrieb pro Tag ausgelegt. Ein Betrieb von mehr als 18 Stunden pro Tag wird von der Garantie nicht abgedeckt.
- Neustart des Android-Systems.
Um einen stabilen Betrieb aufrechtzuerhalten, muss das Android-System einmal pro Tag neu gestartet werden.
Das Android-System kann zum angegebenen Zeitpunkt neu gestartet werden. (Siehe [Seite 48.](#))

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. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Biegen Sie das Netzkabel und das USB-Kabel nicht. Dies kann zu Erhitzung und in der Folge zu Feuer führen.
- 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.
- Dieser Monitor ist für eine Verwendung mit geerdetem Netzkabel konzipiert. Wird das Netzkabel nicht geerdet, kann dies zu einem elektrischen Schlag führen. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel direkt in der Wandsteckdose eingesteckt und ordnungsgemäß geerdet ist. Verwenden Sie keinen 2-Stecker-Umsetzeradapter.
- Verwenden Sie den Netzstecker nicht, wenn Sie Donner hören. Dies könnte einen elektrischen Schlag verursachen.
- Achten Sie darauf, die für das Produkt festgelegte Netzspannung bei Installation nicht zu überschreiten. Dies könnte einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
Bitte beachten Sie die in der Spezifikationen genannten Informationen über die Netzspannung.
- Das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) muss mit der mitgelieferten Kabelklammer am Befestigung der Kabelklammer befestigt werden.

Netzwerk

- Wenn Sie ein Netzwerk verwenden, besteht für Ihre Kommunikationsdaten die Gefahr, dass sie gestohlen werden oder ein unerlaubter Zugriff erfolgt.
Um diese Gefahr zu vermeiden, müssen Sie diesen Monitor in einer sicheren Netzwerkumgebung verwenden.
- Falls eine Anomalie festgestellt wird, wie beispielsweise ein DoS-Angriff, trennen Sie vorübergehend die Netzwerkverbindung und kontaktieren Sie umgehend den Netzwerkadministrator.

TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE (Fortsetzung)

Inhalt der Anleitung

- Microsoft und Windows sind Warenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe.
- Apple, Mac, Mac OS und macOS sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und in anderen Staaten.
- Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Google, Chrome OS und Android sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen von Google LLC.
- VESA ist entweder ein geschütztes Warenzeichen oder ein Warenzeichen von Video Electronics Standards Association in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Bluetooth ist ein geschütztes Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc.
- Arm und Cortex sind eingetragene Marken der Arm Limited (oder ihrer Tochtergesellschaften) in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Alle andere Markenprodukt und Produktnamen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Urheberrechtinhaber.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen nicht immer das vorliegende Gerät oder die jeweilige Bildschirmanzeige.
- Dieser Anleitung erklärt die "Startbildschirm" des "SHARP IWB Launcher".
- In dieser Anleitung wird vom Gebrauch In horizontaler Ausrichtung ausgegangen. Ausnahmen werden speziell angeführt.

LED-Hintergrundbeleuchtung

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

WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

- Für SHARP-Händler oder Servicetechniker, bestätigen Sie bitte "Wichtige Hinweise zur Befestigung (Für SHARPHändler und Servicetechniker)". (Siehe [Seite 65](#).)
- Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch im Freien gedacht.
- Wenn ein handelsüblicher Standfuß oder eine Montagehalterung verwendet wird, muss der Standfuß oder der Montagewinkel dem VESA-Standard entsprechen.
- 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 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.
- Halten Sie den Monitor zum Transportieren an den Griffen und um das Hauptgerät herum fest. Fassen Sie nicht den Bildschirm oder die Bedienelemente an. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.
- Sorgen Sie dafür, dass bei der Installation von zwei oder mehr Monitoreinheiten nebeneinander rundherum mindestens 5 mm Platz zur Verfügung stehen, damit die angrenzende Einheit oder Struktur keinem Druck aufgrund von thermischer Ausdehnung ausgesetzt werden kann.
- Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn der Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.
- Alle Belüftungsöffnungen müssen stets frei bleiben. Wenn die Temperatur innerhalb des Monitors ansteigt, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf ein anderes Gerät, das Wärme erzeugt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung oder anderem starken Lichteinfall ausgesetzt ist. Weil für die Bedienung Infrarotstrahlen verwendet werden, können Störungen durch Lichteinfall verursacht werden.
- Wenn mehrere Monitore in der Nähe voneinander verwendet werden, stellen Sie sicher, dass der Infrarot-Sender/Empfänger nicht die anderen beeinträchtigt.

Montagewinkel

- PN-LB863/PN-LB753
 - Montieren und verwenden Sie diesen Monitor vertikal auf einer horizontalen Fläche.
- PN-LB653
 - Montieren und verwenden Sie diesen Monitor vertikal auf einer horizontalen Fläche. Wenn Sie diesen Monitor neigen, darf der Neigungswinkel maximal 20° betragen.

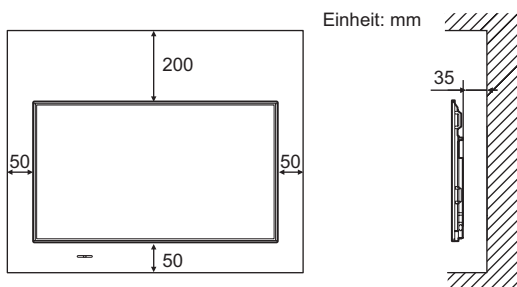
Vertikale Montage

- Der PN-LB753/PN-LB653 kann vertikal montiert werden. Rund um den Monitor muss genügend Freiraum sein, damit die Wärme aus dem Geräteinneren gut entweichen kann.
- Beachten Sie für die Installation des Monitors in vertikaler Ausrichtung die folgenden Punkte. Werden die folgenden Punkte nicht beachtet, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
 - Installieren Sie den Monitor so, dass sich die Betriebs-LED an der Unterseite befindet. (Siehe Abbildung unten.)
 - Stellen Sie die "Bildschirmdrehung" im Menü "Administratoreinstellungen" auf "Hochformat" ein. (Siehe [Seite 52](#).)

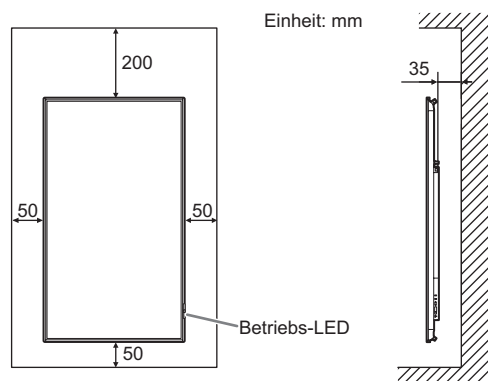
Betriebstemperatur

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

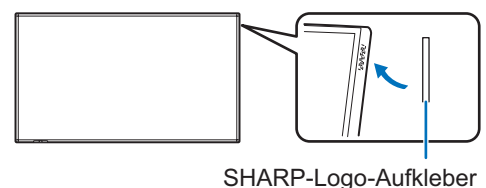
Monitor in horizontaler Ausrichtung



Monitor in vertikaler Ausrichtung (PN-LB753/PN-LB653)



- Vermeiden Sie hohe Temperaturen in der Umgebung des Geräts.
- 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.
- Verwenden Sie den SHARP-Logo-Aufkleber, wenn Sie den Monitor vertikal installieren.



Wartung

- Prüfen Sie regelmäßig, ob sich die Halterung löst; prüfen Sie die Halterung regelmäßig auf lockere Schrauben, Verformungen oder andere Probleme. Wenn Sie ein Problem feststellen, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Servicetechniker.
- Prüfen Sie regelmäßig den Anbringungsort auf Schäden oder Schwachstellen, die sich mit der Zeit einstellen können.

Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN	2	Allgemeiner Betrieb	22
VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE	3	Über die Startseite des HOME-Modus.....	22
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	3	Verwenden der Fernbedienung.....	26
TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE	5	Overlayboard (Anmerkung).....	29
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG	7	Standbild	30
Mitgelieferte Komponenten	9	Whiteboard	31
Systemanforderungen	9	Zeichnen	33
Teilebezeichnungen	10	Eine gezeichnete Linie löschen.....	33
Anschließen von Zusatzgeräten	12	Wählen einer gezeichneten Linie.....	34
Anschließen des Netzkabels	14	Öffnen einer Datei oder Anwendung im aktuellen Blatt...34	
Bündelung von Kabeln	15	Öffnen einer Datei	35
Vorbereiten der Fernbedienung	15	Speichern	35
Einlegen der Batterien.....	15	Einstellungen.....	35
Reichweite der Fernbedienung	16	Drahtlose Anzeige (EShare)	36
Entfernen der Griffe	16	File Manager	37
Befestigen der Web-Kamera	17	Web Browser	41
Drahtlose Adapterverbindung (nicht für Europa)	17	Drucken	42
Ein- und ausschalten	18	Aktualisieren der Software (Updater)	43
Einschalten des Netzstroms.....	18	Menüoptionen	44
Einschalten.....	18	Anzeigen des Bildschirmmenüs	44
Ausschalten.....	20	Menüoptionen	46
Touch-Pen	20	Fehlerbehebung	57
Berührungsfunktion	21	Technische Daten	60
Berührungsfunktion	21	Recht auf Geistiges Eigentum und sonstige	
Bitte beachten	21	rechtlichen Grundlagen	64
		Wichtige Hinweise zur Befestigung	
		(Für SHARP-Händler und Servicetechniker)	65

Mitgelieferte Komponenten

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

- ☐ Interaktives Display: 1
- ☐ Fernbedienung: 1
- ☐ Kabelklemme: 3



- ☐ Netzkabel
- ☐ Batterie für Fernbedienung: 2
- ☐ Installationsanleitung: 1
- ☐ Touch-Pen: 2
- ☐ Kamerahalterung: 1

- ☐ Befestigungsschrauben für Kamera (M3x8): 4
 - ☐ Kameranische (Zollgewinde): 1
 - ☐ USB-Kabel: 1
 - ☐ Drahtlos-Adapter: 1 (nicht für Europa)
 - ☐ Diebstahlsicherung für Drahtlosadapter: 1
 - ☐ Schraube der Diebstahlsicherung für Drahtlosadapter (M3 x 6): 2
 - ☐ Spielerhalterung: 1
 - ☐ Spielerhalterungsschraube (M4 x 6): 4
 - ☐ SHARP-Logo-Aufkleber: 1
- Um das Logo zu verdecken, überkleben Sie das SHARP-Logo mit diesem Aufkleber.

* **Vermerken Sie:** Batterien dürfen der Umwelt zuliebe nicht mit den Hausmüll entsorgt werden, sondern verlangen Sonderbehandlung.

Systemanforderungen

Zusatzgeräte	Muss einen kompatiblen USB 2.0 Port besitzen.
Betriebssystem	Windows 11
	macOS v14 oder höher
	ChromeOS

Um das Touch-Panel mit einem HDMI-/DisplayPort-Anschluss zu verwenden, schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel am Computer an.

Das Touchpanel und der Touch-Pen funktionieren mit dem Standardtreiber des jeweiligen Betriebssystems. Auf dem macOS ist die Bedienung nur im Mausmodus möglich.

Der Information Display Downloader kann auch auf folgender Website heruntergeladen werden.

<https://www.sharp.eu/download-centre>

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

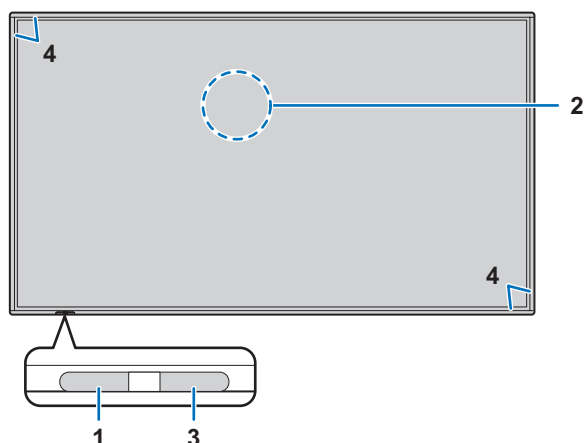
Die Setup-Programme Pen Software und neueste Firmware über den Information Display Downloader heruntergeladen werden. Für die Installation der Software wird auf die jeweilige Bedienungsanleitung verwiesen.

TIPP

- Dieses Produkt führt Software-Updates durch, um Funktionen hinzuzufügen oder zu verbessern und die Sicherheit zu erhöhen. Um eine sicherere Nutzung dieses Produkts zu gewährleisten, halten Sie die Software stets auf dem neuesten Stand.
Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen oder Schäden, die durch die Nutzung der Software ohne Installation von Updates entstehen, es sei denn, gesetzliche Haftung besteht.

Teilebezeichnungen

■Vorderansicht



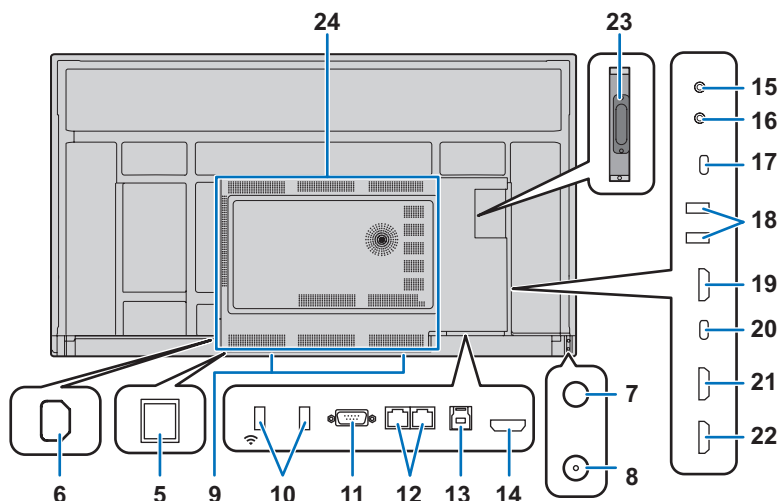
1. Betriebs-LED
2. Fernbedienungssensor (Siehe Seite 16.)
3. Umgebungslichtsensor

TIPP

- Der Umgebungslichtsensor ist ein Sensor, der die Helligkeit der Umgebung erkennt. Wenn "Umgebungslichterken." aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht durch Gegenstände blockiert wird.

4. Infrarot-Sender/Empfänger

■Rückansicht



5. Hauptnetzschalter (Siehe Seite 18.)
6. Netzkabelbuchse (Siehe Seite 14.)
7. Taste INPUT (Eingangsmodus-Auswahl)
8. Taste POWER (Siehe Seite 18.)
9. Lautsprecher
10. USB Buchse für den HOME Modus (SoC) (Siehe Seite 13.)
11. RS-232C-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
12. LAN-Anschluss (Siehe Seite 13.)
13. TOUCH PANEL Anschluss (für Touch-Panel) (Siehe Seite 12.)
14. HDMI3-Eingangsanschluss (unterstützt ARC) (Siehe Seite 12.)
15. Eingangsanschluss für Steuerungskit (Stereo-Minibuchse) (Siehe Seite 13.)
16. Audio-Ausgangsanschluss (Siehe Seite 13.)
17. USB-Typ-C-Anschluss (USB-Hub) (Stromversorgung 5 V/1,5 A) (Siehe Seite 13.)
18. USB Buchse (USB-Hub) (USB 3.0-kompatibel, Typ-A) (Siehe Seite 13.)
19. HDMI-Ausgangsanschluss (Siehe Seite 13.)
20. USB-Typ-C-Anschluss (für Touch-Panel) (Siehe Seite 12.)
21. HDMI 1-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
22. HDMI 2-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
23. Erweiterungssteckplatz (Siehe Seite 66.)
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. Es können Optionskarten installiert werden, die der Open Pluggable Specification (OPS) entsprechen.

HINWEIS

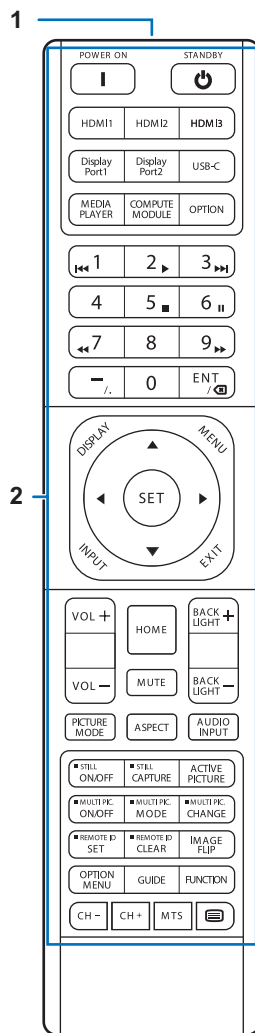
- Wenden Sie sich an Ihren SHARP-Händler, um optionale Teile zu installieren oder zu entfernen.

TIPP

- Für eine Liste mit kompatiblen Optionskarten wenden Sie sich bitte an Ihren Hersteller.

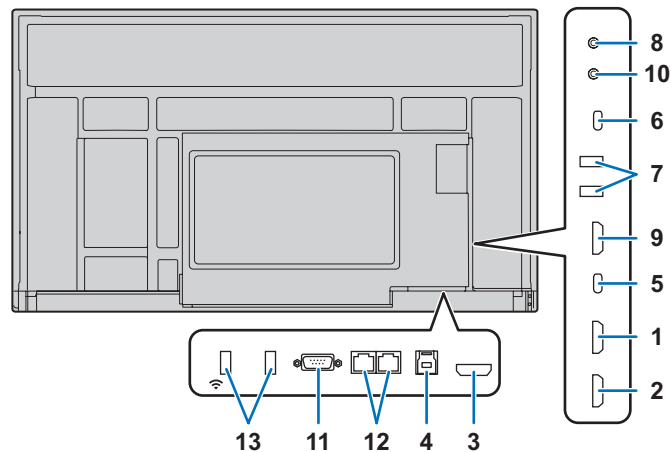
24. Belüftungsöffnungen

■ Fernbedienung



1. Signalgeber
2. Funktionstasten (Siehe [Seite 26.](#))

Anschließen von Zusatzgeräten



HINWEIS

- 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.
- Das USB-Typ-C-Kabel (handelsübliche) muss mit dem mitgelieferten Kabelbinder befestigt werden (siehe [Seite 15](#)). Beim Festklemmen des USB-Typ-C-Kabels darf auf das USB-Typ-C-Kabel keine Zugkraft ausgeübt werden. Das USB-Typ-C-Kabel darf nicht zu stark gebogen werden.
- Verwenden Sie einen USB-Stick, der so gestaltet ist, dass er in die USB Buchse eingesteckt werden kann. Einige außergewöhnlich geformte USB-Sticks können nicht eingesteckt werden. Wenden Sie beim Einstecken des USB-Sticks keine Gewalt an. Anderenfalls kann es zu Schäden am Anschluss oder zu Störungen kommen.

TIPP

- Der Betrieb von allen angeschlossenen Geräten wird nicht gewährleistet.
- 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.
- Ein verschlüsselter oder geschützter USB-Stick kann nicht verwendet werden.
- Prüfen Sie den USB-Stick nach Bedarf auf Viren.

Der TOUCH PANEL Anschluss ist eine USB3.0 Buchse Typ B.
Obwohl die Verbindungsform unterschiedlich ist, kann das USB-Kabel (USB 2.0 Typ B) (im Lieferumfang enthalten) am TOUCH PANEL Anschluss angeschlossen werden.

1. HDMI 1-Eingangsanschluss

2. HDMI2-Eingangsanschluss

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

3. HDMI3-Eingangsanschluss (unterstützt ARC)

- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (conform mit der HDMI-Standard), das 4K unterstützt. Beim Anschließen von ARC-kompatiblen Geräten verwenden Sie bitte Kabel, die auch ARC unterstützen.

4. TOUCH PANEL Anschluss (für Touch-Panel)

- Bei Verwendung des Touchpanels mit einem Computer, der an den HDMI1-, HDMI2- oder HDMI3-Eingang angeschlossen ist, verbinden Sie es zusätzlich mit einem USB-Kabel (USB 2.0 Typ B oder USB 3.0 Typ B) mit dem Computer. Die Verwendung eines anderen als des mitgelieferten USB-Kabels ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

5. USB-Typ-C-Anschluss (für Touch-Panel)

- Verbinden Sie ihn mit einem handelsüblichen USB-Kabel (Typ C, konform mit der USB-Standard) mit dem Computer. In diesem Fall muss das USB-Kabel nicht mit dem TOUCH PANEL Anschluss verbunden werden.
- Wenn der Eingangsmodus zu USB-C gewechselt wird, wird dieser Monitor vom angeschlossenen PC erkannt.
- Sie können ein Gerät anschließen, das den DisplayPort Alternativmodus unterstützt.
- Um die angeschlossenen Geräte mit Strom zu versorgen, muss die Standard-Leistungsentfaltung unterstützt werden.
Stromversorgung: 5 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V DC 3 A, 20 V DC 5 A
(bei Verwendung des OPS: 5 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V DC 3 A, 20 V DC 3,25 A)
- Ein Kabel verwenden, das für die entsprechende Stromstärke (3 A / 5 A) ausgelegt ist.
- Wenn "USB-Stromvers." auf "Aus" gestellt ist, kann keine Stromversorgung an angeschlossene Geräte erfolgen. (Siehe [Seite 50](#))

6. USB-Typ-C-Anschluss (USB-Hub) (Stromversorgung 5 V/1,5 A)

- Ist der Eingangsmodus HDMI1, HDMI2 oder HDMI3, kann die USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der mit dem TOUCH PANEL-Anschluss verbunden ist.
- Wenn der Eingangsmodus USB-C ist, kann die USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der mit dem USB-Typ-C-Anschluss (für Touchpanel) verbunden ist.
- Wenn der Eingangsmodus HOME ist, kann die USB-Buchse für den HOME-Modus verwendet werden.
- Wenn der Eingangsmodus "OPTION" lautet, kann die USB Buchse als USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der am optionalen Steckplatz angeschlossen ist.
- Verwenden Sie bei der Stromversorgung über den USB-Typ-C-Anschluss ein USB-Kabel, das auf 3 A ausgelegt ist.
- Mit "Klon-Einstellung" können Sie Monitoreinstellungen auf einen USB-Stick schreiben und von diesem lesen. (Siehe [Seite 51.](#))

7. USB Buchse (USB-Hub) (USB 3.0-kompatibel, Typ-A)

- Ist der Eingangsmodus HDMI1, HDMI2 oder HDMI3, kann die USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der mit dem TOUCH PANEL-Anschluss verbunden ist.
- Wenn der Eingangsmodus USB-C ist, kann die USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der mit dem USB-Typ-C-Anschluss (für Touchpanel) verbunden ist.
- Wenn der Eingangsmodus HOME ist, kann die USB Buchse für den HOME-Modus verwendet werden.
- Wenn der Eingangsmodus "OPTION" lautet, kann die USB Buchse als USB Buchse für einen Computer verwendet werden, der am optionalen Steckplatz angeschlossen ist.
- Mit "Klon-Einstellung" können Sie Monitoreinstellungen auf einen USB-Stick schreiben und von diesem lesen. (Siehe [Seite 51.](#))

HINWEIS

- Wechseln Sie nicht den Eingangsmodus, wenn ein USB-Stick angeschlossen ist. Dies könnte dazu führen, dass die Daten auf dem USB-Stick beschädigt werden. Wechseln Sie den Eingangsmodus nachdem Sie den USB-Stick entfernt haben. Alternativ verwenden Sie "Wählen Sie USB-Port", um die Verbindung je nach angeschlossenem Gerät festzulegen. (Siehe [Seite 50.](#))
- Wenn "USB-Stromvers." auf "Aus" gestellt ist, kann keine Stromversorgung an angeschlossene Geräte erfolgen. (Siehe [Seite 50.](#))

8. Eingangsanschluss für Steuerungskit (Stereo-Minibuchse)

- Wenn die Sensoreinheit des separat erhältlichen Steuerungskits mit dem Anschluss verbunden ist, kann sie mit dem Lichtempfänger der Fernbedienung an der Sensoreinheit gesteuert werden.
- Beim Anbringen des Steuerungskits an diesem Monitor das im Lieferumfang enthaltene doppelseitige Klebeband verwenden und an oberer, unterer, linker und rechter Seite befestigen.
- Verwenden Sie diesen Anschluss nur, wenn dies ausdrücklich angegeben wird.
- Beim Anschließen der optionalen Sensoreinheit wird der Fernbedienungssensor des Monitors deaktiviert.
- Für die Fernbedienung; verwenden Sie die Fernbedienung, die diesem Monitor beiliegt.
- Anschließen des Steuersatzes ermöglicht folgende Funktionen:
 - Automatische Helligkeitsanpassung des Displays an Änderungen der Helligkeit im Raum. (Siehe [Seite 46.](#))
 - Erkennung der Abwesenheit des Benutzers und automatisches Umschalten in den ausgeschalteten Zustand oder Ändern von Einstellungen wie Helligkeit oder Lautstärke. (Siehe [Seite 51.](#))

9. HDMI-Ausgangsanschluss

- Der auf diesem Monitor angezeigte Bildschirm und der Audioausgang von diesem Monitor können an ein externes Gerät ausgegeben werden.
- Verwenden Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel (conform mit der HDMI-Standard), das 4K unterstützt.
- Ist das Eingangsvideo mit einem Urheberschutz verschlüsselt, kann das Video nicht ausgegeben werden.
- Bei Ausgabe der Startseite muss das externe Gerät HDCP unterstützen.
- Wenn ein Videosignal im DP-Alt-Modus an den USB-Anschluss Typ-C (Touchpanel) angelegt wird, kann der erweiterte Desktop auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden (PN-LB863/PN-LB753/PN-LB653) (nur ein Bildschirm).

10. Audio-Ausgangsanschluss

- Audio, das im Monitor eingegeben wird, wird ausgegeben.
- Verwenden Sie zum Anschließen ein handelsübliches Audiokabel (Stereo-Minibuchse).
- Die Lautstärke der Tonausgabe kann durch Einstellen von "Audio" im Menü "Administratoreinstellungen" festgelegt werden. (Siehe [Seite 48.](#))
- "Balance", "Höhen" und "Tiefen" können nicht im Menü "Audio" angepasst werden.

11. RS-232C-Eingangsanschluss

- Sie können den Monitor von einem Computer aus steuern, indem Sie ein handelsübliches gekreuztes RS-232-Kabel zwischen diesen Anschlüssen und dem Computer anschließen.
- Für diesen Monitor können S-Format- und N-Format-Befehle verwendet werden.
Weitere Informationen siehe die Handbuch auf folgender Website.
<https://www.sharp.eu/download-centre>

12. LAN-Anschluss

- Sie können über ein handelsübliches LAN-Kabel eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen.
- Dieser Monitor kann über einen Computer im Netzwerk über das Netzwerk gesteuert werden. (Siehe [Seite 49.](#))
- Für diesen Monitor können S-Format- und N-Format-Befehle verwendet werden.
Weitere Informationen siehe die Handbuch auf folgender Website.
<https://www.sharp.eu/download-centre>
- Dieser Monitor verfügt über eine LAN-Hub-Funktion, die die Kommunikation zwischen zwei an den LAN-Ports verbundenen Geräten ermöglicht.

13. USB Buchse für den HOME-Modus (SoC) (USB-2.0-kompatibel, Typ-A)

- Die USB Buchse kann für den HOME-Modus verwendet werden.
(Die USB-Verbindung bleibt unverändert, auch wenn der Eingangsmodus geändert wird.)
- Wenn Sie den kabellosen Adapter (im Lieferumfang enthalten) verwenden, schließen Sie ihn an der Buchse links (📶) an. (Siehe [Seite 17.](#))
- Mit "Klon-Einstellung" können Sie Monitoreinstellungen auf einen USB-Stick schreiben und von diesem lesen. (Siehe [Seite 51.](#))

Anschließen von Zusatzgeräten

■ USB Buchse im HOME-Modus

- Schließen Sie USB-Geräte (wie ein Speichergerät, eine Tastatur oder eine Maus) an, die Sie im HOME-Modus verwenden möchten.

Unterstützte USB Sticks

Dateisystem	FAT32, exFAT
Speicherkapazität	Bis zu 64 GB (Die maximale Dateigröße beträgt 4 GB)

- Ein verschlüsselter oder geschützter USB-Stick kann nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie einen USB-Stick, der so gestaltet ist, dass er in die USB Buchse eingesteckt werden kann. Einige außergewöhnlich geformte USB-Sticks können nicht eingesteckt werden. Wenden Sie beim Einstecken des USB-Sticks keine Gewalt an. Anderenfalls kann es zu Schäden am Anschluss oder zu Störungen kommen.

HINWEIS

- Sie können die Nutzung eines USB-Sticks verbieten. (Siehe [Seite 50.](#))

■ Entfernen eines USB-Sticks

1. Starten Sie "File Manager". (Siehe [Seite 37.](#))
2. Wählen Sie den USB-Stick, den Sie entfernen möchten und berühren Sie dann .

TIPP

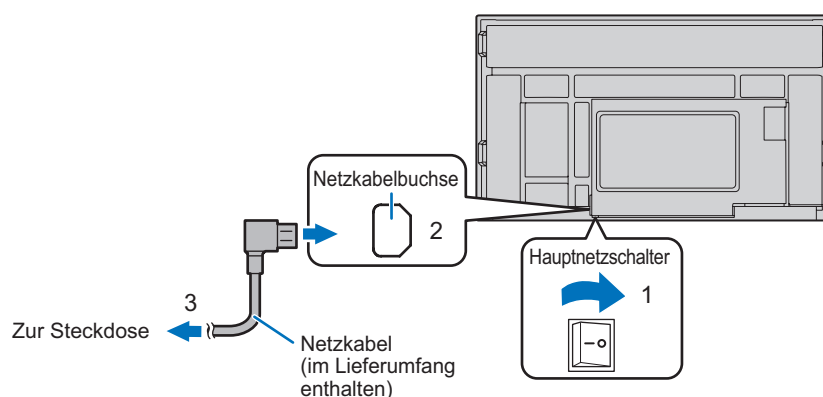
- Informationen über das Entfernen eines am Computer eingesteckten USB-Sticks finden Sie in der Handbuch des Computers.

Anschließen des Netzkabels

HINWEIS

- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.
- Wenn Sie das Stromkabel am Netzkabelbuchse des Produkts anschließen, stellen Sie sicher, dass der Stecker fest und vollständig eingesteckt ist.

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.



TIPP

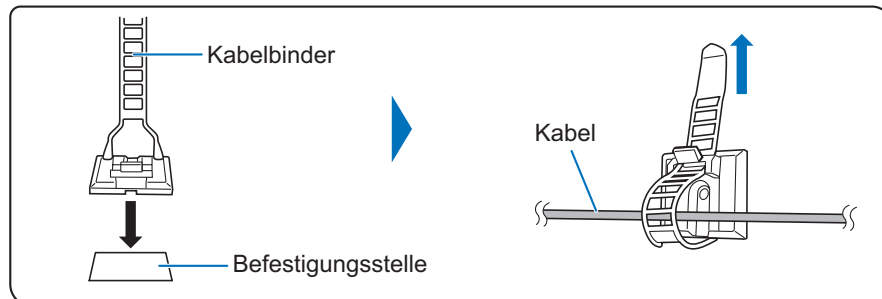
- Fixieren Sie das Netzkabel (mitgeliefert) unbedingt mit der mitgelieferten Kabelklemme. Achten Sie beim Festklemmen des Netzkabels darauf, den Anschluss des Netzkabels nicht zu belasten. Knicken Sie das Netzkabel nicht übermäßig.

Bündelung von Kabeln

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

Bringen Sie die mitgelieferten Kabelbindern an einer flachen Oberfläche an und befreien Sie die Oberfläche vor dem Anbringen von Staub und Schmutz.

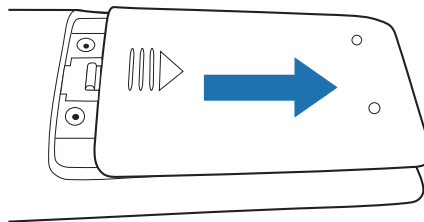
Befestigen Sie sie nicht über Lüftungsschlitzen.



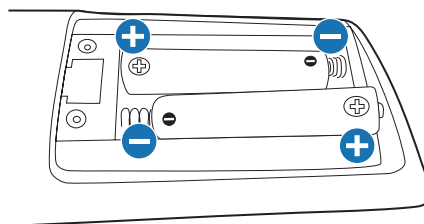
Vorbereiten der Fernbedienung

Einlegen der Batterien

1. Drücken Sie leicht auf die Batteriefachabdeckung und schieben Sie ihn in die Richtung des Pfeils.



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).



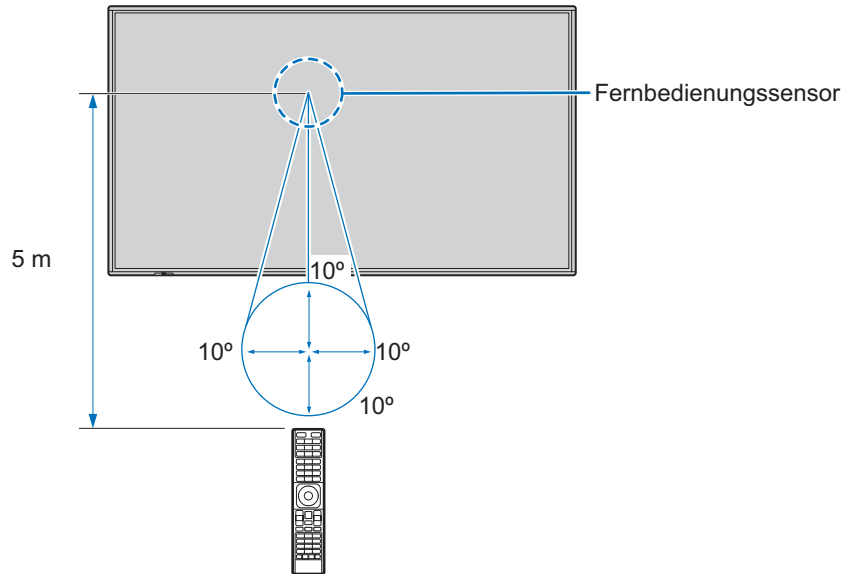
3. Schließen Sie die Abdeckung.

TIPP

- 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.

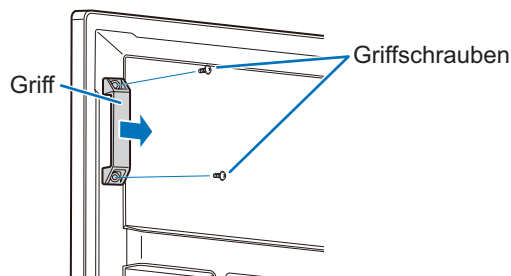


TIPP

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

Entfernen der Griffe

Die Griffe können entfernt werden. (PN-LB863: 4, PN-LB753/PN-LB653: 2)

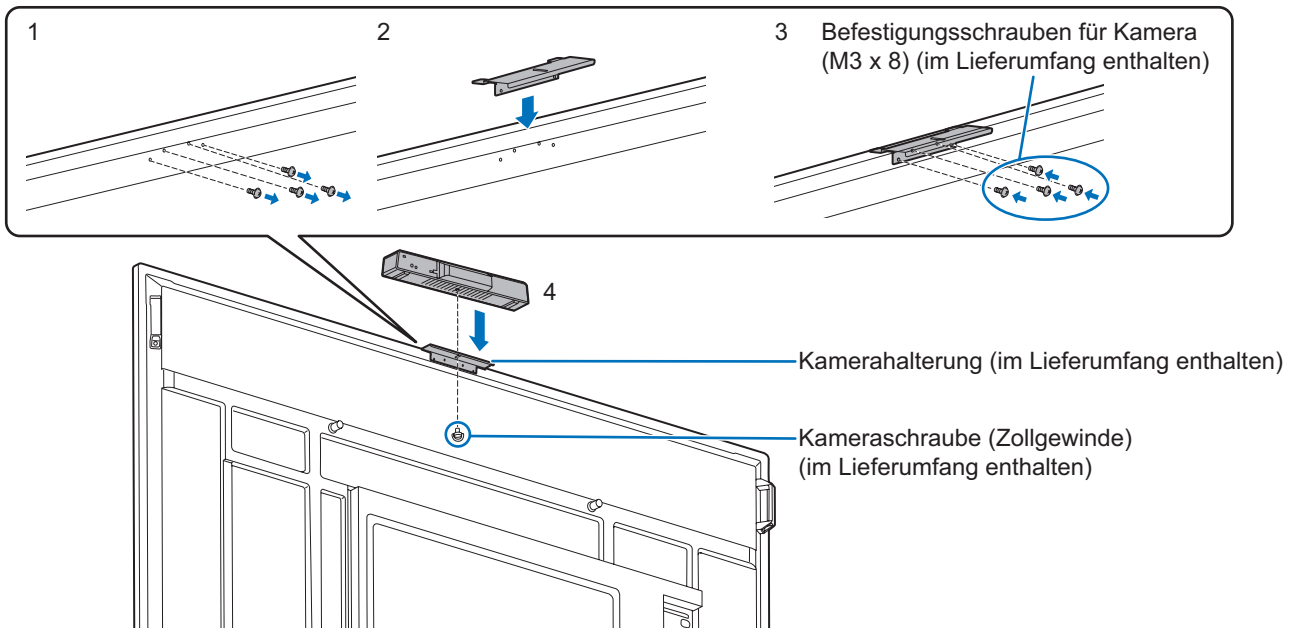


Vorsicht

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

Befestigen der Web-Kamera

Der PN-ZCMS1 Videokonferenz-Soundbars (optional) oder eine handelsübliche Web-Kamera (1,1 kg oder weniger) können befestigt werden.



1. Lösen Sie die Schrauben von diesem Monitor. (Schrauben x 4) (Bewahren Sie die gelösten Schrauben auf.)
2. Platzieren Sie die Kamerahalterung (im Lieferumfang enthalten) oben auf diesem Monitor.
3. Befestigen Sie die Kamerahalterung (im Lieferumfang enthalten) mit der Befestigungsschrauben für Kamera (M3 x 8) (im Lieferumfang enthalten) (x4).
4. Befestigen Sie die Web-Kamera mit der Kameraschraube (Zollgewinde) (im Lieferumfang enthalten) (x1) an der Kamerahalterung.

HINWEIS

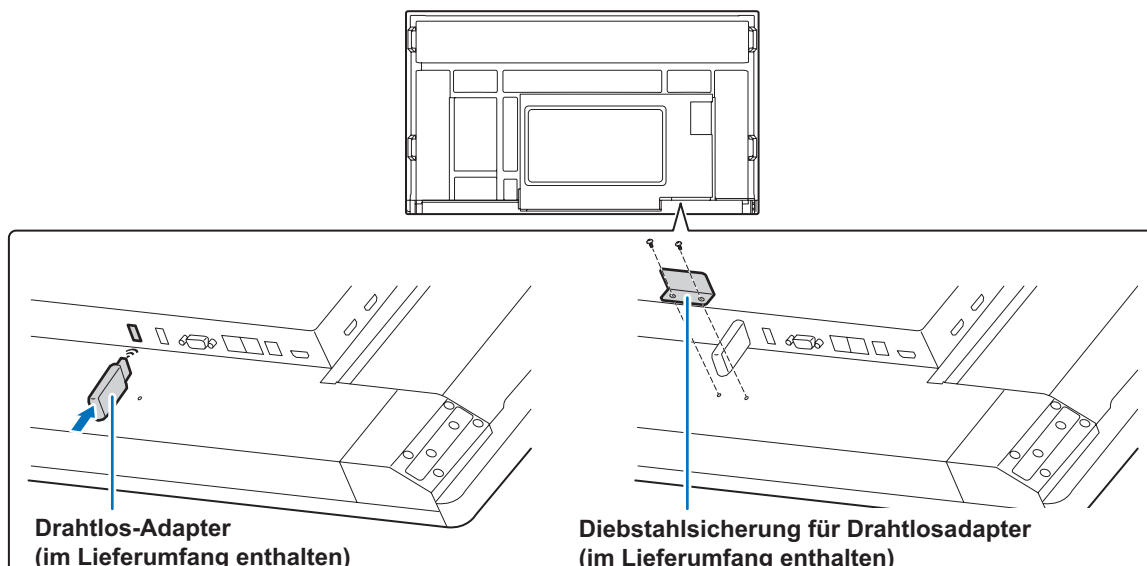
- Befestigen Sie die Kamerahalterung und die Web-Kamera fest. Ein Herabfallen der Kamerahalterung oder der Web-Kamera kann zu Produktschäden, Fehlfunktionen oder Verletzungen führen.
- Wenn Sie diesen Monitor bewegen, nehmen Sie die Web-Kamera ab.

TIPP

- Nach dem Entfernen der Kamerahalterung die in Schritt 1 entfernten Schrauben stets wieder montieren.

Drahtlose Adapterverbindung (nicht für Europa)

1. Schließen Sie den im Lieferumfang enthaltenen kabellosen Adapter an die linke USB-Buchse (📶) für den HOME-Modus an.
2. Befestigen Sie die mitgelieferte Diebstahlsicherung für Drahtlosadapter mit der Schraube für die Diebstahlsicherung für Drahtlosadapter (M3 x 6) (im Lieferumfang enthalten) (x2).

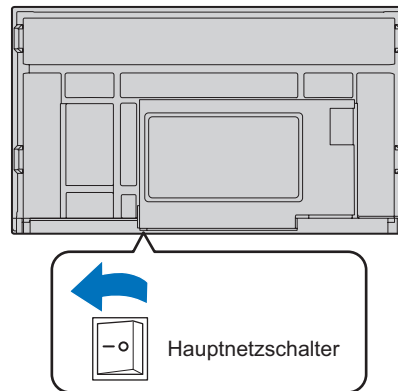


Ein- und ausschalten

HINWEIS

- 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 kurz, kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Einschalten des Netzstroms



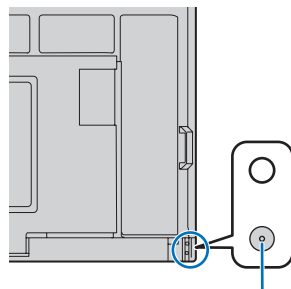
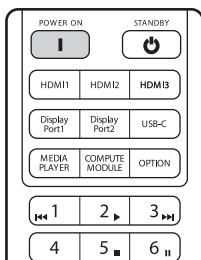
Aus-Zustand, wenn der Hauptstrom ausgeschaltet ist.

HINWEIS

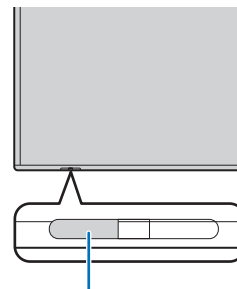
- Die Hauptstromversorgung muss mithilfe des Hauptnetzschalters ein- und ausgeschaltet werden. Während der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, darf das Netzkabel nicht abgezogen/angeschlossen oder der Trennschalter ein- und ausgeschaltet werden.
- Für eine komplette elektrische Trennung muss der Netzstecker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

Einschalten

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **POWER ON**. Oder drücken Sie die Taste **POWER** am Monitor.



Taste POWER



Betriebs-LED

Status	Status des Monitors
Leuchtet blau	Eingeschaltet (normaler Betriebszustand)
Grün blinkend	Eingangssignal-Wartestatus (Wenn "Energiesparen" in den "Stromspareinst." aktiviert ist und "Schnellstart" aktiviert ist, oder wenn "USB-Stromvers." auf "Automatisch" eingestellt ist und ein Gerät an den USB-Typ-C-Anschluss (für das Touchpanel) angeschlossen ist, oder wenn "USB-Stromvers." auf "Ein" eingestellt ist, oder wenn "Auto (Eingang)" auf eine andere Einstellung als "Keine" gesetzt ist, oder wenn "Refresh-Modus" auf eine andere Einstellung als "Aus" gesetzt ist.) ^{*3}
Leuchtet orange	Eingangssignal-Wartestatus (wenn "Modus" unter "Stromspareinst." auf "Normal" steht und "Schnellstart" deaktiviert ist) ^{*3}
Orange blinkend	Eingangssignal-Wartestatus (wenn "Modus" unter "Stromspareinst." auf "Geringe Leistung" steht und "Schnellstart" deaktiviert ist) ^{*1 *2}
Leuchtet rot	Standby-Status (Wenn die Stromversorgung dieses Geräts mit der Fernbedienung usw. "Aus" wird, unabhängig vom Verbindungsstatus des Netzwerkgeräts und des Videosignalgeräts) ^{*1}

^{*1} Vernetzen Bereitschaftsbetrieb, wenn dieser Monitor mit einem Netzwerk (LAN) verbunden ist und "Energiesparen" unter "Stromspareinst." aktiviert ist, "Modus" auf "Geringe Leistung" und "Schnellstart" auf "Aus" eingestellt ist sowie "Human Sensing" auf "Deaktivieren" eingestellt ist. Wechselt in den Bereitschaftszustand, wenn kein LAN-Signal erkannt wird.

^{*2} Wenn das Eingangssignalkabel getrennt und wieder angeschlossen wird, erfolgt die Wiederherstellung. (Siehe [Seite 50.](#))

^{*3} Wenn ein Videosignal eingeht, wird es wieder aktiviert.

TIPP

- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.
- Wenn sich das Gerät im Eingangssignal-Wartestatus oder im Standby-Status befindet, drücken Sie zum Einschalten die Taste POWER am Gerät oder die Taste POWER ON an der Fernbedienung.
- Wenn Sie nicht möchten, dass das Logo beim Einschalten angezeigt wird, schalten Sie das Schaltersymbol "Logo-Bildschirm" unter "System" im Menü "Administratoreinstellungen" aus. (Siehe [Seite 52.](#))
- Beim Start von der Optionskarte ändern Sie "EINGANGSMODUS" in "OPTION".
- Wenn Sie das OPS zum ersten Mal verwenden, wird das OPS-Setup ausgeführt. Schalten Sie den Hauptnetzschalter nicht aus, solange das Setup ausgeführt wird.
- Wenn die geplanten Einstellungen konfiguriert sind, blinkt die Betriebsanzeige im Standby-Status grün und orange. (Siehe [Seite 54.](#))

■ Betrieb nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie das Gerät erstmalig einschalten, wird der Android-Einstellungsbildschirm angezeigt.

- Wenn der Monitor vertikal installiert ist, wird das Bild im Querformat angezeigt. Die Anzeige kann in den Grundeinstellungen auf Hochformat umgestellt werden. (PN-LB753/PN-LB653)

1. Android einrichten.

Konfigurieren Sie die Einstellungen gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

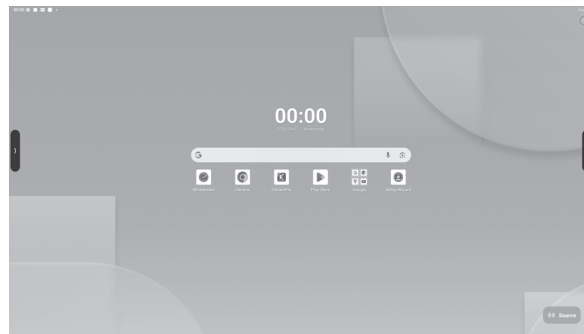
Um das kabelgebundene LAN zu konfigurieren, gehen Sie nach Abschluss der Ersteinstellungen unter "Einstellungen" (⚙️) zu "Ethernet". (Siehe [Seite 49.](#))

Überspringen Sie die Passwortsperr (PIN-Code).

- Dies ist eine Displaysperre.

- Um die Displaysperre festzulegen, gehen Sie nach Abschluss der Ersteinstellungen unter "Einstellungen" (⚙️) zu "Displaysperre". (Siehe [Seite 50.](#))

Nach Abschluss der Android-Einstellungen wird die Android-Startseite (Standard-Startseite) angezeigt.



2. Führen Sie die Ersteinrichtung dieses Monitors durch.

Konfigurieren Sie die erstmaligen Einstellungen dieses Monitors.

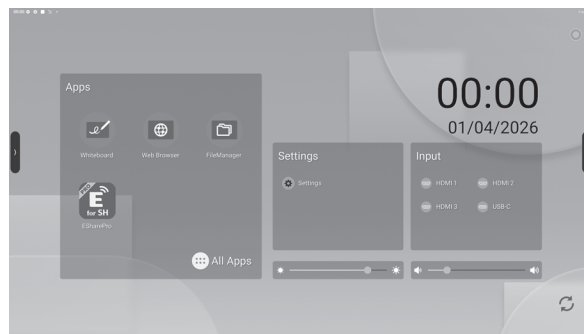
Tippen Sie auf das Symbol "Einrichtungsassistent" auf der Startseite.

Konfigurieren Sie die Einstellungen gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie den Monitor vertikal montieren, ändern Sie während der erstmaligen Einstellungen die Anzeige so, dass sie vertikal angezeigt wird.

- Stellen Sie "Installationseinstellung" auf "Hochformat". (PN-LB753/PN-LB653)

Nach Abschluss der Einstellungen wird die Startseite angezeigt.



Dies ist ein Beispiel für die Auswahl des Startbildschirms "SHARP IWB Launcher" auf dem "Startbildschirm".

Der "SHARP IWB Launcher" ist ein exklusiver Launcher für diesen Monitor, der für sein Touch-Display optimiert ist.

Diese Anleitung erklärt den "Startbildschirm" des "SHARP IWB Launcher".

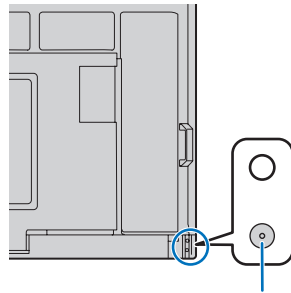
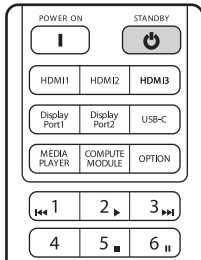
TIPP

- Wählen Sie "Android ausblenden" auf dem "Startbildschirm", um diesen Monitor als Display für einen externen Eingang zu verwenden. (Siehe [Seite 50.](#))
- Legen Sie zur Sicherheit ein Administratorpasswort fest. (Siehe [Seite 50](#) und [Seite 55.](#))
- Der "Startbildschirm" kann über das Menü "Administratoreinstellungen" geändert werden. (Siehe [Seite 51.](#))
- Die Einstellungen-App auf der Android-Startseite (Standard-Startseite) funktioniert möglicherweise nicht richtig. Falls die Einstellungen-App nicht mehr funktioniert, führen Sie einen Reset auf Werkseinstellungen durch.
 - (1) Tippen Sie auf "Einstellungen" (⚙️) auf dem Bildschirm "Standard-Startseite".
 - (2) Tippen Sie auf "System" > "Optionen zum Zurücksetzen" > "Alle Daten löschen (Auslieferungszustand)". Die zu löschenden Daten werden angezeigt. Bestätigen Sie, dass Sie die Daten löschen möchten.
 - (3) Tippen Sie auf "Alle Daten löschen".

Der Reset auf Werkseinstellungen beginnt. Der Vorgang dauert etwa 3 Minuten.
- Datum und Uhrzeit werden zurückgesetzt, wenn die Stromversorgung für etwa 2 Wochen ausgeschaltet bleibt.* (*Ungefähre Zeitangabe. Die tatsächliche Zeit variiert in Abhängigkeit vom Monitorzustand.)

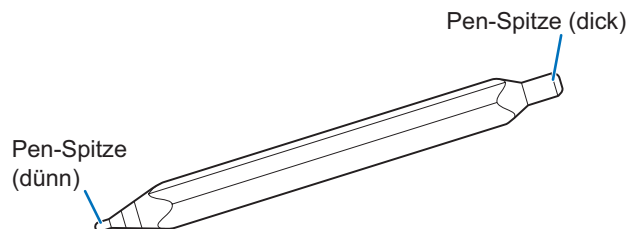
Ausschalten

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **STANDBY**. Oder drücken Sie die Taste **POWER** am Monitor.



Taste POWER

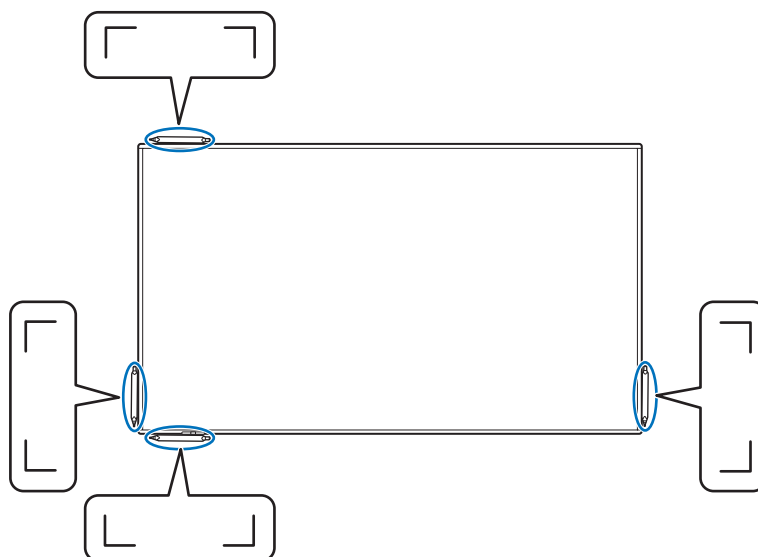
Touch-Pen



TIPP

- Eine nicht ordnungsgemäße Handhabung könnte dazu führen, dass sich Ihr Finger zu nah an der Pen-Spitze befindet.
- Wenn mehrere Touch-Pens verwendet werden, können Berührungspositionen und Touch-Pen-Informationen (Farbe, Dicke usw.) vertauscht werden und die Verbindungen können abbrechen.
 - Wenn eine gleichzeitige Berührung erfolgt.
 - Wenn touch-pens in der Nähe von einander bewegt werden.
- 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.

Der mitgelieferte Touch-Pen wird an den markierten Positionen am Monitor befestigt.
Die Einbaulage des Touch-Pens ist wie in der Abbildung unten dargestellt.



TIPP

- Nichts außer dem mitgelieferten Touch-Pen befestigen.
- Für die Befestigung des mitgelieferten Touch-Pen wird ein Magnet verwendet. Kommen Sie nicht mit einer Uhr oder einer Magnetkarte in die Nähe des Monitors.
- Achten Sie darauf, den Pen auf dem Halterbereich zu platzieren oder von ihm zu entfernen, ohne ihn entlang der Lünnette zu verschieben.

Berührungsfunktion

Berührungsfunktion

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

TIPP

- Beim Mac-Computer werden die Aktionen mit entsprechenden Mauseaktionen ausgeführt.
- Für die Bedienung mit dem Touch-Pen der Pen Software wird auf die Pen Software-Bedienungsanleitung verwiesen.
- 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.
- In Windows 11 sind die Funktionen der Touch-Tastatur verfügbar.
Für Einzelheiten wird auf die Windows-Hilfe verwiesen.
Touch-Tastatur: Auf dem Bildschirm wird ein Eingabefeld mit einer Software-Tastatur und Handschrifterkennung eingeblendet.
- Unter Windows 11 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.
- Beim Berühren mit dem Touch-Pen kann es durch zu starkes Neigen des Touch-Pen dazu führen, dass die Berührungsposition nicht richtig erfasst werden kann.
- Den Touch-Pen ganz langsam bewegen, wenn er am Bildschirmrand nicht funktioniert.
- Wenn sich in der Nähe ein Infrarotgerät befindet, funktioniert das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Entfernen Sie Schmutz und Fremdkörper von der Spitze des Touch-Pens. Durch Fremdkörper kann der Bildschirm beschädigt werden.
- Die Berührungsposition kann sich auf dem Anmeldebildschirm verschieben. 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

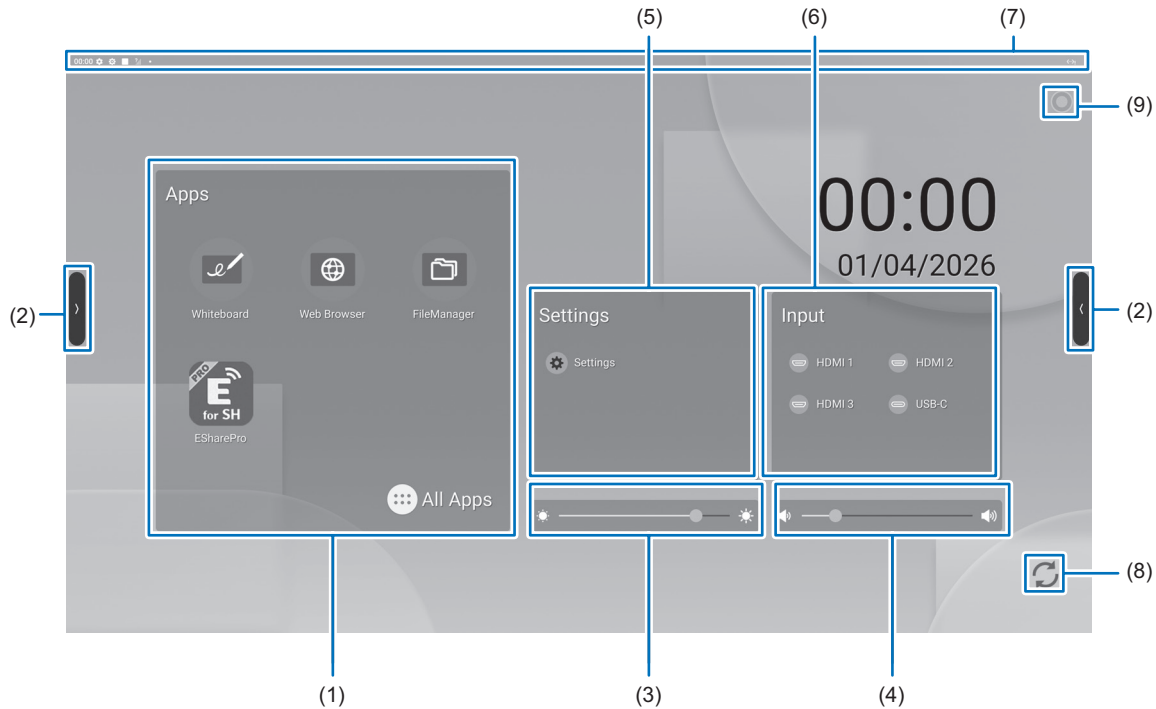
Über die Startseite des HOME-Modus

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn die Taste HOME gedrückt wird oder wenn der Eingangsmodus zu HOME geändert wird. Auf diesem Monitor können Sie zwei Arten von Startseiten verwenden: "SHARP IWB Launcher" von Sharp und die "Standard-Startseite" von Android.

Der "SHARP IWB Launcher" ist ein exklusiver Launcher für diesen Monitor.

Dieser Anleitung erklärt die "Startbildschirm" des "SHARP IWB Launcher".

Die Startbildschirm kann über das Menü "Administratoreinstellungen" geändert werden. (Siehe [Seite 51.](#))



(1) Starten Sie "Whiteboard". (Siehe [Seite 31.](#))

Starten Sie "Web Browser". (Siehe [Seite 41.](#))

Starten Sie "File Manager". (Siehe [Seite 37.](#))

Starten Sie "ESharePro". (Siehe [Seite 36.](#))

Zeigen Sie Anwendungen anzeigen.

Starten Sie "Whiteboard". (Siehe [Seite 31.](#))

Starten Sie "Web Browser". (Siehe [Seite 41.](#))

Starten Sie "File Manager". (Siehe [Seite 37.](#))

Starten Sie "ESharePro". (Siehe [Seite 36.](#))

Wenn die Webkamera angeschlossen ist, können Sie Bilder oder Videos aufnehmen.

Starten Sie "Updater". (Siehe [Seite 43.](#))

Starten Sie "Viso". (Siehe [Seite 25.](#))

In der Anwendungsliste werden auch andere installierte Anwendungen angezeigt. Es stehen weitere Anwendungen von Google Play zum Download zur Verfügung.

TIPP

- Zum Ändern ein Anwendungssymbol gedrückt halten.
- Der Netzwerkstatus kann oben rechts auf der Startseite angezeigt werden. (Siehe [Seite 51.](#))
- Android-Anwendungen und externe Eingänge (z. B. HDMI) werden derzeit nicht dahingehend unterstützt, gleichzeitig kontinuierlich angezeigt zu werden.
Wenn ein externer Eingang ausgewählt wird, wird die Wiedergabe des Inhalts in der Android-Anwendung automatisch angehalten.
- Es können keine urheberrechtlich geschützten Videos gespeichert werden.

- (2) Wenn Sie den Bildschirm berühren, werden “>” und “<” angezeigt. Berühren Sie, um die Seitenleiste anzuzeigen.



Gehen Sie zurück zum vorherigen Bildschirm.



Kehren Sie zur Startseite zurück.



Zeigen Sie eine Vorschau der aktuell ausgeführten Anwendung an.



Starten Sie “Overlayboard”. (Siehe [Seite 29.](#))



Zeigen Sie “Bedienfeld” an. (Siehe [Seite 24.](#))



Zeigen Sie Menü “Eingang” an. (Siehe [Seite 23.](#))

- (3) Die Helligkeit regeln.

- (4) Die Lautstärke regeln.

- (5) Zeigen Sie das Einstellungsmenü an. (Siehe [Seite 44.](#))

- (6) Zeigen Sie Menü “Eingang” an.

Eingangsmodus	Video
HDMI1	HDMI1-Eingangsanschluss
HDMI2	HDMI2-Eingangsanschluss
HDMI3	HDMI3-Eingangsanschluss
USB-C	USB Buchse Typ C
OPTION*1	Erweiterungssteckplatz

Wenn der Eingangsmodus geändert wird, wird auch die Verbindung mit dem Touchpanel geändert.

*1 Wird bei Verwendung des Erweiterungssteckplatzes angezeigt.

- (7) Wischen Sie auf der Statusleiste nach unten, um die Schnellsteuerungen und eine Liste der Benachrichtigungen anzuzeigen.

- (8) Durch den Raum-Reset werden alle laufenden Anwendungen beendet und alle auf dem Display gespeicherten Daten gelöscht.

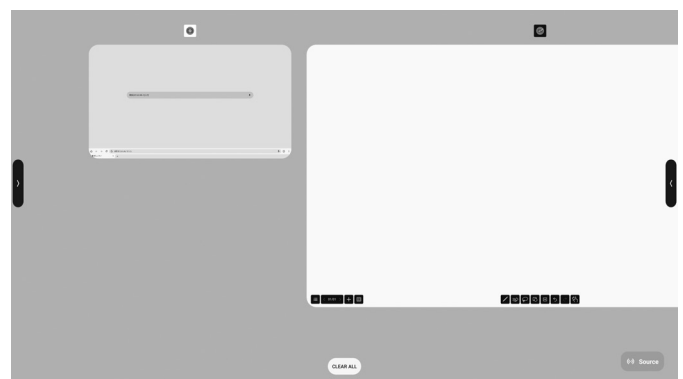
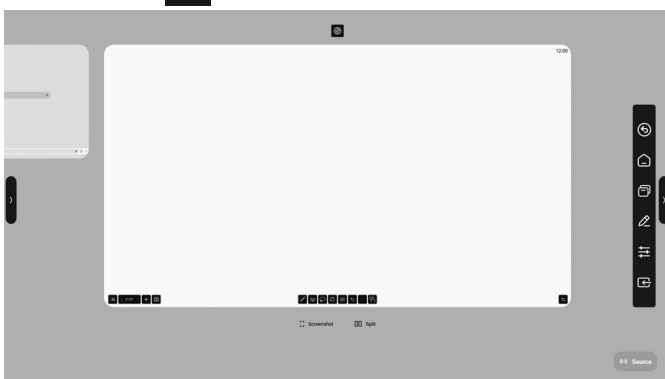
- (9) Zeigt den Kompass an. (Siehe [Seite 25.](#))

TIPP

- Wenn beim ersten Starten der Anwendung ein Bestätigungsbildschirm für die Zugriffsmöglichkeit angezeigt wird, wählen Sie “Zulassen”.

■ Listenanzeige beim Starten der Anwendungen (neuste App)

Tippen Sie auf in der Seitenleiste, um eine Vorschau der zuletzt gestarteten Anwendungen anzuzeigen.

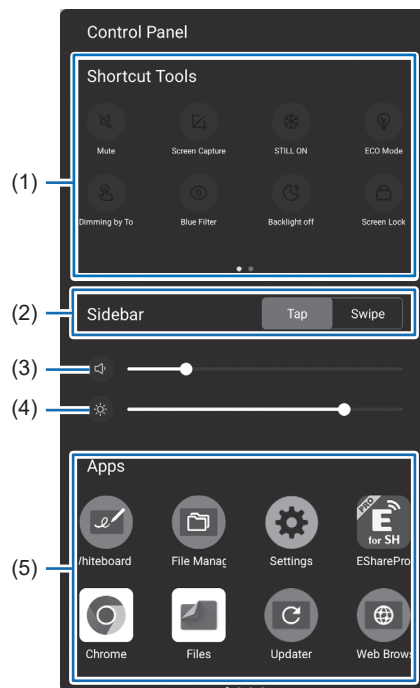


- Wenn Sie die Vorschau berühren, wechselt die Anzeige zu dieser Anwendung.
- Wischen Sie in der Vorschau nach oben, um die Anwendung zu beenden.
- In der Vorschau nach rechts Wischen und anschließend “Alle löschen” antippen, um alle Anwendungen zu schließen.

TIPP

- Tippen Sie auf ein Anwendungssymbol, um die für diese Vorschau verfügbaren Funktionen anzuzeigen.
- “SplitScreen” und “Teilen” sind Funktionen, mit denen zwei Bildschirme gleichzeitig angezeigt werden.
- “Freeform-Modus” verwenden, um die Anzeigeposition der Anwendung zu verschieben oder deren Größe zu ändern.
- “Screenshot” verwenden, um den aktuell angezeigten Bildschirm als Bild zu speichern. (Ausgenommen urheberrechtlich geschützte Videos.)

■ Bedienfeld



(1) Shortcut-Werkzeuge

Es können verschiedene Vorgänge ausgeführt werden.

- : Der Ton wird temporär stummgeschaltet.
Durch erneutes Berühren wird die ursprüngliche Lautstärke wiederhergestellt.
- : Speichern Sie das Bild der Anzeige des gezogenen Bereichs oder importieren Sie es in das Whiteboard.

TIPP

- Urheberrechtlich geschützte Videos werden grau angezeigt.

- : Zeigt ein Standbild dessen, was auf dem Monitor angezeigt wird. (Siehe [Seite 30.](#))
- : Wenn Sie dies einschalten, wird die Bildschirmhelligkeit auf 25 fixiert. Dies wird beim Einstellen der Bildschirmhelligkeit ausgeschaltet.
- : Durch Einschalten wird die Bildschirmhelligkeit bei Berührung gedimmt. Mindert die Bildschirmhelligkeit während des Betriebs. Ca. 5 Sekunden nach erfolgter Berührung kehrt der Bildschirm wieder zur ursprünglichen Helligkeit zurück.
- : Schaltet die schwache blaue Beleuchtung der Anzeige ein/aus.
- : Schalten Sie die Bildschirmanzeige (Hintergrundbeleuchtung aus) aus und geben Sie nur den Ton aus.
- : Sperren des Bildschirms.
Wenn Sie den Bildschirm sperren möchten, aktivieren Sie "Displaysperre" und legen Sie die Methode zum Entsperren fest. (Siehe [Seite 50.](#))
- : Schalten Sie diesen Monitor aus.
- : Starten Sie das Gerät neu.
- : Schaltet das Gerät im Erweiterungssteckplatz aus.

(2) Seitenleiste Taste

Legen Sie fest, wie die Seitenleiste angezeigt wird.

Tippen: Tippen Sie auf den Anzeigebereich des Bildschirms.

Wischen: Tippen Sie auf die schwarzen Rahmenbereiche links und rechts auf dem Bildschirm.

(3) Die Lautstärke regeln.

(4) Die Helligkeit regeln.

(5) APP

Zeigen Sie die auf diesem Monitor installierten Anwendungen an.

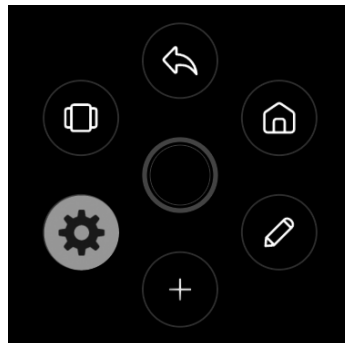
Tippen und halten Sie ein Anwendungssymbol, um die Anwendung in einem Bildschirm anzuzeigen, der frei verschoben und in der Größe angepasst werden kann.

■ Kompass

“Kompass” im Menü Administratoreinstellungen ist aktiviert, um den Kompass zu verwenden. (Siehe [Seite 52](#))

1. Berühren Sie .

- Es wird eine Verknüpfung angezeigt.



- Berühren Sie , um die Verknüpfung zu beenden.
- Falls Sie mit 5 Fingern den Bildschirm drücken, wenn “Anzeige” auf “Ausblenden” eingestellt ist, wird  angezeigt.

2. Berühren Sie die Verknüpfung, die Sie verwenden möchten.



: Gehen Sie zurück zum vorherigen Bildschirm.



: Kehren Sie zum Startbildschirm APPLICATION-Modus zurück.



: Zeigen Sie eine Vorschau der aktuell ausgeführten Anwendung an.



: Starten Sie “Overlayboard”.



: Shortcut ändern.



: Zeigen Sie das Einstellungsmenü an.

Werkseinstellung. Diese Einstellung kann durch Gedrückthalten des Shortcut-Symbols geändert werden.

TIPP

- Ziehen Sie , um den Kompass zu verschieben.
- Eine Anwendung über Kompass starten, um die Anzeigeposition zu verschieben oder die Größe zu ändern.

■ Viso

Hierbei handelt es sich um eine Anwendung zur Geräteverwaltung (für Administratoren) von Radix Technologies Ltd.

Zur Nutzung dieser Anwendung erstellen Sie bitte ein Konto bei Radix Technologies Ltd.

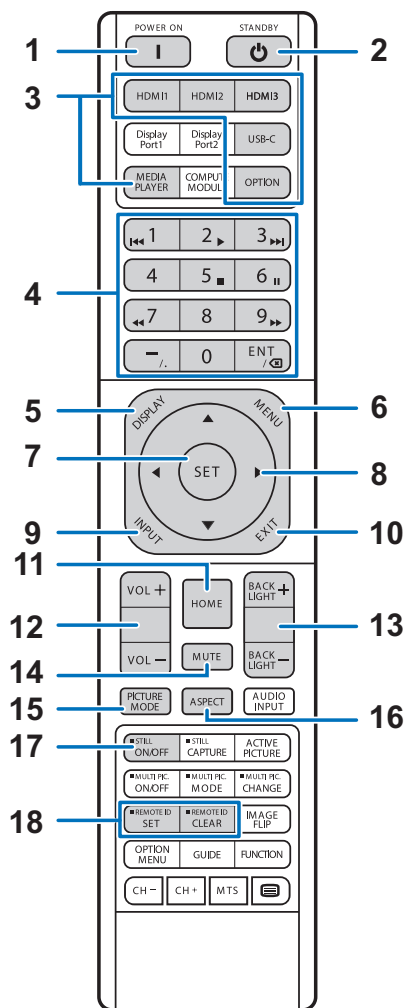
Nach Ihrer Registrierung erhalten Sie von Sharp ein kostenloses Guthaben für 365 Tage. Nach Ablauf der 365 Tage können Guthaben direkt über Ihr Viso-Dashboard bei Radix erworben werden.

Weitere Informationen zur Anwendung und deren Verwendung erhalten Sie auf der Radix-Website.

<https://radix-int.com/>

*Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden, die durch die Nutzung dieser Anwendung entstehen.

Verwenden der Fernbedienung



Tasten ohne Erklärung werden bei Ihrem Monitormodell nicht verwendet.

1. POWER ON

Schalten Sie die Stromversorgung ein.

2. STANDBY

Schalten Sie das Display in den Standby-Status.

3. Eingangsmodus-Auswahl

Schaltet den Eingang unmittelbar auf den auf der Taste genannten um.

Die Tastenbeschriftungen sind die werkseitig eingestellten Namen für die entsprechenden Eingänge. Wenn Sie die Taste MEDIA PLAYER drücken, wird der Dateimanager aufgerufen. Durch die Auswahl einer Video-, Bild- oder Musikdatei wird die Wiedergabe gestartet. (Siehe [Seite 37.](#))

4. Numerische Eingabetasten

Drücken Sie diese Tasten, um Passwörter festzulegen und zu ändern sowie die Fernbedienungsnummer festzulegen. (Siehe [Seite 55.](#))

Einige Tasten werden für die CEC-Funktion verwendet. Die Taste “-” (Bindestrich) hat die gleiche Bedeutung wie “.” (Punkt). Die Taste “ENT” dient als Rücktaste.

5. DISPLAY

Zeigt Monitorinformationen an.

INFORMATION1	04/01/2026 Wed 00:00:00
Input Mode	:USB-C
Aspect	:Wide
Picture Mode	:NATIVE
Backlight	:80
Volume	:30
Input signal information	:3840x2160@60Hz
Model	:XX-XXXXX
Version	:X.X.X
S/N	:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Status	:XXX-XXXXX-XX-XXXX

INFORMATION2	04/01/2026 Wed 00:00:00
Network Path	:Wireless LAN
DHCP Client	:On
IP Address	:XXX.XXX.XXX.XXX
Subnet Mask	:XXX.XXX.XXX.XXX
Default Gateway	:XXX.XXX.XXX.XXX
MAC Address(Ethernet)	:XXX.XXX.XXX.XXX
MAC Address(Wireless LAN)	:---
Wireless LAN SSID	:XXXXXXXXXX
Access Point SSID	:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Access Point Frequency	:XGHz

Das Display wechselt bei jedem erneuten Betätigen der Taste von “INFORMATIONEN1” → “INFORMATIONEN2” → Display löschen usw.

Bei der Anzeige von “INFORMATIONEN” wechselt das Display bei jedem erneuten Betätigen der Taste von “INFORMATIONEN1” → “INFORMATIONEN2” → “INFORMATIONEN1” usw.

Wenn Sie die Taste EXIT (Zurückkehren) drücken, wird die Anzeige ausgeblendet.

- Die Anzeige verschwindet automatisch nach etwa 15 Sekunden.

6. MENÜ

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü ein- und ausblenden. (Siehe [Seite 44.](#))

7. SET

Bestätigt die Einstellung.

8. Cursor

Diese Tasten dienen zum Ausführen von Vorgängen, wie z.B.

9. INPUT (Eingangsmodus-Auswahl)

Öffnet und schließt das Menü EINGANG.

Die Bezeichnungen der Eingänge sind die werkseitig eingestellten Namen für die entsprechenden Eingänge, sofern diese nicht im OSD-Menü umbenannt wurden.

10. EXIT

Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

11. HOME

Taste für den Hauptbildschirm des Systems.

12. VOLUME +/- (Lautstärke)

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

13. BACKLIGHT +/- (Einstellung der Helligkeit)

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

14. MUTE

Schaltet die Lautstärke vorübergehend aus.

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

15. PICTURE MODE

Wählen Sie einen Bildmodus.

PICTURE MODE	FUNKTION
NATIVE	Standardeinstellung.
RETAIL	Helle und lebhaft Farben, die sich optimal für Werbung und Markenbotschaften eignen.
CONFERENCING	Niedrigere Farbtemperatur und optimiert für die natürliche menschliche Hautfarbe.
HIGHBRIGHT	Maximale Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung und höhere Farbtemperaturen für helle Umgebungen.
TRANSPORTATION	Maximale Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung und hoher Kontrast, damit Text unter allen Bedingungen gut lesbar ist.
DICOM sim.	Farbeeinstellung für medizinische Bildgebung. (Nicht für die Befundung verwenden.)
CUSTOM	Benutzerdefinierte Einstellung.

16. ASPECT

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis. (Siehe [Seite 28](#).)

17. EINFRIEREN EINSCHALTEN

Friert das auf dem Monitor angezeigte Bild ein.

In manchen Fällen können Bildrückstände auftreten. Frieren Sie das Bild nicht über einen längeren Zeitraum ein.

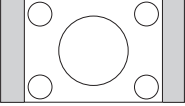
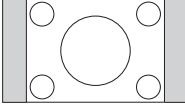
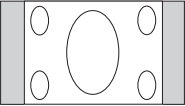
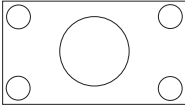
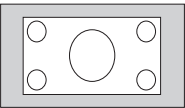
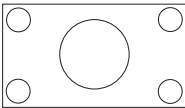
18. REMOTE ID

Wenn sich ein anderer Monitor in der Nähe befindet, können Sie die Fernbedienungsnummer ändern, um zu verhindern, dass ein anderer Monitor über die Fernbedienung bedient wird. (Siehe [Seite 55](#).)

■ Festlegen des Seitenverhältnisses

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis unter "Seitenverhältnis" in "Erweitert" im Menü Bild.

Das Seitenverhältnis ändert sich von "Normal" → "Vollbild" → "Breitb" → "1:1" → "Zoom" → "Normal" usw. jedes Mal, wenn Sie die Taste ASPECT auf der Fernbedienung drücken.

Seitenverhältnis des Bildes	Unveränderte Ansicht*1	Empfohlene Auswahl für Bildseitenverhältnis		Beschreibung
4:3		Normal		Gibt das Seitenverhältnis so wieder, wie es von der Quelle übertragen wird.
Kompakt		Vollbild		Der gesamte Bildschirm wird ausgefüllt.
Letterbox		Breitb		Erweitert ein 16:9-Letterbox-Signal so, dass es den Bildschirm ausfüllt.

*1 Graue Bereiche kennzeichnen ungenutzte Teile des Bildschirms.

"1:1": Das Bild wird in einem 1-zu-1-Pixel-Format angezeigt.

"Zoom": Die Zoom-Funktion streckt die Bildgröße, wodurch das Bild über den aktiven Bildschirmbereich hinaus erweitert wird. Bereiche des vergrößerten Bildes außerhalb des aktiven Bildschirmbereichs sind nicht sichtbar.

TIPP

- Bei Verwendung eines anderen Bildseitenverhältnisses als dem des Originalsignals kommt es zu Verzerrungen auf dem Bildschirm.
Beispiel: Wenn das Eingangssignal 4:3 ist und diese Funktion auf "Vollbild" eingestellt ist, ist der Bildschirm horizontal breit.

HINWEIS

- Die Verwendung dieser Funktion zur Komprimierung oder Vergrößerung des Bildschirms für kommerzielle oder öffentliche Zwecke in Einrichtungen wie Cafés oder Hotels kann die Rechte der Urheber verletzen, die durch das Urheberrechtsgesetz geschützt sind.

Overlayboard (Anmerkung)

Sie können auf den auf diesem Monitor angezeigten Bild Zeichen oder Linien malen.

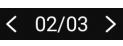
Berühren Sie auf der Seitenleiste .

Die Daten eines Bildschirms werden in dieser Anwendung "Blatt" genannt.

Es können maximal 20 Blätter geöffnet werden.



 : Wechselt die Anzeigeposition nach links und rechts.

Werkzeug	Funktion
	Zeichne eine Linie. Sie können die Einstellungen ändern (Farbe, Deckkraft, Dicke).
	Eine gezeichnete Linie löschen.  : Die Linien in den berührten Bereichen werden gelöscht.  : Die Linien in den gezogenen Bereichen werden gelöscht. Die Linien werden vollständig gelöscht, selbst wenn manche Teile innerhalb des besagten Bereichs liegen.  : Alle Linien auf dem Blatt werden gelöscht. Bewegen Sie den Schalter nach rechts.
	Zeigen Sie ein Bild eines Bildschirms, der aktuell auf diesem Monitor angezeigt wird, auf einem Gerät, z.B. Scannen Sie den angezeigten QR-Code. Während der Bildanzeige ist es möglich, dass ein Kennwort angefordert wird. Berühren Sie "Verschlüsselung" und geben Sie das angezeigte Kennwort ein.
	Minimieren Sie das Overlayboard. Das minimierte Overlayboard kann erneut angezeigt werden, indem Sie die Seitenleiste berühren.
	Fügen Sie ein Blatt hinzu.
	Zeigt die aktuelle Blattanzahl und die Gesamtanzahl Blätter an. Sie können das mit  oder  angezeigte Blatt ändern. Sie können das mit  oder  angezeigte Blatt ändern.
	Speichern Sie das Blatt als Bild- oder PDF-Datei. Daten werden unter "/Annotation" gespeichert.
	Schließen Sie diese Anwendung.

Sie können einen Bildschirmbereich entfernen, indem Sie diesen mit der Handfläche berühren.
Sie können den Bildschirm mit der Handfläche berühren und wenn der Cursor angezeigt wird, können Sie mit der Handfläche verschieben.

TIPP

- Urheberrechtlich geschützte Videos werden grau angezeigt.

Standbild

Friert das auf dem Monitor angezeigte Bild ein.

Drücken Sie entweder die Taste STILL ON/OFF oder berühren Sie auf der Seitenleiste  und dann .

Bei Standbildern wird im oberen linken Bildschirmbereich  angezeigt.



Einstellungsbildschirm

Einstellungsbildschirm:

Berühren Sie ihn, um ihn zu bedienen.



Das Overlayboard wird angezeigt. (Siehe [Seite 29](#).)



Den Standbildstatus abbrechen.

HINWEIS

- In manchen Fällen können Bildrückstände auftreten. Frieren Sie das Bild nicht über einen längeren Zeitraum ein.

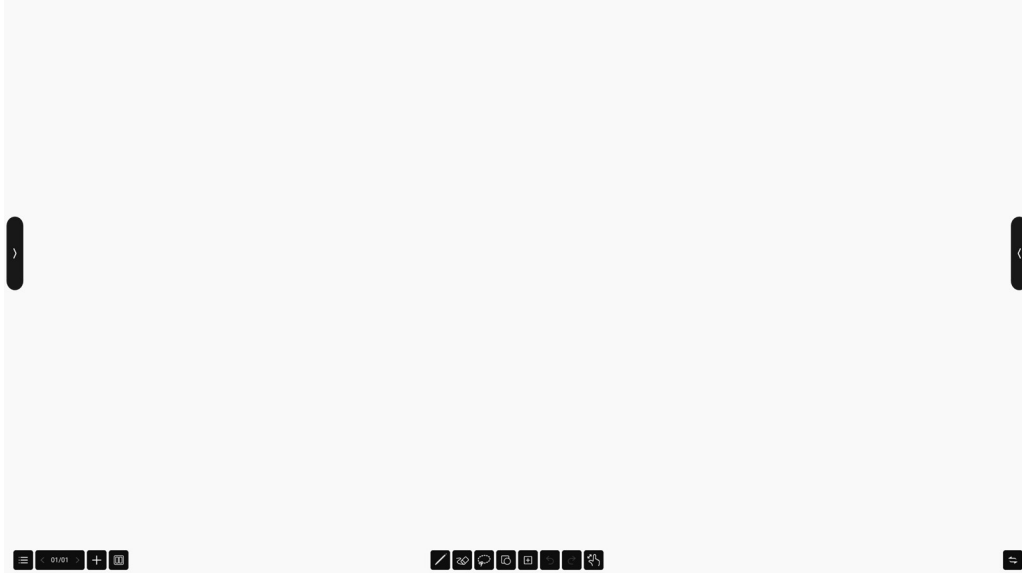
TIPP

- Wenn Sie die Audioausgabe eines Standbilds ausschalten möchten, aktivieren Sie im Menü "Allgemein" die Option "Stumm mit STILL ON".
- Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung, jedoch nicht die Tasten POWER, MUTE oder VOLUME.
Das Einfrieren kann abgebrochen werden, wenn sich das Eingangssignal ändert (Wechsel zu kein Signal, Ändern der Auflösung usw.).
- Urheberrechtlich geschützte Videos werden grau angezeigt.

Whiteboard

- Sie können auf dem Bildschirm wie auf einem Whiteboard Buchstaben schreiben oder Linien zeichnen.
- Sie können den auf dem Bildschirm geschriebenen Inhalt drucken oder speichern.
- Sie können Bilder oder PDF-Dateien anzeigen und Buchstaben und Linien auf das Bild schreiben/zeichnen.
- Die Daten eines Bildschirms werden in dieser Anwendung "Blatt" genannt.
- Es können maximal 20 Blätter geöffnet werden.

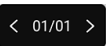
1. Berühren Sie auf der Startseite die Option "Whiteboard".



HINWEIS

- Beim Ausschalten gehen alle Daten in Whiteboard verloren.
- Bevor die Stromzufuhr getrennt wird, wird eine Meldung angezeigt. Speichern Sie alle Daten, die Sie noch brauchen.

■ Funktionsliste

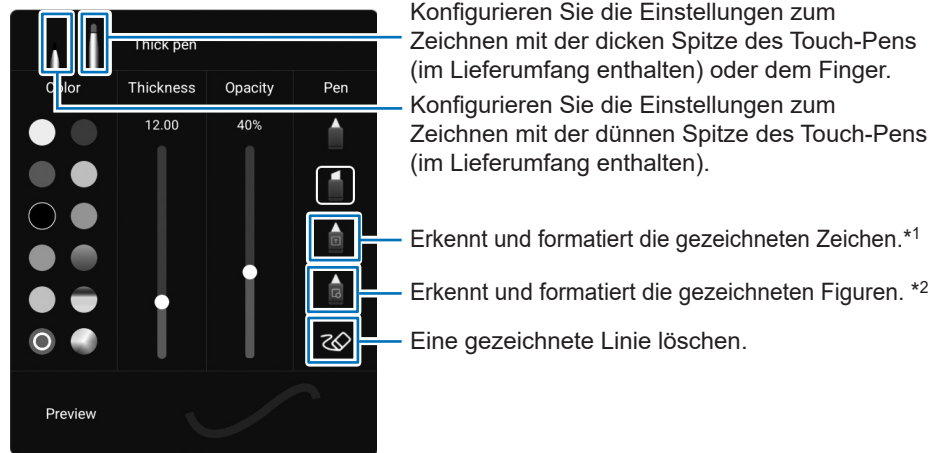
Werkzeug	Funktion
	Linien zeichnen. (Siehe Seite 33.)
	Eine gezeichnete Linie löschen. (Siehe Seite 33.)
	Wählen Sie eine gezeichnete Linie. (Siehe Seite 34.) Sie können die ausgewählte Linie verschieben, vergrößern oder verkleinern.
	Zeichne eine Figur. Nachdem Sie eine Figur ausgewählt haben, ziehen Sie einen Bereich, um das Bild einzufügen.
	Fügen Sie die Datei auf dem Blatt ein. Sie können auch eine Anwendung aufrufen. (Siehe Seite 34.)
	Vorherige Zeichnung oder Bearbeitung rückgängig machen. Sie können eine Aktion maximal 20 Mal rückgängig machen.
	Eine rückgängig gemachte Aktion erneut ausführen.
	Wählt die Verhaltensweisen des Mehr-Finger-Betriebs. Verändert sich bei jedem Berühren. Wenn diese Einstellung deaktiviert ist, kann damit gezeichnet werden (maximal 20). Wenn diese Einstellung aktiviert ist, kann durch kurzes Drücken verkleinert/vergrößert werden. Die Anzeigeposition kann durch Ziehen mit 3 Fingern verschoben werden.
	Das Menü wird angezeigt. Berühren Sie erneut, um das Menü zu beenden.
	Schließen Sie das aktuelle Whiteboard und erstellen Sie ein neues Whiteboard. Wenn das aktuelle Whiteboard nicht gespeichert wurde, wird eine Meldung angezeigt. Speichern Sie das erforderliche Whiteboard.
	Öffnen Sie das Whiteboard.
	Speichern Sie das Whiteboard.
	Speichern Sie das Whiteboard als anderes Whiteboard.
	Zeigen Sie ein Bild eines Bildschirms, der aktuell auf diesem Monitor angezeigt wird, auf einem Gerät, z.B. Scannen Sie den angezeigten QR-Code. Während der Bildanzeige ist es möglich, dass ein Kennwort angefordert wird. "Verschlüsselung" ist aktiviert und geben Sie das angezeigte Kennwort ein.
	Ein Blatt drucken. (Siehe Seite 42.)
	Die Einstellungen dieser Anwendung ändern. (Siehe Seite 35.)
	Schließen Sie diese Anwendung.
	Zeigt die aktuelle Blattanzahl und die Gesamtanzahl Blätter an. Sie können das mit  oder  angezeigte Blatt ändern. Sie können das mit  oder  angezeigte Blatt ändern. Durch Berühren werden alle Blätter verkleinert. Das Blatt kann verschoben oder gelöscht werden.
	Ein neues Blatt hinter dem aktuell angezeigten Blatt hinzufügen.
	   Teilen Sie den Bildschirm in 2, 3 oder 4 Teile auf. (Nicht verfügbar, wenn die Anzeige auf Hochformat eingestellt ist.)  Die Linienfarbe kann geändert werden.  Die Liniendicke kann geändert werden.  Eine gezeichnete Linie löschen.  Geteilten Bildschirm verlassen. Die Daten gehen verloren, wenn der geteilte Bildschirm geschlossen wird. Sie können das Bild des geteilten Bildschirms mit der Bildschirmfoto-Funktion speichern.
	Wechseln Sie die Anzeigeposition des Menüs und der Blattanzahl nach links und rechts.

Zeichnen

Die Seite des Touch-Pens (im Lieferumfang enthalten), der den Bildschirm berührt, d.h.

1. Berühren Sie .

Die Linieneinstellung (Farbe, Dicke, Deckkraft, Spitze) kann geändert werden.



2. Zeichnen.

TIPP

- Je nach gezeichneter Form wird diese eventuell nicht ordnungsgemäß formatiert.
- *1 Schreiben Sie die Zeichen in eine Linie. Selbst wenn Sie die Zeichen in mehrere Linien schreiben, werden sie in einer Linie formatiert.
Die erkannten Zeichen sind je nach Einstellung der "Sprachauswahl" unter "Sprache & Tastatur" im Menü System unterschiedlich.
- *2 Erkennt Kreise, Pfeillinien, Dreiecke und Rechtecke.
Wenn sie diagonal gezeichnet sind, werden Pfeile, Dreiecke und Rechtecke nicht erkannt. Zeichnen Sie horizontal oder vertikal und drehen Sie sie, nachdem sie erkannt wurden.

Eine gezeichnete Linie löschen

1. Berühren Sie .



: Die Linien in den berührten Bereichen werden gelöscht.



: Die Linien in den gezogenen Bereichen werden gelöscht.

Die Linien werden vollständig gelöscht, selbst wenn manche Teile innerhalb des besagten Bereichs liegen.



: Alle Linien auf dem Blatt werden gelöscht.

Bewegen Sie den Schalter nach rechts.

Sie können einen Bildschirmbereich entfernen, indem Sie diesen mit der Handfläche berühren.

Sie können den Bildschirm mit der Handfläche berühren und wenn der Cursor angezeigt wird, können Sie mit der Handfläche verschieben.

Wählen einer gezeichneten Linie

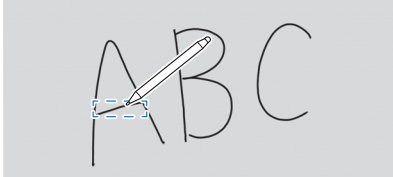
Wählen Sie eine gezeichnete Linie.

Die Farbe ausgewählter Linien kann geändert sowie die Linien kopiert, gelöscht, verschoben, vergrößert/verkleinert und gedreht werden.

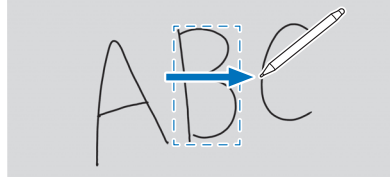
1. Berühren Sie .
2. Wählen Sie eine Linie. (Siehe unten.)

Auswahlmethode:

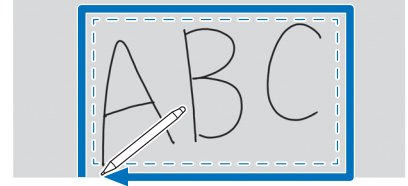
Berühren Sie eine Linie.



Fahren Sie über die Linie, die Sie auswählen möchten.



Umschließen Sie die Linie, die Sie auswählen möchten.



Öffnen einer Datei oder Anwendung im aktuellen Blatt

Abhängig von der Speichernutzung und anderen Faktoren ist es möglicherweise nicht möglich, eine Datei zu öffnen, selbst wenn diese ein unterstütztes Format hat.

1. Berühren Sie .
2. Einfügen.



: Fügen Sie eine Bilddatei ein.



: Legen Sie die Anzahl an Zeilen und Spalten fest und fügen Sie die Tabelle ein.

Die Tabellenbreite und -höhe werden beim Zeichnen innerhalb der Tabelle automatisch angepasst.

Beim Zeichnen innerhalb der Tabelle wird der gezeichnete Inhalt als Teil der Tabelle erkannt.

Es können Zeilen und Spalten hinzugefügt werden, indem die Tabelle mithilfe des Auswahltools ausgewählt wird.



: Das Lineal wird angezeigt. Entsprechend dem Lineal kann eine Linie gezeichnet werden.



: Brainstorming Tool einfügen.



: Der Web Browser wird angezeigt.

Wenn Sie lange auf ein im Web Browser angezeigtes Bild drücken, wird das Bild auf dem Blatt eingebunden.



: Überträgt den Bildschirm eines Mobilgeräts, z.B.

Öffnen einer Datei

Die Daten dieser Anwendung, gespeichert wurden, werden als neues Whiteboard geöffnet.
Das aktuelle Whiteboard wird geschlossen. Whiteboard-Daten, die nicht gespeichert wurden, gehen verloren.

1. Berühren Sie , .

Wenn das aktuelle Whiteboard wurde nicht gespeichert, es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Berühren Sie nach Bedarf "Ja" und speichern Sie es.

2. Wählen Sie die Datei.

Speichern

Sie können das Whiteboard auf dem integrierten Speicher (internen Speicher) dieses Monitors speichern oder auf einem USB-Stick.

Sie können in vom Quelldateiformat abweichenden Formaten speichern, z.B. als PDF oder Bildformat.

TIPP

- Wenn Sie ein Blatt als PDF oder im Bildformat speichern, kann das Blatt mit dieser Anwendung nicht erneut bearbeitet werden.

Als neues speichern

1. Berühren Sie , .

2. Legen Sie Dateiname, Speicherformat und Speicherort fest (wenn ein USB-Stick angeschlossen ist).

3. Berühren Sie "Speichern".

TIPP

- Daten werden unter "/whiteboard" gespeichert.

Überschreiben

Daten, die nicht wenigstens einmal im ursprünglichen Dateiformat gespeichert wurden, werden als neue gespeichert.

1. Berühren Sie , .

2. Berühren Sie "Ja".

Einstellungen

1. Berühren Sie , .

2. Konfigurieren Sie die Einstellung.

Schalter für die Zeitanzeige:

Konfiguriert, ob die Uhrzeit im rechten oberen Bildschirmbereich angezeigt wird oder nicht.

Hintergrund Einstellungen:

Legen Sie den Hintergrund für das Whiteboard fest.

Um den Hintergrund zu entfernen, setzen Sie die Farbe auf "Weiß" und wählen Sie "Kein Raster".

Drahtlose Anzeige (EShare)

- 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. Mit Overlayboard Sie können in dem auf diesem Monitor angezeigten Bild Buchstaben und Linien schreiben/zeichnen.
- Die Software muss auf ein anderes Gerät heruntergeladen werden. Weitere Einzelheiten siehe unten.
- Eine Verbindung zu allen Geräten wird nicht gewährleistet.

Unterstützte Geräte:

Windows	Windows 11 oder höher
ChromeOS*1	Eshare: ChromeOS Version 140 oder höher*2 Muss Google Play unterstützen. Google Cast: ChromeOS Version 140 oder höher
macOS	macOS v15 oder höher
Android*1	Android 16 oder höher
iOS/iPadOS*1	iOS 18 oder höher iPadOS 18 oder höher

*1: Die Berührungsbedienung kann nicht verwendet werden.

*2: Audio kann nicht versendet werden.

■Einstellungen für die WLAN-Verbindung

“Drahtlos-LAN” im Menü Netzwerk ist aktiviert und es wird eine Verbindung mit einem Zugriffspunkt hergestellt. (Siehe [Seite 49.](#))

■ESharePro starten

Um diese Anwendung zu nutzen, ist eine Authentifizierung erforderlich. Verwendet das Internet zur Authentifizierung. Wenn also die Anwendung zum ersten Mal gestartet wird, muss für diesen Monitor eine Internetverbindung bestehen.

1. Berühren Sie  auf der Startseite.

■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.
Möglicherweise wird eine Warnmeldung angezeigt, der Download wird jedoch fortgesetzt.
2. Installieren und starten Sie die heruntergeladene Software.
3. Überprüfen Sie den in EShare auf dem Monitor angezeigten Namen der Anzeige und klicken Sie auf “Verbinden”.
4. Wählen Sie “Bildschirm freigeben” (Windows) oder “Bildschirm teilen” (Android).
 - Um das Bild, das auf Ihrem Monitor erscheint, auf einem anderen Gerät anzuzeigen, können Sie “Screen Mirror” (Windows) oder “TV Mirror” (Android) auswählen. (Ausgenommen urheberrechtlich geschützte Videos.)
 - Das andere Gerät verbindet sich mit dem Monitor und dem Bild des anderen Geräts wird auf dem Monitor angezeigt.
5. Starten Sie Overlayboard.
Sie können auf dem angezeigten Bild zeichnen und das angezeigte Bild speichern.

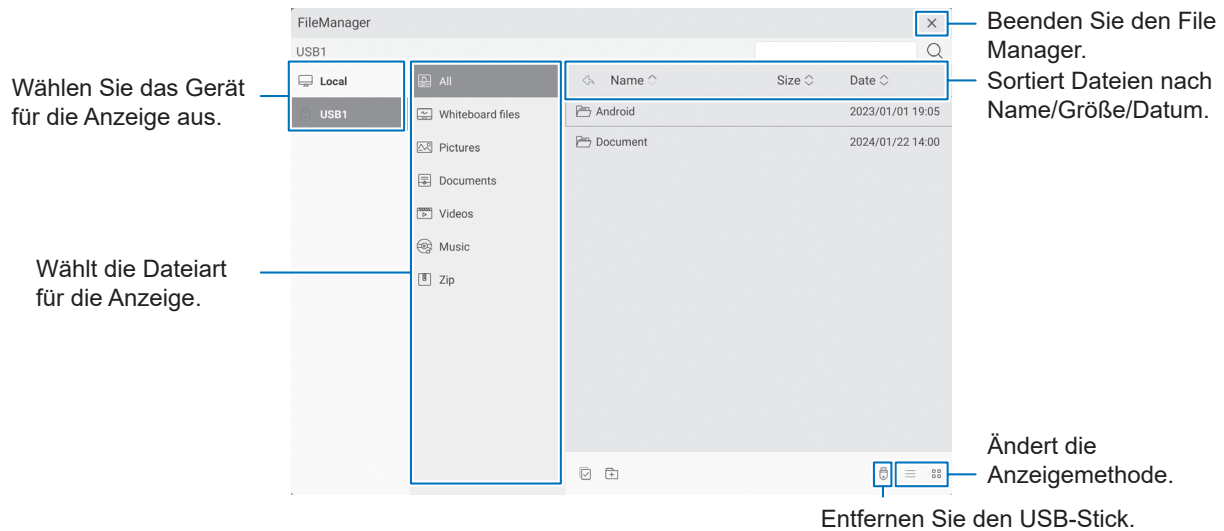
TIPP

- Wenn “Zugangspunkt” im Menü Netzwerk auf EIN steht, kann Miracast nicht verwendet werden.
Wenn “Zugangspunkt” auf EIN steht, wird “Miracast:” in den “Einstellungen” dieser Anwendung auf deaktiviert.
Wenn “Miracast:” auf EIN steht, wird “Zugangspunkt” deaktiviert.
- Die Handbuch für diese Anwendung kann auf unserer Website heruntergeladen werden. (Wird nur auf Englisch angeboten.)
<https://www.sharp.eu/download-centre>

File Manager

Verwaltet die Dateien und Ordner im internen Speicher und dem am Monitor angeschlossenen USB-Stick. Sie können die Dateien auch anzeigen oder wiedergeben.

1. Tippen Sie auf der Startseite auf “Dateimanager”.



■Dateioperation

Einen neuen Ordner erstellen

1. Berühren Sie .

Es wird ein Dialogfeld für die Eingabe des Ordernamens angezeigt.

2. Geben Sie den Ordernamen ein.

3. Wenn die Eingabe abgeschlossen ist, berühren Sie “OK”.

Kopieren/Verschieben

1. Zeigen Sie die Datei/den Ordner an, die/der kopiert/verschoben werden soll.

2. Berühren Sie , um die Datei/den Ordner auszuwählen, die/der kopiert/verschoben werden soll.

- Sie können auch mehrere Dateien/Ordner auswählen.

Mit  unten können Sie alle Dateien/Ordner auswählen.

3. Berühren Sie oder .

Außer “Alles” wird kein anderer “Dateityp für Anzeige” mehr angezeigt.

4. Zeigen Sie die Dateiliste für das Ziel für Kopieren/Verschieben an.

- Wählen Sie den Zielordner zum Kopieren oder Verschieben aus.

5. Berühren Sie .

Die Datei/der Ordner wird kopiert/verschoben.

Löschen

1. Zeigen Sie die Datei/den Ordner an, die/der gelöscht werden soll.

2. Berühren Sie , um die Datei/den Ordner auszuwählen, die/der gelöscht werden soll.

- Sie können auch mehrere Dateien/Ordner auswählen.

Mit  unten können Sie alle Dateien/Ordner auswählen.

3. Berühren Sie .

Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt.

4. Berühren Sie “OK”.

File Manager

Umbenennen

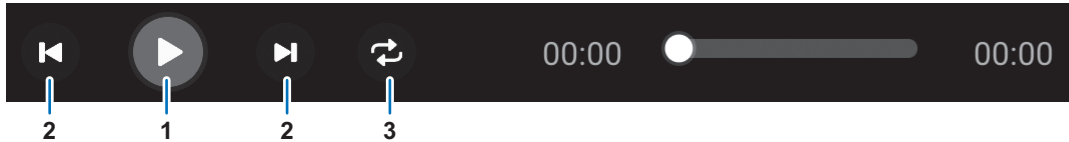
1. Zeigen Sie die Datei/den Ordner an, die/der umbenannt werden soll.
2. Berühren Sie  , um die Datei/den Ordner auszuwählen, die/der umbenannt werden soll.
3. Berühren Sie .
4. Geben Sie den neuen Namen ein und berühren Sie dann "OK".

■Anzeigen/Wiedergabe der Datei

Bilddateien



- (1) Startet die Bildschirmpräsentation.
 Beendet die Bildschirmpräsentation.
- (2) Spielt die vorherigen/nächsten Dateien ab.
- (3) Dreht das Bild um 90°.
- (4) Konfiguriert die Bildschirmpräsentation
Konfiguriert, ob die Wiedergabe wiederholt werden soll.
Konfiguriert das Wiedergabeintervall.

Musik-/Videodateien

- (1) Spielt die Datei ab.  Unterbrechen Sie die Wiedergabe.
- (2) Spielt die vorherigen/nächsten Dateien ab.
- (3) Legt die Wiedergabereihenfolge oder den Wiederholungsmodus fest.

Verändert sich bei jedem Berühren.



Spielt die Dateien im selben Ordner nacheinander ab und beginnt nach der letzten Datei wieder von vorne mit der ersten Datei.



Spielt die Datei, die gerade abgespielt wird, wiederholt ab.



Spielt die Dateien im selben Ordner in aufsteigender Reihenfolge nacheinander ab.



Spielt die Dateien im selben Ordner in absteigender Reihenfolge nacheinander ab.



Spielt die Dateien im selben Ordner zufällig und wiederholt ab.

TIPP

- Befinden sich Foto-, Musik- und Videodateien im selben Ordner, werden beim Abspielen einer Datei nur Dateien desselben Typs (Fotos, Musik oder Video) in alphabetischer Reihenfolge wiedergegeben.

■ Unterstützte Formate

Folgende Dateitypen können wiedergegeben werden.

(Nicht alle Dateien können wiedergegeben werden.)

Bilddateien

Erweiterung	Max. Auflösung
*.bmp	4096 × 4096
.jpg (.jpeg)	4096 × 4096
*.png	4096 × 4096

Musikdateien

Erweiterung	Audiocodierung	Abtastrate	Bitrate
*.aac	AAC-LC	8 k–48 kHz	16 k–576 kBit/s
*.mp3	MPEG1/2 Layer 3		8k - 320kbps
*.ogg	Vorbis	8k - 48kHz	8k - 500kbps
*.wav	LPCM	8k - 192kHz	16, 24, 32 Bit

File Manager

Videodateien

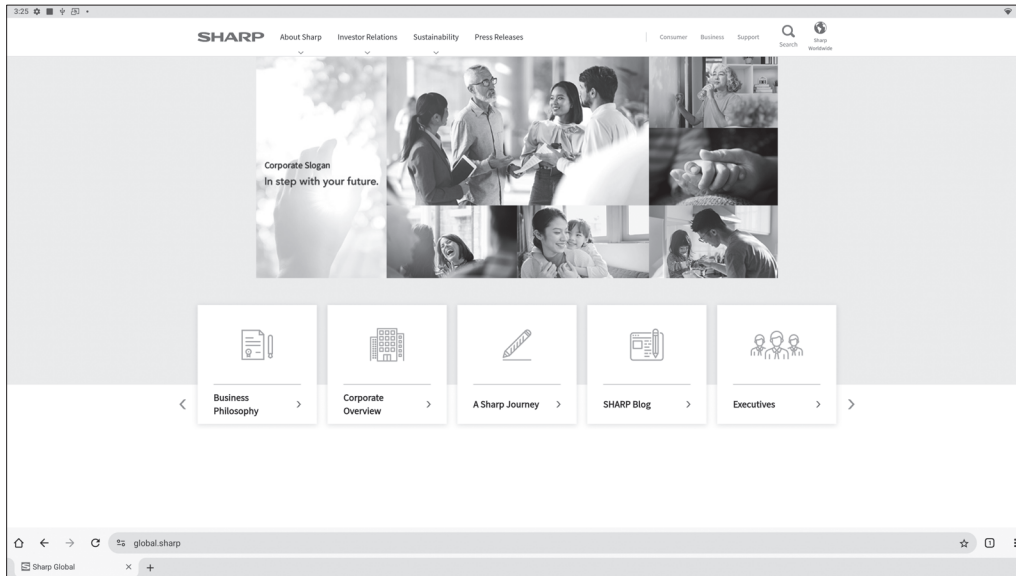
Erweiterung	Videocodierung	Audiocodierung	Max. Auflösung	Maximale Bitrate
.3gp (.3GP2)	MPEG-4 (Simple Profile, Level 3)	AAC-LC, AAC+, Enhanced AAC+, Enhanced Low Delay AAC, AMR-NB, AMR-WB	1920 × 1080 bei 60 fps	80Mbps
	H.263 (Baseline-Profil, Level 30 und Level 45)		1920 × 1080 bei 60 fps	20Mbps
	H.264 (Main, High, High10 bei Level 6.0)		4096 × 2160 bei 30 fps	40Mbps
*.mkv	MPEG-2 (MP bei HL)	AAC-LC, FLAC, MP3, Vorbis, Opus	1920 × 1080 bei 60 fps	80Mbps
	MPEG-4 (Simple Profile, Level 3)		1920 × 1080 bei 60 fps	20Mbps
	H.263 (Baseline-Profil, Level 30 und Level 45)		4096×2160@30fps	40Mbps
	H.264 (Main, High, High10 bei Level 6.0)		4096 × 2160 bei 60 fps	50Mbps
	H.265 (Main/Main10-Profil, High Tier bei Level 6.1)		1920 × 1080 bei 60 fps	20Mbps
	vp8		3840 × 2160 bei 60 fps	20Mbps
	vp9 (Profil 0 (420, 8 Bit), Profil 2 (420, 10 Bit))			
*.mp4	MPEG-2 (MP bei HL)	AAC-LC, AAC+, Enhanced AAC+, Enhanced Low Delay AAC, USAC, FLAC, MP3, Vorbis, Opus	1920 × 1080 bei 60 fps	80Mbps
	MPEG-4 (Simple Profile, Level 3)			20Mbps
	H.263 (Baseline-Profil, Level 30 und Level 45)		4096×2160@30fps	40Mbps
	H.264 (Main, High, High10 bei Level 6.0)		4096 × 2160 bei 60 fps	50Mbps
	H.265 (Main/Main10-Profil, High Tier bei Level 6.1)			
*.webm	AV1	Vorbis, Opus	1920 × 1080 bei 60 fps	20Mbps
	vp8		3840 × 2160 bei 60 fps	
*.ts	vp9 (Profil 0 (420, 8 Bit), Profil 2 (420, 10 Bit))	AAC-LC	1920 × 1080 bei 60 fps	80Mbps
	MPEG-2 (MP bei HL)		4096×2160@30fps	40Mbps

- Bereiten Sie für die Installation in vertikaler Ausrichtung Inhalte vor, die vertikal ausgerichtet sind. (PN-LB753/PN-LB653)

Web Browser

Zeigen Sie die Website an.

1. Berühren Sie im Startbildschirm des APPLICATION-Modus die “Web Browser”.



Beenden

Schließen Sie den Web Browser über die neueste App. (Siehe [Seite 23.](#))

TIPP

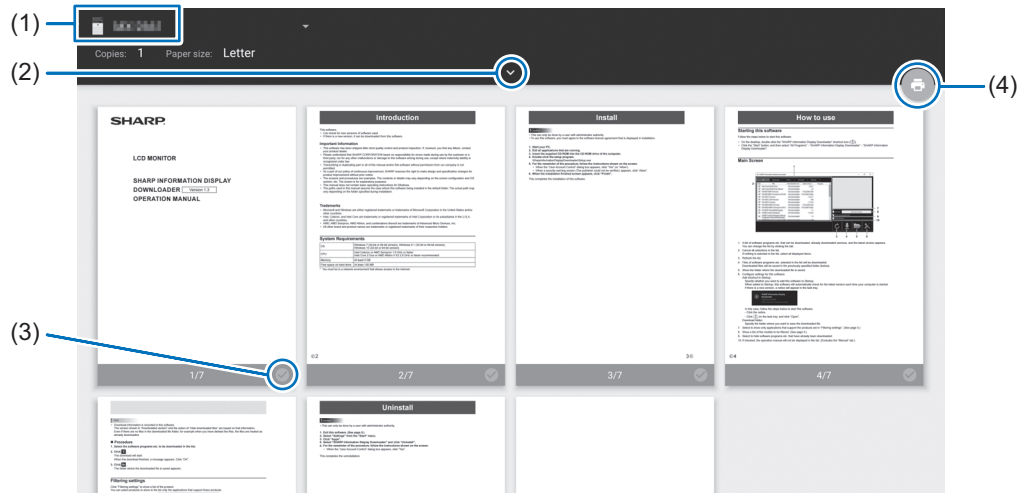
- Die Handbuch für diese Anwendung kann auf unserer Website heruntergeladen werden. (Wird nur auf Englisch angeboten.)
<https://www.sharp.eu/download-centre>
- Bei Anzeige einer umfangreichen Website wird möglicherweise der Web Browser geschlossen.
- Wenn die Anwendung nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit richtig eingestellt sind.
- Für die Änderung der WebbrowserEinstellung ist ein Kennwort erforderlich. (Werkseinstellung) (Siehe [Seite 50.](#))

HINWEIS

- Seien Sie vorsichtig beim Durchsuchen von Websites.
Im Falle von schadhaften Websites kann es passieren, dass eingegebene Inhalte gestohlen und Schadsoftware heruntergeladen wird.
Wenn Schadsoftware installiert wird, kann die Folge ein Virus oder der Diebstahl von Kommunikationsdetails sein.
- Wenn Sie sich auf einer Website angemeldet haben, stellen Sie sicher, dass Sie sich wieder abmelden.

Drucken

Sie können mit einem SHARP MFP drucken, der das Sharp Print Service Plugin im selben Netzwerk auf diesem Monitor unterstützt.



- (1) Wählen Sie einen MFP mit .
- (2) Legen Sie die Druckereinstellungen fest.
- (3) Prüfen Sie die Seite, die Sie drucken möchten.
- (4) Drucken Sie.

Aktualisieren der Software (Updater)

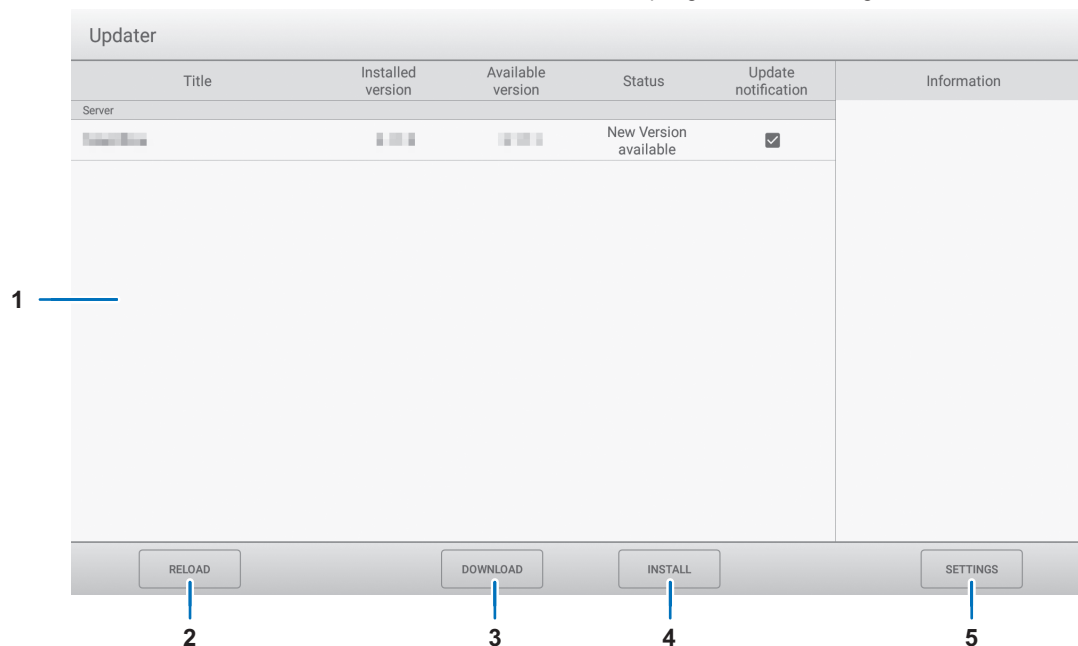
Aktualisieren Sie die Software, die werksseitig auf der Startseite installiert wurde. (Es ist eine Netzwerkumgebung erforderlich, die einen Internetzugriff erlaubt.)

Berühren Sie auf der Startseite die Option "Alle Apps" und berühren Sie dann "Updater".

Für die Verwendung von Updater benötigen Sie ein Kennwort. (Werkseinstellung) (Siehe [Seite 50](#).)

Die Exportgesetz-Zusicherungen werden angezeigt. Wählen Sie "JA".

Um die per Updater erhaltene Software ausführen zu können, müssen Sie den "Exportgesetz-Zusicherungen" zustimmen.



1. Informationsbereich

Zeigt Informationen zu Software an, die bereits heruntergeladen wurde oder heruntergeladen werden kann.

Benachrichtigung aktualisieren: Wird angezeigt, wenn "Über neue Aktualisierungen benachrichtigen" aktiviert ist. Bei einer Aktualisierung einer Software, die ungeprüft ist, erfolgt keine Benachrichtigung.

2. NEU LADEN

Aktualisieren Sie die im Informationsbereich angezeigten Informationen.

3. DOWNLOAD

Laden Sie die ausgewählte Software herunter.

4. INSTALLIEREN

Installieren Sie die ausgewählte Software.

5. EINSTELLUNGEN

Konfigurieren Sie Einstellungen für Updater.

- Aktualisierte Elemente ausblenden..... Legen Sie fest, ob die aktualisierte Software im Informationsbereich ausgeblendet werden soll.
- Über neue Aktualisierungen benachrichtigen Legen Sie fest, ob eine Meldung angezeigt werden soll, falls eine aktualisierte Software vorhanden ist.
- Geplante Installation Legen Sie fest, ob die Software automatisch aktualisiert werden soll.
- Geplanter Installationstag Wenn die "Geplante Installation" aktiviert ist, geben Sie den Wochentag für das automatische Software-Update ein.
- Geplante Installationszeit..... Wenn die "Geplante Installation" aktiviert ist, geben Sie die Uhrzeit für das automatische Software-Update ein.
- Über Updater Zeigt Informationen über diese Anwendung an. Zeigt Informationen über diese Anwendung an.
- Reset..... Initialisieren Sie die "EINSTELLUNGEN".

TIPP

- Eine geplante Installation wird nicht durchgeführt, wenn das System zum geplanten Zeitpunkt nicht in Betrieb ist.
- Wenn die geplante Installation nicht korrekt durchgeführt wird, folgende Punkte prüfen:
 - Sicherstellen, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt sind.
 - Sicherstellen, dass eine Internetverbindung hergestellt werden kann. Über "Web Browser" und andere Einstellungen prüfen.
 - Sicherstellen, dass im internen Speicher mindestens 5 GB verfügbar sind. Unter "Speicherplatz" im Menü "System" der Administratoreinstellungen prüfen.

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 [Seite 46](#).

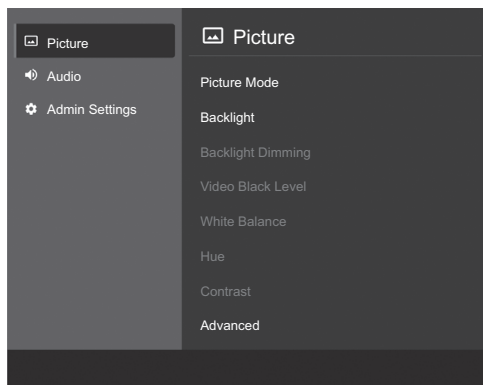
TIPP

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.
- Elemente, die nicht ausgewählt werden können (z. B. Funktionen, die mit dem aktuellen Eingangssignal nicht verwendet werden können), werden grau dargestellt.

■ Beispiel für die Bedienung über die Fernbedienung

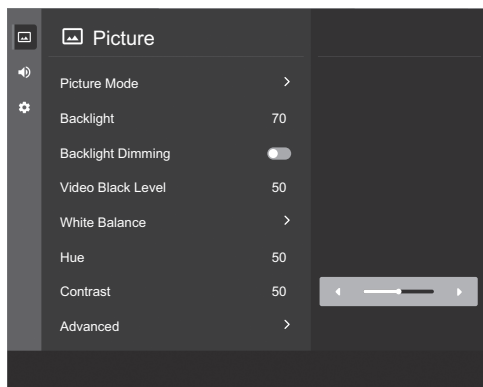
(Passen Sie den "Kontrast" im Menü "Bild" an.)

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

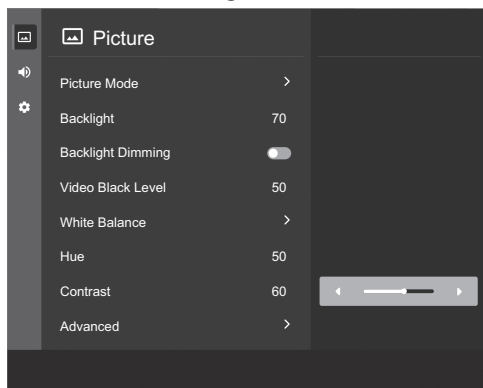


2. Drücken Sie auf die Taste **▲** oder **▼**, um **BILD** auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste **SET**.

3. Drücken Sie die Taste **▲** oder **▼**, um den Kontrast zu wählen.



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



Steht bei Menüpunkten dieses > Symbol, drücken Sie auf die Taste **SET**, führen Sie die Einstellung durch und drücken Sie dann auf die Taste **EXIT**.

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

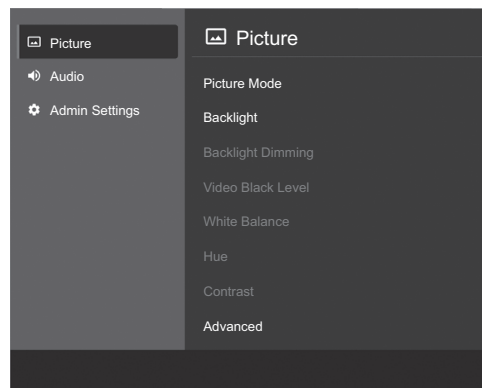
HINWEIS

- Schalten Sie den Hauptnetzschalter nicht aus, während die Menüoptionen angezeigt werden. Dies könnte dazu führen, dass die Einstellungen initialisiert werden.
- Wenn Sie das Menü für die Administratoreinstellungen zum ersten Mal verwenden, wird ein Bildschirm für die Eingabe des Passworts eingeblendet. Legen Sie ein Kennwort fest.
- In folgenden Fällen ist ein Kennwort erforderlich. Es wird ein Bildschirm für die Kennworteingabe angezeigt.
 - Beim Einstellen des Menüs Administratoreinstellungen
 - Beim Ändern der Webbrowserseinstellung
 - Beim Verwenden von Updater
 - Bei Verwendung des Einrichtungsassistenten

■ Beispiel für die Bedienung von der Startseite aus

Berühren Sie ihn, um ihn zu bedienen.

1. Berühren Sie auf der Startseite die Option "Einstellungen" .



2. Stellen Sie die einzelnen Elemente ein.
3. Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, berühren Sie eine beliebige Stelle außerhalb des Menüs auf dem Bildschirm. Das Menü wird geschlossen.

Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

Die nachstehenden Einstellungen sind empfohlene Einstellungen und entsprechen der "Normalkonfiguration" gemäß Ökodesign-Verordnung ((EU) 2019/2021).

- Stromspareinst. - Modus: Geringe Leistung
- Stromspareinst. - Schnellstart: AUS
- Human Sensing - Modus: Deaktivieren

■ Bild

Bildmodus

Bietet vorkonfigurierte Bildeinstellungen, die sich für verschiedene Umgebungen eignen, in denen dieses Gerät möglicherweise eingesetzt wird, oder ermöglicht es, die Einstellungen nach Bedarf anzupassen. (Siehe [Seite 27.](#))

Hintergrundbeleuchtung

Stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.

Hintergrundbel.-Abbild.

Wenn die Einstellung auf "EIN" lautet, werden eine Verstärkungskorrektur und das Dimmen des Hintergrundbildes ausgeführt.

Video-Schwarzpegel

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

Weiss-Abgleich

Wählt den Weiss-Abgleich.

Farbton

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

Kontrast

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

Erweitert

Schärfe

Stellt die Bildschärfe ein.

Seitenverhältnis

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis.

Umgebungslichterken.

Wenn diese Funktion auf EIN gesetzt ist, wird die Helligkeit des Monitors automatisch an Änderungen der Raumhelligkeit angepasst.

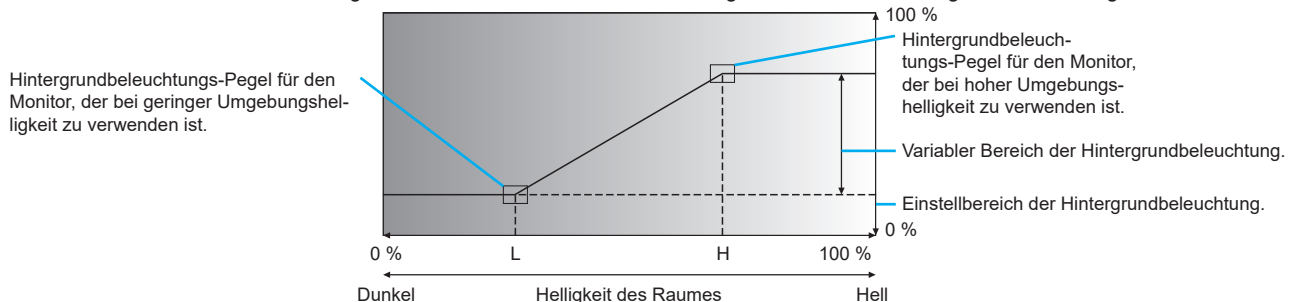
InBright: Beleuchtungsstärke..... Legen Sie den oberen Grenzwert für die Raumhelligkeit fest.

Hintergrundbeleuchtung... Stellen Sie die Helligkeit der Anzeige ein, wenn die Raumhelligkeit am oberen Grenzwert liegt.

InDark: Beleuchtungsstärke Legen Sie den unteren Grenzwert für die Raumhelligkeit fest.

Hintergrundbeleuchtung... Stellen Sie die Helligkeit der Anzeige ein, wenn die Raumhelligkeit am unteren Grenzwert liegt.

Status..... Zeigt die aktuellen Niveaus der Beleuchtungsstärke und der Hintergrundbeleuchtung an.



L: Beleuchtungsstärke für den Monitor, die bei geringer Umgebungshelligkeit zu verwenden ist.

H: Beleuchtungsstärke für den Monitor, die bei hoher Umgebungshelligkeit zu verwenden ist.

TIPP

- Wenn der Steuersatz installiert ist, wird der Umgebungslichtsensor dieses Monitors deaktiviert.

Reset

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

Für Einstellungen, die pro "Bildmodus" gespeichert wurden, werden die für den aktuell ausgewählten "Bildmodus" gespeicherten Einstellungen initiiert.

Wählen Sie "Auf" aus und drücken Sie dann auf die Taste SET.

■ Audio

Audiomodus

Bietet vorkonfigurierte Audioeinstellungen, die sich für verschiedene Umgebungen eignen, in denen dieses Gerät möglicherweise eingesetzt wird, oder ermöglicht es, die Einstellungen nach Bedarf anzupassen.

Für jeden Audiomodus können voreingestellte Werte für "Lautstärke", "Balance", "Höhen" und "Tiefen" festgelegt werden.

Lautstärke

Stellt die Lautstärke ein.

Balance

Stellt die Balance zwischen rechts und links für die Audiotonausgabe ein.

Höhen

Stellt die Höhen ein.

Tiefen

Stellt die Bässe ein.

Reset

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

Für Einstellungen, die pro "Audiomodus" gespeichert wurden, werden die für den aktuell ausgewählten "Audiomodus" gespeicherten Einstellungen initiiert.

Wählen Sie "Auf" aus und drücken Sie dann auf die Taste SET.

■ Administratoreinstellungen

Bei erstmaliger Nutzung dieser Funktionen wird ein Bildschirm zur Einrichtung des Passworts angezeigt. Legen Sie ein Admin-Passwort fest. Um die Einstellungen im Menü "Administratoreinstellungen" zu ändern, müssen Sie das Admin-Passwort eingeben.

Eingabe & Ausgabe

Eingangseinstellungen

- Start-up-App Legt fest, welche Anwendung automatisch gestartet werden soll.
- Auto (Eingang) Legen Sie fest, ob der Eingang automatisch geändert werden soll, wenn das Eingangssignal verloren geht oder ein neues Signal eingegeben wird. (Bei manchen Eingangssignalen kann der Eingang nicht geändert werden.) Der ausgewählte Anschluss wird durch Drücken der Taste DISPLAY auf der Fernbedienung im Informations-OSD angezeigt.

TIPP

- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn im Menü "Einstellungen" die Option "Personenerkennung" aktiviert ist.
- Diese Option ist nicht verfügbar, wenn "Start-up-App" aktiviert ist.

- Keine Die Eingangsanschlüsse können manuell geändert werden.
- Erstes Signal Wenn das Eingangssignal des aktuell angezeigten Anschlusses verloren ist, sucht dieser Monitor nach einem anderen Anschluss mit einem Eingangssignal und schaltet automatisch zu diesem um. Wenn ein neues Signal von einem anderen Anschluss als dem aktuell angezeigten Anschluss eingeht, schaltet der Monitor die Anzeige nicht um.
- Letztes Signal Wenn das Eingangssignal des aktuell angezeigten Anschlusses verloren ist, sucht dieser Monitor nach einem anderen Anschluss mit einem Eingangssignal und schaltet automatisch zu diesem um. Wenn ein neues Signal von einem anderen Anschluss als dem aktuell angezeigten Anschluss eingeht, schaltet der Monitor die Anzeige um.
- B-Def Erkennung Wenn das Eingangssignal des aktuell angezeigten Anschlusses verloren ist, sucht dieser Monitor nach einem anderen Anschluss mit einem Eingangssignal in der Reihenfolge der Einstellungen "Priorität" und schaltet automatisch zu diesem um. Wenn an einem Anschluss mit höherer "Priorität" ein neues Signal empfangen wird als am aktuell angezeigten Anschluss, schaltet dieser Monitor automatisch auf das Eingangssignal um.

- Custom: Priorität 1
- Custom: Priorität 2
- Custom: Priorität 3

TIPP

- Wenn "B-Def Erkennung" ausgewählt ist, schaltet dieser Monitor nicht automatisch auf ein Eingangssignal um, für das keine "Priorität" festgelegt wurde.
- Externe Eingabe kann nicht angezeigt werden, wenn für Priorität 1 HOME ausgewählt ist.

Eingangsbezeichnung ändern

Bei Einstellung auf EIN können Sie die bei der Eingangsmodus-Auswahl oder -Anzeige eingeblendete Eingangsmodus-Bezeichnung für jeden Anschluss ändern.

Signal-Einstellung

- HDMI-Modus Stellen Sie den HDMI-Modus ein.
- Videobereich Legen Sie den Bereich fest, wenn RGB-Videosignale eingegeben werden.

Ton-Einstellung

- Audio-Ausgang Legen Sie fest, ob die Lautstärke des Lautsprechers mit der Lautstärke des Audio-Ausgangs verbunden werden soll.
- Variabel1 Sie können die Lautstärke des Lautsprechers am Monitor und des Audio-Ausgangsanschlusses gleichzeitig mit "Lautstärke" einstellen.
- Variabel2 Sie können die Lautstärke des Audio-Ausgangsanschlusses mit "Lautstärke" einstellen. Über die Lautsprechers am Monitor wird kein Ton wiedergegeben.
- Fest Fixiert die Lautstärke des Audio-Ausgangsanschlusses. Passen Sie die Lautstärke über ein externes Gerät an. (Siehe [Seite 13](#).)
- Maximale Lautstärke Die Lautsprecherlautstärke dieses Monitors ist nicht fest eingestellt.
- Stumm mit STILL ON Legt die maximale Lautstärke fest, die nicht überschritten werden kann.
- Legen Sie fest, ob der Ton stummgeschaltet werden soll, wenn der Bildschirm stillsteht.

CEC

- HDMI CEC Link Wenn diese Option auf EIN gesetzt ist, wird die HDMI-CEC-Funktion verwendet. Wenn das Gerät, das an den HDMI-Eingang angeschlossen ist, CEC unterstützt, wechselt der Eingangsmodus zu HDMI, wenn die Wiedergabe auf dem Gerät beginnt.
- Einschalt-Automatik Dies kann eingestellt werden, wenn "HDMI CEC Link" auf EIN steht. Wenn das an den HDMI-Eingang angeschlossene Gerät CEC unterstützt, festlegen, ob dieser Monitor beim Einschalten des Geräts ebenfalls eingeschaltet wird.
- Audioempfänger Dies kann eingestellt werden, wenn "HDMI CEC Link" auf EIN steht. Wenn das an die HDMI3-Eingangsbuchse angeschlossene Gerät ARC unterstützt, wird der Ton über diese Buchse ausgegeben.

Reset

Setzt alle Einstellungen des Menüs "Eingabe & Ausgabe" auf die Werkseinstellungen zurück.

Zeitplan

Einschalten

Einstellungen zum Konfigurieren des Zeitplans des Einschaltens für den Monitor. (Siehe [Seite 54](#).)

Ausschalten

Einstellungen zum Konfigurieren des Zeitplans des Ausschaltens für den Monitor. (Siehe [Seite 54](#).)

Neustart

Startet das Android-System zu einer bestimmten Uhrzeit oder an einem bestimmten Wochentag neu. (Siehe [Seite 54](#).)

Übersicht

Zeigt eine Liste der für den Monitor konfigurierten Zeitpläne an. (Siehe [Seite 54](#).)

Reset

Setzt alle Einstellungen im Menü "Zeitplan" auf die Werkseinstellungen zurück.

Netzwerk**Ethernet**

Legt fest, ob ein LAN-Anschluss verwendet werden soll. Um einen LAN-Anschluss zu verwenden, legen Sie die IP-Adresse usw. fest.

- IP-Adresse automatisch abrufen ... Wenn diese Option aktiviert ist, erhält dieser Monitor seine IP-Adresse und andere Netzwerkeinstellungen automatisch vom DHCP-Server im Netzwerk.
Wenn die automatische Zuweisung nicht verfügbar ist, deaktivieren Sie diese Option und konfigurieren Sie Einstellungen wie die IP-Adresse manuell.
- PROXY ... Legen Sie diese Einstellung fest, wenn der PROXY bei der Verbindung mit dem Internet autorisiert werden muss.
- IEEE802.1X-Authentifizierung Wenn diese Option ausgewählt ist, wird IEEE802.1X aktiviert.
Mithilfe von IEEE802.1X kann ein Benutzer authentifiziert werden, um die Nutzung des Geräts zu ermöglichen.
Verwenden Sie die IEEE802.1X-Authentifizierung, um nur authentifizierten Geräten die Netzwerknutzung zu gestatten und das Netzwerk vor Netzwerkmissbrauch durch Dritte zu schützen.
- EAP-Authentifizierungsmethode ... Legen Sie für PEAP und für TLS jeweils einen "Benutzernamen" und ein "Passwort" fest.
Legen Sie fest, ob "Serverauthentifizierung verwenden" verwendet werden soll.
Registrieren Sie die Angaben durch Klicken der Taste "Einstellungen".
Sie können das "CA-Zertifikat" für den IEEE802.1X-Server im Bereich "Zertifikatsinstallation" installieren.
Das CA-Zertifikat verwendet die mit BASE64 verschlüsselte Datei im PEM-Format (pem Erweiterung).
- PEAP PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol): Kapselt EAP in einem TLS-Tunnel und bietet so eine sichere Authentifizierung. Es wird häufig verwendet, wenn ein serverseitiges Zertifikat bereitgestellt wird, um den Server gegenüber dem Client zu authentifizieren, clientseitige Zertifikate jedoch nicht erforderlich sind.
- EAP-TLS TLS (Transport Layer Security): Nutzt eine gegenseitige Authentifizierung über Client- und Serverzertifikate.
Dabei sind sowohl für den Server als auch für den Client Zertifikate erforderlich. Dies kann die Einrichtung zwar komplexer machen, bietet aber eine höhere Sicherheit.

TIPP

- Nachdem Sie Datum und Uhrzeit auf diesem Monitor eingestellt haben, installieren und konfigurieren Sie das Zertifikat für IEEE802.1X. (Siehe [Seite 51](#))
Die IEEE802.X Authentifizierung legt fest, ob ein Zertifikat gültig ist oder nicht, indem das Ablaufdatum mit dem Datum und der Uhrzeit dieses Monitors verglichen wird.

Drahtlos-LAN

Legt fest, ob bei Installation eines drahtlosen Adapters WLAN verwendet wird. Legen Sie für die Verwendung von WLAN die Zugriffspunkte fest.
Kann nicht gleichzeitig mit Ethernet verwendet werden.

Bluetooth

Legen Sie fest, ob beim Anbringen eines Drahtlos-Adapters ein Bluetooth-Gerät verwendet werden soll oder nicht.

Zugangspunkt

Legt fest, ob dieser Monitor beim Anbringen eines Drahtlos-Adapters als Zugriffspunkt verwendet werden soll oder nicht.
Bei erstmaliger Nutzung dieser Funktionen wird ein Bildschirm zur Einrichtung des Passworts angezeigt. Legen Sie ein Kennwort fest.
Sie können auch "Zugangspunktname", "Verschlüsselungsmodus" und "Passwort" ändern.
Bei Verwendung von "Zugangspunkt" kann "Drahtlos-LAN" nicht verwendet werden.

Monitorsteuerung

Monitorsteuerung über Netzwerk... Legt fest, ob dieser Monitor über das Netzwerk gesteuert werden soll oder nicht. (Siehe [Seite 13.](#))

Für diesen Monitor können S-Format- und N-Format-Befehle verwendet werden.

Weitere Informationen über die einzelnen Befehle siehe die Handbuch auf folgender Website.

<https://www.sharp.eu/download-centre>

- Nutzername* Geben Sie einen Kontonamen für die Verbindungsherstellung mit diesem Monitor an.
- Passwort* Wenn "Verwenden Sie ein sicheres Protokoll für die Authentifizierung" auf "Aus" gesetzt ist, wird bei der Verbindung mit diesem Monitor ein Passwort festgelegt.
- Port* Geben Sie die zu verwendende Port-Nummer an.
- Automatische Abmeldezeit (Minuten) Legt wenn keine Kommunikation erfolgt den Zeitpunkt, zu dem die Abmeldung automatisch erfolgen soll, in Minuten fest.

* Bei Verwendung von N-Format-Befehlen muss dies nicht eingestellt werden, wenn "Verwenden Sie ein sicheres Protokoll für die Authentifizierung" auf OFF gestellt ist.

Verwenden Sie ein sicheres Protokoll für die Authentifizierung:

Aktivieren Sie diese Funktion, um für die Verbindung zu diesem Monitor das sichere Protokoll für die Authentifizierung zu verwenden.

"Verwendung eines sicheren Protokolls zur Authentifizierung" ist nur verfügbar, wenn Sie "Modus" auf "Normal" stellen oder "Schnellstart" einschalten. In diesem Fall wird der Stromverbrauch im Standby-Status höher sein.

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die öffentliche Schlüsseldatei festgelegt.

Hochladen Laden Sie die öffentliche Schlüsseldatei auf diesen Monitor hoch.

Download Exportieren Sie die öffentliche Schlüsseldatei, die auf diesen Monitor hochgeladen wurde.

Löschen Löschen Sie die öffentliche Schlüsseldatei, die auf diesen Monitor hochgeladen wurde.

Dieser Monitor unterstützt die folgenden öffentlichen Schlüssel.

RSA (2048-Bit oder mehr), ECDSA-256, ECDSA-384, ECDSA-521, ED25519

Reset Initialisieren Sie die Einstellungen des "Monitorsteuerung über Netzwerk".

IP-Adressfilter

Um eine Verbindung zu diesem Gerät zu unterbinden, legen Sie die IP-Adresse fest.

Reset

Alle Netzwerkeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Menüoptionen

Schutz

Stromspareinst

Energiesparen	Legen Sie fest, ob der Energiesparmodus aktiviert werden soll oder nicht. Wenn die Einstellung auf "Ein" steht und der Monitor nach dem Verlust des Eingangssignals in den Energiesparmodus wechselt, befindet er sich in dem unter "Modus" ausgewählten Zustand. Die Bedingung für den Energiesparmodus wird unter "Modus" festgelegt.
Zeit Einstellung	Stellen Sie die Zeit für den Übergang in den Eingangssignal-Wartestatus ein. Wenn das Eingangssignal verloren geht und die eingestellte Zeit abgelaufen ist, wechselt das Gerät in den Eingangssignal-Wartestatus.
Modus	Bei Einstellung auf "Geringe Leistung" erfolgt keine automatische Wiederherstellung, selbst wenn ein Signal an das angeschlossene Gerät gesendet wird. Um den Energiesparmodus zu verlassen, verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste am Monitor oder auf der Fernbedienung, oder trennen und verbinden Sie das Signalkabel des Geräts neu. Wenn "Normal" ausgewählt ist, wird der Monitor eingeschaltet, sobald er das Eingangssignal eines angeschlossenen Geräts erkennt.
USB-Stromvers	Stellt die Stromversorgung auf den USB-Typ-C-Anschluss (für Touchpanel), den USB-Typ-C-Anschluss (USB-Hub) Einschalten, um die Stromversorgung zu aktivieren.
Stromspar Nachricht	Es wird eine Meldung angezeigt, wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt.
Schnellstart	Bei Aktivierung dieser Option wird die Wiederherstellungszeit dieses Monitors verkürzt, falls ein Videosignal erkannt wird, auch wenn dabei der Stromverbrauch steigt.
Auto System Aus	Legt fest, ob der Monitor ausgeschaltet werden soll, wenn keine Bedienung über die Fernbedienung, RS-232C-Befehle oder LAN-Befehle erfolgt.
Startseite	Wenn Sie die Zeitoptionen auf der "Startseite" festlegen, schaltet sich der Monitor zur angegebenen Zeit aus.
Apps/Externe Eingänge	Legen Sie die Aktion fest, die ausgeführt werden soll, wenn ein anderer Bildschirm als der Startbildschirm (Anwendungsbildschirm oder externe Eingabe) angezeigt wird.

Sicherheitseinst

Passwort	Geben Sie das aktuelle Admin-Passwort ein, um die Einstellungen in diesem Menü zu ändern. (Siehe Seite 55.)
Admin-Einstellung sperren	Legen Sie fest, ob in den folgenden Fällen ein Admin-Passwort erforderlich ist. - Beim Einstellen des Menüs Administratoreinstellungen - Beim Ändern der Webbrowereinstellung - Beim Verwenden von Updater - Bei Verwendung des Einrichtungsassistenten
Displaysperre	Legen Sie fest, ob der Bildschirm in den folgenden Fällen gesperrt werden soll. - Wenn die Hauptstromversorgung ausgeschaltet und die Stromversorgung wieder eingeschaltet wird - Wenn in den Standby-Status gewechselt wird - Wenn in den Eingangssignal-Wartestatus gewechselt wird - Wenn der Bildschirm des Bedienfelds gesperrt wurde (Siehe Seite 24.) Falls Sie den Bildschirm sperren möchten, legen Sie die Methode zum Entsperren fest.

Sperr Einstellungen

- Schränkt die Bedienung des Monitors und der Fernbedienung ein. (Siehe [Seite 56.](#))
- * Wenn die Taste DISPLAY auf der Fernbedienung länger als 5 Sekunden gedrückt wird, werden die Bildschirmsperre und die Fernbedienungssperre deaktiviert.

Erweitert

Anwendung ausblenden	Aktiviert oder deaktiviert die Verfügbarkeit einiger vorinstallierter Anwendungen des Monitors. Alle eingeschalteten Anwendungen sind dann nicht mehr verfügbar.
USB-Laufwerk aktivieren	Legt fest, ob die Verwendung eines USB-Sticks zulässig ist.
Wählen Sie USB-Port	Geben Sie die Einstellung für die USB-Hub-Verbindung an, wenn der Eingangsmodus geändert wird. (Siehe Seite 13.)
Automatisch	Die Verbindung wird automatisch geändert, wenn der Eingangsmodus umgeschaltet wird.
HOME	Legt die Verbindung zum HOME-Modus dauerhaft fest.
HDMI1/2/3	Legt die Verbindung zum Gerät am TOUCH PANEL-Anschluss dauerhaft fest.
USB-C	Legt die Verbindung zu dem Gerät, das an den USB-Typ-C-Anschluss (für das Touchpanel) angeschlossen ist, dauerhaft fest.
OPTION	Legt die Verbindung zur mit montierter Optionskarte
Refresh-Modus	Legt fest, ob eine Panel-Aktualisierung durchgeführt werden soll, wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus oder im Standby-Status befindet. Restbilder werden durch eine Panel-Aktualisierung reduziert. (In diesem Fall wird der Stromverbrauch steigen.)
Aus	Die Panel-Aktualisierung wird nicht durchgeführt.
Modus 1	Die Panel-Aktualisierung wird durchgeführt, wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus oder im Standby-Status befindet.
Modus 2	Die Panel-Aktualisierung wird durchgeführt, wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus befindet.
Android ausblenden	Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die Startseite nicht angezeigt, und dieser Monitor fungiert als Display für externe Eingänge.

Reset

Setzt alle Einstellungen im Menü "Schutz" auf die Werkseinstellungen zurück.

Einrichtung

Startbildschirmeinstellungen

- Standard-Startbildschirm Die Startseite kann geändert werden.
 Wählen Sie entweder "SHARP IWB Launcher" von Sharp oder die "Standard-Startseite" von Android.
 Wenn die Startseite geändert wird, muss dieser Monitor neu gestartet werden.
- SHARP IWB Launcher Einstellungen Der Netzwerkstatus und die Anzeigeeinstellungen der Raum-Reset-Taste für "SHARP IWB Launcher" können konfiguriert werden.

Human Sensing (mit installiertem Steuerungskit)

- Human Sensing Hiermit wird automatisch der Pegel der Hintergrundbeleuchtung und der Lautstärkepegel in Abhängigkeit davon angepasst, ob die Anwesenheit einer Person vor dem Monitor erkannt wird.
- Auto-Aus Erkennt, wenn keine menschliche Anwesenheit vorliegt, und wenn eine festgelegte Zeit verstrichen ist, wird die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet. Nähert sich eine Person dem Monitor, wechselt dieser automatisch zurück in den Normalbetrieb.
- Die Funktion "Human Sensing" ist deaktiviert. Die Funktion "Human Sensing" ist deaktiviert.
- Custom Erkennt, wenn keine menschliche Anwesenheit vorliegt, und wenn eine festgelegte Zeit verstrichen ist, kehren Bildschirmhelligkeit, Lautstärke und Eingang automatisch zu den Einstellungen zurück, die in "Hintergrundbeleuchtung", "Lautst." und "Eingang Ausw" festgelegt wurden. Wenn die Anwesenheit einer Person erkannt wird, kehren Bildschirmhelligkeit, Lautstärke und Eingang automatisch zu ihren ursprünglichen "aktuellen Einstellungen" zurück.
- Hintergrundbeleuchtung Bei Einstellung auf EIN wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung geändert, wenn der Monitor während der für "Wartezeit" eingestellten Zeitspanne keine menschliche Anwesenheit erkennt.
- Lautst. Bei Einstellung auf EIN ändert die Funktion die Lautstärke, wenn der Monitor während der für "Wartezeit" eingestellten Zeitspanne keine menschliche Anwesenheit erkennt.
- Eingang Ausw Bei Einstellung auf EIN wird das Eingangssignal geändert, wenn der Monitor während der für "Wartezeit" eingestellten Zeitspanne keine menschliche Anwesenheit erkennt.
- Wartezeit Dies ist die Zeitspanne, die der Monitor auf eine menschliche Anwesenheit warten sollte, bevor der in diesem Menü ausgewählte Anwesenheitserkennungsmodus, "Human Sensing" genannt, aktiviert wird.

Klon-Einstellung

- Klon-Einstellung Kopieren Sie die aktuellen Einstellungen dieses Monitors auf einen USB-Stick und übertragen Sie die Einstellungen auf einen anderen Monitor.
- USB Schr. Exportiert die Monitoreinstellungen auf ein angeschlossenes USB-Flashlaufwerk.
 Folgende Einstellungen können kopiert werden: Mit einem Häkchen markierte Elemente werden übernommen.
 Bild, Audio, Eingabe & Ausgabe, Zeitplan, Netzwerk, Schutz, Einrichtung, System
- USB Lesen Liest die auf einen USB-Stick kopierten Einstellungen und überschreibt die Einstellungen auf dem angeschlossenen Display.
 Mit einem Häkchen markierte Elemente werden übernommen.
- Kopieren Starten Leitet den Import oder Export der OSD-Menüereinstellungen ein.

Drucker

- Öffnet die Druckereinstellungen.

Erweitert

- Dieses Menü enthält Einstellungen zum Anpassen einiger Hardwareoptionen des Monitors sowie des Kommunikations- und Identifikationsformats.
- Betriebsanzeige Legt fest, ob die Betriebs-LED leuchtet.
- Touch-Betriebsmodus Wählen Sie den Touch-Modus.
 Diese Einstellung kann nicht konfiguriert werden, wenn dieser Monitor und dieser Computer nicht per USB verbunden sind.
- Auto Der Betrieb erfolgt durch automatische Unterscheidung zwischen Finger- und Pen-Berührung.
- Touchscreen-Modus Der Betrieb erfolgt ohne Unterscheidung zwischen Finger- und Pen-Berührung.
- Maus-Modus Der Betrieb erfolgt im Mausmodus. Der Mauszeiger wird angezeigt.
- Monitor-ID Legt die ID-Nummer fest, die im ID-Modus der Fernbedienung am Monitor verwendet wird. (Siehe [Seite 55](#).)
 Die Monitor-ID wird auch als ID in einem N-Format-Befehl verwendet.

Reset

- Setzt alle Einstellungen im Menü "Einrichtung" auf die Werkseinstellungen zurück.

Anwendung

- Alle Apps Verwaltet die installierten Anwendungen.
- Anwendungskontrolle Legt eine Passwortsperre für jede Anwendung fest.

System

Dieses Menü bietet vielfältige Einstellmöglichkeiten zur Konfiguration verschiedener Aspekte der Monitorfunktionen für individuelle Präferenzen, zur Aktualisierung des Monitors, zum Hinzufügen von Sicherheitsanmeldeinformationen, zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen usw.

Datum & Zeit

- 24-Stunden-Format Legt fest, ob die Uhrzeit im 24-Stunden-Format angezeigt werden soll.
- Automatische Einstellung von Datum & Uhrzeit Legt fest, ob Datum und Uhrzeit automatisch über das Netzwerk eingestellt werden sollen.
- Datum einstellen Legt das Datum fest. Wird angezeigt, wenn "Automatische Einstellung von Datum & Uhrzeit" ausgeschaltet ist.
- Zeit einstellen Legt die Uhrzeit fest. Wird angezeigt, wenn "Automatische Einstellung von Datum & Uhrzeit" ausgeschaltet ist.
- Datumsformat Legt das Anzeigeformat für das Datum fest.
- Zeitzone Legt die Zeitzone fest.

Sprache & Tastatur

- Sprache Legt die Anzeigesprache für den Bildschirm fest.
- Bildschirmtastatur Wählt die Tastatur für die Bildschirmanzeige aus.
 Für die Nutzung der Textumwandlungs- und Vorschlagsfunktionen in Gboard muss dieser Monitor mindestens einmal mit dem Internet verbunden werden.
- Physische Tastatur Wählen Sie das Layout einer angeschlossenen physischen Tastatur aus.

Menüoptionen

System (Fortsetzung)

OSD

Bildschirmdrehung	Wählen Sie die Montagerichtung des Monitors. (PN-LB753/PN-LB653)
	Querformat Horizontale Ausrichtung
	Hochformat Vertikale Ausrichtung
Seitenleiste	Legt fest, ob die Seitenleiste angezeigt werden soll.
Kompass	Legt die Kompass-Einstellungen fest.
	Kompass Legen Sie fest, ob Kompass verwendet werden soll oder nicht.
	Automatisch verkleinern/ ausblenden Konfiguriert die Zeit, bis die Verknüpfung geschlossen wird. Wenn "Always-On" ausgewählt wird, wird die Verknüpfung angezeigt, bis der Schließvorgang ausgeführt wird.
	Anzeige Legen Sie fest, ob der Kompass () angezeigt werden soll oder nicht, wenn die Verknüpfung geschlossen wird.
	Gesten-Interaktion Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird der Kompass durch Gedrückthalten von fünf Fingern auf dem Bildschirm gestartet.

TIPP

- Der Kompass wird nicht erneut angezeigt, wenn "Anzeige" auf "Ausblenden" gesetzt und "Gesten-Interaktion" deaktiviert ist. Wenn Sie den Kompass mit der Einstellung "Ausblenden" verwenden, aktivieren Sie "Gesten-Interaktion".

Logo-Bildschirm	Legt fest, ob der Logo-Bildschirm angezeigt werden soll oder nicht.
Startanimation	Legt fest, ob die Animation beim Einschalten angezeigt werden soll oder nicht.
Hintergrundbild	Legt den Hintergrund der Startseite fest.
	Unterstützte Dateiformate (Dateiendungen): BMP, JPEG (.jpg), PNG
	Max. Auflösung: 3840×2160
	Max. Dateigröße: 16 MB oder weniger
Nachricht herunter fahren	Legt fest, ob beim Ausschalten eine Bestätigungsmeldung angezeigt werden soll oder nicht.

Konten

Fügen Sie Google-Konten hinzu oder verwalten Sie diese.

Speicherplatz

Überprüfen Sie den Nutzungsstatus des internen Speichers dieses Monitors.

System-Update

System-Update	Bestätigt die Firmware-Version und aktualisiert die Firmware.
	Aktuelle Version Zeigt die aktuelle Firmware-Version an.
	Aktualisierung..... Aktualisiert die Monitor-Firmware von einem angeschlossenen USB-Laufwerk, das eine Firmware-Datei enthält. Klicken Sie auf "Prüfen", um das Update zu starten.

Sicherheit

Sicherheit	Dieses Menü bietet Optionen zum Installieren, Anzeigen und Entfernen der digitalen Zertifikate, die für sichere und verschlüsselte Online-Kommunikation verwendet werden.
	Vertrauenswürdige Anmeldedaten Dieses Menü zeigt die für das System und den Benutzer installierten vertrauenswürdigen Anmeldedaten an.
	Nutzeranmeldedaten Zeigt die Nutzeranmeldedaten an.
	Vom Speicher installieren... Installiert eine Datei aus dem angeschlossenen Speicher.
	Anmeldedaten löschen... Löscht alle Anmeldedaten.

Reset

Alle Systemeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Alle zurücksetzen

Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Im HOME-Modus werden lediglich die Einstellungen der werkseitig installierten Software initialisiert.

Über

Zeigt Informationen über diesen Monitor an.

Monitorinformation

Zeigt die Modellbezeichnung, die Seriennummer und die Firmware-Version des Monitors an.

Rechtliche Hinweise

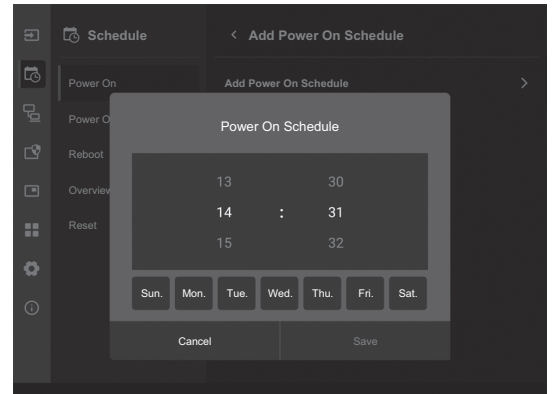
Zeigt die rechtlichen Informationen an.

TIPP

- Wenn die Umgebungslichterkennung eingeschaltet ist, kann die Hintergrundbeleuchtung nicht eingestellt werden.
- Wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, kann die Umgebungslichterkennung nicht eingestellt werden.
- Decken Sie die optionale Sensoreinheit nicht ab, wenn "Umgebungslichterken." aktiviert ist.
- Selbst wenn Sie auf diesem Monitor die Option "Alle zurücksetzen" durchführen, wird das im Erweiterungssteckplatz installierte OPS-Modul nicht zurückgesetzt.
- Die Option "Datum & Zeit" muss eingestellt werden, bevor Zeitpläne hinzugefügt werden können.
- Jeder Zeitplan muss auf ein Intervall von 6 Minuten oder mehr eingestellt werden.
- Es können bis zu 15 verschiedene Zeitpläne erstellt werden.
- Der Stromverbrauch eines mit diesem Anschluss verbundenen Geräts hängt vom jeweiligen USB-Gerät ab.
- Für derartige Anwendungen von Drittanbietern kann nicht garantiert werden, dass sie funktionieren, und sie fallen nicht in den Umfang des Supports und der Garantie.
- Überprüfen Sie vor der Installation einer Anwendung immer die Authentizität und Sicherheit. Einige Anwendungen können den Betrieb anderer Anwendungen und dieses Monitors beeinträchtigen. Virusinfektionen oder Datenbeschädigung, -fälschung oder -diebstahl sind möglich.
- Die Auswahl der Einstellungen wird beim Ausschalten am Hauptnetzschalter dieses Monitors auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.
- Die Stummeinstellung wird in den folgenden Fällen beendet:
 - Wenn der Hauptnetzschalter aus-/eingeschaltet wird
 - Wenn mit der Taste POWER aus-/eingeschaltet wird
 - Rückkehr des Geräts aus dem Energiesparmodus
 - Wenn der "Audiomodus" geändert wird
 - Wenn die Lautstärke mit der Fernbedienung oder den Gerätetasten geändert wird
- Diese Funktion funktioniert je nach Anwendung oder MediaPlayer-Inhalt möglicherweise nicht.
- Verbinden Sie beim Durchführen eines "Systemupdate" einen USB-Stick mit dem USB Buchse für den HOME-Modus.
- Nach dem Aktualisieren des Systems auf die neueste Version kann eine frühere Version nicht wiederhergestellt werden.
- Wenn der Monitor über ein Netzwerk gesteuert wird, gelten die folgenden Nutzungsbeschränkungen.
 - Nach dem Ein- oder Ausschalten muss mindestens 2 Minuten gewartet werden, bevor die nächste Steuerung durchgeführt werden kann.
 - Die Monitorsteuerung über die Netzwerkverbindung wird unterbrochen, wenn der Modus auf "vernetzen Bereitschaftsbetrieb" wechselt, sodass eine erneute Verbindung erforderlich ist.
 - Bevor Sie die Stromversorgung des Monitors über "Verwenden Sie ein sicheres Protokoll für die Authentifizierung" steuern, müssen Sie "Modus" auf "Normal" einstellen.
- "Klon-Einstellung" funktioniert zwischen Produkten mit demselben Modellnamen und derselben Firmware-Version.

■ Zeitplan

Sie können die Zeit einstellen, zu der der Monitor ein- und ausgeschaltet wird. Zeigen Sie zunächst "Zeitplan" aus dem Menü "Administratoreinstellungen" an. (Siehe [Seite 48](#).)



Einschalten zu einer bestimmten Zeit

1. Berühren Sie unter "Einschalten" die Option "Fügen Sie den Zeitplan des Einschaltens hinzu".
2. Wählen Sie die gewünschte Uhrzeitangabe aus.
3. Tippen Sie auf den Wochentag, den Sie festlegen möchten.
4. Berühren Sie "Speichern".

Ausschalten zu einer bestimmten Zeit

1. Berühren Sie unter "Ausschalten" die Option "Fügen Sie den Zeitplan des Ausschaltens hinzu".
2. Wählen Sie die gewünschte Uhrzeitangabe aus.
3. Tippen Sie auf den Wochentag, den Sie festlegen möchten.
4. Berühren Sie "Speichern".

Neustart zu einer bestimmten Zeit

1. Berühren Sie unter "Neustart" die Option "Fügen Sie den Zeitplan des Neustarts hinzu".
2. Wählen Sie die gewünschte Uhrzeitangabe aus.
3. Berühren Sie "Speichern".

Das Android-System kann zum angegebenen Zeitpunkt neu gestartet werden.

Anzeigen einer Liste der eingestellten Zeitpläne

1. Berühren Sie unter "Zeitplan" die Option "Übersicht".
 2. Berühren Sie den Zeitplan, den Sie ändern möchten.
- Wenn Sie die Uhrzeit usw. ändern oder einen Zeitplan löschen möchten, können Sie dies auf dem Detailbildschirm erledigen.

TIPP

- Wenn die geplanten Einstellungen konfiguriert sind, blinkt die Betriebsanzeige im Standby-Status grün und orange.

HINWEIS

- Schalten Sie den Hauptschalter nach Einstellung der Funktion Zeitplan nicht ab.
- "Datum & Zeit/Zeit einstellen" muss vor dem Festlegen des Zeitplans vorgenommen werden. (Siehe [Seite 51](#).)
- Jeder Zeitplan muss auf ein Intervall von 6 Minuten oder mehr eingestellt werden.
- Es können bis zu 15 verschiedene Zeitpläne erstellt werden.
- Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten, muss das Android-System einmal täglich neu gestartet werden.

■ Über Fernbedienungsnummern

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

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

TIPP

- Für die Fernbedienung stehen die Werte 0 bis 25 zur Verfügung.
- Wenn Sie schwach gewordene Batterien der Fernbedienung austauschen, wird die Nummer auf der Fernbedienung möglicherweise auf 0 zurückgesetzt.

Legen der Fernbedienungsnummer am Monitor

Dies wird im Menü "Administratoreinstellungen" unter der "Monitor-ID" eingestellt. (Siehe [Seite 51.](#))

Überprüfen der Fernbedienungsnummer

1. **Während Sie die Taste REMOTE ID SET auf der Fernbedienung gedrückt halten, drücken Sie die Ziffern für die Fernbedienungsnummer.**
 - Die einstellbare Zahl liegt zwischen 0 und 25. Geben Sie die Zahlen ohne Leerzeichen ein.
 - Bei Einstellung auf "0" können alle Displays unabhängig von der Fernbedienungsnummer auf der Displayseite bedient werden.
2. **Lassen Sie die Taste REMOTE ID SET los.**
Die Fernbedienungsnummer ist auf der Fernbedienung eingestellt.

Überprüfen der Fernbedienungsnummer

1. **Drücken Sie die Taste REMOTE ID SET auf der Fernbedienung.**
Die Fernbedienungsnummer erscheint auf dem Monitor.
Erscheint sie in Rot, stimmen die Fernbedienungsnummern auf diesem Monitor und der Fernbedienung überein.
Erscheint sie in Weiß, stimmen die Fernbedienungsnummern nicht überein.

TIPP

- Um die Fernbedienungsnummer auf der Fernbedienungssseite zu deaktivieren, halten Sie die Taste REMOTE ID CLEAR länger als 5 Sekunden gedrückt.

■ Sicherheitseinstellungen

Jeder kann diesen Monitor über die Fernbedienung oder die Tasten auf dem Bedienfeld des Hauptgeräts bedienen. Durch Einstellen der Sicherheit und Sperren des Geräts können Sie verhindern, dass unbefugte Personen das Gerät benutzen oder dessen Einstellungen ändern.

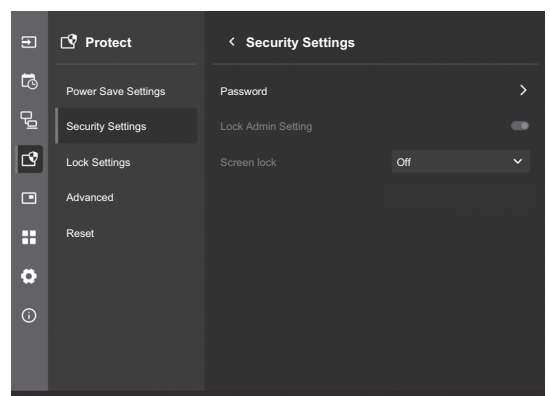
Einstellen des Gerätepassworts

Legen Sie bei Bedarf ein Passwort fest. (Siehe [Seite 50.](#))

Bedienen Sie ihn über das Menü "Administratoreinstellungen".

Wenn der Monitor zum ersten Mal verwendet wird, wird der Bildschirm zum Einrichten eines Passworts angezeigt. Geben Sie das Administratorpasswort über die Bildschirmtastatur ein. Sie können auch eine externe USB-Tastatur oder die Zifferntasten auf der Fernbedienung verwenden.

1. **Wählen Sie "Schutz" → "Sicherheitseinst." → "Passwort".**
2. **Geben Sie das Administrator-Passwort ein und drücken Sie "OK".**
Sie können nun jeden Punkt unter "Sicherheitseinst." einstellen.
3. **Um das Passwort zu ändern, drücken Sie "Administrator-Passwort ändern" und geben Sie das aktuelle Passwort unter "Aktuelles Kennwort" ein.**
4. **Geben Sie ein neues Passwort unter "Neues Kennwort" ein und wiederholen Sie es unter "Kennwort bestätigen".**
Das neue Passwort wird gespeichert.



Menüoptionen

Aktivieren der Sicherheit mit einem Passwort

1. Wählen Sie **“Schutz”** → **“Sicherheitseinst.”** → **“Admin-Einstellung sperren”**.

2. **“Admin-Einstellung sperren”** ist auf EIN gesetzt.

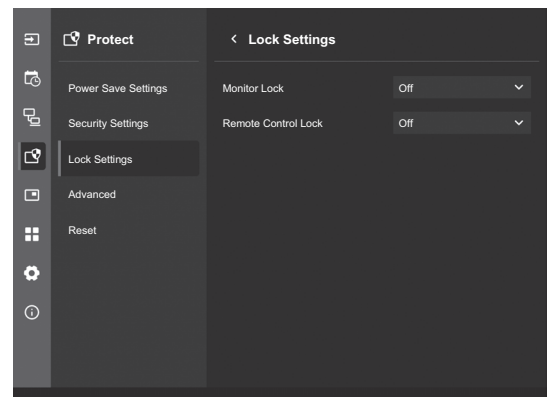
“Admin-Einstellung sperren” ist aktiviert.

TIPP

- Um auf das Menü **“Administratoreinstellungen”** zuzugreifen, müssen Sie das Administrator-Passwort eingeben. Bewahren Sie Ihr Passwort sicher auf, damit Sie es nicht vergessen.
- Die Bildschirmsperre erfordert ein Muster oder ein Kennwort. Bewahren Sie Ihr Muster oder Kennwort sicher auf, damit Sie es nicht vergessen. (Siehe [Seite 50.](#))

Einschränkung der Bedienung des Monitors und der Fernbedienung

Die Bedienung des Monitors und der Fernbedienung kann eingeschränkt werden. (Siehe [Seite 50.](#))



Sperre Bildschirm

Die Bedienung des Monitors kann eingeschränkt werden.

1. Wählen Sie **“Schutz”** → **“Sperr Einstellungen”** → **“Sperre Bildschirm”**.

2. Wählen Sie den wirksamen Bereich der Sperre aus.

- Aus Aktiviert den Betrieb.
- Alle Tasten Sperrt den Betrieb der Monitortasten.
- Touch Sperrt die Touch-Bedienung.
- Alle Tasten & Touch... Sperrt die Monitortasten und den Betrieb durch Berühren.

3. Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.

Schließen Sie das Menü.

Sperre Fernbedienung

Die Tastenbedienung über die Fernbedienung kann eingeschränkt werden.

1. Wählen Sie **“Schutz”** → **“Sperr Einstellungen”** → **“Sperre Fernbedienung”**.

2. Wählen Sie den wirksamen Bereich der Sperre aus.

- Aus Aktiviert den Betrieb.
- Alle Tasten Sperrt den Betrieb der Fernbedienungstasten.
- Außer Power & Lautstärke... Sperrt den gesamten Betrieb außer den Funktionen EIN-/AUSSCHALTEN und LAUTSTÄRKE +/-.

3. Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, berühren Sie den Bildschirm an einer beliebigen Stelle außerhalb des Menüs.

Schließen Sie das Menü.

Entsperren

Wenn die Taste **DISPLAY** auf der Fernbedienung länger als 5 Sekunden gedrückt wird, werden die Bildschirmsperre und die Fernbedienungssperre deaktiviert.

Fehlerbehebung

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

■ Anzeige und Audio

Kein Bild oder kein Ton.

- Die Betriebs-LED leuchtet nicht.
 - Wird dieser Monitor mit Strom versorgt?
 - Ist das Netzkabel angeschlossen? (Siehe [Seite 14.](#))
 - Ist der Hauptnetzschalter ausgeschaltet? (Siehe [Seite 18.](#))
- Die Betriebs-LED leuchtet rot.
 - Der Monitor ist im Ruhemodus. Schalten Sie den Monitor ein. (Siehe [Seite 18.](#))
- Die Betriebs-LED blinkt grün.
- Die Betriebs-LED leuchtet orange.
- Die Betriebs-LED blinkt orange.
 - Es liegt kein Eingangssignal vor.
 - Wurde ein Eingabemodus ausgewählt, der geeignet ist für den Eingangsanschluss, an dem das Kabel angeschlossen ist? (Siehe [Seite 23](#) und [Seite 26.](#))
 - Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist: funktioniert das externe Gerät (Wiedergabe)?
- Einige Störgeräusche von außen können den Betrieb stören. Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus und nach mindestens 5 Sekunden wieder ein.

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?
- Ist die Audioausgabe richtig eingestellt?
- Überprüfen Sie, dass die verbundenen Geräte Audiosignale unterstützen.
- Ist ein USB-Lautsprecher oder Bluetooth-Lautsprecher angeschlossen?
- Ist Stummschaltung bei STILL ON auf ON gestellt?

Instabiles Bild.

- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel.

Die Videodaten vom HDMI-Eingangsanschluss werden nicht ordnungsgemäß angezeigt.

- Unterstützt das HDMI-Kabel 4K und entspricht es dem HDMI-Standard? Der Monitor funktioniert nur mit Kabeln, die dem Standard entsprechen.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe [Seite 62](#) und [Seite 63.](#))
- Wenn das angeschlossene Gerät 4K nicht unterstützt, stellen Sie "HDMI-Modus" auf "Modus 2".

Die Videodaten vom USB-Typ-C werden nicht korrekt angezeigt.

- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe [Seite 62](#) und [Seite 63.](#))
- Dieser Monitor wurde nur für den Betrieb mit Quellgeräten getestet, die ein internes DisplayPort-Signal mit vier Leitungen unterstützen, sowie mit USB-C-Kabeln.
Wenn Sie also ein Quellgerät oder ein USB-C-Kabel für ein zweispuriges Signal verwenden, funktioniert der Monitor möglicherweise nicht einwandfrei.
Wenn der Monitor nicht funktioniert, verwenden Sie ein Gerät oder Kabel, das Vier-Leitung-Kompatibilität unterstützt.

Der Bildschirm ist dunkel.

- Wenn die Innentemperatur des Monitors zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch reduziert, um eine weitere Erhitzung zu vermeiden.
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.

Der Eingang wird automatisch umgeschaltet.

- Wenn "Auto (Eingang)" auf "Letztes Signal" gesetzt ist, wechselt der Eingangsmodus automatisch zu diesem Anschluss, wenn ein Videosignal in den Eingangsanschluss eingespeist wird.
Aus diesem Grund kann sich der Eingangsmodus ändern, wenn der Computer aus dem System-Standby-Modus aufwacht.
- Wenn "Auto (Eingang)" auf einen anderen Wert als "Keine" eingestellt ist und das Signal für den ausgewählten Eingang verloren ist und ein Signal an einem anderen Eingangsanschluss erkannt wird, wechselt der Eingang automatisch zu diesem Anschluss.
Der Eingang kann in folgenden Fällen umgeschaltet werden:
 - Wenn sich ein computer im Standby-Status befindet.
 - Wenn ein Videospiel durch ein Abspielgerät gestoppt wurde.
- Ist "HDMI CEC Link" auf EIN gestellt? (Siehe [Seite 48.](#))

Auf dem Bildschirm sind Punkte zu sehen, die nicht leuchten oder dauerhaft leuchten.

- Dies liegt an den Eigenschaften des LCD-Bildschirms und ist kein Defekt.
Bei der Herstellung des LCD-Panels dieses Monitors wurde Präzisionstechnologie eingesetzt. Trotzdem können einzelne Punkte am Bildschirm überhaupt nicht leuchten oder ständig leuchten.

Fehlerbehebung

Die Helligkeit des Bildschirms ist ungleichmäßig. Die Farben des Bildschirms sind ungleichmäßig.

- Dies liegt an den Eigenschaften des LCD-Bildschirms und ist kein Defekt.
Je nach Betrachtungswinkel kann es zu unregelmäßiger Darstellung der Farben oder der Helligkeit kommen.

Bildschatten

- Dies liegt an den Eigenschaften des LCD-Bildschirms und ist kein Defekt.
Lassen Sie niemals ein Standbild über längere Zeit hinweg anzeigen, da dies Bildrückstände zur Folge haben könnte. Der Bildschatteneffekt kann durch die Anzeige von bewegten Bildern oder Videos allmählich verringert werden. Wenn jedoch dasselbe Bild über einen längeren Zeitraum angezeigt wird, kann der Bildschatteneffekt dauerhaft werden.

■ Bedienung

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 16.](#))
- Sind Fernbedienungsvorgänge eingeschränkt? (Siehe [Seite 56.](#))
- Stimmen die Nummern auf Fernbedienung und Monitor überein? (Siehe [Seite 55.](#))

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

- Ist "HDMI CEC Link" unter "Eingabe & Ausgabe" im Menü "Administratoreinstellungen" auf EIN gestellt? (Siehe [Seite 48.](#))
- Schalten Sie auf einen anderen Eingangsmodus um und versuchen Sie erneut, den Eingangsmodus auf HDMI zu schalten.

Die Tasten reagieren nicht.

- Einige Störgeräusche von außen können den Betrieb stören. Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus und nach mindestens 5 Sekunden wieder ein.

Kann nicht über RS-232C gesteuert werden.

- Ist das RS-232C-Kabel (Crossover-Typ) richtig angeschlossen? (Siehe [Seite 13.](#))

Kann nicht über LAN gesteuert werden.

- Ist das LAN-Kabel richtig angeschlossen? (Siehe [Seite 13.](#))
- Sind die LAN-Einstellungen korrekt konfiguriert?
- Ist "Monitorsteuerung" eingeschaltet? (Siehe [Seite 49.](#))
- Sind "Nutzername", "Passwort" und "Port" korrekt?

■ Touchpanel

Das Touch-Panel reagiert nicht.

- Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?
- Werden mitgelieferte Touch-Pens verwendet?
- Haftet irgendetwas am Bildschirm an?
Wenn auf dem Bildschirm irgendetwas anhaftet, kann dies eine korrekte Funktion verhindern.

Die Reaktion des Touch-Panel ist langsam.

Gewisse Teile des Bildschirms reagieren nicht.

Es wird eine andere Stelle berührt.

- Wurde der Bildschirm direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen starken Lichtquelle ausgesetzt? Das Touch-Panel verwendet Infrarotstrahlen und kann fehlerhaft arbeiten.
- Ist zwischen dem Infrarot-Sender/Empfänger und dem Touch-Pen oder Ihrem Finger ein Hindernis vorhanden? Durch ein Hindernis kann ein fehlerhafter Betrieb verursacht werden. Falls die Finger oder Ärmel zu nahe am Bildschirm sind, ist ein richtiger Betrieb nicht möglich.
- Ist der Infrarot-Sender/Empfänger verschmutzt? Entfernen Sie die Verschmutzung mit einem weichen Tuch.
- Falls das Touch-Panel mit einer kleinen Spitze von ungefähr 2 mm x 2 mm bedient wird, kann die Berührung mit Infrarotstrahlen nicht erfasst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.
- Berühren Sie beim Einschalten des Monitors nicht das Touch-Panel. Falls das Touch-Panel berührt wird, kann ein Fehler des Infrarot-Sender/Empfängers ausgelöst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.
- Stellen Sie die Bildschirmgröße auf "Breitb" ein. (Siehe [Seite 28.](#))
- Gibt es Störungen durch einen anderen Bildschirm? Eine veränderte Anordnung oder Ausrichtung kann das Problem beheben.

Falsche Berührung.

- Wenn die Anzeigeauflösung und die Desktop-Auflösung unterschiedlich sind (z. B. empfängt dieser Monitor ein 16:9 Signal, während der Desktop ein 4:3 Seitenverhältnis mit schwarzen Streifen links und rechts anzeigt), funktioniert ggf. die Berührungsfunktion nicht richtig. Wenn die Bildschirmgröße über die Funktion GRÖSSE dieses Problem nicht beseitigt, versuchen Sie es mit einer 16:9 Desktop-Auflösung am angeschlossenen Gerät.
- Wenn der Monitor im Hochformat verwendet wird, stimmt die Touch-Position möglicherweise nicht mit einem anderen Betriebssystem als Windows überein. (PN-LB753/PN-LB653)

■ Sonstiges

Der Monitor erzeugt knackende Geräusche.

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

Die Betriebs-LED blinkt rot.

- Wenn die Innentemperatur des Monitors zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch reduziert, um überhitzungsbedingte Probleme zu vermeiden. Sollte die Helligkeit aufgrund abnormaler Temperatur absinken, blinkt die Betriebsanzeige rot und blinkt auch dann rot weiter, wenn das Gerät in den Standby-Status wechselt.
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.
 - Wenn der Monitor auf Grund eines Temperaturanstiegs in den Standby-Status wechselt, so schalten Sie ihn bitte aus und wieder ein, um die normale Darstellung wieder aufzurufen. Wurde die Ursache für den Temperaturanstieg allerdings nicht beseitigt, wird der Monitor wahrscheinlich bald wieder in den Standby-Status wechseln. (Siehe [Seite 7.](#))
 - Prüfen Sie, ob der Monitor an einem Platz aufgestellt wurde, an dem es zu einem raschen Temperaturanstieg kommen kann. Die Innentemperatur steigt schnell an, wenn die Lüftungsschlitze am Monitor blockiert sind.
 - Die Innentemperatur steigt auch sehr schnell an, wenn sich Staub im Inneren des Monitors oder an den Lüftungsschlitzen angesammelt hat. Entfernen Sie diesen Staub nach Möglichkeit. Fragen Sie Ihren SHARP-Händler, wie Sie den Staub im Geräteinneren am besten entfernen.

Aus dem Lautsprecher ertönt kein Ton.

Das Mikrofon kann nicht verwendet werden.

Die Webkamera kann nicht verwendet werden.

- Überprüfen Sie, ob ein anderes Gerät über USB oder Bluetooth verbunden ist.
- Sind mehrere ähnliche Geräte verbunden, werden sie in folgender Reihenfolge verwendet:
USB > Bluetooth (nur Lautsprecher) > HDMI (ARC) (nur Lautsprecher) > Intern (nur Lautsprecher)
- Entfernen Sie unnötige Geräte.
- Das Mikrofon des Bluetooth-Kopfhörers kann nicht verwendet werden. Dieser Monitor unterstützt HSP/HFP nicht.
- Verwendet eine andere Anwendung dieses Gerät? Möglicherweise funktioniert das Gerät nicht, wenn gleichzeitig mehrere Anwendungen ausgeführt werden. Schließen Sie in diesem Fall die Anwendung.
- Wechseln Sie während der Nutzung des Geräts nicht den Eingangsmodus. Die Verbindung ändert sich gemäß der Umschaltung des Eingangsmodus, weshalb Lautsprecher, Mikrofon oder Kamera ggf. nicht ordnungsgemäß erkannt werden und möglicherweise nicht ausgeführt werden.
In diesem Fall, diesen Monitor oder dieses Gerät aus- und dann wieder einschalten.

Das Bluetooth-Gerät kann nicht verbunden werden.

Die Verbindung mit dem Bluetooth-Gerät wurde unterbrochen.

- Verbinden Sie das USB-Verlängerungskabel (handelsüblich) mit der USB Buchse für den HOME-Modus und verbinden Sie den Drahtlos-Adapter (im Lieferumfang enthalten) mit dem USB-Verlängerungskabel (handelsüblich). Den Drahtlos-Adapter (im Lieferumfang enthalten) so platzieren, dass er von der Vorderseite dieses Monitors sichtbar ist.

Der USB-Hub kann nicht verwendet werden.

- Ist "USB-Laufwerk aktivieren" auf "Auf" und "Wählen Sie USB-Port" unter "Erweitert" von "Schutz" in "Administratoreinstellungen" auf "Auto" eingestellt?
- Ist "USB-Stromvers." in "Stromspareinst." unter "Schutz" in den "Administratoreinstellungen" auf "Auto" eingestellt?

Technische Daten

■Produktspezifikationen

Modell	PN-LB863		PN-LB753	PN-LB653
LCD-Komponente	86"-Klasse (217,4 cm in der Diagonale), TFT LCD		75"-Klasse (189,3 cm in der Diagonale), TFT LCD	65"-Klasse (163,9 cm in der Diagonale), TFT LCD
Max. Auflösung (Pixel)	3840 x 2160			
Max. Farben	Ca. 1,07 Milliarden Farben			
Pixelbreite	0,494 mm (H) x 0,494 mm (V)		0,43 mm (H) x 0,43 mm (V)	0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)
Helligkeit (üblicherweise)	500 cd/m ² *1			
Kontrastverhältnis (üblicherweise)	1200 : 1		1500 : 1	
Betrachtungswinkel	178° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)			
Aktive Bildschirmfläche (mm)	1895,04 (B) x 1065,96 (H)		1650,24 (B) x 928,26 (H)	1428,48 (B) x 803,52 (H)
Reaktionsgeschwindigkeit (Standardwert)	8 ms (Grau zu Grau, Durchschn.)			
Plug & Play	VESA DDC2B			
Eingangsanschlüsse	Video / Audio	HDMI x 3 USB-Typ-C x 1: Wird auch für Touchpanel verwendet		
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1		
	Für Steuerungskit	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1		
Ausgangsanschlüsse	Video / Audio	HDMI x 1: Unterstützt Mirroring-Ausgabe und MST-Ausgabe für DisplayPort-Alt-Modus-Eingang.		
	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1		
USB Buchse	USB 3.0 Typ-A x 2 / USB 3.0 Typ-C x 1 / USB 2.0 Typ-A x 2			
LAN-Anschluss	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 2 (IEEE 802.1X-konform)			
System	Betriebssystem	Android 14		
	CPU	Arm Cortex-A73-Prozessor x 4, Cortex-A53-Prozessor x 4		
	Speicherort	8 GB		
	Speicher	64 GB		
WLAN	IEEE802.11ax/ac/n/a/g/b Verschlüsselungsmodus: WPA/WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA/WPA2/WPA3-Enterprise			
Bluetooth	5.3-konform Unterstützte Protokolle: A2DP, AVRCP, GATT, HID			
Erweiterungssteckplatz	18 V, 3,6 A (Stromversorgung erfolgt, wenn die Funktionen mit einer optionalen Komponente erweitert werden)			
Lautsprecherausgang	15 W + 15 W			
Touch-Panel	Touch-Technologie	Die Erfassung wird durch Infrarot blockiert		
	Computer-Stecker	USB 3.0 Typ-B x 1 / USB-Typ-C x 1: Wird auch für Video und Audio verwendet		
Leistungsbedarf	AC 100 V - 240 V, 5,8 A–2,4 A, 50/60 Hz		AC 100 V - 240 V, 4,7 A–2,0 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 4,2 A–1,8 A, 50/60 Hz
Betriebstemperatur*2*3	5 °C bis 35 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit*3	20 % bis 80 % (Keine Kondensation)			
Lagertemperatur	–20 °C bis 60 °C			
Lagerfeuchte	10 % bis 80 % (Keine Kondensation)			
Stromverbrauch*4 (Vernetzen Bereitschaftsbetrieb*5 / Bereitschaftszustand*6 / Aus-Zustand)	245 W (2,0 W/0,5 W/0,0 W)		170 W (2,0 W/0,5 W/0,0 W)	140 W (2,0 W/0,5 W/0,0 W)
Abmessungen (ohne Vorsprünge) (mm)	Ca. 1954 (B) x 87 (T) x 1125 (H)		Ca. 1708 (B) x 87 (T) x 987 (H)	Ca. 1487 (B) x 87 (T) x 862 (H)
Gewicht (kg)	Ca. 60		Ca. 48	Ca. 35

*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.
Helligkeit des Produkts: 450 cd/m²

*2 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.

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

*4 Werkseinstellung. (Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist.)

*5 Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist. Standby-Zeit bis zum Übergang in den vernetzten Bereitschaftsbetrieb: Ca. 60 Sek. (Einstellung zum Zeitpunkt der Auslieferung ab Werk).

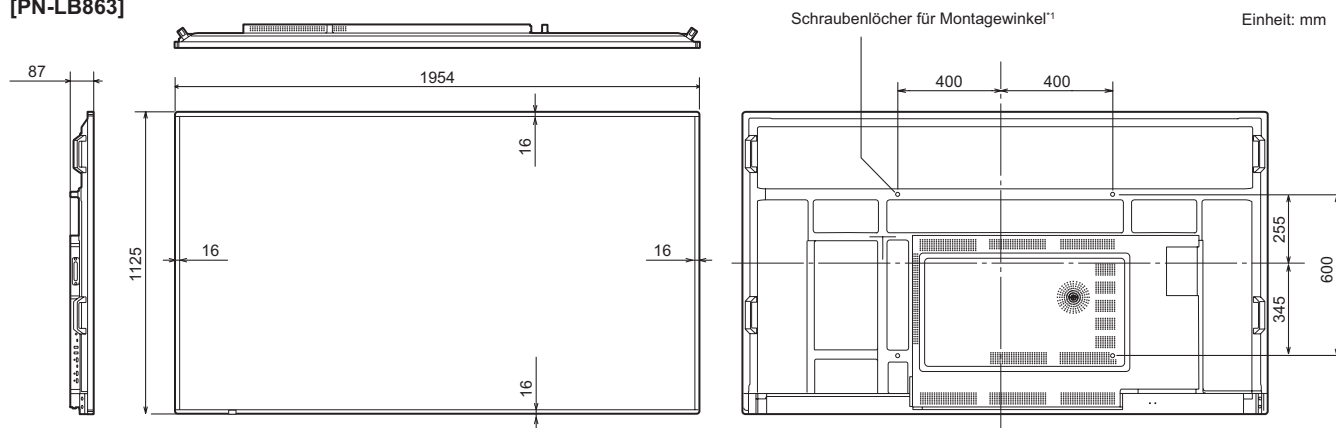
*6 Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist. Standby-Zeit bis zum Übergang in den Bereitschaftszustand: Ca. 60 Sek. (Einstellung zum Zeitpunkt der Auslieferung ab Werk).

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.

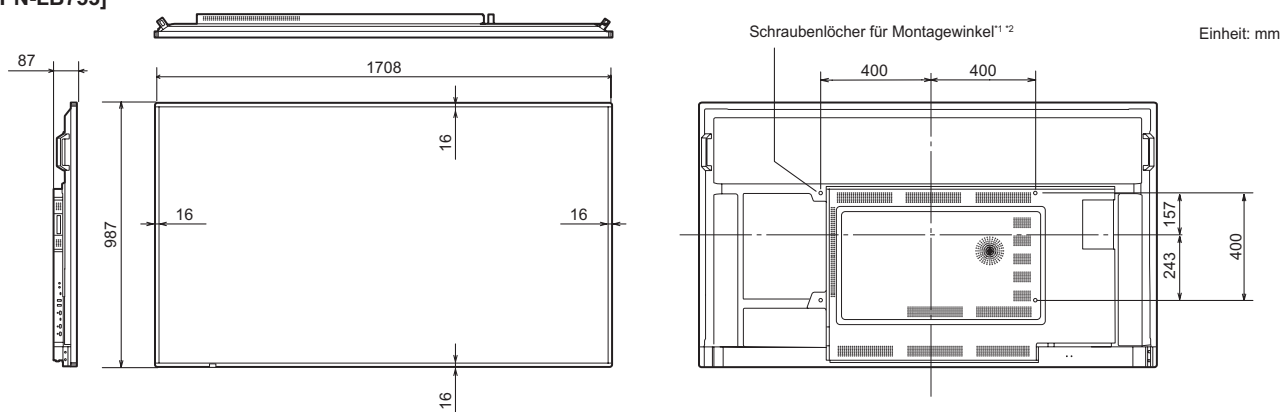
■ Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.

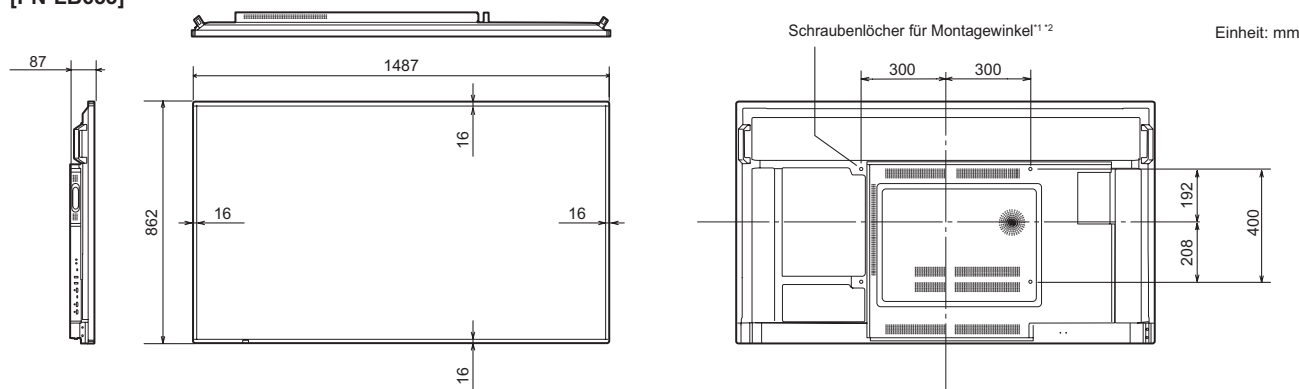
[PN-LB863]



[PN-LB753]



[PN-LB653]



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

SHARP empfiehlt die Verwendung von M8 Schrauben.

Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 15 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube und das Loch sollten mit über 10 mm Gewindetiefe zusammenkommen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

*2 Wenn der Monitor vertikal installiert wird, befinden sich die Schraubenlöcher nicht in der Mitte des Monitors. Überprüfen Sie die Positionen, bevor Sie die Halterung befestigen.

Technische Daten

■DDC (Plug & 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.

■Kompatible Signalzeitsteuerung (PC)

Bildschirmauflösung		Vsync	HDMI		USB-C
			Mode1	Mode2	
VESA	640 × 480	60Hz	Ja	Ja	Ja
	800 × 600	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1024 × 768	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 960	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 1024	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1440 × 900	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1680 × 1050	60Hz	Ja	Ja	Ja
Breit	1280 × 720	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1920 × 1080	60Hz	Ja	Ja	Ja
	3840 × 2160	24Hz	Ja	Ja	Ja
		25Hz	Ja	Ja	Ja
		30Hz	Ja	Ja	Ja
		50Hz	Ja	-	Ja
		60Hz	Ja	-	Ja
	4096 × 2160 ^{*1}	24Hz	Ja	Ja	Ja
		25Hz	Ja	-	Ja
		30Hz	Ja	-	Ja
		50Hz	Ja	-	Ja
		60Hz	Ja	-	Ja
US TEXT	720 × 400	70Hz	Ja	Ja	Ja

*1 Zeigt ein reduziertes Bild an, außer bei "1:1". Bei "1:1" wird das Bild zuerst auf die Größe des Anzeigefeldes verkleinert und dann angezeigt.

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

■Kompatible Signalzeitsteuerung (AV)

Bildschirmauflösung	Frequenz	HDMI	
		Mode1	Mode2
4096 × 2160p	24Hz	Ja	Ja
	25Hz	Ja	-
	30Hz	Ja	-
	50Hz	Ja	-
	59,94Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
3840 × 2160p	24Hz	Ja	Ja
	25Hz	Ja	Ja
	30Hz	Ja	Ja
	50Hz	Ja	-
	59,94Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
1920 × 1080p	24Hz	Ja	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	Ja
	60Hz	Ja	Ja
720 (1440) × 576i	50Hz	Ja	Ja
720 (1440) × 480i	59,94Hz	Ja	Ja
	60Hz	Ja	Ja

■Kanäle, die mit WLAN verwendet werden können (Europa)

Standard	Kanal	Frequenzbereich
IEEE802.11b/g/n/ax	1–13 Kanäle	2412–2472 MHz
IEEE802.11a/n/ac/ax	36/38/40/42/44/46/48 Kanäle	5180–5240 MHz
	52/54/56/58/60/62/64 Kanäle	5260–5320 MHz
	100/102/104/106/108/110/112/116/118/120/122/124/126/128/132/134/136/140 Kanäle	5500–5700 MHz

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

■Kanäle, die mit WLAN verwendet werden können (Asien/Pazifik)

Standard	Kanal	Frequenzbereich
IEEE802.11b/g/n/ax	1–13 Kanäle	2412–2472 MHz
IEEE802.11a/n/ac/ax	36/38/40/42/44/46/48 Kanäle	5180–5240 MHz
	52/54/56/58/60/62/64 Kanäle	5260–5320 MHz

- 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.

About the MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual license included in this product

1. MPEG AVC

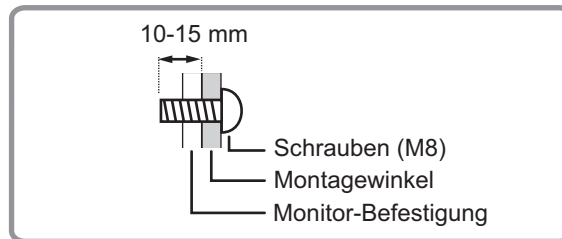
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

2. MPEG-4 Visual

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NONCOMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

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

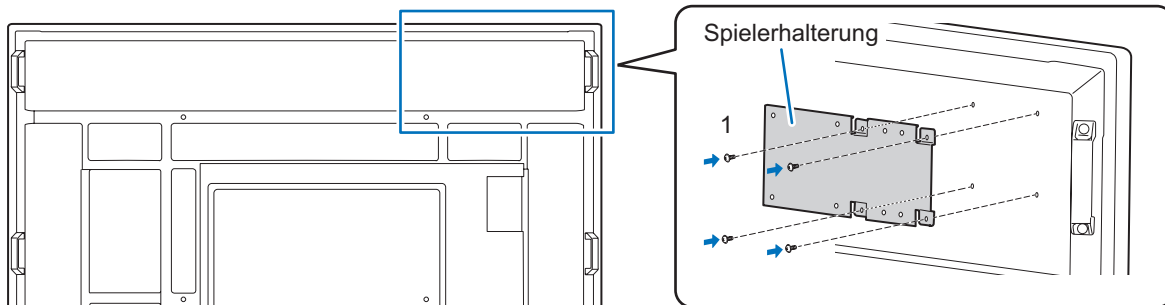
- Für das Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors müssen mindestens 3 Personen zur Verfügung stehen. (PN-LB863: mindestens 4 Personen.)
- Verwenden Sie dazu eine Wandhalterung, die für die Befestigung des Monitors geeignet ist.
- Dieser Monitor wurde für die Befestigung an einer Betonwand oder an einer Betonsäule gebaut. Vor der Aufstellung des Monitors kann es notwendig sein, Wände, die aus bestimmten Materialien (z.B. Gips, dünnem Kunststoff usw.) bestehen, entsprechend zu verstärken.
- Der Monitor und der Befestigungswinkel dürfen nur an einer Wand montiert werden, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann. Wählen Sie das für Material und Wandstruktur jeweils am besten geeignete Befestigungsverfahren aus.
- Um einen VESA-konformen Montagewinkel anzubringen, verwenden Sie M8-Schrauben, die 10 mm bis 15 mm länger als die Dicke des Montagewinkels sind.



- Verwenden Sie keinen Schlag- oder Akkuschrauber.
- Halten Sie den Monitor zum Transportieren an den Griffen und um das Hauptgerät herum fest. Fassen Sie nicht den Bildschirm oder die Bedienelemente an. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.
- Überprüfen Sie nach der Befestigung des Monitors sorgfältig, dass der Monitor sicher befestigt ist und sich auf keinen Fall von der Wand oder der Befestigungsvorrichtung lösen kann.
- Verwenden Sie für die Installation nur die Schraubenlöcher für Montagewinkel auf der Rückseite des Monitors.
- Wenn 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.

■ Befestigung der Spielerhalterung

Befestigen Sie die Spielerhalterung beim Anschluss eines optionalen Controllers.



1. Befestigen Sie die Spielerhalterung mit der Spielerhalterungsschraube (M4x6) (im Lieferumfang enthaltene) (x4).

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

■ Installation der Optionskarte

In einem Erweiterungssteckplatz können Optionskarten installiert werden, die der Open Pluggable Specification (OPS) entsprechen.

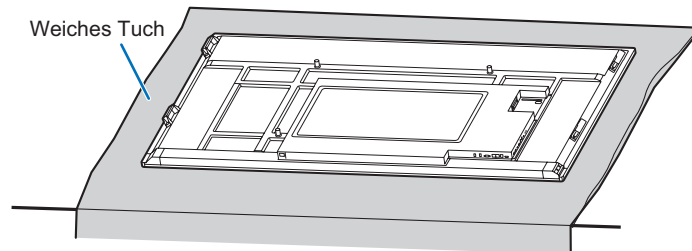
HINWEIS

- Wenn bereits Kabel angeschlossen sind, trennen Sie diese alle.
- Stellen Sie sicher, dass die Optionskarte in richtiger Ausrichtung in den Schlitz eingeführt wird.
- Wenden Sie auf die Optionskarte nicht zu viel Kraft an, bevor diese nicht mit den Schrauben befestigt ist.
- Befestigen Sie die optionale Karte sicher an ihrem Platz. Andernfalls könnte sie herunterfallen und Personen verletzen.
- Bewahren Sie die Abdeckung des Erweiterungssteckplatzes und die Schrauben auf, nachdem Sie sie entfernt haben.

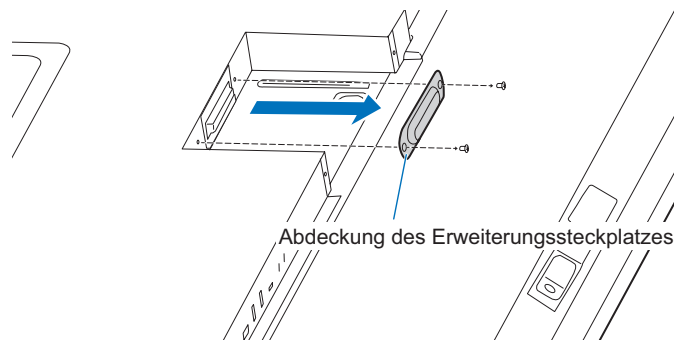
TIPP

- Wenn Sie weitere Informationen über Optionskarten wünschen, wenden Sie sich an Ihren Händler.

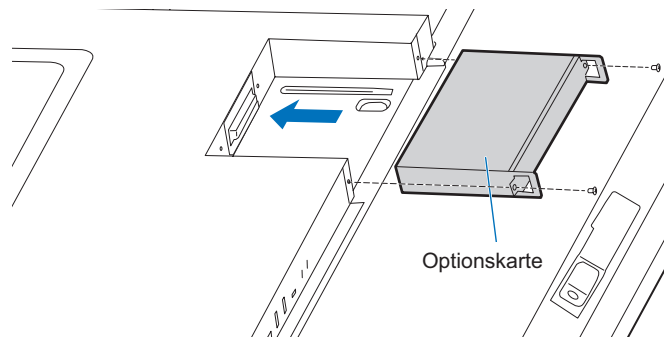
1. Breiten Sie ein dickes, weiches Tuch (Decke usw.), das eine Beschädigung des LCD-Bildschirms verhindert, auf einer stabilen, ebenen Oberfläche aus, auf der der gesamte Monitor abgelegt werden kann, und legen Sie den Monitor mit dem LCD-Bildschirm nach unten auf das Tuch.



2. Entfernen Sie die Schrauben (×2), mit denen die an diesem Gerät angebrachte Erweiterungssteckplatzabdeckung befestigt ist.



3. Verwenden Sie die mit der Optionskarte gelieferten OPS-Befestigungsschrauben (×2), um die Optionskarte am Gerät zu befestigen.



■ Entfernen der Optionskarte

Entfernen Sie die Optionskarte in umgekehrter Reihenfolge der Installation.

