

SHARP

PN-E869

PN-E759

PN-E659

PN-E559

PN-E509

PN-E439

PN-E329

LCD FARBMONITOR

BEDIENUNGSANLEITUNG

HDMI™



Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien und Akkumulatoren

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

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

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

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

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

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

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

Batterien und Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung Risiken für Mensch und Umwelt bedeuten. Insbesondere bei Lithium handelt es sich um ein sehr reaktionsfreudiges und brennbares Metall, dass in Batterien oder Akkus bei unsachgemäßem Umgang Sicherheitsrisiken birgt, wie z. B. Kurzschlussgefahr, Hitzeentwicklung, Brand oder Austritt von umweltgefährdenden Stoffen. Lithium-Akkus müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung gesichert werden. Kleben Sie die Anschlüsse mit Isolierband ab.

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

Altbatterien werden in den Verkaufsgeschäften gesammelt. Die Rückgabe ist kostenlos. Wurde das Gerät GESCHÄFTLICH genutzt, wenden Sie sich an Ihren SHARP-Händler, der Sie über die Wege zur Rücknahme des Gerätes informiert.

Es können Kosten für Sie entstehen. Kleine Geräte und geringe Stückzahlen werden möglicherweise auch von den vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte angenommen. In Spanien gilt: Wenden Sie sich an ein Sammelsystem oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

Gültig für Deutschland:

Entnehmbare Altbatterien und Altakkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei zu entnehmen sind, sind vor der Entsorgung zu entfernen und getrennt zu behandeln.

Die Verantwortung für das Löschen von personenbezogenen Daten, die sich auf dem zu entsorgenden Gerät befinden, liegt beim Endnutzer.

Informationen über geschaffene Sammel- bzw. Rückgabemöglichkeiten sowie die Verpflichtungen des Handels/der Vertreiber gegenüber Endnutzern zur kostenfreien Rücknahme von Altgeräten finden Sie auf der lokalen Website des Herstellers des Produktes (<https://sharpdisplays.eu/regulatory>), oder wenden Sie sich an den Händler, von dem das Produkt bezogen wurde.

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

ELEKTROSCHOCK-
GEFAHR
NICHT ÖFFNEN



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



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



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

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

VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE

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

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

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

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

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (Fortsetzung)

18. Wärmequellen — Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (wie z.B. Verstärkern) auf, die Hitze abstrahlen.
19. Batterien — Durch falsche Anwendung können die Batterien explodieren oder sich entzünden. Eine undichte Batterie kann Korrosion am Gerät verursachen sowie Hände und Kleidung verschmutzen. Um diese Probleme zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:
 - Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.
 - Achten Sie beim Einlegen der Batterien darauf, dass die Plus- (+) und die Minus- (-) Seite der Batterien gemäß den Anweisungen im Fachinneren richtig ausgerichtet sind.
 - Verwenden Sie nicht alte und neue Batterien gemeinsam.
 - Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs. Batterien derselben Form können unterschiedliche Spannungswerte besitzen.
 - Ersetzen Sie eine leere Batterie sofort durch eine neue.
 - Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
 - Wenn ausgetretene Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gelangt, müssen Sie diese sofort gründlich mit Wasser spülen. Wenn Batterieflüssigkeit in die Augen gelangt, dürfen Sie die Augen auf keinen Fall reiben, sondern am besten mit viel Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Hautreizungen hervorrufen oder Augenschäden verursachen.
 - Entsorgen Sie entladene Batterien sachgemäß. Wenn Sie die Batterie in Wasser, Feuer oder einem heißen Ofen entsorgen oder die Batterie mechanisch brechen, schneiden oder modifizieren, kann dies 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 ein Nachleuchten am Bildschirm zur Folge haben könnte.
- Vermeiden Sie es, den Monitor mit harten Gegenständen abzureiben oder zu berühren.
- Wir bitten um Ihr Verständnis, dass 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.
- 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 direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, wie zum Beispiel in der Nähe eines Fensters, sind Maßnahmen zur Reduktion der Ultraviolett- und Infrarotstrahlung sowie Maßnahmen zur Temperaturregelung erforderlich. Nähere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Händler.
- 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.
- Geeignet für Unterhaltungszwecke in kontrolliert beleuchteten Umgebungen, um störende Bildschirmreflexionen zu vermeiden.
- Betriebszeit und Garantie.
Dieses Produkt ist für einen maximal 16-stündigen Betrieb pro Tag ausgelegt. Ein Betrieb während mehr als 16 Stunden pro Tag wird von der Garantie nicht gedeckt.

Das Netzkabel

- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.
- Beschädigen Sie das Netzkabel nicht, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, und überdehnen oder knicken Sie es nicht. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- 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.

Inhalt der Anleitung

- Microsoft und Windows sind Warenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe.
- 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.
- VESA ist entweder ein geschütztes Warenzeichen oder ein Warenzeichen von Video Electronics Standards Association in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Alle andere Markenprodukt und Produktnamen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Urheberrechtinhaber.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen nicht immer das vorliegende Gerät oder die jeweilige Bildschirmanzeige.
- In dieser Anleitung wird vom Gebrauch in horizontaler Ausrichtung ausgegangen. Ausnahmen werden speziell angeführt.

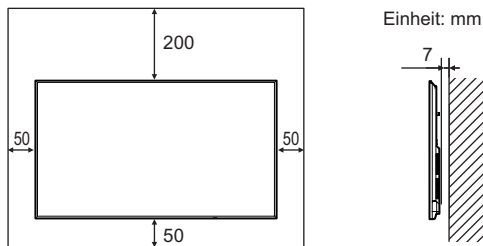
LED-Hintergrundbeleuchtung

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

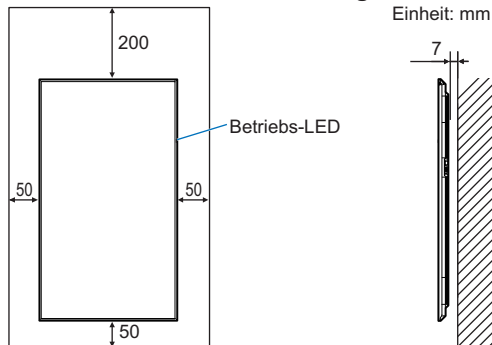
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

- Für SHARP-Händler oder Servicetechniker, bestätigen Sie bitte "Wichtige Hinweise zur Befestigung (Für SHARPHändler und Servicetechniker)". (Siehe [Seite 38.](#))
- Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch im Freien gedacht.
- Ein Montagewinkel, der den VESA-Spezifikationen entspricht, ist erforderlich.
- Da der Monitor sehr schwer ist, sollten Sie Ihren Händler vor dem Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors um Rat fragen.
- Für die Wandbefestigung des Monitors sind Spezialkenntnisse erforderlich. Diese Arbeit darf daher nur von einem autorisierten Händler durchgeführt werden. Führen Sie diese Arbeit niemals selbst durch. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle oder Verletzungen, die sich durch eine falsche Befestigung oder einen falschen Umgang mit dem Gerät ergeben.
- Verwenden Sie den Monitor mit der Vorderseite senkrecht zu einer ebenen Fläche. Nötigenfalls können Sie den Monitor um bis zu 20 Grad nach oben oder unten neigen.
- Dieser Monitor sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C verwendet werden. Rund um den Monitor muss genügend Freiraum sein, damit die Wärme aus dem Geräteinneren gut entweichen kann.

Monitor in horizontaler Ausrichtung

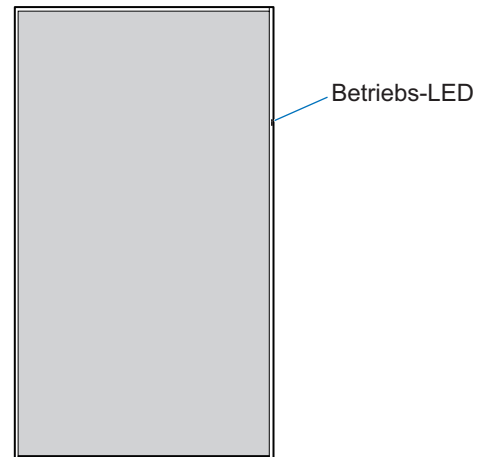


Monitor in vertikaler Ausrichtung



[PN-E869/PN-E759] Der Griff muss entfernt werden.

- 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 0°C bis 40°C liegen könnte, so müssen Sie ein Gebläse installieren oder andere Maßnahmen ergreifen, um die Umgebungstemperatur innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs zu halten.
- 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.
- 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 rechten Seite befindet.



- Stellen Sie "THERMAL SENSOR SETTING" <TEMP. SENSOR EINST.> im Menü SYSTEM auf "PORTRAIT" <HOCHFORMAT>. (Siehe [Seite 24.](#))

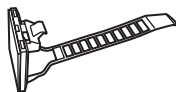
Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN.....	3	Allgemeiner Betrieb.....	16
VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE	4	Verwendung von Media Player.....	18
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN.....	4	Abspielen von Dateien	18
TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE.....	6	Bedienungsvorgänge während der Wiedergabe.....	19
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG.....	7	Automatische Wiedergabe	19
Mitgelieferte Komponenten	9	Wiedergeben von Dateien mit der Funktion	
Teilebezeichnungen.....	9	SCHEDULE <ZEITPLAN>	19
Anschließen von Zusatzgeräten.....	11	Menüoptionen	20
Anschließen des Netzkabels	12	Anzeigen des Bildschirmmenüs	20
Bündelung von Kabeln.....	12	Menüoptionen	21
Vorbereiten der Fernbedienung.....	13	Fehlerbehebung.....	28
Einlegen der Batterien.....	13	Technische Daten	29
Reichweite der Fernbedienung	13	Recht auf Geistiges Eigentum und sonstige	
Entfernen der Griffe (Nur PN-E869/PN-E759)	13	rechtlichen Grundlagen	37
Anbringen der Abdeckung des USB-Sticks	14	Wichtige Hinweise zur Befestigung	
Ein- und ausschalten.....	15	(Für SHARP-Händler und Servicetechniker).....	38
Einschalten des Netzstroms.....	15		
Einschalten.....	15		
Ausschalten.....	15		

Mitgelieferte Komponenten

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

- ☐ LCD Farbmonitor: 1
- ☐ Fernbedienung: 1
- ☐ Kabelklammer: 3



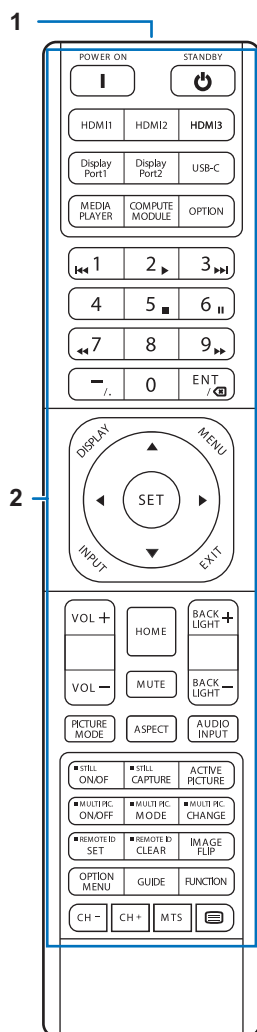
- ☐ Installationsanleitung: 1
 - ☐ USB-Stickabdeckung: 1
 - ☐ Logoaufkleber: 1
- Bei Bedarf Aufkleber anbringen.

- ☐ Netzkabel
- ☐ Fernbedienung-Batterie: 2

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

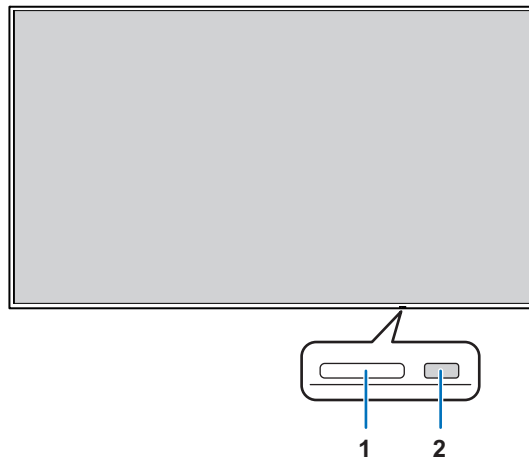
Teilebezeichnungen

■ Fernbedienung



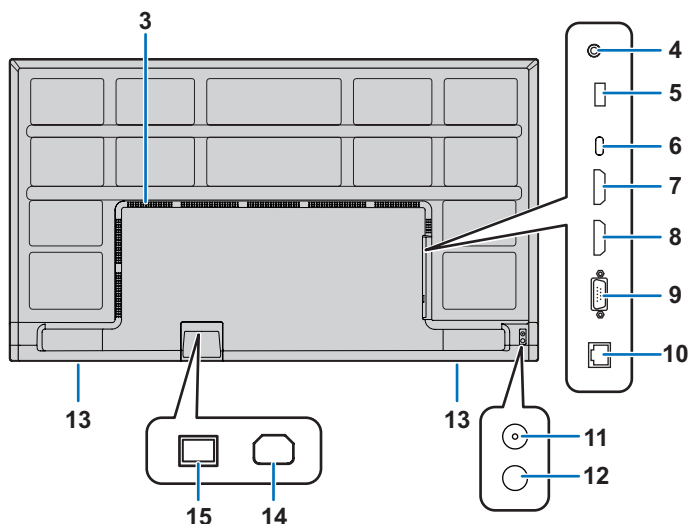
1. Signalgeber
2. Betriebstasten (Siehe [Seite 16.](#))

■Vorderansicht



1. Fernbedienungssensor (Siehe [Seite 13.](#))
2. Betriebs-LED (Siehe [Seite 15.](#))

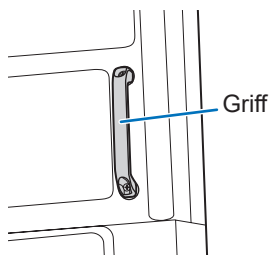
■Rückansicht



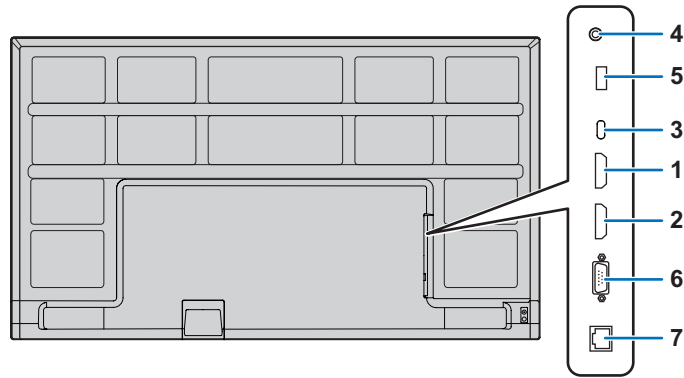
3. Belüftungsöffnungen
4. Audio-Ausgangsanschluss (Siehe [Seite 11.](#))
5. USB Buchse (USB 2.0-kompatibel, Typ-A) (Siehe [Seite 11.](#))
6. USB Buchse Typ-C (Siehe [Seite 11.](#))
7. HDMI1-Eingangsanschluss (Siehe [Seite 11.](#))
8. HDMI2-Eingangsanschluss (Siehe [Seite 11.](#))
9. RS-232C-Eingangsanschluss (Siehe [Seite 11.](#))
10. LAN-Anschluss (Siehe [Seite 11.](#))
11. Taste POWER (Netztaste) (Siehe [Seite 15.](#))
12. Taste INPUT (Eingang)
13. Lautsprecher
14. Netzkabelbuchse (Siehe [Seite 12.](#))
15. Hauptnetzschalter (Siehe [Seite 15.](#))

TIPP

Nur PN-E869/PN-E759



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.

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.

1. HDMI1-Eingangsanschluss (unterstützt ARC)

2. HDMI2-Eingangsanschluss

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

3. USB Buchse Typ-C

- Verbinden Sie ihn mit einem handelsüblichen USB-Kabel (Typ-C, konform mit der USB-Standard) mit dem Computer.
- Sie können ein Gerät anschließen, das den DisplayPort Alternativmodus unterstützt.
- Das USB Typ-C-Kabel (handelsübliche) muss mit dem mitgelieferten Kabelbinder befestigt werden (Siehe Seite 12.) 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.
- Wenn der Eingangsmodus zu USB-C gewechselt wird, wird dieser Monitor vom angeschlossenen PC erkannt.
- Die USB Buchse Typ-C unterstützt 15 W (5 V/3 A) Stromversorgung. Seine Hauptfunktion ist die Videoeingabe, mit eingeschränkter Stromversorgungskompatibilität.
- Um diesen Monitor aus dem Eingangssignal-Wartestatus einzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste POWER ON. Bei Verwendung der USB Buchse Typ-C schaltet sich dieser Monitor möglicherweise nicht ein, selbst wenn ein Signal eingeht.
- Um diesen Monitor aus dem Eingangssignal-Wartestatus per Eingangssignal einzuschalten, wird "QUICK START" <SCHNELLST ART> auf "ENABLE" <FREIGEBEN> eingestellt. Der Stromverbrauch im Eingangssignal-Wartestatus erhöht sich.

4. Audio-Ausgangsanschluss

- Audio, das im Monitor eingegeben wird, wird ausgegeben.
- Die Tonausgabe variiert je nach Eingangsmodus.
- Die Lautstärke des Ausgangstons kann über die Einstellung "LINE OUT" im Menü AUDIO festgelegt werden.
- "TREBLE" <HÖHEN>, "BASS" <TIEFEN> und "BALANCE" können im Menü AUDIO nicht eingestellt werden.
- Dieser Anschluss ist kein Kopfhöreranschluss.

5. USB Buchse (USB 2.0-kompatibel, Typ-A)

- Schließen Sie einen USB-Stick an den USB-Anschluss an.
- Schließen Sie kein anderes USB-Gerät als einen USB-Stick an.
- Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie einen USB-Stick entfernen.

Unterstützte USB-Sticks

Dateisystem	FAT16/32, NTFS
Speicherkapazität	FAT16: 2GB FAT32: 32GB* NTFS: 2TB

* Maximale Dateigröße 4 GB.

- Ein verschlüsselter oder geschützter USB-Stick kann nicht verwendet werden.
- Prüfen Sie den USB-Stick nach Bedarf auf Viren.
- 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.

6. RS-232C-Eingangsanschluss

- Wenn Sie diesen Anschluss über ein handelsübliches gekreuztes RS-232-Kabel mit einem Computer verbinden, können Sie den Monitor über den Computer steuern. Weitere Informationen siehe die Handbuch auf folgender Website.
<https://www.sharp.eu/download-centre>

7. LAN-Anschluss

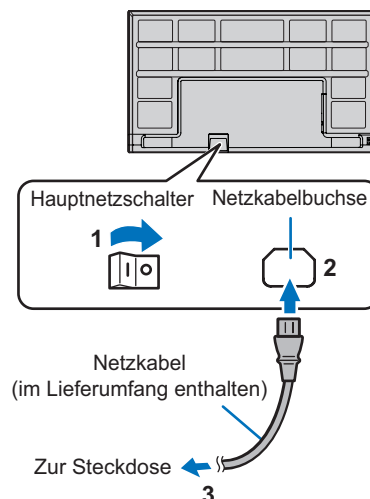
- Sie können über ein handelsübliches LAN-Kabel eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen.
- Dieser Monitor kann über einen Computer im Netzwerk über das Netzwerk gesteuert werden. Weitere Informationen siehe die Handbuch auf folgender Website.
<https://www.sharp.eu/download-centre>

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.

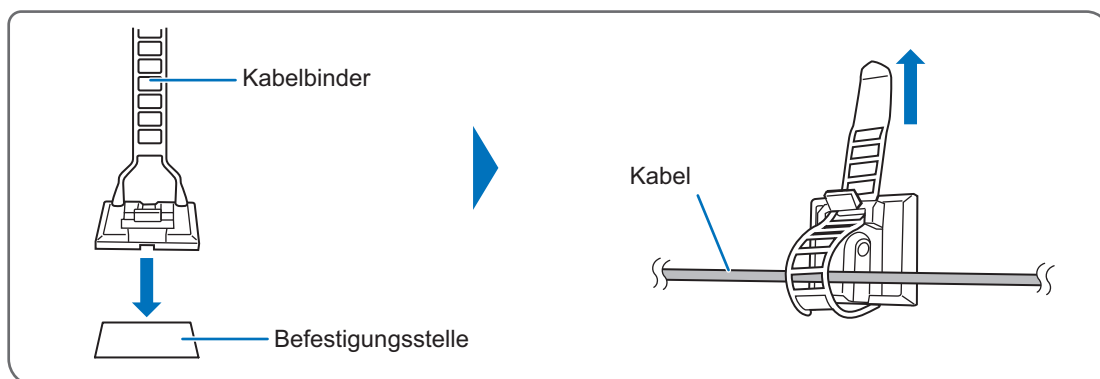
1. Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus.
2. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Netzkabelbuchse.
3. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Steckdose.



Bündelung von Kabeln

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

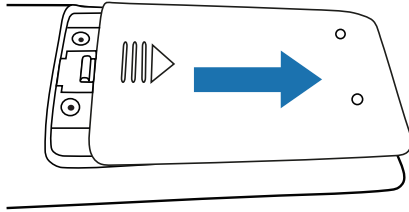
Bringen Sie die mitgelieferten Kabelbindern an einer flachen Oberfläche an und befreien Sie die Oberfläche vor dem Anbringen von Staub und Schmutz. Befestigen Sie sie nicht über Lüftungsschlitzen.



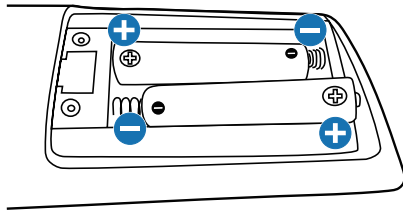
Vorbereiten der Fernbedienung

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).



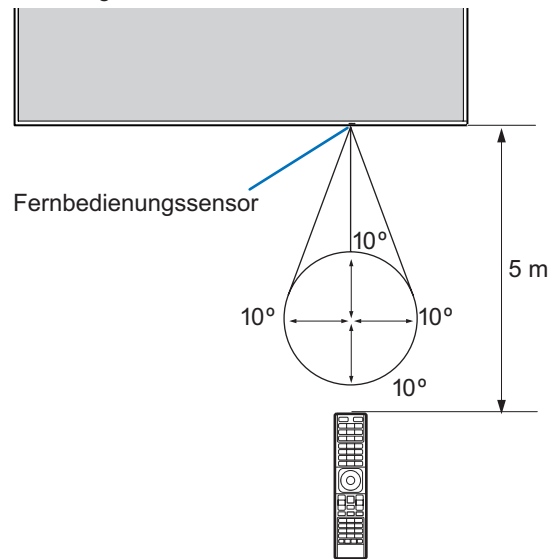
3. Schließen Sie die Abdeckung.

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.

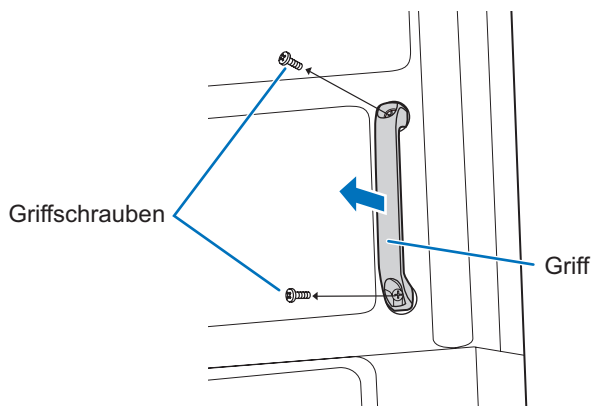


TIPP

- 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 (Nur PN-E869/PN-E759)

Die Griffe können entfernt werden.

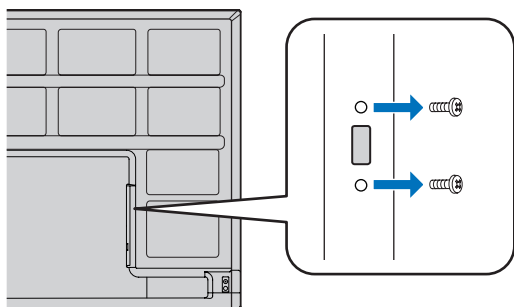


HINWEIS

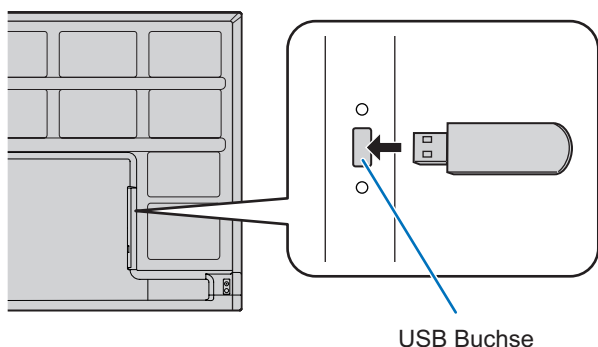
- Die abnehmbaren Griffe und die Griffschrauben sind für die Verwendung an diesem Monitor vorgesehen. Verwenden Sie sie nicht für andere Geräte.
- Bewahren Sie die entfernten Griffe und Griffschrauben auf.
- Vergewissern Sie sich, dass sie ausschließlich die Griffe und Schrauben verwenden, die zuvor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

Anbringen der Abdeckung des USB-Sticks

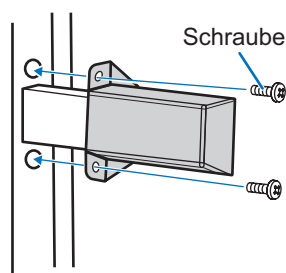
1. Entfernen Sie die Schrauben auf beiden Seiten des USB-Anschlusses.



2. Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Anschluss.



3. Bringen Sie die USB-Stickabdeckung an und befestigen Sie sie mit den in Schritt 1 entfernten Schrauben (x2).



TIPP

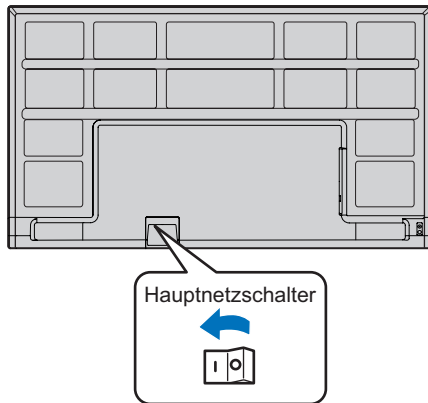
- Wenn die USB-Stickabdeckung angebracht werden soll, verwenden Sie einen USB-Stick mit Abmessungen von maximal 50 mm (L) × 20 mm (B) × 12 mm (H).

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



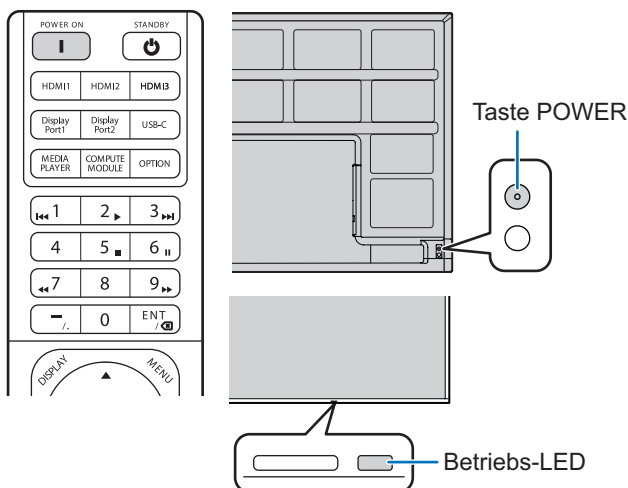
Aus-Zustand, wenn der Hauptstrom ausgeschaltet ist.

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.



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

* Vernetzter Bereitschaftsbetrieb, wenn das LAN-Kabel an den LAN-Anschluss angeschlossen ist.
Der vernetzter Bereitschaftsbetrieb ermöglicht, dass der Monitor über das Netzwerk (LAN, RS-232C und HDMI CEC) eingeschaltet werden kann.
Bereitschaftszustand, wenn das LAN-Kabel nicht an den LAN-Anschluss angeschlossen ist.

TIPP

- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.
- Wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus befindet und Sie die Taste POWER am Monitor oder die Taste POWER ON auf der Fernbedienung drücken, wird der Monitor eingeschaltet.

■Einstellung von Datum/Uhrzeit

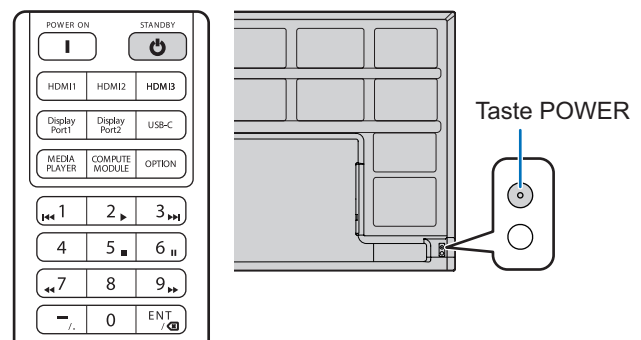
- Muss die Zeit erst eingestellt werden, wenn der Monitor zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint der Einstellbildschirm für Datum/Uhrzeit. Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein.
- Stellen Sie jetzt das Datum und die Uhrzeit ein.

TIPP

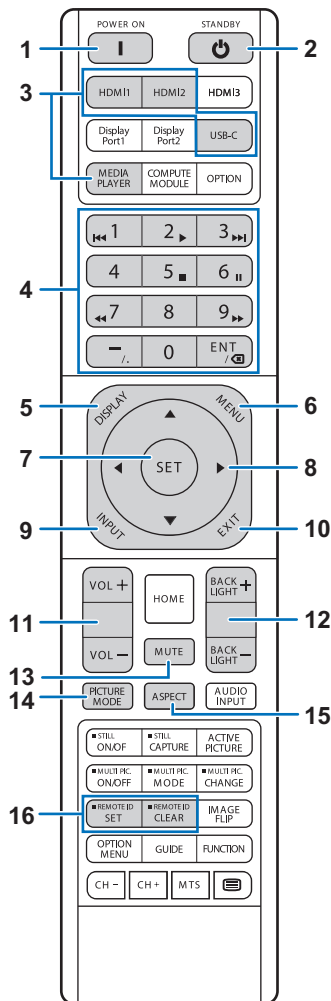
- Die Uhr wird initialisiert, wenn der Netzstrom etwa 1 Woche lang ausgeschaltet bleibt.*
(*Ungefähre Zeitangabe. Die tatsächliche Zeit variiert in Abhängigkeit vom Monitorzustand.)

Ausschalten

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



Allgemeiner Betrieb



Tasten ohne Erklärung werden bei Ihrem Monitormodell nicht verwendet.

1. POWER ON

Schalten Sie die Stromversorgung ein.

2. STANDBY

Schaltet den Monitor in den Standby-Status.

3. Eingangsmodus-Auswahl

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

4. Numerische Eingabetasten

Drücken Sie diese Tasten, um IP-Adresse festzulegen und zu ändern sowie die Fernbedienungsnummer festzulegen. (Siehe [Seite 27.](#))

Einige Tasten werden für die CEC-Funktion verwendet. Die Taste “-” (Bindestrich) hat die gleiche Bedeutung wie “.” (Punkt). Die Taste “ENT” dient als Rücktaste. Die folgenden Schaltflächen werden zum Abspielen von Dateien im Media Player verwendet.

“1(◀◀)”, “2(▶)”, “3(▶▶)”, “5(■)”, “6(⏸)”, “7(◀◀)”, “9(▶▶)”

5. DISPLAY

Zeigt Monitorinformationen an.

INFORMATION1	
INPUT	HDMI1
ASPECT	FULL
PICTURE MODE	STANDARD
BACKLIGHT	80
VOLUME	10
MODEL	PN-EXXX
MAIN	VX.XX
LAN	VX.XX
S/N	XXXXXXXX

INFORMATION2	
SIGNAL	3840x2160@60Hz
DATE/TIME	2025/01/01 WED 00:00
STATUS	0000-000000-00-0000
CONTROL INTERFACE	RS-232C
IP SETTING	AUTO
IP ADDRESS	xxx.xxx.xxx.xxx
SUBNET MASK	xxx.xxx.xxx.xxx
DEFAULT GATEWAY	xxx.xxx.xxx.xxx
MAC ADDRESS	xx:xx:xx:xx:xx:xx

Das Display wechselt bei jedem erneuten Betätigen der Taste von “INFORMATION1” <INFORMATIONEN1> → “INFORMATION2” <INFORMATIONEN2> → Display löschen usw.

Wenn Sie die Taste EXIT drücken, wird die Anzeige ausgeblendet.

- Die Anzeige verschwindet automatisch nach etwa 15 Sekunden.

Zeigt Dateiinformatoren an, wenn eine Datei auf dem Media Player abgespielt wird.

6. MENU

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü ein- und ausblenden (Siehe [Seite 20.](#))

7. SET

Bestätigt die Einstellung.

Ändert die Groß-/Kleinschreibung des Alphabets bei der Eingabe von Zeichen wie “USER NAME” <BENUTZERNAME> und “PASSWORD” <KENNWORT>.

8. Cursor

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

9. INPUT (Eingangsmodus-Auswahl)

Das Menü wird angezeigt.

10. EXIT

Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

11. VOLUME +/- (Lautstärke)

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

12. BACKLIGHT +/- (Einstellung der Helligkeit)

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

13. MUTE

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

14. PICTURE MODE

Wählen Sie den Bildmodus.

PICTURE MODE	FUNKTION
STANDARD	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 <TRANSPORT>	Maximale Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung und hoher Kontrast, damit Text unter allen Bedingungen gut lesbar ist.
CUSTOM <BENUTZERDEFINIERT>	Benutzerdefinierte Einstellung.

15. ASPECT

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis. (Siehe unten.)

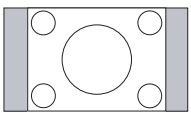
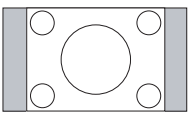
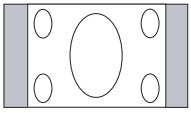
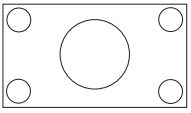
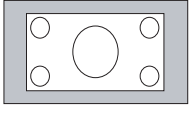
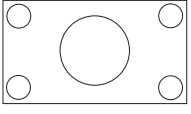
16. REMOTE ID

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 27.](#))

■ Festlegen des Seitenverhältnisses

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis unter "ASPECT" <SEITENVERHÄLTNIS> in "ADVANCED" <ERWEITERT> im Menü PICTURE <BILD>.

Das Seitenverhältnis ändert sich von "FULL" <VOLLBILD> → "WIDE" <BREIT> → "NORMAL" → "1:1" → "FULL" <VOLLBILD> 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		FULL <VOLLBILD>		Der gesamte Bildschirm wird ausgefüllt.
Letterbox		WIDE <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.

"WIDE" <BREITB>: 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 "FULL" <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.

Verwendung von Media Player

Sie können Foto-, Musik- und Videodateien auf einem an den Monitor angeschlossenen USB-Stick wiedergeben. Sie können auch eine Musikdatei abspielen, während eine Fotodatei angezeigt wird. Informationen zum USB-Stick finden Sie auf [Seite 11](#).

■ Unterstützte Formate

Die folgenden Dateitypen können wiedergegeben werden. (Nicht alle Dateien können wiedergegeben werden.)

Fotodateien

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

- Progressiv-JPEG-Dateien werden nicht unterstützt.
- Es werden nur Bilder im YUV (YCbCr)-Farbformat unterstützt. Bilder im RGB- und CMYK-Format werden nicht unterstützt.
- Für Diashows verwenden Sie bitte Bilder im Format YUV (YCbCr) 4:2:0.

Musikdateien

Erweiterung	Audiocodierung	Abtastrate
*.mp3	MPEG 1/2 layer3	32, 44.1, 48 kHz

Videodateien

Erweiterung	Videocodierung	Audiocodierung	Max. Auflösung
*.mp4	H.264 (Main Profile @ Level5.0)	MP3, LPCM,	3840x2160 @60fps
	H.265 (Main @ Level5.0)	AAC	
*.ts	mpeg2 (MP @HL)	MP3, LPCM, AAC	1920x1080 @30fps
	H.264 (Main Profile @ Level5.0)		3840x2160 @60fps
	H.265 (Main @ Level5.0)		

- In manchen Fällen ist es nicht möglich, die oben genannten Dateien abzuspielen.
- Es können maximal 32 alphanumerische Zeichen für Ordner- und Dateinamen verwendet werden.
- Verwenden Sie keine Datei, die größer als 4 GB ist.
- Wenn Sie den Monitor in vertikaler Ausrichtung verwenden, verwenden Sie Inhalte, die in vertikaler Richtung erstellt und um 90 Grad nach rechts gedreht sind.

Abspielen von Dateien

TIPP

- Die Dateien werden in der Reihenfolge der numerischen und alphabetischen Dateinamen angezeigt/abgespielt.
- Sie können Foto- oder Videodateien automatisch abspielen lassen, wenn ein USB-Stick angeschlossen oder das Gerät eingeschaltet wird. (Siehe [Seite 19](#).)

■ Wählen Sie den Typ der abzuspielenden Datei.

1. **Schließen Sie den USB-Stick an den Monitor an.** (Siehe [Seite 11](#).)
2. **Ändern Sie einen Eingangsmodus zu [USB].** (Siehe [Seite 16](#).)
3. **Wählen Sie den Typ der abzuspielenden Datei mit der Taste ◀ oder ▶ und drücken Sie die Taste SET.**

■ Abspielen von Dateien

1. **Zeigt die abzuspielende Datei an.**
Wählen Sie den Ordner mit den Tasten ◀, ▶, ▲ oder ▼ aus und drücken Sie die Taste SET, um die Dateien im Ordner anzuzeigen.
2. **Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten, und drücken Sie die Taste SET.**
Die Datei wird ausgewählt.
Es können mehrere Dateien ausgewählt werden. Sie können auch Dateien in verschiedenen Ordnern auswählen.
3. **Drücken Sie die Taste ▶ (Wiedergabe).**
Die ausgewählten Dateien werden abgespielt.

TIPP

- "ASPECT" <SEITENVERHÄLTNIS> während der Wiedergabe ist "NORMAL".
- Wenn Sie die Taste ▶ (Wiedergabe) drücken, ohne eine Datei auszuwählen, werden alle Dateien im Ordner wiedergegeben.
- Wählen Sie "TOP", um zum Stammordner zurückzukehren, wählen Sie "UP FOLDER", um zum nächsthöheren Ordner zu gelangen.
- Die Lautstärke kann mit der Taste VOLUME und der Taste MUTE auf der Fernbedienung eingestellt werden.
- Zur Bedienung während der Wiedergabe Siehe [Seite 19](#).

■ So stoppen Sie die Wiedergabe

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

Bedienungsvorgänge während der Wiedergabe

Wenn die Wiedergabe beginnt, können Sie durch Drücken der Taste SET die Bedienungsleiste am unteren Rand des Bildschirms anzeigen.

Sie können die folgenden Aktionen durchführen, während die Bedienungsleiste angezeigt wird.

Play / Pause	Aktuelle Datei wiedergeben./ Wiedergabe der aktuellen Datei anhalten.
FB	Schneller Rücklauf der wiedergegebenen Datei. (Nur MUSIK und FILM)
FF	Schneller Vorlauf der wiedergegebenen Datei. (Nur MUSIK und FILM)
Prev.	Zurück zur vorherigen Datei.
Next	Vorwärts zur nächsten Datei.
Stop	Wiedergabe der aktuellen Datei stoppen.
RepeatNone / Repeat1file / RepeatALL	RepeatNone: Einmalige Wiedergabe der in der Playlist enthaltenen Dateien. Repeat1file: Aktuelle Datei wird wiedergegeben und wiederholt. RepeatALL: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden wiedergegeben und wiederholt.
Set A / Set B / None	Es erfolgen eine Wiedergabe und Wiederholung zum eingestellten Intervall. Set A: Legt das Intervall des Startpunkts fest. Set B: Legt das Intervall des Endpunkts fest. (Nur MUSIK und FILM)
Random On / Random Off	Random On: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben und wiederholt. Random Off: Alle in der Playlist enthaltenen Dateien werden nacheinander wiedergegeben und wiederholt.
Music On / Music Off	Wenn die Einstellung "Music On" ausgewählt wurde, werden Foto- und Musikdateien, die sich im selben Ordner befinden, gleichzeitig wiedergegeben. (Nur FOTO)
Playlist	Playliste anzeigen.
Info	Zeigt Informationen über die Wiedergabe der Dateien an.
Rotate (Im Uhrzeigersinn)	Dreht die aktuelle Datei vorübergehend um 90 Grad im Uhrzeigersinn. (Nur FOTO)
Rotate (Entgegen dem Uhrzeigersinn)	Dreht die aktuelle Datei vorübergehend um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn. (Nur FOTO)
Zoom In	Die Datei wird vergrößert angezeigt. (Nur FOTO)
Zoom Out	Die Datei wird verkleinert angezeigt. (Nur FOTO)
Move View	Anzeigebereich vergrößert oder verkleinert anzeigen. (Nur FOTO)

Slideshow Time	Diashow-Zeit auswählen. Diese Einstellung gilt auch für die automatische Wiedergabe und die Wiedergabe nach Zeitplan. Die unten aufgeführten Zeiten sind allgemeine Richtlinien und variieren je nach Datei. Short.....Etwa 5 Sekunden Medium....Etwa 10 Sekunden Long.....Etwa 15 Sekunden (Nur FOTO)
----------------	---

Automatische Wiedergabe

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

■ Vorbereitungen

Bereiten Sie die Dateien vor. Benennen Sie die wiederzugebende Datei "001-030", z. B. "001.jpg" - "030.jpg".

1. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen "autoplay" im Stammverzeichnis eines USB-Sticks und kopieren Sie die Dateien, die automatisch wiedergegeben werden sollen, in diesen Ordner.

Wählen Sie den Dateityp aus.

1. Drücken Sie die Taste MENU, wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ die Option "SYSTEM" und mit der Taste ▲ oder ▼ die Option "AUTO PLAY".
2. Wählen Sie den Dateityp mit der Taste ◀ oder ▶.

■ Automatische Wiedergabe von Dateien

1. Schließen Sie einen USB-Stick an (Siehe Seite 11) und schalten Sie den Monitor ein.
Die automatische Wiedergabe beginnt.
Sie können einen USB-Stick anschließen (Siehe Seite 11), nachdem Sie den Monitor eingeschaltet haben.
Die automatische Wiedergabe beginnt.

TIPP

- Fotos und Videos können nicht automatisch gleichzeitig wiedergegeben werden.
- Mit der automatischen Wiedergabe werden alle Foto- oder Videodateien im Ordner "Autoplay" wiederholt wiedergegeben.

■ So stoppen Sie die automatische Wiedergabe

1. Drücken Sie die Taste ■ (Stopp).

Wiedergeben von Dateien mit der Funktion SCHEDULE <ZEITPLAN>

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

Stellen Sie "INPUT" <EINGANG> unter "SCHEDULE" <ZEITPLAN> auf "MEDIA PLAYER", "AUTO PLAY1" oder "AUTO PLAY2". (Siehe Seite 27.)

Die Foto- oder Videodateien in den folgenden Ordnern werden wiedergegeben.

MEDIA PLAYER:\autoplay
AUTO PLAY1:\autoplay1
AUTO PLAY2:\autoplay2

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 21](#).

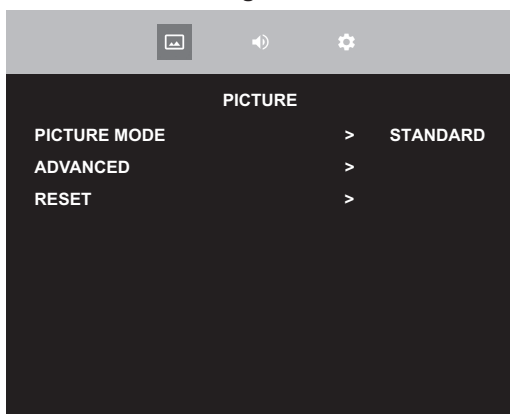
HINWEIS

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

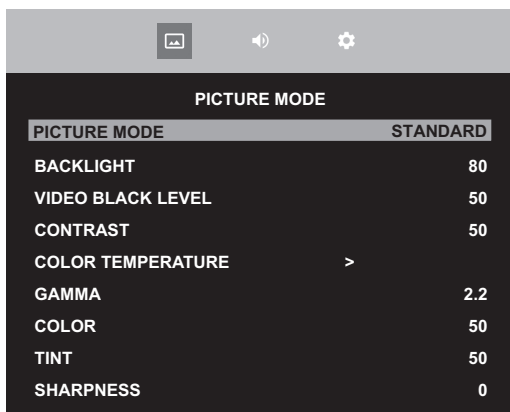
■ Beispiel für die Bedienung

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

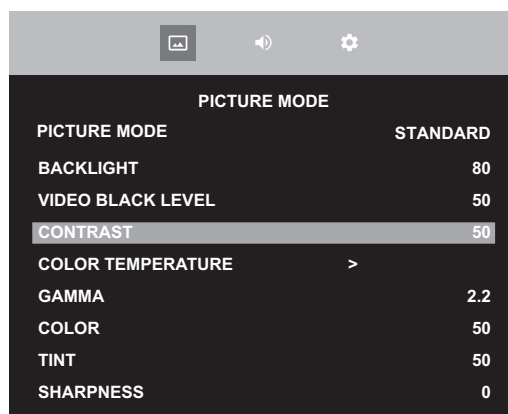
1. Drücken Sie auf die Taste **MENU**, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.



2. Drücken Sie auf die Taste **◀** oder **▶**, um "PICTURE" <BILD> auszuwählen, und drücken Sie auf die Taste **SET**.
3. Drücken Sie die Taste **◀** oder **▶**, um den Bildmodus auszuwählen.



4. Drücken Sie auf die Taste **▲** oder **▼**, um "CONTRAST" <KONTRAST> auszuwählen.



5. 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**.

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

TIPP

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.
- Das Bildschirm-Menü verschwindet nach etwa 15 Sekunden automatisch, wenn in dieser Zeit keine Taste gedrückt wird.
- Optionen, die nicht gewählt werden können, werden in Grau angezeigt. (z.B. die Funktion wird vom aktuellen Eingangssignal nicht unterstützt)

Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

Die nachstehenden Einstellungen sind empfohlene Einstellungen und entspricht der "Normalkonfiguration" gemäß EcoDesign Verordnung (2019/2021).

- REFRESH MODE <REFRESH-MODUS>: AUS

■ PICTURE <BILD>

PICTURE MODE <BILDMODUS>

Ändert den Bildmodus am Bildschirm. Der Bildmodus am Bildschirm kann auch mittels Fernbedienung geändert werden. Diese Einstellung wird auf "CUSTOM" <BENUTZERDEFINIERT> gesetzt, wenn andere Einstellungen im "PICTURE MODE" geändert werden.

BACKLIGHT <HINTERGR.-BEL.>

Stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.

VIDEO BLACK LEVEL <VIDEO-SCHWARZPEGEL>

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

CONTRAST <KONTRAST>

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

COLOR TEMPERATURE <FARBTEMPERATUR>

Auswahl der Farbtemperatur.

Die Einstellwerte werden als Referenz angezeigt. Die Farbtemperatur des Bildschirms ändert sich mit der Zeit. Diese Funktion ist nicht dazu gedacht, die Farbtemperatur konstant zu halten.

NATIVE <NATIV>: Zeigt den aktuellen Eingangssignalpegel an.

CUSTOM <BENUTZERDEFINIERT>: Stellt R/G/B GAIN jeweils ein.

R GAIN <R VERSTÄRKUNG> Stellt die helle Rotkomponente ein.

G GAIN <G VERSTÄRKUNG> Stellt die helle Grünkomponente ein.

B GAIN <B VERSTÄRKUNG> Stellt die helle Blaukomponente ein.

GAMMA

Wählen Sie die Gamma-Einstellung aus.

COLOR <FARBE>

Stellt die Farbintensität ein.

TINT <FARBTON>

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

SHARPNESS <SCHÄRFE>

Stellt die Bildschärfe ein.

ADVANCED <ERWEITERT>

ASPECT <SEITENVERHÄLTNIS>

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis.

NOISE REDUCTION <RAUSCHREDUZIERUNG>

Verringerung des Bildrauschens.

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

VIDEO RANGE <VIDEOBEREICH>

Stellt den Bereich für das RGB-Eingangssignal ein.

Im Normalfall verwenden Sie "AUTO" <AUTOM.>.

Wenn das RGB-Eingangssignal auch in der Einstellung "AUTO" nicht korrekt erkannt wird, nehmen Sie die Einstellung so vor, dass das Bild optimal angezeigt wird. Bei einer falschen Einstellung wird das Bild mit verwaschenen Schwarztönen und starken Abstufungen angezeigt.

RESET <RÜCKSETZUNG>

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

Drücken Sie die Taste ◀, um einen RESET durchzuführen.

Menüoptionen

■ AUDIO

TREBLE <HÖHEN>

Stellt die Höhen ein.

BASS <TIEFEN>

Stellt die Bässe ein.

BALANCE

Stellt die Balance (links/rechts) ein.

INTERNAL SPEAKER <INTERNER LAUTSPRECHER>

Aktiviert oder deaktiviert die Tonausgabe über die internen Lautsprecher.

LINE OUT

Stellt die Lautstärke der Tonausgabe der Audio-Ausgangsanschlüsse ein.

FIXED <FEST>Stellt den Ton ein.

VARIABLE <VARIABLE>Sie können die Lautstärke mit "Lautstärke" einstellen.

RESET <RÜCKSETZUNG>

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

Drücken Sie die Taste ◀, um einen RESET durchzuführen.

■ SYSTEM

LANGUAGE <SPRACHE>

Legt die Menüsprache fest.

DATE & TIME <DATUM & ZEIT>

YEAR <JAHR>/MONTH <MONAT>/DAY <TAG>/TIME <ZEIT>

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

AM/PM

Diese Einstellung wird konfiguriert, wenn "TIME FORMAT" auf "12-HOUR TIME" <12-STUNDEN-ANZEIGE> eingestellt ist.

DATE FORMAT <DATUMSFORMAT>

Legt das Format der Datumsanzeige fest.

TIME FORMAT <ZEITFORMAT>

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

SCHEDULE <ZEITPLAN> (Siehe [Seite 27.](#))

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

CEC

CEC

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

ON <EIN>HDMI-CEC-Funktion verwenden.

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

POWER CONTROL LINK <STROMSTEUERUNGSLINK>

Legt fest, ob ein per HDMI-CEC angeschlossenes externes Gerät ausgeschaltet wird, wenn der Monitor ausgeschaltet wird (Standby-Status).

Legt fest, ob der Monitor ausgeschaltet wird (Standby-Status), wenn ein an HDMI-CEC angeschlossenes externes Gerät ausgeschaltet wird.

Legt fest, ob der Monitor eingeschaltet wird, wenn ein an HDMI-CEC angeschlossenes externes Gerät eingeschaltet wird. Das angeschlossene HDMI-CEC kompatible Gerät wechselt ggf. nicht in den Standby, während es aufzeichnet.

AUDIO RECEIVER <AUDIOEMPFÄNGER>

DISABLE <GESPERRT>Der Ton wird über den internen Lautsprecher des Monitors ausgegeben.

ENABLE <FREIGEBEN>Der Ton wird von einem ARC-kompatiblen Gerät ausgegeben, das an den Eingangsanschluss HDMI1 angeschlossen ist.
Der Ton wird nicht über den internen Lautsprecher oder den Audio-Ausgangsanschluss ausgegeben.

AUTO INPUT CHANGE <AUTOM. EINGANG ÄNDERN>

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

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

USB (wenn ein USB-Stick angeschlossen ist), HDMI1, HDMI2, USB-C

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

HDMI MODE <HDMI-MODUS>

Mit den HDMI-MODUS-Einstellungen wird festgelegt, wie der angezeigte Inhalt über den HDMI-Eingangsanschluss verarbeitet und dekodiert wird.

MODE 1 <MODUS 1>Wird üblicherweise verwendet. Dies unterstützt die meisten Farbbereiche und sonstige Kodierungssignale.

MODE 2 <MODUS 2>Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Eingangssignal in "MODE 1" nicht korrekt angezeigt wird. Es kann bis 4K30p angezeigt werden.

CONTROL SETTINGS <STEUERUNGSEINSTELLUNGEN>

CONTROL INTERFACE <STEUERUNGSSCHNITTSTELLE>

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

Menüoptionen

NETWORK SETTINGS <NETZWERKEINSTELLUNGEN>

Konfiguriert die Einstellungen für die Steuerung des Monitors über den Computer via LAN.

IP SETTING <IP EINST> Wenn Ihr LAN über einen DHCP-Server verfügt und Sie eine Adresse automatisch beziehen möchten, setzen Sie diese Einstellung auf "AUTO" <AUTOM.>. Um die Adresse manuell einzustellen, setzen Sie diese Einstellung auf "MANUAL" <MNUEL.>.

IP ADDRESS <IP-ADRESSE> Wenn "IP SETTING" auf "MANUAL" eingestellt ist, geben Sie eine IP-Adresse an.

SUBNET MASK Wenn "IP SETTING" auf "MANUAL" eingestellt ist, geben Sie die Subnetzmaske an. <SUBNET-MASKE>

DEFAULT GATEWAY Wenn "IP SETTING" auf "MANUAL" eingestellt ist, geben Sie das Standard-Gateway an. <STANDARD-GATEWAY> Wenn Sie kein Standard-Gateway verwenden, geben Sie "000.000.000.000" an.

PC CONTROL <PC-STEUERUNG>

PC CONTROL <PC-STEUERUNG> Legt fest, ob dieser Monitor über das Netzwerk gesteuert werden soll oder nicht.

USER NAME <BENUTZERNAME> Geben Sie einen Kontonamen für die Verbindungsherstellung mit diesem Monitor an. Drücken Sie die Taste SET, um die Groß-/Kleinschreibung des Alphabets zu ändern.

PASSWORD <KENNWORT> Legt ein Kennwort für die Verbindung mit diesem Monitor fest. Drücken Sie die Taste SET, um die Groß-/Kleinschreibung des Alphabets zu ändern.

AUTO LOGOUT Legt fest, ob eine automatische Abmeldung erfolgen soll oder nicht, wenn ca. 15 <AUTOMATISCHE ABMELDUNG> Minuten lang keine Kommunikation stattgefunden hat.

RESET <RÜCKSETZUNG>

Initialisieren Sie die Einstellungen von "CONTROL SETTINGS" <STEUERUNGSEINSTELLUNGEN>.

POWER SAVE SETTINGS <STROMSPAREINST.>

POWER SAVE <ENERGIESPAREN>

"POWER SAVE" bestimmt, ob die Betriebsmodi von kein signal bis Eingangssignal-Wartestatus umgeschaltet werden oder nicht.

TIME SETTING <ZEIT EINSTELLUNG>

Stellen Sie die Zeit für den Wechsel in den Eingangssignal-Wartestatus ein, wenn kein Signal vorhanden ist.

QUICK START <SCHNELLST ART>

Wenn diese Einstellung auf "ENABLE" <FREIGEBEN> gesetzt ist, ist die Wiederherstellungszeit dieses Monitors nach Erkennung eines Videosignals schneller, allerdings steigt dadurch der Stromverbrauch.

AUTO PLAY

Legen Sie fest, welcher Dateityp automatisch von einem USB-Stick wiedergegeben werden soll. (Siehe [Seite 19.](#))

KEY LOCK SETTINGS <TASTENSPERRE EINSTELLUNGEN>

Sie können die Monitortasten deaktivieren.

Um die Sperre zu deaktivieren, drücken Sie die Taste DISPLAY 5 Sekunden lang oder länger.

UNLOCKED <NICHT GESPERRT> ... Aktiviert den Betrieb.

LOCK ALL <ALLES SPERREN> Sperrt den Betrieb aller Tasten.

IR LOCK SETTINGS <IR-SPERREINSTELLUNGEN>

Sie können die Tasten der Fernbedienung deaktivieren.

Um die Sperre zu deaktivieren, drücken Sie die Taste DISPLAY 5 Sekunden lang oder länger.

UNLOCKED <NICHT GESPERRT> Aktiviert den Betrieb.

LOCK ALL <ALLES SPERREN> Sperrt den Betrieb aller Tasten.

LOCK EXCEPT VOLUME <SPERRE (AUßER LAUTSTÄRKE)> Sperrt andere Funktionen als LAUTST. +/-.

LOCK EXCEPT POWER <SPERRE (AUßER STROM.)> Sperrt andere Funktionen als den Strombetrieb.

MONITOR ID <MONITOR-ID>

Stellt die Monitornummer auf die gleiche Nummer wie die Fernbedienungsnummer ein. (Siehe [Seite 27.](#))

THERMAL SENSOR SETTING <TEMP.SENSOR EINST.>

Wählen Sie die Montagerichtung des Monitors.

LANDSCAPE <QUERFORMAT> Horizontale Ausrichtung

PORTRAIT <HOCHFORMAT> Vertikale Ausrichtung

OSD

INFORMATION OSD <INFORMATIONS OSD>

Blendet das Informations-OSD ein bzw. aus.

Informations-OSD enthält die Meldungen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, wenn der Eingang umgeschaltet wird oder wenn sich der Zustand des Eingangssignals ändert.

CAUTION WINDOW <WARNMELDUNG>

Legt fest, ob eine Warnmeldung angezeigt werden soll (ON <EIN>) oder nicht (OFF <AUS>), wenn eine Datei mit einem Format oder einem Codec abgespielt wird, die/der vom Monitor nicht unterstützt wird.

180°ROTATE <180°DREH>

Sie können es um 180 Grad drehen.

POWER INDICATOR <BETRIEBSANZEIGE>

Legt fest, ob die Betriebs-LED leuchtet.

CLONE SETTING <KLON-EINSTELLUNG>

USB EXPORT

Speichern Sie die Einstellungen des Monitors auf dem USB-Stick.

Die Einstellung der "IP address" wird nicht gespeichert.

USB IMPORT

Lesen Sie die auf dem USB-Stick gespeicherte Einstellung auf diesem Monitor.

ALL <ALLE> Alle Einstellungen werden übernommen.

PICTURE <BILD> Die Einstellungen im Menü PICTURE werden übernommen.

TILE MATRIX

TILE MATRIX

Legt fest, ob die Funktion TILE MATRIX verwendet werden soll oder nicht.

H MONITORS <H MONITORE>/V MONITORS <V MONITORE>

Legt die Anzahl der Bildschirmaufteilungen (Anzahl der Monitore) in horizontaler/vertikaler Richtung fest, die für die Funktion TILE MATRIX verwendet werden.

POSITION

Legen Sie den geteilten Bildschirm fest, der angezeigt werden soll, wenn die Funktion TILE MATRIX verwendet wird.

BEZEL ADJUST <RAHMENEINSTELLUNG>

Legt fest, ob die Rahmenkorrekturfunktion verwendet werden soll oder nicht, wenn "TILE MATRIX" auf "ON" <EIN> eingestellt ist.

Wenn das Eingangssignal wie unten angegeben ist, wird das Bild durch Korrektur der Rahmenbreite des benachbarten Monitors angezeigt.

3840x2160, 1920x1080, 1280x720

SCREEN SAVER <BILDSCHIRMSCHONER>

MOTION <BEWEGUNG>

Geisterbilder werden durch Verschieben des Bildes reduziert.

INTERVAL <INTERVALL>

Legt das Betriebsintervall (Sekunden) für "MOTION" fest.

REFRESH MODE <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.)

OFF <AUS> Die Panel-Aktualisierung wird nicht durchgeführt.

MODE 1 <MODUS 1> Die Panel-Aktualisierung wird durchgeführt, wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus oder im Standby-Status befindet.

MODE 2 <MODUS 2> Die Panel-Aktualisierung wird durchgeführt, wenn sich der Monitor im Eingangssignal-Wartestatus befindet.

MONITOR INFORMATION <MONITORINFORMATION>

Zeigt Informationen über diesen Monitor an.

UPDATE FIRMWARE

Aktualisiert die Firmware.

Wenn Sie an diesem Monitor einen USB-Stick mit Firmware verbinden und dann die Taste ◀ drücken, wird die Firmware aktualisiert.

FACTORY RESET <WERKSEINSTELLUNG>

Setzt die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Drücken Sie die Taste ◀, um einen FACTORY RESET durchzuführen.

■ TILE MATRIX

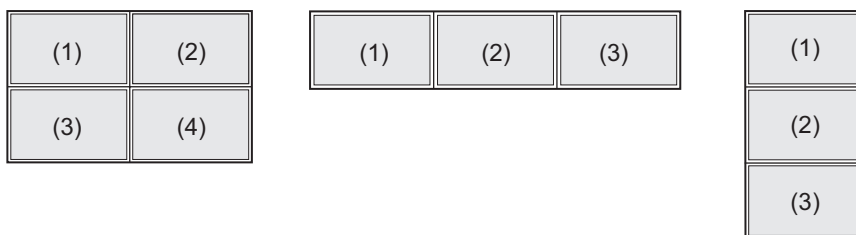
- Sie können mehrere Monitore ausrichten und zu einem einzigen großen Bildschirm verbinden. (Maximal 4 Monitore. Jedoch maximal 3 Monitore pro Seite.)
- Auf jedem Monitor wird ein entsprechendes vergrößertes Teilbild angezeigt.

Einstellverfahren

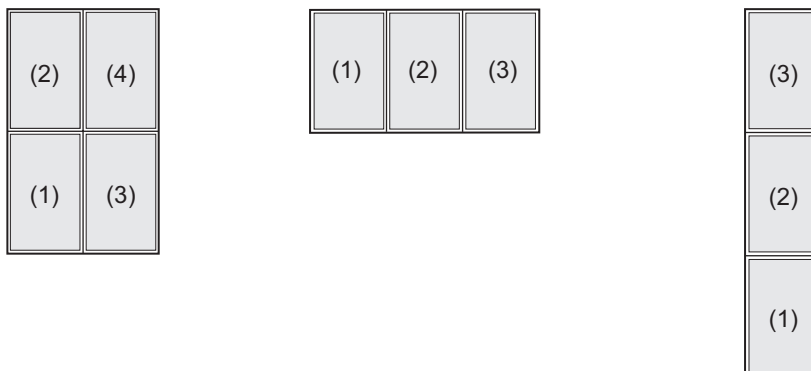
1. Wählen Sie "TILE MATRIX" im Menü SYSTEM.
2. Setzen Sie "TILE MATRIX" auf "ON" <EIN>.
3. Stellen Sie die Anzahl der in horizontaler Richtung ausgerichteten Monitore in "H MONITORS" <H MONITORE> ein.
4. Stellen Sie die Anzahl der in vertikaler Richtung ausgerichteten Monitore in "V MONITORS" <V MONITORE> ein.
5. Stellen Sie unter "POSITION" <POSITION> den Ausschnitt des getrennten Bildes ein, der auf jedem Monitor angezeigt werden soll.

POSITION

Monitor in horizontaler Ausrichtung



Monitor in vertikaler Ausrichtung



■ SCHEDULE <ZEITPLAN>

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

Eine Auto-Play-Datei auf einem USB-Stick kann auch zu einer bestimmten Zeit abgespielt werden. (Siehe [Seite 19.](#))

Stellen Sie diese Funktion mit "SCHEDULE" <ZEITPLAN> im Menü SYSTEM ein. (Siehe [Seite 23.](#))

1. **Stecken Sie den abzuspielenden USB-Stick in den USB-Anschluss am Monitor, wenn Sie Dateien abspielen.** (Siehe [Seite 11.](#))
2. **Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die "ZEITPLAN"-Nummer auszuwählen und drücken Sie auf die Taste ►.**
3. **Stellen Sie den "SCHEDULE" <ZEITPLAN> ein.** (Beschreibung siehe unten.)
4. **Drücken Sie auf die Taste EXIT.**

ON/OFF <EIN/AUS>

OFF <AUS>: "SCHEDULE" nicht aktiviert.

ON <EIN>: "SCHEDULE" aktiviert.

MODE <MODUS>

ON AND OFF <EIN UND AUS>

..... Der Monitor wird zur angegebenen Zeit ein- und zur angegebenen Zeit ausgeschaltet. (Der Monitor befindet sich dann im Standby-Status.)
Stellen Sie die "ON TIME" und die "OFF TIME" ein.

ON ONLY <NUR EIN>

..... Der Monitor wird zur angegebenen Zeit eingeschaltet.
Stellen Sie die "ON TIME" ein.

OFF ONLY <NUR AUS>

..... Der Monitor wird zur angegebenen Zeit ausgeschaltet. (Der Monitor befindet sich dann im Standby-Status.)
Stellen Sie die "OFF TIME" ein.

ON TIME <EINSCHALTZEIT>

Geben Sie die Zeit zum Einschalten des Monitors an.

OFF TIME <ABSCHALTZEIT>

Geben Sie die Zeit zum Ausschalten des Monitors an.

REPEAT MODES <WIEDERHOL.MODI>

Stellt den Wochentag für die Ausführung der Funktion "SCHEDULE" ein.

Wenn Sie "ONLY ONCE" <NUR EINMAL> wählen, wird der "SCHEDULE" einmal am angegebenen Tag ausgeführt.

INPUT <EINGANG>

Stellt den Eingangsmodus beim Einschalten ein.

AUTO PLAY1/AUTO PLAY2

Legen Sie fest, welcher Dateityp automatisch von einem USB-Stick wiedergegeben werden soll.

Fotos und Videos können nicht automatisch gleichzeitig wiedergegeben werden.

RESET

Initialisieren Sie die "SCHEDULE"-Einstellungen.

HINWEIS

- Schalten Sie den Hauptschalter nach Einstellung der Funktion "SCHEDULE" <ZEITPLAN> nicht ab.
- Geben Sie das richtige Datum bzw. die richtige Uhrzeit ein. (Siehe [Seite 23.](#))
"SCHEDULE" <ZEITPLAN> funktioniert nur, wenn Datum und Uhrzeit eingestellt sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Datums- und Uhrzeiteingaben stimmen.

TIPP

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

■ Über Fernbedienungsnummern

Wenn sich ein anderer Monitor in der Nähe befindet, können Sie die Fernbedienungsnummer ändern, um zu verhindern, dass ein anderer Monitor über die Fernbedienung bedient wird. Legen Sie dieselbe Nummer für den Monitor und die Fernbedienung fest.

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.

Ändern der Monitornummer auf diesem Monitor

Verwenden Sie "MONITOR ID" <MONITOR-ID> im Menü SYSTEM, um die Nummer einzustellen. (Siehe [Seite 24.](#))

Einstellen der Fernbedienungsnummer an der Fernbedienung

1. **Halten Sie die Taste REMOTE ID SET gedrückt und drücken Sie die Nummer, die der Fernbedienungsnummer entspricht.**
 - Für die Fernbedienung stehen die Werte 0 bis 25 zur Verfügung. Bitte geben Sie die Nummer ein, ohne Zeit zu verlieren.
 - Wenn die Fernbedienungsnummer auf "0" eingestellt ist, können alle Monitore unabhängig von der Fernbedienungsnummer auf diesem Monitor bedient werden.
2. **Lassen Sie die Taste REMOTE ID SET los.**
Die Fernbedienungsnummer ist auf der Fernbedienung eingestellt.

Überprüfen der Monitornummer

1. **Drücken Sie die Taste REMOTE ID SET auf der Fernbedienung.**

Die Monitornummer erscheint auf dem Monitor.

Erscheint sie in Rot, stimmen die Monitornummer und die Fernbedienungsnummer überein.

Erscheint sie in Weiß, stimmen diese Nummern nicht überein.

TIPP

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

Fehlerbehebung

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

Kein Bild oder kein Ton.

- Die Betriebs-LED ist ausgeschaltet.
 - Wird dieser Monitor mit Strom versorgt?
 - Ist das Netzkabel angeschlossen? (Siehe [Seite 12.](#))
 - Ist der Hauptnetzscharter ausgeschaltet? (Siehe [Seite 15.](#))
- Die Betriebs-LED leuchtet in orange.
 - Dieser Monitor befindet sich im Standby-Status. Schalten Sie den Strom ein. (Siehe [Seite 15.](#))
- Die Betriebs-LED blinkt in blau (1-Sekunden-Intervall).
 - Es gibt kein Eingangssignal.
 - Wurde ein Eingabemodus ausgewählt, der geeignet ist für den Eingangsanschluss, an dem das Kabel angeschlossen ist? (Siehe [Seite 16.](#))
 - Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist: funktioniert das externe Gerät (Wiedergabe)?

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Sind die Batterien richtig eingelegt? (Auf richtige Polarität +, - achten) (Siehe [Seite 13.](#))
- Sind die Batterien leer?
- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor am Monitor richten. (Siehe [Seite 13.](#))
- Ist der Betrieb deaktiviert? (Siehe [Seite 24.](#))
- Stimmen die Monitornummer und die Fernbedienungsnummer überein? (Siehe [Seite 27.](#))

Bild wird angezeigt, aber kein Ton vorhanden.

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

Instabiles Bild.

- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel.

Die Videodaten vom HDMI-Eingangsanschluss werden nicht ordnungsgemäß angezeigt.

- Unterstützt das HDMI-Kabel 4K und ist es konform mit der HDMI-Standard? Mit nicht-standardkonformen Kabeln funktioniert der Monitor nicht.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe [Seite 35](#) und [Seite 36.](#))
- Wenn das angeschlossene Gerät 4K nicht unterstützt, wählen Sie "MODE 2" <MODUS 2> als "HDMI MODE" <HDMI-MODUS>.

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

- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe [Seite 35](#) und [Seite 36.](#))

Die Tasten reagieren nicht.

Es wird kein Bild angezeigt.

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

Der Eingang wird automatisch umgeschaltet.

- Wenn "AUTO INPUT CHANGE" <AUTOM. EINGANG ÄNDERN> auf "ON" <EIN> steht und in einem ausgewählten Eingangsmodus kein Signal vorhanden ist, wechselt der Monitor automatisch in einen Modus, in dem ein Videosignal vorhanden ist. Der Eingang kann in folgenden Fällen umgeschaltet werden:
 - Wenn sich ein Computer im Standby-Modus befindet.
 - Wenn ein Videospiel durch ein Abspielgerät gestoppt wurde.

Wenn "AUTO DIMMING" <AUTO-ABBLENDUNG> angezeigt wird.

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

Der Monitor erzeugt knackende Geräusche.

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

Die Betriebs-LED blinkt abwechselnd in orange und blau.

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

Technische Daten

■Produktspezifikationen

Modell		PN-E869	PN-E759
LCD-Komponente		86" -Klasse (217,43 cm in der Diagonale), TFT LCD	75" -Klasse (189,34 cm in der Diagonale), TFT LCD
Max. Auflösung	(Pixel)	3840 x 2160	
Max. Farben		Ca. 1,07 Milliarden Farben	
Pixelbreite		0,4935 mm (H) x 0,4935 mm (V)	0,430 mm (H) x 0,430 mm (V)
Helligkeit (üblicherweise)* ¹		350 cd/m ²	
Kontrastverhältnis (üblicherweise)		1200:1	
Betrachtungswinkel		178° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)	
Aktive Bildschirmfläche (mm)		1895,0 (W) x 1066,0 (H)	1650,2 (W) x 928,3 (H)
Reaktionsgeschwindigkeit		8 ms (Grau zu Grau, Durchschn.)	
Plug and play		VESA DDC2B	
Eingangsanschlüsse	Video / Audio	HDMI x 2 USB Typ-C x 1	
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1	
Ausgangsanschluss	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1	
USB Buchse		USB 2.0-kompatibel x 1	
LAN-Anschluss		10 BASE-T/100 BASE-TX	
Lautsprecherleistung		10 W + 10 W	
Leistungsbedarf		AC 100 V - 240 V, 3,6 A - 1,4 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 2,5 A - 1,0 A, 50/60 Hz
Betriebstemperatur * ²		0°C bis 40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		20% bis 80% (Keine Kondensation)	
Lagertemperatur		-20°C bis 60°C	
Lagerfeuchte		10% bis 80% (Keine Kondensation)	
Stromverbrauch* ³ (Maximal / vernetzen Bereitschaftsbetrieb* ⁴ / Bereitschaftszustand * ⁴ / Aus- Zustand)		245W (320W/2,0W/0,5W/0,0W)	170W (220W/2,0W/0,5W/0,0W)
Abmessungen (mm) (ohne Vorsprünge)		Ca. 1927 (W) x 87,8 (D) x 1098 (H)	Ca. 1680 (W) x 86,3 (D) x 959 (H)
Gewicht (kg)		Ca. 32,5	Ca. 24,0

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

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

*4 Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist.

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

Technische Daten

Modell		PN-E659	PN-E559
LCD-Komponente		65" -Klasse (163,90 cm in der Diagonale), TFT LCD	55" -Klasse (138,78 cm in der Diagonale), TFT LCD
Max. Auflösung	(Pixel)	3840 x 2160	
Max. Farben		Ca. 1,07 Milliarden Farben	
Pixelbreite		0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)	0,315 mm (H) x 0,315 mm (V)
Helligkeit (üblicherweise)* ¹		350 cd/m ²	
Kontrastverhältnis (üblicherweise)		1200:1	
Betrachtungswinkel		178° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)	
Aktive Bildschirmfläche (mm)		1428,5 (W) x 803,5 (H)	1209,6 (W) x 680,4 (H)
Reaktionsgeschwindigkeit		8 ms (Grau zu Grau, Durchschn.)	
Plug and play		VESA DDC2B	
Eingangsan- schlüsse	Video / Audio	HDMI x 2 USB Typ-C x 1	
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1	
Ausgangs- anschluss	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1	
USB Buchse		USB 2.0-kompatibel x 1	
LAN-Anschluss		10 BASE-T/100 BASE-TX	
Lautsprecherleistung		10 W + 10 W	
Leistungsbedarf		AC 100 V - 240 V, 1,9 A - 0,8 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 1,6 A - 0,6 A, 50/60 Hz
Betriebstemperatur * ²		0°C bis 40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		20% bis 80% (Keine Kondensation)	
Lagertemperatur		-20°C bis 60°C	
Lagerfeuchte		10% bis 80% (Keine Kondensation)	
Stromverbrauch* ³ (Maximal / vernetzen Bereitschaftsbetrieb* ⁴ / Bereitschaftszustand * ⁴ / Aus- Zustand)		125W (170W/2,0W/0,5W/0,0W)	100W (140W/2,0W/0,5W/0,0W)
Abmessungen (mm) (ohne Vorsprünge)		Ca. 1453 (W) x 59,7 (D) x 829 (H)	Ca. 1234 (W) x 58,9 (D) x 707 (H)
Gewicht (kg)		Ca. 16,5	Ca. 12,0

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

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

*4 Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist.

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.

Modell		PN-E509	PN-E439	PN-E329
LCD-Komponente		50" -Klasse (125,73 cm in der Diagonale), TFT LCD	43" -Klasse (107,99 cm in der Diagonale), TFT LCD	32" -Klasse (80,13 cm in der Diagonale), TFT LCD
Max. Auflösung	(Pixel)	3840 × 2160		1920 × 1080
Max. Farben		Ca. 1,07 Milliarden Farben		Ca. 16,7 Millionen Farben
Pixelbreite		0,285 mm (H) x 0,285 mm (V)	0,245 mm (H) x 0,245 mm (V)	0,364 mm (H) x 0,364 mm (V)
Helligkeit (üblicherweise)* ¹		350 cd/m ²		
Kontrastverhältnis (üblicherweise)		4000:1	1200:1	
Betrachtungswinkel		178° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)		
Aktive Bildschirmfläche (mm)		1095,8 (W) x 616,4 (H)	941,2 (W) x 529,4 (H)	698,4 (W) x 392,9 (H)
Reaktionsgeschwindigkeit		8 ms (Grau zu Grau, Durchschn.)		
Plug and play		VESA DDC2B		
Eingangsanschlüsse	Video / Audio	HDMI x 2 USB Typ-C x 1		
	Seriell (RS-232C)	D-sub 9-polig x 1		
Ausgangsanschluss	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1		
USB Buchse		USB 2.0-kompatibel x 1		
LAN-Anschluss		10 BASE-T/100 BASE-TX		
Lautsprecherleistung		10 W + 10 W		5 W + 5 W
Leistungsbedarf		AC 100 V - 240 V, 1,6 A - 0,6 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 1,4 A - 0,6 A, 50/60 Hz	AC 100 V - 240 V, 0,8 A - 0,4 A, 50/60 Hz
Betriebstemperatur * ²		0°C bis 40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		20% bis 80% (Keine Kondensation)		
Lagertemperatur		-20°C bis 60°C		
Lagerfeuchte		10% bis 80% (Keine Kondensation)		
Stromverbrauch* ³ (Maximal / vernetzen Bereitschaftsbetrieb* ⁴ / Bereitschaftszustand * ⁴ / Aus- Zustand)		99W (135W/2,0W/0,5W/0,0W)	85W (120W/2,0W/0,5W/0,0W)	43W (70W/2,0W/0,5W/0,0W)
Abmessungen (mm) (ohne Vorsprünge)		Ca. 1120 (W) x 59,9 (D) x 641 (H)	Ca. 965 (W) x 59,1 (D) x 555 (H)	Ca. 724 (W) x 59,0 (D) x 418 (H)
Gewicht (kg)		Ca. 9,2	Ca. 7,5	Ca. 4,7

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

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

*4 Wenn keine optionale Komponente angeschlossen ist.

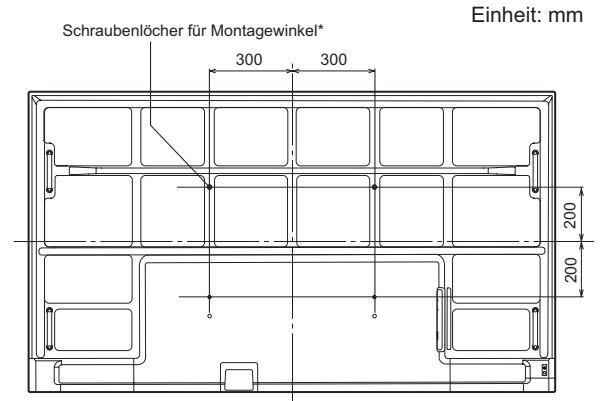
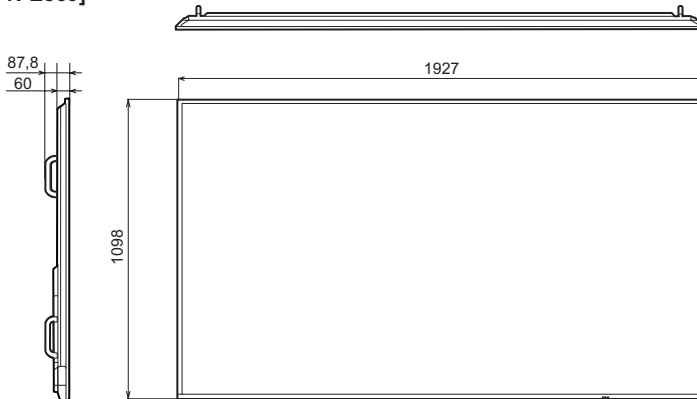
Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen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

Technische Daten

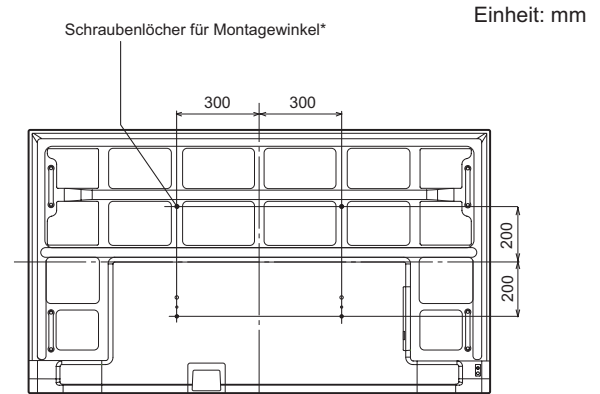
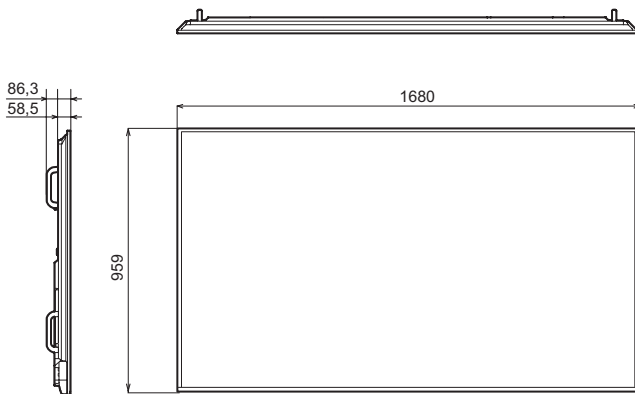
■ Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.

[PN-E869]



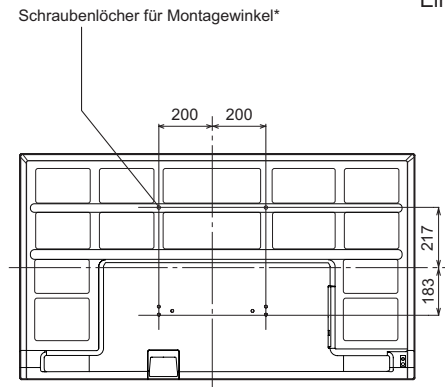
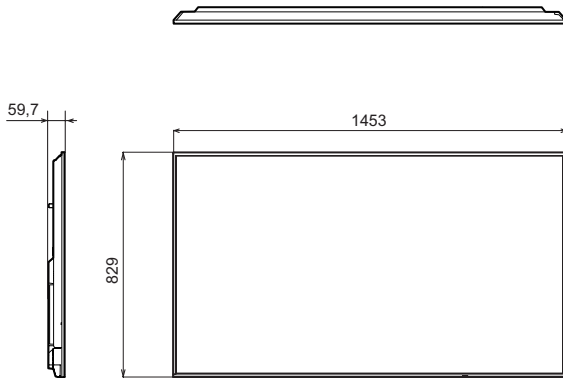
[PN-E759]



- * 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. Ziehen Sie diese fest an. 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 sollte mindestens 10 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

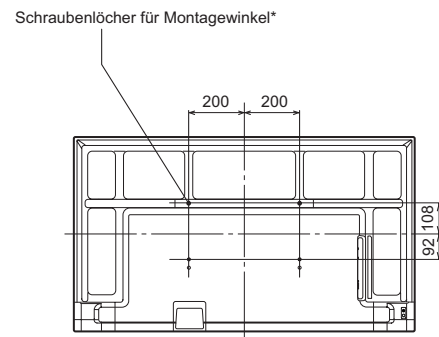
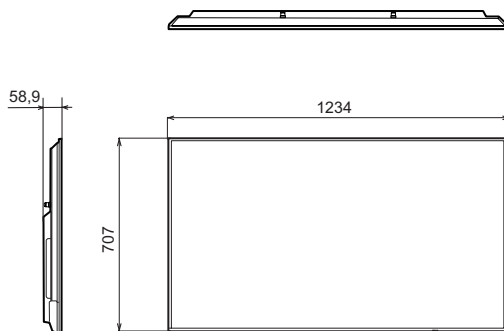
[PN-E659]

Einheit: mm



[PN-E559]

Einheit: mm

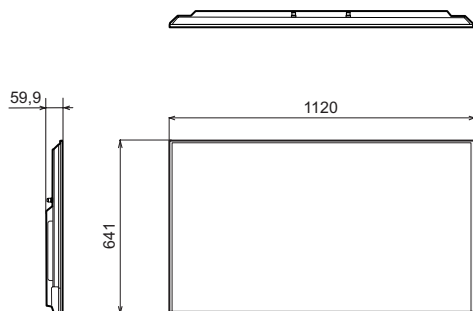


* Achten Sie bei der Montage des Monitors darauf, dass ein Wandmontagewinkel für eine VESA-kompatible Montage verwendet wird. SHARP empfiehlt die Verwendung von M6 Schrauben. Ziehen Sie diese fest an. Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 10 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube sollte mindestens 8 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

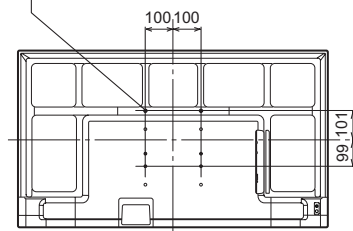
Technische Daten

[PN-E509]

Einheit: mm

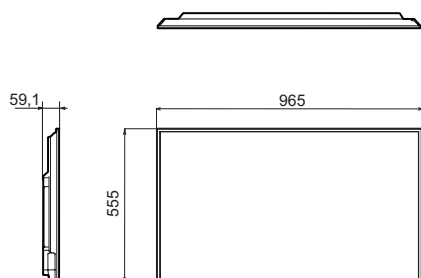


Schraubenlöcher für Montagewinkel*

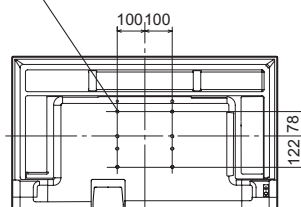


[PN-E439]

Einheit: mm

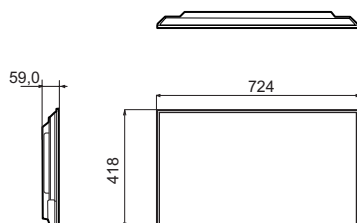


Schraubenlöcher für Montagewinkel*

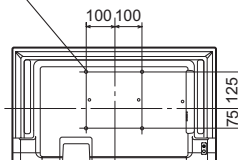


[PN-E329]

Einheit: mm



Schraubenlöcher für Montagewinkel*



* Achten Sie bei der Montage des Monitors darauf, dass ein Wandmontagewinkel für eine VESA-kompatible Montage verwendet wird. SHARP empfiehlt die Verwendung von M6 Schrauben. Ziehen Sie diese fest an. Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 10 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube sollte mindestens 8 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie einen Winkel gemäß Norm UL1678, der mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

■DDC (Plug and Play)

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

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

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

■Kompatibler Signaltakt (PC)

Bildschirmauflösung		Vsync	HDMI		USB-C
			MODE 1 <MODUS 1>*1	MODE 2 <MODUS 2>*1	
VESA	640 × 480	60Hz	Ja	Ja	Ja
	800 × 600	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1024 × 768	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 800	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 960	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1280 × 1024	60Hz	Ja	Ja	Ja
		75Hz	Ja	Ja	Ja
	1360 × 768	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1400 × 1050	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1440 × 900	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1680 × 1050	60Hz	Ja	Ja	Ja
Breit	1280 × 720	60Hz	Ja	Ja	Ja
	1920 × 1080	60Hz	Ja	Ja	Ja
	3840 × 2160*3	24Hz	Ja	Ja	Ja
		25Hz	Ja	Ja	Ja
		30Hz	Ja	Ja	Ja
		50Hz	Ja	-	Ja
		60Hz	Ja	-	Ja
	4096 × 2160*2	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 "HDMI MODE"<HDMI-MODUS>-Einstellung.

*2 Zeigt ein verkleinertes Bild an, außer wenn "ASPECT" <SEITENVERHÄLTNIS> auf "1:1" eingestellt ist. Bei der Einstellung "1:1" wird das Bild auf Panelgröße zugeschnitten und dann angezeigt.

*3 Zeigt ein verkleinertes Bild an, außer wenn "ASPECT" <SEITENVERHÄLTNIS> auf "1:1" eingestellt ist. Bei der Einstellung "1:1" wird das Bild auf Panelgröße zugeschnitten und dann angezeigt. (nur PN-E329)

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

■Kompatibler Signaltakt (AV)

Bildschirmauflösung	Frequenz	HDMI	
		MODE 1 <MODUS 1>*1	MODE 2 <MODUS 2>*1
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

*1 "HDMI MODE"<HDMI-MODUS>-Einstellung.

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.

Open-Source-Software

In diesem Produkt werden auch frei verfügbare Software und Softwarekomponenten verwendet, deren Urheberrechte bei Dritten liegen.

Dazu gehören Softwarekomponenten, die unter eine Lizenzvereinbarung fallen.

Beziehen des Quellcodes

Informationen zu den Lizenzvereinbarungen finden Sie auf der folgenden 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.

Informationen zur MPEG-4 AVC- und MPEG-4 Visual-Lizenz für dieses Produkt

1. MPEG AVC

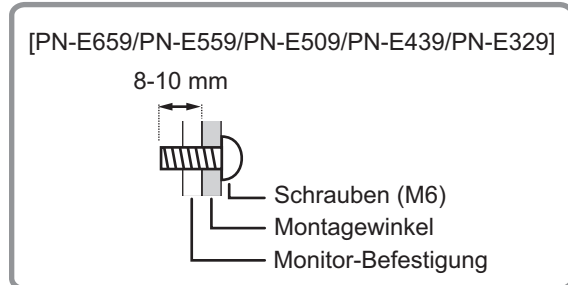
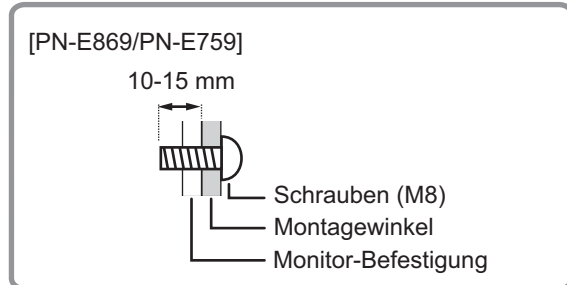
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL 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 2 Personen zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie dazu eine Wandhalterung, die für die Befestigung des Monitors geeignet ist.
- Dieser Monitor wurde für die Befestigung an einer Betonwand oder an einer Betonsäule gebaut. Vor der Aufstellung des Monitors kann es notwendig sein, Wände, die aus bestimmten Materialien (z.B. Gips, dünnem Kunststoff usw.) bestehen, entsprechend zu verstärken.
- Der Monitor und der Befestigungswinkel dürfen nur an einer Wand montiert werden, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann. Wählen Sie das für Material und Wandstruktur jeweils am besten geeignete Befestigungsverfahren aus.
- Verwenden Sie zur Befestigung der VESA-kompatiblen Montagehalterung die folgenden Schrauben.



- Verwenden Sie keinen Schlag- oder Akkuschrauber.
- Achten Sie beim Bewegen des Monitors darauf, dass Sie ihn an den Griffen (nur PN-E869/PN-E759) oder an der Peripherie halten. Fassen Sie nicht den Bildschirm oder die Bedientasten 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.

