

SHARP®

PN-H801

LCD FARBMONITOR

BEDIENUNGSANLEITUNG

HDMI ✕ MHL



Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WICHTIGE INFORMATIONEN

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



VORSICHT

ELEKTROSCHOCK-
GEFAHR
NICHT ÖFFNEN



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



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



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

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 Wandsteckdose. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
6. Zusatzgeräte und Zubehör — Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Bei Verwendung anderer Zusatzgeräte bzw. Zubehörteile besteht evtl. Unfallgefahr.
7. Wasser und Feuchtigkeit — Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Montieren Sie das Gerät unter keinen Umständen an einer Stelle, an der Wasser darauf tropfen kann. Achten Sie dabei besonders auf Geräte, aus denen zuweilen Wasser tropft, wie etwa Klimaanlage.
8. Belüftung — Die Belüftungsschlitze und andere Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung des Geräts. Halten Sie diese Öffnungen unbedingt frei, da eine unzureichende Belüftung zu einer Überhitzung bzw. Verkürzung der Lebensdauer des Produkts führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf ein Sofa, einen Lappen oder ähnliche Oberflächen, da die Belüftungsschlitze dadurch blockiert werden können. Stellen Sie das Gerät auch nicht in ein umschlossenes Gehäuse, wie z.B. in ein Bücherregal oder einen Schrank, sofern dort nicht für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist oder die Anweisungen des Herstellers befolgt werden.
9. Netzkabel-Schutz — Die Netzkabel sind so zu verlegen, dass sie vor Tritten geschützt sind und keine schweren Objekte darauf abgestellt werden.
10. Das LCD-Panel ist ein Glasprodukt. Es kann daher brechen, wenn es zu Boden fällt oder einen Schlag oder Stoß erhält. Achtung: bei einem Bruch des LCD-Panels besteht durch die Glasstücke Verletzungsgefahr.
11. Überlastung — Vermeiden Sie eine Überlastung von Netzsteckdosen 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 Wandsteckdose und lassen Sie das Produkt von qualifiziertem Service-Personal reparieren:
 - a. Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
 - b. Wenn Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
 - c. Wenn das Gerät nass geworden ist (z.B. durch Regen).
 - d. Wenn das Gerät nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben funktioniert.

Nehmen Sie nur die in den Bedienungsanleitungen beschriebenen Einstellungen vor. Unsachgemäße Einstellungen an anderen Reglern können zu einer Beschädigung führen und machen häufig umfangreiche Einstellarbeiten durch einen qualifizierten Service-Techniker erforderlich.
 - e. Wenn das Produkt fallen gelassen oder beschädigt wurde.
 - f. Wenn das Gerät einen anormalen Zustand aufweist. Jedes erkennbare anormale Verhalten zeigt an, dass der Kundendienst erforderlich ist.
15. Ersatzteile — Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der Service-Techniker nur die vom Hersteller bezeichneten Teile oder Teile mit gleichen Eigenschaften und gleichem Leistungsvermögen wie die Originalteile verwendet. Die Verwendung anderer Teile kann zu einem Brand, zu Stromschlag oder anderen Gefahren führen.
16. Sicherheitsüberprüfungen — Lassen Sie vom Service-Techniker nach Service- oder Reparaturarbeiten eine Sicherheitsüberprüfung vornehmen, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem einwandfreien Betriebszustand ist.
17. Wandmontage — Bei der Montage des Gerätes an der Wand ist sicherzustellen, dass die Befestigung nach der vom Hersteller empfohlenen Methode erfolgt.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (Fortsetzung)

18. Wärmequellen — Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (wie z.B. Verstärkern) auf, die Hitze abstrahlen.
19. Batterien — Durch falsche Anwendung können die Batterien explodieren oder sich entzünden. Eine undichte Batterie kann Korrosion am Gerät verursachen sowie Hände und Kleidung verschmutzen. Um diese Probleme zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:
 - Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.
 - Achten Sie beim Einlegen der Batterien darauf, dass die Plus- (+) und die Minus- (-) Seite der Batterien gemäß den Anweisungen im Fachinneren richtig ausgerichtet sind.
 - Verwenden Sie nicht alte und neue Batterien gemeinsam.
 - Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs. Batterien derselben Form können unterschiedliche Spannungswerte besitzen.
 - Ersetzen Sie eine leere Batterie sofort durch eine neue.
 - Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
 - Wenn ausgetretene Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung gelangt, müssen Sie diese sofort gründlich mit Wasser spülen. Wenn Batterieflüssigkeit in die Augen gelangt, dürfen Sie die Augen auf keinen Fall reiben, sondern am besten mit viel Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Hautreizungen hervorrufen oder Augenschäden verursachen.
20. Bei der Verwendung des Monitors ist darauf zu achten, dass Gefahren für Leib und Leben, Schäden an Gebäuden und anderen Gegenständen sowie eine Beeinflussung von wichtigen oder gefährlichen Geräten, wie z.B. der Nuklearreaktionssteuerung in Atomanlagen, lebenserhaltenden Geräten in medizinischen Einrichtungen oder Raketenabschusssteuerungen in Waffensystemen vermieden werden.
21. Vermeiden Sie es, Teile des Produkts, die sich erwärmen, über längere Zeit hinweg zu berühren. Dies könnte zu leichten Verbrennungen führen. Wenn Sie den Monitor nach der Nutzung bewegen müssen, achten Sie darauf, dass dieser möglicherweise heiß ist. Trennen Sie die Stromzufuhr und stellen Sie sicher, dass das Gerät vor dem Bewegen ausreichend abgekühlt ist.
22. Nehmen Sie dieses Produkt nicht ändern.
23. Setzen Sie dieses Produkt zur Vermeidung von Brand- und Stromschlaggefahr keinen Tropfen oder Spritzern aus. Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gegenstände, wie beispielsweise Vasen, auf das Produkt.
24. Dieses Produkt darf nur an eine geerdete (3-polige) Steckdose mit 100-240 V und 50/60 Hz angeschlossen werden.

WARNUNG:

- 1) Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.
- 2) Batterien dürfen niemals extremer Hitze ausgesetzt werden, wie z. B. Feuer, direkter Sonneneinstrahlung usw.
- 3) Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät sicher gemäß der Montageanleitung am Boden bzw. an der Wand befestigt werden.
- 4) Geräte der KLASSE I dürfen nur an eine NETZSTECKDOSE mit Schutzerdung angeschlossen werden.

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

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.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (Fortsetzung)

Wichtige Hinweise für die Sicherheit von Kindern

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

TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE

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

Das Netzkabel

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

Inhalt der Anleitung

- Microsoft, Windows und Internet Explorer, Excel sind entweder geschützte Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat, Adobe RGB, Adobe RGB (1998), und Reader sind in den USA und/oder anderen Ländern entweder geschützte Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated.
- MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind in den USA und in anderen Ländern Warenzeichen bzw. geschützte Warenzeichen von MHL, LLC.
- Der Monitor wurde hergestellt gemäß einer Lizenz von Dolby Laboratories.
- Dolby und Double D Signal sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- Alle andere Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Gesellschaften.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Beispiele beziehen sich auf das englischsprachige OSD-Menü.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung zeigen nicht immer das vorliegende Gerät oder die jeweilige Bildschirmanzeige.
- In dieser Anleitung wird vom Gebrauch in horizontaler Ausrichtung ausgegangen. Ausnahmen werden speziell angeführt.

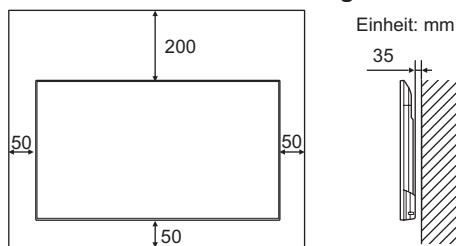
LED-Hintergrundbeleuchtung

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

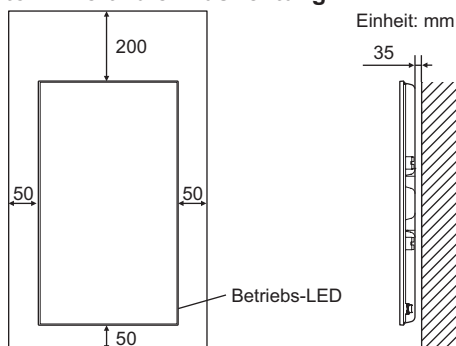
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

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

Monitor in horizontaler Ausrichtung

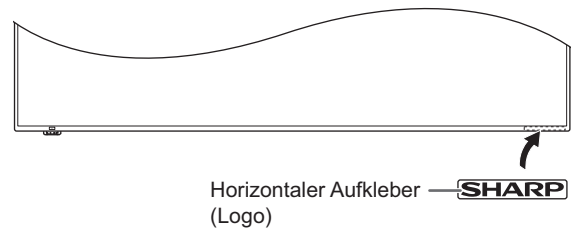


Monitor in vertikaler Ausrichtung

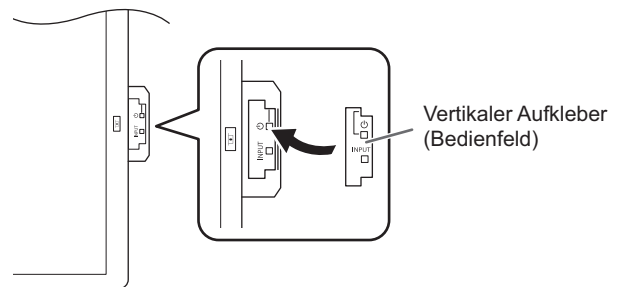


- Beachten Sie für die Installation des Monitors in vertikaler Ausrichtung die folgenden Punkte. Werden die folgenden Punkte nicht beachtet, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
 - Installieren Sie den Monitor so, dass sich die Betriebs-LED an der Unterseite befindet.
 - Stellen Sie den MONITOR im Menü MONITOR auf PORTRAIT <HOCHFORMAT>. (Siehe Seite 28.)
- Selbst wenn die Umgebungstemperatur bei vertikaler Installation 40°C oder weniger beträgt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eventuell automatisch reduziert, wenn der Monitor innen zu heiß wird. Diese Maßnahme soll eine weitere Erhitzung im Inneren verhindern.
- Verwenden Sie den mitgelieferten Aufkleber.

Monitor in horizontaler Ausrichtung



Monitor in vertikaler Ausrichtung



Verdecken Sie jedoch nicht den Fernbedienungssensor oder andere Tasten.

- Wenn es aus irgendeinem Grund schwierig ist, ausreichend Platz frei zu lassen, etwa weil der Monitor in ein Gehäuse eingebaut wird, oder wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von 0°C bis 40°C liegen könnte, so müssen Sie ein Gebläse installieren oder andere Maßnahmen ergreifen, um die Umgebungstemperatur innerhalb des vorgeschriebenen Bereichs zu halten.
- 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.

Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN	3	Menüoptionen	24
VEREHRTE KUNDIN, VEREHRTER KUNDE	4	Anzeigen des Bildschirmmenüs	24
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	4	Menüoptionen	25
TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE	7	Zeicheneingabe.....	29
WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG	8	Einstellungen für die PC-Anzeige	29
Mitgelieferte Komponenten	9	Funktionsbeschränkung (FUNCTION <FUNKTION>)	30
Teilebezeichnungen	10	Steuerung des Monitors über einen PC (RS-232C)	31
Anschließen von Zusatzgeräten	12	PC-Anschluss.....	31
Verbindung mit PC oder AV-Geräten.....	12	Kommunikationseinstellungen	31
Anschließen des Netzkabels	14	Kommunikation	31
Entfernen der Griffe	14	Steuerbefehlstabelle	33
Bündelung von Kabeln	15	Steuerung des Monitors über einen PC (LAN)	36
Anbringen der USB-Stickabdeckung	15	Einstellungen zum Verbinden mit einem LAN	36
Vorbereiten der Fernbedienung	16	Befehlsbasierte Steuerung.....	37
Einlegen der Batterien.....	16	Fehlerbehebung	38
Reichweite der Fernbedienung	16	Technische Daten	39
Ein- und ausschalten	17	Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen	44
Einschalten des Netzstroms.....	17	Wichtige Hinweise zur Befestigung (Für SHARP-Händler und Servicetechniker)	52
Ein- und ausschalten.....	17		
Deaktivierung der Ein-/Ausschaltfunktionen	17		
Allgemeiner Betrieb	18		
Wiedergabe der Dateien	20		
Wiedergabe der Dateien	20		
Automatische Wiedergabe	22		
Mögliche Operationen während der Wiedergabe.....	22		
Funktionsmenü.....	23		

Mitgelieferte Komponenten

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

- ☐ LCD-Monitor: 1
- ☐ Fernbedienung: 1
- ☐ Kabelklammer: 4



- ☐ Kabelklammer (Einstecktyp): 1



- ☐ Kabelklammer (für Netzkabel): 1



- ☐ Netzkabel
 - ☐ LR-6 Batterie (Größe "AA"): 2
 - ☐ CD-ROM (Utility Disk für Windows): 1
 - ☐ Installationsanleitung: 1
 - ☐ USB-Stickabdeckung: 1
 - ☐ Horizontaler Aufkleber (Logo): 1
 - ☐ Vertikaler Aufkleber (Bedienfeld): 1
 - ☐ RS-232C-Konvertierungskabel (3,5-mm-Miniklinke): 1
 - ☐ USB-Verlängerungskabel: 1
 - ☐ DisplayPort-HDMI-Konvertierungskabel: 1
- Schließen Sie den DisplayPort des Computers an und verbinden Sie ihn mithilfe eines handelsüblichen HDMI-Kabels mit dem Monitor.

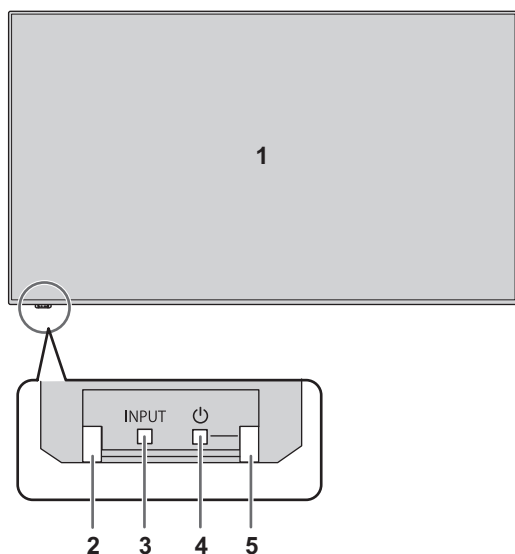
* Die SHARP Corporation besitzt die Autorenrechte am Utility Disk Programm. Eine Vervielfältigung dieses Programms ohne schriftliche Genehmigung ist daher nicht gestattet.

* Der Umwelt zuliebe !

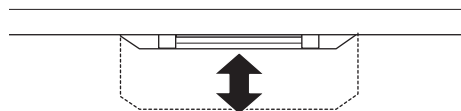
Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte beachten Sie die in Ihrer Region geltenden Entsorgungsvorschriften.

Teilebezeichnungen

■Vorderansicht



Zugang zum Bedienfeld

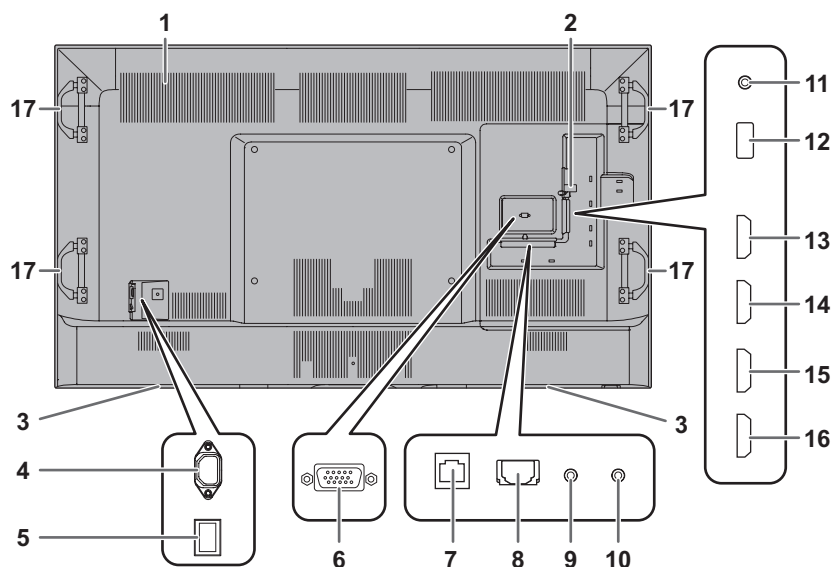


1. LCD-Panel
2. Fernbedienungssensor (Siehe Seite 16.)
3. Eingangsschalter (Siehe Seite 18.)
4. Netzschalter (Siehe Seite 17.)
5. Betriebs-LED (Siehe Seite 17.)

TIPPS

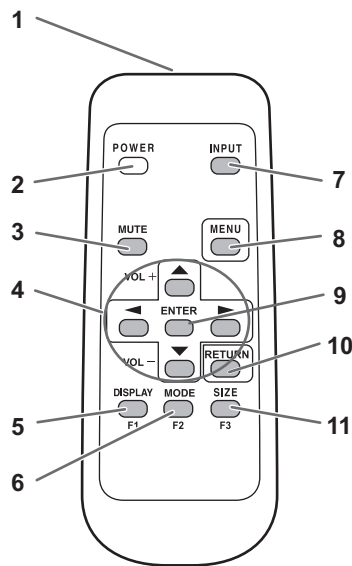
- Verwenden Sie einen spitzen Gegenstand, wie z.B. eine Kugelschreiberspitze, um die Schalter zu betätigen.

■Rückansicht



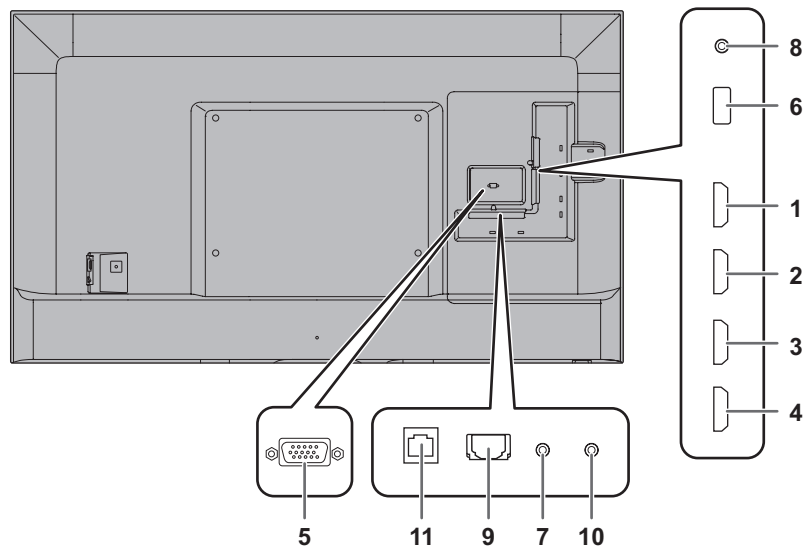
1. Belüftungsöffnungen
2. USB-Stickabdeckung (Siehe Seite 15.)
3. Lautsprecher
4. Netzsteckerbuchse (Siehe Seite 14.)
5. Hauptnetzschalter (Siehe Seite 17.)
6. PC D-Sub-Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
7. LAN-Anschluss (Siehe Seite 13.)
8. Digitaler Audio-Ausgangsanschluss (optisch) (Siehe Seite 13.)
9. Audio Eingangsanschluss (Siehe Seite 13.)
10. CONTROL-Anschluss (RS-232C-Eingangsanschluss) (Siehe Seite 13.)
11. Kopfhöreranschluss (Siehe Seite 13.)
12. USB-Buchse (Siehe Seite 13.)
13. HDMI1-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
14. HDMI2-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
15. HDMI3-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
16. HDMI4-Eingangsanschluss (Siehe Seite 12.)
17. Griffe (Siehe Seite 14.)

■ Fernbedienung



1. **Signalgeber**
2. **Taste POWER (Ein/Aus)** (Siehe Seite 17.)
3. **Taste MUTE (Stumm)** (Siehe Seite 18.)
4. **Taste VOL +/- (Lautstärke)** (Siehe Seite 18.)
- Cursorsteuerung (▲ / ▼ / ◀ / ▶) Tasten**
5. **Taste DISPLAY (Anzeige)/F1 Taste** (Siehe Seite 18.)
6. **Taste MODE (Modus)/F2 Taste** (Siehe Seite 18.)
7. **Taste INPUT (Eingang)** (Siehe Seite 18.)
8. **Taste MENU (Menü)** (Siehe Seite 18.)
9. **Taste ENTER (Eintreten)** (Siehe Seite 18.)
10. **Taste RETURN (Zurückkehren)** (Siehe Seite 18.)
11. **Taste SIZE (Größe)/F3 Taste** (Siehe Seite 18.)

Anschließen von Zusatzgeräten



! Vorsicht

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

TIPPS

- Abhängig vom angeschlossenen Computer (Videokarte) können Bilder unter Umständen nicht korrekt angezeigt werden.
- Führen Sie die automatische Einstellung aus über die SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPOSITION> unter INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>, wenn ein Bild von einem PC über D-SUB angezeigt wird oder nachdem Sie die Einstellung am PC verändert haben.
- Wenn der Audioausgang des Abspielgeräts direkt mit den Lautsprechern oder anderen Geräten verbunden ist, kann das Videobild gegenüber dem Ton unter Umständen etwas verzögert sein.
Der Ton sollte daher immer über diesen Monitor wiedergegeben werden. Schließen Sie zu diesem Zweck den Audioausgang des Abspielgeräts am Audioeingang des Monitors und den Audioausgang des Monitors an den Lautsprechern oder einem anderen Wiedergabegerät an.

Verbindung mit PC oder AV-Geräten

1. HDMI1-Eingangsanschluss
2. HDMI2-Eingangsanschluss
3. HDMI3-Eingangsanschluss
4. HDMI4-Eingangsanschluss

	HDCP *1	ARC *2	MHL *3	Farbformat wenn ein 3840 x 2160 (60Hz) Videosignal verwendet wird *4
HDMI1		JA	NEIN	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
HDMI2	1.4	NEIN	NEIN	
HDMI3		NEIN	NEIN	
HDMI4	2.2	NEIN	JA	4:2:0

*1 Kompatible urheberrechtlich geschützte Signale

- HDMI1 - 3-Eingangsanschlüsse: HDCP1.4
- HDMI4-Eingangsanschluss: HDCP2.2

Wenn der Anschluss von HDMI1 auf HDMI3 und HDMI4 gewechselt wird, muss der PC möglicherweise neu konfiguriert werden.

*2 Der HDMI1-Eingangsanschluss ist kompatibel mit ARC (Audio Return Channel).

Für den Anschluss eines ARC-kompatiblen Audiogeräts per HDMI-Kabel, muss dieses am HDMI1-Eingangsanschluss angeschlossen werden.

*3 Der HDMI4-Eingangsanschluss ist kompatibel mit MHL (Mobile High-Definition Link).

MHL-kompatible Smartphones können mit einem handelsüblichen MHL-Kabel verbunden werden, um Videos über das Smartphone abzuspielen, während dies gleichzeitig geladen wird. Wenn ein MHL angeschlossen ist, schaltet der Eingang automatisch zu HDMI4 um. Dieses Produkt unterstützt MHL1.

*4 Bei einem 3840 x 2160 (60 Hz) Videosignal

- HDMI1 - 3 Eingangsanschlüsse sind kompatibel mit 4:4:4, 4:2:2, und 4:2:0 Formaten.
- Der HDMI4-Eingangsanschluss ist nur kompatibel mit dem 4:2:0 Format.

Sofern für den Eingang im 4:2:0 Format keine ARC-Verbindung erforderlich ist, verwenden Sie den HDMI4-Eingangsanschluss. Wenn ein HDMI1 - 3 Eingangsanschluss verwendet wird und ein Computer mit deutlichem Rauschsignal angeschlossen wird, werden Video oder Audio möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.

- Schließen Sie ein handelsübliches, zugelassenes HDMI-Kabel an (es wird ein Hochgeschwindigkeitskabel empfohlen). In folgenden Fällen ist ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel zu verwenden:
 - Beim Anschluss eines Geräts, das mit einem 4K2K-Ausgang kompatibel ist.
 - Beim Eingang eines 1080p Videosignals
- Wenn das DisplayPort-HDMI-Konvertierungskabel (im Lieferumfang enthalten) verwendet wird, verwenden Sie den HDMI1 - 3 Eingangsanschluss.
- Bei Verwendung des Audioeingangsanschlusses mit HDMI-Eingang verwenden Sie den HDMI3-Eingangsanschluss und stellen Sie AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> auf HDMI + ANALOG.
- Kompatible Audiosignale
 - Typ: Linear PCM (2 ch), AAC, Dolby Digital
 - Sampling-Frequenz: 48kHz / 44,1kHz / 32kHz
- Verwenden Sie einen HDMI-Kabelstecker mit folgenden Maßen:



5. PC D-Sub-Eingangsanschluss

- Wenn Sie den Audioeingangsanschluss mit dem PC D-Sub-Eingangsanschluss verwenden, stellen Sie AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> auf VIDEO + AUDIO ein.
- Wenn Sie den PC D-Sub-Eingangsanschluss verwenden, benötigen Sie hinter dem Monitor ausreichend Platz.

6. USB-Buchse

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

Unterstützte USB-Sticks

Dateisystem	FAT32
Speicherkapazität	Bis zu 32 GB (maximale Dateigröße 2 GB)

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

7. Audio Eingangsanschluss

- Dies wird verwendet als Eingang für analoges Audio, wenn das angezeigte Video den HDMI3-Eingangsanschluss oder den PC D-Sub-Eingangsanschluss verwendet. Prüfen Sie die Einstellungen unter AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>.
- Das verwendete Audiokabel sollte widerstandslos sein.

8. Kopfhöreranschluss

- Verwenden Sie einen handelsüblichen Kopfhörer (Mini-Stereoklinke).
- Die Tonausgabe variiert je nach Eingangsmodus.
- Die Lautstärke kann mit dem Lautstärkeregler eingestellt werden.
- Wenn am Kopfhöreranschluss Kopfhörer angeschlossen werden, erfolgt keine Tonwiedergabe über die Lautsprecher des Monitors.

9. Digitaler Audio-Ausgangsanschluss (optisch)

- Über den Monitor können die Audioformate MPEG2 AAC / Dolby Digital ausgegeben werden.
- Verwenden Sie folgenden digitalen Audio-Ausgangsanschluss (optisch).



10. CONTROL-Anschluss (RS-232C-Eingangsanschluss)

- Der Monitor kann über ein RS-232C-Konvertierungskabel (im Lieferumfang enthalten) und ein handelsübliches ungekreuztes RS-232-Kabel mit einem PC verbunden werden, um den Monitor über den PC zu steuern.

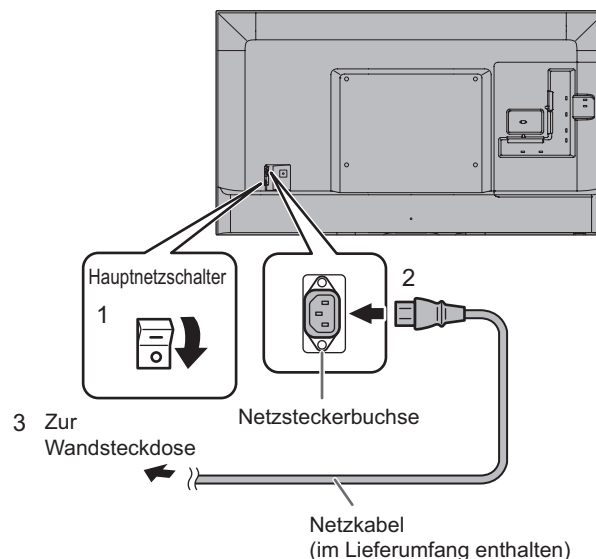
11. LAN-Anschluss

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

Anschließen des Netzkabels

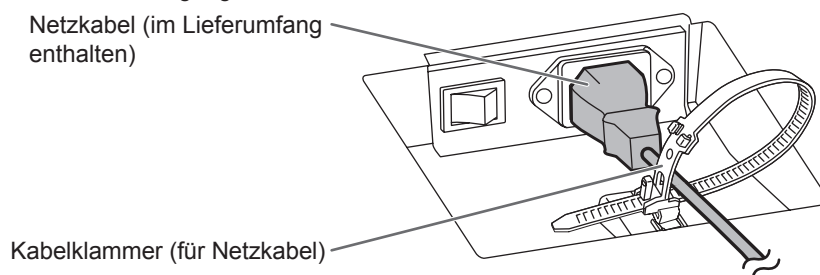
!Vorsicht

- Verwenden Sie nur das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel.
1. Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus.
 2. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Netzsteckerbuchse.
 3. Stecken Sie das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) in die Wandsteckdose.



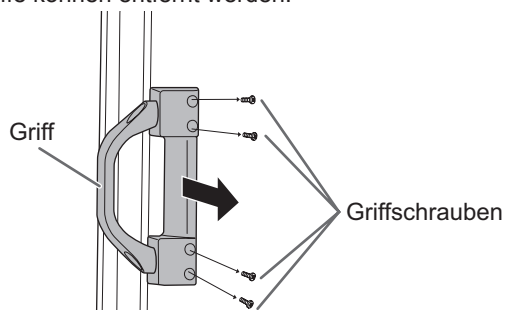
TIPPS

- Wird der Monitor in horizontaler Ausrichtung installiert, achten Sie darauf, dass das Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) mithilfe der Kabelklammer an der Befestigung der Kabelklammer (für Netzkabel) befestigt wird. Beim Befestigen des Netzkabels darauf achten, dass das Terminal des Netzkabels nicht belastet wird. Das Netzkabel nicht zu stark biegen. Weitere Informationen über die Befestigung der Kabelklammer finden Sie auf Seite 15.



Entfernen der Griffe

Die Griffe können entfernt werden.

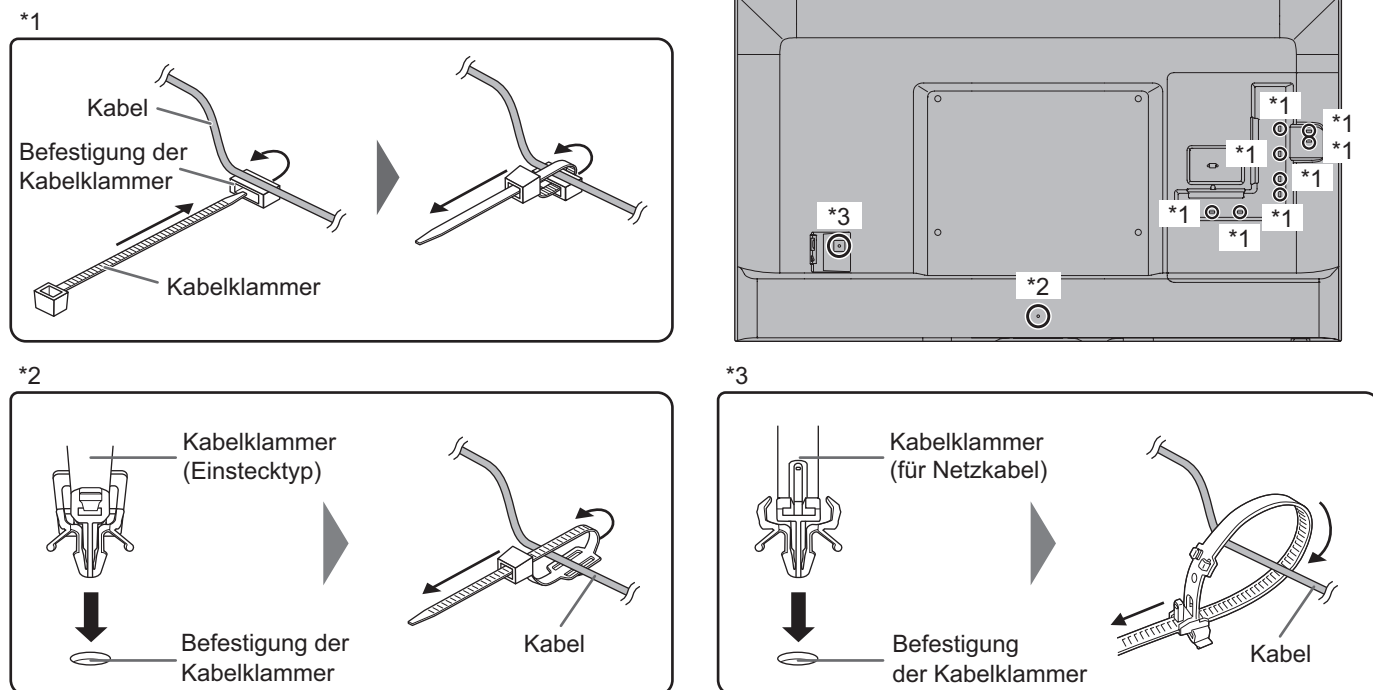


!Vorsicht

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

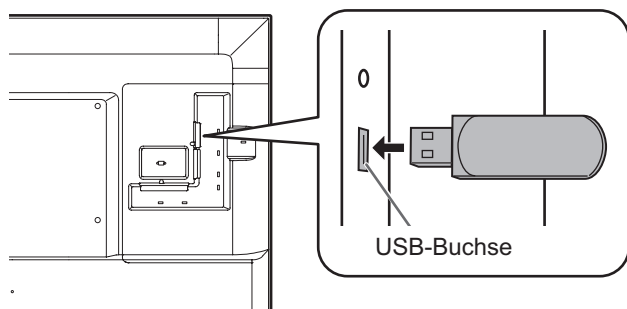
Bündelung von Kabeln

Die auf der Rückseite des Monitors mit den Anschlüssen verbundenen Kabel können mithilfe der Kabelklammer gebündelt und befestigt werden.

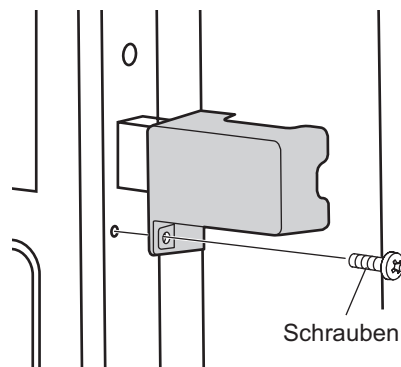


Anbringen der USB-Stickabdeckung

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



2. Entfernen Sie die Schraube vom Monitor, befestigen Sie die USB-Stickabdeckung und befestigen Sie diese mit der zuvor entfernten Schraube.



! Vorsicht

- Ziehen Sie die Schraube nicht zu stark an. Ein zu starkes Anziehen könnte den Monitor beschädigen.

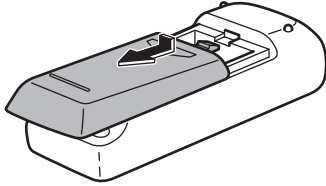
TIPPS

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

Vorbereiten der Fernbedienung

Einlegen der Batterien

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



2. Beachten Sie die Anweisungen im Fachinneren und legen Sie die mitgelieferten Batterien (2 LR-6 Batterien, d. h. Größe "AA", Mignonzelle) richtig ein (auf die Plus- (+) und Minus- (-) Seite achten).
3. Schließen Sie die Abdeckung.

TIPPS

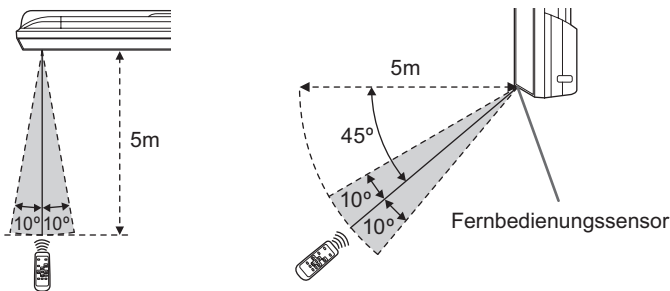
- Wenn die Batterien schwach werden, ersetzen Sie sie bitte rechtzeitig durch neue, (handelsübliche) Batterien desselben Typs.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien (2 LR-6 Batterien, d. h. Größe "AA", Mignonzelle) können je nach Lagerungszustand möglicherweise rasch leer werden.
- Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden, entnehmen Sie die Batterien.
- Verwenden Sie ausschließlich Mangan- oder Alkalibatterien.

Reichweite der Fernbedienung

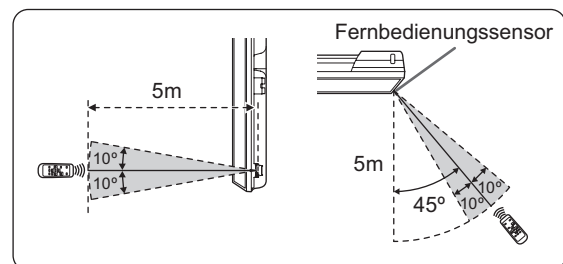
Bedienfeld drinnen

Die Fernbedienung kann auch dann verwendet werden, wenn das Bedienfeld im Inneren des Monitors versteckt ist. Richten Sie die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor an der Unterseite des Monitors (oder an der rechten Seite des Monitors, wenn Sie den Monitor in vertikaler Ausrichtung verwenden).

Monitor in horizontaler Ausrichtung



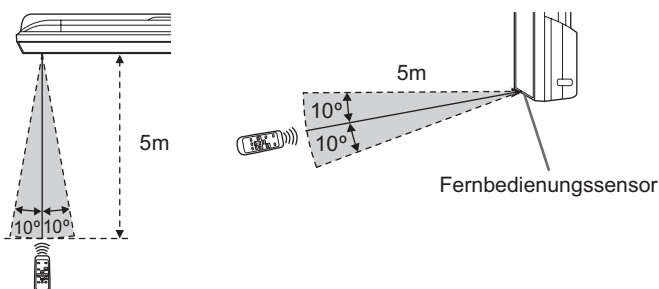
Monitor in vertikaler Ausrichtung



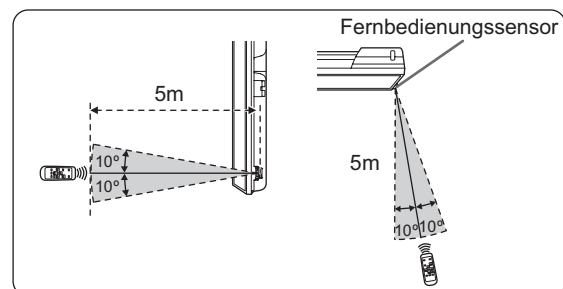
Bedienfeld draußen

Richten Sie die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor an der Vorderseite des Monitors.

Monitor in horizontaler Ausrichtung



Monitor in vertikaler Ausrichtung



TIPPS

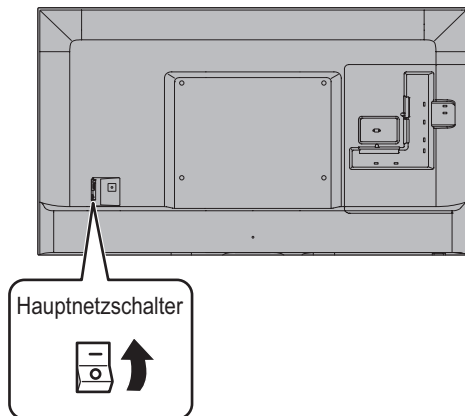
- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus, und treten Sie nicht darauf. Fehlfunktionen oder ein Defekt könnten die Folge sein.
- Schütten Sie keine Flüssigkeiten über die Fernbedienung und bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.
- Wenn der Fernbedienungssensor direktem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

Ein- und ausschalten

!Vorsicht

- Schalten Sie zuerst den Monitor und erst danach den PC oder ein anderes Wiedergabegerät ein.

Einschalten des Netzstroms

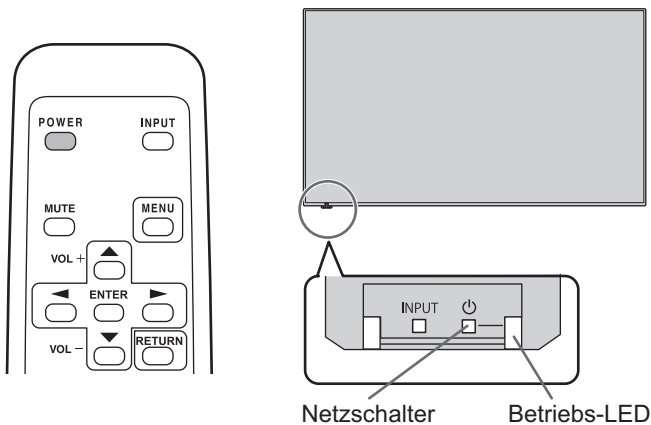


!Vorsicht

- Die Hauptstromversorgung muss mithilfe des Hauptnetzschalters ein- und ausgeschaltet werden. Während der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, darf das Netzkabel nicht abgezogen/angeschlossen oder der Trennschalter ein- und ausgeschaltet werden.
- Warten Sie nach dem Aus- und erneuten Einschalten mindestens 5 Sekunden.
- Für eine komplette elektrische Trennung muss der Netzstecker abgezogen werden.

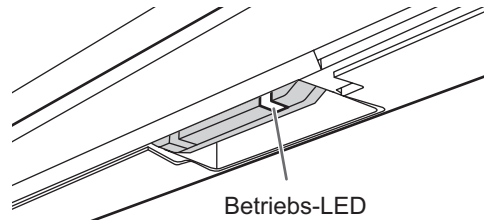
Ein- und ausschalten

Drücken Sie auf die POWER-Taste oder auf den Netzschalter, um die Stromversorgung ein- oder auszuschalten.



Status	Betriebszustand des Monitors
Leuchtet grün	Monitor eingeschaltet
Leuchtet orange	Monitor ausgeschaltet (Standby-Modus)

Der Zustand der Betriebs-LED kann auch dann überprüft werden, wenn das Bedienfeld im Inneren des Monitors verstaut ist.



!Vorsicht

- Warten Sie nach dem Aus- und erneuten Einschalten mindestens 5 Sekunden. Ist der zeitliche Abstand kurz, kann es zu Fehlfunktionen kommen.

TIPPS

- Bei ausgeschaltetem Hauptnetzschalter lässt sich der Monitor nicht einschalten.

■ Betriebsmodus

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

MODE1 <MODUS1>

..... OFF IF NO OPERATION <AUS WENN KEINE BEDIENUNG> ist auf ON <EIN> gesetzt, und POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> ist auf ON <EIN> gesetzt. (Diese Einstellungen können nicht geändert werden.)
Erfolgt mindestens 4 Stunden lang keine Befehlseingabe, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Modus. Der Stromverbrauch wird im Standby-Modus minimiert.

MODE2 <MODUS2>

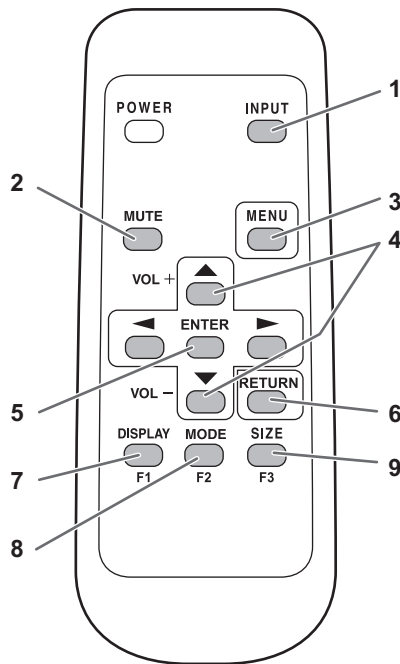
..... Ermöglicht den Standardbetrieb.
OFF IF NO OPERATION <AUS WENN KEINE BEDIENUNG> ist auf OFF <AUS> gesetzt, und POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> ist auf ON <EIN> gesetzt. Diese Einstellungen können geändert werden.

Auch nach erfolgter Einstellung können Änderungen mittels OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS> im Menü des Monitors vorgenommen werden. (Siehe Seite 28.)

Deaktivierung der Ein-/Ausschaltfunktionen

Die Ein-/Ausschaltfunktionen können deaktiviert werden, um den Monitor gegen unabsichtliche Abschaltung zu schützen. Stellen Sie die POWER BUTTON LOCK <SPERRE EINTASTE> im Menü FUNCTION <FUNKTION> ein. (Siehe Seite 30.)

Allgemeiner Betrieb



1. INPUT (Eingangsmodus-Auswahl)

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

- * Wählen Sie den Eingabemodus, der als SELECTABLE <UMSCHALTBAR> angezeigt wird.
- * Sie können den Eingangsmodus auswählen, indem Sie auf den Eingangsschalter des Monitors drücken.

Video- und Audioeingangsanschlüsse für die einzelnen Eingangsmodi werden nachfolgend dargestellt.

Eingangsmodus	Video	Audio
HDMI1	HDMI1-Eingangsanschluss	HDMI1-Eingangsanschluss
HDMI2	HDMI2-Eingangsanschluss	HDMI2-Eingangsanschluss
HDMI3	HDMI3-Eingangsanschluss	HDMI3-Eingangsanschluss/ Audio Eingangsanschluss *1
HDMI4	HDMI4-Eingangsanschluss	HDMI4-Eingangsanschluss
D-SUB	PC D-Sub-Eingangsanschluss	Audio Eingangsanschluss *2
MULTIMEDIA*3	USB-Buchse/Int. Speicher	USB-Buchse

*1 Wenn Sie den Audioeingangsanschluss mit HDMI3 verwenden, stellen Sie die AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> auf HDMI + ANALOG ein. (Siehe Seite 27.)

*2 Wenn Sie den Audioeingangsanschluss verwenden, stellen Sie die AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.> auf VIDEO + AUDIO ein. (Siehe Seite 27.)

*3 Das Menü MULTIMEDIA wird im Querformat dargestellt.

Wenn ein USB-Stick angeschlossen wird, wird der Eingangsmodus automatisch auf MULTIMEDIA umgeschaltet.

2. MUTE

Schaltet den Ton vorübergehend aus.

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

3. MENU

Mit dieser Taste können Sie das Bildschirm-Menü ein- und ausblenden (siehe Seite 24).

4. VOL +/- (Lautstärke)

Wenn Sie auf oder drücken, wird das Lautstärke-Menü eingeblendet, sofern nicht gerade das Bildschirm-Menü angezeigt wird.



Drücken Sie auf oder , um die Lautstärke einzustellen.

* Wenn Sie etwa 3 Sekunden lang auf keine Taste drücken, verschwindet das Lautstärke-Menü automatisch.

5. ENTER (Eintreten)

Bestätigt die Einstellung.

6. RETURN (Zurückkehren)

Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

7. DISPLAY/F1

Mit dieser Taste können Monitorinformationen (Eingangsmodus, Auflösung usw.) am Bildschirm angezeigt werden.

8. MODE/F2 (Auswahl des Bildmodus)

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

PC* → PHOTO <FOTO> → sRGB →
VIVID <LEBHAF> → Adobe RGB SIM. → AV →
MOVIE <FILM> → GAME <SPIELE> → PC...

* PC betrifft nur HDMI1 – HDMI4, D-SUB.

- sRGB ist ein internationaler Standard der IEC (International Electrotechnical Commission) für die Farbdarstellung. Bei der Farbkonvertierung werden die Eigenschaften der Flüssigkristalle genutzt, um eine möglichst originalgetreue Farntonwiedergabe zu ermöglichen.
- Adobe® RGB SIM. ist ein Farbbereich, der von Adobe Systems Incorporated unterstützt wird. Dieser Farbbereich hat einen breiteren Reproduktionsbereich als sRGB und ermöglicht die Wiedergabe von nuancierten Farbtönen. Verwenden Sie diesen Modus zur Darstellung von Inhalten, die kompatibel sind mit Adobe RGB.

9. SIZE/F3 (Auswahl der Bildschirmgröße)

Das Bildschirmgröße-Menü wird angezeigt.

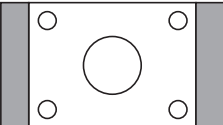
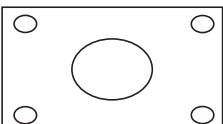
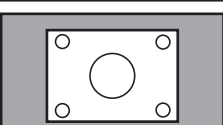
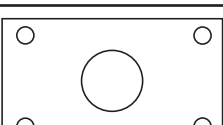
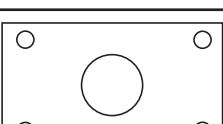
Drücken Sie auf oder , um die Bildschirmgröße einzustellen. (Siehe Seite 19.)

TIPPS

- 7 (F1), 8 (F2), und 9 (F3) werden auch für MULTIMEDIA und bei der Texteingabe verwendet.

■ Umschalten der Bildschirmgröße

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

NORMAL		Das Bild füllt den gesamten Bildschirm aus, ohne dass dabei das Bildformat der Eingangssignale verändert wird.
WIDE <PANORAMA>		Passt das Bild so an, dass der gesamte Bildschirm ausgefüllt wird.
DOT BY DOT <PUNKT FÜR PUNKT>		Zeigt die Bildpunkte der Signale vom angeschlossenen PC entsprechend den Bildpunkten am Bildschirm an. Bei einer Bildauflösung von 1920 x 1080 Pixel oder niedriger wird das Bild auf die doppelte Höhe und Breite des Originals vergrößert.
UNDERSCAN		Zeigt das Bild des Eingangssignals ohne Änderung.
ZOOM		Zeigt einen Videoinhalt im CinemaScope oder 16:9 Format im Vollbildmodus.

TIPPS

- Bitte beachten Sie: Wenn Sie die Funktionen dieses Monitors zur Änderung der Bildschirmgröße benutzen, um den Bildschirm für kommerzielle oder öffentliche Veranstaltungen z. B. in Cafes oder Hotels zu verkleinern oder zu vergrößern, könnten Sie dadurch geschützte Rechte des Herstellers verletzen.
- Das Erscheinungsbild des ursprünglichen Videos kann sich verändern, wenn Sie eine Bildschirmgröße mit einem anderen Bildformat auswählen als jenem, in dem das ursprüngliche Bild aufgenommen wurde (z.B. TV-Sendung oder Videoeingang von einem externen Gerät).
- Wenn ein normales, nicht verbreitertes Bild (4:3) mit der Bildschirmgrößenveränderungsfunktion dieses Monitors als Vollbild angezeigt wird, können die Ecken des Bildes unsichtbar werden oder verzerrt dargestellt werden. Wenn Sie dies nicht wünschen, müssen Sie die Bildschirmgröße auf "NORMAL" setzen.
- Beim Abspielen kommerzieller Software können Teile des Bildes (wie z.B. Untertitel) abgeschnitten werden. Wählen Sie in diesem Fall die optimale Bildschirmgröße mit der Bildschirmgrößenveränderungsfunktion des Monitors aus. Bei manchen Software-Programmen kann es an den Bildschirmrändern zu Bildrauschen oder Verzerrungen kommen. Dies ist auf die Eigenschaften der Software zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.
- Abhängig von der ursprünglichen Bildgröße können schwarze Ränder an den Bildschirmrändern sichtbar sein.
- Eingangssignale mit einer Auflösung kleiner 4K2K werden dank Upscaling in einer Auflösung von 3840 x 2160 angezeigt. (ausgenommen DOT BY DOT <PUNKT FÜR PUNKT>)

Wiedergabe der Dateien

Foto-, Musik- und Videodateien, die auf einem USB-Stick gespeichert sind, der an den Monitor angeschlossen ist, können genauso wiedergegeben werden wie Fotodateien, die im internen Speicher gespeichert sind. Weitere Informationen über USB-Sticks finden Sie auf Seite 13.

■ Unterstützte Formate

Folgende Dateitypen können wiedergegeben werden.

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

Fotodateien

Erweiterung	Anzeigegröße
.jpg (.jpeg, *.jpe)	32 x 32 - 8192 x 8192 (Pixel)

- Progressive JPEG-Dateien werden nicht unterstützt.
- Unterstützte Farbformate sind YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0.

Musikdateien

Erweiterung	Audiocodec
*.mp3	MPEG-1 L3
*.wav	WAV (LPCM)
*.wma	WMA
*.m4a	AAC (MPEG4)

Videodateien

Es können Videodateien bis Full HD wiedergegeben werden.

Erweiterung	Videocodec	Audiocodec
*.m2ts	MPEG2/H.264	AAC, AC-3, MP3, LPCM
*.mp4	H.264	AAC, AC-3, MP3
*.3gp	H.264	AAC
*.mov	H.264	AAC, AC-3, MP3, LPCM

- Sowohl Video- als auch Audiocodec muss unterstützt werden.
- Die empfohlene Bildrate für Videos beträgt 30 fps.
- In manchen Fällen können die oben genannten Dateien möglicherweise nicht abgespielt werden.
- Im Speicher für die Wiedergabe sollten sich keine anderen Dateien befinden, als die oben genannten.
- Wenn die Datei- oder Ordnernamen zu lang sind, werden manche Zeichen möglicherweise nicht in der Listenansicht angezeigt.
- Dateien über 2 GB sollten nicht verwendet werden.

Wiedergabe der Dateien





Wiedergabe der Dateien von einem USB-Stick

- Foto-, Musik- und Videodateien, die auf einem USB-Stick gespeichert sind, der an den Monitor angeschlossen ist, können wiedergegeben werden.
- Foto- oder Videodateien werden automatisch abgespielt, sobald der USB-Stick eingesteckt oder die Stromzufuhr eingeschaltet wird. (Siehe Seite 22.)

Wiedergabe der Dateien vom internen Speicher

- Fotodateien, die im internen Speicher gespeichert sind, können wiedergegeben werden. Die Fotodatei muss zunächst aber in den internen Speicher kopiert werden. (Siehe Seite 21.)
- Sobald die Stromzufuhr erfolgt, können Fotodateien automatisch wiedergegeben werden. (Siehe Seite 22.)

■ Auswahl des Mediums, über das die Datei abgespielt werden soll

1. Ändern Sie den Eingabemodus auf **MULTIMEDIA**. (Siehe Seite 18.)
Wenn ein USB-Stick angeschlossen ist, ändert sich der Eingabemodus automatisch auf **MULTIMEDIA**.
2. Drücken Sie auf  (F1).
3. Wählen Sie das Medium über  oder  aus.
4. Drücken Sie nach Beendigung des Vorgangs auf .

■ Wiedergabe der Dateien

Weitere Informationen über die Aktionen, die in den einzelnen Ansichten ausgeführt werden können, finden Sie auf den Seiten 22 und 23.

1. Wählen Sie den Dateityp für die Wiedergabe über oder aus, und drücken Sie dann .
2. Wählen Sie den Ordner über oder aus, und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie die Datei zum Abspielen aus.

Fotodateien

- Wählen Sie die Datei für die Wiedergabe über , , oder aus und drücken Sie auf . Während der Wiedergabe können Sie über zur vorherigen Datei zurückkehren. Über können Sie zur nächsten Datei springen.
- Sie können eine Diashow abspielen.
 - (1) Drücken Sie auf (F2), um den Auswahlbildschirm für die Fotodiashow anzuzeigen.
 - (2) Wählen Sie die einzelnen Dateien über , , oder aus, und drücken Sie auf (F3), um das Kontrollkästchen zu aktivieren oder zu deaktivieren. Alle aktivierten Dateien werden in der Diashow wiedergegeben.
 - (3) Drücken Sie zum Starten der Diashow auf (F2).

Musikdateien / Videodateien

- Wählen Sie die Datei für die Wiedergabe über oder aus, und drücken Sie auf .
- Sie können eine Datei auswählen und auf (F3) drücken, um das Kontrollkästchen zu aktivieren oder zu deaktivieren. Nachdem eine Datei abgespielt wurde, werden die aktivierten Dateien in der entsprechenden Reihenfolge abgespielt. Bei Wiedergabe einer deaktivierten Datei, wird diese Datei nur einmal wiedergegeben.

4. Beenden der Wiedergabe

Fotodateien / Videodateien

- Drücken Sie auf .

Musikdateien

- Drücken Sie auf (F2).

Wiedergabe der Musikdateien als Diashow

Während der Wiedergabe einer Diashow, bei der Fotos eines USB-Sticks abgespielt werden, können auch verschiedene Musikdateien abgespielt werden.

1. Wählen Sie PHOTO <FOTO> über oder aus und drücken Sie auf .
2. Wählen Sie den Ordner über oder aus, und drücken Sie auf .
3. Drücken Sie auf (F2), um den Auswahlbildschirm für die Fotodiashow anzuzeigen, und wählen Sie Fotodateien.
4. Drücken Sie im Auswahlbildschirm für die Fotodiashow auf (F1), wählen Sie SELECT SLIDE SHOW BGM <DIASCHAU-HGM WÄHLEN> über oder aus, und drücken Sie dann auf .
5. Prüfen Sie das Medium und drücken Sie auf .
6. Wählen Sie den Ordner, der die gewünschten Dateien für die Wiedergabe enthält über oder aus, und drücken Sie auf .
7. Wählen Sie die Dateien aus.

Wählen Sie die einzelnen Dateien über , , oder aus, und drücken Sie auf (F3), um das Kontrollkästchen zu aktivieren oder zu deaktivieren. Alle aktivierten Dateien werden in der Diashow wiedergegeben. Drücken Sie nach Beendigung auf .
8. Wenn Sie mit der Dateiauswahl fertig sind, drücken Sie auf , um zum Auswahlbildschirm für die Diashow zurückzukehren.
9. Drücken Sie zum Starten der Diashow auf (F2).

Bei der Wiedergabe einer Diashow, bei der Fotos eines USB-Sticks abgespielt werden, können auch verschiedene Musikdateien abgespielt werden.

TIPPS

- Wenn Sie zum vorherigen Objekt zurückkehren möchten, drücken Sie auf .
- Die Reihenfolge der Diashow und der automatischen Wiedergabe (siehe Seite 22) entspricht der Reihenfolge, in der die Dateien in der Liste aufgeführt sind. Wenn die Reihenfolge der Fotodateien geändert wird, ändert sich auch die Reihenfolge der Wiedergabe. (Siehe Seite 23.)
- Bei vertikaler Ausrichtung wird ein Foto im Hochformat möglicherweise im Querformat dargestellt. Stellen Sie in diesem Fall die EXIF-Daten (Drehungsinformationen) in der Datei mithilfe eines Bildbearbeitungsprogramms auf Ihrem PC auf keine Drehung ein.
- Wenn Sie eine Videodatei vor Ende der normalen Wiedergabe anhalten und dann zum Abspielen der Datei auf drücken, wird die Wiedergabe ab dem Punkt neu gestartet, an dem die Datei angehalten wurde. Wenn Sie die Datei vom Start abspielen möchten, starten Sie die Wiedergabe über (F2).
- Bei manchen Dateien dauert es möglicherweise etwas länger, bis die Vorschau der Videoliste angezeigt wird. Warten Sie bis die Vorschau angezeigt wird und führen Sie erst dann den nächsten Schritt aus.

■ Kopieren der Fotodateien in den internen Speicher

Fotodateien auf einem USB-Stick können in den internen Speicher kopiert und dann wiedergegeben werden.

1. Schließen Sie den USB-Stick am USB-Buchse des Monitors an. (Siehe Seite 13.)
2. Legen Sie USB-Stick als Medium fest. (Siehe Seite 20.)
3. Wählen Sie PHOTO <FOTO> über oder aus und drücken Sie auf .
4. Wählen Sie den Ordner, der die zu kopierenden Dateien enthält, über oder aus und drücken Sie auf .
5. Drücken Sie auf (F1), wählen Sie COPY PHOTO <FOTO KOPIEREN> mit oder aus, und drücken Sie auf .
6. Wählen Sie die Dateikopiermethode aus und drücken Sie auf .
 - **ALL FOLDER <ALLE ORDNER>**
Kopieren Sie alle Dateien des USB-Sticks in den internen Speicher.
 - **CURRENT FOLDER <AKTUELLER ORDNER>**
Kopieren Sie alle Dateien im ausgewählten Ordner in den internen Speicher.
 - **SELECTED FILE <AUSGEW. DATEI>**
Wählen Sie die zu kopierenden Dateien über , , oder aus, und drücken Sie dann auf (F3). Wenn Sie die Dateiauswahl beendet haben, drücken Sie auf (F2).
7. Drücken Sie auf .
8. Wählen Sie den Ordner, in den die Datei kopiert werden soll. Wählen Sie CREATE NEW FOLDER <NEUEN ORDNER ANLEGEN>, um einen neuen Ordner zu erstellen.
9. Wählen Sie YES <JA> über oder aus, und drücken Sie auf .











Der Kopiervorgang der Dateien wird gestartet. Um den Vorgang während dem Kopieren abzubrechen, drücken Sie auf (ABBRUCH).
10. Wenn der Kopiervorgang beendet ist, drücken Sie auf .

TIPPS

- Dateien, die im internen Speicher gespeichert sind, können nicht auf einen USB-Stick kopiert werden.

Wiedergabe der Dateien

■ Löschen mehrerer Fotodateien aus dem internen Speicher

1. Legen Sie als Medium **INTERNAL MEMORY <INT. SPEICHER>** fest. (Siehe Seite 20.)
2. Wählen Sie **PHOTO <FOTO>** über  oder  aus und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie den Ordner, der die zu löschenden Dateien enthält, über  oder  aus, und drücken Sie auf .
4. Drücken Sie auf  (F1), wählen Sie **DELETE PHOTO <FOTO LÖSCHEN>** über  oder  aus, drücken Sie auf , und löschen Sie dann die Datei.

Automatische Wiedergabe












Fotos oder Videos, die auf einem USB-Stick oder Fotos, die im internen Speicher gesichert sind, können automatisch wiedergegeben werden.

■ Vorbereitende Schritte

Bereiten Sie die Fotodatei vor.

1. Erstellen Sie im Stammverzeichnis des USB-Sticks oder des internen Speichers einen Ordner namens **“autoplay”** und kopieren Sie die Dateien für die automatische Wiedergabe in diesen Ordner.

Wählen Sie für die automatische Wiedergabe **EXTERNAL STORAGE <EXTERNER SPEICHER>** oder **INTERNAL MEMORY <INTERNER SPEICHER>** aus.

1. Drücken Sie auf , wählen Sie **OTHERS <ANDERE>** über  oder  aus, und drücken Sie auf .
2. Wählen Sie **MULTIMEDIA AUTOPLAY <AUTOM. WIEDERGABE MULTIMEDIA>** über  oder  aus und drücken Sie auf .
3. Wählen Sie das gewünschte Medium über  oder  aus, und drücken Sie auf .
INTERNAL MEMORY(PHOTO)
<INTERNER SPEICHER(FOTO)> : Interner Speicher
EXTERNAL STORAGE(PHOTO)
<EXTERNER SPEICHER(FOTO)> : USB-Stick
EXTERNAL STORAGE(VIDEO)
<EXTERNER SPEICHER(VIDEO)> : USB-Stick
4. Drücken Sie auf .

■ Automatische Wiedergabe der Dateien

Der Betrieb ist abhängig von den Einstellungen der **MULTIMEDIA AUTOPLAY <AUTOM. WIEDERGABE MULTIMEDIA>**.

- **INTERNAL MEMORY <INTERNER SPEICHER>**
Schalten Sie den Monitor ein.
Die automatische Wiedergabe wird gestartet.
- **EXTERNAL STORAGE <EXTERNER SPEICHER>**
Stecken Sie einen USB-Stick ein (siehe Seite 13), und schalten Sie den Monitor ein.
Die automatische Wiedergabe wird gestartet.
Nachdem der Monitor eingeschaltet wurde, kann ein USB-Stick angeschlossen werden (siehe Seite 13).
Die automatische Wiedergabe wird gestartet.

TIPPS

- Fotos und Videos können nicht automatisch gleichzeitig wiedergegeben werden.
- Alle Foto- oder Videodateien, die sich im Ordner **“autoplay”** befinden, werden automatisch wiedergegeben. Eine Auswahl der wiedergegebenen Dateien ist nicht möglich.

- Die Reihenfolge der automatischen Wiedergabe entspricht der Reihenfolge, in der die Dateien in der Liste angezeigt werden. Wenn die Reihenfolge der Fotodateien geändert wird, ändert sich auch die Reihenfolge der Wiedergabe. (Siehe Seite 23.)
- Wenn ein Ordner oder ein Dateiformat die oben genannten Bedingungen für Ordner oder Dateiformate nicht erfüllt (siehe Seite 20), oder wenn die **MULTIMEDIA AUTOPLAY <AUTOM. WIEDERGABE MULTIMEDIA>** im Menü **OTHERS <ANDERE>** nicht ordnungsgemäß eingestellt wurde, wird die automatische Wiedergabe nicht gestartet.







■ Anhalten der automatischen Wiedergabe

1. Drücken Sie auf .

Mögliche Operationen während der Wiedergabe







■ Fotodateien

Folgende Operationen sind mit den unten genannten Tasten möglich.

-  /  : Anzeige der vorherigen/nächsten Fotodatei. (nur Anzeige eines einzelnen Fotos)
-  (F1) : Anzeige des Funktionsmenüs. (Siehe Seite 23.)
-  (F2) : Steuerung anzeigen/ausblenden.
-  (F3) : Anzeige um 90° im Uhrzeigersinn drehen. (nur Anzeige eines einzelnen Fotos)
Wenn Sie diese Funktion zum Drehen eines Fotos im Hochformat verwenden, wird das Bild grobkörniger und die Dreheinstellung wird nicht gespeichert. Bei Verwendung eines Hochformatfotos in vertikaler Ausrichtung muss das Foto vorab bereits gedreht werden.
-  : Beenden der Wiedergabe.













■ Musikdateien

Folgende Operationen sind mit den unten genannten Tasten möglich.





-  : Anhalten der aktuell wiedergegebenen Datei.
Wenn die Wiedergabe der angehaltenen Datei fortgesetzt werden soll, drücken Sie auf .
-  /  : Anpassen der Lautstärke.
-  (F1) : Anzeige des Funktionsmenüs. (Siehe Seite 23.)
-  (F2) : Beenden der Wiedergabe.

■ Videodateien

Folgende Operationen sind mit den unten genannten Tasten möglich.

-  /  : Anpassen der Lautstärke.
-  (F1) : Anzeige des Funktionsmenüs. (Siehe Seite 23.)
Wenn das Bedienfeld angezeigt wird, können folgende Aktionen ausgeführt werden. Wählen Sie die Aktion über , , , , und drücken Sie auf .
- Wiedergabe, Beenden, Zurückspulen, Schnellvorlauf, Anhalten, Wiedergabe der vorherigen/nächsten Datei, ungefähr 10 Sekunden zurückspulen, Schnellvorlauf ungefähr 30 Sekunden.
-  (F2) : Steuerung anzeigen/ausblenden.
-  : Beenden der Wiedergabe.
Wenn eine Videodatei vor dem Ende angehalten wurde, drücken Sie auf , um das Video fortzusetzen oder drücken Sie auf  (F2), um das Video neu zu starten.

Funktionsmenü

Drücken Sie während der Anzeige der einzelnen Bildschirme auf  (F1). Wählen Sie ein Objekt über  oder  aus, und drücken Sie auf .

■ Fotodateien

Auswahl der Fotodatei

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

COPY PHOTO <FOTO KOPIEREN>

Kopieren Sie alle Fotodateien des USB-Sticks in den internen Speicher. (Siehe Seite 21.)

DELETE PHOTO <FOTO LÖSCHEN>

Löschen mehrerer Fotodateien aus dem internen Speicher.

SCREEN SIZE <BILDSCHIRMGRÖSSE>

Änderung der Bildschirmgröße. (Siehe Seite 19.) Beim TRIMMING werden der obere und untere Bereich eines 4:3 Videos so zugeschnitten, dass das Video im Vollbildmodus angezeigt werden kann, ohne dass das Anzeigeverhältnis geändert werden muss.

SLIDE SHOW PHOTO SELECT <FOTOAUSWAHL DIASHOW>

Anzeige des Auswahlbildschirms für die Fotodiashow. (Siehe Seite 21.)

SLIDE SHOW SETTING <EINST. DIASHOW>

Festlegen der Einstellungen für die Diashow.

SORT <SORTIEREN>

Sortierung der Dateien. Die Diashow und die automatische Wiedergabe erfolgen in der sortierten Reihenfolge.

SELECT MEDIA <GERÄT AUSWÄHLEN>

Ändert das verwendete Gerät. (Siehe Seite 20.)

Anzeige des Bildschirms zum Kopieren/Löschen von Fotodateien

SELECT ALL <ALLE AUSWÄHLEN>

Auswahl aller Dateien im ausgewählten Ordner.

CANCEL ALL <ALLE LÖSCHEN>

Löschen aller Dateien im ausgewählten Ordner.

Anzeige des Auswahlbildschirms für die Fotodiashow

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

SCREEN SIZE <BILDSCHIRMGRÖSSE>

Änderung der Bildschirmgröße. (Siehe Seite 19.) Beim TRIMMING werden der obere und untere Bereich eines 4:3 Videos so zugeschnitten, dass das Video im Vollbildmodus angezeigt werden kann, ohne dass das Anzeigeverhältnis geändert werden muss.

SLIDE SHOW SETTING <EINST. DIASHOW>

Festlegen der Einstellungen für die Diashow.

SELECT SLIDE SHOW BGM <DIASCHAU-HGM WÄHLEN>

Anzeige des Auswahlbildschirms für die HGM-Diashow. (Siehe Seite 21.)

SET ALL SLIDE SHOW IMAGE <ALLE ALS DIASCHAUBILD FESTLEGEN>

Auswahl aller Dateien im ausgewählten Ordner.

RESET ALL SLIDE SHOW IMAGE <ALLE ALS DIASCHAUBILD DEAKTIVIEREN>

Löschen aller Dateien im ausgewählten Ordner.

Anzeige eines einzelnen Fotos / Wiedergabe der Diashow

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

SCREEN SIZE <BILDSCHIRMGRÖSSE>

Änderung der Bildschirmgröße. (Siehe Seite 19.) Beim TRIMMING werden der obere und untere Bereich eines 4:3 Videos so zugeschnitten, dass das Video im Vollbildmodus angezeigt werden kann, ohne dass das Anzeigeverhältnis geändert werden muss.

SLIDE SHOW SETTING <EINST. DIASHOW> (Nur Diashow anzeigen)

Festlegen der Einstellungen für die Diashow.

PICTURE MODE <BILDMODUS>

Ändert den Bildmodus am Bildschirm. (Siehe Seite 18.)

■ Musikdateien

Einschließlich des Auswahlbildschirms für die HGM-Diashow.

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

SET ALL AUTO PLAY <ALLE AUSWÄHLEN> / SET ALL BGM <ALLE ALS HGM FESTLEGEN>

Auswahl aller Dateien im ausgewählten Ordner.

RESET ALL AUTO PLAY <AUSWAHL AUFHEBEN> / RESET ALL BGM <ALLE ALS HGM DEAKTIVIEREN>

Löschen aller Dateien im ausgewählten Ordner.

SELECT MEDIA <GERÄT AUSWÄHLEN>

Ändert das verwendete Gerät. (Siehe Seite 20.)

■ Videodateien

Auswahl der Videodatei

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

SET ALL AUTO PLAY <ALLE AUSWÄHLEN>

Auswahl aller Dateien im ausgewählten Ordner.

RESET ALL AUTO PLAY <AUSWAHL AUFHEBEN>

Löschen aller Dateien im ausgewählten Ordner.

SELECT MEDIA <GERÄT AUSWÄHLEN>






Ändert das verwendete Gerät. (Siehe Seite 20.)

Wiedergabe der Videodatei

VOLUME SETTING <EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE>

Stellen Sie die Lautstärke über  oder  ein.

OPERATION PANEL <BEDIENFELD>

Anzeige des Bedienfelds, über das Sie folgende Aktionen ausführen können. Wählen Sie die Aktion über     aus und drücken Sie auf : Wiedergabe, Beenden, Zurückspulen, Schnellvorlauf, Anhalten, Wiedergabe der vorherigen/nächsten Datei, ungefähr 10 Sekunden zurückspulen, Schnellvorlauf ungefähr 30 Sekunden.

PICTURE MODE <BILDMODUS>

Ändert den Bildmodus am Bildschirm. (Siehe Seite 18.)

WIDE MODE <BREITBILDMODUS>

Änderung der Bildschirmgröße. (Siehe Seite 19.)

Menüoptionen

Anzeigen des Bildschirmmenüs


Video- und Audio-Einstellungen sowie die Einstellung verschiedener Funktionen können vorgenommen werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die einzelnen Menüpunkte verwendet werden. Details zu jedem Menüpunkt finden Sie auf den Seiten 25 bis 28.

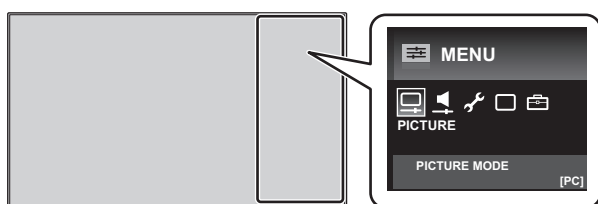
! Vorsicht

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

■ Beispiel für die Bedienung

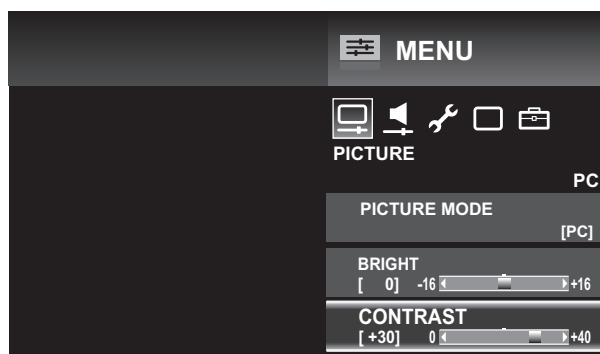
(Einstellen von CONTRAST <KONTRAST> im Menü PICTURE <BILD>)

1. Drücken Sie auf , um das Bildschirmmenü aufzurufen.

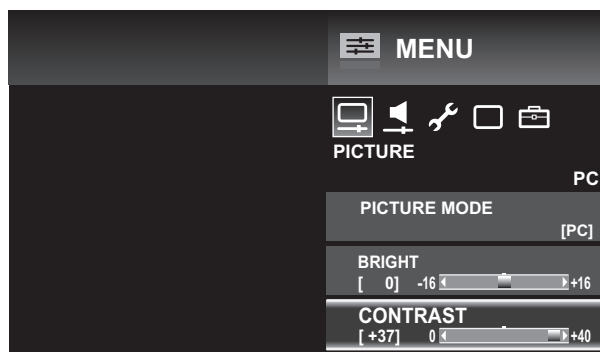



2. Drücken Sie auf  oder , um PICTURE <BILD> auszuwählen, und drücken Sie auf .

3. Drücken Sie auf  oder , um CONTRAST <KONTRAST> auszuwählen.



4. Drücken Sie auf  oder , um die Einstellung zu verändern.

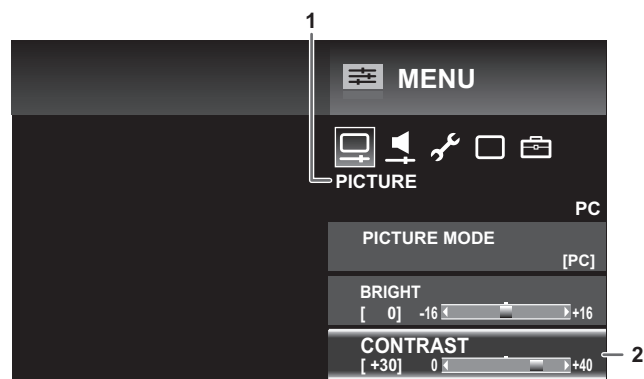


5. Drücken Sie auf , um das Bildschirmmenü zu schließen.

TIPPS

- Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab.

■ Menü-Anzeige



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

Menüoptionen

Das jeweils angezeigte Menü hängt vom gewählten Eingangsmodus ab und die Optionen sind je nach eingestelltem Modus unterschiedlich.

■PICTURE <BILD>

PICTURE MODE <BILDMODUS>

Ändert den Bildmodus am Bildschirm. Der Bildmodus am Bildschirm kann auch mittels Fernbedienung geändert werden. (Siehe Seite 18.)

BRIGHT <HELLIGKEIT>

Stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.

CONTRAST <KONTRAST>

Zur Einstellung der Differenz zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>

Stellt die Gesamthelligkeit der Videosignale ein.

TINT <FARBTON>

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

COLORS <FARBE>

Stellt die Farbintensität ein.

SHARPNESS <SCHÄRFE>

Stellt die Bildschärfe ein.

COLOR ADJUSTMENT <FARBABSTIMMUNG>

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

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

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

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

C.M.S.-VALUE <FARBEINST.-WERT>

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

WHITE BALANCE <WEISS-ABGLEICH>

Anpassung von bläulich-weiß (Farbtemperatur: 12000K) zu rötlich-weiß (Farbtemperatur: 3000K). Für jede Farbtemperatur kann auch die R-Verstärkung, G-Verstärkung und B-Verstärkung geändert werden, um eine Feinabstimmung des Weißabgleichs auszuführen.

GAMMA ADJUSTMENT <GAMMA-ANPASSUNG>

Passen Sie die Abstufungsunterschiede zwischen hellen und dunklen Bereichen im Video an.

Menüoptionen

ADVANCED <WEITERFÜHREND>

QUICK SHOOT <SCHNELLBILD>

ADVANCED(HIGH) <FORTGESCHRITTEN (HOCH)>, ADVANCED(LOW) <FORTGESCHRITTEN (NIEDRIG)>

Dank Interpolation wird ein Video, das normalerweise mit 60 Bildern/Sek angezeigt wird, nun mit 120 Bildern/Sek angezeigt, wodurch das Bild gleichmäßiger angezeigt wird.

Dies kann jedoch bei manchen Videos zu Bildstörungen führen. Wählen Sie in diesem Fall die Einstellung STANDARD oder OFF.

STANDARD

Szenen mit schneller Handlung werden dadurch klarer und einfacher zu betrachten.

ACTIVE CONTRAST <AKTIVER KONTRAST>

Stellt den Kontrast in Abhängigkeit vom Bild automatisch ein.

Je nach dem Bild ist die Einstellung nicht problemlos möglich. Wählen Sie in diesem Fall die Option OFF.

RESOLUTION <AUFLÖSUNG>

Passen Sie die Bildfeinheit an.

MULTI PIXEL DRIVE <MULTI PIXEL ANSTEUERUNG>

Passen Sie die Abstufung an, um den Betrachtungswinkel zu verbreitern.

PIXEL DIMMING <PIXEL-REGELUNG>

Passen Sie den Bildkontrast an.

FILM MODE <FILM-MODUS>

Passen Sie das Eingangssignal so an, dass es auf Video mit 24 Bildern pro Sekunde lautet.

ADVANCED(HIGH) <FORTGESCHRITTEN (HOCH)>, ADVANCED(LOW) <FORTGESCHRITTEN (NIEDRIG)>

Wählen Sie die hochwertige Wiedergabe für eine gleichmäßige Videodarstellung.

STANDARD

Spiele das Video ab, sodass alle Bilder gleich lang angezeigt werden.

DIGITAL NR <DIGITALE RAUSCHREDUZIERUNG>

Reduziert das Blockrauschen, das durch digitale Komprimierung entsteht.

MONOCHROME <SCHWARZ/WEIß>

Einstellung des Videos auf schwarz-weiß.

RESET

Setzt die Werte der aktuellen Bildmoduselemente im Menü PICTURE auf die Werkseinstellungen zurück.

■AUDIO <TON>

TREBLE <HÖHEN>

Stellt die Höhen ein.

BASS

Stellt die Bässe ein.

BALANCE

Stellt die Balance (links/rechts) ein.

BAND EXTENSION <BANDERWEITERUNG>

Nehmen Sie die Anpassungen so vor, dass der untere Bereich und der erweiterte Audibereich der Lautsprecher leicht zu hören sind.

RESET

Setzt die Werte der Parameter im Menü AUDIO auf die Werkseinstellungen zurück.

■SETUP <KONFIG.>**LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>**

Legt die Menüsprache fest.

SLEEP TIMER <EINSCHLAF- TIMER>

Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Modus. Dieser Wert kann bis maximal 23 Stunden in Schritten von einer Stunde eingestellt werden.

INPUT SELECT <EINGANGSWAHL>**HDMI SETTING <EINSTELLUNG HDMI>****HDMI CEC LINK**

Wenn AUTO ausgewählt wurde, ist HDMI CEC LINK aktiviert und der HDMI-Eingangsanschluss wird geändert, sobald die Wiedergabe auf einem externen Gerät gestartet wird. Wenn OFF ausgewählt wurde, können AUTO POWER ON und AUDIO RETURN CHANNEL nicht ausgewählt werden.

AUTO POWER ON <EINSCHALT-AUTOMATIK>

Legen Sie fest, ob der Monitor eingeschaltet wird, sobald ein externes Gerät eingeschaltet wird.

AUDIO RETURN CHANNEL <TONWIEDERGABEKANAL>

Legt bei Verwendung eines HDMI1-Eingangs fest, ob die Monitor-Audioausgabe von kompatiblen Geräten über ein HDMI-Kabel erfolgt.

POSITION <BILDLAGE (AV)>

Stellt die horizontale und vertikale Bildposition ein.

HDMI AUTO WIDE <HDMI PANORAMAAUTOMATIK>**AUTO MODE <AUTOM. MODUS>**

Wechselt automatisch die Bildschirmgröße auf ZOOM, wenn am unteren und oberen Rand des Videos schwarze Ränder erscheinen.

HDMI SIGNAL <HDMI-SIGNAL>

Ist eingestellt auf ENABLE, damit die Bildschirmgröße automatisch gemäß dem entsprechenden Steuerungssignal im Video-Eingangssignal vom Eingangsanschluss HDMI eingestellt wird.

SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPOSITION> (D-SUB)**INPUT SIGNAL <EINGANGSSIGNAL>**

Wenn das Eingangssignal 1024 x 768 oder 1366 x 768 bei PC D-Sub lautet, treffen Sie die jeweilige Auswahl für die richtige Auflösung.

AUTO SYNC. <AUTO-SYNC.>

Wenn YES ausgewählt wurde, werden die Parameter H-POS., V-POS., CLOCK, und PHASE automatisch eingestellt. Verwenden Sie die automatische Einstellung, wenn Sie PC D-Sub mit einem Monitor verbinden oder wenn Sie die Einstellungen am PC ändern. (Siehe Seite 29.)

SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPOSITION>

Stellen Sie H-POS. (Position der längsten Richtung), V-POS. (Position der kürzesten Richtung), CLOCK, und PHASE ein. Wählen Sie zum Zurücksetzen der Standard-Werkseinstellungen RESET.

INPUT SKIP <EINGANGSWAHL ÜBERSPRINGEN>

AUTO Wird übersprungen, wenn der Anschluss nicht verbunden ist.

ON <EIN> Immer überspringen.

OFF <AUS> Die Auswahl des Eingangs muss immer aktiviert sein.

Die Einstellungen für INPUT SKIP werden im Auswahlbildschirm des Eingabemodus angezeigt. (SELECTABLE <UMSCHALTBAR> / NOT SELECTABLE <NICHT UMSCHALTBAR>)

INPUT LABEL <EINGANGSKENNUNG>

Ändern der Anzeigenamen des Eingangsmodus.

Weitere Informationen über die Zeicheneingabe finden Sie auf Seite 29.

AUDIO SELECT <AUDIO AUSWAHL> (HDMI3/D-SUB)

Legen Sie den Audio-Eingangsanschluss fest, der für einen HDMI3 oder PC D-Sub-Eingang verwendet wird.

HDMI3

HDMI Der Audioeingang erfolgt über den HDMI3-Eingangsanschluss.

HDMI + ANALOG Der Audioeingang erfolgt über den Audio-Eingangsanschluss.

D-SUB

VIDEO Keine Verwendung des Audioeingangs.

VIDEO + AUDIO Der Audioeingang erfolgt über den Audio-Eingangsanschluss.

DIGITAL AUDIO OUTPUT <DIGITAL-AUDIOAUSGANG>

Legen Sie den Audioausgang fest, der vom digitalen Audio-Ausgangsanschluss (optisch) verwendet wird.

Wenn ein Gerät verwendet wird, das keinen digitalen Audio-Ausgangsanschluss (optisch) für AAC / Dolby Digital unterstützt, wählen Sie PCM. Wenn ein AV-Verstärker oder ein anderes Gerät angeschlossen wird, das AAC / Dolby Digital unterstützt, wählen Sie BIT STREAM.

Menüoptionen

COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATIONSEINSTELLUNG>

LAN SETUP <LAN-EINRICHTUNG>

Konfiguriert die Einstellungen, um den Monitor vom Computer aus per LAN zu steuern. (Siehe Seite 36.)

IP CONTROL SETUP <IP-STEUERUNG-SETUP>

Wenn Sie den Monitor per LAN über einen PC steuern möchten, wählen Sie ENABLE und konfigurieren Sie die Anmelde-ID und sonstige Einstellungen. (Siehe Seite 37.)

■MONITOR

MONITOR

Wählen Sie die Montagerichtung des Monitors.

LANDSCAPE <QUERFORMAT> Horizontale Ausrichtung

PORTRAIT <HOCHFORMAT> Vertikale Ausrichtung. MULTIMEDIA (siehe Seite 20) bleibt immer in horizontale Ausrichtung.

* Wenn der Monitor in vertikaler Ausrichtung montiert ist und das Video auf dem Kopf steht, können Sie es im Menü FUNCTION mit der Funktion PORTRAIT ROTATE um 180 Grad drehen (siehe Seite 30). Nach diesem Schritt können die Einstellungen für den MONITOR nicht mehr geändert werden.

OPERATION MODE <BETRIEBSMODUS>

MODE1 <MODUS1> OFF IF NO OPERATION ist auf ON gesetzt, und POWER SAVE MODE ist auf ON gesetzt.
(Diese Einstellungen können nicht geändert werden.)

MODE2 <MODUS2> Ermöglicht den Standardbetrieb. OFF IF NO OPERATION ist auf OFF gesetzt, und POWER SAVE MODE ist auf ON gesetzt. Diese Einstellungen können geändert werden.

POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS>

Wenn OFF ausgewählt ist, verkürzt sich die Startzeit aus dem Standby-Modus. Beachten Sie allerdings, dass der Stromverbrauch im Standby-Modus in diesem Fall höher ist.

Wenn ON ausgewählt ist, verringert sich der Stromverbrauch, während sich der Monitor im Standby-Modus befindet. Beachten Sie allerdings, dass sich die Startzeit aus dem Standby-Modus in diesem Fall verlängert.

Wenn die Einstellung auf ON lautet, ist eine LAN-Steuerung im Standby-Modus nicht möglich.

OFF IF NO OPERATION <AUS WENN KEINE BEDIENUNG>

Legt fest, ob der Monitor in den Standby-Modus wechseln soll, wenn kein Befehl über die Fernbedienung oder RS-232C/LAN erfolgt. Sobald die Einstellung auf YES lautet, den Zeitpunkt für den Wechsel in den Standby-Modus festlegen. Der Zeitpunkt für den Wechsel kann auf maximal 12 Stunden in Inkrementen von 1 Stunden festgelegt werden.

OFF IF NO SIGNAL <AUS WENN KEIN SIGNAL>

Legt fest, ob der Monitor in den Standby-Modus wechselt, wenn mehr als 5 Minuten lang kein Eingangssignal vorhanden war.

■OTHERS <ANDERE>

MULTIMEDIA AUTOPLAY <AUTOM. WIEDERGABE MULTIMEDIA>

Legen Sie die Medien für die automatische Wiedergabe fest. (Siehe Seite 22.)

SOFTWARE VERSION

Zeigt die Softwareversion usw. an.

SOFTWARE UPDATE <SOFTWARE-UPDATE>


Die Software kann aktualisiert werden.



SETTING RESET <EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN>







Setzt die Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.


* Fotos, die mit MULTIMEDIA in den INTERNAL MEMORY kopiert wurden, werden nicht gelöscht.

Zeicheneingabe

Drücken Sie für Optionen, die eine Texteingabe erfordern auf , um die Texteingabetabelle aufzurufen.

Wählen Sie mit , ,  oder  ein Zeichen aus und drücken Sie zum Eingeben des Zeichens auf .




- Wählen Sie zum Ändern der eingegebenen Zeichen CHAR. SET <ZEICHENSATZ> oder drücken Sie auf  (F1)
- Um zwischen Klein- und Großschreibung zu wechseln, wählen Sie CAPS <GROß> und drücken Sie .
- Wählen Sie zum Löschen aller Zeichen CLEAR <ENTFERNEN> oder DELETE <LÖSCHEN> und drücken Sie . Das DELETE <LÖSCHEN> kann auch durch Drücken von  (F2) erfolgen.
- Wenn Sie die Zeicheneingabe abgeschlossen haben, wählen Sie DONE <FERTIG> und drücken Sie auf . Sie können den Vorgang auch durch Drücken von  (F3) abschließen.

Wenn Sie die Zeicheneingabe abbrechen möchten, wählen Sie CANCEL <ANNULLIEREN> und drücken Sie auf .

Einstellungen für die PC-Anzeige

■ Automatische Einstellung

Verwenden Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn Sie PC D-Sub zur Anzeige eines PC-Bildschirms verwenden oder wenn Sie die Einstellungen des PCs ändern.

1. **Schalten Sie den Eingang auf D-SUB und rufen Sie das Testbild auf.** (Beschreibung siehe unten.)
2. **Drücken Sie auf  und wählen Sie AUTO SYNC. <AUTO-SYNC.> für SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPOSITION> unter INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>. (Siehe Seite 27.)**
3. **Wählen Sie YES <JA> aus.**
4. **Drücken Sie auf .**
Warten Sie, bis die automatische Einstellung abgeschlossen ist.
5. **Drücken Sie auf , um das Bildschirmmenü zu schließen.**

TIPPS

- Wenn der Bildschirm mit einem automatischen Einstellungsdurchgang nicht richtig eingestellt werden kann, wiederholen Sie die automatische Einstellung zwei oder drei Mal. Führen Sie nötigenfalls eine manuelle Einstellung durch.
- Wenn das Eingangssignal 1024 × 768 oder 1366 × 768 lautet, muss die Eingangsauflösung manuell eingestellt werden. Wählen Sie die Auflösung über INPUT SIGNAL <EINGANGSSIGNAL> unter SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPOSITION> der INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>. (Siehe Seite 27.)

■ Bildschirmanzeige für Einstellungen

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

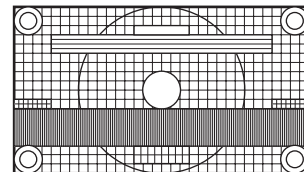
Aufrufen des Einstellungsmusters

Das folgende Beispiel wird in Windows 7 durchgeführt.

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

Das Einstellungsmuster erscheint.

Sie können nun den Bildschirm automatisch oder manuell einstellen.








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

TIPPS

- Wenn die Darstellung am Computer auf 65.000 Farben eingestellt ist, können die Farbenen im Farbmuster anders erscheinen, oder Grautöne können farbig erscheinen. (Dies ist auf die Spezifikationen des Eingangssignals zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.)

Funktionsbeschränkung (FUNCTION <FUNKTION>)

Funktionen können eingeschränkt werden.

1. Halten Sie  gedrückt, bis in der oberen linken Bildschirmecke "F" eingeblendet wird.
2. Wenn "F" angezeigt wird, drücken Sie     in dieser Reihenfolge.

FUNCTION	
POWER BUTTON LOCK	[OFF]
RC LOCK	[OFF]
MONITOR LOCK	[OFF]
MENU LOCK	[OFF]
ON SCREEN DISPLAY	[ON 1]
LED	[ON]
PORTRAIT ROTATE	[OFF]
↓ SELECT ENTER ENTER RETURN EXIT	

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

POWER BUTTON LOCK <SPERRE EIN-TASTE>

Die Fernbedienung kann über die Power-Taste oder den Monitor-Netzschalter deaktiviert werden.

OFF <AUS> Aktiviert den Betrieb.

ALL LOCK

<ALLE SPERREN> Deaktivieren Sie die Power-Tasten am Monitor und der Fernbedienung.

MONITOR LOCK

<SPERRE BILDSCHIRM> ... Deaktivieren Sie den Netzschalter am Monitor.

RC LOCK

<FB-SPERRE> Deaktivieren Sie die Power-Taste an der Fernbedienung.


RC LOCK <FB-SPERRE>

Die Tasten der Fernbedienung können deaktiviert werden, ausgenommen der Power-Taste.

MONITOR LOCK <SPERRE BILDSCHIRM>

Die Schalter am Monitor können deaktiviert werden, ausgenommen der Netzschalter.

MENU LOCK <MENÜSPERRE>

Die Verwendung der Fernbedienung kann über das  deaktiviert werden.

ON SCREEN DISPLAY <BILDSCHIRMANZEIGE>

Damit können Menüs ein- bzw. ausgeblendet werden.

Das Menü FUNCTION kann nicht ausgeblendet werden.

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

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

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

LED

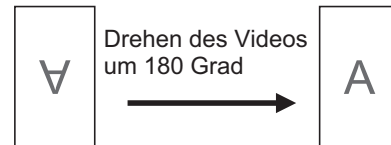
Legt fest, ob die Betriebs-LED leuchten soll oder nicht.


PORTRAIT ROTATE <PORTRAIT DREHEN>

Wenn der Monitor in vertikaler Ausrichtung montiert ist und das Video auf dem Kopf steht, kann das Video um 180 Grad gedreht werden.

Diese Funktion ist nur für Hochformat verfügbar. Für Querformat kann diese Funktion nicht verwendet werden.

Wenn eine Einstellung geändert wurde, muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.



4. Drücken Sie auf , um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

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

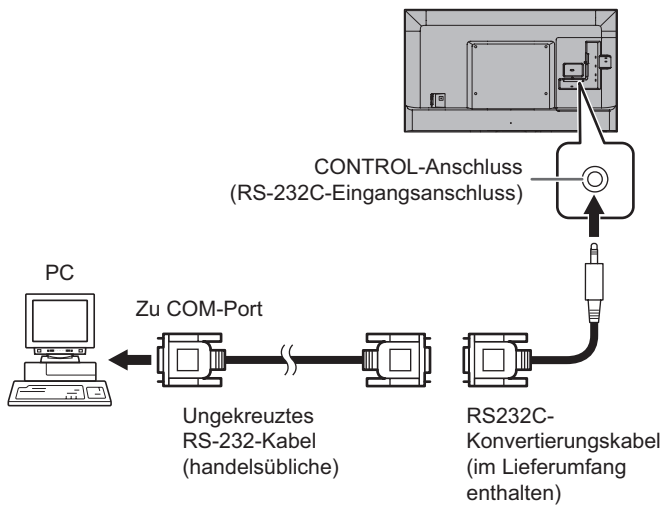
Dieser Monitor kann über die RS-232C-Schnittstelle (COM-Port) von einem PC aus gesteuert werden.

TIPPS

- Sie können RS-232C- und LAN-Steuerung nicht gleichzeitig verwenden.

PC-Anschluss

Verbinden Sie den COM-Port am PC (RS-232C-Stecker) und den CONTROL-Anschluss (RS-232C-Eingangsanschluss) am Monitor über das RS-232C-Konvertierungskabel (im Lieferumfang enthalten) und ein ungekreuztes RS-232-Kabel (handelsübliche) miteinander.



Kommunikationseinstellungen

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

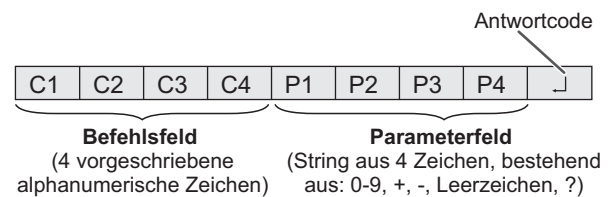
Baudrate	9600 bps
Datenlänge	8 Bit
Paritätsbit	Keines

Stopp-Bit	1 Bit
Flusskontrolle	Keines

Kommunikation

■ Befehlsformat

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



Beispiel: VOLM0030
VOLM 30 _ _

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

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

Beispiel: BLVL-005

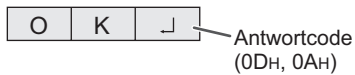
Wenn ein Befehl den Buchstaben "R" für "Richtung" in der "Steuerbefehlstable" auf Seite 33 enthält, kann der Istwert mit einem "?" als Parameter zurückgegeben werden.

Beispiel:

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

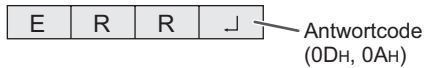
■Antwortcodeformat

Wenn ein Befehl korrekt ausgeführt wurde



Eine Antwort wird nach Ausführung eines Befehls zurückgegeben.

Wenn ein Befehl nicht ausgeführt wurde



TIPPS

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

■Kommunikationsintervall

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

VOLM0020

OK

Intervall von 100 ms oder mehr

CONT0001

OK

Steuerbefehlstabelle

Informationen zur Befehlstabelle

Befehl: Befehlsfeld (Siehe Seite 31.)
 Richtung: W Wenn der "Parameter" im Parameterfeld (siehe Seite 31) festgelegt ist, funktioniert der Befehl wie unter "Steuerung/Antwortinhalt" beschrieben.
 R Der unter "Antwort" angegebene zurückgemeldete Wert kann durch die Einstellung "?????" oder "?_ _ _" im Parameterfeld (siehe Seite 31) abgefragt werden.
 Parameter: Parameterfeld (Siehe Seite 31.)
 Antwort: Antwort (zurückgegebener Wert)

TIPPS

- Im Standby-Modus kann nur der Befehl Leistungsregelung ausgeführt werden.
- Wenn der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> lautet, ist im Standby-Modus keine LAN-Steuerung möglich.
 Wenn der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf OFF <AUS> lautet, ist im Standby-Modus keine Steuerung möglich.

Leistungsregelung/Eingangsmodus-Auswahl

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
Leistungsregelung	POWR	W	0		Umschalten auf Standby-Modus.
			1		Rückkehr aus dem Standby-Modus.
		R		0	Standby-Modus
				1	Normal-Modus
Eingangsmodus-Auswahl	ITGD	W	0		Umschalten des Eingangsmodus.
	IAVD	WR	1	1	HDMI1
			2	2	HDMI2
			3	3	HDMI3
			4	4	HDMI4
			5	5	D-SUB
			6	6	MULTIMEDIA (USB-Buchse/Interner Speicher)

Menü PICTURE <BILD>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
PICTURE MODE <BILDMODUS>	AVMD	W	0		Umschalten des Eingangsmodus.
			1		AV
			2		MOVIE <FILM>
			3		GAME <SPIELE>
			6		VIVID <LEBHAF>
			7		PC
			9		sRGB
			11		PHOTO <FOTO>
			20		Adobe RGB SIM.
		R		1	AV
				2	MOVIE <FILM>
				3	GAME <SPIELE>
				6	VIVID <LEBHAF>
BRIGHT <HELLIGKEIT>	VLMP	WR	-16-16	-16-16	
CONTRAST <KONTRAST>	CONT	WR	0-40	0-40	
BLACK LEVEL <SCHWARZWERT>	BLVL	WR	-30-30	-30-30	
TINT <FARBTON>	TINT	WR	-30-30	-30-30	
COLORS <FARBE>	COLR	WR	-30-30	-30-30	
SHARPNESS <SCHÄRFE>	SHRP	WR	0-20	0-20	

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

Menü AUDIO <TON>

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
BALANCE	SBAL	WR	-30-30	-30-30	Audioausgabebalance (links 30 zu rechts 30)

Menü SETUP <KONFIG.>

Funktion		Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
LANGUAGE <SPRACHAUSWAHL>		LANG	WR	14	14	ENGLISH
				1	1	DEUTSCH
				2	2	FRANÇAIS
				3	3	ITALIANO
				4	4	ESPAÑOL
				5	5	РУССКИЙ
				6	6	日本語
SLEEP TIMER <EINSCHLAF- TIMER>		OFTM	WR	0	0	Abbruch
				1-23	1-23	Legt die Dauer in Stunden fest, bevor der Monitor in den Standby-Modus wechselt.
POSITIONIERUNG	POSITION DER LÄNGSTEN RICHTUNG	HPOS	WR	-88-90	-88-90	Variiert je nach Signal.
	POSITION DER KÜRZESTEN RICHTUNG	VPOS	WR	-26-36	-26-36	Variiert je nach Signal.
CLOCK <TAKT>		CLCK	WR	-90-90	-90-90	Variiert je nach Signal.
PHASE		PHSE	WR	-20-20	-20-20	

Menü MONITOR

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
OFF IF NO OPERATION <AUTO SYSTEM AUS>	NOPO	WR	0-12	0-12	0: NO <NEIN>, 1-12: Zeit bis OFF IF NO OPERATION <AUS WENN KEINE BEDIENTUNG>
OFF IF NO SIGNAL <AUS WENN KEIN SIGNAL>	NSPO	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>

Funktionsbeschränkung (FUNCTION <FUNKTION>)

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
BUTTON CONTROL LOCK <TASTENSPERRE>	ALCK	WR	0ABC	0ABC	A: POWER BUTTON LOCK <SPERRE EIN-TASTE> 0: OFF <AUS>, 1: ALL LOCK <ALLE SPERREN>, 2: MONITOR LOCK <SPERRE BILDSCHIRM>, 3: RC LOCK <FB-SPERRE> B: RC LOCK <FB-SPERRE> 0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN> C: MONITOR LOCK <SPERRE BILDSCHIRM> 0: OFF <AUS>, 1: ON <EIN>

Andere

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/Antwortinhalt
Bildschirmformat	WIDE	W	0-1, 4-5, 8-9		0: Umschalten, 1: NORMAL, 4: ZOOM, 5: WIDE <PANORAMA>, 8: UNDERSCAN, 9: DOT BY DOT <PUNKT FÜR PUNKT>
		R		1, 4-5, 8-9	1: NORMAL, 4: ZOOM, 5: WIDE <PANORAMA>, 8: UNDERSCAN, 9: DOT BY DOT <PUNKT FÜR PUNKT>
VOLUME <LAUTSTÄRKE>	VOLM	WR	0-100	0-100	
Fernbedienung	IRCO	W	113		INPUT (Eingang)
			114		VOL + (Lautstärke)
			115		VOL - (Lautstärke)
			117		MUTE (Stumm)
			11B		DISPLAY (Anzeige)/F1
			120		Cursor nach unten
			139		MODE (Modus)/F2
			152		ENTER (Eintreten)
			157		Cursor nach oben
			1C4		MENU (Menü)
			1D5		SIZE (Größe)/F3
			1D7		Cursor nach links
			1D8		Cursor nach rechts
			1E4		RETURN (Zurückkehren)
Stummschaltung	MUTE	W	0-2		0: Umschalten, 1: ON <EIN>, 2: OFF <AUS>
		R		1-2	1: ON <EIN>, 2: OFF <AUS>
MODELL	MNRD	W	1	Wert	

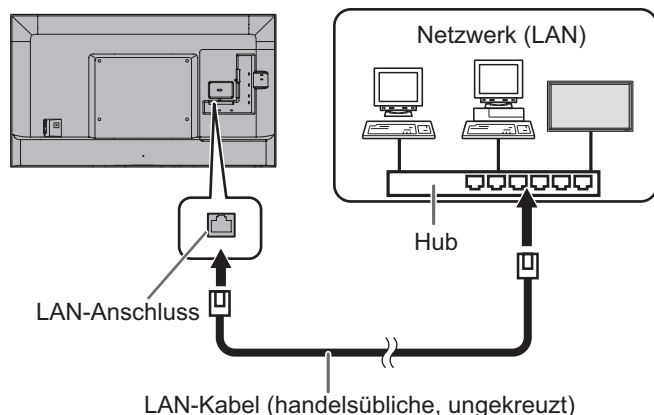
TIPPS

- Für einige Menüeinstelloptionen gibt es keinen Befehl. Legen Sie diese mit der Fernbedienung bei der Installation fest.

Steuerung des Monitors über einen PC (LAN)

Sie können den Monitor an ein LAN-Netzwerk anschließen, um ihn von einem PC aus zu steuern.

Für die Verbindung ist ein handelsübliches LAN-Kabel erforderlich (UTP-Kabel, Kategorie 5, ungekreuzt).



TIPPS

- Sie müssen dem Monitor gemäß dem unter "Einstellungen zum Verbinden mit einem LAN" geschilderten Verfahren eine IP-Adresse zuweisen. (Siehe Beschreibung rechts.)
- Um den Monitor per LAN zu steuern, stellen Sie IP CONTROL SETUP <IP-STEUERUNG-SETUP> auf ENABLE <EIN>. (Siehe Seite 37.)
- Sie können RS-232C- und LAN-Steuerung nicht gleichzeitig verwenden.
- Wenn der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> lautet, ist im Standby-Modus keine Steuerung möglich.

Einstellungen zum Verbinden mit einem LAN

Stellen Sie LAN SETUP <LAN-EINRICHTUNG> und IP CONTROL SETUP <IP-STEUERUNG-SETUP> unter COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATIONSEINSTELLUNG> im Menü SETUP <KONFIG.> ein. (Siehe Seite 28.)

Die erforderlichen Einstellungen hängen von der Konfiguration Ihres LAN ab. Einzelheiten erfragen Sie bitte bei Ihrem LAN-Administrator.

■ LAN-EINRICHTUNG

1. Zeigen Sie die aktuellen LAN-Daten an.
2. Wenn Sie das Setup ändern müssen, wählen Sie über die Tasten oder die Option CHANGE <ÄNDERN> oder INITIALIZE <INITIIEREN>, und drücken Sie auf .
CHANGE <ÄNDERN>: Ändern Sie das LAN-Setup. Siehe Schritt 3.
INITIALIZE <INITIIEREN>: Setzen Sie die aktuellen Einstellungen zurück.

3. Legen Sie die IP-Adresse fest.

Wählen Sie YES <JA> oder NO <NEIN> für oder , und drücken Sie auf .

YES <JA>

Die IP-Adresse wird automatisch abgefragt.

NO <NEIN>

Geben Sie IP ADDRESS <IP-ADRESSE>, NETMASK, und GATEWAY über die Bildschirmtastatur ein. (Siehe Seite 29.)

Wenn NO ausgewählt wurde, kann in Schritt 5 YES (automatische Abfrage der DNS IP-Adresse) nicht ausgewählt werden.

4. Wählen Sie NEXT <WEITER> und drücken Sie dann auf .

5. Legen Sie die IP-Adresse des DNS-Servers fest.

Wählen Sie YES <JA> oder NO <NEIN> für oder , und drücken Sie auf .

YES <JA>

Die IP-Adresse des DNS-Servers wird automatisch abgefragt. (Verwenden Sie die DHCP-Serverfunktion Ihrer Netzwerkkumgebung.)

NO <NEIN>

Geben Sie die PRIMARY <PRIMÄR> und SECONDARY <SEKUNDÄR> IP-Adressen über die Bildschirmtastatur ein. (Siehe Seite 29.) Prüfen Sie für die Werte, die pro Feld einzugeben sind, die Spezifikationen Ihrer Netzwerkkumgebung.

6. Wählen Sie NEXT <WEITER> und drücken Sie dann auf .





7. Wählen Sie TEST <TESTEN> für oder , und drücken Sie auf .

8. Prüfen Sie die Einstellungen, wählen Sie COMPLETE <ABGESCHLOSSEN> für oder , und drücken Sie auf .

■IP-STEUERUNG-SETUP







1. Stellen Sie die IP-Steuerung beim Setup auf ENABLE <EIN> ein.

Wählen Sie IP CONTROL SETUP <IP-STEUERUNG-SETUP> für  oder , und drücken Sie auf .

Wählen Sie CHANGE <ÄNDERN> und drücken Sie dann auf . Wählen Sie ENABLE <EIN> für  oder , und drücken Sie auf .

2. Konfigurieren Sie die erweiterten Sicherheitseinstellungen.

Wählen Sie DETAIL SETTING <DETAILEINSTELLUNGEN>

für  oder , und drücken Sie auf . Wählen Sie CHANGE <ÄNDERN> für  oder , und drücken Sie auf .


3. Legen Sie die Anmeldedaten fest.




Geben Sie die LOGIN ID <ANMELDE-ID> und das PASSWORD <KENNWORT> über die Bildschirmtastatur ein (siehe Seite 29).

4. Wählen Sie NEXT <WEITER> und drücken Sie dann auf .

5. Legen Sie den Steuerungsport fest.

Geben Sie den CONTROL PORT <STEUERUNGSPORT> über die Bildschirmtastatur ein (siehe Seite 29).

6. Wählen Sie NEXT <WEITER> und drücken Sie dann auf .

7. Prüfen Sie die Einstellungen, wählen Sie COMPLETE <BEENDET> für  oder , und drücken Sie auf .

Befehlsbasierte Steuerung

Mit einer Terminal-Software oder anderen geeigneten Anwendungen können Sie den Monitor über Steuerbefehlen steuern (siehe Seite 33).

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

- (1) PC am Monitor anschließen

Verwenden Sie ein handelsübliches LAN-Kabel, um einen PC am Monitor anzuschließen (siehe Seite 36).

- (2) Befehle zur Steuerung des Monitors senden

- Die verwendeten Befehle sind mit denen für RS-232C identisch. Eine Anleitung finden Sie unter "Kommunikation" (siehe Seite 31).
- Die verwendbaren Befehle sind in der Steuerbefehlstabelle ausgeführt (siehe Seite 33).

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.

- Ist das Netzkabel angeschlossen? (Siehe Seite 14.)
- Ist der Hauptnetzschalter ausgeschaltet? (Siehe Seite 17.)
- Ist der Monitor im Standby-Modus (die Betriebs-LED leuchtet orange)? (Siehe Seite 17.)
- Ist der richtige Eingangsmodus ausgewählt? (Siehe Seite 18.)
- Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist: funktioniert das externe Gerät (Wiedergabe)?

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Sind die Batterien richtig eingelegt? (Auf richtige Polarität +, - achten) (Siehe Seite 16.)
- Sind die Batterien leer?
- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor am Monitor richten. (Siehe Seite 16.)
- Ist ON SCREEN DISPLAY <BILDSCHIRMANZEIGE> auf OFF <AUS> eingestellt oder ist der Betrieb deaktiviert? (Siehe Seite 30.)

Der Ton ist nur von einer Seite zu hören.

- Sind die Audiokabel richtig angeschlossen?
- Überprüfen Sie die BALANCE-Einstellungen für das Menü AUDIO <TON>. (Siehe Seite 26.)

Bild wird angezeigt, aber kein Ton vorhanden.

- Wurden die Lautsprecher stummgeschaltet?
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke auf Minimum gestellt wurde.
- Sind die Audiokabel richtig angeschlossen?
- Stimmt die Einstellung für INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>? (Siehe Seite 27.)

Instabiles Bild.

- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel. (Siehe Seite 41.)
- Versuchen Sie die automatische Bildschirmeinstellung, wenn D-SUB verwendet wird. (Siehe Seite 29.)

Die Videodaten vom HDMI-Eingangsanschluss werden nicht ordnungsgemäß angezeigt.

- Stimmt die Einstellung für HDMI SETTING <EINSTELLUNG HDMI> in INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>? (Siehe Seite 27.)
- Ist das HDMI-Kabel tatsächlich HDMI-konform? Mit nicht-standardkonformen Kabeln funktioniert der Monitor nicht.
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seite 41.)
- Verwenden Sie für die Wiedergabe eines 4K2K Videos oder eines 1080p Videos ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel.
- Wenn Sie während der Eingabe im 4:2:0 Format mit einem HDMI1 - 3 Eingangsanschluss verbunden sind, verwenden Sie den HDMI4-Eingangsanschluss. Video und Audio mancher Geräte werden nicht ordnungsgemäß ausgegeben, weil die HDMI1 - 3 Eingangsanschlüsse das Format 3840 x 2160 (60Hz) 4:4:4 oder das Format 4:2:2 unterstützen. (Siehe Seite 12.)

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

- Stimmt die Einstellung für SCREEN POSITION <BILDSCHIRMPPOSITION> in INPUT SELECT <EINGANGSWAHL> im Menü SETUP <KONFIG.>? (Siehe Seite 27.)
- Ist das Eingangssignal kompatibel mit diesem Monitor? (Siehe Seite 41.)

Die Tasten reagieren nicht.

Es wird kein Bild angezeigt.

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

Die Betriebs-LED blinkt rot.

- Hardwareproblem. Schalten Sie den Monitor ab und wenden Sie sich für eine Reparatur an Ihren SHARP-Händler.

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 rot und grün.

- Wenn die Innentemperatur des Monitors zu stark ansteigt, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch reduziert, um überhitzungsbedingte Probleme zu vermeiden. Steigt die Innentemperatur weiter an, wechselt der Monitor automatisch in den Standby-Modus und die Betriebs-LED blinkt abwechselnd rot und grün.
- Beseitigen Sie die Ursache für den übermäßigen Temperaturanstieg.
 - Wenn der Monitor auf Grund eines Temperaturanstiegs in den Standby-Modus wechselt, so schalten Sie ihn bitte aus und wieder ein, um die normale Darstellung wieder aufzurufen. Wurde die Ursache für den Temperaturanstieg allerdings nicht beseitigt, wird der Monitor wahrscheinlich bald wieder in den Standby-Modus wechseln. (Siehe Seite 8.)
 - 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 Belüftungsöffnung am Monitor blockiert sind.
 - Die Innentemperatur steigt auch sehr schnell an, wenn sich Staub im Inneren des Monitors oder an den Belüftungsöffnung 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-H801	
LCD-Komponente	80" -Klasse (204,4 cm in der Diagonale), TFT LCD	
Max. Auflösung	(Pixel)	3840 x 2160
Max. Farben	Ca. 1,06 Milliarden Farben	
Pixelbreite	0,464 mm (h) × 0,464 mm (v)	
Betrachtungswinkel	176° von rechts/links/oben/unten (Kontrastverhältnis ≥ 10)	
Aktive Bildschirmfläche	(mm)	1781,76 x 1002,24
Computer-Eingangssignal	HDMI, Analog RGB (0,7 Vp-p) [75 Ω]	
Sync-Signal	Horizontal/Vertikal separat (TTL: positiv/negativ)	
Plug and Play	VESA DDC2B	
Eingangsanschlüsse	Video	HDMI x 4 - HDCP1,4 kompatibel (HDMI1 - HDMI3) - HDCP2,2 kompatibel (HDMI4) - ARC kompatibel (HDMI1) - MHL kompatibel (HDMI4) Mini D-sub 15-polig, 3 Reihen x 1
	Audio	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1
	Seriell (RS-232C)	3,5 mm Ministereo-Buchse x 1
	USB-Stick	x 1
Ausgangsanschlüsse	Audio	Digitaler Audioausgang (optisch) x 1 3,5 mm Ministereo-Buchse x 1
LAN-Anschluss	10 BASE-T/100 BASE-TX	
Lautsprecherleistung	10 W + 10 W	
Interner Speicher	400 MB	
Leistungsaufnahme	AC 100 - 240 V, 5,6 A, 50/60 Hz	
Betriebstemperatur *1	0°C bis 40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 80% (Keine Kondensation)	
Stromverbrauch (Maximale/Standby-Modus *2)	490W/0,5W	
Abmessungen (ohne Vorsprünge)	(mm)	Ca. 1816 (W) x 114 (D) x 1045 (H)
Gewicht	(kg)	Ca. 54

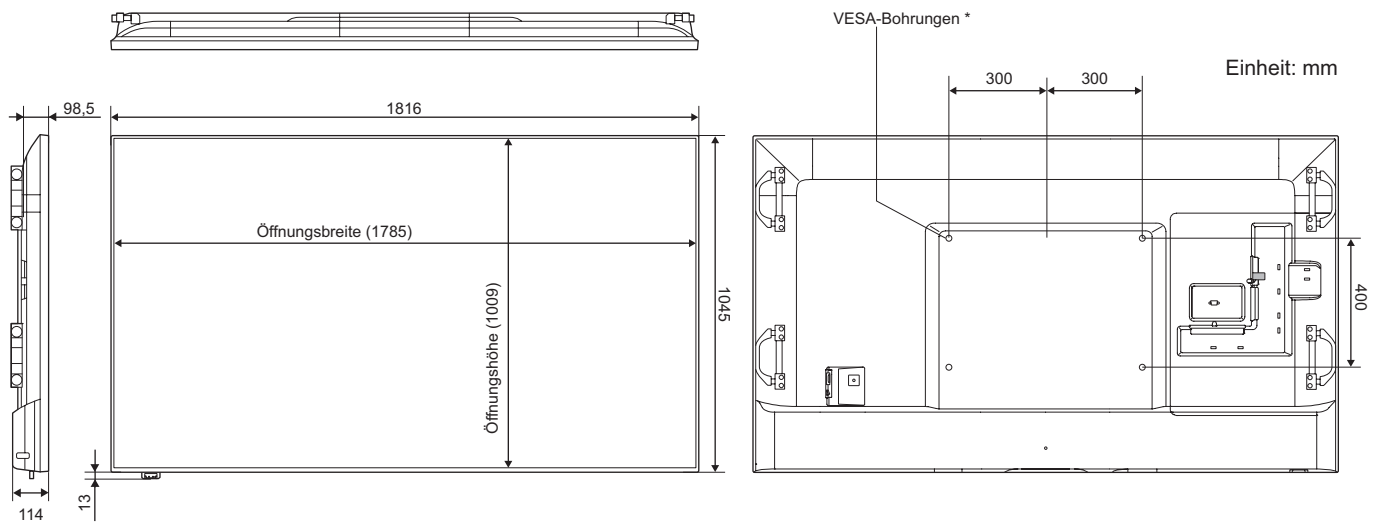
*1 Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn das Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.

*2 Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> eingestellt ist.
Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf OFF <AUS> eingestellt ist: 27 W

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

■ Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.



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

SHARP empfiehlt die Verwendung von M6 Schrauben. Ziehen Sie diese fest an. (Siehe Seite 52.)

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

■Kompatibler Signaltakt (PC)

Bildschirmauflösung		Hsync	Vsync	Punktfrequenz	Digital (HDMI)	Analog (PC D-Sub)
VESA	640 × 480	31,5kHz	60Hz	25,175MHz	Ja	Ja
		37,9kHz	72Hz	31,5MHz	Ja	Ja
		37,5kHz	75Hz	31,5MHz	Ja	Ja
	800 × 600	35,1kHz	56Hz	36,0MHz	Ja	Ja
		37,9kHz	60Hz	40,0MHz	Ja	Ja
		48,1kHz	72Hz	50,0MHz	Ja	Ja
		46,9kHz	75Hz	49,5MHz	Ja	Ja
	1024 × 768	48,4kHz	60Hz	65,0MHz	Ja	Ja
		56,5kHz	70Hz	75,0MHz	Ja	Ja
		60,0kHz	75Hz	78,75MHz	Ja	Ja
	1280 × 800	49,7kHz	60Hz	83,5MHz	Ja	Ja
	1280 × 1024	64,0kHz	60Hz	108,0MHz	Ja	Ja
	1400 × 1050	65,3kHz	60Hz	121,75MHz	Ja	Ja
Breit	1366 × 768	47,7kHz	60Hz	85,5MHz	Ja	Ja
	1920 × 1080	67,5kHz	60Hz	148,5MHz	Ja	Ja
	3840 × 2160	54,0kHz	24Hz	297,0MHz	Ja	-
		56,3kHz	25Hz	297,0MHz	Ja	-
		67,5kHz	30Hz	297,0MHz	Ja	-
		112,5kHz	50Hz	594,0MHz	Ja	-
		135,0kHz	60Hz	594,0MHz	Ja	-
US TEXT	720 × 400	31,5kHz	70Hz	28,3MHz	Ja	Ja
Mac	1920 × 1080	67,5kHz	60Hz	148,5MHz	Ja	Ja
	3840 × 2160	67,5kHz	30Hz	297,0MHz	Ja	-

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

■Kompatibler Signaltakt (AV)

Bildschirmauflösung	Frequenz	HDMI	PC D-sub
3840 × 2160p	24Hz	Ja	-
	25Hz	Ja	-
	30Hz	Ja	-
	50Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
1920 × 1080p	24Hz	Ja	-
	30Hz	Ja	-
	50Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
1920 × 1080i	60Hz	Ja	-
1280 × 720p	30Hz	Ja	-
	50Hz	Ja	-
	60Hz	Ja	-
720 × 576p	50Hz	Ja	-
640 × 480p	60Hz	Ja	-
720 × 480p	60Hz	Ja	-
720(1440) × 480i	60Hz	Ja	-

■DisplayPort-HDMI-Konvertierungskabel (im Lieferumfang enthalten) Signaltakt

Bildschirmauflösung	Hsync	Vsync	Punktfrequenz	HDMI1-3	HDMI4	Anmerkungen
3840 × 2160	67,5kHz	30Hz	297,0MHz	Ja (8-Bit)	Ja (8-Bit)	Unterstützt RGB 4:4:4 Ausgabe über vollständigen Bereich. YCbCr wird nicht unterstützt.
	135,0kHz	60Hz	594,0MHz	Ja (8-Bit)	-	

■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.

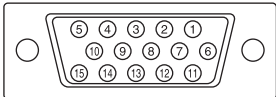
Je nach verwendeter Kommunikationsmethode gibt es mehrere Arten des DDC-Standards. Dieser Monitor unterstützt DDC2B.

■Anschlussbelegung HDMI-Eingänge
(HDMI™-Stecker)



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

■Anschlussbelegung PC D-sub-Eingang
(Mini D-sub 15-polig)



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

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

■Lizenzinformationen für die Software, die für den Monitor verwendet wird

Software-Bestandteile

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

Von Sharp entwickelte Software und lizenzfreie Software

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

Abfrage des Quellcodes

Für manche lizenzfreien Software-Bestandteile gilt als Voraussetzung für deren Verteilung, dass der Quellcode des Bestandteils abgefragt werden kann. Für GPL und LGPL gilt diese Anforderung auch. Methoden für die Abfrage des Quellcodes für lizenzfreie Software sowie Informationen über die Anzeige der GPL, LGPL und sonstigen Lizenzvereinbarungen finden Sie auf folgender Website.

http://www.sharp.co.jp/business/lcd-display/support/download/source_e.html (Website über öffentliche Informationen der Sharp GPL)

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

Bestätigung

Dieser Monitor enthält folgende lizenzfreie Software-Bestandteile.

linux kernel, glibc, DirectFB, OpenSSL, zlib, NTP, Expat, DHCPv6, dmalloc, Simple IPv4 Link-Local address, libxml2, fontconfig, icu, cURL, freetype, coreutils, jpeg, libpng, SQLite, LVM2, device-mapper, xfsprogs, parted, util-linux, fetch, ALSA, fuse, SaWMan, FusionDale, u-boot, e2fsprogs, c-ares, pixman, dbus, pthread, gstreamer, iptables, libFLAC, udev, id3lib, busybox, iputils

■Anzeige der Lizenzen für die Software, die für den Monitor verwendet wird

Obligatorische Anzeige der Lizenzen

Die Copyrights für manche der im Monitor integrierten Software-Bestandteile erfordern die Anzeige der Lizenz. Die Lizenzen dieser Software-Bestandteile werden nachstehend angezeigt.

BSD Licence

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

OpenSSL Licence

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)

OpenSSL LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eyay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-)."
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

NTP

Copyright (c) David L. Mills 1992-2009 Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name University of Delaware not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The University of Delaware makes no representations about the suitability this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libfreetype

Portions of this software are copyright (C) 2006 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

libxml2

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c, list.c and the trio files, which are covered by a similar licence but with different Copyright notices) all the files are:

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Copyright (C) 2000 Bjorn Reese and Daniel Veillard.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

Copyright (C) 2000 Gary Pennington and Daniel Veillard.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

Copyright (C) 1998 Bjorn Reese and Daniel Stenberg.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

fontconfig/COPYING

Copyright (C) 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHOR(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

ICU License - ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

cURL
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996-2009, Daniel Stenberg,
<daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

fetch
Copyright (c) 1998-2004 Dag-Erling CoyAan Smgrav
Copyright (c) 2008, 2010 Joerg
Sonnenberger <joerg@NetBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in this position and unchanged.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR 'AS IS' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Free Type 2 font engine
Copyright 1996-2002, 2006 by David
Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg.
The software is based in part of the work of the FreeType Team.

c-ares
Copyright 1998 by the Massachusetts Institute of Technology.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

pixman
The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors, and is currently the canonical license, though a modification is currently under discussion. Copyright holders of new code should use this license statement where possible, and append their name to this list.

Copyright 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
Copyright 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
Copyright 1999, 2004, 2008 Keith Packard
Copyright 2000 SuSE, Inc.
Copyright 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright 2004 Nicholas Miell
Copyright 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
Copyright 2005 Trolltech AS
Copyright 2007 Luca Barbato
Copyright 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
Copyright 2008 Rodrigo Kumpura
Copyright 2008 Andre Tupinamba
Copyright 2008 Mozilla Corporation
Copyright 2008 Frederic Plourde
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjpeg
This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Fraunhofer IIS and Thomson Multimedia
MPEG Layer-3 audio compression technology licensed by Fraunhofer IIS and Thomson Multimedia.

UPnP
Portions Copyright (C) 2004 Intel Corporation

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.

Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums und andere Angelegenheiten, die auf diese Software zutreffen

EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

libFLAC
Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iputils

Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Mike Muuss.

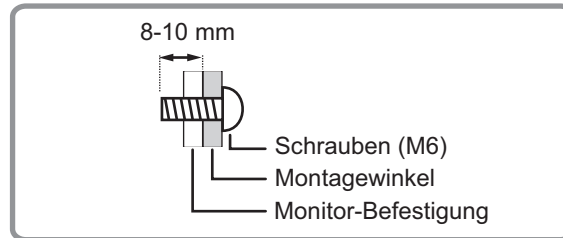
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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

- Für das Befestigen, Abmontieren oder Transportieren des Monitors müssen mindestens 3 Personen zur Verfügung stehen.
- Verwenden Sie dazu eine Wandhalterung, die für die Befestigung des Monitors geeignet ist.
- Dieser Monitor wurde für die Befestigung an einer Betonwand oder an einer Betonsäule gebaut. Vor der Aufstellung des Monitors kann es notwendig sein, Wände, die aus bestimmten Materialien (z.B. Gips, dünnem Kunststoff usw.) bestehen, entsprechend zu verstärken.
- Der Monitor und der Befestigungswinkel dürfen nur an einer Wand montiert werden, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann. Wählen Sie das für Material und Wandstruktur jeweils am besten geeignete Befestigungsverfahren aus.
- Verwenden Sie die M6-Schrauben, die 8 bis 10 mm länger als die Dicke der Halterung sind, zum Befestigen der VESAkompatiblen Halterung.



- Verwenden Sie keinen Schlagschrauber.
- Halten Sie den Monitor beim Tragen an den Handgriffen, die an der Unterseite und den Seiten angebracht sind. Fassen Sie den Monitor nicht am Bildschirm und den Ecken an. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden, oder Sie könnten sich dabei verletzen.
- Wenn Sie den Monitor nach der Nutzung bewegen müssen, achten Sie darauf, dass dieser möglicherweise heiß ist. Trennen Sie die Stromzufuhr und stellen Sie sicher, dass das Gerät vor dem Bewegen ausreichend abgekühlt ist.
- 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 VESA-Bohrungen.

