

**Großbildschirm**

# **Bedienungsanleitung**

**E705**

**E805**

**E905**

Sie finden die Modellbezeichnung auf der Rückseite des Monitors.

# Inhaltsverzeichnis

---

|   |            |
|---|------------|
| Konformitätserklärung .....   | Deutsch-1  |
| Wichtige Informationen.....   | Deutsch-2  |
| WARNUNG .....   | Deutsch-2  |
| VORSICHT .....  | Deutsch-2  |
| Sicherheitsvorkehrungen, Pflege und Einsatzempfehlungen .....         | Deutsch-3  |
| Sicherheitsvorkehrungen und Pflege .....                              | Deutsch-3  |
| Einsatzempfehlungen .....   | Deutsch-3  |
| Ergonomie .....   | Deutsch-3  |
| Reinigen des LCD-Bildschirms .....                                    | Deutsch-3  |
| Reinigen des Gehäuses .....   | Deutsch-3  |
| Inhalt der Verpackung.....  | Deutsch-4  |
| Installation .....  | Deutsch-5  |
| Anbringen von Montagezubehör.....                                     | Deutsch-6  |
| Die Teile und ihre Funktionen .....                                   | Deutsch-8  |
| Bedienfeld .....  | Deutsch-8  |
| Anschlüsse .....  | Deutsch-9  |
| Fernbedienung (optional).....   | Deutsch-10 |
| Reichweite der Fernbedienung .....                                    | Deutsch-11 |
| Einrichtung .....   | Deutsch-12 |
| Verbindungen .....  | Deutsch-14 |
| Anschlussübersicht.....   | Deutsch-14 |
| Anschluss eines Computers .....                                       | Deutsch-15 |
| Anschluss eines DVD-Players oder Computers mit HDMI-Ausgang .....     | Deutsch-15 |
| Verbinden eines Computers mit DisplayPort.....                        | Deutsch-15 |
| Grundlegende Bedienung .....  | Deutsch-16 |
| Stromversorgung EIN und AUS .....                                     | Deutsch-16 |
| Betriebsanzeige .....   | Deutsch-17 |
| Ersteinstellungen .....   | Deutsch-17 |
| Verwendung der Energiesparfunktionen .....                            | Deutsch-17 |
| Seitenverhältnis des Bildes .....                                     | Deutsch-17 |
| Informations OSD .....  | Deutsch-18 |
| Bildmodus .....   | Deutsch-18 |
| OSD-Bedienelemente (On-Screen Display) .....                          | Deutsch-19 |
| BILD .....  | Deutsch-20 |
| ANPASSEN.....   | Deutsch-20 |
| AUDIO.....  | Deutsch-21 |
| ZEITPLAN.....   | Deutsch-22 |
| BILD IM BILD .....  | Deutsch-22 |
| OSD .....   | Deutsch-23 |
| MEHRFACHANZEIGE .....   | Deutsch-23 |
| MONITORSCHUTZ .....   | Deutsch-25 |
| EXTERNE STEUERUNG .....   | Deutsch-25 |
| ERWEITERTE OPTION1.....   | Deutsch-26 |
| ERWEITERTE OPTION2.....   | Deutsch-28 |
| Funktion der Fernbedienung .....                                      | Deutsch-30 |
| Steuern des LCD-Monitors mittels RS-232C-Fernbedienung .....          | Deutsch-31 |
| Steuern des LCD-Monitors mittels LAN-Steuerung.....                   | Deutsch-33 |
| Anschluss an ein Netzwerk.....  | Deutsch-33 |
| Netzwerkeinstellung mithilfe eines HTTP-Browsers .....                | Deutsch-33 |
| AUSSCHNITTS-ZOOM .....  | Deutsch-42 |
| Merkmale und Funktionen .....   | Deutsch-43 |
| Fehlerbehebung .....  | Deutsch-44 |
| Technische Daten: E705.....   | Deutsch-45 |
| Technische Daten: E805.....   | Deutsch-46 |
| Technische Daten: E905.....   | Deutsch-47 |
| Pinbelegung .....   | Deutsch-48 |
| Informationen des Herstellers zu Recycling und Energieverbrauch ..... | Deutsch-49 |

# Konformitätserklärung

## FCC-Hinweis

1. Verwenden Sie die angebrachten bzw. angegebenen Kabel mit diesem Monitor, um Störungen des Rundfunk- bzw. Fernsehempfangs zu vermeiden.
  - (1) Verwenden Sie das mitgelieferte oder ein gleichwertiges Netzkabel, damit die FCC-Konformität gewährleistet ist.
  - (2) Verwenden Sie ein hochwertiges abgeschirmtes Videosignalkabel.Die Verwendung anderer Kabel und Adapter kann zu Störungen des Rundfunk- und Fernsehempfangs führen.
2. Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien ein. Diese Grenzwerte sollen einen nachhaltigen Schutz während des Betriebs in einer üblichen Umgebung gegen unerwünschte Störungen gewährleisten. Dieses Gerät kann Energie im HF-Bereich erzeugen, verwenden und abstrahlen. Wird es nicht nach Maßgabe der Bedienungsanleitung installiert, kann es zu Störungen der Kommunikation im HF-Bereich kommen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich zu unerwünschten Störungen führen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen auf eigene Kosten beheben.

Der Benutzer sollte sich gegebenenfalls mit seinem Händler oder einem erfahrenen Rundfunk-/Fernsehtechniker in Verbindung setzen, um weitere Möglichkeiten zu erfragen. Nützliche Hinweise enthält auch die folgende Broschüre der Federal Communications Commission: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“. Diese Broschüre können Sie unter der Bestellnummer 004-000-00345-4 vom U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, anfordern.

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

NEC ist eine eingetragene Marke der NEC Corporation.

OmniColor ist eine eingetragene Marke der NEC Display Solutions Europe GmbH in den Ländern der EU und der Schweiz.

DisplayPort und das Logo für die DisplayPort-Konformität sind Marken der Video Electronics Standards Association in den USA und anderen Ländern.

Alle anderen Marken und Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.



Die Begriffe „HDMI“ und „HDMI High-Definition Multimedia Interface“ sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

PJLink ist eine Marke, deren Eintragung in Japan, den USA und anderen Ländern und Regionen beantragt wurde.

CRESTRON and ROOMVIEW sind eingetragene Marken von Crestron Electronics, Inc., in den USA und anderen Ländern.

## GPL/LGPL-Softwareizenzen

Dieses Produkt enthält Software, die unter der GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen lizenziert ist.

Weitere Informationen zu den einzelnen Softwareprogrammen finden Sie in der Datei „readme.pdf“ im Ordner „about GPL&LGPL“ auf der mitgelieferten CD-ROM.



# Wichtige Informationen



## WARNUNG



SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS, DA ES ANDERNFALLS ZU FEUER ODER STROMSCHLÄGEN KOMMEN KANN. VERWENDEN SIE DEN NETZSTECKER DIESES GERÄTS KEINESFALLS MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSENLEISTE, WENN DIE STECKERSTIFTE NICHT VOLLSTÄNDIG EINGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN.

ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT, DA SICH IM INNEREN KOMPONENTEN BEFINDEN, DIE UNTER HOCHSPANNUNG STEHEN.

LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN WARTUNGSTECHNIKERN DURCHFÜHREN.



## VORSICHT



**VORSICHT:** ZIEHEN SIE DAS NETZKABEL AUS DER STECKDOSE, UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN. ERST NACH DEM TRENNEN DES GERÄTS VOM STROMNETZ IST SICHERGESTELLT, DASS AN KEINER GERÄTEKOMPONENTE SPANNUNG ANLIEGT. ENTFERNEN SIE KEINESFALLS DIE GEHÄUSEABDECKUNG (GEHÄUSERÜCKSEITE). IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN KOMPONENTEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN WARTUNGSTECHNIKERN DURCHFÜHREN.



Dieses Symbol weist den Benutzer auf nicht isolierte spannungsführende Komponenten im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Aus diesem Grund dürfen Sie keinesfalls Kontakt mit einer Komponente im Geräteinneren herstellen.



Dieses Symbol weist den Benutzer auf wichtige Informationen zu Betrieb und Pflege dieses Geräts hin. Lesen Sie die Informationen aufmerksam durch, um Probleme zu vermeiden.

**VORSICHT:** Bitte verwenden Sie das mit diesem Monitor gelieferte Netzkabel gemäß der folgenden Tabelle. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, wenn der Monitor ohne Netzkabel geliefert wurde. In allen anderen Fällen ist ein für die Netzspannung geeignetes und zugelassenes Netzkabel zu verwenden, das den Sicherheitsstandards des betreffenden Landes entspricht.

| Steckertyp  | Nordamerika | Europäisch (Kontinent) | Großbritannien | Chinesisch | Japanisch |
|-------------|-------------|------------------------|----------------|------------|-----------|
| Steckerform |             |                        |                |            |           |
| Region      | USA/Kanada  | EU (außer GB)          | Großbritannien | China      | Japan     |
| Spannung    | 120*        | 230                    | 230            | 220        | 100       |

\* Verwenden Sie ein Netzkabel, das dem Spannungswert der Netzsteckdose entspricht, wenn Sie für den Monitor das 125-240-V-Wechselstromnetzteil verwenden.

**HINWEIS:** Für dieses Produkt werden Kundendienstleistungen nur in dem Land angeboten, in dem Sie es gekauft haben.

- Dieses Produkt ist primär für die Verwendung als informationstechnisches Gerät für den Einsatz im Büro- und Wohnbereich konzipiert.
- Das Produkt wurde zum Anschluss an einen Computer konzipiert, nicht zur Anzeige von Fernseh- und Funk-Signalen.

### Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann Funkstörungen in der häuslichen Umgebung verursachen. Sollte dies der Fall sein, ist der Benutzer angehalten, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.



# Sicherheitsvorkehrungen, Pflege und Einsatzempfehlungen

BEACHTEN SIE ZUR ERZIELUNG OPTIMALER LEISTUNG DIE FOLGENDEN HINWEISE ZUM EINRICHTEN UND NUTZEN DES MULTIFUNKTIONSMONITORS:

- **ÖFFNEN SIE DEN MONITOR NICHT.** Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren. Das Öffnen oder Abnehmen der Abdeckungen kann zu gefährlichen Stromschlägen führen und birgt weitere Risiken. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifizierten Wartungstechnikern durchführen.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen, und stellen Sie den Monitor in trockenen Räumen auf.
- Führen Sie keinesfalls Objekte in die Gehäuseschlitze ein, da spannungsführende Teile berührt werden können, was zu schmerzhaften oder gefährlichen Stromschlägen, zu Feuer oder zu Beschädigungen des Geräts führen kann.
- Legen Sie keine schweren Objekte auf das Netzkabel. Beschädigungen des Kabels können zu Stromschlägen oder Feuer führen.
- Stellen Sie dieses Produkt nicht auf wackelige oder instabile Flächen, Wagen oder Tische, da der Monitor fallen und dabei schwer beschädigt werden könnte.
- Montieren Sie den Bildschirm nicht für einen längeren Zeitraum auf dem Kopf oder mit der Bildschirmoberfläche nach unten bzw. nach oben, da dies dauerhafte Schäden verursachen kann.
- Das Netzkabel muss in Ihrem Land zugelassen sein und den gültigen Sicherheitsbestimmungen entsprechen. (In Europa sollte Typ H05VV-F 3G, 1 mm<sup>2</sup> verwendet werden.)
- Verwenden Sie in Großbritannien für diesen Monitor ein BS-zugelassenes Netzkabel mit angeformtem Stecker. Der Stecker muss mit einer schwarzen Sicherung (13 A) ausgestattet sein.
- Stellen Sie keine Objekte auf den Monitor, und setzen Sie den Monitor nicht außerhalb umbauter Räume ein.
- Vermeiden Sie es, das Netzkabel zu knicken, zu quetschen oder anderweitig zu beschädigen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn das Glas zerbrochen ist.
- Decken Sie die Lüftungsschlitze des Monitors nicht ab.
- Verwenden Sie den Monitor nicht in heißen, feuchten, staubigen oder öligen Bereichen.
- Berühren Sie die Flüssigkristalle nicht, wenn der Monitor oder das Glas zerbrochen ist.
- Achten Sie auf ausreichende Luftzufuhr, damit die entstehende Wärme abgeführt werden kann. Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab, und stellen Sie den Monitor nicht neben Heizkörpern oder anderen Wärmequellen auf. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Monitor.
- Durch Ziehen des Netzkabelsteckers kann das Gerät vom Stromnetz getrennt werden. Der Monitor muss in der Nähe einer Steckdose aufgestellt werden, die leicht zugänglich ist.
- Bewegen oder montieren Sie den Bildschirm nicht, indem Sie ein Seil oder einen Draht am rückwärtigen Griff anbringen. Montieren bzw. befestigen Sie den Bildschirm nicht am rückwärtigen Griff. Er könnte herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Transportieren Sie den Monitor vorsichtig. Bewahren Sie die Verpackung für spätere Transporte auf.
- Wenn der Ventilator ständig in Betrieb ist, sollten die Lüftungslöcher mindestens einmal im Monat gereinigt werden.
- Reinigen Sie die Öffnungen an der Gehäuserückseite mindestens ein Mal im Jahr, um das ordnungsgemäße Funktionieren sicherzustellen.
- Wenn Sie ein LAN-Kabel verwenden, stellen Sie über Kabel mit eventuell zu hoher Spannung keine Verbindung zu einem Peripheriegerät her.
- Verwenden Sie den Monitor nicht in Umgebungen mit starken Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen, und stellen Sie ihn nicht direkt im kalten Luftstrom einer Klimaanlage auf, da dies die Lebensdauer des Monitors verkürzen und Kondensation verursachen kann. Falls Kondensation auftritt, ziehen Sie den Netzstecker, und warten Sie ab, bis die Kondensation verschwunden ist.

Anschluss an einen Fernseher\*

- Das Kabelverteilersystem muss insbesondere gemäß dem Abschnitt 820.93, Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable (Erdung der Außenabschirmung bei Koaxialkabeln) der NEC-Vorschriften (National Electrical Code) geerdet sein.
- Die Abschirmung des Koaxialkabels sollte mit der Erdung des Gebäudes verbunden werden.

Unter den folgenden Bedingungen müssen Sie den Monitor sofort vom Stromnetz trennen und sich mit einem qualifizierten Wartungstechniker in Verbindung setzen:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
- Flüssigkeit wurde über den Monitor gegossen oder Gegenstände sind in das Gehäuse gefallen.
- Der Monitor wurde Regen oder Wasser ausgesetzt.
- Der Monitor wurde fallen gelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
- Wenn Sie strukturelle Schäden feststellen, wie Risse oder ein untypisches Schwanken.
- Der Monitor arbeitet trotz Beachtung der Bedienungsanleitung nicht ordnungsgemäß.

## Einsatzempfehlungen

- Optimale Leistung wird erst nach ca. 20 Minuten Aufwärmzeit erzielt.
- Entspannen Sie Ihre Augen regelmäßig, indem Sie ein Objekt fokussieren, dass sich in einer Entfernung von mindestens 1,5 m befindet. Blinzeln Sie häufig.
- Stellen Sie den Monitor in einem 90°-Winkel zu Fenstern und anderen Lichtquellen auf, um Blendung und Reflexionen zu verhindern.
- Reinigen Sie die Oberfläche des LCD-Monitors mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Verwenden Sie weder Reinigungsmittel noch Glasreiniger!
- Stellen Sie Helligkeit und Kontrast des Monitors mit den entsprechenden Steuerungen ein, um die Lesbarkeit zu optimieren.
- Vermeiden Sie die längerfristige Darstellung gleichbleibender Muster auf dem Bildschirm, um Bildschatten zu vermeiden.
- Lassen Sie Ihre Augen regelmäßig untersuchen.

## Ergonomie

Wir empfehlen folgendes Vorgehen, um eine ergonomisch optimale Arbeitsumgebung einzurichten:

- Verwenden Sie bei Standardsignalen die voreingestellten Größen- und Positionseinstellungen.
- Verwenden Sie die vordefinierte Farbeinstellung.
- Verwenden Sie Signale ohne Zeilensprung (Non-Interlaced).
- Verwenden Sie die Primärfarbe Blau nicht auf schwarzem Hintergrund, da dies die Lesbarkeit beeinträchtigt und aufgrund des geringen Kontrasts zu starker Ermüdung der Augen führen kann.
- Geeignet für Unterhaltungszwecke in Umgebungen mit kontrollierter Beleuchtung, um störende Bildschirm Spiegelungen zu vermeiden.

## Reinigen des LCD-Bildschirms

- Wenn der Flüssigkristallbildschirm staubig ist, wischen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie zum Reinigen des LCD-Bildschirms keine harten oder kratzenden Materialien.
- Üben Sie keinen Druck auf die LCD-Oberfläche aus.
- Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reiniger, da sie zur Beschädigung oder Verfärbung der LCD-Oberfläche führen können.

## Reinigen des Gehäuses

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wischen Sie das Gehäuse vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gehäuse zunächst mit einem mit neutralem Reinigungsmittel und Wasser getränkten Tuch, und wischen Sie mit einem trockenen Tuch nach.

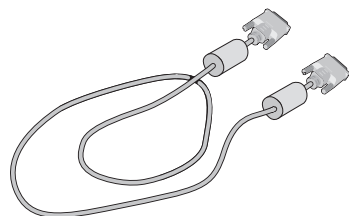
**HINWEIS:** Verwenden Sie zum Reinigen NIEMALS Benzol, Verdünner, alkalische oder alkoholhaltige Lösungsmittel, Glasreiniger, Wachs, Politur, Waschmittel oder Insektizide. Gummi oder Vinyl sollten nicht über längere Zeit mit dem Gehäuse in Berührung sein. Diese Flüssigkeiten und Materialien können dazu führen, dass die Farbe beeinträchtigt wird und reißt oder abblättert.

\* Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält diese Funktion evtl. nicht.

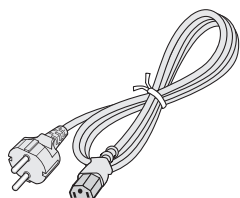
# Inhalt der Verpackung

Der Karton\* mit Ihrem neuen Monitor sollte folgende Komponenten enthalten:

- LCD-Monitor
- Netzkabel\*<sup>1</sup>
- Videosignalkabel
- Fernbedienung und Mignon-Batterien (Größe AAA)
- Installationsanweisung
- Klemme (1 Stück)
- Schraube mit Unterlegscheibe (M4 x 10) (1 Stück)
- CD-ROM



Signalkabel  
(DVI-D-auf-DVI-D-Kabel)



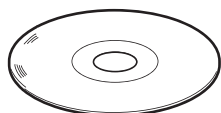
Netzkabel\*<sup>1</sup>



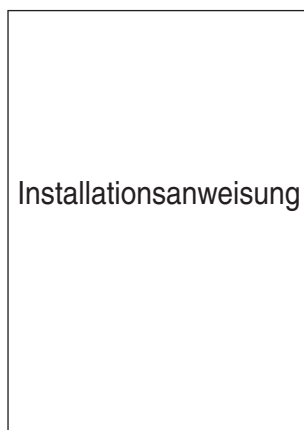
Schraube mit Unterlegscheibe  
(M4 x 10) (1 Stück)



Klemme (1 Stück)



CD-ROM



Installationsanweisung



Fernbedienung  
und AAA-Batterien

\* Bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial für spätere Transporte des Monitors auf.

\*<sup>1</sup> Anzahl und Typ der im Lieferumfang enthaltenen Netzkabel hängen davon ab, wohin der LCD-Monitor geliefert wird. Wenn mehr als ein Netzkabel enthalten ist, verwenden Sie bitte ein für die Netzspannung geeignetes und zugelassenes Netzkabel, das den Sicherheitsstandards des betreffenden Landes entspricht.

# Installation

*Dieses Gerät kann ohne tragenden Monitorfuß oder anderes stützendes Montagezubehör nicht benutzt oder installiert werden. Es wird dringend empfohlen, die korrekte Anbringung von einer erfahrenen, von NEC autorisierten Servicekraft vornehmen zu lassen. Bei Nichteinhaltung der NEC-Standard-Montageanleitungen kann es zu Schäden am Gerät oder Verletzungen des Benutzers kommen. Die Produkthaftung deckt durch unsachgemäße Installation entstandene Schäden nicht ab. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruchs führen.*

## Montage

Bringen Sie den Monitor NICHT selbst an. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren Händler. Es wird dringend empfohlen, den Monitor von einem erfahrenen, qualifizierten Techniker sachgemäß anbringen zu lassen. Bitte prüfen Sie die Umgebung, in der der Monitor angebracht werden soll. Der Kunde trägt die Verantwortung für die Anbringung an einer Wand oder einer Decke. Nicht alle Wände oder Decken sind fest genug, um dem Gewicht des Monitors standzuhalten. Die Produkthaftung deckt durch unsachgemäße Anbringung, Umbau oder höhere Gewalt entstandene Schäden nicht ab. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruchs führen.

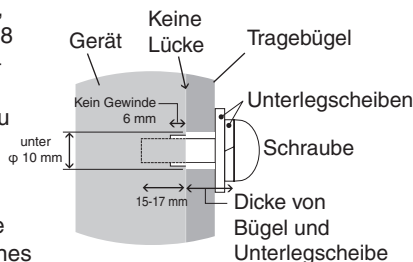
Decken Sie die Lüftungsschlitze NICHT durch Montagezubehör oder anderes Zubehör ab.

### Für NEC-qualifiziertes Personal:

Für einen sicheren Halt verwenden Sie mindestens zwei Bügel zur Befestigung des Geräts. Befestigen Sie das Gerät an mindestens zwei Punkten.

## Bei der Anbringung an einer Wand oder Decke beachten Sie bitte Folgendes

- Wenn Sie Montagezubehör verwenden, das nicht NEC-geprüft ist, muss es mit der VESA-kompatiblen (FDMIv1) Montagemethode konform sein.
- NEC empfiehlt die Verwendung von Montageverbindungen, die dem UL1678-Standard für Nordamerika entsprechen.
- NEC empfiehlt dringend, Schrauben der Größe M8 (Länge von 15–17 mm + Dicke des Bügels und der Unterlegscheiben) zu verwenden. Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als 15–17 mm sind, prüfen Sie die Tiefe der Bohrung. (Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 1125 – 1375 N•cm). Die Bohrung im Bügel muss kleiner als  $\phi$  10 mm sein.
- Prüfen Sie vor der Anbringung die Installationsumgebung, um sicherzustellen, dass sie dem Gewicht des Geräts standhält und das Gerät vor Beschädigung geschützt ist.
- Ausführliche Hinweise finden Sie in der Anleitung, die dem Montagezubehör beiliegt.
- Vergewissern Sie sich, dass zwischen dem Monitor und der Halterung keine Lücke vorhanden ist.
- Bei der Verwendung in einer Videowand für einen längeren Zeitraum können sich die Monitore aufgrund der Temperaturänderungen leicht ausdehnen. Daher wird empfohlen, zwischen angrenzenden Monitorkanten einen Spalt von mehr als einem Millimeter vorzusehen.



## Anbringungsort

- Die Wand bzw. Decke muss fest genug sein, um dem Gewicht des Monitors und des Montagezubehörs standzuhalten.
- Bringen Sie das Gerät NICHT an Stellen an, wo es durch den Zusammenstoß mit einer Tür oder einem Tor beschädigt werden kann.
- Bringen Sie das Gerät NICHT in stark vibrierenden und staubigen Umgebungen an.
- Bringen Sie das Gerät NICHT in der Nähe der Hauptstromquelle des Gebäudes an.
- Bringen Sie das Gerät nicht so an, dass andere leicht nach dem Gerät und der Montagevorrichtung greifen und sich darauf abstützen können.
- Achten Sie auf ausreichende Luftzufuhr oder sorgen Sie für Klimatisierung am Monitor und an der Montagevorrichtung, damit die entstehende Wärme abgeführt werden kann.

## Anbringung an der Decke

- Vergewissern Sie sich, dass die Decke stabil genug ist, um das Gewicht des Geräts und der Montagevorrichtung auf Dauer und auch im Fall von Erdbeben, unerwarteten Vibrationen und anderen externen Krafteinwirkungen zu halten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an einem soliden Teil der Deckenkonstruktion angebracht wird, wie zum Beispiel einem Stützpfeiler. Sichern Sie den Monitor mit Schrauben, Federscheiben, Unterlegscheibe und Mutter.
- Bringen Sie das Gerät NICHT in Bereichen an, die keine stützende interne Struktur besitzen. Verwenden Sie für die Anbringung KEINE Holzschrauben oder Ankerschrauben. Bringen Sie das Gerät NICHT an einer Leiste oder an Anhängenvorrichtungen an.

## Wartung

- Überprüfen Sie regelmäßig, ob sich die Montagevorrichtung löst; überprüfen Sie die Montagevorrichtung regelmäßig auf lockere Schrauben, Verformungen oder andere Probleme. Wenn Sie ein Problem feststellen, wenden Sie sich bitte an das zuständige Servicepersonal.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Montagestelle auf Schäden oder Schwachstellen, die sich mit der Zeit einstellen können.



## Anbringen von Montagezubehör

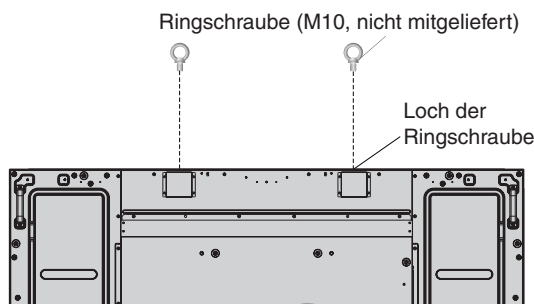
Der Monitor ist zur Verwendung mit dem VESA-Montagesystem konzipiert.

### 1. Ringschrauben (nicht mitgeliefert) zur Montage befestigen

Dieses Modell ist zur Unterstützung bei der Montage mit aufsetzbaren Ringschrauben ausgestattet.

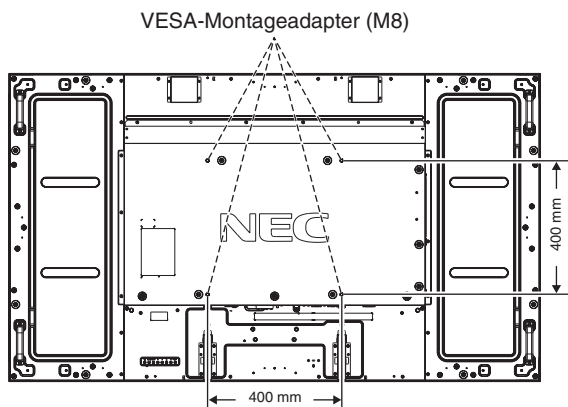
- Drehen Sie die Ringschrauben in die Löcher, wie in der Abbildung dargestellt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Ringschrauben fest angezogen sind.
- Um den Monitor in die richtige Position zu bringen, verwenden Sie die den Ringschrauben beigefügte Hebevorrichtung.

Montieren Sie den Monitor **NICHT** ausschließlich mithilfe der Ringschrauben.



### 2. Montagezubehör anbringen

Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor beim Anbringen des Zubehörs nicht kippen.



Montagezubehör kann an den Monitor angebracht werden, wenn dieser mit der Vorderseite nach unten liegt. Um Schaden an der Vorderseite zu verhindern, legen Sie die Schutzfolie auf den Tisch unter den LCD-Monitor. Der LCD-Monitor war zuvor in der Schutzfolie originalverpackt. Stellen Sie sicher, dass sich nichts auf dem Tisch befindet, was den Monitor beschädigen kann.

Wenn Sie Montagezubehör verwenden, das nicht NEC-konform und -geprüft ist, muss es mit der VESA-kompatiblen Montagemethode konform sein.

- HINWEIS:**
- Belassen Sie den Monitor nicht länger als eine Stunde in einer Position mit der Bildschirmoberfläche nach oben oder unten, da dies die Betriebsleistung des Bildschirms beeinträchtigen kann.
  - Stellen Sie den Monitor vor der Installation auf einer ebenen Fläche mit ausreichend Platz auf.

### 3. Verwendung der Zusatzplatine

1. Schalten Sie den Hauptschalter aus.
2. Entfernen Sie die Abdeckung des Steckplatzes, indem Sie die Schrauben lösen (**Abbildung 1**).
3. Setzen Sie die Zusatzplatine in den Monitor ein. Befestigen Sie die Abdeckung des Steckplatzes mit den Schrauben, die Sie zuvor herausgedreht haben.

**HINWEIS:** Bitte wenden Sie sich für die verfügbaren Zusatzplatten an Ihren Händler. Wenden Sie keine Gewalt an, um die Zusatzplatine an ihren Platz zu drücken, bevor Sie diese mit Schrauben fixieren. Achten Sie darauf, dass die Karte richtig herum in den Steckplatz eingesteckt wird.

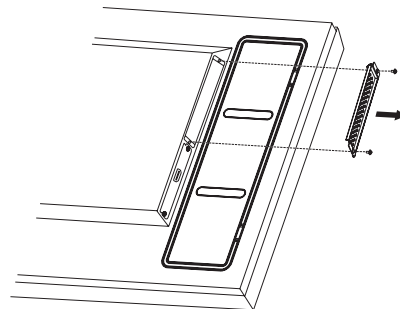


Abbildung 1

### 4. Anbringen und Entfernen des optionalen Monitorfußes für Tischaufbau

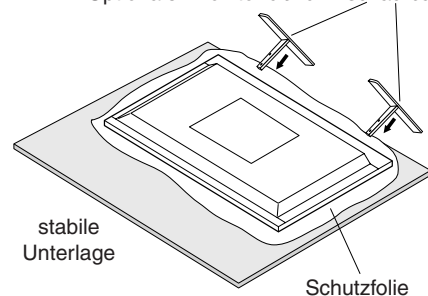
**VORSICHT:** Für den An- und Abbau des Fußes sind mindestens vier Personen erforderlich.

Folgen Sie den zusammen mit dem Monitorfuß oder der Montagevorrichtung gelieferten Installationsanweisungen. Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Geräte.

**HINWEIS:** Verwenden Sie NUR die Schrauben, die im Lieferumfang des optionalen Monitorfußes enthalten sind.

Achten Sie bei der Montage des LCD-Monitorfußes darauf, dass Sie Ihre Finger nicht einklemmen.

Optionaler Monitorfuß für Tischaufbau

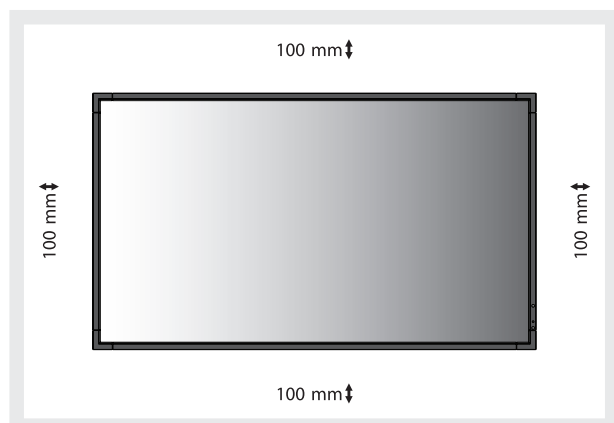


- HINWEIS:**
- Montieren Sie den Fuß in Richtung der auf der Oberfläche des Fußes eingepprägten Pfeilmarkierung. Verwenden Sie das Modell ST-801.
  - Nur E905: Verwenden Sie diesen Monitor mit dem Standfuß NICHT auf dem Boden. Verwenden Sie diesen Monitor ausschließlich auf einem Tisch oder mit Montagezubehör.



## 5. Belüftungsanforderungen

Wenn das Gerät in einem geschlossenen Bereich oder einer Vertiefung montiert wird, sorgen Sie dafür, dass die Wärme entweichen kann, indem Sie entsprechenden Abstand zwischen dem Monitor und seiner Umgebung lassen.

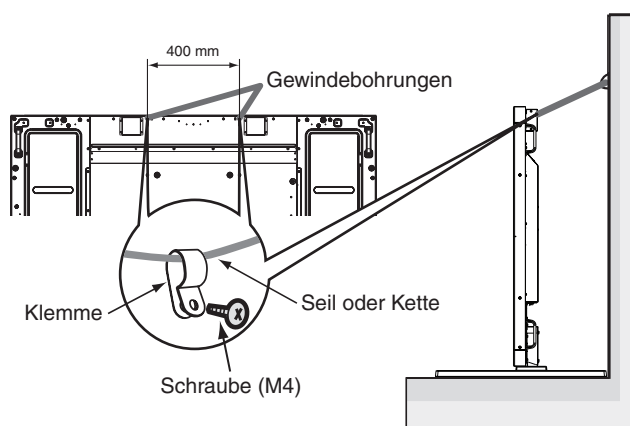


Achten Sie auf ausreichende Luftzufuhr oder sorgen Sie für Klimatisierung am Monitor und an der Montagevorrichtung, damit die entstehende Wärme abgeführt werden kann, insbesondere, wenn Sie mehrere Monitore nebeneinander verwenden.

**HINWEIS:** Die Klangqualität der internen Lautsprecher kann je nach Raumakustik unterschiedlich ausfallen.

## 6. Kippen verhindern

Wenn Sie den Bildschirm zusammen mit dem optionalen Standfuß verwenden, befestigen Sie den LCD-Monitor mit einer ausreichend stabilen Kette oder einem Seil an einer Wand, die bzw. das dem Gewicht des Monitors standhält, damit der Monitor nicht herunterfällt. Befestigen Sie das Seil oder die Kette mit den Klemmen und Schrauben am Monitor, die mit dem optionalen Standfuß für den Tischaufbau geliefert werden.

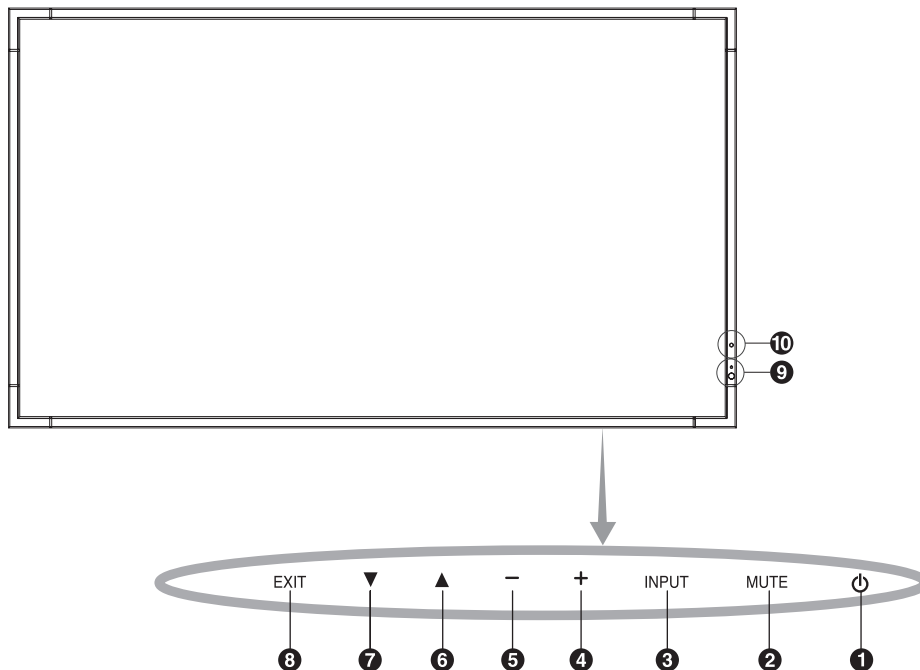


Bevor Sie den LCD-Monitor an der Wand anbringen, stellen Sie sicher, dass die Wand dem Gewicht des Monitors standhält.

Stellen Sie sicher, dass Sie das Seil oder die Kette von der Wand entfernen, bevor Sie den LCD-Monitor verschieben.

# Die Teile und ihre Funktionen

## Bedienfeld



### 1 Netzaste ( )

Schaltet den Monitor ein bzw. aus. Siehe auch Seite 16.

### 2 Taste MUTE

Schaltet die Stummschaltung ein bzw. aus.

### 3 Taste INPUT

Dient als Taste SET/POINT ZOOM innerhalb des OSD-Menüs. (Schaltet zwischen [DVI], [DPORT], [HDMI], [VGA] und [Y/Pb/Pr], [HDMI2] um.) Dies sind die verfügbaren Eingänge mit deren werkseitig eingestellten Namen.

### 4 Plustaste (+)

Dient als Plustaste (+), mit der Sie bei Verwendung des OSD-Menüs den Wert einer Einstellung erhöhen können. Wenn das OSD-Menü deaktiviert ist, erhöht diese Taste die Lautstärke.

### 5 Minustaste (-)

Dient als Minustaste (-), mit der Sie bei Verwendung des OSD-Menüs den Wert einer Einstellung senken können. Wenn das OSD-Menü deaktiviert ist, reduziert diese Taste die Lautstärke.

### 6 Taste AUF (▲)

Aktiviert das OSD-Menü, wenn es deaktiviert ist. Dient als Taste ▲, mit der Sie die Markierung im OSD-Menü aufwärts zum gewünschten Element verschieben können.

### 7 Taste AB (▼)

Aktiviert das OSD-Menü, wenn es deaktiviert ist. Dient als Taste ▼, mit der Sie die Markierung im OSD-Menü abwärts zum gewünschten Element verschieben können.

### 8 Taste EXIT

Aktiviert das OSD-Menü, wenn es deaktiviert ist. Dient als Taste EXIT innerhalb des OSD-Menüs, um zurück zum vorausgegangenen Menü zu wechseln.

### 9 Fernbedienungssensor und Betriebsanzeige

Empfängt das Signal der Fernbedienung. Siehe auch Seite 11. Leuchtet grün, wenn der LCD-Monitor betriebsbereit ist.\* Leuchtet rot, wenn der Monitor ausgeschaltet ist. Leuchtet gelb, wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet. Blinkt abwechselnd grün und gelb, wenn sich der Monitor im Standby-Modus befindet und die Funktion ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN aktiviert ist. Wenn innerhalb des Monitors ein Komponentenfehler erkannt wird, blinkt die LED rot. \* Wenn AUS unter BETRIEBSANZEIGE ausgewählt ist (siehe S. 24), leuchtet die LED nicht, wenn der LCD-Monitor betriebsbereit ist.

### 10 Raumhelligkeitssensor

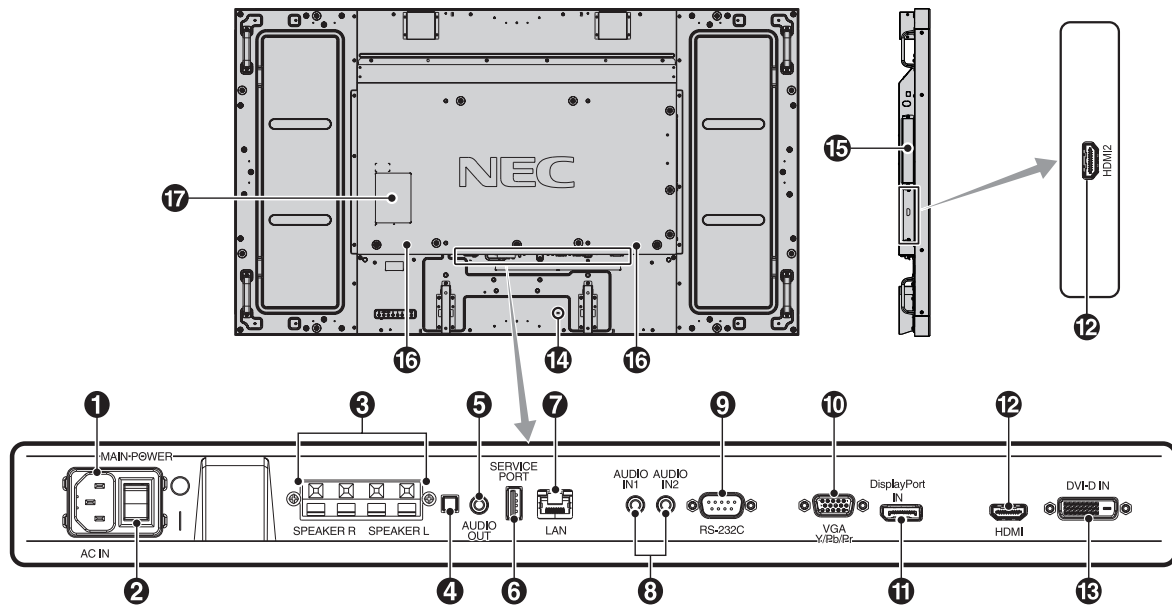
Ermittelt die Umgebungshelligkeit und bewirkt so eine automatische Anpassung an die Backlight-Einstellung. Dies führt zu entspannterem Sehen. Decken Sie diesen Sensor nicht ab. Siehe Seite 28.

### Bedientasten-Sperrmodus

Diese Funktion sperrt den Zugriff auf alle Funktionen der Bedientasten. Um die Bedientasten-Sperrfunktion zu aktivieren, drücken Sie gleichzeitig die Tasten ▼ und ▲ und halten diese länger als drei Sekunden gedrückt. Um wieder in den Bedienmodus umzuschalten, drücken Sie gleichzeitig die Tasten ▼ und ▲ und halten diese länger als drei Sekunden gedrückt.

\*: Diese Funktion hängt von der verwendeten Zusatzplatine ab.

# Anschlüsse



## 1 Wechselstromeingang (AC IN)

Hier wird das mitgelieferte Netzkabel angeschlossen.

## 2 Hauptnetzschalter

Schalter zum Ein- und Ausschalten der Netzspannung.

## 3 Externe Lautsprecheranschlüsse

Ausgang für das Audiosignal von den Eingängen AUDIO 1, DPORT und HDMI.

Der rote Anschluss ist der Pluspol (+).

Der schwarze Anschluss ist der Minuspol (-).

**HINWEIS:** Dieser Lautsprecheranschluss ist für 2 Lautsprecher à 15 W (8 Ohm) konzipiert.

## 4 Umschalter für interne/externe Lautsprecher

: Interner Lautsprecher : Externer Lautsprecher

**HINWEIS:** Schalten Sie den Monitor aus, bevor Sie den Umschalter für den internen/externen Lautsprecher betätigen.

## 5 AUDIO OUT

Ausgang für die Ausgabe von Audiosignalen von den Eingängen AUDIO IN 1, 2, DPORT und HDMI an externe Geräte (Stereoreceiver, Verstärker usw.).

\* Dieser Anschluss unterstützt keine Kopfhörer.

## 6 Serviceanschluss

Dieser USB-Anschluss dient für zukünftige Softwareaktualisierungen.

## 7 LAN-Anschluss (RJ-45)

LAN-Verbindung. Siehe Seite 33.

## 8 AUDIO IN 1, 2

Eingang für Audiosignale von externen Geräten wie Computern und DVD-Playern.

## 9 RS-232C (D-SUB-Anschluss, 9-polig)

RS-232C-Eingang für externe Geräte, z. B. ein Computer, um die RS-232C-Funktionen zu steuern.

## 10 VGA IN (Mini-D-SUB-Anschluss, 15-polig)

Eingang für analoge RGB-Signale von einem Computer oder anderem RGB-Gerät. Dieser Eingang kann für RGB- oder COMPONENT-Signale verwendet werden. Wählen Sie den Signaltyp unter ANSCHLUSSEINSTELLUNG. Siehe Seite 27.  
**HINWEIS:** Wenn Sie diesen Anschluss für ein COMPONENT-Signal verwenden, nutzen Sie bitte ein geeignetes Signalkabel. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

## 11 DisplayPort-Anschlüsse

Für den Eingang von DisplayPort-Signalen.

## 12 HDMI IN

Eingang für digitale HDMI-Signale.

## 13 DVI IN (DVI-D)

Eingang für digitale RGB-Signale von einem Computer oder HDTV-Gerät mit digitalem RGB-Ausgang.

\* Dieser Anschluss unterstützt keine analogen Eingangssignale.

## 14 Kensington-Schloss

Sicherheit und Diebstahlschutz.

## 15 Steckplatz für Zusatzplatine

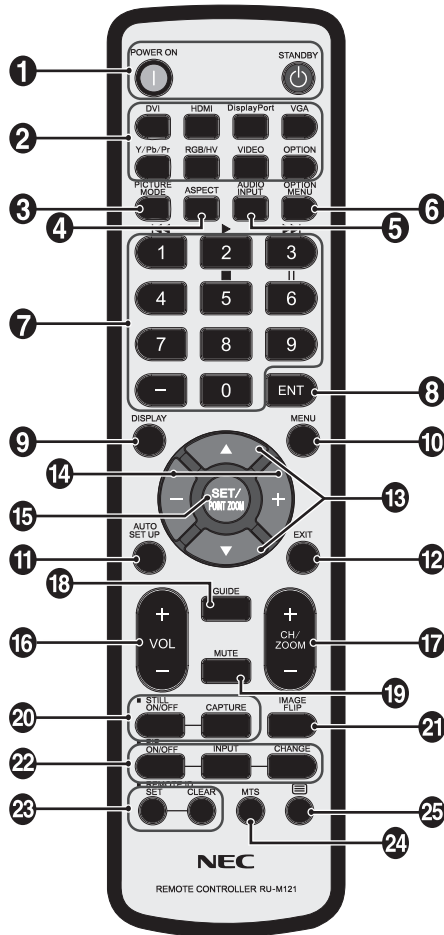
Es ist Zubehör für den Optionssteckplatz vom Typ „Slot 2“ verfügbar. Bitte wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Händler.

**HINWEIS:** Bitte wenden Sie sich für die verfügbaren Zusatzplatinen an Ihren Händler.

## 16 Interner Lautsprecher

## 17 Leistungsangabe

## Fernbedienung (optional)



### 1 NetztaSte

Schaltet den Monitor ein bzw. in den Standby-Modus.

### 2 Taste INPUT

Dient der Auswahl des Eingangssignals.

DVI: DVI  
HDMI: HDMI, HDMI2  
DisplayPort: DPORT  
VGA: VGA  
Y/Pb/Pr: Y/Pb/Pr  
OPTION: Abhängig von der jeweiligen Verbindung.

### 3 Taste PICTURE MODE

Dient der Auswahl des Bildmodus: [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [BENUTZERDEFINIERT1] oder [BENUTZERDEFINIERT2]. Siehe Seite 18.

HIGHBRIGHT: für bewegliche Bilder (z. B. Filme auf DVD)  
STANDARD: für Bilder  
sRGB: für textbasierte Abbildungen  
CINEMA: für Filme  
BENUTZERDEFINIERT1 und BENUTZERDEFINIERT2:  
Funktion AUTOMATISCHES ABBLENDEN aktivieren.  
Siehe Seite 28.

### 4 Taste ASPECT

Dient zur Auswahl des Seitenverhältnisses: [FULL], [WIDE], [DYNAMIC], [1:1], [ZOOM] oder [NORMAL]. Siehe Seite 17.

### 5 Taste AUDIO INPUT

Dient zur Auswahl der Audioeingangsquelle [IN1], [IN2], [OPTION]\*2, [HDMI], [DPORT], [HDMI2].

### 6 Taste OPTION MENU\*1

### 7 ZEHNERTASTATUR

Drücken Sie diese Tasten, um Kennwörter festzulegen und zu ändern, den Kanal zu wechseln und die FERNBEDIENUNGS-ID einzustellen.

### 8 Taste ENT\*1

### 9 Taste DISPLAY

Schaltet das Informations OSD ein/aus. Siehe Seite 18.

### 10 Taste MENU

Schaltet den Menümodus ein/aus.

### 11 Taste AUTO SET UP

Aktiviert das Menü AUTOM. EINRICHTUNG. Siehe Seite 20.

### 12 Taste EXIT

Mit dieser Taste kehren Sie bei Verwendung des OSD-Menüs zum vorherigen Menü zurück.

### 13 Tasten AUF/AB (▲/▼)

Dient als Tasten ▲▼, mit denen Sie die Markierung im OSD-Menü auf- oder abwärts zum gewünschten Element verschieben können.  
Kleiner Bildschirm mit eingestelltem BIB-Modus wird nach oben oder unten verschoben.

### 14 Tasten MINUS/PLUS (-/+)

Dient zur Erhöhung bzw. Verringerung des Einstellungswertes in den OSD-Menüereinstellungen.  
Dient dazu, den kleinen Bildschirm des Bild-im-Bild-Modus nach links oder rechts zu verschieben bzw. zu vergrößern oder zu verkleinern.

### 15 Taste SET/POINT ZOOM

Dient zum Auswählen. Aktiviert die Funktion AUSSCHNITTS-ZOOM, wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist.

### 16 Taste LAUTSTÄRKE HÖHER/NIEDRIGER (VOL +/-)

Dient zur Erhöhung bzw. Verringerung der Lautstärke.

### 17 Taste KANAL/ZOOM AUF/AB (CH/ZOOM +/-)\*1

Vergrößert oder verkleinert den AUSSCHNITTS-ZOOM.

### 18 Taste GUIDE\*1

### 19 Taste MUTE

Schaltet die Stummfunktion ein/aus.

### 20 Taste STILL

**Taste ON/OFF:** Aktiviert/deaktiviert den Standbildmodus.

**Taste STILL CAPTURE:** Nimmt ein Standbild auf.

**HINWEIS:** Dies funktioniert nicht, wenn BILDAUSRICHTUNG aktiviert ist.

## 21 Taste IMAGE FLIP

Schaltet zwischen H DREHUNG, V DREHUNG, 180°DREH und KEINE um. Siehe Seite 21.

## 22 Taste BIB (Picture in Picture, Bild im Bild)

**Taste ON/OFF:** Schaltet zwischen BIB, POP, PARALLELMOD S.VERH und PARALLELMOD VOLL um. Siehe Seite 22.

**Taste INPUT:** Dient zur Auswahl des „Bild-im-Bild“-Eingangssignals.

**Taste CHANGE:** Tauscht das Hauptbild gegen das Teilbild aus und umgekehrt.

**HINWEIS:** Sie können die Funktion zum Ändern der Größe des Teilbilds aktivieren, indem Sie im Bild-im-Bild-Modus die Taste SET/POINT ZOOM drücken.

| Hauptbild | Stecker     | Teilbild |      |      |      |         |        |       |
|-----------|-------------|----------|------|------|------|---------|--------|-------|
|           |             | DPORT    | DVI  | HDMI | VGA  | Y/Pb/Pr | OPTION | HDMI2 |
| DPORT     | DisplayPort | Nein     | Ja   | Ja   | Ja   | Ja      | Ja     | Ja    |
| DVI       | DVI-D       | Ja       | Nein | Ja   | Ja   | Ja      | Ja     | Ja    |
| HDMI      | HDMI        | Ja       | Ja   | Nein | Ja   | Ja      | Ja     | Ja    |
| VGA       | D-Sub       | Ja       | Ja   | Ja   | Nein | Nein    | Ja     | Ja    |
| Y/Pb/Pr   |             | Ja       | Ja   | Ja   | Nein | Nein    | Ja     | Ja    |
| OPTION    | Option      | Ja       | Ja   | Ja   | Ja   | Ja      | Nein   | Ja    |
| HDMI2     | HDMI2       | Ja       | Ja   | Ja   | Ja   | Ja      | Ja     | Nein  |

## 23 Taste REMOTE ID

Dient zur Aktivierung der FERNBEDIENUNGS-ID-Funktion.

## 24 Taste MTS\*1

\*1: Die Funktion dieser Taste hängt von der verwendeten Zusatzplatine ab. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Zusatzplatine.

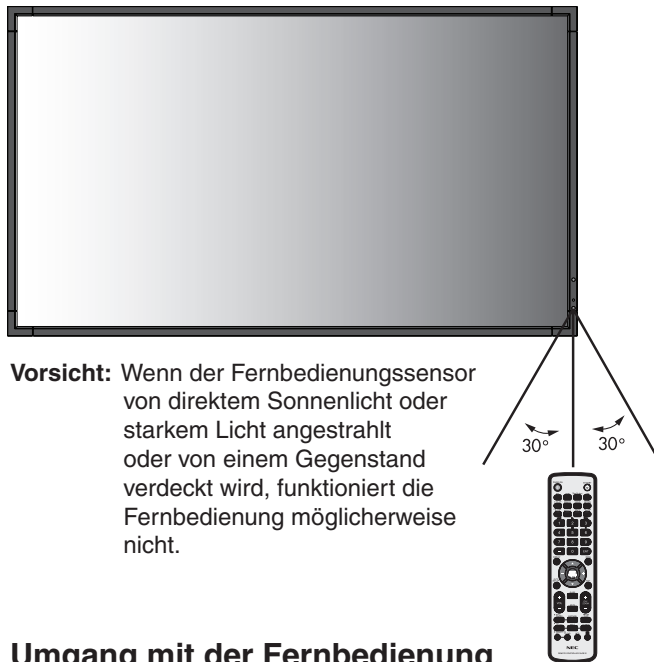
\*2: Diese Funktion hängt von der verwendeten Zusatzplatine ab.

\*: Taste ohne Beschreibung ist funktionslos.

## Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Vorderseite der Fernbedienung bei der Tastenbenutzung auf den Fernbedienungssensor des LCD-Monitors.

Sie können die Fernbedienung bis zu etwa 7 m Entfernung vom Fernbedienungssensor entfernt einsetzen. Bis zu einer Entfernung von 3,5 m kann die Fernbedienung in einem horizontalen bzw. vertikalen Winkel bis 30° eingesetzt werden.



**Vorsicht:** Wenn der Fernbedienungssensor von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht angestrahlt oder von einem Gegenstand verdeckt wird, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht.

## Umgang mit der Fernbedienung

- Schützen Sie die Fernbedienung vor starken Stößen.
- Schützen Sie die Fernbedienung vor Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Falls die Fernbedienung nass wird, trocknen Sie sie umgehend ab.
- Schützen Sie die Fernbedienung vor Hitze und Dampf.
- Öffnen Sie die Fernbedienung nur zum Einsetzen der Batterien.

# Einrichtung

## 1. Wählen Sie den Installationsort

**VORSICHT:** Die Installation des LCD-Monitors muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

**VORSICHT:** ZUM AUF- ODER UMSTELLEN DES LCD-MONITORS WERDEN MINDESTENS VIER PERSONEN BENÖTIGT. Andernfalls kann ein Herunterfallen des LCD-Monitors zu Verletzungen führen.

**VORSICHT:** Montieren und betreiben Sie den Monitor nicht auf dem Kopf oder mit der Bildschirmoberfläche nach oben oder unten.

**VORSICHT:** Dieses LCD ist mit einem Temperaturfühler und einem Lüfter ausgestattet, darunter ein Lüfter für die Zusatzplatine.

Wenn das Gerät zu heiß wird, schaltet sich der Ventilator automatisch ein.

Der Lüfter für das Option-Board wird aktiviert, auch wenn die Temperatur unter der regulären Temperaturschranke zum Kühlen des Option-Boards liegt. Bei einer eventuellen Überhitzung trotz laufenden Ventilators wird eine Warnmeldung angezeigt. Unterbrechen Sie in diesem Falle die Benutzung, bis das Gerät sich abgekühlt hat. Die Nutzung des Ventilators reduziert die Wahrscheinlichkeit eines Kurzschlusses und trägt dazu bei, Bildverschlechterung und Bildschatten zu verhindern.

Wenn der LCD-Bildschirm in einem geschlossenem Bereich verwendet wird oder mit einem Bildschirmschutz abgedeckt ist, überprüfen Sie bitte die Innentemperatur des Monitors mithilfe der OSD-Menüoption ÜBERHITZUNGSSTATUS (siehe Seite 25).

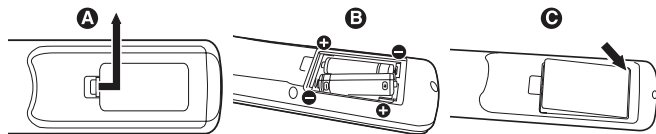
Ist die Temperatur höher als die normale Betriebstemperatur, schalten Sie bitte über das OSD-Menü VENTILATORSTEUERUNG den Ventilator EIN (siehe Seite 25).

**WICHTIG:** Legen Sie die Schutzfolie, in die der LCD-Monitor eingewickelt war, unter den Monitor, um Kratzer zu vermeiden.

## 2. Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein.

Die Fernbedienung benötigt zwei 1,5-V-Mignon-Batterien (Größe AAA).

So legen Sie Batterien ein bzw. tauschen diese aus:



A. Drücken Sie auf die Abdeckung und schieben Sie sie auf.

B. Legen Sie die Batterien entsprechend der (+)- und (-)-Markierungen im Gehäuse ein.

C. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

**VORSICHT:** Die falsche Verwendung von Batterien kann dazu führen, dass die Batterien auslaufen oder explodieren.

NEC gibt folgende Empfehlungen für die Batterien:

- Legen Sie Mignon-Batterien (Größe AAA) so ein, dass die Plus- und Minuszeichen auf den Batterien mit den entsprechenden Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit verschiedene Batteriemarken.
- Verwenden Sie nicht zur gleichen Zeit alte und neue Batterien. Dies kann zur Verkürzung der Batterielebensdauer oder zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit führen.
- Entfernen Sie leere Batterien umgehend, um ein Auslaufen der Batteriesäure in das Batteriefach zu vermeiden.
- Fassen Sie ausgelaufene Batteriesäure nicht an, da diese Ihrer Haut schaden kann.

**HINWEIS:** Wenn Sie wissen, dass Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen werden, sollten Sie die Batterien herausnehmen.

## 3. Schließen Sie externe Geräte an (siehe Seite 14 und 15)

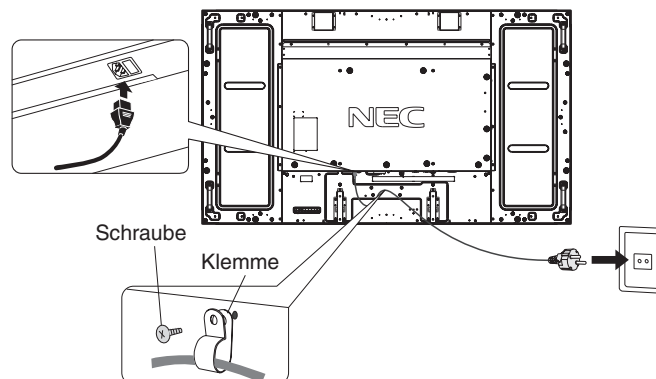
- Schalten Sie den Monitor zum Schutz der externen Geräte am Hauptnetzschalter aus, bevor Sie Geräte anschließen.
- Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts.

**HINWEIS:** Beim Einschalten des Bildschirms oder eines anderen externen Geräts dürfen keine Kabel angeschlossen bzw. abgezogen werden, da dies zu einem Bildverlust führen kann.

## 4. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an

- Das Gerät sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert werden.
- Schließen Sie das Netzkabel an den Monitor an, und befestigen Sie es mithilfe der Schraube und der Klemme.
- Stecken Sie den Stecker fest in die Steckdose. Eine lose Steckverbindung kann eine Bildverschlechterung verursachen.

**HINWEIS:** Beachten Sie zur Auswahl des richtigen Netzkabels den Abschnitt „Sicherheitsvorkehrungen, Pflege- und Nutzungshinweise“ in dieser Bedienungsanleitung.



## **5. Schalten Sie die Stromversorgung aller angeschlossenen externen Geräte ein.**

Wenn die Geräte an einen Computer angeschlossen sind, schalten Sie zuerst den Computer ein.

## **6. Bedienen Sie die extern angeschlossenen Geräte**

Lassen Sie das Signal der gewünschten Eingangsquelle anzeigen.

## **7. Stellen Sie die Lautstärke ein**

Nehmen Sie, falls nötig, Änderungen an der Lautstärkeeinstellung vor.

## **8. Stellen Sie den Bildschirm ein (siehe Seite 20 und 21)**

Nehmen Sie gegebenenfalls Einstellungen an der Bildposition vor.

## **9. Stellen Sie das Bild ein (siehe Seite 20)**

Nehmen Sie gegebenenfalls Einstellungen für Backlight und Kontrast vor.

## **10. Empfohlene Einstellungen**

Um das Risiko von Bildschatten zu reduzieren, nehmen Sie je nach Anwendung folgende Einstellungen vor: „BILDSCHIRMSCHONER“, „SEITENRANDFARBE“ (siehe Seite 25), „DATUM & ZEIT“, „ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN“ (siehe Seite 22).

Es wird empfohlen, dass die Einstellung für „VENTILATORSTEUERUNG“ (siehe Seite 25) EIN ist.



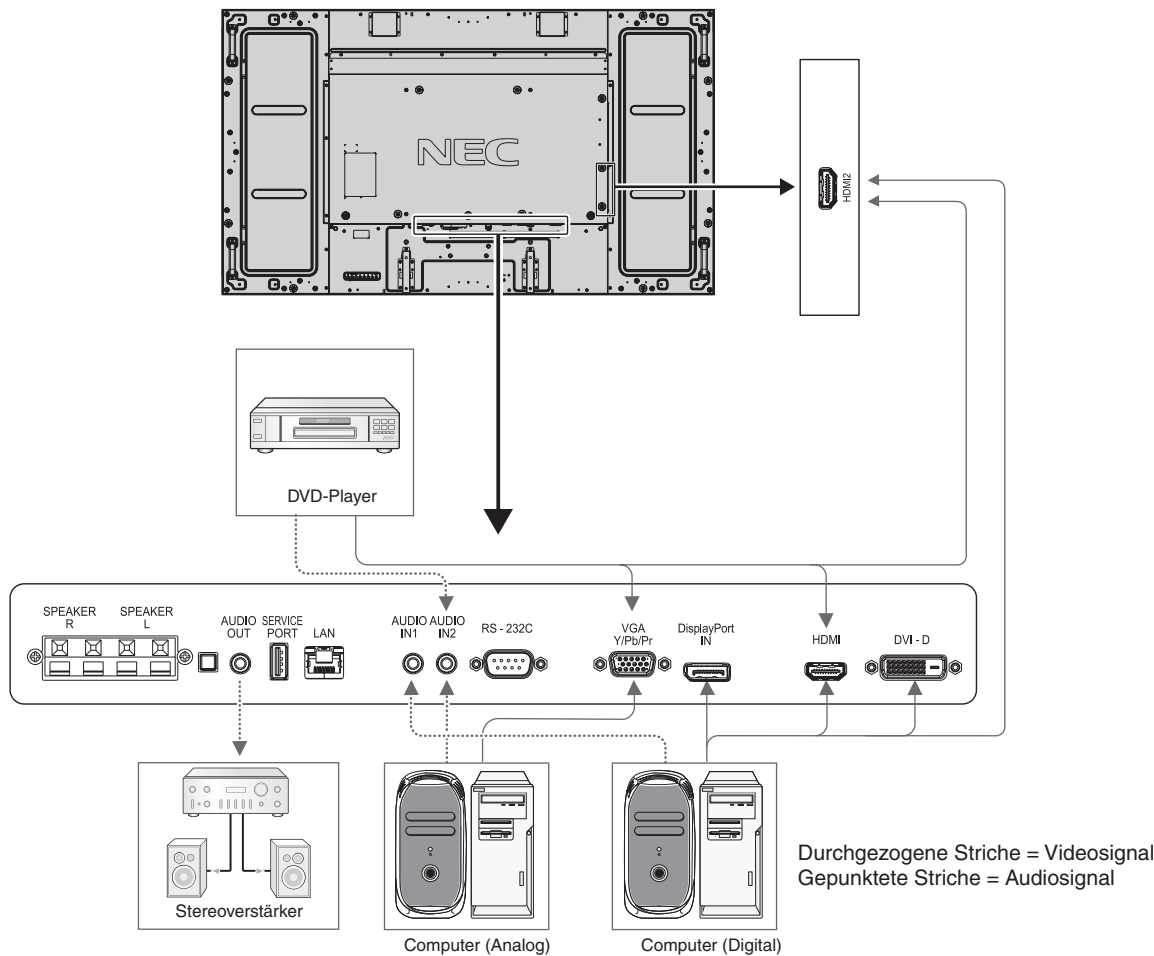
# Verbindungen

- HINWEIS:** Beim Einschalten des Bildschirms oder eines anderen externen Geräts dürfen keine Kabel angeschlossen bzw. abgezogen werden, da dies zu einem Bildverlust führen kann.
- HINWEIS:** Verwenden Sie ein Audiokabel ohne integrierten Widerstand. Die Verwendung eines Audiokabels mit integriertem Widerstand verringert die Lautstärke.

## Bevor Sie Geräte anschließen:

- \* Schalten Sie zunächst alle angeschlossenen Geräte aus, und stellen Sie die Verbindungen her.
- \* Ausführliche Hinweise entnehmen Sie den Handbüchern zu den einzelnen Geräteeinheiten.

## Anschlussübersicht



| Angeschlossenes Gerät | Verbundener Anschluss | Einstellung in Anschlussmodus | Name des Eingangssignals | Verbundener Audioanschluss | Eingabetaste der Fernbedienung |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| AV                    | DisplayPort           | RAW/EXPAND*1                  | DP                       | DPORT                      | DisplayPort                    |
|                       | DVI (DVI-D)           | DVI-HD                        | DVI                      | AUDIO IN 1/IN 2            | DVI                            |
|                       | HDMI                  | RAW/EXPAND*1                  | HDMI                     | HDMI                       | HDMI                           |
|                       | VGA (D-Sub)           | D-SUB-MODUS RGB               | VGA                      | AUDIO IN 1/IN 2            | RGB/HV                         |
|                       | VGA (D-Sub)           | D-SUB-MODUS COMPONENT         | COMPONENT                | AUDIO IN 1/IN 2            | Y/Pb/Pr                        |
|                       | Option                | RAW/EXPAND*1                  | OPTION                   | OPTION                     | OPTION                         |
| PC                    | HDMI2                 | RAW/EXPAND*1                  | HDMI2                    | HDMI2                      | HDMI                           |
|                       | DisplayPort           | RAW/EXPAND*1                  | DP                       | DPORT                      | DisplayPort                    |
|                       | DVI (DVI-D)           | DVI-PC                        | DVI                      | AUDIO IN 1/IN 2            | DVI                            |
|                       | HDMI                  | RAW/EXPAND*1                  | HDMI                     | HDMI                       | HDMI                           |
|                       | VGA (D-Sub)           | -                             | VGA                      | AUDIO IN 1/IN 2            | RGB/HV                         |
|                       | Option                | RAW/EXPAND*1                  | OPTION                   | OPTION                     | OPTION                         |
|                       | HDMI2                 | RAW/EXPAND*1                  | HDMI2                    | HDMI2                      | HDMI                           |

\*1: abhängig vom Signaltyp.

## Anschluss eines Computers

Wenn Sie Ihren Computer an den LCD-Monitor anschließen, können Sie die Bildschirmanzeige des Computers auf dem Monitor anzeigen.

Bei einigen Grafikkarten wird das Bild möglicherweise nicht richtig angezeigt.

Ihr LCD-Monitor zeigt ein scharfes Bild, indem er das werkseitig voreingestellte Timingsignal automatisch anpasst.

<Typisches werkseitig voreingestelltes Signaltiming>

| Auflösung   | Zeilenfrequenz |          | Anmerkungen          |
|-------------|----------------|----------|----------------------|
|             | Horizontal     | Vertikal |                      |
| 640 x 480   | 31,5 kHz       | 60 Hz    |                      |
| 800 x 600   | 37,9 kHz       | 60 Hz    |                      |
| 1024 x 768  | 48,4 kHz       | 60 Hz    |                      |
| 1280 x 768  | 48 kHz         | 60 Hz    |                      |
| 1360 x 768  | 48 kHz         | 60 Hz    |                      |
| 1280 x 1024 | 64 kHz         | 60 Hz    |                      |
| 1600 x 1200 | 75 kHz         | 60 Hz    | Komprimiertes Bild   |
| 1920 x 1080 | 67,5 kHz       | 60 Hz    | Empfohlene Auflösung |

- Wenn Sie ein Macintosh-Gerät verwenden, stellen Sie die Option „Synchronisierung“ auf dem PowerBook auf „Aus“. Weitere Informationen über die Videoausgangsbedingungen des Macintosh-Computers und spezielle Identifikations- oder Konfigurationseinstellungen, die eventuell für die Bildschirmanzeige oder den Monitor erforderlich sind, finden Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrem Macintosh-Computer.
- Speisen Sie TMDS-Signale ein, die DVI-Standards entsprechen.
- Verwenden Sie ein den DVI-Standards entsprechendes Kabel, um die Anzeigequalität beizubehalten.

## Anschluss eines DVD-Players oder Computers mit HDMI-Ausgang

- Bitte verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.
- Es kann einen Moment dauern, bevor das Signal erscheint.
- Manche Grafikkarten oder -treiber zeigen das Bild möglicherweise nicht korrekt an.
- Wenn Sie einen Computer mit HDMI-Ausgang verwenden, stellen Sie ÜBERTASTUNG auf AUS (siehe Seite 27).

## Verbinden eines Computers mit DisplayPort

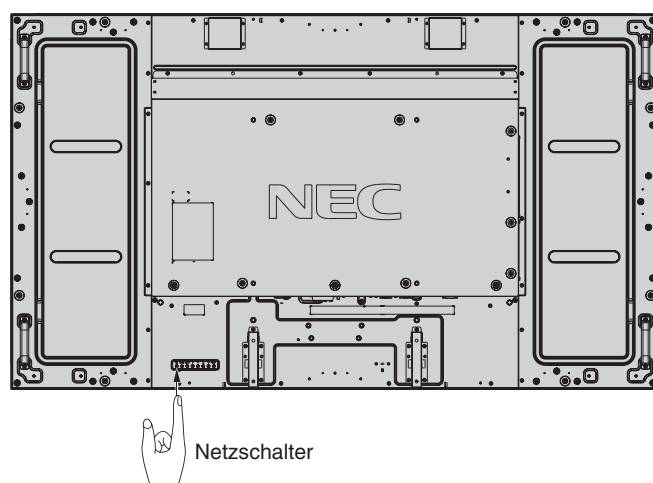
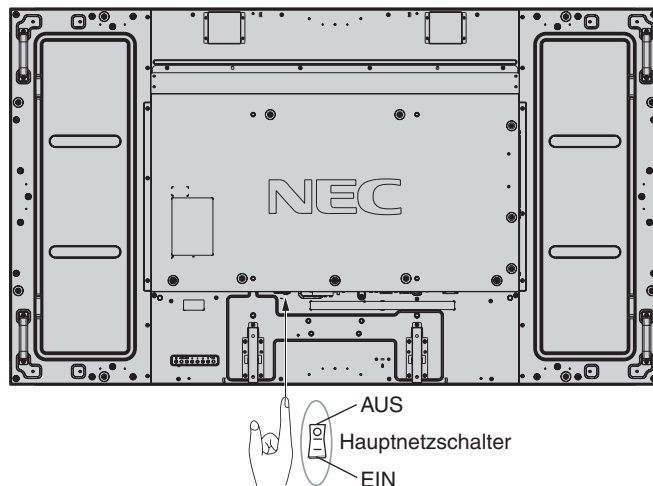
- Verwenden Sie ein DisplayPort-Kabel mit einem DisplayPort-Konformitätslogo.
- Es kann einen Moment dauern, bevor das Signal erscheint.
- Beachten Sie bitte, dass möglicherweise kein Bild angezeigt wird, wenn ein DisplayPort-Kabel an eine Komponente mit einem Signalwandler angeschlossen wird.
- Wählen Sie DisplayPort-Kabel, die über eine Verriegelung verfügen. Halten Sie beim Trennen dieses Kabels die obere Taste gedrückt, um die Verriegelung zu lösen.

# Grundlegende Bedienung

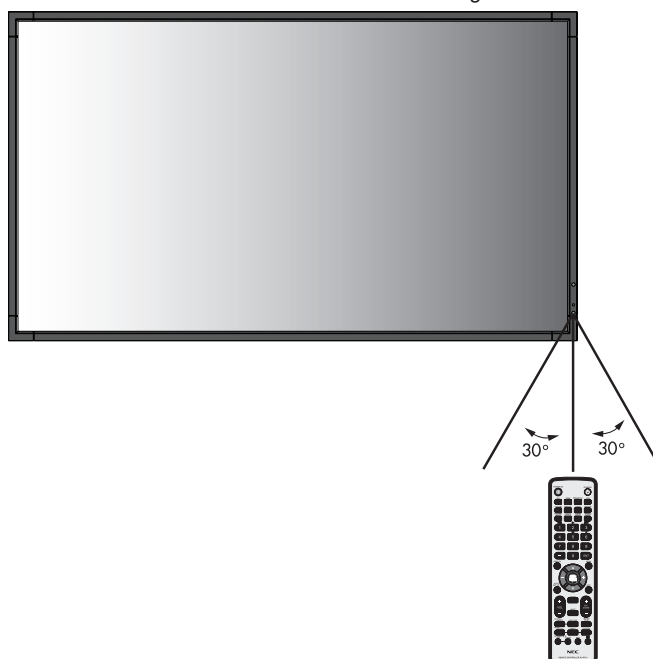
## Stromversorgung EIN und AUS

Wenn der LCD-Monitor eingeschaltet ist, leuchtet die Betriebsanzeige grün. In ausgeschaltetem Zustand leuchtet sie rot oder gelb.

**HINWEIS:** Der Hauptnetzschalter muss auf EIN gestellt werden, damit der Monitor mit der Fernbedienung oder der Netztaste eingeschaltet werden kann.



Verwenden der Fernbedienung



## Betriebsanzeige

| Modus   | Status-LED   |
|---|--|
| Eingeschaltet   | Grün* <sup>1</sup>                                     |
| Ausgeschaltet und ENERGIESPAREN auf AUTO STANDBY<br>Leistungsaufnahme unter 0,5 W* <sup>2</sup>   | Rot  |
| Energiesparmodus AUTO<br>STROM SPAR<br>Leistungsaufnahme unter 2,5 W  | Gelb   |
| Standby-Modus mit aktivierten ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN  | Blinkt abwechselnd grün und gelb.                      |
| Diagnose (Fehlererkennung)  | Blinkt rot<br>(siehe <b>Fehlerbehebung</b> , Seite 44) |
| * <sup>1</sup> Bei der Einstellung AUS für BETRIEBSANZEIGE (siehe S. 24) leuchtet die LED nicht, wenn der LCD-Monitor betriebsbereit ist.<br>* <sup>2</sup> Ohne alle Optionen, mit Werkseinstellungen. |  |

## Ersteinstellungen

Beim ersten Einschalten werden die Einstellungsfenster für LAN STROM (siehe Seite 26) und ENERGIESPAREN (siehe Seite 25) angezeigt.

Diese Einstellungen sind nur bei der Ersteinrichtung notwendig. Das Meldungsfenster wird jedoch angezeigt, wenn Sie das Gerät nach dem Zurücksetzen auf die WERKSEINSTELLUNG einschalten.

## Verwendung der Energiesparfunktionen

Der LCD-Monitor entspricht der durch die VESA geprüften DPM Display Power Management-Funktion.

Die Power Management-Funktion ist eine Energiesparfunktion, die den Stromverbrauch des Bildschirms automatisch reduziert, wenn Tastatur oder Maus für einen festgelegten Zeitraum nicht benutzt wurden.

Der Energiesparmodus ist werksseitig auf AUTO STROM SPAR gestellt. Dies ermöglicht dem Bildschirm, in den Energiesparmodus zu wechseln, wenn kein Bildsignal anliegt. Damit kann die Lebensdauer des Geräts deutlich erhöht und die Leistungsaufnahme verringert werden.

**HINWEIS:** Je nach verwendetem Computer und verwendeter Grafikkarte ist diese Funktion eventuell nicht verfügbar.

**HINWEIS:** Der Monitor schaltet sich nach der festgelegten Zeitspanne automatisch AUS, wenn kein Signal mehr empfangen wird.

## Seitenverhältnis des Bildes

DVI, VGA, DPORT

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL

HDMI, Y/Pb/Pr, HDMI2

FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

| Seitenverhältnis des Bildes | Unveränderte Ansicht* <sup>3</sup> | Empfohlenes Bildseitenverhältnis* <sup>3</sup> |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 4:3                         |                                    | NORMAL   |
|                             |                                    | DYNAMIC (DYNAMISCH)                            |
| Kompakt                     |                                    | FULL (VOLLBILD)                                |
| Letter Box                  |                                    | WIDE (BREITB)                                  |

\*<sup>3</sup> Graue Bereiche kennzeichnen ungenutzte Teile des Bildschirms.

**NORMAL:** Zeigt das Seitenverhältnis so an, wie es von der Quelle gesendet wird.

**FULL (VOLLBILD):** Anzeige auf dem gesamten Bildschirm.

**WIDE (BREITB):** Ausdehnung des 16:9-Letterbox-Signals auf die gesamte Bildschirmgröße.

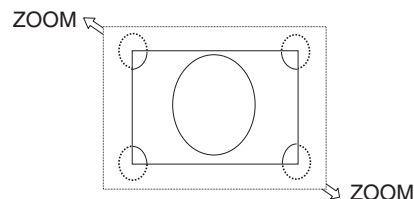
**DYNAMIC (DYNAMISCH):** Bilder im Format 4:3 werden in nicht linearer Weise auf die gesamte Bildschirmgröße gestreckt. Ein Teil der Bildschirmränder wird bei der Streckung beschnitten.

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

### ZOOM

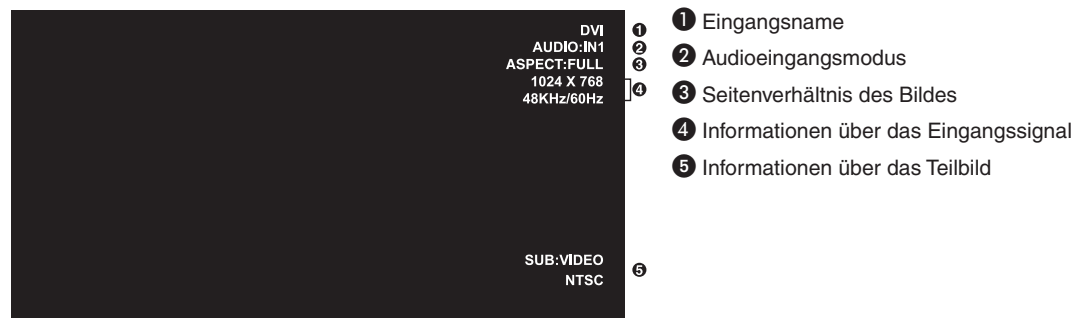
Das Bild kann über den aktiven Anzeigebereich hinaus gestreckt werden.

Die außerhalb des aktiven Anzeigebereichs liegenden Bildteile sind nicht sichtbar.



## Informations OSD

Das Informations OSD bietet folgende Informationen: Eingangsquelle, Darstellungsgröße usw.  
Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste DISPLAY, um das Informations OSD aufzurufen.



## Bildmodus

DVI, VGA, DPORT

STANDARD → sRGB → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



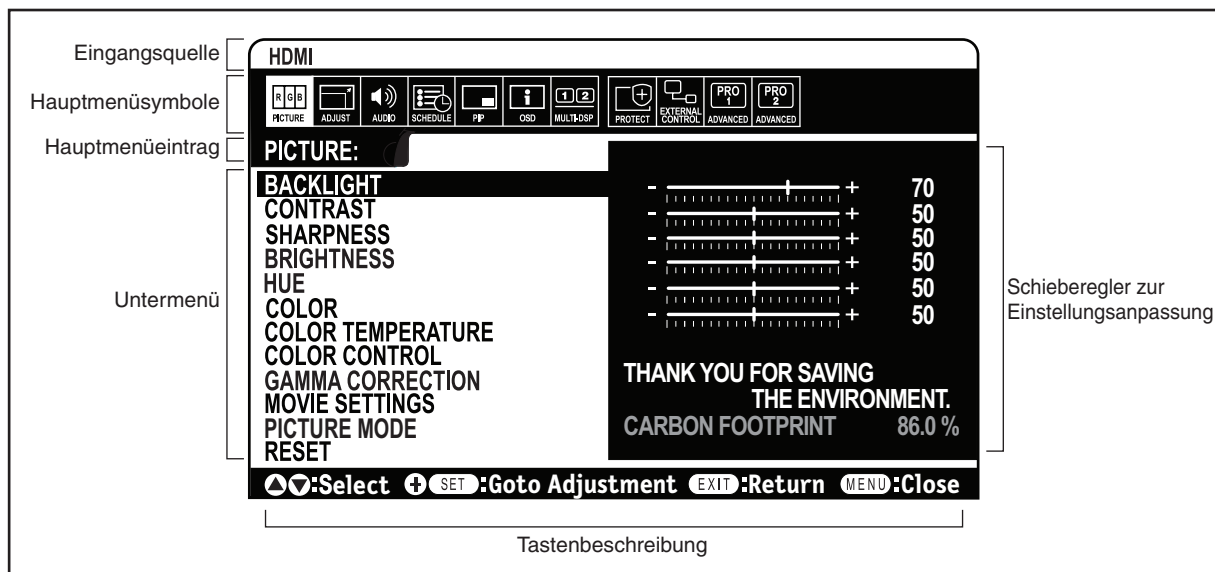
HDMI, Y/Pb/Pr, HDMI2

STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT

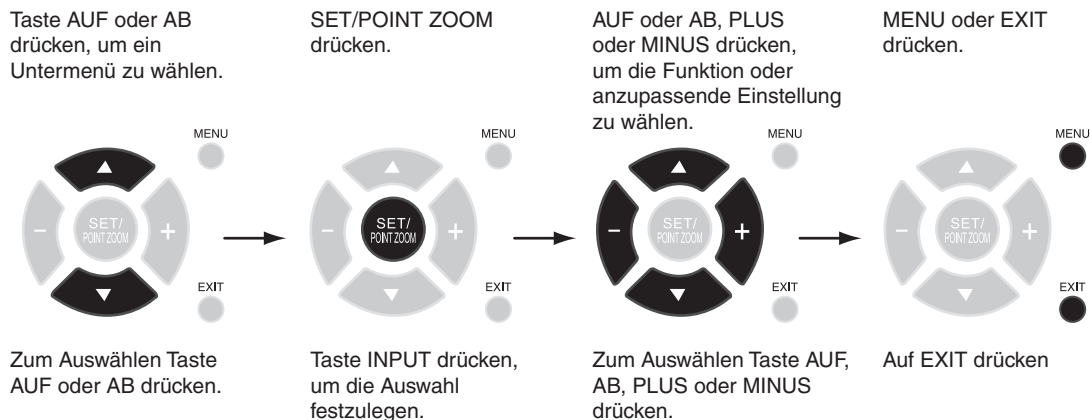


# OSD-Bedienelemente (On-Screen Display)

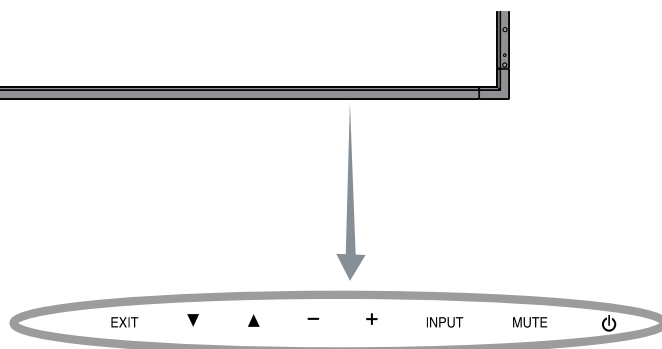
**HINWEIS:** Je nach Modell oder optionalem Zubehör sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.



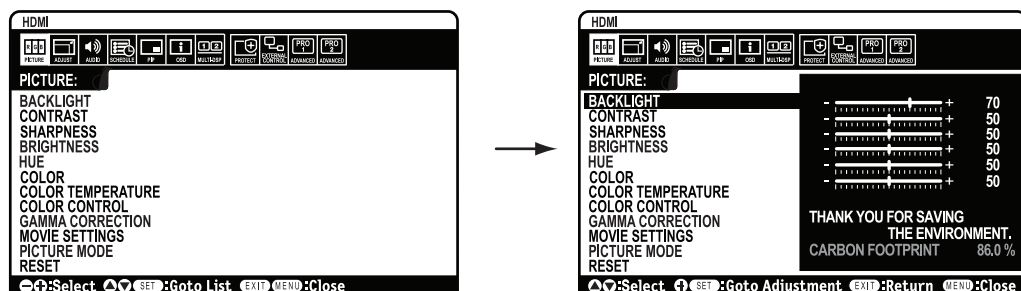
## Fernbedienung



## Bedienfeld







## OSD-Bildschirm



| Einstellung   |  | Standard  |
|---|--|---|
| <b>BILD</b>   |  |   |
| BACKLIGHT   | Passt die Bild- und Hintergrundhelligkeit des Bildschirms an. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.<br>HINWEIS: Wenn MODUS1 oder MODUS2 für RAUM LICHT SENSOR ausgewählt ist, kann die Einstellung dieser Funktion nicht geändert werden.   | abhängig vom Bestimmungsort                       |
| KONTRAST  | Ändert die Bildhelligkeit im Verhältnis zum Eingangssignal. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.  | 50  |
| SCHÄRFE   | Passt die Detailgenauigkeit des Bilds an. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.   | 50* <sup>1</sup>                                  |
| HELLIGKEIT  | Verändert die Bildhelligkeit im Verhältnis zum Hintergrund. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.  | 50  |
| FARBTON   | Dient zum Einstellen des Farbtons für den Monitor. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.   | 50  |
| FARBE   | Ermöglicht die Einstellung der Farbtiefe des Bildes. Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.   | 50* <sup>1</sup>                                  |
| FARBTEMPERATUR  | Passt die Farbtemperatur des Bildschirms an. Bei einer niedrigen Farbtemperatur erscheint der Bildschirm rötlich. Bei einer hohen Farbtemperatur erscheint der Bildschirm bläulich. Wenn für die TEMPERATUR weitere Anpassungen erforderlich sind, können die RGB-Werte des Weißpunkts angepasst werden. Zur Anpassung der RGB-Werte muss unter FARBTEMP die Einstellung ANWENDER gewählt werden.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, ist die vordefinierte Einstellung 6.500 K, die nicht verändert werden kann.<br>Wenn unter GAMMAKORREKTUR die Option PROGRAMMIERBAR1, PROGRAMMIERBAR2 oder PROGRAMMIERBAR3 ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden. | 10000K  |
| FARBSTEUERUNG   | Passt den Farbton von Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau und Magenta an.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden. Wenn in EINGANGSWECHSEL unter SUPER die Option EINGABE2 ausgewählt ist und angezeigt wird, kann diese Funktion nicht geändert werden.   | 0   |
| GAMMAKORREKTUR  | Wählen Sie einen Gammawert für die Anzeige aus, mit dem Sie die beste Bildqualität erhalten.<br>HINWEIS: Wenn sRGB als Bildmodus ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.  | NATIV* <sup>1</sup><br>(bis auf sRGB-Einstellung) |
| NATIV   | Die Gammakorrektur wird vom LCD-Bildschirm vorgenommen.  |   |
| 2,2   | Typischer Gammawert für Verwendung mit einem Computer.   |   |
| 2,4   | Eignet sich für Videowiedergabe (DVD usw.)   |   |
| S-GAMMA   | Spezialgamma für bestimmte Filmtypen. Verstärkt die dunklen Teile des Bilds und schwächt die hellen Teile des Bilds ab (S-Kurve).  |   |
| DICOM SIM.  | DICOM-GSDF-Kurve für LCD-Typ simuliert.  |   |
| PROGRAMMIERBAR1, 2, 3                                       | Mit Hilfe optionaler NEC-Software kann eine programmierbare Gammakurve geladen werden.   |   |
| FILMEINSTELLUNGEN   | HINWEIS: Wenn in EINGANGSWECHSEL unter SUPER die Option EINGABE2 ausgewählt ist und angezeigt wird, kann diese Funktion nicht geändert werden.   |   |
| RAUSCHMINDERUNG<br>(nicht anpassbar)                        |  | -   |
| TELECINE<br>nur Eingänge HDMI, HDMI2                        | Erkennt automatisch die Bildrate des Quellsignals zum Erzielen einer optimalen Bildqualität.   | AUTOM.* <sup>1</sup>                              |
| ADAPTIVER KONTRAST<br>nur Eingänge HDMI, Y/Pb/Pr, HDMI2     | Stellt den Grad der Anpassung für dynamischen Kontrast ein.  | AUS   |
| BILDMODUS   | Dient der Auswahl des Bildmodus: [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [BENUTZERDEFINIERT1] oder [BENUTZERDEFINIERT2]. Siehe Seite 18.   | abhängig vom Bestimmungsort                       |
| RÜCKSETZUNG   | Setzt die folgenden Einstellungen innerhalb des Menüs BILD auf die Werkseinstellungen zurück: BACKLIGHT, KONTRAST, SCHÄRFE, HELLIGKEIT, FARBTON, FARBE, FARBTEMPERATUR, FARBSTEUERUNG, GAMMAKORREKTUR, FILMEINSTELLUNGEN.  | -   |
| <b>ANPASSEN</b>   |  |   |
| AUTOM. EINRICHTUNG<br>Nur VGA-Eingänge                      | Dient zur automatischen Anpassung von Bildschirmgröße, H-Position, V-Position, Takt, Phase und Weißwert.   | -   |
| AUTOM. EINSTELLUNG<br>nur Eingänge VGA                      | Wenn ein neues Timing erkannt wird, werden die horizontale und vertikale Bildlage sowie die Phase automatisch angepasst.   | AUS   |
| HORIZONTALE BIDLAGE<br>Alle Eingänge außer DVI, HDMI, DPORT | Steuert die horizontale Bildlage des Bildes im Anzeigebereich des LCD-Bildschirms. Drücken Sie PLUS, um das Bild nach rechts zu bewegen. Drücken Sie MINUS, um das Bild nach links zu bewegen.   | -   |
| VERTIKALE BIDLAGE<br>Alle Eingänge außer DVI, HDMI, DPORT   | Steuert die vertikale Bildlage des Bildes im Anzeigebereich des LCD-Bildschirms. Drücken Sie PLUS, um das Bild nach oben zu bewegen. Drücken Sie MINUS, um das Bild nach unten zu bewegen.   | -   |
| TAKT<br>nur Eingänge VGA                                    | Drücken Sie die Taste PLUS, um die Bildbreite des angezeigten Bilds nach rechts zu vergrößern. Drücken Sie MINUS, um die Breite des angezeigten Bildes zu reduzieren.  | -   |

\*1: Abhängig vom Signaleingang.



|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| PHASE<br><small>nur Eingänge VGA, Y/Pb/Pr</small>        |               | Bereinigt „Bildrauschen“.   | -             |
| HORIZONTALE AUFLÖSUNG<br><small>nur Eingänge VGA</small> |               | Passt die Bildbreite an.  | -             |
| VERTIKALE AUFLÖSUNG<br><small>nur Eingänge VGA</small>   |               | Passt die Bildhöhe an.  | -             |
| EINGANGSAUFLÖSUNG<br><small>nur Eingänge VGA</small>     |               | Sollte ein Problem mit der Signalerkennung bestehen, bewirkt diese Funktion, dass der Monitor das Signal mit der gewünschten Auflösung anzeigt. Falls erforderlich, führen Sie nach der Auswahl AUTOM. EINRICHTUNG aus.<br>Wird kein Problem gefunden, ist die einzig verfügbare Option AUTOM.  | AUTOM.        |
| SEITENVERHÄLTNIS   |               | Dient zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses.<br>HINWEIS: Wenn SEITENVERHÄLTNIS auf DYNAMISCH, BREITB oder ZOOM gestellt ist, wird das Bild auf VOLLBILD gestellt, bevor BILDAUSRICHTUNG aktiviert wird.<br>Wenn SEITENVERHÄLTNIS auf DYNAMISCH oder ZOOM gestellt ist, wird das Bild auf VOLLBILD gestellt, bevor AUSSCHNITTS-ZOOM aktiviert wird. Nach AUSSCHNITTS-ZOOM wird das SEITENVERHÄLTNIS auf die vorherige Einstellung von SEITENVERHÄLTNIS gesetzt. Wenn SEITENVERHÄLTNIS geändert wird, während AUSSCHNITTS-ZOOM aktiv ist, werden DYNAMISCH und ZOOM auf VOLLBILD eingestellt. | VOLLBILD      |
|  | NORMAL        | Zeigt das Seitenverhältnis so an, wie es von der Quelle gesendet wird.  | -             |
|  | VOLLBILD      | Anzeige auf dem gesamten Bildschirm.  | -             |
|  | BREITB        | Ausdehnung des 16:9-Letterbox-Signals auf die gesamte Bildschirmgröße.  | -             |
|  | DYNAMISCH     | Bilder im Format 4:3 werden in nicht linearer Weise auf die gesamte Bildschirmgröße gestreckt. Ein Teil der Bildschirmränder wird bei der Streckung beschnitten.  | -             |
|  | 1:1           | Das Bild in einem Eins-zu-Eins-Pixel-Format angezeigt. (Ist die Eingangsauflösung höher als 1920 x 1080, wird die Auflösung verringert und so an den Anzeigebereich angepasst.)   | -             |
|  | ZOOM          | Das Bild kann vergrößert und verkleinert werden.<br>HINWEIS: Falls Bereiche des vergrößerten Bilds außerhalb des aktiven Anzeigebereichs liegen, sind diese nicht sichtbar. Bei verkleinerten Bildern wird möglicherweise die Bildqualität beeinträchtigt.  | -             |
|  | ZOOM          | Beim Zoomen wird das Seitenverhältnis beibehalten.  | -             |
|  | HZOOM         | Grad des horizontalen Zooms.  |               |
|  | VZOOM         | Grad des vertikalen Zooms.  |               |
|  | H POS         | Horizontale Position. HINWEIS: Bei einer reduzierten Bildeinstellung ändert sich das Bild nicht.  |               |
|  | V POS         | Vertikale Position. HINWEIS: Bei einer reduzierten Bildeinstellung ändert sich das Bild nicht.  |               |
| BILDAUSRICHTUNG  |               | HINWEIS: ÜBERTASTUNG ist deaktiviert, während BILDAUSRICHTUNG ausgewählt ist.<br>Wenn SEITENVERHÄLTNIS auf DYNAMISCH, BREITB oder ZOOM gestellt ist, wird das Bild auf VOLLBILD gestellt, bevor BILDAUSRICHTUNG aktiviert wird.<br>Bei der Auswahl einer Option von BILDAUSRICHTUNG außer KEINE werden die folgenden Funktionen deaktiviert: BIB-MODUS, SUPER unter EINGANGSWECHSEL, STANDBILD, AUSSCHNITTS-ZOOM.   | -             |
|  | BILDAUSRICHT. | Zeigt ein von links nach rechts oder oben nach unten umgekehrtes oder rotiertes Bild an.<br>Drücken Sie + oder -, um die Einstellung auszuwählen.   | KEINE         |
|  | KEINE         | Modus NORMAL.    | -             |
|  | H DREHUNG     | Das Bild wird horizontal gespiegelt.   | -             |
|  | V DREHUNG     | Das Bild wird vertikal gespiegelt.   | -             |
|  | 180° DREH     | Das Bild wird um 180 Grad gedreht.   | -             |
|  | OSD DREHUNG   | Legt die Ausrichtung des OSD-Menüs fest.<br>Wenn EIN ausgewählt ist, wird das OSD abhängig vom Bild ausgerichtet.   | AUS           |
| RÜCKSETZUNG  |               | Setzt die Einstellungen im Menü ANPASSEN auf die Werkseinstellungen zurück.   | -             |
| <b>AUDIO</b>   |               |   |               |
| LAUTSTÄRKE   |               | Hebt oder senkt den Lautstärkepegel.  | 40            |
| BALANCE  |               | Wählen Sie für den Audioausgang STEREO oder MONAURAL aus.<br>Wenn Sie STEREO auswählen, passen Sie den L/R-Balance an.<br>Drücken Sie die Taste +, um den Mittelpunkt des Stereosignals nach rechts zu verschieben.<br>Drücken Sie die Taste -, um den Mittelpunkt des Stereosignals nach links zu verschieben.   | MITTE, STEREO |
| HÖHEN  |               | Durch Erhöhen oder Verringern des Werts werden die Höhen verstärkt bzw. gedämpft.<br>Drücken Sie die Taste +, um die Höhen zu verstärken.<br>Drücken Sie die Taste -, um die Höhen zu dämpfen.  | 0             |

|                        |  |                            |
|------------------------|--|----------------------------|
| TIEFEN                 | Durch Erhöhen oder Verringern des Werts werden die Tiefen verstärkt bzw. gedämpft. Drücken Sie die Taste +, um die Tiefen zu verstärken. Drücken Sie die Taste -, um die Tiefen zu dämpfen.  | 0                          |
| SURROUND               | Künstlicher Surroundklang.<br>HINWEIS: Wenn diese Funktion auf EIN festgelegt wird, wird die Audioausgabe deaktiviert.   | AUS                        |
| BIB-AUDIO              | Wählt die Quelle des BIB-Audio aus.  | HAUPT-AUDIO                |
| LINE OUT               | Durch Auswahl von VARIABLE wird die Steuerung des Ausgangspegels über die Taste LAUSTÄRKE aktiviert.<br>HINWEIS: Die Ausgabe der AUDIO OUT, wenn Sie auf den Surround-Turn ist deaktiviert.  | FEST                       |
| AUDIO INPUT            | Dient zur Auswahl der Audioeingangsquelle [IN1], [IN2], [OPTION]*1, [HDMI], [DPORT], [HDMI2].  | Abhängig vom Signaleingang |
| AUDIO VERZ             | Hiermit kann eine Verzögerung der Audioausgabe eingestellt werden. VERZ ZEIT kann auf einen Wert zwischen 0 und 100 Millisekunden festgelegt werden. Durch Auswahl von EIN wird diese Funktion aktiviert.  | EIN, 37 MSEC.<br>(37 MS)   |
| RÜCKSETZUNG            | Stellt die AUDIO-Optionen mit Ausnahme von LAUTSTÄRKE auf die Werkseinstellungen zurück.   | -                          |
| <b>ZEITPLAN</b>        |  |                            |
| ABSCHALT-TIMER         | Stellt den Monitor so ein, dass er sich nach einer bestimmten Zeitspanne ausschaltet. Sie können eine Zeitspanne zwischen 1 und 24 Stunden einstellen.   | AUS                        |
| ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN | Erstellt einen Betriebsplan für den Monitor.<br>HINWEIS: Wenn sich der Zeitplan über mehr als einen Tag erstreckt, müssen die Einschalt- und die Ausschaltzeit in den Einstellungen separat festgelegt werden.   | -                          |
| ZEITPLAN-LISTE         | Liste der Zeitpläne.   | -                          |
| DATUM & ZEIT           | Stellt das Datum, die Uhrzeit und die Sommer-/Winterzeitzone ein. Das Datum und die Uhrzeit müssen eingestellt werden, damit die „ZEITPLAN“-Funktion arbeiten kann. Siehe Seite 29.  |                            |
| JAH                    | Stellt das Jahr für die Echtzeituhr ein.   | -                          |
| MONAT                  | Stellt den Monat für die Echtzeituhr ein.  | -                          |
| TAG                    | Stellt den Tag für die Echtzeituhr ein.  | -                          |
| ZEIT                   | Stellt die Uhrzeit für die Echtzeituhr ein.  | -                          |
| ZEITUMSTELL.           | Aktiviert oder deaktiviert die Umstellung auf Sommerzeit.  | AUS                        |
| RÜCKSETZUNG            | Setzt die folgenden Einstellungen innerhalb des Menüs ZEITPLAN auf die Werkseinstellungen zurück. ABSCHALT-TIMER, ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN.  | -                          |
| <b>BILD IM BILD</b>    |  |                            |
| BIB-MODUS BEIBEHALTEN  | Nach dem Abschalten bleibt der Monitor im BIB- und TEXT-TICKER-Modus.<br>Wird der Monitor wieder eingeschaltet, erscheint die BIB- und TEXT-TICKER-Anzeige, ohne dass Sie das OSD-Menü öffnen müssen.  | AUS                        |
| BIB-MODUS              | Wählt den Bild-im-Bild-Modus aus.<br>HINWEIS: Diese Funktion wird deaktiviert, wenn BILDAUSRICHTUNG aktiviert ist (mit Ausnahme der Auswahl KEINE).  | AUS                        |
| AUS                    | Modus NORMAL.  |                            |
| BIB                    | Bild-im-Bild-Modus (PIP).  |                            |
| POP                    | Bild-aus-Bild-Modus.   |                            |
| PARALLELMOD S.VERH     | Parallelmodus (geteilter Bildschirm); das Seitenverhältnis wird beibehalten.   |                            |
| PARALLELMOD VOLL       | Parallelmodus (geteilter Bildschirm) mit Vollbild.   |                            |
| SUB-EINGANG            | Wählt das Eingangssignal des Sub-Bildes aus.   | Abhängig vom Signaleingang |
| BIB-GRÖSSE             | Hiermit wählen Sie die Größe des eingefügten Bildes im Bild-im-Bild-Modus (BIB-Modus). Drücken Sie zum Anpassen die Taste SET/POINT ZOOM. Drücken Sie zum Vergrößern + oder CH+. Drücken Sie zum Verkleinern - oder CH-. Die Größe des Teilbilds kann auch geändert werden, indem bei angezeigtem Teilbild die Taste SET/POINT ZOOM gedrückt wird. | 37                         |
| BIB-POSITION           | Legt fest, wo das Bild-im-Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird.  | X = 95, Y = 92             |
| SEITENVERHÄLTNIS       | Dient zur Auswahl des Seitenverhältnisses für das Teilbild: [VOLLBILD], [NORMAL] oder [BREITB]. Siehe Seite 17.  | VOLLBILD                   |
| TEXT-TICKER            |  | AUS                        |
| MODUS                  | Aktiviert den Text-Ticker und ermöglicht das Festlegen der horizontalen oder vertikalen Ausrichtung.   |                            |
| POSITION               | Legt fest, an welcher Stelle auf dem Bildschirm der Text-Ticker angezeigt wird.  |                            |
| GRÖSSE                 | Legt die Größe des Text-Tickers im Verhältnis zur Gesamtgröße des Bildschirms fest.  |                            |

\*1: Diese Funktion hängt von der verwendeten Zusatzplatine ab.

|                        |                                      |   |  |
|------------------------|--------------------------------------|---|--|
|                        | ÜBERBLENDEN                          | Legt die Transparenz des Text-Tickers fest (0: transparent, 100: opak).   |  |
|                        | ERKENNUNG                            | Aktiviert die automatische Erkennung des Text-Tickers.  |  |
|                        | EINBLENDEN                           | Aktiviert das Einblenden des Text-Tickers.  |  |
| RÜCKSETZUNG            |                                      | Setzt die BIB-Optionen auf die Werkseinstellungen zurück, bis auf SUB-EINGANG und SEITENVERHÄLTNIS.   | -  |
| <b>OSD</b>             |                                      |   |  |
| SPRACHE                |                                      | Wählen Sie die Sprache für das OSD aus.   | ENGLISH<br>(abhängig vom Bestimmungsort) |
|                        | ENGLISH                              |   |  |
|                        | DEUTSCH                              |   |  |
|                        | FRANÇAIS                             |   |  |
|                        | ITALIANO                             |   |  |
|                        | ESPAÑOL                              |   |  |
|                        | SVENSKA                              |   |  |
|                        | РУССКИЙ                              |   |  |
|                        | 中文                                   |   |  |
|                        | 日本語                                  |   |  |
| MENÜ-ANZEIGEZEIT       |                                      | Schaltet das OSD ab, nachdem es eine Zeit lang inaktiv war. Die voreingestellten Auswahlmöglichkeiten liegen zwischen 10 und 240 Sekunden.  | 30 SEK.                                  |
| OSD POSITION           |                                      | Legt fest, wo das OSD auf dem Bildschirm angezeigt wird.  | X = 128, Y = 225                         |
|                        | OBEN                                 |   |  |
|                        | UNTEN                                |   |  |
|                        | RECHTS                               |   |  |
|                        | LINKS                                |   |  |
| INFORMATIONSD OSD      |                                      | Hiermit wird festgelegt, ob das INFORMATIONSD OSD angezeigt wird oder nicht. Das INFORMATIONSD OSD wird angezeigt, wenn sich das Eingabesignal oder die Eingabequelle ändert. Das Informations-OSD gibt außerdem eine Warnung aus, wenn kein Signal vorhanden ist oder das Signal außerhalb des zulässigen Bereichs liegt.<br>Das Informations OSD kann so eingestellt werden, dass es nach einem Intervall von drei bis zehn Sekunden erscheint. | EIN, 3 SEK.                              |
| MONITORINFORMATION     |                                      | Gibt die Modell- und die Seriennummer des Monitors und die Firmware-Version an.<br>CO2-REDUZIERUNG: Zeigt die geschätzte CO2-Reduzierung in kg an. Der CO2-Ausstoß in der CO2-Reduzierungsberechnung basiert auf OECD (Edition 2008).<br>CO2-VERBRAUCH: Zeigt den geschätzten CO2-Verbrauch in kg an. Dies ist eine rechnerische Annäherung, keine tatsächliche Verbrauchsmessung. Dieser Schätzwert basiert auf dem Betrieb ohne Zusatzoptionen. | -  |
| OSD-TRANSPARENZ        |                                      | Stellt den Transparenzgrad des OSD ein.   | AUS                                      |
| OSD DARSTELLUNG*1      |                                      | Legt die Anzeige des OSD im Querformat oder Hochformat fest.  | QUERFORMAT                               |
|                        | QUERFORMAT                           | Anzeige des OSD im Querformat.  |  |
|                        | HOCHFORMAT                           | Anzeige des OSD im Hochformat.  |  |
| EINGANGSNAME           |                                      | Sie können dem gegenwärtig verwendeten EINGANG einen Namen zuweisen.<br>Max: 8 Zeichen, einschließlich Leerzeichen, A-Z, 0-9 sowie einige Symbole.  | -  |
| MEMO                   |                                      | Legt einen Titel und eine Nachricht über einen HTTP-Server fest. Siehe Seite 41.  | -  |
| RÜCKSETZUNG            |                                      | Setzt die folgenden Einstellungen innerhalb des Menüs OSD auf die Werkseinstellungen zurück: MENÜ-ANZEIGEZEIT, OSD POSITION, INFORMATIONSD OSD, OSD-TRANSPARENZ.  | -  |
| <b>MEHRFACHANZEIGE</b> |                                      |   |  |
| ID-STEUERUNG           |                                      | Legt die Monitor-ID von 1-100 und Gruppen-ID von A-J fest.<br>HINWEIS: Die Gruppen-ID resultiert aus mehreren gewählten Optionen.   | 1  |
|                        | AUTO ID/IP EIN.<br>(nicht anpassbar) |   | -  |
|                        | AUTO ID/IP ZUR.<br>(nicht anpassbar) |   | -  |
|                        | BEFEHL ÜBERTR.<br>(nicht anpassbar)  |   | -  |

\*1: Außer für E905.

|  |                             |   |                     |
|--|-----------------------------|---|---------------------|
| IR SPERR EINSTELLUNGEN                   |                             | Verhindert, dass der Monitor über die Fernbedienung gesteuert wird. Durch die Auswahl von ACTIVATE (AKTIVIER) werden alle Einstellungen aktiviert. HINWEIS: Die IR SPERR EINSTELLUNGEN beziehen sich lediglich auf die Tasten der Fernbedienung. Diese Funktion sperrt nicht die Bedienung über die Tasten auf der Rückseite des Monitors. Wenn Sie zum Normalbetrieb zurückkehren möchten, drücken Sie auf der Fernbedienung fünf Sekunden lang auf die Taste DISPLAY.   | UNLOCK (ENTSPERREN) |
|  | MODE SELECT (MODUS AUSWAHL) | Wählt den Modus UNLOCK (ENTSPERREN), ALL LOCK oder CUSTOM LOCK aus.   |                     |
|  | UNLOCK (ENTSPERREN)         | Alle Tasten auf der Fernbedienung sind für die reguläre Bedienung verfügbar.  |                     |
|  | ALL LOCK                    | Sperrt alle Tasten auf der Fernbedienung.   |                     |
|  | CUSTOM LOCK                 | Hiermit kann ausgewählt werden, welche der POWER-, VOLUME- und INPUT-Tasten gesperrt werden sollen. Alle Tasten auf der Fernbedienung mit Ausnahme der unter CUSTOM LOCK eingestellten werden gesperrt.<br>POWER (STROM): Bei der Auswahl von LOCK (SPERREN) wird die Taste POWER gesperrt.<br>VOLUME (LAUTSTÄRKE): Bei der Auswahl von UNLOCK (ENTSPERREN) kann die minimale und maximale Lautstärke zwischen VOL.0 und VOL.100 festgelegt werden. Die Tasten VOLUME (+) und VOLUME (-) funktionieren dann nur noch in dem hier festgelegten Bereich zwischen minimaler und maximaler Lautstärke. Bei der Auswahl von LOCK (SPERREN) werden die Tasten VOLUME (+) und VOLUME (-) gesperrt.<br>INPUT (EINGABE): Bei der Auswahl von UNLOCK (ENTSPERREN) können Sie bis zu drei der Tasten DVI, DisplayPort, VGA, HDMI, Y/Pb/Pr, und OPTION* <sup>1</sup> auswählen, die freigegeben werden sollen. Die nicht ausgewählten Tasten werden gesperrt. Bei der Auswahl von LOCK (SPERREN) werden alle INPUT-Tasten gesperrt. |                     |
| TILE MATRIX (nicht anpassbar)            |                             |   |                     |
| TILE MATRIX MEM (nicht anpassbar)        |                             |   | -                   |
| AUTO TILE MATRIX SETUP (nicht anpassbar) |                             |   | -                   |
| EINSCHALTVERZÖGERUNG                     |                             | Passt die zeitliche Verzögerung zwischen dem Standby-Modus und dem Übergang in den Modus „Eingeschaltet“ an.  |                     |
|  | VERZ ZEIT                   | Die „EINSCHALTVERZÖGERUNG“ kann zwischen 0 und 50 Sekunden eingestellt werden.  | 0 SEK.              |
|  | LINK ZU ID                  | Wenn EIN ausgewählt ist, ist die Verzögerungszeit mit der Monitor-ID verbunden. Die Zeit nimmt mit ansteigender ID zu.  | AUS                 |
| VIDEOAUSGANG EINST. (nicht anpassbar)    |                             |   | -                   |
| BETRIEBSANZEIGE                          |                             | Schaltet die LED an der Vorderseite des Monitors EIN oder AUS. Ist „AUS“ ausgewählt, so leuchtet die LED nicht, wenn der LCD-Monitor betriebsbereit ist.  | EIN                 |
| KOPIE EINSTELLUNG (nicht anpassbar)      |                             |   | -                   |
| RÜCKSETZUNG                              |                             | Setzt alle Optionen des Menüs MEHRFACHANZEIGE mit Ausnahme von EINSCHALTVERZÖGERUNG. zurück auf die Werkseinstellungen.   | -                   |

\*1: Diese Funktion hängt davon ab, welche optionale Karte verwendet wird.

| MONITORSCHUTZ                                |   |  |
|--|---|--|
| ENERGIESPAREN                                |   | Legt fest, nach welcher Zeitdauer der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, wenn kein Signal vorliegt.<br>HINWEIS: Bei Anschluss an DVI sendet die Grafikkarte möglicherweise auch dann noch digitale Daten, wenn kein Bild mehr vorliegt. In diesem Fall wechselt der Monitor nicht in den Energiesparmodus.  |
|  | AUTO STROM SPAR                         | Der Monitor schaltet sich nach der festgelegten Zeitspanne automatisch AUS, wenn kein Signal mehr empfangen wird.<br>Der Monitor kehrt zurück in den Normalmodus, sobald wieder ein Signal anliegt.  |
|  | AUTO STANDBY<br>(Automatisches Standby) | Der Monitor schaltet sich nach der festgelegten Zeitspanne automatisch AUS, wenn kein Signal mehr empfangen wird.<br>Drücken Sie die Netztaaste, um zum normalen Modus zurückzukehren.   |
|  | GESPERRT                                | Der Monitor schaltet sich nicht aus, wenn er kein Signal mehr empfängt.  |
| ÜBERHITZUNGSSTATUS                           |   | Zeigt den Status von VENTILATOR, BACKLIGHT und TEMPERATUR an.  |
| VENTILATORSTEUERUNG                          |   | Der Ventilator senkt die Temperatur des Bildschirms und schützt so vor Überhitzung.<br>Wenn AUTOM ausgewählt ist, können Sie die Starttemperatur für den Ventilator und dessen Geschwindigkeit anpassen.   |
| BILDSCHIRMSCHONER                            |   | Der BILDSCHIRMSCHONER schützt den Monitor davor, dass sich ein lange unverändertes Bild einbrennt.   |
|  | GAMMA (GAMMA)                           | Bei der Auswahl von ON wird der Gammawert der Anzeige geändert und fest eingestellt.   |
|  | HINTERGRUND-<br>BELEUCHTUNG             | Bei Aktivierung dieser Funktion wird die Helligkeit des Backlights verringert.<br>HINWEIS: Wählen Sie diese Funktion nicht aus, wenn RAUM LICHT SENSOR auf MODUS1 oder MODUS2 eingestellt ist.   |
|  | BEWEGUNG                                | Das angezeigte Bild wird leicht vergrößert und kann in benutzerdefinierten Intervallen in vier Richtungen (AUF, AB, RECHTS, LINKS) bewegt werden. Intervallzeit und Zoom-Verhältnis können festgelegt werden.<br>Diese Funktion ist deaktiviert, wenn BIB, STANDBILD, TEXT-TICKER aktiviert ist.   |
| SEITENRANDFARBE                              |   | Passt die Farbe der Seitenränder an, wenn ein 4:3-Bild angezeigt wird.<br>Durch Betätigung der Taste + werden die Balken heller.<br>Durch Betätigung der Taste - werden die Balken dunkler.  |
| PASSWORT ÄNDERN                              |   | Mit dieser Funktion kann das Sicherheits-Passwort geändert werden.<br>Das werkseitig eingestellte Passwort lautet 0000.  |
| SICHERHEIT                                   |   | Sperrt das Sicherheitskennwort.<br>STARTSPERRE: Nach dem Einschalten des Monitors muss das Sicherheitskennwort eingegeben werden.<br>STEUERUNGSSPERRE: Nach dem Drücken einer Taste auf der Fernbedienung oder des Steuerkreuzes auf dem Monitor muss das Sicherheitskennwort eingegeben werden.<br>BEIDE SPERREN: Nach dem Einschalten des Monitors oder dem Drücken einer Taste auf der Fernbedienung bzw. des Steuerkreuzes auf dem Monitor muss das Sicherheitskennwort eingegeben werden. |
| RÜCKSETZUNG                                  |   | Setzt die folgenden Einstellungen innerhalb des Menüs ANZEIGESCHUTZ auf die Werkseinstellungen zurück. ENERGIESPAREN, VENTILATORSTEUERUNG, BILDSCHIRMSCHONER, SEITENRANDFARBE.   |
| EXTERNE STEUERUNG                            |   |  |
| IP ADDRESS SETTING<br>(IP-Adresseinstellung) |   | HINWEIS: Bei einer Änderung der Angaben unter LAN-EINSTELLUNG müssen Sie einige Sekunden warten, bis diese Einstellungen übernommen werden.  |
|  | IP EINST<br>(IP-Einstellung)            | Wenn diese Option aktiviert wird, wird dem Monitor von Ihrem DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zugewiesen.<br>Wenn diese Option deaktiviert wird, können Sie die IP-Adresse oder Nummer der Subnetzmaske registrieren, die von Ihrem Netzwerkadministrator bereitgestellt wurde.<br>HINWEIS: Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse bitte an Ihren Netzwerkadministrator, wenn für IP EINST die Option AUTOM. ausgewählt ist.  |
|  | IP-ADRESSE                              | Legen Sie die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP EINST die Option MNUEL. ausgewählt ist.   |

|  |                  |  |                      |
|--|------------------|--|----------------------|
|  | SUBNETZMASKE     | Legen Sie die Subnetzmaske des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP EINST die Option MNUEL. ausgewählt ist.   | 255.255.255.0        |
|  | STANDARD-GATEWAY | Legen Sie das Standard-Gateway des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP EINST die Option MNUEL. ausgewählt ist.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.  | 0.0.0.0              |
|  | DNS              | Hiermit wird festgelegt, wie die IP-Adresse des DNS-Servers eingestellt wird.<br>AUTOM.: Die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen DNS-Servers wird automatisch eingestellt.<br>MNUEL.: Legen Sie die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen DNS-Servers fest.  | AUTOM.               |
|  | DNS PRIMÄR       | Legen Sie die primären DNS-Einstellungen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.  | 0.0.0.0              |
|  | DNS SEKUNDÄR     | Legen Sie die sekundären DNS-Einstellungen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.  | 0.0.0.0              |
| MAC-ADRESSE                            |                  | Zeigt die MAC-ADRESSE an.  | -                    |
| LAN STROM                              |                  | Wählt den LAN-Betriebsmodus aus. Wenn EIN ausgewählt ist, wird der LAN-Anschluss im Energiesparmodus und Standby-Modus mit Strom versorgt.   | AUS                  |
| DDC/CI                                 |                  | FREIGEGEREBEN/GESPERRT: Schaltet die 2-Wege-Kommunikation und die Steuerung des Monitors EIN oder AUS.   | FREIGEGEREBEN        |
| PING                                   |                  | Dient zum Ausgeben einer Bestätigung an die voreingestellte IP-Adresse.  | 192.168.0.10<br>NEIN |
| IP-ADRESSE RÜCKS.                      |                  | Setzt die Einstellungen im Menü IP ADRESS EINSTELLUNG auf die Werkseinstellungen zurück.   | NEIN                 |
| RÜCKSETZUNG                            |                  | Setzt die folgenden Einstellungen innerhalb des Menüs EXTERNE STEUERUNG auf die Werkseinstellungen zurück: DDC/CI.   | -                    |
| <b>ERWEITERTE OPTION1</b>              |                  |  |                      |
| EINGANGSSIGNAL-ERKENNUNG               |                  | Hier wird die Methode der Eingangssignalerkennung bei mehr als zwei angeschlossenen Eingabegeräten festgelegt.<br>HINWEIS: Wenn unter EINGANGSWECHSEL die Option SUPER ausgewählt ist, kann diese Funktion nicht geändert werden.  | KEINE                |
|  | KEINE            | Der Monitor sucht nicht nach den anderen Videoeingängen.   |                      |
|  | ERSTES SIGNAL*1  | Ist das ausgewählte Videoeingangssignal nicht verfügbar, sucht der Monitor am anderen Videoeingang nach einem Signal. Ist am anderen Anschluss ein Videosignal verfügbar, aktiviert der Monitor diesen automatisch als neuen Eingang.<br>Der Monitor sucht erst wieder nach anderen Videosignalen, wenn die aktuelle Signalquelle nicht mehr verfügbar ist.  |                      |
|  | LETZTES SIGNAL*1 | Zeigt der Monitor das Signal der aktuellen Quelle an und wird ein neues Signal aus einer zweiten Quelle eingespeist, schaltet der Monitor automatisch auf die neue Signalquelle um. Ist das ausgewählte Videoeingangssignal nicht verfügbar, sucht der Monitor am anderen Videoeingang nach einem Signal. Ist am anderen Anschluss ein Videosignal verfügbar, aktiviert der Monitor diesen automatisch als neuen Eingang.  |                      |
|  | SIGNALPRIORITÄT  | Die Eingänge Y/Pb/Pr haben Vorrang vor DVI, VGA. Wenn ein Signal am Eingang Y/Pb/Pr anliegt, wechselt der Monitor zu diesem und behält den Eingang Y/Pb/Pr bei.  |                      |
|  | B-DEF ERKENNUNG  | Legt die Priorität der Eingangssignale fest.<br>Wenn B-DEF ERKENNUNG ausgewählt ist, sucht der Monitor nur nach aufgelisteten Eingängen.<br>HINWEIS: Mit Ausnahme eines Slot-2-PCs kann die Priorität des Options-Eingangssignals nur auf PRIORITÄT 3 gesetzt werden.  |                      |
| LANGES KABEL COMP<br>(nicht anpassbar) |                  |  | -                    |
| EINGANGSWECHSEL                        |                  | Legt die Geschwindigkeit für den Eingangswechsel fest. Wenn SUPER ausgewählt ist, kann mit hoher Geschwindigkeit zwischen zwei Signalen gewechselt werden.<br>HINWEIS: Wenn SCHNELL ausgewählt ist, kann das Bild bei Wechseln des Eingangssignals eventuell gestört werden. SUPER wird deaktiviert, wenn BILDAUSRICHTUNG aktiviert wird (mit Ausnahme der Auswahl KEINE).<br>Diese Funktion sollte erst gewählt werden, wenn die übrigen Anpassungsoptionen für den Eingang vorgenommen wurden. | NORMAL               |

\*1: Nur für die Eingänge DVI, DPORT, VGA, HDMI, HDMI2.

|   |                               |  |                            |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|
| ANSCHLUSSEINSTELLUNG  |                               |  |                            |
|   | DVI-MODUS                     | Hiermit wählen Sie die Art des an den DVI-Eingang angeschlossen DVI-D-Geräts aus. Wählen Sie „DVI-HD“, wenn ein DVD-Player oder Computerzubehör angeschlossen wird, für das HDCPAuthentifizierung erforderlich ist. Wählen Sie „DVI-PC“, wenn Computerzubehör angeschlossen wird, für das keine HDCP-Authentifizierung erforderlich ist. | DVI-HD                     |
|   | D-SUB-MODUS                   | Hiermit wird der Signaltyp für den D-SUB-Eingang ausgewählt.<br>RGB: Analoger Eingang (R, G, B, H, V)<br>COMPONENT: Component (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)  | RGB                        |
|   | BNC-MODUS* <sup>1</sup>       | Hiermit wird die Art des Geräts ausgewählt, das an den BNC-Eingang angeschlossen ist.<br>RGB: Analoger Eingang.<br>COMPONENT: Component.   | RGB                        |
|   | SCART-MODUS* <sup>1</sup>     | Eingangsmodus für Geräte, die SCART-Anschlüsse verwenden.  | AUS                        |
|   | DisplayPort (nicht anpassbar) |  | -                          |
|   | HDMI-SIGNAL                   | RAW: Deaktiviert die Erweiterungsfunktion.<br>EXPAND: Erweitert den Bildkontrast und steigert die Detailzeichnung in dunklen und hellen Bildbereichen.   | Abhängig vom Signaleingang |
| VERKNÜPFUNG TRENNEN   |                               | Konvertierungsfunktion IP (INTERLACED zu PROGRESSIV) wird ausgewählt.<br>HINWEIS: Für den DVI-Eingang muss im Menü „DVI-Modus“ DVI-HD aktiviert sein. Wenn in EINGANGSWECHSEL unter SUPER die Option EINGABE2 ausgewählt ist und angezeigt wird, kann diese Funktion nicht geändert werden.  | EIN                        |
|   | EIN                           | Wandelt Zeilensprungsignale in progressive Signale um. Dies ist die Standardeinstellung.   |                            |
|   | AUS                           | Deaktiviert die IP-Konvertierung. Diese Einstellung eignet sich am besten für bewegte Bilder, erhöht aber die Gefahr, dass Bildschatten auftreten.   |                            |
| FARBSYSTEM<br>(nicht anpassbar)                                 |                               |  | -                          |
| ÜBERTASTUNG<br><small>nur Eingänge HDMI, Y/Pb/Pr, HDMI2</small> |                               | Einige Videoformate erfordern möglicherweise einen anderen Scan-Modus, damit das Bild in der besten Qualität angezeigt wird.   | EIN                        |
|   | EIN                           | Das Bild überschreitet die anzeigbare Größe. Der Bildrand ist abgeschnitten.<br>Etwa 95% des Bildes werden auf dem Bildschirm angezeigt.   |                            |
|   | AUS                           | Die Bildgröße bleibt innerhalb des Anzeigebereichs. Das gesamte Bild wird auf dem Bildschirm angezeigt.<br>HINWEIS: Wenn Sie einen Computer mit HDMI-Ausgang verwenden, setzen Sie diese Option auf AUS.   |                            |
| OPTION EINSTELLUNG  |                               |  | -                          |
|   | OPTION STROM                  | Hiermit wird festgelegt, dass der Monitor die Stromversorgung für den Steckplatz der Zusatzplatine auch im Energiesparmodus und im Standby-Modus aufrechterhält.<br>HINWEIS: Diese Funktion sollte auf EIN gesetzt werden, wenn die Energiesparfunktion für die Slot-2-Option verwendet wird.  | AUS                        |
|   | AUDIO* <sup>1</sup>           | Wählt das Audioeingangssignal gemäß den Spezifikationen des optionalen Slot-2-Geräts aus. Zur Aktivierung von DIGITAL wählen Sie OPTION für das Eingangssignal und OPTION für AUDIO INPUT.<br>HINWEIS: DIGITAL wird nur aktiviert, wenn OPTION für das Eingangssignal und OPTION für AUDIO INPUT ausgewählt ist.                         | ANALOG                     |
|   | INTERNAL PC* <sup>1</sup>     | Diese Funktion ist für PCs vom Typ „Slot 2“ verfügbar.   |                            |
|   | OFF WARNING                   | Wenn OPTION STROM auf AUS festgelegt ist, wird eine Warnmeldung angezeigt, sobald der Monitor ausgeschaltet wird.<br>HINWEIS: Die Warnmeldung wird nicht angezeigt, wenn der Monitor aufgrund einer Einstellung unter ABSCHALT-TIMER oder ZEITPLAN ausgeschaltet wird.   | AUS                        |
|   | AUTO-AUS                      | Der Monitor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der angeschlossene PC ausgeschaltet wird oder der Monitor sich im Energiesparmodus befindet.<br>HINWEIS: Der Monitor ist nicht automatisch eingeschaltet, wenn der verbundene PC eingeschaltet ist.   | AUS                        |
|   | START UP PC                   | Bei Auswahl von EIN wird der angeschlossene PC hochgefahren.   | NEIN                       |
|   | FORCE QUIT                    | Bei Auswahl von EIN wird der PC unmittelbar heruntergefahren.<br>Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn das Betriebssystem nicht manuell heruntergefahren werden kann.   | NEIN                       |

\*1: Diese Funktion hängt von der verwendeten Zusatzplatine ab.



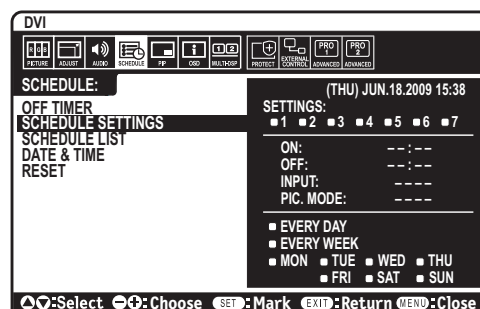
|  |  |     |
|--|--|-----|
| 120 Hz (nicht anpassbar)   |  | -   |
| TOUCHSCREEN<br>(nicht anpassbar)                                 |  | -   |
| RÜCKSETZUNG  | Setzt die folgenden Einstellungen des Menüs ERWEITERTE OPTION auf die Werkseinstellungen zurück: EINGANGSSIGNALERKENNUNG (mit Ausnahme der Priorität der Eingangssignale), EINGANGSWECHSEL (außer für EINGABE1 und EINGABE2), ANSCHLUSSEINSTELLUNG, VERKNÜPFUNG TRENNEN, FARBSYSTEM, ÜBERTASTUNG, AUDIO in OPTION EINSTELLUNG.   | -   |
| <b>ERWEITERTE OPTION2</b>  |  |     |
| AUTO-ABBLENDUNG  | Passt die Hintergrundbeleuchtung des LCD automatisch abhängig vom Umgebungslicht an.   | -   |
| AUTOM. HELLIGKEIT<br><small>nur Eingänge DPORT, DVI, VGA</small> | <p>Passt den Helligkeitsgrad dem Eingangssignal an.<br/>HINWEIS: Wählen Sie diese Funktion nicht aus, wenn RAUM LICHT SENSOR auf MODUS1 oder MODUS2 eingestellt ist.</p>   | AUS |
| RAUM LICHT SENSOR  | <p>Es kann festgelegt werden, dass das Backlight des LCD-Bildschirms je nach der Umgebungshelligkeit des Raumes verstärkt oder abgeschwächt wird. Wenn der Raum hell ist, wird der Monitor entsprechend hell geschaltet. Ist der Raum dunkel, wird der Monitor entsprechend dunkel geschaltet. Diese Funktion soll unter den verschiedensten Beleuchtungsbedingungen zu entspannterem Sehen beitragen.<br/>HINWEIS: Wenn RAUM LICHT SENSOR auf MODUS1 oder MODUS2 gesetzt wurde, sind die Funktionen BACKLIGHT und AUTOM. HELLIGKEIT sowie BACKLIGHT unter BILDSCHIRMSCHONER deaktiviert.<br/>Decken Sie den Raumlichtsensor nicht ab, wenn Sie MODUS1 oder MODUS2 verwenden.</p> <p>Einstellung des Parameters AMBIENT<br/>Wählen Sie im OSD-Menü erst RAUM LICHT SENSOR und dann MODUS1 oder MODUS2 aus. Sie können für jeden Modus MAX LIMIT, IN HELL und IN DUNKEL einstellen.<br/>MAX LIMIT: Dies ist die Einstellung für den höchsten Pegel des Backlights.<br/>IN HELL: Bei hoher Umgebungshelligkeit wird das Backlight des Monitors auf diesen Pegel heraufgesetzt.<br/>IN DUNKEL: Bei geringer Umgebungshelligkeit wird das Backlight des Monitors auf diesen Pegel herabgesetzt.<br/>Bei aktivierter Funktion RAUM LICHT SENSOR wird der Pegel der Hintergrundbeleuchtung für den Monitor automatisch entsprechend den Beleuchtungsbedingungen des Raumes geändert (siehe Abbildung unten).</p> <p>MAX LIMIT: Der Pegel für BACKLIGHT wird auf diese Einstellung begrenzt.<br/>IN DUNKEL: BACKLIGHT-Pegel für den Monitor, der bei geringer Umgebungshelligkeit zu verwenden ist.<br/>IN HELL: BACKLIGHT-Pegel für den Monitor, der bei hoher Umgebungshelligkeit zu verwenden ist.</p> | AUS |
| MENSCH ERFAS.<br><small>(nicht anpassbar)</small>                |  | -   |
| INTELLI. WIRELESS DATA<br><small>(nicht anpassbar)</small>       |  | -   |
| RÜCKSETZUNG  | Setzt die Einstellungen des Menüs ERWEITERTE OPTION2 zurück.   | -   |
| WERKSEINSTELLUNG   | Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.<br>HINWEIS: Es ist möglich, alle Einstellungen in allen verkettet angeschlossenen Monitoren zurückzusetzen. Achten Sie darauf, die Einstellungen nicht versehentlich zurückzusetzen.   | -   |

## HINWEIS 1: ERSTELLUNG EINES ZEITPLANS

Mithilfe der Zeitplan-Funktion kann der Bildschirm so eingestellt werden, dass er sich zu verschiedenen Zeiten ein- und ausschaltet. Es können bis zu sieben unterschiedliche Zeitpläne programmiert werden.

So programmieren Sie den Zeitplan:

1. Gehen Sie in das Menu ZEITPLAN. Markieren Sie mit den Tasten AUF und AB die Option ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN. Drücken Sie die Taste SET/POINT ZOOM oder +, um in das Menü „Einstellungen“ zu gelangen. Markieren Sie die gewünschte Zeitplannummer und drücken Sie SET/POINT ZOOM. Daraufhin wird das Feld neben der Zahl gelb angezeigt. Der Zeitplan kann nun programmiert werden.
2. Verwenden Sie die Ab-Taste, um die Stundeneinstellung unter EIN zu markieren. Stellen Sie mit den Tasten + und – die Stunden ein. Markieren Sie mit den Auf- und Ab-Tasten die Minuteneinstellung. Stellen Sie mit den Tasten + und – die Minuten ein. Stellen Sie die AUS-Zeit in der gleichen Weise ein.
3. Markieren Sie EINGABE mithilfe der Auf- und Ab-Tasten. Wählen Sie mit den Tasten + und – die Eingangsquelle aus. Markieren Sie mithilfe der Auf- und Ab-Tasten die Option BILDMOD. Wählen Sie mit den Tasten + und – den Bildmodus aus.
4. Mithilfe der Ab-Taste können Sie einen Tag auswählen, an dem der Zeitplan aktiviert werden soll. Drücken Sie zum Aktivieren die Taste SET/POINT ZOOM. Wenn der Zeitplan täglich ausgeführt werden soll, wählen Sie JEDEN TAG und drücken Sie die Taste SET/POINT ZOOM. Daraufhin wird der Kreis neben JEDEN TAG gelb abgezeigt. Wenn Sie einen wöchentlichen Zeitplan einstellen wollen, wählen Sie mit den Auf- und Ab-Tasten die Wochentage aus, und speichern die Einstellung mit SET/POINT ZOOM. Markieren Sie dann die Option JEDE WOCHE und drücken Sie SET/POINT ZOOM.
5. Nachdem ein Zeitplan programmiert wurde, können die übrigen Zeitpläne eingestellt werden. Drücken Sie auf MENU, um das OSD-Menü zu verlassen, oder auf EXIT, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.



**HINWEIS:** Wenn sich Zeitpläne überschneiden, hat der Zeitplan mit der höchsten Nummer Vorrang vor dem Zeitplan mit der niedrigeren Nummer. Zeitplan Nr.7 hat zum Beispiel Vorrang vor Zeitplan Nr.1. Wenn der gewählte Eingang oder Bildmodus zurzeit nicht verfügbar ist, wird der deaktivierte Eingang oder Bildmodus rot dargestellt.

## HINWEIS 2: Bildschatten

Bei Geräten mit LCD-Technologie tritt ein Phänomen auf, das als Bildschatten bekannt ist. Bildschatten sind verbleibende oder sogenannte „Geister“-Bilder, die vom vorhergehenden Bild sichtbar auf dem Bildschirm bleiben. Im Unterschied zu CRT-Monitoren ist der Bildschatten auf LCD-Monitoren nicht dauerhafter Natur, aber die Anzeige von Standbildern über eine längere Zeit sollte vermieden werden.

Sie können den Bildschatten beseitigen, indem Sie den Monitor so lange ausschalten, wie das vorherige Bild angezeigt wurde. Wurde auf dem Monitor beispielsweise eine Stunde lang ein Standbild angezeigt, und bleibt ein „Geisterbild“ sichtbar, sollte der Monitor mindestens eine Stunde ausgeschaltet werden, damit der Bildschatten verschwindet.

NEC DISPLAY SOLUTIONS empfiehlt die Darstellung von bewegten Bildern und die Aktivierung eines Bildschirmschoners auf allen Anzeigegeräten, wenn sich das Bild längere Zeit nicht verändert. Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Um das Risiko von Bildschatten weiter zu reduzieren, sollten Sie die Funktionen „BILDSCHIRMSCHONER“, „DATUM & ZEIT“ und „ZEITPLAN-EINSTELLUNGEN“ einstellen.

## Verbesserung der Bildschirmlebensdauer

### Bildschatten auf dem LCD-Bildschirm

Wenn der LCD-Bildschirm viele Stunden ohne Unterbrechung arbeitet, bleibt ein Rest elektrischer Ladung in der Nähe der Elektrode im Innern des LCDs und es ist ein Rest- oder „Geisterbild“ des vorhergehenden Bildschirminhalts erkennbar. (Bildschatten)

Ein solcher Bildschatten ist nicht permanent, doch wenn ein stehendes Bild über einen längeren Zeitraum angezeigt wird, häufen sich ionische Unreinheiten innerhalb des LCDs entlang des angezeigten Bilds und es kann dauerhaft sichtbar bleiben. (Eingebranntes Bild)

### Empfehlungen

Um das Einbrennen des Bildes zu vermeiden und die Nutzungsdauer des LCD-Bildschirms zu verlängern, beachten Sie bitte folgende Punkte.

1. Ein stehendes Bild sollte nicht über einen ausgedehnten Zeitraum angezeigt werden. Wechseln Sie stehende Bilder in kurzen Abständen.
2. Wenn Sie den Monitor nicht benutzen, schalten Sie ihn bitte über die Fernbedienung aus oder nutzen Sie die Energiespar- oder Zeitplanfunktion.
3. Geringere Umgebungstemperaturen verlängern die Lebensdauer des Monitors.  
Wenn eine Schutzfläche (Glas, Acryl) über der LCD-Oberfläche installiert wurde, wenn sich die LCD-Oberfläche in einem geschlossenen Bereich befindet oder Monitore gestapelt werden, verwenden Sie die Temperaturfühler im Innern des Monitors.  
Um die Umgebungstemperatur zu senken, verwenden Sie Ventilator, Bildschirmschoner und eine niedrige Helligkeitsstufe.
4. Verwenden Sie den „Bildschirmschonermodus“ des Monitors.

# Funktion der Fernbedienung

## FERNBEDIENUNGS-ID-FUNKTION

### FERNBEDIENUNGS-ID

Mithilfe der Fernbedienung können Sie über den so genannten FERNBEDIENUNGS-ID-Modus bis zu 100 einzelne Monitore steuern. Der FERNBEDIENUNGS-ID-Modus arbeitet in Verbindung mit der Monitor-ID und ermöglicht die Steuerung von bis zu 100 einzelnen Monitoren. Wenn beispielsweise viele Monitore in einem Bereich verwendet werden, würde eine Fernbedienung im normalen Modus gleichzeitig Signale an alle Monitore senden (siehe Abbildung 1). Das Verwenden der Fernbedienung im FERNBEDIENUNGS-ID-Modus steuert nur einen bestimmten Monitor innerhalb der Gruppe (siehe Abbildung 2).

### EINSTELLEN DER FERNBEDIENUNGS-ID

Halten Sie die Taste REMOTE ID SET der Fernbedienung gedrückt und geben Sie mit der ZEHNERTASTATUR die ID (1-100) des Monitors ein, den Sie fernsteuern möchten. Sie können dann mit der Fernbedienung den Monitor bedienen, der diese Monitor-ID-Nummer hat.

Wird 0 ausgewählt oder befindet sich die Fernbedienung im Normal-Modus, werden alle Monitore bedient.

### EINSTELLEN/ZURÜCKSETZEN DES FERNBEDIENUNGS-MODUS

ID-Modus – Halten Sie die Taste REMOTE ID SET zwei Sekunden lang gedrückt, um den ID-Modus zu aktivieren.

Normal-Modus – Um zum Normal-Modus zurückzukehren, halten Sie die Taste REMOTE ID CLEAR zwei Sekunden lang gedrückt.

Damit diese Funktion einwandfrei arbeitet, muss dem Monitor eine Monitor-ID-Nummer zugewiesen werden. Die Monitor-ID-Nummer kann im OSD im Menü MEHRFACHANZEIGE zugewiesen werden (siehe Seite 23).

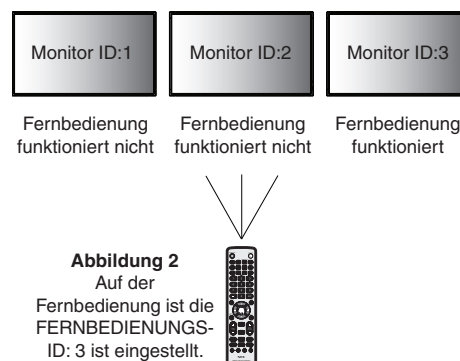
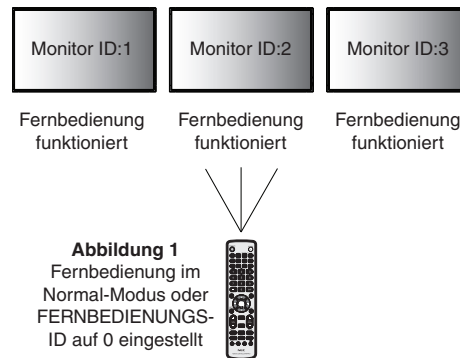
Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des gewünschten Monitors, und drücken Sie die Taste REMOTE ID SET. Die MONITOR ID-Nummer wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn sich Ihre Fernbedienung im ID-Modus befindet.

### Verwenden Sie die Fernbedienung, um einen Monitor zu bedienen, dem eine bestimmte MONITOR-ID-Nummer zugewiesen ist.

1. Stellen Sie die MONITOR-ID-Nummer für den Bildschirm ein (siehe Seite 23). Die MONITOR-ID kann einen Wert von 1-100 annehmen. Mithilfe dieser MONITOR-ID-Nummer kann der jeweilige Monitor über die Fernbedienung bedient werden, ohne dass andere Monitore beeinträchtigt werden.
2. Drücken und halten Sie auf der Fernbedienung die Taste REMOTE ID SET und geben Sie über die Zehnertastatur die CONTROL ID-Nummer ein (1-100). Die REMOTE-ID-Nummer sollte mit der MONITOR-ID-Nummer des zu bedienenden Bildschirms übereinstimmen. Wählen Sie „0“, um alle Bildschirme im Bereich gleichzeitig zu steuern.
3. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des gewünschten Monitors, und drücken Sie die Taste REMOTE ID SET. Die MONITOR-ID-Nummer wird auf dem Bildschirm rot angezeigt. Ist die REMOTE CONTROL-ID „0“, wird auf jedem Bildschirm im Bereich die jeweilige MONITOR-ID in rot angezeigt.

Wird die MONITOR-ID-Nummer in weiß auf dem Bildschirm angezeigt, stimmen MONITOR-ID-Nummer und REMOTE CONTROL-ID nicht überein.

**HINWEIS:** Die GRUPPEN-ID kann nicht über die Fernbedienung angegeben werden.



# Steuern des LCD-Monitors mittels RS-232C-Fernbedienung

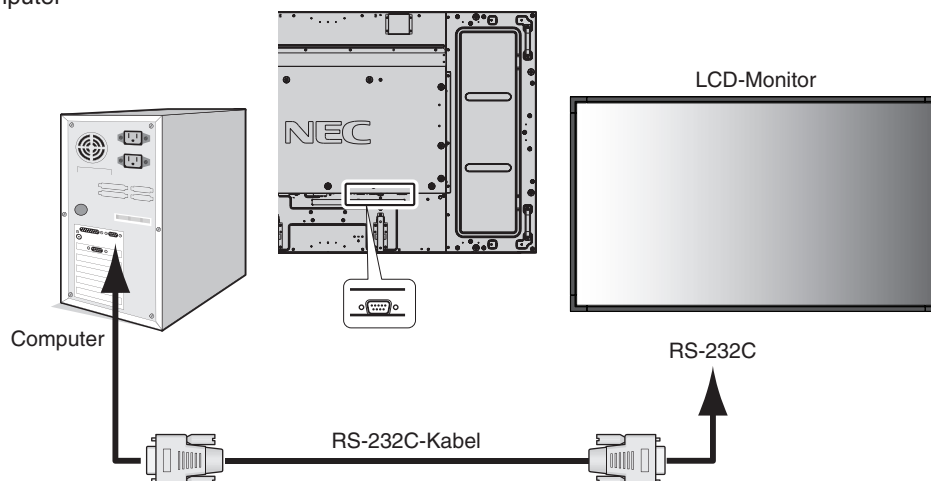
Sie können diesen LCD-Monitor steuern, indem Sie einen Computer mit RS-232C-Terminator anschließen.

Folgende Funktionen können vom Computer aus gesteuert werden:

- Ein- und Ausschalten.
- Wechseln des Eingangssignals.
- Stummschaltung EIN oder AUS.

## Anschluss

LCD-Monitor + Computer



**HINWEIS:** Falls Ihr Computer nur über einen 25-poligen seriellen Anschluss verfügt, benötigen Sie einen entsprechenden Adapter. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Sie finden die Pinbelegung unter „2. RS-232C Eingang“ auf Seite 48.

Die Steuerung eines Monitors erfolgt über Steuerbefehle. Anleitungen zur Verwendung der Steuerbefehle finden Sie auf der mit dem Monitor gelieferten CD. Der Dateiname lautet „External\_control.pdf“.

## 1. Schnittstelle

|                |            |
|----------------|------------|
| PROTOKOLL      | RS-232C    |
| BAUDRATE       | 9600 [bps] |
| DATENLÄNGE     | 8 [Bit]    |
| PARITÄTSBIT    | KEINE      |
| STOPPBIT       | 1 [Bit]    |
| FLUSSSTEUERUNG | KEINE      |

Dieser LCD-Monitor verwendet RXD-, TXD- und GND-Leitungen für die RS-232C-Steuerung.

Für die Steuerung über die RS-232C-Schnittstelle muss ein gekreuzt gepoltes Kabel (Nullmodemkabel) (nicht mitgeliefert) verwendet werden.

## 2. Tabelle der Steuerbefehle

Weitere Befehle finden Sie in der Datei „External\_Control.pdf“ auf der CD-ROM.

| <b>Funktion (Monitor-ID = 1)</b>     | <b>Codedaten</b>   |
|--------------------------------------|--|
| Einschalten                          | 01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d |
| Ausschalten                          | 01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d |
| Eingangsquelle DisplayPort auswählen | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d       |
| Eingangsquelle DVI auswählen         | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d       |
| Eingangsquelle VGA auswählen         | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d       |
| Eingangsquelle HDMI auswählen        | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d       |
| Eingangsquelle HDMI2 auswählen       | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 32 03 71 0d       |
| Eingangsquelle Y/Pb/Pr auswählen     | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d       |
| Eingangsquelle OPTION auswählen      | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d       |
| Ton stummschalten                    | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d       |
| Stummschaltung aufheben              | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d       |

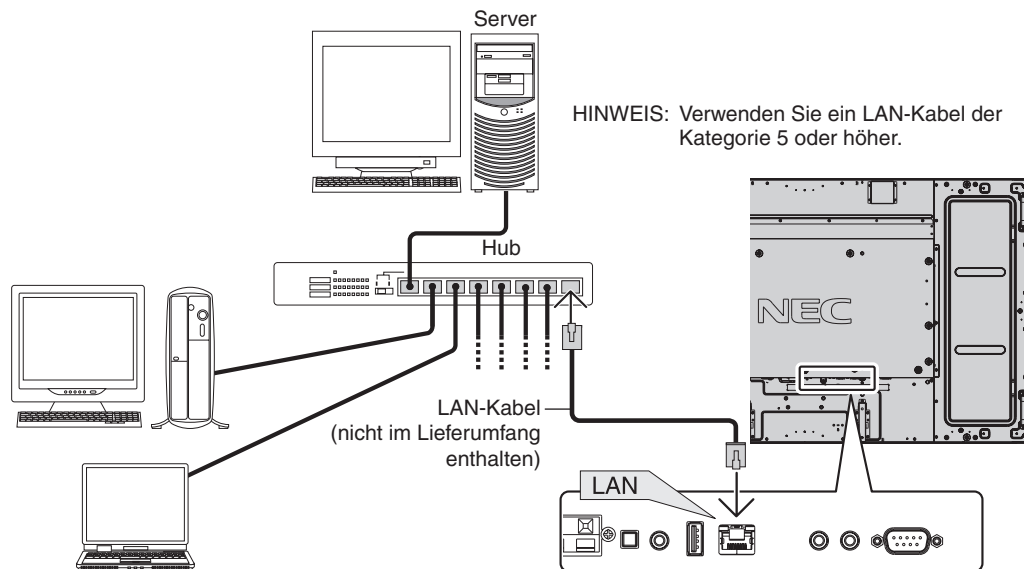
# Steuern des LCD-Monitors mittels LAN-Steuerung

## Anschluss an ein Netzwerk

Die Verwendung eines LAN-Kabels ermöglicht Ihnen die Festlegung der Netzwerkeinstellungen und Alarm-E-Mail-Einstellungen mithilfe einer HTTP-Serverfunktion.

Um eine LAN-Verbindung zu verwenden, müssen Sie eine IP-Adresse zuweisen.

**Beispiel für LAN-Verbindung:**



## Netzwerkeinstellung mithilfe eines HTTP-Browsers

### Überblick

Das Verbinden eines Monitors mit einem Netzwerk ermöglicht die Steuerung des Monitors von einem Computer über das Netzwerk.

Um den Monitor von einem Webbrowser aus steuern zu können, müssen Sie ein ausschließliches Programm auf dem Computer installieren.

Mithilfe einer HTTP-Serverfunktion können IP-Adresse und Subnetzmaske des Monitors im Bildschirm „Netzwerkeinstellung“ des Webbrowsers festgelegt werden. Vergewissern Sie sich bitte, dass Sie mindestens Microsoft Internet Explorer 7.0 als Webbrowser verwenden.

(Dieses Gerät verwendet JavaScript und Cookies. Der Browser sollte so eingestellt sein, dass diese Funktionen akzeptiert werden. Wie die Einstellungen vorgenommen werden, ist abhängig von der Version des Browsers. Informationen finden Sie in den Hilfe-Dateien und anderen in Ihrer Software bereitgestellten Quellen.)

Sie erhalten Zugriff auf die HTTP-Serverfunktion, indem Sie den Webbrowser auf dem Computer über das mit dem Monitor verbundene Netzwerk starten und folgende URL eingeben.

### Netzwerkeinstellung

`http://<die IP-Adresse des Monitors>/index.html`

**TIPP:** Dem Monitor wird automatisch eine Standard-IP-Adresse zugewiesen.  
Die exklusive Anwendung kann von unserer Website heruntergeladen werden.

**HINWEIS:** Wenn der Bildschirm MONITOR-NETZWERKEINSTELLUNGEN nicht im Webbrowser angezeigt wird, drücken Sie die Tasten Strg+F5, um Ihren Webbrowser zu aktualisieren (oder löschen Sie den Cache).

Die Reaktion des Displays oder der Tasten kann verlangsamt werden oder die Operation wird, je nach den Einstellungen Ihres Netzwerks, nicht akzeptiert. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Netzwerkadministrator.

Der LCD-Monitor reagiert eventuell nicht, wenn die Tasten wiederholt und in sehr kurzen Abständen nacheinander gedrückt werden. Warten Sie in diesem Fall einen Moment und wiederholen Sie den Vorgang. Wenn immer noch keine Reaktion zu verzeichnen ist, schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.

Die Steuerung eines Monitors erfolgt über Steuerbefehle. Siehe „Tabelle der Steuerbefehle“ (Seite 32).

## Vorbereitungen vor der Nutzung

Schließen Sie den Monitor an ein im Handel erhältliches LAN-Kabel an, bevor Sie versuchen, eine Verbindung über den Browser herzustellen.

Der Betrieb über einen Browser, der einen Proxyserver verwendet, funktioniert eventuell nicht, abhängig vom Typ des Proxyservers und der Einstellungsmethode. Obwohl der Typ des Proxyservers eine Rolle spielt, kann es möglich sein, dass, abhängig von der Leistungsfähigkeit des Cache, eigentlich festgelegte Elemente nicht angezeigt werden und dass die über den Browser vorgenommenen Einstellungen im Betrieb nicht wirksam werden. Es wird empfohlen, auf einen Proxyserver zu verzichten, es sei denn, dieser ist unabdingbar.

## Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

Der Hostname kann in den folgenden Fällen verwendet werden:

Wenn der Hostname, der der IP-Adresse des Monitors entspricht, vom Netzwerkadministrator im DNS-Server (Domain Name Server) registriert wurde, können Sie mit einem kompatiblen Browser über diesen registrierten Hostnamen auf die Netzwerkeinstellungen des Monitors zugreifen.

Wenn der Hostname, der der IP-Adresse des Monitors entspricht, in der Datei HOSTS des verwendeten Computers konfiguriert wurde, können Sie mit einem kompatiblen Browser über diesen registrierten Hostnamen auf die Netzwerkeinstellungen des Monitors zugreifen.

Beispiel 1: Wenn der Hostname des Monitors auf „pd.nec.co.jp“ gesetzt wurde, erfolgt der Zugriff auf die Netzwerkeinstellung durch Angabe von *http://pd.nec.co.jp/index.html* als Adresse oder im URL-Eingabefeld.

Beispiel 2: Wenn die IP-Adresse des Monitors „192.168.73.1“ lautet, erfolgt der Zugriff auf die Alarm-E-Mail-Einstellungen durch Angabe von *http://192.168.73.1/index.html* als Adresse oder im URL-Eingabefeld.

## Bedienung

Geben Sie die folgende Adresse ein, um auf die Seite HOME (Start) zuzugreifen. Klicken Sie auf die Links im linken Bereich der Seite HOME (Start).

*http://<die IP-Adresse des Monitors>/index.html*

## REMOTE CONTROL (Fernbedienung)

Aktivieren Sie diese Option, um die Steuerung wie mit den Tasten der Fernbedienung durchzuführen.

## OSD menu (OSD-Menü)

Aktivieren Sie diese Option, um die folgenden OSD-Menüs einzustellen.

BILD, ANPASSEN, AUDIO, ZEITPLAN, BILD IM BILD, OSD, MEHRFACHANZEIGE, MONITORSCHUTZ, EXTERNE STEUERUNG, ERWEITERTE OPTION1, ERWEITERTE OPTION2.

**HINWEIS:** Dies sind die Funktionen der Schaltflächen, die auf den Einstellungsseiten angezeigt werden.

[APPLY] (Anwenden): Übernimmt die Einstellungen.

[CANCEL] (Abbrechen): Kehrt zu den vorherigen Einstellungen zurück.

**HINWEIS:** Nach Klicken auf APPLY (Anwenden) ist CANCEL (Abbrechen) deaktiviert.

[RELOAD] (Neu laden): Lädt die Einstellungen neu.

[RESET] (Zurücksetzen): Setzt die Werte auf die anfänglichen Einstellungen zurück.



Netzwerkeinstellung

Klicken Sie im linken Bereich der Seite HOME (Start) auf NETWORK (Netzwerk).

HOME  
REMOTE CONTROL  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

NETWORK SETTING

IP SETTING

☒ AUTO ☐ MANUAL

IP ADDRESS

192 . 168 . 0 . 10

SUBNET MASK

255 . 255 . 255 . 0

DEFAULT GATEWAY

. . . .

DNS

☒ AUTO ☐ MANUAL

PRIMARY DNS

. . . .

SECONDARY DNS

. . . .

APPLY

CANCEL

RELOAD

RESET

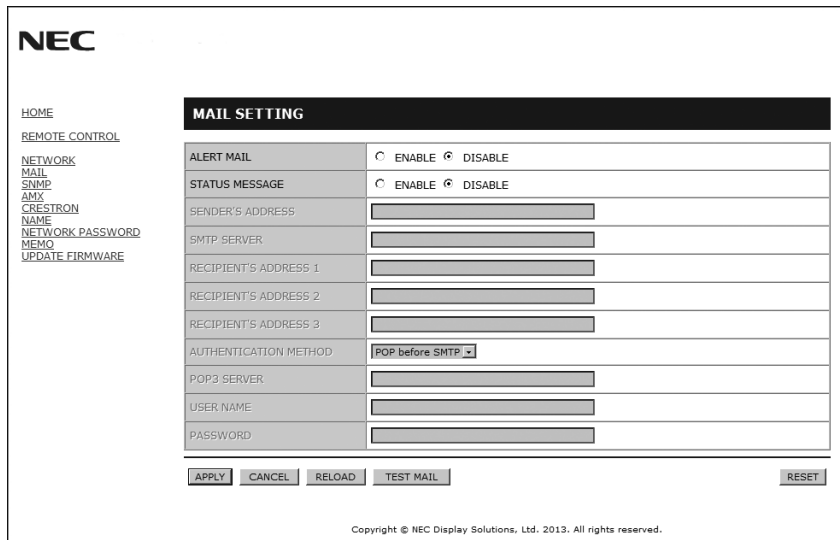
Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| IP SETTING<br>(IP EINST)              | Hiermit wird festgelegt, wie die IP-ADRESSE eingestellt wird.<br>AUTOM.: Es wird automatisch eine IP-Adresse zugewiesen.<br>MNUEL.: Legen Sie die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest.<br>HINWEIS: Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse an Ihren Netzwerkadministrator, wenn für IP EINST die Option AUTOM. ausgewählt ist. |
| IP ADDRESS<br>(IP-ADRESSE)            | Legen Sie die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP SETTING (IP-Einstellung) die Option MANUAL (Manuell) ausgewählt ist.   |
| SUBNET MASK<br>(SUBNETZMASKE)         | Legen Sie die Subnetzmaske des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP SETTING (IP-Einstellung) die Option MANUAL (Manuell) ausgewählt ist.   |
| DEFAULT GATEWAY<br>(STANDARD-GATEWAY) | Legen Sie das Standard-Gateway des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest, wenn für IP SETTING (IP-Einstellung) die Option MANUAL (Manuell) ausgewählt ist.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.  |
| DNS                                   | Hiermit wird festgelegt, wie die IP-Adresse des DNS-Servers eingestellt wird.<br>AUTO: Die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen DNS-Servers wird automatisch eingestellt.<br>MNUEL.: Legen Sie die IP-Adresse des mit dem Monitor verbundenen DNS-Servers fest.   |
| PRIMARY DNS<br>(DNS PRIMÄR)           | Legen Sie die primären DNS-Einstellungen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.   |
| SECONDARY DNS<br>(DNS SEKUNDÄR)       | Legen Sie die sekundären DNS-Einstellungen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks fest.<br>HINWEIS: Legen Sie [0.0.0.0] fest, um die Einstellung zu löschen.   |

**HINWEIS:** Wenn im OSD unter EXTERNE STEUERUNG die Option IP ADDRESS RESET (IP-Adresse zurücksetzen) ausgewählt wird, werden die folgenden Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt:  
[IP EINST]: AUTOM., [IP-ADRESSE]: 192.168.0.10, [SUBNETZMASKE]: 255.255.255.0, [DNS]: AUTOM.  
[STANDARD-GATEWAY], [DNS PRIMÄR] und [DNS SEKUNDÄR] sind leer.

## Mail-Einstellung

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf MAIL.



**NEC**

HOME  
REMOTE CONTROL  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

**MAIL SETTING**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ALERT MAIL            | <input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE |
| STATUS MESSAGE        | <input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE |
| SENDER'S ADDRESS      | <input type="text"/>  |
| SMTP SERVER           | <input type="text"/>  |
| RECIPIENT'S ADDRESS 1 | <input type="text"/>  |
| RECIPIENT'S ADDRESS 2 | <input type="text"/>  |
| RECIPIENT'S ADDRESS 3 | <input type="text"/>  |
| AUTHENTICATION METHOD | POP before SMTP ▾   |
| POP3 SERVER           | <input type="text"/>  |
| USER NAME             | <input type="text"/>  |
| PASSWORD              | <input type="text"/>  |

APPLY CANCEL RELOAD TEST MAIL RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Mithilfe dieser Option wird Ihr Computer über die kabelgebundene LAN-Verbindung per E-Mail über Fehlermeldungen benachrichtigt. Wenn ein Fehler bei dem Monitor auftritt, wird eine Benachrichtigung über die Fehlermeldung gesandt.

|  |  |
|--|--|
| ALERT MAIL<br>(ALARM-E-MAIL)                             | Durch Markieren von [ENABLE] wird die Funktion „Alarm-E-Mail“ eingeschaltet.<br>Durch Markieren von [DISABLE] wird die Funktion „Alarm-E-Mail“ ausgeschaltet.  |
| STATUS MESSAGE<br>(STATUSMELDUNG)                        | Durch Markieren von [FREIGEBEN] wird die Funktion STATUS MESSAGE (Statusmeldung) eingeschaltet.<br>Durch Markieren von [GESPERRT] wird die Funktion STATUS MESSAGE (Statusmeldung) ausgeschaltet.                          |
| SENDER'S ADDRESS<br>(ABSENDERADRESSE)                    | Geben Sie die Adresse des Absenders ein. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen und Symbole verwendet werden.   |
| SMTP SERVER<br>(SMTP-SERVER)                             | Geben Sie den Namen des SMTP-Servers ein, der mit dem Monitor verbunden werden soll. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen verwendet werden.   |
| RECIPIENT'S ADDRESS 1 TO 3<br>(EMPFÄNGERADRESSE 1 BIS 3) | Geben Sie die Adresse des Empfängers ein. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen und Symbole verwendet werden.  |
| AUTHENTICATION METHOD<br>(AUTHENTIFIZIERUNGSMETHODE)     | Hiermit wählen Sie die Authentifizierungsmethode für die E-Mail-Übertragung aus.   |
| POP3 SERVER<br>(POP3-SERVER)                             | Hiermit wird die Adresse des POP3-Servers angegeben, der bei der Authentifizierung der E-Mail verwendet wird.  |
| USER NAME<br>(BENUTZERNAME)                              | Hiermit wird der Benutzername zum Anmelden beim Authentifizierungsserver angegeben, wenn für die E-Mail-Übertragung eine Authentifizierung erforderlich ist. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen verwendet werden. |
| PASSWORD (KENNWORT)                                      | Hiermit wird das Kennwort zum Anmelden beim Authentifizierungsserver angegeben, wenn für die E-Mail-Übertragung eine Authentifizierung erforderlich ist. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen verwendet werden.     |
| TEST MAIL<br>(TEST-E-MAIL)                               | Klicken auf diese Schaltfläche, um eine Test-E-Mail zu senden und zu prüfen, ob Ihre Einstellungen korrekt sind.   |

**HINWEIS:**

- Wenn Sie einen Test ausführen, erhalten Sie möglicherweise keine Alarm-E-Mail. Prüfen Sie in diesem Fall die Richtigkeit der Netzwerkeinstellungen.
- Wenn Sie bei einem Test eine falsche Adresse eingegeben haben, erhalten Sie möglicherweise keine Alarm-E-Mail. Prüfen Sie in diesem Fall die Richtigkeit der Empfängeradresse.

**TIPP:** Die Tabelle der Steuerbefehle finden Sie in der Datei „External\_Control.pdf“ auf der CD-ROM.

## Liste der Warnmeldungen

| Fehlernummer<br>* Fehlercode | Nachricht der Warnungs-E-Mail                                      | Erklärung   | Maßnahme  |
|------------------------------|--|---|---|
| 70h – 7Fh                    | Die Stromversorgung des Monitors funktioniert nicht ordnungsgemäß. | Die Stromversorgung im Standby-Betrieb befindet sich nicht im normalen Zustand.   | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.   |
| 80h – Fh                     | Der Ventilator für die Kühlung funktioniert nicht mehr.            | Der Ventilator für die Lüftung befindet sich nicht im normalen Zustand.   | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.   |
| 90h – 9Fh                    | Das Backlight des Monitors funktioniert nicht ordnungsgemäß.       | Das Backlight befindet sich nicht im normalen Zustand.  | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.   |
| A0h – AFh                    | Der Monitor ist überhitzt.   | Die Temperatur ist nicht normal.  | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.   |
| A2h                          |  | Die vom Sensor gemeldete Temperatur hat den vom Benutzer eingegebenen Wert erreicht.<br><br>*Bedingung: MONITORSCHUTZ – VENTILATORSTEUERUNG – VENTILATOR = AUTOM. | Bestätigen Sie die Einstellung im OSD (MONITORSCHUTZ – VENTILATORSTEUERUNG), oder wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| B0h – BFh                    | Es liegt kein Eingangssignal am Monitor an.                        | Kein Signal   | Bitte lesen Sie im Abschnitt "Fehlerbehebung" unter "Kein Bild" nach.   |
| E0h ~ EFh                    | Im Monitor ist ein Systemfehler aufgetreten.                       | Systemfehler.   | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.   |

Beispiel: Im Folgenden finden Sie Beispiele für Warnungs-E-Mails, mit denen Sie auf ungewöhnliche Temperaturen im Monitor aufmerksam gemacht werden.

```

From:    nec-tarou@jp.nec.com
To:      nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Monitor Information

The monitor is overheated.
If this continues please contact NEC for support.
[Code]      : <ErrorCode>
[Information]
Product Name      : XXXX
Serial Number     : XXXXXXXXXX
Hours Running-ON  : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]
```

Beispiel: Im Folgenden finden Sie Beispiele für Test-E-Mails vom Browser.

```

From:    nec-tarou@jp.nec.com
To:      nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Test Mail

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name      : XXXX
Serial Number     : XXXXXXXXXX
Sender's Address  : nec-tarou@jp.nec.com
SMTP Server Name  : mail.nec.jp.com
Recipient's Address 1 : nec-hanako@jp.nec.com
Recipient's Address 2 :
Recipient's Address 3 :
```

# SNMP-Einstellung

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf SNMP.

NEC

HOME

REMOTE CONTROL

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

MEMO

UPDATE FIRMWARE

SNMP SETTING

SNMP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

SNMP VERSION

SNMPv2c

COMMUNITY NAME 1

public

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 2

private

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 3

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

TRAP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

TRAP ADDRESS

TRAP OPTION

☐ TEMPERATURE

☐ FAN

☐ POWER

☐ INVERTER/BACKLIGHT

☐ NO SIGNAL

☐ SYSTEM ERROR

APPLY

CANCEL

RELOAD

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Mit dieser Funktion kann der Status eines Monitors abgerufen und der Monitor über das Netzwerk gesteuert werden.

**Version:**

- SNMP v1Authentifiziert durch den Community-Namen im Klartext, Trap sendet keine Bestätigungsnachricht zurück.
- SNMP v2cAuthentifiziert durch den Community-Namen im Klartext, Trap sendet eine Bestätigungsnachricht zurück.

**Community name (Community-Name):**

Die Standardeinstellung für den Community-Namen ist „public“. Der Name ist schreibgeschützt. Sie können bis zu 3 Community-Namen einstellen.

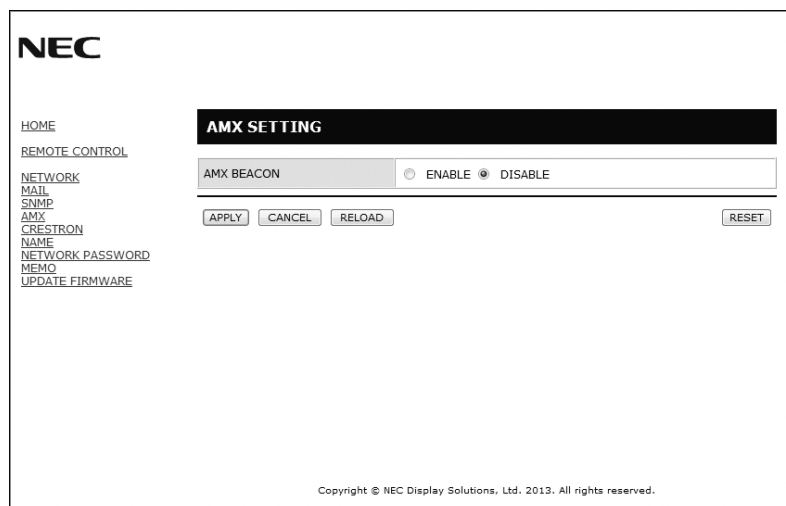
**Trap:**

Sendet eine Fehlermeldung an eine angegebene Adresse, wenn im Monitor ein Fehler auftritt.

| Kontrollkästchen                                     | Erklärung   | Fehlercode             |
|--|---|------------------------|
| Temperature (Temperatur)                             | Die Temperatur ist nicht normal.  | 0xA0, 0xA1, 0xA2       |
| Fan (Lüfter)   | Der Ventilator für die Lüftung befindet sich nicht im normalen Zustand.               | 0x80, 0x81             |
| Power (Strom)  | Die Stromversorgung befindet sich nicht im normalen Zustand.                          | 0x70, 0x71, 0x72, 0x78 |
| Inverter/Backlight (Inverter/Hintergrundbeleuchtung) | Der Inverter oder die Hintergrundbeleuchtung befindet sich nicht im normalen Zustand. | 0x90, 0x91             |
| No Signal (Kein Signal)                              | Kein Signal.  | 0xB0                   |
| System Error (Systemfehler)                          | Systemfehler.   | 0xE0                   |

## AMX-Einstellung

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf AMX.



Deutsch

### AMX BEACON

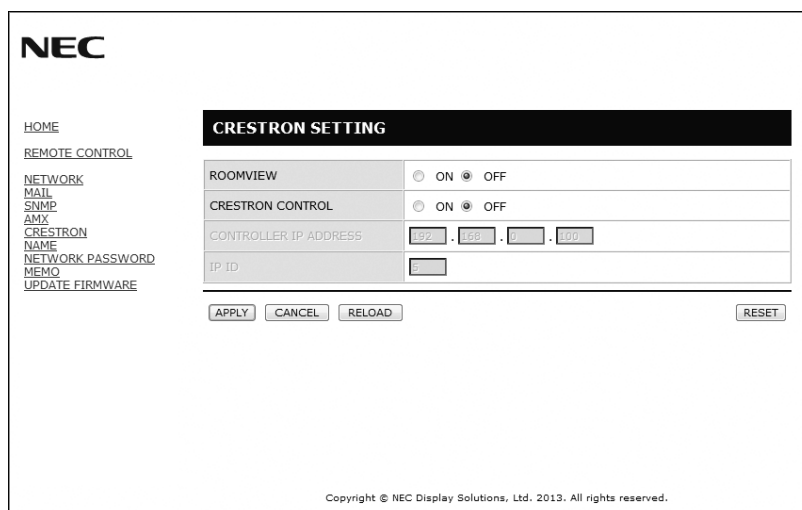
Aktivieren oder deaktivieren Sie die Erkennung, die beim Herstellen einer Verbindung mit einem Netzwerk, das vom AMX NetLinX-Steuerungssystem unterstützt wird, über die AMX-Geräteerkennung erfolgt.

#### TIPP:

Wenn Sie ein Gerät verwenden, das die AMX-Geräteerkennung unterstützt, erkennen alle AMX NetLinX-Steuerungssysteme das Gerät und laden das entsprechende Geräteerkennungsmodul von einem AMX-Server herunter. Bei der Auswahl von [ENABLE] (FREIGEBEN) wird das Gerät über die AMX-Geräteerkennung erkannt. Bei der Auswahl von [DISABLE] (GESPERRT) wird das Gerät nicht über die AMX-Geräteerkennung erkannt.

## CRESTRON-Einstellungen

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf CRESTRON.



### Kompatibilität mit CRESTRON ROOMVIEW

Der Monitor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW. So können mehrere mit dem Netzwerk verbundene Geräte von einem Computer oder Controller verwaltet und gesteuert werden.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.crestron.com>.

|  |  |
|--|--|
| ROOMVIEW   | ROOMVIEW für die Verwaltung vom Computer.<br>EIN: Gibt ROOMVIEW frei.<br>AUS: Sperrt ROOMVIEW.                           |
| CRESTRON CONTROL                                   | CRESTRON CONTROL für die Verwaltung vom Controller.<br>EIN: Gibt CRESTRON CONTROL frei.<br>AUS: Sperrt CRESTRON CONTROL. |
| CONTROLLER IP ADDRESS (IP-Adresse des Controllers) | Legen Sie die IP-Adresse für den CRESTRON-Server fest.   |
| IP ID  | Legen Sie die IP ID für den CRESTRON-Server fest.  |

**TIPP:** Die CRESTRON-Einstellungen sind nur für die Verwendung mit CRESTRON ROOMVIEW erforderlich.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.crestron.com>

# Nameseinstellung

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf NAME.

HOME  
REMOTE CONTROL  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

NAME SETTING

MONITOR NAME

HOST NAME

DOMAIN NAME

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| MONITOR NAME (MONITORNAME) | Hiermit legen Sie einen Monitornamen fest. Der Name darf höchstens 16 Zeichen umfassen. Der Tandardwert ist der Modellname.            |
| HOST NAME (HOSTNAME)       | Geben Sie den Hostnamen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks ein. Es können bis zu 15 alphanumerische Zeichen verwendet werden.   |
| DOMAIN NAME (DOMAINNAME)   | Geben Sie den Domainnamen des mit dem Monitor verbundenen Netzwerks ein. Es können bis zu 60 alphanumerische Zeichen verwendet werden. |

## Einstellung des Netzwerkkennworts

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf NETWORK PASSWORD (Netzwerkkennwort).

HOME  
REMOTE CONTROL  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

NETWORK PASSWORD SETTING

PJLink PASSWORD

HTTP PASSWORD

HTTP PASSWORD ENABLE

ENTER PASSWORD

CHANGE PASSWORD

☐

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

|   |  |
|---|--|
| PJLink PASSWORD (PJLink-Kennwort)       | Legen Sie ein Kennwort für PJLink* fest. Das Kennwort darf höchstens 32 Zeichen umfassen. Vergessen Sie Ihr Kennwort nicht. Falls Sie Ihr Kennwort vergessen, müssen Sie sich an Ihren Händler wenden. |
| HTTP PASSWORD (HTTP-Kennwort)           | Legen Sie ein Kennwort für den HTTP-Server fest. Das Kennwort darf höchstens 10 Zeichen umfassen.  |
| HTTP PASSWORD (HTTP-Kennwort) FREIGEBEN | Beim Anmelden am HTTP-Server ist das HTTP-Kennwort erforderlich. Wenn Sie ein Passwort eingeben, legen Sie unter USER NAME (BENUTZERNAME) einen Namen für den Monitor fest.                            |

**\*Was ist PJLink?**  
PJLink ist ein standardisiertes Protokoll zum Steuern von Geräten verschiedener Hersteller. Dieses Standardprotokoll wurde 2005 von der Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) eingeführt. Das Gerät unterstützt alle Befehle der PJLink-Klasse 1.

# Memoeinstellung

Klicken Sie auf der linken Seite des Bildschirms HOME (Start) auf MEMO.

NEC

HOME

REMOTE CONTROL

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

MEMO

UPDATE FIRMWARE

MEMO SETTING

MEMO

TITLE

MESSAGE

MEMO PASSWORD

CHANGE PASSWORD

MEMO PASSWORD ENABLE

☐

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd., 2013. All rights reserved.

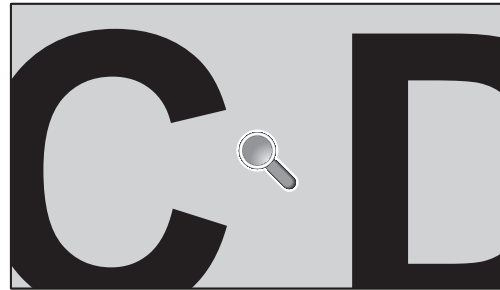
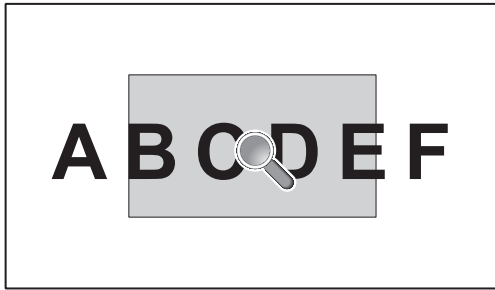
Legen Sie einen Titel und eine Nachricht fest.

|  |  |
|--|--|
| TITLE (Titel)                                  | Der Titel darf höchstens 24 Zeichen umfassen.              |
| MESSAGE (Nachricht)                            | Die Nachricht darf höchstens 240 Zeichen umfassen.         |
| MEMO PASSWORD (Memokennwort)                   | Die Standardeinstellung ist „0000“.                        |
| MEMO PASSWORD ENABLE (Memokennwort aktivieren) | Zum Festlegen des Memos ist ein Memokennwort erforderlich. |



# AUSSCHNITTS-ZOOM

---



Mit der Taste SET/POINT ZOOM auf der Fernbedienung können Sie einen Bildbereich vergrößern.

Drücken Sie die Taste CH+/-, um den Bereich zu vergrößern oder zu verkleinern. Das Bild kann 1 bis 10 Mal vergrößert werden.

1. Drücken Sie die Taste SET/POINT ZOOM auf der Fernbedienung. Ein Lupensymbol wird eingeblendet.
2. Bewegen Sie das Lupensymbol mit den Tasten ▲, ▼, + und -.
3. Drücken Sie CH+, um hereinzuzoomen. Drücken Sie CH-, um herauszuzoomen.
4. Drücken Sie SET/POINT ZOOM, um das Symbol auszublenden.
5. Drücken Sie EXIT, um zur normalen Bildgröße zurückzukehren.
6. Drücken Sie MENU, um das OSD-Menü zu öffnen. <Verfahren für die Einstellung>

- HINWEIS:**
- Bei Verwendung dieser Funktion kann das Bild verzerrt werden.
  - Diese Funktion funktioniert nicht in den Modi PIP, POP, PBP, SCREEN SAVER, SUPER in EINGANGSWECHSEL sowie BILDAUSRICHTUNG.
  - Bei Auswahl von DYNAMISCH oder ZOOM in SEITENVERHÄLTNIS wird das Bild zunächst in VOLLBILD geändert, anschließend beginnt der AUSSCHNITTS-ZOOM. Nach AUSSCHNITTS-ZOOM wird das SEITENVERHÄLTNIS auf die vorherigen Einstellungen von SEITENVERHÄLTNIS gesetzt. Wenn SEITENVERHÄLTNIS geändert wird, während AUSSCHNITTS-ZOOM aktiv ist, werden DYNAMISCH und ZOOM auf VOLLBILD eingestellt.
  - Das Lupensymbol lässt sich nicht auf einen Bildschirmbereich verschieben, auf dem kein Bild angezeigt wird.
  - Der AUSSCHNITTS-ZOOM wird deaktiviert, wenn das Eingangssignal wechselt oder der Monitor ausgeschaltet wird.
  - Der AUSSCHNITTS-ZOOM wird deaktiviert, wenn BILDAUSRICHTUNG ausgewählt oder die Einstellung für SEITENVERHÄLTNIS geändert wird.

# Merkmale und Funktionen

**Weniger Stellplatz:** Bietet die ideale Lösung für Umgebungen mit hervorragender Bildqualität.

**Farbsteuerungssysteme:** Ermöglicht die Einstellung der Farben auf dem Bildschirm und die Anpassung der Farbtreue des Monitors an eine Reihe von Standards.

**OmniColor:** Kombiniert sechssachsige Farbsteuerung mit dem sRGB-Standard. Die sechssachsige Farbsteuerung ermöglicht Farbeinstellungen über sechs Achsen (R, G, B, C, M und Y) anstelle der bisher verfügbaren drei Achsen (R, G und B). Der sRGB-Standard gibt dem Monitor ein einheitliches Farbprofil. Dadurch wird die exakte Übereinstimmung der auf dem Bildschirm angezeigten Farben mit einem Farbausdruck sichergestellt (Voraussetzungen: Betriebssystem, das sRGB unterstützt, und sRGB-Drucker). Dies ermöglicht die Einstellung der Farben auf dem Bildschirm und die Anpassung der Farbtreue des Monitors an eine Reihe von Standards.

**sRGB-Farbsteuerung:** Hierbei handelt es sich um einen optimierten Farbverwaltungsstandard, der einen Farbabgleich zwischen Computerbildschirmen und anderen Peripheriegeräten ermöglicht. Der sRGB-Standard basiert auf einem kalibrierten Farbraum und sorgt für optimale Farbdarstellung sowie Abwärtskompatibilität mit anderen gängigen Farbstandards.

**OSD-Bedienelemente (On-Screen Display):** Sie können das Bild schnell und einfach mit auf dem Bildschirm angezeigten Menüs einstellen.

**Plug and Play:** Diese Microsoft® -Lösung in den Windows® -Betriebssystemen erleichtert Einrichtung und Installation, da der Monitor Daten zu seinen Merkmalen (beispielsweise Bildschirmgröße und unterstützte Auflösungen) an den Computer senden kann und die Bildschirmdarstellung automatisch optimiert.

**IPM-System (Intelligent Power Manager):** Dieses System stellt innovative Stromsparmethoden bereit, mit deren Hilfe der Monitor in einen Modus mit geringerer Leistungsaufnahme umschaltet, wenn er nicht genutzt wird. Dadurch können zwei Drittel der Stromkosten gespart sowie Emissionen und Kosten für die Klimatisierung des Arbeitsplatzes reduziert werden.

**FullScan-Funktion:** In den meisten Auflösungen können Sie den vollen Anzeigebereich nutzen, also mit einem größeren Bild arbeiten.

**VESA-Standard (FDMIv1) Montageadapter:** Der LCD-Monitor kann an jedem Tragarm oder -bügel montiert werden, der dem VESA-Standard (FDMIv1) entspricht. NEC empfiehlt die Verwendung eines Montageadapters, der dem TÜV-GS und/oder dem UL1678-Standard für Nordamerika entspricht.

**DVI-D:** Die rein digitale Komponente der von der Digital Display Working Group (DDWG) definierten DVI-Schnittstelle für digitale Verbindungen zwischen Computern und Anzeigegeräten. Da es sich um einen echten Digitalanschluss handelt, werden analoge Signale nicht über einen DVI-D-Anschluss unterstützt. Die ausschließlich digitale Verbindung basiert auf DVI. Deshalb wird nur ein einfacher Adapter benötigt, um die Kompatibilität zwischen DVI-D und anderen digitalen DVI-Anschlüssen wie DFP und P&D zu gewährleisten. Die DVI-Schnittstelle dieses Monitors unterstützt HDCP.

**ZOOM:** Erweitert oder reduziert die Größe des Bilds in horizontaler und vertikaler Richtung.

**Selbstdiagnose:** Bei Auftreten eines internen Fehlers wird eine Fehlerstatusmeldung angezeigt.

**HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection):** HDCP ist ein System, mit dem das illegale Kopieren von Videodaten, die über ein digitales Signal übertragen werden, verhindert werden soll. Wenn Sie Videos nicht betrachten können, die mit einem digitalen Signal eingespeist werden, bedeutet das nicht zwangsläufig, dass der Bildschirm defekt ist. Bei mit HDCP ausgerüsteten Systemen kann es Situationen geben, in denen bestimmte Inhalte durch HDCP geschützt sind und auf Wunsch/Absicht der HDCP-Gemeinde (Digital Content Protection LLC) nicht eingesehen werden können.

**Steckplatz für Zusatzplatine:** Sie können eine Zusatzplatine verwenden. Bitte wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Händler.

# Fehlerbehebung

## Kein Bild

- Das Signalkabel muss richtig mit Grafikkarte/Computer verbunden sein.
- Die Grafikkarte muss richtig in den Steckplatz eingesetzt sein.
- Der Hauptschalter muss sich in der Position ON befinden.
- Die Netzschalter von Monitor und Computer müssen sich in der Position EIN befinden.
- Überprüfen Sie, ob ein von der verwendeten Grafikkarte unterstützter Modus ausgewählt wurde. (Informationen zum Ändern des Grafikmodus finden Sie im Handbuch zur Grafikkarte bzw. zum System.)
- Überprüfen Sie, ob für Monitor und Grafikkarte die empfohlenen Einstellungen vorgenommen wurden.
- Prüfen Sie, ob der Stecker des Signalkabels verbogen wurde oder ob Stifte im Stecker fehlen.
- Der Monitor schaltet sich nach der festgelegten Zeitspanne automatisch AUS, wenn kein Signal mehr empfangen wird. Drücken Sie den Netzaster.
- Überprüfen Sie die DVI-MODUS-Einstellung, wenn ein DVD-Player oder Computerzubehör an den DVI-Eingang angeschlossen ist.

## Netzschalter reagiert nicht

- Ziehen Sie das Netzkabel des Monitors aus der Steckdose, um den Monitor auszuschalten und zurückzusetzen.
- Überprüfen Sie den Hauptschalter auf der Rückseite des Monitors.

## Verschnittenes Bild, schwarzer Bildschirm bei DVI-Eingang

- Überprüfen Sie die DVI-MODUS-Einstellung, wenn ein DVD-Player oder Computerzubehör an den DVI-Eingang angeschlossen ist.

## Bildschatten

- Bei Geräten mit LCD-Technologie tritt ein Phänomen auf, das als Bildschatten bekannt ist. Bildschatten sind verbleibende oder sogenannte „Geister“-Bilder, die vom vorhergehenden Bild sichtbar auf dem Bildschirm bleiben. Im Unterschied zu CRT-Monitoren ist der Bildschatten auf LCD-Monitoren nicht dauerhafter Natur, aber die Anzeige von Standbildern über eine längere Zeit sollte vermieden werden. Sie können den Bildschatten beseitigen, indem Sie den Monitor so lange ausschalten, wie das vorherige Bild angezeigt wurde. Wurde auf dem Monitor beispielsweise eine Stunde lang ein Standbild angezeigt, und bleibt ein „Geisterbild“ sichtbar, sollte der Monitor mindestens eine Stunde ausgeschaltet werden, damit der Bildschatten verschwindet.

**HINWEIS:** NEC DISPLAY SOLUTIONS empfiehlt die Darstellung von bewegten Bildern und die Aktivierung eines Bildschirmschoners auf allen Anzeigegeräten, wenn sich das Bild längere Zeit nicht verändert. Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht verwenden.

## Bild ist nicht stabil, unscharf oder verschwimmt

- Das Signalkabel muss richtig mit dem Computer verbunden sein.
- Verwenden Sie die OSD-Steuerungen zur Bildeinstellung, um das Bild scharf zu stellen, indem Sie den Optimierungswert erhöhen oder verringern. Wird der Anzeigemodus geändert, müssen die OSD-Bildeinstellungen gegebenenfalls erneut angepasst werden.
- Überprüfen Sie, ob für Monitor und Grafikkarte die empfohlenen Signaltimings eingestellt wurden und ob die Geräte kompatibel sind.
- Ist der Text verstümmelt, aktivieren Sie einen Videomodus ohne Zeilensprung (Non-Interlaced) und eine Wiederholfrequenz von 60 Hz.
- Möglicherweise treten Bildstörungen auf, wenn Sie die Stromversorgung einschalten oder die Einstellungen ändern.

## Das Komponentensignal wird grünlich angezeigt.

- Überprüfen Sie, ob der Y/Pb/Pr-Eingangsanschluss gewählt wurde.

## Die LED am Monitor leuchtet nicht (weder grün noch rot)

- Der Netzschalter muss sich in der Position EIN befinden und das Netzkabel muss angeschlossen sein.

- Der Hauptschalter muss sich in der Position ON befinden.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Monitor nicht im Stromsparmodus befindet (drücken Sie eine Taste oder bewegen Sie die Maus).
- Vergewissern Sie sich, dass die Option „Betriebsanzeige“ im OSD auf EIN gestellt wurde.

## Rote LED am Monitor blinkt

- Es kann ein bestimmter Fehler aufgetreten sein. Wenden Sie sich an die nächstgelegene autorisierte Serviceeinrichtung von NEC DISPLAY SOLUTIONS.
- Wenn der Monitor aufgrund einer internen Temperatur, die höher als die normale Betriebstemperatur ist, ausgeschaltet wird, blinkt eine ROTE LED sechsmal auf. Schalten Sie das Display wieder ein, wenn Sie sichergestellt haben, dass die normale Betriebstemperatur wieder erreicht wurde.

## Bild wird nicht in der richtigen Größe angezeigt

- Verwenden Sie die OSD-Steuerungen für die Bildeinstellung, um das Bild zu vergrößern bzw. verkleinern.
- Überprüfen Sie, ob ein von der verwendeten Grafikkarte unterstützter Modus ausgewählt wurde. (Informationen zum Ändern des Grafikmodus finden Sie im Handbuch zur Grafikkarte bzw. zum System.)

## Ausgewählte Auflösung wird nicht richtig dargestellt

- Öffnen Sie das OSD-Menü „Information“ und überprüfen Sie, ob die richtige Auflösung gewählt wurde. Ist das nicht der Fall, wählen Sie die entsprechende Option.

## Kein Ton

- Prüfen Sie, ob das Audiokabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Prüfen Sie, ob für die Lautstärke der niedrigste Wert eingestellt wurde.
- Prüfen Sie, ob der Computer Audiosignale über DisplayPort unterstützt. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Computers.
- Prüfen Sie, ob die Option SURROUND aktiviert wurde.
- Prüfen Sie den Umschalter für die internen/externen Lautsprecher.

## Fernbedienung ist nicht möglich

- Prüfen Sie die Batterien der Fernbedienung.
- Prüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind.
- Prüfen Sie, ob die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Monitor zeigt.
- Prüfen Sie den Status von IR SPERR EINSTELLUNGEN.
- Wenn der Fernbedienungssensor am LCD-Monitor von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht angestrahlt oder von einem Gegenstand verdeckt wird, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht.

## Die ZEITPLAN-/ ABSCHALT-TIMER-Funktion arbeitet nicht korrekt.

- Die ZEITPLAN-Funktion wird deaktiviert, wenn der ABSCHALT-TIMER eingeschaltet wird.
- Wenn die ABSCHALT-TIMER-Funktion aktiviert ist und die Netzspannung ausgeschaltet oder unterbrochen wird, wird der ABSCHALT-TIMER zurückgesetzt.

## Verschnittenes Bild, schlechte Tonqualität beim Fernsehen

- Prüfen Sie die Antennen-/Kabelverbindung. Verwenden Sie bei Bedarf ein neues Kabel.

## Interferenzen beim Fernsehen

- Überprüfen Sie die Komponenten auf ihre Abschirmung, bewegen Sie sich wenn nötig vom Monitor weg.

## RS-232C- oder LAN-Steuerung ist nicht möglich

- Prüfen Sie die RS-232C- oder LAN-Kabelverbindung.

Abhängig vom spezifischen Anzeigemuster erscheinen eventuell helle vertikale oder horizontale Streifen. Dies ist kein Produktfehler oder –schaden.

# Technische Daten: E705

## Produktspezifikationen

|                                   |                       |   |   |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|
| LCD-Modul                         |                       |   | Auflösung: 70"/176,56 cm diagonal<br>Farbe: 1920 x 1080<br>Über 16 Millionen Farben (je nach verwendeter Grafikkarte)   |
| Frequenz                          |                       |   | Horizontal: 15,625 / 15,734 / 26,973 / 28,125 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analoges Eingangssignal)<br>15,0 kHz - 91,1 kHz (Digitales Eingangssignal)<br>Vertikal: 24,0 / 25,0 / 30,0 Hz, 50,0 - 85,0 Hz (Analoges Eingangssignal)<br>24,0 Hz - 85,0 Hz (Digitales Eingangssignal) |
| Pixeltakt                         |                       |   | Analoges Eingangssignal: 13,5 MHz, 25,0 MHz - 165,0 MHz<br>Digitales Eingangssignal: 25,0 MHz - 165,0 MHz (DVI), 25,0 MHz - 200,0 MHz (HDMI/DisplayPort)  |
| Sichtbare Bildgröße               |                       |   | 1538,9 x 865,6 mm   |
| Eingangssignal                    |                       |   |   |
| DVI                               | DVI-D (24-polig)      | Digital RGB                             | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i   |
| DisplayPort                       | DisplayPort-Anschluss | Digital RGB                             | DisplayPort entspricht Standard V1.1a, anwendbar für HDCP V1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz  |
| VGA*2                             | Mini-D-SUB (15-polig) | Analog RGB                              | 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz)   |
|                                   |                       | Sync                                    | Separat: TTL-Pegel (pos./neg.)<br>Kompositsynchronisation auf Grün: 0,3 Vpp neg.  |
| HDMI/<br>HDMI2                    | HDMI-Anschluss        | Digital YUV<br>Digital RGB              | HDMI<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz  |
| Y/Pb/Pr*2                         | Mini-D-SUB (15-polig) | Component                               | Y: 1,0 Vpp/75 Ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz  |
| AUDIO                             |                       |   |   |
| AUDIO-Eingang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal                    | Stereo L/R 0,5 Vrms   |
|                                   | HDMI-Anschluss        | Digitales Audiosignal                   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)   |
|                                   | DisplayPort-Anschluss | Digitales Audiosignal                   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)   |
| AUDIO-Ausgang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal                    | Stereo L/R 0,5 Vrms   |
| Lautsprecherausgang               |                       |   | Externe Lautsprecherbuchse 15 W + 15 W (8 Ohm)<br>Interne Lautsprecher 10 W + 10 W (Stereo)   |
| Steuerung                         |                       | RS-232C-EINGANG:<br>LAN:                | 9 Pin D-Sub<br>RJ-45 10/100 BASE-T  |
| Serviceanschluss                  |                       |   | USB-Serviceanschluss für die Wartung  |
| Netzspannung                      |                       |   | 3,6–1,6 A bei 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz  |
| Betriebsumgebung                  |                       | Temperatur*3:<br>Feuchtigkeit:<br>Höhe: | 0 - 40 °C / 32 - 104 °F<br>20 - 80 % (ohne Kondensation)<br>0 - 3000 m (Helligkeit kann sich bei steigender Höhe reduzieren)  |
| Lagerung                          |                       | Temperatur:<br>Feuchtigkeit:            | -20 - 60 °C / -4 - 140 °F<br>10 - 90 % (ohne Kondensation) / 90 % - 3,5 % x (Temp - 40°C) bei über 40°C   |
| Maße                              |                       |   | 1587 (B) x 919,6 (H) x 86,9 (T) mm / 62,5 (B) x 36,2 (H) x 3,4 (T) Zoll   |
| Gewicht                           |                       |   | 46,7 kg (103,0 lbs)   |
| VESA-kompatibler Montageadapter   |                       |   | 400 x 400 mm (M8, 4 Löcher)   |
| Energiesparfunktion               |                       |   | VESA DPM  |
| Plug&Play                         |                       |   | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort   |
| Stromversorgung für Slot-2-OPTION |                       |   | 16V/3,6 A   |
| Zubehör                           |                       |   | Installationsanweisung, Netzkabel, Videosignalkabel, Fernbedienung, AAA-Batterien (2 Stück), Klemme (1 Stück), Schraube (1 Stück), CD-ROM   |

**HINWEIS:** Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

<sup>\*1</sup>: Komprimiertes Bild.

<sup>\*2</sup>: Gemeinsamer Anschluss.

<sup>\*3</sup>: Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Händler, wenn Sie Zubehör verwenden möchten, das über den Steckplatz für die Zusatzplatine angeschlossen wird.

# Technische Daten: E805

## Produktspezifikationen

|                                   |                       |   |  |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--|
| LCD-Modul                         |                       | Auflösung: 80"/203,22 cm diagonal<br>Farbe: 1920 x 1080<br>Über 1073 Millionen Farben (je nach verwendeter Grafikkarte)                                   |  |
| Frequenz                          | Horizontal:           | 15,625 / 15,734 / 26,973 / 28,125 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analoges Eingangssignal)<br>15,0 kHz - 91,1 kHz (Digitales Eingangssignal)                    |  |
|                                   | Vertikal:             | 24,0 / 25,0 / 30,0 Hz, 50,0 - 85,0 Hz (Analoges Eingangssignal)<br>24,0 Hz - 85,0 Hz (Digitales Eingangssignal)   |  |
| Pixeltakt                         |                       | Analoges Eingangssignal: 13,5 MHz, 25,0 MHz - 165,0 MHz<br>Digitales Eingangssignal: 25,0 MHz - 165,0 MHz (DVI), 25,0 MHz - 200,0 MHz (HDMI/ DisplayPort) |  |
| Sichtbare Bildgröße               |                       | 1771,2 x 996,3 mm   |  |
| Eingangssignal                    |                       |   |  |
| DVI                               | DVI-D (24-polig)      | Digital RGB   | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60 Hz), 1080p, 1080i   |
| DisplayPort                       | DisplayPort-Anschluss | Digital RGB   | DisplayPort entspricht Standard V1.1a, anwendbar für HDCP V1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz |
| VGA*2                             | Mini-D-SUB (15-polig) | Analog RGB  | 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920X1080 (60 Hz)  |
|                                   |                       | Sync  | Separat: TTL-Pegel (pos./neg.)<br>Komposit synchronisation auf Grün: 0,3 Vpp neg.  |
| HDMI/ HDMI2                       | HDMI-Anschluss        | Digital YUV<br>Digital RGB  | HDMI<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz                           |
| Y/Pb/Pr*2                         | Mini-D-SUB (15-polig) | Component   | Y: 1,0 Vpp/75 Ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz   |
| AUDIO                             |                       |   |  |
| AUDIO-Eingang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal  | Stereo L/R 0,5 Vrms  |
|                                   | HDMI-Anschluss        | Digitales Audiosignal   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)  |
|                                   | DisplayPort-Anschluss | Digitales Audiosignal   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)  |
| AUDIO-Ausgang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal  | Stereo L/R 0,5 Vrms  |
| Lautsprecherausgang               |                       | Externe Lautsprecherbuchse 15 W + 15 W (8 Ohm)<br>Interne Lautsprecher 10 W + 10 W (Stereo)   |  |
| Steuerung                         | RS-232C-EINGANG:      | 9 Pin D-Sub   |  |
|                                   | LAN:                  | RJ-45 10/100 BASE-T   |  |
| Serviceanschluss                  |                       | USB-Serviceanschluss für die Wartung  |  |
| Netzspannung                      |                       | 4,8–2,0 A bei 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz  |  |
| Betriebsumgebung                  | Temperatur*3:         | 0 - 40 °C / 32 - 104 °F   |  |
|                                   | Feuchtigkeit:         | 20 - 80 % (ohne Kondensation)   |  |
|                                   | Höhe:                 | 0 - 3000 m (Helligkeit kann sich bei steigender Höhe reduzieren)  |  |
| Lagerung                          | Temperatur:           | -20 - 60 °C / -4 - 140 °F   |  |
|                                   | Feuchtigkeit:         | 10 - 90 % (ohne Kondensation) / 90 % - 3,5 % x (Temp - 40°C) bei über 40°C  |  |
| Maße                              |                       | 1836,2 (B) x 1061,3 (H) x 86,9 (T) mm / 72,3 (B) x 41,8 (H) x 3,4 (T) Zoll  |  |
| Gewicht                           |                       | 62,2 kg (137,1 lbs)   |  |
| VESA-kompatibler Montageadapter   |                       | 400 x 400 mm (M8, 4 Löcher)   |  |
| Energiesparfunktion               |                       | VESA DPM  |  |
| Plug&Play                         |                       | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort   |  |
| Stromversorgung für Slot-2-OPTION |                       | 16V/3,6 A   |  |
| Zubehör                           |                       | Installationsanweisung, Netzkabel, Videosignalkabel, Fernbedienung, AAA-Batterien (2 Stück), Klemme (1 Stück), Schraube (1 Stück), CD-ROM                 |  |

**HINWEIS:** Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

<sup>\*1</sup>: Komprimiertes Bild.

<sup>\*2</sup>: Gemeinsamer Anschluss.

<sup>\*3</sup>: Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Händler, wenn Sie Zubehör verwenden möchten, das über den Steckplatz für die Zusatzplatine angeschlossen wird.

# Technische Daten: E905

## Produktspezifikationen

|                                   |                       |   |   |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|
| LCD-Modul                         |                       |   | Auflösung: 90"/228,66 cm diagonal<br>Farbe: 1920 x 1080<br>Über 1073 Millionen Farben (je nach verwendeter Grafikkarte)   |
| Frequenz                          |                       |   | Horizontal: 15,625 / 15,734 / 26,973 / 28,125 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analoges Eingangssignal)<br>15,0 kHz - 91,1 kHz (Digitales Eingangssignal)<br>Vertikal: 24,0 / 25,0 / 30,0 Hz, 50,0 - 85,0 Hz (Analoges Eingangssignal)<br>24,0 Hz - 85,0 Hz (Digitales Eingangssignal) |
| Pixeltakt                         |                       |   | Analoges Eingangssignal: 13,5 MHz, 25,0 MHz - 165,0 MHz<br>Digitales Eingangssignal: 25,0 MHz - 165,0 MHz (DVI), 25,0 MHz - 200,0 MHz (HDMI/ DisplayPort)   |
| Sichtbare Bildgröße               |                       |   | 1992,96 × 1121,04 mm  |
| Eingangssignal                    |                       |   |   |
| DVI                               | DVI-D (24-polig)      | Digital RGB                             | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60 Hz), 1080p, 1080i  |
| DisplayPort                       | DisplayPort-Anschluss | Digital RGB                             | DisplayPort entspricht Standard V1.1a, anwendbar für HDCP V1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz  |
| VGA*2                             | Mini-D-SUB (15-polig) | Analog RGB                              | 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920X1080 (60 Hz)   |
|                                   |                       | Sync                                    | Separat: TTL-Pegel (pos./neg.)<br>Komposit synchronisation auf Grün: 0,3 Vpp neg.   |
| HDMI/ HDMI2                       | HDMI-Anschluss        | Digital YUV<br>Digital RGB              | HDMI<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, WUXGA60*, 1920x1080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz  |
| Y/Pb/Pr*2                         | Mini-D-SUB (15-polig) | Component                               | Y: 1,0 Vpp/75 Ohm, Cb/Cr (Pb/Pr) : 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p bei 50 Hz/60 Hz, 576p bei 50 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 480i bei 60 Hz  |
| AUDIO                             |                       |   |   |
| AUDIO-Eingang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal                    | Stereo L/R 0,5 Vrms   |
|                                   | HDMI-Anschluss        | Digitales Audiosignal                   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)   |
|                                   | DisplayPort-Anschluss | Digitales Audiosignal                   | PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 Bit)   |
| AUDIO-Ausgang                     | STEREO Mini-Buchse    | Analoges Audiosignal                    | Stereo L/R 0,5 Vrms   |
| Lautsprecher Ausgang              |                       |   | Externe Lautsprecherbuchse 15 W + 15 W (8 Ohm)<br>Interne Lautsprecher 10 W + 10 W (Stereo)   |
| Steuerung                         |                       | RS-232C-EINGANG:<br>LAN:                | 9 Pin D-Sub<br>RJ-45 10/100 BASE-T  |
| Serviceanschluss                  |                       |   | USB-Serviceanschluss für die Wartung  |
| Netzspannung                      |                       |   | 4,8–2,0 A bei 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz  |
| Betriebsumgebung                  |                       | Temperatur*3:<br>Feuchtigkeit:<br>Höhe: | 0 - 40 °C / 32 - 104 °F<br>20 - 80 % (ohne Kondensation)<br>0 - 3000 m (Helligkeit kann sich bei steigender Höhe reduzieren)  |
| Lagerung                          |                       | Temperatur:<br>Feuchtigkeit:            | -20 - 60 °C / -4 - 140 °F<br>10 - 90 % (ohne Kondensation) / 90 % - 3,5 % x (Temp - 40°C) bei über 40°C   |
| Maße                              |                       |   | 2058,4 (B) × 1186,4 (H) × 123,2 (T) mm / 81,0 (B) × 46,7 (H) × 4,9 (T) Zoll   |
| Gewicht                           |                       |   | 81,0 kg (178,6 lbs)   |
| VESA-kompatibler Montageadapter   |                       |   | 400 x 400 mm (M8, 4 Löcher)   |
| Energiesparfunktion               |                       |   | VESA DPM  |
| Plug&Play                         |                       |   | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort   |
| Stromversorgung für Slot-2-OPTION |                       |   | 16V/3,6 A   |
| Zubehör                           |                       |   | Installationsanweisung, Netzkabel, Videosignalkabel, Fernbedienung, AAA-Batterien (2 Stück), Klemme (1 Stück), Schraube (1 Stück), CD-ROM   |

**HINWEIS:** Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

<sup>\*1</sup>: Komprimiertes Bild.

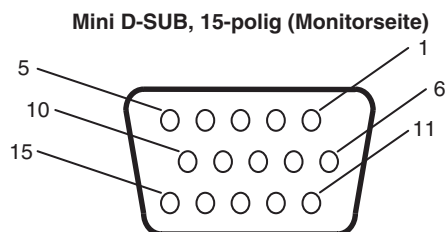
<sup>\*2</sup>: Gemeinsamer Anschluss.

<sup>\*3</sup>: Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Händler, wenn Sie Zubehör verwenden möchten, das über den Steckplatz für die Zusatzplatine angeschlossen wird.

# Pinbelegung

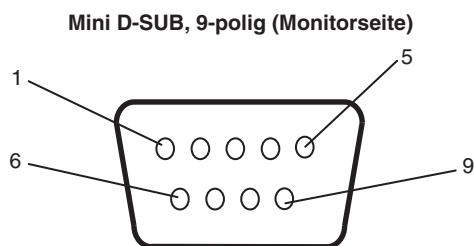
## 1. Analoger Mehrzweckeingang (Mini-D-SUB, 15-polig): VGA, Y/Pb/Pr

| Pin-Nr. | Bezeichnung      |
|---------|------------------|
| 1       | Rot, Y/Pb/Pr_Pr  |
| 2       | Grün, Y/Pb/Pr_Y  |
| 3       | Blau, Y/Pb/Pr_Pb |
| 4       | GND              |
| 5       | DDC-GND          |
| 6       | Rot-GND          |
| 7       | Grün-GND         |
| 8       | Blau-GND         |
| 9       | +5 V (DDC)       |
| 10      | GND              |
| 11      | NC               |
| 12      | DDC-SDA          |
| 13      | H-SYNC           |
| 14      | V-SYNC           |
| 15      | DDC-SCL          |



## 2. RS-232C Eingang

| Pin-Nr. | Bezeichnung |
|---------|-------------|
| 1       | NC          |
| 2       | RXD         |
| 3       | TXD         |
| 4       | NC          |
| 5       | GND         |
| 6       | NC          |
| 7       | NC          |
| 8       | NC          |
| 9       | NC          |



Dieser LCD-Monitor verwendet RXD-, TXD- und GND-Leitungen für die RS-232C-Steuerung.



# Informationen des Herstellers zu Recycling und Energieverbrauch

NEC DISPLAY SOLUTIONS ist dem Umweltschutz verpflichtet und betrachtet Recycling als eine der obersten Prioritäten des Unternehmens, um die Belastung der Umwelt zu verringern. Wir bemühen uns um die Entwicklung umweltfreundlicher Produkte sowie um die Definition und Einhaltung der aktuellsten Standards unabhängiger Organisationen wie ISO (Internationale Organisation für Normung) und TCO (Dachverband der schwedischen Angestellten- und Beamtenengewerkschaft).

## Entsorgung alter NEC-Geräte

Ziel des Recyclings ist es, durch Wiederverwendung, Verbesserung, Wiederaufbereitung oder Rückgewinnung von Material einen Nutzen für die Umwelt zu erzielen. Spezielle Recyclinganlagen gewährleisten, dass mit umweltschädlichen Komponenten verantwortungsvoll umgegangen wird und diese sicher entsorgt werden. Um für unsere Produkte die beste Recycling-Lösung zu gewährleisten, bietet **NEC DISPLAY SOLUTIONS eine große Anzahl an Recycling-Verfahren** und informiert darüber, wie das jeweilige Produkt umweltbewusst entsorgt werden kann, sobald das Ende der Produktlebensdauer erreicht wird.

Alle erforderlichen Informationen bezüglich der Entsorgung des Produktes sowie länderspezifische Informationen zu Recycling-Einrichtungen erhalten Sie auf unserer Website:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (in Europa),

<http://www.nec-display.com> (in Japan) oder

<http://www.necdisplay.com> (in den USA).

## Energiesparmodus

Dieser Monitor bietet eine ausgereifte Energiesparfunktion. Wird ein Energiesparsignal an den Monitor gesendet, so wird der Energiesparmodus aktiviert. Der Monitor wird in einen einzigen Energiesparmodus versetzt.

| Modus                                   | Leistungsaufnahme  | LED-Farbe |
|---|--|-----------|
| Normalbetrieb*1, *2                     | Ca. 150 W (E705)<br>Ca. 230 W (E805)<br>Ca. 270 W (E905) | Grün      |
| Energiesparmodus*1<br>(AUTO STROM SPAR) | Weniger als 2,5 W  | Gelb      |
| Energiesparmodus*1<br>(AUTO STANDBY)    | Weniger als 0,5 W  | Rot       |
| Ausschalten                             | Weniger als 0,5 W  | Rot       |

\*1: Ohne alle Optionen, mit Werkseinstellungen.

\*2: Abhängig vom Bestimmungsort.

Weitere Informationen erhalten Sie unter folgenden Adressen:

<http://www.necdisplay.com/> (in den USA)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (in Europa)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (weltweit)

## WEEE-Zeichen (Europäische Richtlinie 2012/19/EU)



### Entsorgung alter Geräte: In der Europäischen Union

Gemäß EU-Gesetzgebung und deren Umsetzung in den einzelnen Mitgliedstaaten müssen elektrische und elektronische Geräte, die das links abgebildete Kennzeichen tragen, getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Dazu gehören auch Monitore und elektrisches Zubehör wie Signal- oder Netzkabel. Befolgen Sie bei der Entsorgung solcher Produkte bitte die Richtlinien der örtlichen Behörden bzw. erfragen Sie diese bei dem Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder verfahren Sie ggf. gemäß den geltenden Vorschriften und Gesetzen bzw. einer entsprechenden Vereinbarung. Die Kennzeichnung elektrischer und elektronischer Produkte gilt möglicherweise nur in den derzeitigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

### Außerhalb der Europäischen Union

Außerhalb der Europäischen Union informieren Sie sich bitte bei den zuständigen örtlichen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte.



**Für die EU:** Der durchgestrichene Abfallbehälter bedeutet, dass verbrauchte Batterien nicht über den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für Altbatterien, um die ordnungsgemäße Behandlung und Wiederverwertung entsprechend den geltenden Vorschriften zu ermöglichen.

**Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG dürfen Batterien nicht auf ungeeignete Weise entsorgt werden. Die Batterie muss getrennt durch einen örtlichen Entsorger gesammelt werden.**