



Benutzerhandbuch

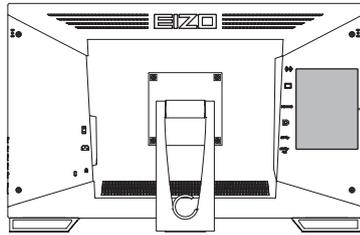
DuraVision® FDF2382WT-A LCD-Farbmonitor mit Touch-Panel

Wichtig

Lesen Sie dieses „Benutzerhandbuch“ und die „VORSICHTSMASSNAHMEN“ (separater Band) bitte aufmerksam durch, um sich mit der sicheren und effizienten Bedienung vertraut zu machen.

- Siehe die Installationsanleitung für die Installation und den Anschluss des Monitors.
- Besuchen Sie unsere Website für die neusten Informationen über unser Zubehör, einschließlich des „Benutzerhandbuchs“:
www.eizoglobal.com

Stelle der Warnhinweise




WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNING
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.
警告
触电危険。请勿打开后盖。
警告
感電の恐れあり。カバーをあけないでください。
The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Wird das Produkt außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EIZO Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise – reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.

EIZO Corporation ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO Corporation beim Empfang der Informationen entsprechende Abmachungen getroffen. Trotz größter Sorgfalt, um sicherzustellen, dass dieses Handbuch aktuelle Informationen enthält, können EIZO-Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Über dieses Produkt

Über die Verwendung dieses Produkts

- Dieses Produkt ist für allgemeine Zwecke wie z. B. die Erstellung von Dokumenten oder das Anzeigen von Multimedia-Inhalten geeignet (angenommene tägliche Nutzungsdauer etwa 12 Stunden).
- Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Wird es außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.
- Die Garantie für dieses Produkt erstreckt sich ausschließlich auf die in diesem Handbuch beschriebenen Anwendungen.
- Die in diesem Handbuch enthaltenen technischen Daten gelten nur, wenn folgendes Zubehör benutzt wird:
 - Dem Produkt beiliegende Netzkabel
 - Von uns angegebene Signalkabel
- Verwenden Sie mit diesem Produkt nur separat erhältliche Produkte, die von uns hergestellt oder empfohlen werden.

Informationen zum LCD-Modul

- Es dauert etwa 30 Minuten (unter werkseitigen Messbedingungen), bis sich die Monitoranzeige stabilisiert hat. Bitte warten Sie nach dem Einschalten 30 Minuten oder mehr mit dem Einstellen des Monitors.
- Monitore sollten auf eine geringere Helligkeit eingestellt werden, um einen Verlust der Bildschirmqualität durch Langzeitnutzung zu verhindern und stabilen Einsatz zu gewährleisten.
- Wird dasselbe Bild über einen langen Zeitraum hinweg angezeigt und dann geändert, treten möglicherweise Nachbilder auf. Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder die Abschaltfunktion, um zu vermeiden, dass dasselbe Bild über längere Zeit hinweg angezeigt wird. Abhängig vom Bild kann ein Nachbild selbst dann erscheinen, wenn das Bild nur für kurze Zeit angezeigt wurde. Ändern Sie das Bild oder schalten Sie die Stromversorgung für mehrere Stunden aus, um ein solches Phänomen zu beseitigen.
- Wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum kontinuierlich betrieben wird, können Flecken auftreten, oder es kann zum Einbrennen kommen. Wir empfehlen, den Monitor regelmäßig auszuschalten, um die Lebensdauer des Monitors zu verlängern.
- Das LCD-Modul wurde mit hochpräziser Technologie hergestellt. Auf dem LCD-Modul fehlen oder leuchten möglicherweise Pixel. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion. Anteil der effektiven Bildpunkte: mindestens 99,9994 %.
- Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Moduls hat eine begrenzte Lebensdauer. Je nach Nutzungsart, etwa bei längerer ununterbrochener Nutzung, kann die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung früher ablaufen und ein Austausch erforderlich werden. Wenn der Bildschirm dunkel wird oder flackert, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale EIZO Vertretung.
- Zerkratzen Sie das LCD-Modul nicht mit scharfen Gegenständen und drücken Sie nicht mit scharfen Gegenständen darauf, da dies zur Beschädigung des LCD-Moduls führen kann. Reinigen Sie das Display keinesfalls mit Taschentüchern, da es dadurch verkratzt werden könnte.

- (Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung des Touch-Panels)
Bei der Touch-Bedienung
Beachten Sie die folgenden Punkte. Andernfalls kann es zu Schäden am Monitor kommen.
 - Üben Sie keinen starken Druck auf das Touch-Panel aus, kratzen Sie nicht daran und durchstechen Sie es nicht.
 - Berühren Sie das Touch-Panel nicht mit harten Gegenständen, etwa Kugelschreibern oder Metallobjekten.

Informationen zur Installation

- Wenn Sie dieses Produkt auf einem Tisch mit lackierter Oberfläche aufstellen, kann der Lack aufgrund der Beschaffenheit des Gummis unter Umständen am Standfuß anhaften. Prüfen Sie die Tischoberfläche vor der Nutzung.
- Wird das Produkt in einen Raum mit höherer Raumtemperatur gebracht oder steigt die Raumtemperatur schnell an, bildet sich möglicherweise Kondensationsflüssigkeit an den Innen- und Außenseiten des Produkts. Stellen Sie in diesem Fall das Produkt nicht an. Warten Sie stattdessen, bis die Kondensationsflüssigkeit verdunstet ist. Andernfalls können Schäden am Produkt entstehen.

Reinigung

- Damit das Gerät lange Zeit wie neu aussieht und eine lange Betriebslebensdauer hat, wird eine regelmäßige Reinigung empfohlen.
- Flecken auf dem Produkt können entfernt werden, indem ein Teil eines weichen Tuchs mit Wasser oder mit unserem ScreenCleaner befeuchtet und das Produkt vorsichtig abgewischt wird.

Achtung

- Flüssigkeiten dürfen mit dem Produkt nicht direkt in Kontakt kommen. Anderenfalls unverzüglich abwischen.
- Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in Aussparungen oder in das Innere des Produkts gelangt.
- Bei Verwendung von Chemikalien für die Reinigung oder Desinfektion können Chemikalien wie z. B. Alkohol und Desinfektionsmittel zu Veränderungen im Glanz, Trübungen und dem Verblässen des Produkts sowie zur Verschlechterung der Bildanzeigeequalität führen. Verwenden Sie chemische Reinigungsmittel nicht zu häufig.
- Verwenden Sie niemals Verdüner, Benzol, Wachs oder scheuernde Reinigungsmittel, da sie das Produkt beschädigen können.
- Weitere Informationen zur Reinigung und Desinfektion finden Sie auf unserer Website. Vorgehensweise zur Prüfung: Rufen Sie www.eizoglobal.com auf und geben Sie „disinfect“ in das Suchfenster der Seite ein, um eine Suche durchzuführen.

So arbeiten Sie optimal mit dem Monitor

- Eine übermäßig dunkle/helle Anzeige ist schlecht für die Augen. Stellen Sie die Helligkeit der Monitoranzeige den Umgebungsbedingungen entsprechend ein.
- Die Augen ermüden durch langes Arbeiten am Monitor. Legen Sie jede Stunde 10 Minuten Pause ein.

INHALT

Stelle der Warnhinweise	2
Über dieses Produkt	3
Über die Verwendung dieses Produkts.....	3
Informationen zum LCD-Modul	3
Informationen zur Installation	4
Reinigung	4
So arbeiten Sie optimal mit dem Monitor	4
1 Einführung	7
1.1 Merkmale	7
1.1.1 Komplette flaches Design	7
1.1.2 Leicht bedienbarer Standfuß-Mechanismus	7
1.1.3 Unterstützung von 10-Punkte-Multitouch.....	7
1.2 Kontrolle und Funktionen	8
1.2.1 Vorderseite.....	8
1.2.2 Rückseite	9
1.3 Befestigen des Taststifthalers	10
2 Grundeinstellungen	11
2.1 Touch-Panel aktivieren / deaktivieren	11
2.2 Berührungsempfindlichkeit einstellen.....	12
2.3 Eingangssignal umschalten	12
2.4 Helligkeit einstellen	13
2.5 Einstellen der Lautstärke.....	13
3 Touch-Panel-Einstellungen	14
3.1 Touch-Panel einstellen.....	14
3.2 Berührungsposition korrigieren	14
3.3 Touch-Panel-Bedienung einstellen	16
4 Erweiterte Einstellungen	17
4.1 Grundeinstellungen des Einstellungsmenüs	17
4.2 Funktionen des Einstellungsmenüs	18
4.2.1 Farbe.....	18
4.2.2 Signal	22
4.2.3 Einstellungen	25
4.2.4 Sprachen.....	26
4.2.5 Informationen	26
5 Administrator Settings.....	28
5.1 Grundeinstellungen des Menüs „Administrator Settings“	28
5.2 Funktionen des Menüs „Administrator Settings“	28

6 Fehlerbeseitigung	30
6.1 Kein Bild	30
6.2 Bildverarbeitungsprobleme (digital und analog).....	31
6.3 Bildverarbeitungsprobleme (nur analog)	32
6.4 Touch-Panel-Probleme	33
6.5 Andere Probleme	34
7 Referenz	36
7.1 Verfahren zur Installation des Schwenkarms.....	36
7.2 Anschließen mehrerer PCs	38
7.3 Verwendung der USB-Hub-Funktion.....	39
7.4 Technische Daten	41
7.4.1 LCD-Display	41
7.4.2 Touch-Panel.....	41
7.4.3 Videosignale	41
7.4.4 USB.....	41
7.4.5 Audio.....	42
7.4.6 Strom	42
7.4.7 Physische Spezifikationen	42
7.4.8 Umgebungsbedingungen im Betrieb.....	42
7.4.9 Transport-/Lagerbedingungen	42
7.5 Kompatible Auflösungen	43
Anhang	44
Marke	44
Lizenz.....	44

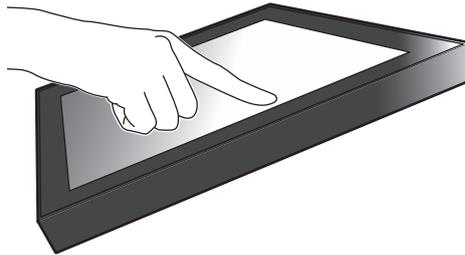
1 Einführung

Danke das Sie sich für einen LCD-Farbmonitor von EIZO entschieden haben.

1.1 Merkmale

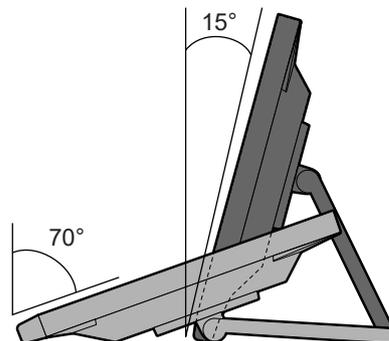
1.1.1 Komplett flaches Design

Es handelt sich um ein in die Einfassung eingearbeitetes, komplett flaches Design. Sie können gezielt den Bildschirmrand berühren.



1.1.2 Leicht bedienbarer Standfuß-Mechanismus

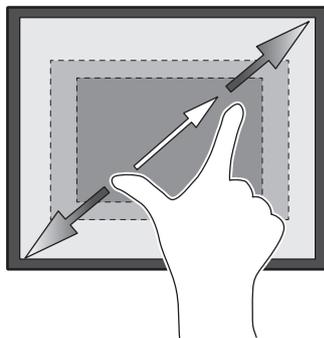
Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar. Zur Anpassung an Ihre Bedürfnisse bei der Nutzung des Monitors, z. B. bei der Büroarbeit oder bei Multitouch-Eingabe, können Sie übergangslos die von Ihnen bevorzugte Bildschirmposition einstellen.



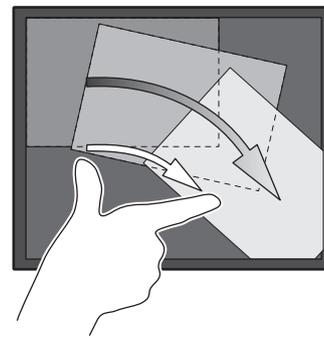
1.1.3 Unterstützung von 10-Punkte-Multitouch

Sie können die Multitouch-Funktion zum Vergrößern/Verkleinern und Drehen nutzen. Der Bildschirm reagiert auf leichte Berührung ermöglicht so ein einfaches Klicken und Ziehen.

Vergrößern/Verkleinern

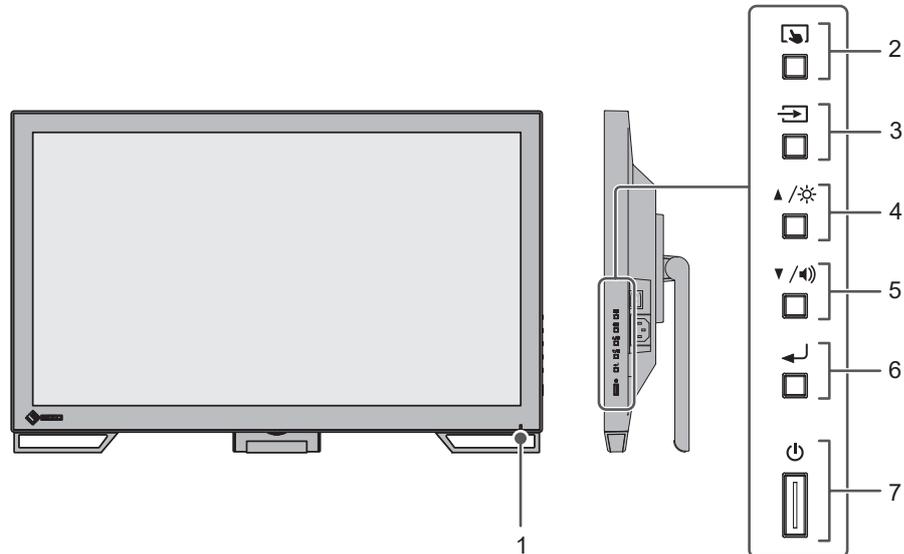


Drehen



1.2 Kontrolle und Funktionen

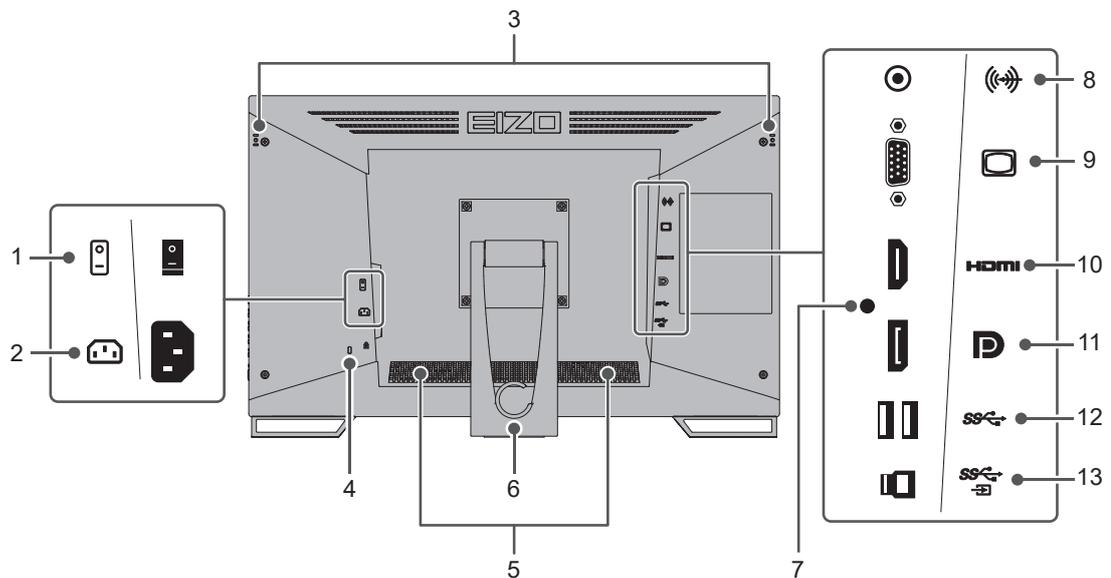
1.2.1 Vorderseite



1. Netzkontroll-LED	Zeigt den Betriebsstatus des Monitors an. Blau: Bildschirm ein Orange: Energiesparmodus Aus: Hauptnetz aus / Netzschalter aus
2. -Taste	Dient zur Aktivierung/Deaktivierung und Kalibrierung der Touch-Panel-Empfindlichkeit.
3. -Taste	Schaltet zwischen den anzuzeigenden Eingangssignalen um.
4. -Taste^{*1}	Dient zur Auswahl von im Einstellungs Menü angezeigten Elementen, zur Justierung oder Einstellung der Funktionen und zum Aufrufen des Helligkeitsjustierungsbildschirms.
5. -Taste^{*1}	Dient zur Auswahl von im Einstellungs Menü angezeigten Elementen, zur Justierung oder Einstellung der Funktionen und zum Aufrufen des Lautstärkejustierungsbildschirms.
6. -Taste	Zeigt das Einstellungs Menü an, bestätigt die Einstellungselemente in jedem Menü und speichert geänderte Werte.
7. -Taste	Schaltet den Monitor aus/ein.

*1 In diesem Handbuch kann die -Taste als  und die -Taste als  angezeigt werden.

1.2.2 Rückseite



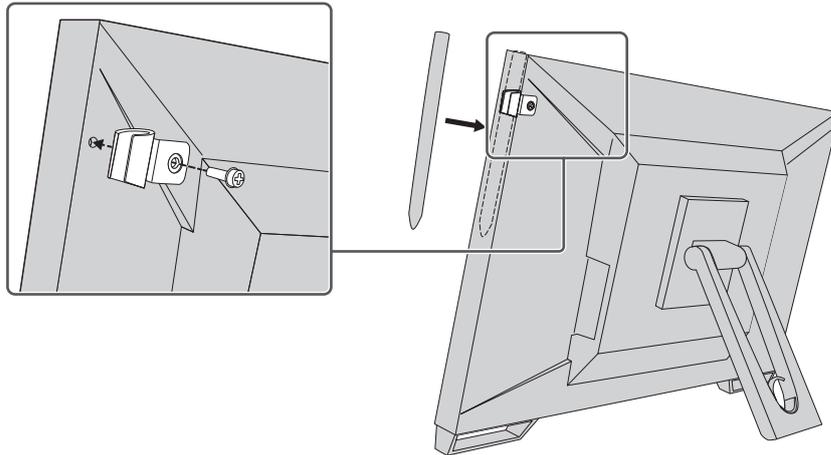
1. Hauptnetzschalter	Schaltet den Netzanschluss ein oder aus. : Ein, ○ : Aus
2. Netzanschluss	Dient zum Anschluss des Netzkabels.
3. Montagebohrung des Taststifthalters	Dient zum Befestigen des Taststifthalters. (Siehe 1.3 Befestigen des Taststifthalters [▶ 10].)
4. Öffnung für Diebstahlsicherung	Passt zum MicroSaver-Sicherheitssystem von Kensington.
5. Lautsprecher	Audioausgänge.
6. Standfuß (mit Kabelhalter)	Ermöglicht die Einstellung des Winkels.
7. Montagebohrung des Haltebands	Dient zur Befestigung eines Haltebands, um ein Lösen des HDMI-Kabels zu verhindern.
8. Stereo Mini-Jack	Bei Anschluss eines externen Geräts über ein Stereo Mini-Jack-Kabel kann ein externes Audio am Monitor ausgegeben werden.
9. 15-poliger (Mini) D-Sub-Anschluss	Zum Anschluss an einen PC mit D-Sub-Ausgang.
10. HDMI-Anschluss	Zum Anschluss an einen PC mit HDMI-Ausgang.
11. DisplayPort-Anschluss	Zum Anschluss an einen PC mit DisplayPort-Ausgang.
12. USB-A-Anschluss (Downstream)	Zum Anschluss an ein USB-Peripheriegerät.
13. USB-B-Anschluss (Upstream)	Dient zum Anschließen eines USB-Kabels bei Verwendung des Monitors als Touch-Panel-Monitor oder bei Verwendung der USB-Hub-Funktion.

1.3 Befestigen des Taststifthalters

Hinweis

Der Taststifthalter ist im Lieferumfang des Taststifts (optionales Zubehör) inbegriffen.
--

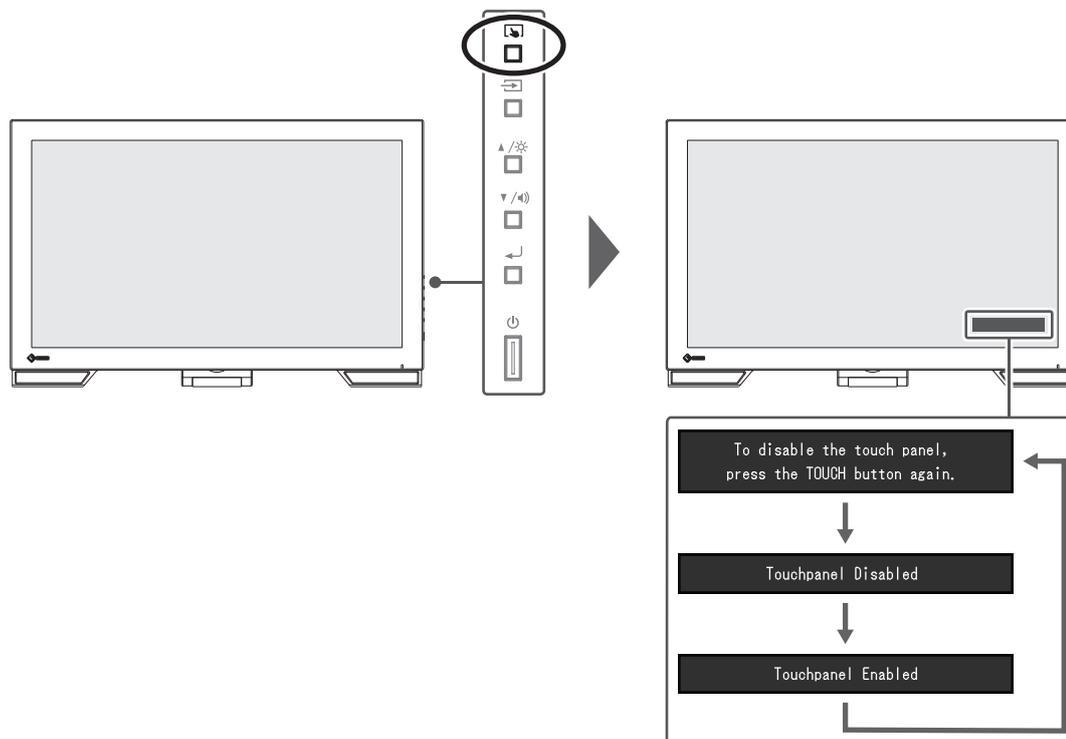
Befestigen Sie den Taststifthalter in der rechten oder linken Bohrung an der Rückseite des Monitors. Verwenden Sie die Befestigungsschraube des Taststifthalters, um den Taststifthalter anzubringen.



2 Grundeinstellungen

2.1 Touch-Panel aktivieren / deaktivieren

Sie können zwischen der Aktivierung und Deaktivierung des Touch-Panels umschalten. Sie können diese Möglichkeit nutzen, um die Touch-Panel-Funktion vorübergehend zu deaktivieren.

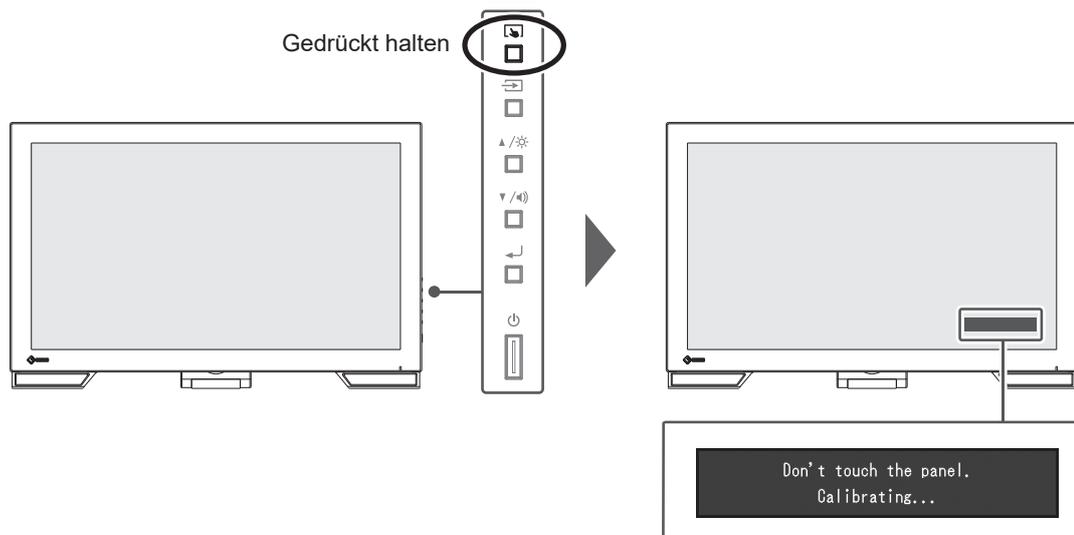


2.2 Berührungsempfindlichkeit einstellen

Indem Sie  gedrückt halten, können Sie die Berührungsempfindlichkeit einstellen (kalibrieren). Einstellungen sind vorzunehmen, wenn Sie Probleme mit der Touch-Bedienung haben.

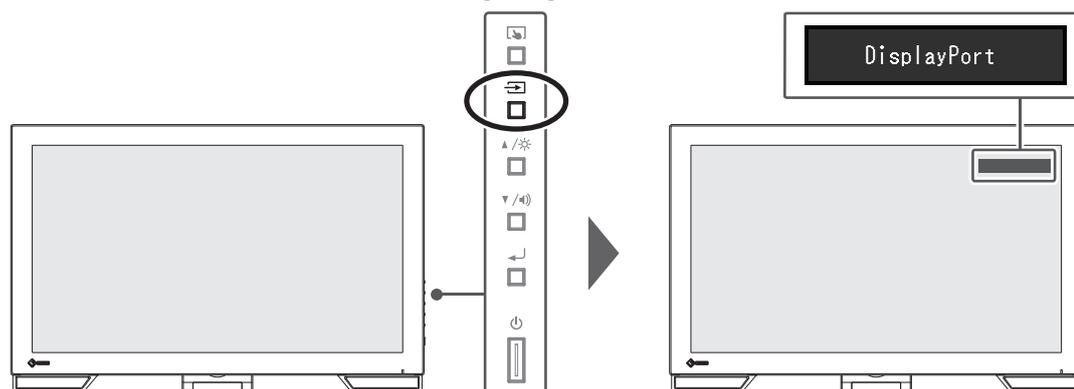
Hinweis

- Führen Sie nach dem Einstellen des Monitors bitte unbedingt TPOffset aus.
- Wenn das Problem nach dem Einstellen der Berührungsempfindlichkeit nicht behoben ist, führen Sie TPOffset aus. TPOffset kann von unserer Website (www.eizoglobal.com) heruntergeladen werden.



2.3 Eingangssignal umschalten

Wenn ein Monitor über mehrere Signaleingänge verfügt, kann das Signal für die Bildschirmausgabe geändert werden. Der Name des gewählten Eingangsanschlusses wird in der rechten oberen Bildschirmcke angezeigt.

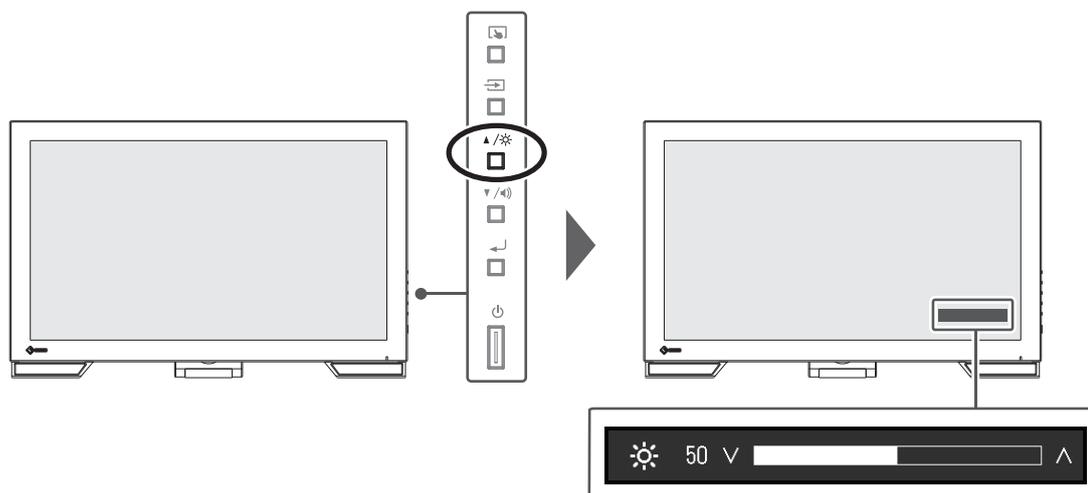


2.4 Helligkeit einstellen

Einstellungen: „0“ – „100“

Die Helligkeit des Bildschirms kann entsprechend der Installationsumgebung oder den individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

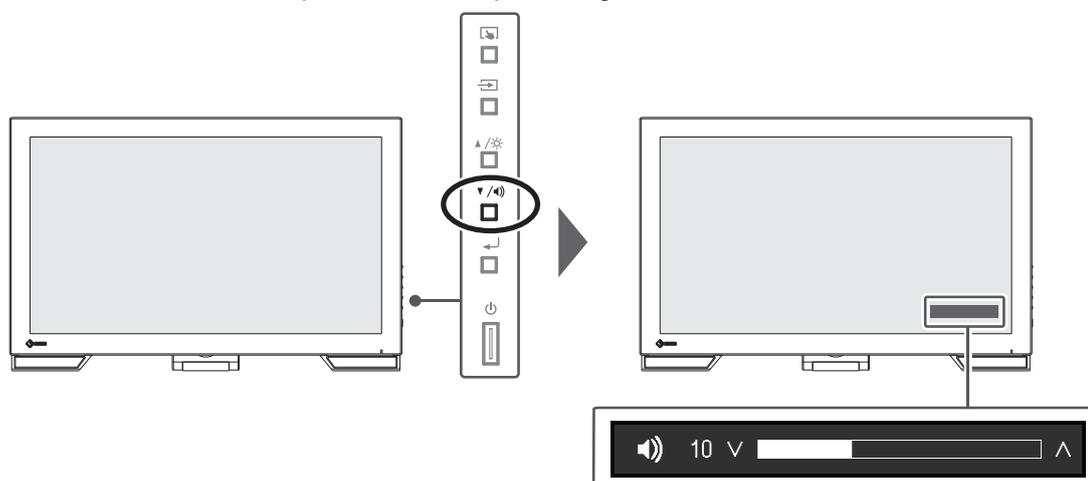
Die Bildschirmhelligkeit wird durch Verändern der Hintergrundbeleuchtung (Lichtquelle des LCD-Moduls) justiert.



2.5 Einstellen der Lautstärke

Einstellungen: „0“ – „30“

Die Lautstärke der Lautsprecher kann separat eingestellt werden.



3 Touch-Panel-Einstellungen

3.1 Touch-Panel einstellen

Die Touch-Panel-Funktionen dieses Produkts variieren je nach verwendetem Treiber und dessen Einstellungen. Passen Sie die Einstellungen an Ihre Anwendung an.

Funktion	Windows-Standardtreiber	Spezieller Touch-Panel-Treiber (DMT-DD) ^{*1}	
Treiberinstallation	Nicht erforderlich	Erforderlich	
Touch-Ton-Ausgabe	x	✓	
Mehrfachanschlüsse ^{*2}	✓ ^{*3}	✓	
Betriebsmodus	Touch Digitizer ^{*4}	Touch Digitizer ^{*4*5}	Maus-Emulation ^{*5}
Multitouch-Betrieb	✓	✓	x

*1 Kann von unserer Website (www.eizoglobal.com) heruntergeladen werden.

*2 Es können zwei oder mehr Monitore dieser Art mit einem PC verbunden werden.

*3 Nur Windows 11 / Windows 10

*4 Die Touch-Bedienung wird bei einer mit Maus-Emulation konzipierten Anwendung eventuell nicht erkannt.

*5 Weitere Informationen zum Einrichtungsvorgang finden Sie im Benutzerhandbuch für den Touch-Panel-Treiber.

Hinweis

- Führen Sie nach abgeschlossener Einstellung die Software „TPOffset“ aus und kalibrieren Sie die Empfindlichkeit des Touch-Panels. TPOffset kann von unserer Website (www.eizoglobal.com) heruntergeladen werden.

Bei Verwendung eines Windows-Standardtreibers siehe die nachfolgenden Informationen für die Einstellungen.

3.2 Berührungspostion korrigieren

Diese Korrektur dient zur Ausrichtung der berührten Position auf die Position des Cursors, die als Reaktion auf die Berührung angezeigt wird.

Achtung

- Der Monitor ist stark anfällig gegenüber großen leitfähigen Gegenständen. Halten Sie daher Ihre Hände und Metallobjekte vom Bildschirm an.
- Wird während des Betriebs das Dialogfenster „Benutzerkontensteuerung“ angezeigt, befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung von Windows.

Die Methode zum Öffnen hängt vom jeweiligen Betriebssystem ab.

Windows 11

Wählen Sie vom Startmenü aus „Alle Apps“ – „Windows-Tools“ – „Systemsteuerung“.

Windows 10

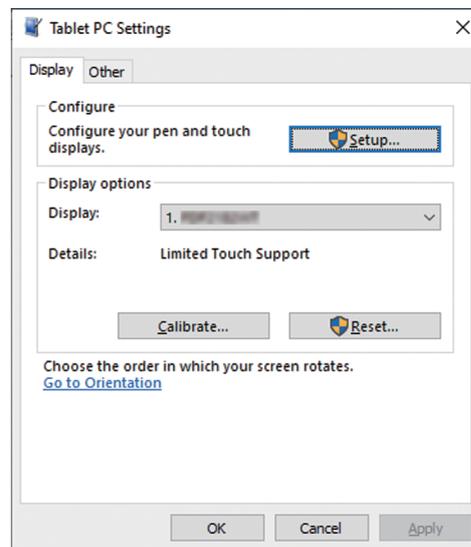
Wählen Sie vom Startmenü aus „Alle Apps“ – „Windows-System“ - „Systemsteuerung“.

Windows 8.1

Klicken Sie auf dem Bildschirm „Start“ unten auf . Der Bildschirm „Apps“ erscheint.

Klicken Sie unter „Windows-System“ auf „Systemsteuerung“.

2. Klicken Sie auf „Hardware und Sound“ – „Tablet PC-Einstellungen“.
Der Bildschirm „Tablet PC-Einstellungen“ erscheint.



3. Klicken Sie in der Registerkarte „Anzeige“ auf „Setup“.
Ein Touchscreen-Spezifikationsbildschirm mit weißem Hintergrund erscheint.

Achtung

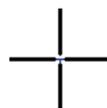
- Wird der Monitor in einer Umgebung mit mehreren Monitoren verwendet, spezifizieren Sie den Touchscreen gemäß der angezeigten Bildschirmmeldung.

4. Berühren Sie den Bildschirm mit Ihrem Finger.
Der berührte Bildschirm wird als Touchscreen erkannt.
5. Klicken Sie auf „Kalibrieren“.
Ein weißer Bildschirm erscheint im Hintergrund.

Achtung

- Wird der Monitor in einer Umgebung mit mehreren Monitoren verwendet, wählen Sie den Monitor, der zur Korrektur der Berührungssposition verwendet werden soll, im Pulldown-Menü „Anzeige“ aus und klicken Sie dann auf „Kalibrieren“.

6. Berühren Sie mit Ihrem Finger einige Sekunden lang die Berührungsmarkierung (Kreuz) und nehmen Sie dann den Finger vom Bildschirm.
Die Berührungsmarkierung erscheint an 16 Stellen auf dem Bildschirm, von oben links bis nach oben rechts und dann nach unten links bis nach unten rechts.



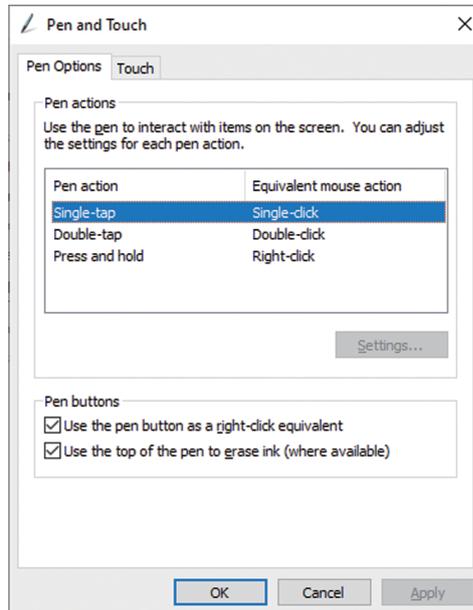
Hinweis

- Bei der zweiten sowie bei nachfolgenden Kalibrierungen erscheint die Berührungsmarkierung an vier Stellen. Wenn die Berührungsmarkierungen wieder an 16 Stellen angezeigt werden sollen, drücken Sie unter „Tablet PC-Einstellungen“ auf „Zurücksetzen“.

7. Wenn Sie die Korrektur der Berührungssposition beendet haben, klicken Sie auf „Ja“, um die Kalibrierungsdaten zu speichern.
8. Klicken Sie auf „OK“, um den Bildschirm zu schließen.

3.3 Touch-Panel-Bedienung einstellen

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung von Windows.
Die Methode zum Öffnen hängt vom jeweiligen Betriebssystem ab (siehe [3.2 Berührungsposition korrigieren](#) ▶ 14]).
2. Klicken Sie auf „Hardware und Sound“ – „Stift- und Fingereingabe“.
Der Bildschirm „Stift- und Fingereingabe“ erscheint.



Nehmen Sie die Einstellungen der Touch-Panel-Bedienung im Bildschirm „Stift- und Fingereingabe“ vor. Für weitere Details zu den Einstellungen siehe die einzelnen Einstellungsbildschirme und die Windows-Hilfe.

3. Wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, klicken Sie auf „OK“, um den Bildschirm zu schließen.

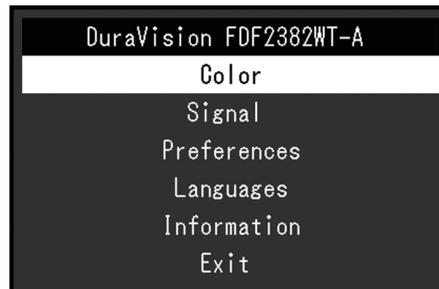
4 Erweiterte Einstellungen

Dieses Kapitel beschreibt die erweiterten Monitoreinstellungen und Justierungen mit dem Einstellungsmenü.

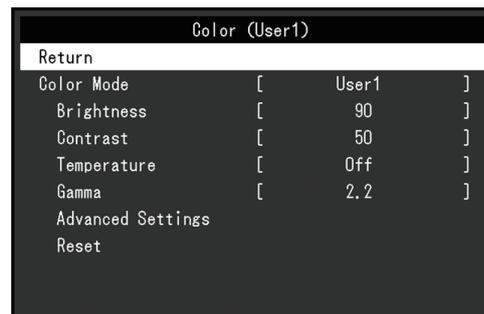
Für Grundfunktionen siehe [2 Grundeinstellungen](#) [► 11].

4.1 Grundeinstellungen des Einstellungsmenüs

1. Drücken Sie \leftarrow .
Das Einstellungsmenü erscheint.



2. Wählen Sie mit \blacktriangle / \blacktriangledown das Menü zum Einstellen/Justieren und drücken Sie \leftarrow .
Das Untermenü erscheint.



3. Wählen Sie mit \blacktriangle / \blacktriangledown das Menü zum Einstellen/Justieren und drücken Sie \leftarrow .
Das Justierungs-/Einstellungsmenü erscheint.



4. Nehmen Sie mit \blacktriangle / \blacktriangledown die Justierung/Einstellung vor und drücken Sie \leftarrow .
Das Untermenü erscheint.
5. Wählen Sie im Untermenü die Option „Zurück“ und drücken Sie anschließend \leftarrow .
Das Einstellungsmenü erscheint.
6. Wählen Sie im Einstellungsmenü die Option „Beenden“ und drücken Sie anschließend \leftarrow .
Sie verlassen das Einstellungsmenü.

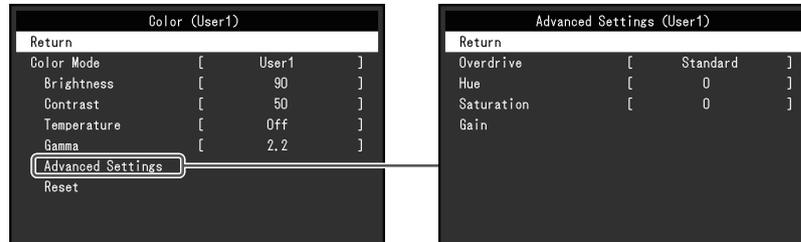
Hinweis

- Durch zweimaliges schnelles \leftarrow Drücken können Sie das Einstellungsmenü ebenfalls beenden.

4.2 Funktionen des Einstellungsmenüs

4.2.1 Farbe

Die Farbmodus-Einstellungen können Ihren Anforderungen entsprechend angepasst werden. Die angepassten Einstellungen werden für jeden Farbmodus gespeichert.



Funktionen, die justiert werden können, können abweichen, abhängig vom Farbmodus.

✓: Einstellbar -: Nicht einstellbar

Funktion		Farbmodus	
		User1 User2	sRGB
Helligkeit		✓	✓
Kontrast		✓	-
Temperatur		✓	-
Gamma		✓	-
Erweiterte Einst.	Overdrive	✓	-
	Farbton	✓	-
	Sättigung	✓	-
	Gain-Einstellung	✓	-
Zurücksetzen		✓	✓

Achtung

- Es dauert etwa 30 Minuten, bis sich die Monitoranzeige stabilisiert. Bitte warten Sie nach dem Einschalten 30 Minuten oder mehr mit dem Einstellen des Monitors.
- Das gleiche Bild kann in verschiedenen Farben auf mehreren Monitoren aufgrund ihrer monitorspezifischen Eigenschaften gesehen werden. Machen Sie die Feinfarbeinstellung visuell, wenn Sie die Farben mit mehreren Monitoren abgleichen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Farben anzupassen und mit mehreren Monitoren abzugleichen.
 1. Lassen Sie sich auf jedem Monitor einen weißen Bildschirm anzeigen.
 2. Verwenden Sie einen der Monitore als visuellen Bezugspunkt, um Einstellungen für „Helligkeit“, „Temperatur“ und „Gain-Einstellung“ auf den anderen Monitoren durchzuführen.

Farbmodus

Einstellungen: „User1“ / „User2“ / „sRGB“

Wählen Sie den gewünschten Modus entsprechend der Monitoranwendung aus.

Die Farbmodus-Einstellungen können ebenfalls Ihren Anforderungen entsprechend angepasst werden. Wählen Sie den einzustellenden Farbmodus und führen Sie die Justierung mit den entsprechenden Funktionen durch.

Hinweis

- Der Justierungsstatus für jeden Modus wird wie folgt angezeigt:
 - User 1, User 2: Wählen Sie einen dieser Modi, um einen nutzerspezifischen Bildschirmmodus einzustellen.
 - sRGB: Geeignet für den Farbabgleich mit Peripheriegeräten, die sRGB unterstützen.

Helligkeit

Einstellungen: „0“ – „100“

Die Bildschirmhelligkeit wird durch Verändern der Hintergrundbeleuchtung (Lichtquelle des LCD-Moduls) justiert.

Hinweis

- Wenn Sie das Gefühl haben, dass das Bild zu dunkel ist, selbst wenn die Helligkeit auf 100 eingestellt ist, justieren Sie den Kontrast.

Kontrast

Einstellungen: „0“ – „100“

Die Helligkeit des Bildschirms wird durch Variieren des Videosignalwerts justiert.

Hinweis

- Bei einem Kontrast von 50 wird jede Farbabstufung angezeigt.
- Bei der Justierung des Monitors wird empfohlen, die Helligkeitsjustierung, die die Zeichenabstufung nicht verlieren darf, vor der Kontrastjustierung durchzuführen.
- Führen Sie die Kontrastjustierung in den folgenden Fällen durch:
 - Wenn Sie das Gefühl haben, dass das Bild zu dunkel ist, obwohl die Helligkeit auf 100 eingestellt ist (stellen Sie den Kontrast auf mehr als 50 ein.)

Temperatur

Einstellungen: „Aus“ / 4000 K bis 10000 K (in Schritten von 500 K. 9300 K eingeschlossen.)

Passt Sie die Farbtemperatur an.

Die Farbtemperatur wird normalerweise verwendet, um den Farbton von „Weiß“ und / oder „Schwarz“ durch einen numerischen Wert auszudrücken. Der Wert wird in Grad „K“ (Kelvin) angegeben.

Bei niedrigen Temperaturen bekommt der Bildschirm einen Rotstich, während sich bei hohen Temperaturen, ähnlich wie bei einer Flamme, ein Blaustich bemerkbar lässt. Ein voreingestellter Wert für die Gain-Einstellung wird für jeden Farbtemperatur-Einstellungswert festgelegt.

Hinweis

- Der in „K“ angezeigte Wert ist nur ein Referenzwert.
- Mit „Gain-Einstellung“ können Sie weitere Feinjustierungen durchführen (siehe [Erweiterte Einst. – Gain-Einstellung \[▶ 20\]](#)).
- Wenn Sie die Option auf „Aus“ stellen, wird das Bild in der voreingestellten Farbe auf dem LCD-Display angezeigt (Gain-Einstellung: 100 für jeden RGB-Kanal).
- Wenn die Gain-Einstellung geändert wird, wird die Farbtemperaturänderung auf „Aus“ geschaltet.

Gamma

Einstellungen: „1.8“ / „2.0“ / „2.2“ / „2.4“

Passt den Gammawert an.

Die Helligkeit des Monitors variiert je nach Eingangssignal. Die Abweichungsrate verhält sich jedoch nicht direkt proportional zum Eingangssignal. Die Bewahrung des Ausgleichs zwischen Eingangssignal und der Helligkeit des Monitors wird als „Gamma-Korrektur“ bezeichnet.

Hinweis

- Wenn „sRGB“ als Farbmodus ausgewählt ist, wird „sRGB“ für den Gamma-Wert angezeigt.

Erweiterte Einst. – Overdrive

Einstellungen: „Verbessert“ / „Standard“ / „Aus“

Die Overdrive-Intensität kann je nach Verwendung des Monitors mit dieser Funktion eingestellt werden.

Sie können Bildverzögerungen mit der Einstellung „Verbessert“ verringern, wenn Sie animierte Bilder anzeigen.

Hinweis

- Abhängig von der Bildschirmauflösung und von der Einstellung der „[Bilderweiterung](#) ▶ 22]“ ist Overdrive möglicherweise auf „Aus“ gesetzt.

Erweiterte Einst. – Farbton

Einstellungen: „-50“ – „50“

Passt den Farbton an.

Hinweis

- Mit dieser Funktion können manche Farbabstufungen nicht angezeigt werden.

Erweiterte Einst. – Sättigung

Einstellungen: „-50“ – „50“

Passt die Farbsättigung an.

Hinweis

- Mit dieser Funktion können manche Farbabstufungen nicht angezeigt werden.
- Der Mindestwert (-50) ändert die Bildschirmfarbe in monochrom.

Erweiterte Einst. – Gain-Einstellung

Einstellungen: „0“ – „100“

Die Helligkeit des Rot-, Grün-, Blau-Anteils in der Farbe wird als „Gain-Einstellung“ bezeichnet. Sie können den Farbton von „Weiß“ durch die Justierung der Gain-Einstellung ändern.

Hinweis

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Mit dieser Funktion können manche Farbabstufungen nicht angezeigt werden.• Der Wert für die Gain-Einstellung ändert sich mit der Farbtemperatur.• Wenn die Gain-Einstellung geändert wird, wird die Farbtemperaturänderung auf „Aus“ geschaltet. |
|--|

Zurücksetzen

Setzt alle Farbeinstellungen für den aktuell ausgewählte Farbmodus auf die Standardeinstellungen zurück.

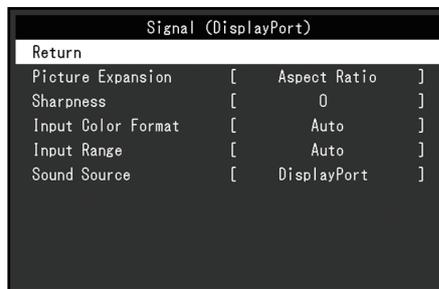
4.2.2 Signal

Stellen Sie Details bezüglich des Eingangssignals wie Bildgröße und Farbraum ein.

- D-Sub-Eingang



- HDMI/DisplayPort-Eingang



Die einstellbaren Funktionen variieren je nach Eingangssignal.

✓: Einstellbar, -: Nicht einstellbar.

Funktion	Eingangssignal		
	DisplayPort	HDMI	D-SUB
Bilderweiterung	✓	✓	✓
Schärfe	✓	✓	✓
Eingabefarbraum	✓	✓	-
Eingangsbereich	✓	✓	-
Quelle	✓	✓	-
Analogjustierung	-	-	✓

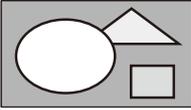
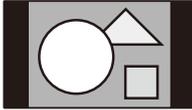
Bilderweiterung

Einstellungen: „Automatik“^{*1} / „Vollbild“ / „Seitenverhältnis“ / „Punkt für Punkt“

*1 Nur bei HDMI-Eingang aktiviert

Die Bildgröße der Monitoranzeige kann geändert werden.

- „Automatik“
Der Monitor stellt die Bildgröße automatisch entsprechend dem Bildformat und der Auflösungsinformationen des PCs ein.
- „Vollbild“
Zeigt ein Bild als „Vollbild“ an. Bilder sind manchmal verzerrt, da die vertikale Rate nicht der horizontalen Rate entspricht.
- „Seitenverhältnis“
Bilder werden zum Vollbild vergrößert, ohne das Seitenverhältnis zu ändern. Da das Bildformat beibehalten wird, können horizontale und vertikale Ränder entstehen.
- „Punkt für Punkt“
Stellt die Anzeige entsprechend der eingestellten Auflösung oder der vom Eingangssignal festgelegten Größe dar.

Hinweis		
<ul style="list-style-type: none"> Einstellungsbeispiel 		
Vollbild	Festes Seitenverhältnis	Ist-Größe (Eingangssignal)
		

Schärfe

Einstellungen: „-2“ – „2“

Wenn ein Bild mit einer Niedrigauflösung im Bilderweiterungsmodus angezeigt wird („Vollbild“ oder „Seitenverhältnis“), erscheinen der Text und die Zeilen des Bilds möglicherweise verschwommen. Diese Unschärfe kann reduziert werden, indem Sie die Einstellungen für die Schärfe konfigurieren.

Hinweis
<ul style="list-style-type: none"> Bei einigen Bildschirmauflösungen ist es nicht notwendig, die Einstellungen für die Schärfe zu konfigurieren. („Schärfe“ ist kein Wert, der ausgewählt werden kann.)

Eingabefarbraum

Einstellungen: „Automatik“ / „YUV 4:2:2^{*1}“ / „YUV 4:4:4^{*1}“ / „YUV^{*2}“ / „RGB“

Der Farbraum des Eingangssignals kann festgelegt werden.

Ändern Sie die diese Einstellung, falls die Farben nicht korrekt angezeigt werden.

*1 Nur bei HDMI-Eingang aktiviert

*2 Nur während DisplayPort-Eingang aktiviert

Eingangsbereich

Einstellungen: „Automatik“ / „Gesamt“ / „Begrenzt“

Je nach Videowiedergabegerät kann eine Begrenzung auf schwarz-weiße Videosignalpegel vorliegen, die an den Monitor ausgegeben werden. Diese Signale werden „Begrenzte Reichweite“ genannt. Unbegrenzte Signale hingegen werden „Voller Bereich“ genannt.

- „Automatik“
Der Helligkeitsbereich des Eingangssignals wird automatisch bewertet und entsprechend angezeigt (empfohlene Einstellung). Je nach Videowiedergabegerät kann die begrenzte Reichweite oder der volle Bereich nicht vom Monitor erkannt werden. In diesem Fall wird das Bild durch die Auswahl von „Gesamt“ oder „Begrenzt“ entsprechend angezeigt.
- „Gesamt“
Für Signale des vollen Bereichs auswählen. Eine geeignete Anzeige kann durch diese Auswahl erlangt werden, falls sowohl schwarze als auch weiße Werte fehlerhaft sind.
- „Begrenzt“
Für Signale mit begrenzter Reichweite auswählen. Bei dieser Auswahl wird der Ausgangsbereich von 0 auf 255 erweitert, um eine geeignete Anzeige zu erlangen, wenn schwarz blass und weiß trüb dargestellt wird.

Hinweis

- Wenn „YUV“ in „Eingabefarbraum“ ausgewählt wird, wird die Einstellung automatisch auf „Begrenzt“ festgelegt. Wenn „Automatik“ ausgewählt ist und der Monitor erkennt, dass der Eingabefarbraum YUV ist, wird die Einstellung außerdem automatisch auf „Begrenzt“ gesetzt.

Audioquelle

Einstellungen: „Stereo Mini-Jack“ / „HDMI*1“ / „DisplayPort*2“

Sie können die Audioquelle für den HDMI-Signaleingang oder den DisplayPort-Signaleingang wechseln.

*1 Nur bei HDMI-Eingang aktiviert

*2 Nur während DisplayPort-Eingang aktiviert

Hinweis

- Bei HDMI-Signaleingängen und D-Sub-Signaleingängen, die keine Audiosignale beinhalten, ist die Einstellung auf „Stereo Mini-Jack“ festgelegt.

Analogjustierung – Autom. Bildeinst.

Bildschirmflackern, Anzeigeposition und -größe werden automatisch eingestellt. Wenn Sie „Autom. Bildeinst.“ wählen, erscheint eine Meldung. Wählen Sie „Ja“.

Hinweis

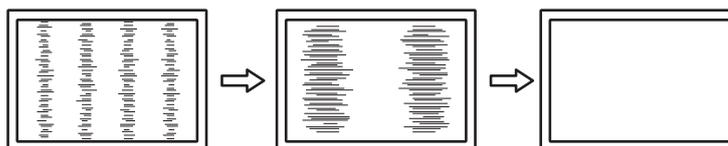
- Die automatische Bildeinstellung arbeitet dann richtig, wenn ein Bild vollständig über die gesamte Bildschirmfläche angezeigt wird. Sie arbeitet nicht korrekt in den nachstehenden Fällen:
 - Wenn ein Bild nur auf einem Teil des Bildschirms gezeigt wird, z. B. eine Eingabeaufforderung.
 - Wenn Schwarz im Hintergrund verwendet wird, wie z. B. Wallpaper. Möglicherweise läuft die Funktion auch bei einigen Grafikkarten nicht ordnungsgemäß.
- Wenn ein Signal zum ersten Mal in den Monitor eingegeben oder die Auflösung oder eine Horizontal-/Vertikalfrequenz in eine Auflösung oder eine Frequenz geändert wird, die bislang noch nicht angezeigt wurde, erfolgt eine automatische Justierung (gilt für Signale mit einer Auflösung von 800 x 600 (SVGA) oder höher).

Analogjustierung – Auto. Bereichseinst.

Der Ausgangssignalpegel kann automatisch so justiert werden, dass er die Anzeige aller Farbabstufungen (0 bis 255) ermöglicht. Wenn Sie „Auto. Bereichseinst.“ wählen, erscheint eine Meldung. Wählen Sie „Ja“.

Analogjustierung – Clock

Das Flackern der vertikalen Linien oder von Teilen des Bildschirms kann minimiert werden.

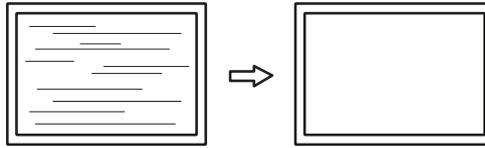


Hinweis

- Der Punkt mit der passenden Einstellung wird schnell übersehen; nehmen Sie daher bitte eine Feinstellung vor.

Analogjustierung – Phase

Flackern oder Unschärfen über den gesamten Bildschirm hinweg können minimiert werden.

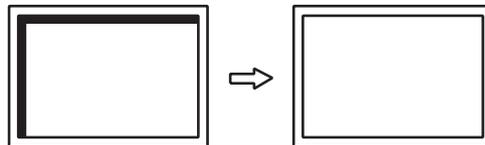


Hinweis

- Je nach PC und Grafikkarte, die Sie verwenden, werden Flackern oder Unschärfen möglicherweise nicht vollständig eliminiert.
- Falls nach erfolgter Einstellung vertikale Streifen auf dem Bildschirm erscheinen, justieren Sie „Clock“ erneut.

Analogjustierung - Hor. Position / Ver. Position

Die Anzeigeposition (horizontal, vertikal) des Bildschirms kann eingestellt werden.

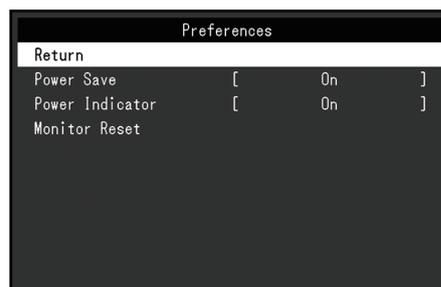


Hinweis

- Die Anzahl der Pixel und die Pixelpositionen des LCD-Monitors sind festgelegt, d. h. es existiert genau eine korrekte Anzeigeposition für Bilder. Die Positionsjustierung dient zur Einstellung eines Bilds auf die korrekte Position.

4.2.3 Einstellungen

Die Einstellungen des Monitors können an die Arbeitsumgebung oder an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.



Energie sparen

Einstellungen: „Ein“ / „Aus“

Es kann festgelegt werden, dass der Monitor entsprechend dem Status des PCs in den Energiesparmodus übergeht.

Der Monitor wechselt etwa 15 Sekunden, nachdem kein Signaleingang mehr erkannt wird, in den Energiesparmodus.

Wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, werden keine Bilder mehr angezeigt und kein Ton mehr ausgegeben.

- So beenden Sie den Energiesparmodus
 - Drücken Sie die -Taste oder die -Taste.

- Der Monitor beendet den Energiesparmodus automatisch, wenn er eine Signaleinspeisung erkennt.

Hinweis

- Wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, wird fünf Sekunden vor dem Wechsel eine entsprechende Meldung eingeblendet.
- Wenn der Monitor nicht verwendet wird, können Sie die Hauptstromzufuhr des Monitors ausschalten oder den Netzstecker abziehen, damit die Stromversorgung vollständig unterbrochen ist.
- Wenn [Compatibility Mode \[▶ 29\]](#) auf „On“ gesetzt ist, können Geräte, die an den USB-Downstream-Anschluss angeschlossen sind, auch dann verwendet werden, wenn der Monitor in den Energiesparmodus schaltet. Daher variiert der Stromverbrauch des Monitors auch im Energiesparmodus entsprechend den verbundenen Geräten.

Netzkontroll-LED

Einstellungen: „Ein“ / „Aus“

Die Netzkontroll-LED (blau) kann im normalen Betriebsmodus ausgeschaltet werden.

Monitor zurücksetzen

Setzt alle bis auf die folgenden Einstellungen auf ihre Standardeinstellungen zurück:

- Einstellungen im Menü „Administrator Settings“
- Touch-Panel aktivieren / deaktivieren

4.2.4 Sprachen

Einstellungen: „Englisch“, „Deutsch“, „Französisch“, „Spanisch“, „Italienisch“, „Schwedisch“, „Japanisch“, „Vereinfachtes Chinesisch“, „Traditionelles Chinesisch“

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, eine Sprache für das Einstellungsmenü oder Meldungen auszuwählen.



Achtung

- Die Displaysprache (Englisch) im Menü „Administrator Settings“ kann nicht geändert werden.

4.2.5 Informationen

Sie können die Monitordaten (Modellbezeichnung, Seriennummer (S/N), Firmware-Version, Nutzungsdauer) und die Eingangssignalinformationen überprüfen.

Beispiel:

```
Information (DisplayPort)
DuraVision FDF***** S/N: 00000001
Version                00000-00000
Usage Time (h)         0
Input Signal           ****x****
                      fH: **. *kHz
                      fV: **. * Hz
                      fD: **. *MHz
```

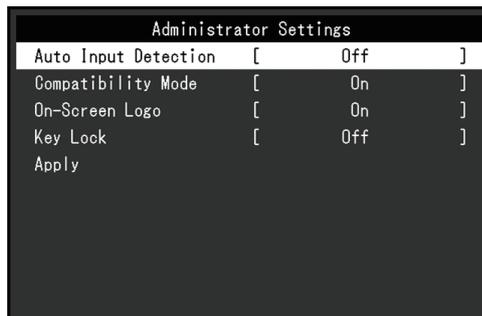
5 Administrator Settings

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie der Monitor mithilfe des Menüs „Administrator Settings“ konfiguriert werden kann.

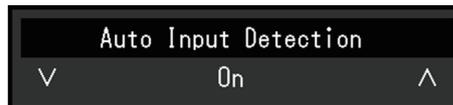
5.1 Grundeinstellungen des Menüs „Administrator Settings“

1. Drücken Sie , um den Monitor auszuschalten.
2. Halten Sie  gedrückt und drücken Sie  für mehr als 2 Sekunden, um den Monitor einzuschalten.

Das Menü „Administrator Settings“ erscheint.



3. Wählen Sie mit   ein Element zur Einstellung aus und drücken Sie anschließend . Das Justierungs-/Einstellungsmenü erscheint.

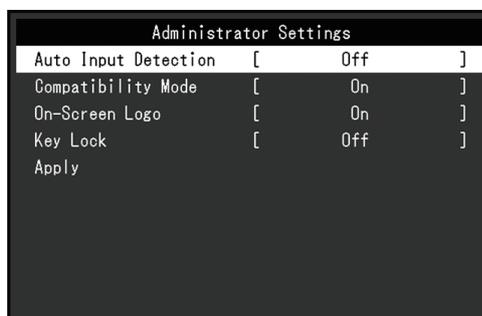


4. Nehmen Sie mit   die Einstellung vor und drücken Sie anschließend auf . Das Menü „Administrator Settings“ erscheint.
5. Wählen Sie „Apply“ und drücken Sie anschließend auf . Die Einstellungen werden angewendet und das Menü „Administrator Settings“ wird beendet.

Achtung

- Die Sprache (Englisch) im Menü „Administrator Settings“ kann nicht geändert werden.

5.2 Funktionen des Menüs „Administrator Settings“



Auto Input Detection

Einstellungen: „On“ / „Off“

Diese Funktion erkennt automatisch den Anschluss, über den PC-Signale empfangen werden, und stellt das Bild auf dem Bildschirm dar.

- „On“
Wenn der Monitor an mehrere PCs angeschlossen ist und ein bestimmter PC in den Energiesparmodus wechselt oder keine Signale vom Monitor empfangen werden, wird automatisch zu dem Anschluss gewechselt, über den Signale empfangen werden.
- „Off“
Treffen Sie diese Auswahl für die manuelle Auswahl der Eingangssignale. Wählen Sie das Eingangssignal, das angezeigt werden soll, durch Drücken des -Bedienungsschalters an der Vorderseite des Monitors. Für Details siehe [2.3 Eingangssignal umschalten](#) [▶ 12].

Hinweis

- Dieses Produkt erkennt automatisch den Anschluss, über den PC-Signale empfangen werden, und stellt das Bild unabhängig davon, ob diese Funktion ein- oder ausgeschaltet ist, unmittelbar nachdem der Hauptnetzschalter auf der Rückseite des Monitors eingeschaltet worden ist, auf dem Bildschirm dar.
- Wenn diese Funktion auf „On“ steht, wechselt der Monitor nur in den Energiesparmodus, wenn von keinem PC Signale eingegeben werden.

Compatibility Mode

Einstellungen: „On“ / „Off“

Stellen Sie diese Funktion zur Vermeidung der folgenden Phänomene auf „On“:

- Die Positionen von Fenstern und Symbolen ändern sich, wenn der Monitor ein-/ausgeschaltet wird oder nach Verlassen des Energiesparmodus.
- Auch wenn Sie die Maus oder die Tastatur verwenden, wird der PC nicht aus dem Ruhemodus aktiviert.
- Ein am USB-Downstream-Anschluss des Monitors angeschlossenes Gerät funktioniert nicht, wenn die Stromzufuhr zum Monitor ausgeschaltet ist oder das angeschlossene Gerät nicht mit Strom versorgt wird.

On-Screen Logo

Einstellungen: „On“ / „Off“

Das Logo wird beim Einschalten des Monitors auf dem Bildschirm eingeblendet.

Wenn diese Funktion auf „Off“ eingestellt ist, wird das Logo nicht angezeigt.

Key Lock

Einstellungen: „Off“ / „Menu“ / „All“

Um Änderungen der Einstellungen zu verhindern, können die Bedientasten an der Rückseite des Monitors gesperrt werden.

- „Off“ (Standardeinstellung)
Aktiviert alle Tasten.
- „Menu“
Sperrt die -Taste.
- „All“
Sperrt alle Tasten außer dem Netzschalter.

6 Fehlerbeseitigung

6.1 Kein Bild

Die Netzkontrollschalter-LED leuchtet nicht.

- Prüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Schalten Sie den Hauptnetzschalter ein.
- Drücken Sie .
- Schalten Sie den Netzanschluss aus, warten Sie einige Minuten und schalten Sie ihn wieder ein.

Die Netzkontroll-LED leuchtet: Blau

- Erhöhen Sie „Helligkeit“, „Kontrast“ oder „Gain-Einstellung“ im Einstellungsmenü (siehe [Farbe \[▶ 18\]](#)).

Die Netzkontroll-LED leuchtet: Orange

- Wechseln Sie das Eingangssignal mit .
- Aktivieren Sie die Einstellung „On“ für „Compatibility Mode“ im Menü „Administrator Settings“ (siehe [Compatibility Mode \[▶ 29\]](#)).
- Bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur.
- Berühren Sie das Touch-Panel.
- Prüfen Sie, ob der PC eingeschaltet ist.
- Schalten Sie den Netzanschluss aus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.

Die Meldung „Kein Signal“ erscheint auf dem Bildschirm.

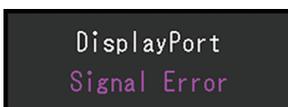
Beispiel:



- Die oben angezeigte Meldung könnte angezeigt werden, weil einige PCs das Signal nicht sofort nach dem Einschalten ausgeben.
- Prüfen Sie, ob der PC eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Verbinden Sie die Signalkabel mit den Anschlüssen des entsprechenden Eingangssignals.
- Versuchen Sie, das Eingangssignal mit  zu wechseln.
- Schalten Sie den Netzanschluss aus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.
- Versuchen Sie, „Auto Input Detection“ im Menü „Administrator Settings“ auf „Off“ und das Eingangssignal manuell einzustellen (siehe [Auto Input Detection \[▶ 29\]](#)).

Die Meldung „Signalfehler“ erscheint auf dem Bildschirm.

Beispiel:



- Prüfen Sie, ob der PC so konfiguriert ist, dass er die Anforderungen für die Auflösung und Vertikalfrequenz des Monitors erfüllt (siehe [7.5 Kompatible Auflösungen](#) [► 43]).
- Starten Sie den PC neu.
- Wählen Sie mithilfe des zur Grafikkarte gehörenden Dienstprogramms eine geeignete Einstellung. Für weitere Informationen hierzu siehe das Benutzerhandbuch der Grafikkarte.

6.2 Bildverarbeitungsprobleme (digital und analog)

Der Bildschirm ist zu hell oder zu dunkel eingestellt.

- Passen Sie den Wert mit „Helligkeit“ oder „Kontrast“ im Einstellungsmenü an (siehe [Farbe](#) [► 18]). (Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn der Bildschirm dunkel wird oder flackert, wenden Sie sich an Ihre lokale EIZO Vertretung.)

Buchstaben und Bilder sind unscharf.

- Prüfen Sie, ob der PC so konfiguriert ist, dass er die Anforderungen für die Auflösung und Vertikalfrequenz des Monitors erfüllt (siehe [7.5 Kompatible Auflösungen](#) [► 43]).
- Versuchen Sie, die Anzeigevergrößerung im Betriebssystem auf „100 %“ zu stellen. Wenn Sie mehrere Monitore verwenden, versuchen Sie, die Anzeigevergrößerung auf allen Monitoren auf „100 %“ zu stellen.

Nachbild sichtbar

- Nachbilder treten vor allem bei LCD-Monitoren auf. Vermeiden Sie, dasselbe Bild über einen längeren Zeitraum anzuzeigen.
- Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder die Energiesparfunktion, um zu vermeiden, dass dasselbe Bild über längere Zeit hinweg angezeigt wird.
- Abhängig vom Bild kann ein Nachbild erscheinen, auch wenn es nur für kurze Zeit angezeigt wurde. Ändern Sie das Bild oder schalten Sie die Stromversorgung für mehrere Stunden aus, um ein solches Phänomen zu beseitigen.

Grüne / rote / blaue / weiße / dunkle Punkte bleiben auf dem Bildschirm.

- Dies liegt an der Charakteristik des LCD-Displays und ist kein Fehler.

Störende Muster oder Druckmarken bleiben auf dem LCD-Display.

- Lassen Sie den Bildschirm des Monitors weiß oder schwarz. Diese Erscheinung sollte anschließend verschwinden.

Signal-Störung entsteht am Bildschirm.

- Legen Sie im Einstellungsmenü die Option „Overdrive“ auf „Aus“ (siehe [Erweiterte Einst. – Overdrive](#) [► 20]) fest.
- Beim Empfang von HDCP-Systemsignalen werden die normalen Bilder möglicherweise nicht sofort angezeigt.

Die Positionen von Fenstern und Icons ändern sich, wenn der Monitor ein-/ausgeschaltet wird oder nach Verlassen des Energiesparmodus.

- Aktivieren Sie die Einstellung „On“ für „Compatibility Mode“ im Menü „Administrator Settings“ (siehe [Compatibility Mode](#) [► 29]).

Die auf dem Bildschirm angezeigte Farbe ist nicht korrekt.

- Versuchen Sie, „Eingabefarbraum“ im Einstellungsmenü (siehe [Eingabefarbraum \[▶ 23\]](#)) zu ändern.

Bilder werden nicht im gesamten Bildschirmbereich angezeigt.

- Versuchen Sie, „Bilderweiterung“ im Einstellungsmenü (siehe [Bilderweiterung \[▶ 22\]](#)) zu ändern.
- Überprüfen Sie, ob die auf dem PC eingestellte Auflösung mit der des Monitors übereinstimmt.

Trübungen verschwinden auch nach Abwischen des Bildschirms nicht. / Kondensationsflüssigkeit an der Innenseite des Glases.

- Wenn Trübungen auch nach Abwischen des Bildschirms nicht verschwinden, hat sich möglicherweise Kondensationsflüssigkeit an der Innenseite des Glases, mit dem das LCD-Display geschützt wird, gebildet. Warten Sie eine Weile, bis die Kondensationsflüssigkeit verschwindet. Eine solche Bildung von Kondensationsflüssigkeit an der Innenseite des Glases führt nicht zu Produktversagen oder Produktschädigung.

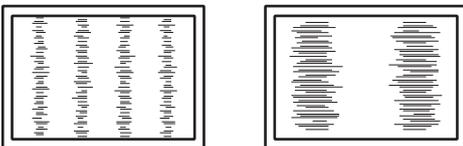
6.3 Bildverarbeitungsprobleme (nur analog)

Bildschirm falsch ausgerichtet



- Passen Sie mit „Hor. Position“ oder „Ver. Position“ im Einstellungsmenü die Positionierung des Bildschirms an (siehe [Analogjustierung - Hor. Position / Ver. Position \[▶ 25\]](#)).
- Wenn das zur Grafikkarte gehörende Dienstprogramm über eine Funktion zur Änderung der Bildposition verfügt, verwenden Sie diese Funktion, um die Position einzustellen.

Vertikale Linien erscheinen auf dem Bildschirm. / Ein Teil des Bildschirms flackert.



- Versuchen Sie, „Clock“ im Einstellungsmenü (siehe [Analogjustierung – Clock \[▶ 24\]](#)) zu justieren.

Der gesamte Bildschirm scheint zu flackern oder unscharf zu sein.



- Versuchen Sie, „Phase“ im Einstellungs Menü (siehe [Analogjustierung – Phase ▶ 25](#)) zu justieren.

6.4 Touch-Panel-Probleme

Die Touch-Bedienung funktioniert nicht.

- Stellen Sie sicher, dass der Monitor und der PC durch ein USB-Kabel verbunden sind.
- Drücken Sie  (siehe [2.1 Touch-Panel aktivieren / deaktivieren ▶ 11](#)).
- Prüfen Sie, ob die Netzkabel des Monitors und des PC an eine geerdete Steckdose angeschlossen sind. Bei Nichterdung des Geräts besteht die Gefahr einer Funktionsstörung.
- Halten Sie  gedrückt (siehe [2.2 Berührungsempfindlichkeit einstellen ▶ 12](#)).
- Führen Sie TPOffset aus, um die Touch-Panel-Empfindlichkeit einzustellen.

Die Berührungs- und Cursor-Positionen sind falsch ausgerichtet. / Der Cursor springt.

- Verbinden Sie den Monitor und den PC mithilfe des mitgelieferten Kabels. Bei Verwendung eines Umwandlungsadapters funktioniert das Touch-Panel möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.
- Stellen Sie die Berührungsposition ein.
 - Wenn Sie einen speziellen Touch-Panel-Treiber verwenden, siehe das Benutzerhandbuch des Touch-Panel-Treibers.
 - Wenn Sie den Windows-Standardtreiber verwenden, siehe [3.2 Berührungsposition korrigieren ▶ 14](#).
- Prüfen Sie, ob die Netzkabel des Monitors und des PC an eine geerdete Steckdose angeschlossen sind. Bei Nichterdung des Geräts besteht die Gefahr einer Funktionsstörung.
- Halten Sie  gedrückt (siehe [2.2 Berührungsempfindlichkeit einstellen ▶ 12](#)).
- Wird die Position oder der Winkel des Monitors geändert, kann dies zu einem Springen des Cursors führen.
- Die Verwendung von Metallteilen in der Nähe des Touch-Panels kann zu einer Fehlausrichtung der Cursor-Position führen.
- Wenn das Touch-Panel verschmutzt ist, funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Reinigen Sie das Touch-Panel (siehe [Reinigung ▶ 4](#)).
- Die Verwendung von Antistatikspray kann die Empfindlichkeit des Touch-Panels beeinflussen und zu einer Fehlausrichtung der Cursor-Position führen.
- Vermeiden Sie es 5 Sekunden lang, das Touch-Panel zu berühren, nachdem der PC hochgefahren, der Monitor eingeschaltet oder das USB-Kabel angeschlossen wurde. Wird das Touch-Panel zu früh berührt, kann der Cursor falsch positioniert oder die Touch-Bedienung deaktiviert werden. Schalten Sie in diesem Fall den Monitor aus und wieder ein.
- Führen Sie TPOffset aus, um die Touch-Panel-Empfindlichkeit einzustellen.
- Wird die Bildgröße des Monitors geändert, kann dies zu einer Fehlausrichtung des Cursors führen. Wenn die Bildgröße geändert wurde, stellen Sie die Berührungsposition ein.
- Im Falle einer Anzeige mit einer anderen als der empfohlenen Auflösung kann es aufgrund der Skalierungsfunktion der Grafikkarte zu einer Fehlausrichtung der

Berührungsposition und der Cursor-Position kommen. Überprüfen Sie die Einstellungen des Grafiktreibers und ändern Sie die Anzeigeskalierung vom Grafiktreiber zum Monitor. Nachdem Sie die Einstellung geändert haben, stellen Sie die Berührungsposition erneut ein.

Der Cursor erscheint nicht an der Berührungsposition, sondern in der Mitte des Monitors.

- Korrigieren Sie die Berührungsposition.
 - Wenn Sie einen speziellen Touch-Panel-Treiber verwenden, siehe das Benutzerhandbuch des Touch-Panel-Treibers.
 - Wenn Sie einen Windows-Standardtreiber verwenden, siehe [3.2 Berührungsposition korrigieren \[► 14\]](#).

Der Cursor wackelt. / Zeichnungslinien sind instabil.

- Prüfen Sie, ob die Masse am Netzkabel für Monitor und PC geerdet ist. Ist sie nicht geerdet, kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Führen Sie TPOffset aus und versuchen Sie, die Touch-Panel-Empfindlichkeit einzustellen.
- Metallgegenstände können die Stabilität des Cursors beeinträchtigen.
- Sind mehrere Monitore dicht nebeneinander platziert, vergrößern Sie die Abstände.

Die Touch-Panel-Korrektur funktioniert nicht ordnungsgemäß.

- Wenn Sie einen speziellen Touch-Panel-Treiber verwenden, siehe das Benutzerhandbuch des Touch-Panel-Treibers.
- Setzen Sie den Kalibrierungsstatus zurück (indem Sie in der Windows Systemsteuerung unter „Tablet PC-Einstellungen“ auf „Anzeige“ klicken) und korrigieren Sie die Berührungsposition (siehe [3.2 Berührungsposition korrigieren \[► 14\]](#)).
- Nachdem Sie in der Windows Systemsteuerung unter „Tablet PC-Einstellungen“ in der Registerkarte „Anzeige“ auf „Setup“ geklickt haben, schließen Sie „Tablet PC-Einstellungen“, öffnen Sie anschließend erneut die Registerkarte „Anzeige“ und korrigieren Sie die Berührungsposition.

Es wird kein Touch-Ton ausgegeben.

- Wenn Sie einen Windows-Standardtreiber verwenden, wird kein Touch-Ton ausgegeben. Um einen Touch-Ton ausgeben zu lassen, verwenden Sie einen speziellen Touch-Panel-Treiber (siehe [3.1 Touch-Panel einstellen \[► 14\]](#)).

Multitouch funktioniert nicht.

- Starten Sie den PC neu.
- Wenn Sie einen speziellen Touch-Panel-Treiber verwenden, siehe das Benutzerhandbuch des Touch-Panel-Treibers.

6.5 Andere Probleme

Das Einstellungsmenü erscheint nicht.

- Überprüfen Sie, ob die Bedienungsschalter-Sperrfunktion aktiv ist (siehe [Key Lock \[► 29\]](#)).

Im Einstellungsmenü können keine Menüpunkte ausgewählt werden.

- Mit grauem Text dargestellte Menüpunkte können nicht geändert werden.
- In einigen Farbmodi können Menüpunkte für „Farbe“ nicht geändert werden. Wenn Sie den Farbmodus auf „User 1“ oder „User 2“ stellen, können Sie alle Menüpunkte ändern (siehe [Farbe \[▶ 18\]](#)).

Kein Audioausgang.

- Prüfen Sie, ob die Lautstärke auf „0“ eingestellt ist.
- Prüfen Sie die Einstellung des PCs und die Audiowiedergabesoftware.
- Wenn Sie einen DisplayPort-Eingang und einen HDMI-Eingang verwenden, prüfen Sie die Einstellungen für „Audioquelle“ (siehe [Audioquelle \[▶ 24\]](#)).
- Wenn Sie einen D-Sub-Eingang verwenden, prüfen Sie, ob das Stereo Mini-Jack-Kabel (handelsübliches Produkt) angeschlossen ist.

An den Monitor angeschlossene USB-Peripheriegeräte arbeiten nicht.

- Prüfen Sie, ob das USB-Kabel zwischen dem PC und dem Monitor richtig verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob das USB-Kabel zwischen dem Peripheriegerät und dem Monitor richtig verbunden ist.
- Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am Monitor.
- Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am PC.
- Aktualisieren Sie die USB-Treiber für Peripheriegeräte.
- Starten Sie den PC neu.
- Wenn „Compatibility Mode“ im Menü „Administrator Settings“ auf „Off“ gesetzt ist und die Stromversorgung des Monitors ausgeschaltet wird, können Geräte, die an den USB-Downstream-Anschluss angeschlossen sind, nicht verwendet werden. Ändern Sie die Einstellung für „Compatibility Mode“ in „On“ (siehe [Compatibility Mode \[▶ 29\]](#)).
- Wenn die Peripheriegeräte bei direktem Anschluss an den PC ordnungsgemäß funktionieren, wenden Sie sich an Ihre lokale EIZO Vertretung.
- Überprüfen Sie bei der Verwendung von Windows die BIOS-Einstellung des PCs für USB. (Weitere Details siehe im Benutzerhandbuch zum PC.)
- Aktualisieren Sie das Betriebssystem des PCs.

Die Netzkontroll-LED leuchtet orange.

- Dieses Symptom kann auftreten, wenn der PC über den DisplayPort-Anschluss angeschlossen ist. Verwenden Sie für die Verbindung ein von uns empfohlenes Signalkabel. Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.
- Prüfen Sie den Anschluss und Zustand der an den Monitor angeschlossenen USB-Peripheriegeräte.
- Schalten Sie den Hauptnetzschalter auf der Rückseite des Monitors aus und dann wieder ein.

Auch wenn Sie die Maus oder die Tastatur verwenden, wird der PC nicht aus dem Ruhemodus aktiviert.

- Aktivieren Sie die Einstellung „On“ für „Compatibility Mode“ im Menü „Administrator Settings“ (siehe [Compatibility Mode \[▶ 29\]](#)).

7 Referenz

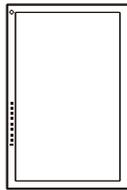
7.1 Verfahren zur Installation des Schwenkarms

Durch Abnehmen des Standfüßelements kann ein separat erhältlich Schwenkarm (oder ein separat erhältlich Standfuß) angebracht werden. Hinweise zu unterstützten, separat erhältlichen Schwenkarmen (oder separat erhältlichen Standfüßen) finden Sie auf unserer Website.

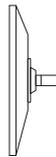
(www.eizoglobal.com)

Beim Befestigen eines Schwenkarms oder Standfußes sind die möglichen Ausrichtungen und der Bewegungsbereich (Neigungswinkel) wie folgt:

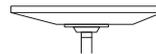
- Ausrichtung



- Bewegungsbereich (Neigungswinkel)



Nach oben: 0°



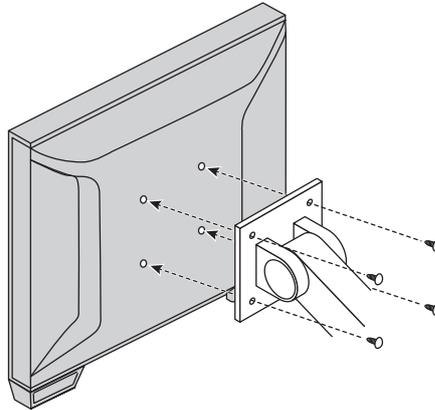
Nach oben: 90°

Achtung

- Wenn Sie einen Schwenkarm oder einen Standfuß anbringen, befolgen Sie die Anweisungen im jeweiligen Benutzerhandbuch.
- Wenn Sie den Schwenkarm oder Standfuß eines anderen Herstellers verwenden, achten Sie im Voraus darauf, dass er dem VESA-Standard entspricht.
 - Lochabstand für die Schrauben: 100 mm × 100 mm
 - Stärke der Platte: 2,6 mm
 - Ausreichende Stabilität, um das Gewicht des Monitors (außer dem Standfuß) und Zubehör wie Kabel zu tragen.
- Wenn Sie den Schwenkarm oder Standfuß eines anderen Herstellers verwenden, verwenden Sie die folgenden Schrauben.
 - Schrauben zur Befestigung des Standfußes am Monitor
- Schließen Sie die Kabel nach dem Befestigen eines Schwenkarms oder Standfußes an.
- Der Monitor und der Schwenkarm oder Standfuß sind schwer. Wenn sie herunterfallen, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit, dass die Schrauben ausreichend fest angezogen sind. Wenn die Schrauben nicht fest genug angezogen sind, kann sich der Monitor lösen. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden führen.

1. Legen Sie den LCD-Monitor mit der LCD-Displayoberfläche nach unten auf ein weiches Tuch, das Sie auf einer stabilen und ebenen Oberfläche ausgebreitet haben.

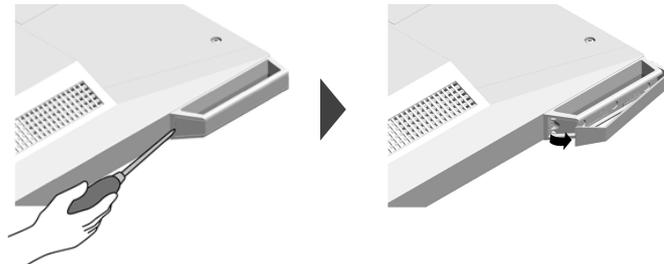
2. Entfernen Sie den Standfuß.
Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben, mit denen die Einheit und der Standfuß gesichert werden.
3. Bringen Sie den Schwenkarm oder Standfuß am Monitor an.
Verwenden Sie zur Installation die im Benutzerhandbuch des Schwenkarms oder Standfußes angegebenen Schrauben.



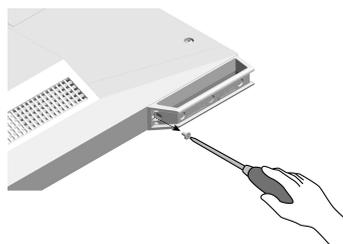
Hinweis

- Für eine vertikale Installation befolgen Sie das nachstehende Verfahren, um den Standfuß unten am Monitor zu entfernen.

1. Entfernen Sie die Standfußabdeckungen.



2. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Einheit und die FüÙe befestigt sind.



3. Schieben Sie die FüÙe in Richtung Außenseite des Monitors und entfernen Sie die FüÙe, wie unten dargestellt.
Sie können die Schraubenlöcher mit Abdeckblechen abdecken.

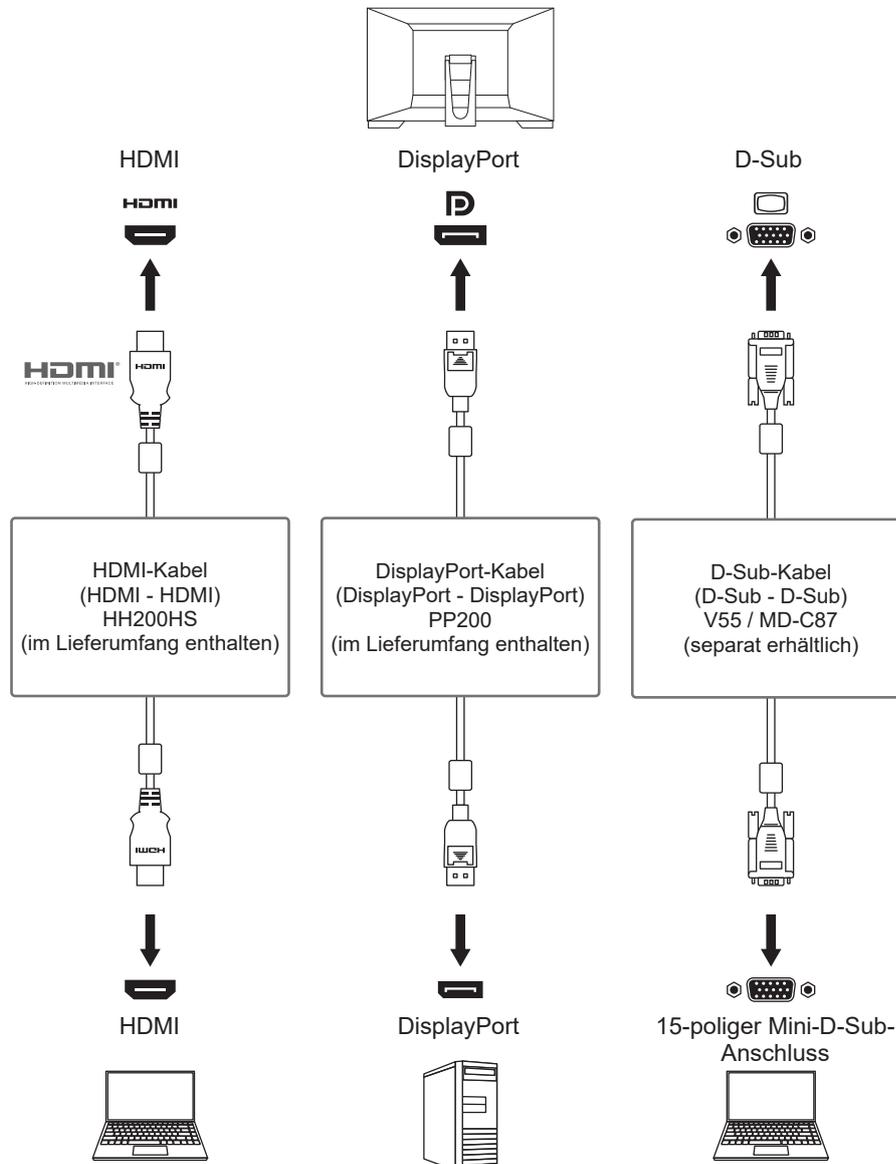


- Bitte verwahren Sie die entfernten Teile sorgfältig.

7.2 Anschließen mehrerer PCs

Das Produkt kann an mehrere PCs angeschlossen werden und ermöglicht Ihnen das Umschalten der jeweiligen Anschlüsse für die Anzeige.

Beispiele für den Anschluss



Achtung

- Das Touch-Panel funktioniert nur bei einem über USB verbundenen Monitor.

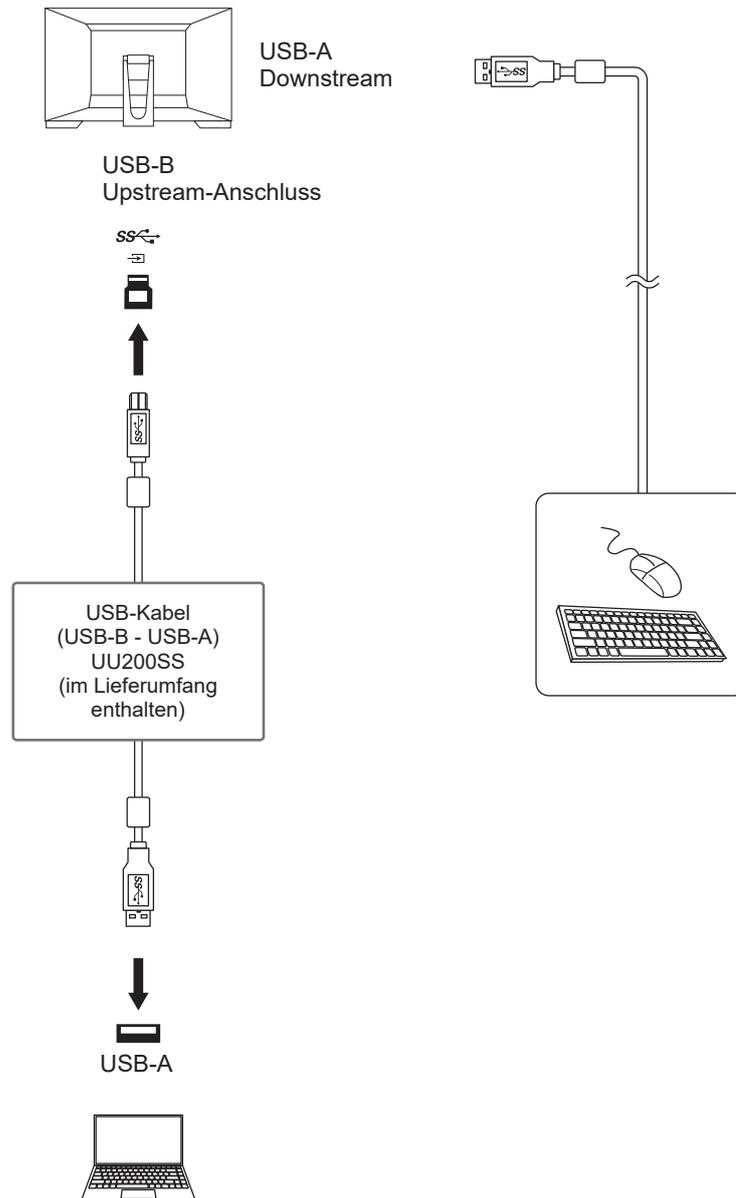
Hinweis

- Sie können das Eingangssignal, das angezeigt werden soll, durch Drücken der -Bedientaste an der Rückseite des Monitors wählen. Für Details siehe [2.3 Eingangssignal umschalten](#) [▶ 12].
- Dieses Produkt bietet eine Funktion, die den Anschluss, über den PC-Signale empfangen werden, automatisch erkennt, und stellt das Bild auf dem Bildschirm dar. Für Details siehe [Auto Input Detection](#) [▶ 29].

7.3 Verwendung der USB-Hub-Funktion

Dieser Monitor verfügt über einen USB-Hub. Er funktioniert bei Anschluss an einen USB-kompatiblen PC wie ein USB-Hub, der die Verbindung mit USB-Peripheriegeräten ermöglicht.

1. Schließen Sie das USB-Kabel an.
2. Schließen Sie ggf. eine Maus, Tastatur oder ein anderes Gerät an den USB-Downstream-Anschluss an.



Achtung

- Diese Funktion kann abhängig vom verwendeten PC, dem Betriebssystem und den Peripheriegeräten möglicherweise nicht verwendet werden. Wenden Sie sich an den Hersteller des jeweiligen Geräts, um Informationen zur USB-Kompatibilität zu erhalten.
- Auch wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet, können Geräte, die an den USB-Downstream-Anschluss angeschlossen sind, bedient werden. Daher variiert der Stromverbrauch des Monitors, auch im Energiesparmodus, abhängig von den angeschlossenen Geräten.
- Ein am USB-Downstream-Anschluss des Monitors angeschlossenes Gerät funktioniert nicht, wenn der Hauptnetzschalter des Monitors ausgeschaltet ist.
- Wenn „[Compatibility Mode \[▶ 29\]](#)“ auf „Off“ gesetzt ist und der Monitor ausgeschaltet wird, können Geräte, die mit dem USB-Downstream-Anschluss verbunden sind, nicht verwendet werden.

Hinweis

- Dieses Produkt unterstützt USB 3.1 Gen 1. Wenn Sie Peripheriegeräte anschließen, die USB 3.1 Gen 1 unterstützen, ist eine Hochgeschwindigkeitsdatenkommunikation möglich.

7.4 Technische Daten

7.4.1 LCD-Display

Typ	IPS (entspiegelt)
Hintergrundbeleuchtung	LED
Größe	23,0" (58,4 cm)
Auflösung	1920 Punkte × 1080 Zeilen
Anzeigegröße (H × V)	509,2 mm × 286,4 mm
Pixelabstand	0,265 mm × 0,265 mm
Darstellbare Farben	8-Bit-Farben: 16,77 Millionen Farben
Blickwinkel (H / V, typisch)	178°/178°
Kontrastverhältnis (typisch)	1000:1
Reaktionszeit (typisch)	11 ms (Mitteltonbereich)

7.4.2 Touch-Panel

Oberflächenbehandlung	Entspiegelt
Oberflächenhärte	5H
Kommunikationsmethode	Übertragung per USB
Erkennungsmethode	Projiziert-kapazitive Technologie
Unterstützte Betriebssysteme ^{*1}	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 Bit / 64 Bit) Microsoft Windows 8.1 (32 Bit / 64 Bit)
Anzahl der simultanen Touchpunkte	Max. 10 Punkte

*1 Der EIZO-Support endet, wenn der Support durch den Anbieter des Betriebssystems endet.

7.4.3 Videosignale

Eingangsanschlüsse	DisplayPort (kompatibel mit HDCP 1.3) x 1, HDMI (kompatibel mit HDCP 1.4) ^{*1} x 1, 15-poliger (Mini) D-Sub-Anschluss x 1	
Digitalfrequenz (H / V ^{*2})	DisplayPort	31 kHz – 68 kHz / 59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (bei 720 x 400)
	HDMI	31 kHz – 68 kHz / 49 Hz – 51 Hz, 59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (bei 720 x 400)
Analogfrequenz (H / V ^{*2})	D-Sub	31 kHz bis 81 kHz / 55 Hz bis 76 Hz
Externer Synchronisations-Modus	49 Hz – 61 Hz	
Max. Pixeltakt	148,5 MHz	

*1 HDMI CEC (oder gegenseitige Steuerung) wird nicht unterstützt.

*2 Die unterstützte Vertikalfrequenz variiert abhängig von der Auflösung. Weitere Informationen finden Sie unter [7.5 Kompatible Auflösungen](#) [► 43].

7.4.4 USB

Anschluss	Upstream	USB-B x 1
	Downstream	USB-A x 2
Standard	USB Specification Rev. 3.1 Gen 1	
Übertragungsgeschwindigkeit	5 Gbit/s (super), 480 Mbit/s (hoch), 12 Mbit/s (voll), 1,5 Mbit/s (niedrig)	

Stromversorgung	Downstream (USB-A)	Max. 900 mA je Anschluss
-----------------	--------------------	--------------------------

7.4.5 Audio

Audioeingangsformat	DisplayPort	2 Kanal linear PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz)
	HDMI	2 Kanal linear PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz)
Lautsprecher	1 W + 1 W	
Eingangsanschlüsse	Stereo Mini-Jack 1	
	DisplayPort x 1, HDMI x 1 (beide mit Videosignal geteilt)	

7.4.6 Strom

Eingang	100 – 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,80 – 0,45 A
Maximale Leistungsaufnahme	47 W oder weniger
Stromsparmodus	0,5 W oder weniger ^{*1}
Standby-Modus	0,3 W ^{*1}

*1 Kein USB-Upstream-Anschluss verbunden, „Administrator Settings“ – „Compatibility Mode“ ist „Off“, keine externe Last angeschlossen, Werkseinstellungen werden beibehalten

7.4.7 Physische Spezifikationen

Abmessungen (B × H × T)	556,7 mm × 143,9 mm × 401,3 mm (Neigung: 70°)
	556,7 mm × 353,9 mm × 216,3 mm (Neigung: 15°)
Abmessungen (B × H × T) (ohne Standfuß)	556,7 mm × 339,2 mm × 54,0 mm
Nettogewicht	Ca. 6,6 kg
Nettogewicht (Monitor)	Ca. 6,0 kg
Neigung	15° – 70°

7.4.8 Umgebungsbedingungen im Betrieb

Temperatur	5°C – 35°C
Luftfeuchte	20 % – 80 % relative Luftfeuchte (keine Kondensationsflüssigkeit)
Luftdruck	540 hPa – 1060 hPa

7.4.9 Transport-/Lagerbedingungen

Temperatur	-20°C – 60°C
Luftfeuchte	10 % – 92 % relative Luftfeuchte (keine Kondensationsflüssigkeit)
Luftdruck	200 hPa – 1060 hPa

7.5 Kompatible Auflösungen

Der Monitor unterstützt folgende Auflösungen:

✓: Unterstützt -: Nicht unterstützt

Auflösung	Vertikalfrequenz (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 × 480	59,940	✓	✓	✓
640 × 480	60,000	✓	✓	-
640 × 480	72,809	-	-	✓
640 × 480	75,000	-	-	✓
720 × 400	70,087	✓	✓	✓
720 × 480	59,940	✓	✓	-
720 × 480	60,000	✓	✓	-
720 × 576	50,000	-	✓	-
800 × 600	56,250	-	-	✓
800 × 600	60,317	✓	✓	✓
800 × 600	72,188	-	-	✓
800 × 600	75,000	-	-	✓
1024 × 768	60,004	✓	✓	✓
1024 × 768	70,069	-	-	✓
1024 × 768	75,029	-	-	✓
1280 × 720	50,000	-	✓	-
1280 × 720	59,940	✓	✓	-
1280 × 720	60,000	✓	✓	✓
1280 × 960	60,000	✓	✓	✓
1280 × 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 × 1024	75,025	-	-	✓
1680 × 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 × 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 × 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 × 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 × 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Empfohlene Auflösung

Hinweis
<ul style="list-style-type: none"> Für das Abtastformat wird nur „Progressive“ unterstützt.

Anhang

Marke

Die Bezeichnungen HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Das DisplayPort Compliance Logo und VESA sind eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

Das SuperSpeed USB Trident-Logo ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum, Inc.



Die USB Power Delivery Trident-Logos sind Marken von USB Implementers Forum, Inc.



USB Type-C und USB-C sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum, Inc.

DICOM ist die eingetragene Marke von National Electric Manufacturers Association für dessen Standard-Publikationen im Bereich digitaler Kommunikation medizinischer Informationen.

Kensington und Microsaver sind eingetragene Marken der ACCO Brands Corporation.

Thunderbolt ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

Adobe ist eine eingetragene Marke von Adobe in den USA und anderen Ländern.

Apple, macOS, Mac OS, OS X, macOS Sierra, Macintosh und ColorSync sind eingetragene Marken der Apple Inc.

ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der United States Environmental Protection Agency in den USA und anderen Ländern.

EIZO, das EIZO Logo, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor und ScreenManager sind eingetragene Marken der EIZO Corporation in Japan und anderen Ländern.

ColorEdge Tablet Controller, ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i•Sound, Quick Color Match, RadiLight, Re/Vue, SafeGuard, Screen Administrator, Screen InStyle, ScreenCleaner, SwitchLink und UniColor Pro sind Marken der EIZO Corporation.

Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Lizenz

Die für dieses Produkt verwendete Bitmap-Schriftart wurde von Ricoh Industrial Solutions Inc. entworfen.

