# BEDIENUNGSANLEITUNG

ProLite

## LCD Monitor

DEUTSCH

ProLite T2452MSC

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung für den iiyama TFT-Monitor und bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Damit Ihre Arbeit nicht durch Fehleinstellungen getrübt wird, bitten wir Sie, sich einige Minuten Zeit zu nehmen und dieses Handbuch durchzulesen, bevor Sie Ihren neuen iiyama TFT-Monitor das erste Mal in Betrieb nehmen.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

## ERKLÄRUNG DER CE-KONFORMITÄT

Dieser LCD Flachbildschirm entspricht den Anforderungen der EG/EU Richtlinien 2014/30/EU, “EMV Richtlinie”, 2014/35/EU, “Niederspannungsrichtlinie”, 2009/125/EG, “ErP Richtlinien” und 2011/65/EU, “RoHS Richtlinien”.
Die Anforderungen zur Störfestigkeit werden eingehalten bei einer Benutzung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben, sowohl innerhalb als auch ausserhalb der Gebäude.
Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie direkt an die öffentliche Niederspannungs- Stromversorgung angeschlossen sind.

IIYAMA CORPORATION: Taurusavenue 187, 2132 LS Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PL2452M



Wir empfehlen Ihnen, gebrauchte und nicht mehr benötigtes Equipment fachgerecht zu recyceln. Nützliche Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler, Ihrem iiyama Service-Center und im Internet unter: https://iiyama.com.

- Änderungsrechte vorbehalten.
- Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.
- EPREL-Registrierungsnummer

| | |
|---|---|
| T2452MSC-B1 : 1459429 | T2452MSC-W1 : 1545216 |
| T2452MSC-B2 : 2502247 | T2452MSC-W2 : 2502307 |
| T2452MSC-B1AG : 2119992 | T2452MSC-W1AG : 2379923 |
| T2452MSC-B2AG : 2556963 | T2452MSC-W2AG : 2557131 |

# INHALTSÜBERSICHT


FÜR IHRE SICHERHEIT ..... 1
- SICHERHEITSHINWEISE ..... 1
- BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN ..... 3
- KUNDENDIENST ..... 3
- REINIGUNGSHINWEISE ..... 4

VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS ..... 5
- LEISTUNGSMERKMALE ..... 5
- PACKUNGSINHALT ..... 5
- INSTALLATION ..... 6
- INSTALLATION DES STÄNDER ..... 7
- FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE ..... 8
- MONITOR ANSCHLIESSEN ..... 9
- COMPUTER-EINSTELLUNG ..... 11
- ANSICHTWINKEL EINSTELLEN ..... 13

MONITOR BEDIENEN ..... 14
- MENÜINHALT EINSTELLEN ..... 15
- STANDBY FUNKTION ..... 22

FEHLERSUCHE ..... 23

INFORMATIONEN ZUM RECYCLING ..... 24

ANHANG ..... 25
- TECHNISCHE DATEN :
  ProLite T2452MSC-B1 / ProLite T2452MSC-W1 ..... 25
- TECHNISCHE DATEN :
  ProLite T2452MSC-B2 / ProLite T2452MSC-W2 ..... 26
- TECHNISCHE DATEN :
  ProLite T2452MSC-B1AG / ProLite T2452MSC-W1AG ..... 27
- TECHNISCHE DATEN :
  ProLite T2452MSC-B2AG / ProLite T2452MSC-W2AG ..... 28
- ABMESSUNGEN ..... 29
- KONFORMES TIMING ..... 29

# FÜR IHRE SICHERHEIT

## SICHERHEITSHINWEISE

### ACHTUNG

#### BEI GEFAHR ABSCHALTEN
Sollten Sie irgendwelche unnormalen Erscheinungen wie Rauch, Geräusche oder Gerüche bemerken, schalten Sie sofort den Monitor aus und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Fortgesetzter Bertrieb kann gefährlich sein und zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.

#### GEHÄUSE NIEMALS ÖFFNEN
Im Innern des Gerätes sind spannungsführende Teile frei zugänglich. Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand auszulösen oder einen Stromschlag zu erleiden.

#### KEINE FREMDGEGENSTÄNDE IN DAS GERÄT STECKEN
Bitte führen Sie keine festen Gegenstände oder flüssigen Materialien in den Monitor ein. Im Falle eines Unfalls schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Service-Mitte. Sollte sich ein Gegenstand im Innern des Monitors befinden, kann das zu einem Brand, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen führen.

#### STELLEN SIE DEN MONITOR AUF EINE SICHERE UND STABILE UNTERLAGE
Sollten Sie den Monitor fallen lassen, besteht Verletzungsgefahr.

#### BENUTZEN SIE DEN MONITOR NICHT IN DER NÄHE VON WASSER
Benutzen Sie den Monitor nicht an einer spritzwassergefährdeten Stelle. Sollte Wasser in den Monitor gelangen, kann dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE BETRIEBSSPANNUNG
Achten Sie auf die Einhaltung der spezifizierten Spannungswerte. Die Benutzung einer falschen Stromspannung kann zu Fehlfunktionen, Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### KABEL SCHÜTZEN
Schützen Sie Ihre Kabel vor mechanischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Kabel führen zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen.

#### WIDRIGE WETTERBEDINGUNGEN
Es empfielt sich, den Monitor nicht während heftiger Gewitter zu benützen, da es durch Spannungsschwankungen zu Fehlfunktionen kommen kann. Um Stromschläge zu vermeiden, ist es ratsam, während solch widriger Witterungsbedingungen das Stromkabel nicht zu berühren.

## VORSICHT

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
Installieren Sie den Monitor nicht in Umgebungsbedingungen, wo es rapide Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit oder stark staubige Luft gibt, da es sonst zu Brandgefahr, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen kommen kann. Vermeiden Sie es ebenfalls, den Monitor so aufzustellen, dass er direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen Lichtquelle ausgesetzt wird.

### STELLEN SIE DEN MONITOR NICHT AUF EINE WACKLIGE UNTERLAGE
Der Monitor könnte herunterfallen und jemanden verletzen. Bitte legen Sie ebenfalls keine schweren Gegenstände auf den Monitor und achten Sie darauf, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darüber stolpern kann und sich dabei verletzt.

### BELÜFTUNG SICHERSTELLEN
Die Lüftungsschlitze sollen für ausreichende Belüftung sorgen. Achten Sie darauf, dass Sie die Belüftungsschlitze des Monitors nicht verdecken, da ansonsten Brandgefahr besteht. Um ausreichende Belüftung zu gewährleisten, lassen Sie bitte mindestens 10cm Platz zwischen Monitor und Wand.
Beim Entfernen des Standfußes können die Lüftungsschlitze auf der Rückseite des Monitors blockiert werden. Dies kann den Monitor überhitzen und Feuer oder Schäden verursachen. Achten Sie beim Abnehmen des Standfußes auf ausreichende Belüftung. Die Aufstellung des Monitors auf dem Rücken, seitlich oder auf dem Kopf liegend kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor auf eine feste Unterlage stellen.

### ENTFERNEN SIE DIE KABEL, BEVOR SIE DEN MONITOR TRANSPORTIEREN
Wenn Sie den Monitor bewegen, müssen Sie vorher den Monitor ausschalten, den Netzstecker ziehen und darauf achten, dass das Signalkabel abgezogen ist. Wenn Sie die Kabel nicht entfernen, könnte dies zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen führen.

### NETZSTECKER ZIEHEN
Sollten Sie den Monitor über langere Zeit nicht benützen, raten wir das Gerät vom Stromnetz zu trennen, um Unfallgefahren zu vermeiden.

### AUS- UND EINSTECKEN
Nehmen Sie beim Aus- und Einstecken immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Stromleitung, sondern immer am Stecker, ansonsten könnte dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

### BERÜHREN SIE DEN STECKER NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN
Ausstecken des Monitors mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

### WENN SIE DEN MONITOR AUF IHREN COMPUTER STELLEN MÖCHTEN
vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer stabil genug ist um das Gewicht des Monitors zu tragen, ansonsten könnte dies zu Beschädigungen an Ihrem Computer führen.

### HINWEIS ZU 24/7 BETRIEB
Dieses Produkt ist nicht speziell für ein Einsatz im 24h/7Tage Betrieb entwickelt worden.

### VERWENDEN SIE KEINEN ALKOHOL ODER DESINFEKTIONSMITTEL AUF DEM MONITOR
Sprühen Sie Alkohol oder Desinfektionsmittel nicht direkt auf den Monitor und verwenden Sie diese nicht in der Nähe des Monitors. Wischen Sie den Monitor auch nicht mit einem Tuch oder Laken ab, das Alkohol oder Desinfektionsmittel enthält. Dies kann zu Verfärbungen, Beschädigungen oder Rissen am Gehäuse, zu Schäden an der Oberflächenbehandlung des Touchpanels und zur Beschädigung von Komponenten führen.

## SONSTIGES

### ERGONOMISCHE HINWEISE
Um eine Ermüdung der Augen auszuschliessen, sollten Sie den Monitor nicht vor einem grellen Hintergrund oder in einem dunklen Raum benutzen. Um optimalen Sehkomfort zu gewährleisten, sollte die Oberkante des Monitors knapp unterhalb Ihrer Augenhöhe liegen und der Abstand zwischen Augen und Monitor 40-60 cm betragen. Wenn Sie den Monitor länger benutzen, sollten Sie mindestens 10 Minuten pro Stunde nicht in den Monitor schauen, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

## BESONDERE HINWEISE ZU LCD-MONITOREN

Die folgenden Symptome stellen keine Störung dar, sondern sind normal:

**HINWEIS**

- Wenn Sie das erste Mal Ihren LCD-Monitor anschalten, kann es bedingt durch Ihren Computer eintreten, dass das wiedergegebene Bild nicht in richtiger Grösse auf dem Monitor dargestellt wird. In diesem Fall stellen Sie bitte die Bildgrösse richtig ein.
- Leicht ungleiche Helligkeit je nach verwendetem Desktop-Layout.
- Sollten Sie nachdem Sie ein Bild über Stunden unverändert angezeit haben, auf ein neues Bild wechseln, kommt es bauartbedingt zu einem sogenannten Geisterbild. Dieses Geisterbild verschwindet nach einiger Zeit von selbst oder Sie schalten das Gerät für einen längeren Zeitraum aus.

## KUNDENDIENST

**HINWEIS**

- Sollten Sie den Monitor für eine Service-Reparatur versenden müssen und Sie verfügen nicht mehr über die Originalverpackung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen bei der Beschaffung einer Ersatz-Verpackung behilflich sein wird.

## REINIGUNGSHINWEISE

**ACHTUNG**

- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen.
- Sollten während der Reinigung flüssige oder feste Materialien in den Monitor gelangt sein, schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und ziehen Sie den Netzstecker ab. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler.

**VORSICHT**

- Sprühen Sie Alkohol oder Desinfektionsmittel nicht direkt auf den Monitor und verwenden Sie diese nicht in der Nähe des Monitors. Wischen Sie den Monitor auch nicht mit einem Tuch oder Laken ab, das Alkohol oder Desinfektionsmittel enthält. Dies kann zu Verfärbungen, Beschädigungen oder Rissen am Gehäuse, zu Schäden an der Oberflächenbehandlung des Touchpanels und zur Beschädigung von Komponenten führen.
- Um mögliche Schäden am Monitor (Touchpanel / Gehäuse / Anschlussklemmen) oder Zubehör zu vermeiden, verwenden Sie niemals die folgenden starken Lösungsmittel oder Reinigungstücher. Dies kann zu Verfärbungen, Beschädigungen oder Rissen am Gehäuse, zu Schäden an der Oberflächenbehandlung des Touchpanels und zur Beschädigung von Komponenten führen.

| | |
|---|---|
| Benzin | Hypochlorige Säure |
| Verdünner | Saure oder alkalische Lösungsmittel |
| Alkohol | Wachs |
| Bleichmittel | Schleifmittel |
| Peroxid | Bürogerätereiniger |
| Aceton | Glasreiniger |
| Methylenchlorid | Seidenpapier |
| Toluol | Feuchttücher |
| Ammoniak | Chemietücher |
| Natriumhypochloritlösung (Chlorbleiche) | Putzpapier |
| | usw. |

**HINWEIS**

- Die Touchpanel nicht mit einem rauhen Gegenstand reinigen.
- Lassen Sie den Touchpanel nicht nass. Wenn Wassertropfen oder Ähnliches darauf gelangen, wischen Sie diese sofort mit einem trockenen, weichen Tuch ab. Andernfalls kann es zu Verfärbungen oder Flecken auf dem Touchpanel kommen. Darüber hinaus kann Feuchtigkeit in das Innere des Monitors gelangen und diesen beschädigen.
- Längerer Kontakt des Gehäuses mit Gummi- oder Kunststoffprodukten kann das Finish angreifen.

**Regelmäßige Pflege**

Wischen Sie das Gehäuse vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Wenn Ihr Monitor besonders schmutzig ist, tränken Sie ein Tuch mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel, wringen Sie es gründlich aus und wischen Sie es anschließend sauber. Wischen Sie es sofort mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

**Alkoholdesinfektion**

Eine Alkoholdesinfektion kann zu Verfärbungen, Beschädigungen oder Rissen am Gehäuse, zu Schäden an der Oberflächenbehandlung des Touchpanels und zur Beschädigung von Komponenten führen. Stattdessen empfehlen wir, Ihre Hände vor und nach der Verwendung abseits des Monitors zu desinfizieren.

Wenn Sie den Monitor unbedingt mit Alkohol desinfizieren müssen, beachten Sie bitte die oben genannten Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen. Vermeiden Sie außerdem eine häufige Desinfektion mit Alkohol.

# VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

## LEISTUNGSMERKMALE

- **Unterstützt Auflösungen von bis zu 1920 × 1080**
- **Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 360cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel): ProLite T2452MSC-B1 / ProLite T2452MSC-W1**
- **Hoher Kontrast 1300:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 360cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel): ProLite T2452MSC-B2 / ProLite T2452MSC-W2**
- **Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 344cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel) : ProLite T2452MSC-B1AG / ProLite T2452MSC-W1AG**
- **Hoher Kontrast 1300:1 (Typisch), Erw. Kontrast Funktion ist verfügbar / Helligkeit 344cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel) : ProLite T2452MSC-B2AG / ProLite T2452MSC-W2AG**
- **Blauton Reduzierung**
- **Digitale Weichzeichnung von Schrift**
- **Stereo-Lautsprecher Zwei 1W-Stereo-Lautsprecher**
- **Standby Funktion**
- **Konform mit VESA-Montage-Standard (100mm×100mm)**
- **Aufnahmevorrichtung für Diebstahlsicherung**
- **Glass mit Antiglare Beschichtung : ProLite T2452MSC-B1AG / ProLite T2452MSC-W1AG / ProLite T2452MSC-B2AG / ProLite T2452MSC-W2AG**



## PACKUNGSINHALT

Ihr iiyama TFT-Monitor-Paket enthält das folgende Zubehör. Überprüfen Sie bitte den Lieferumfang des Pakets auf Vollständigkeit. Wenn eine Komponente fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrem zuständigen iiyama-Händler oder iiyama-Büro vor Ort in Verbindung.

- Netzkabel*
- HDMIkabel
- USBkabel
- Standfußesmit einer Schraube
- Bodenplatte
- Schrauben fur Sckelfestlegung (2 Stk.)
- Schraubendreher
- Sicherheits-Handbuch
- Leitfaden zur Inbetriebnahme

**VORSICHT** * Wenn Sie ein Netzkabel verwenden, das nicht von iiyama bereitgestellt wird, haben Sie kein Anrecht auf jegliche durch Garantien abgedeckte Schadensersatzansprüche, falls es zu Problemen oder Schäden kommen sollte. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es ist eine Leitung vom Typ: H05VVF, 3G, 0,75mm$^2$ oder besser einzusetzen.

# INSTALLATION

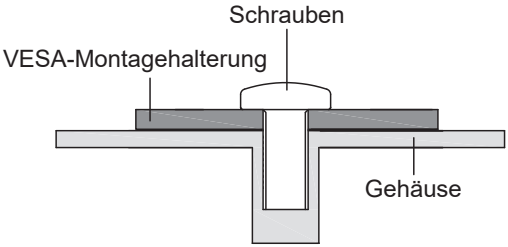
**VORSICHT** ■ Bevor sie den Monitor an die Wand, Decke oder Desktop-Arm installieren, stellen Sie sicher das die Traglast der Wand ausreichend ist.

## < WAND- DECKENMONTAGE >

**VORSICHT**

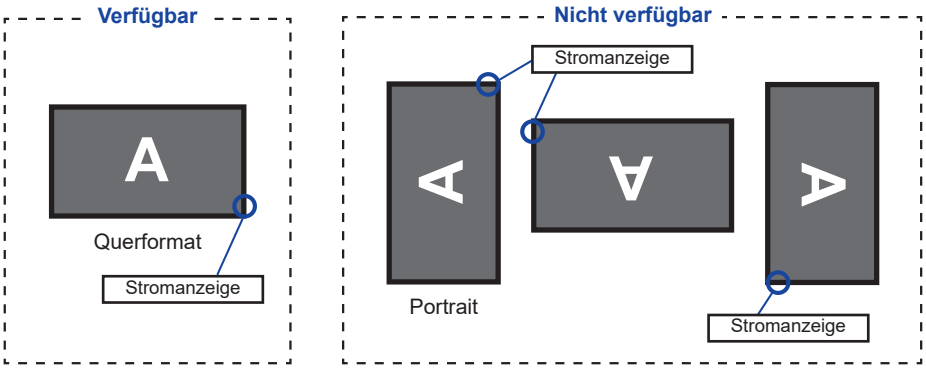
Verwenden Sie vier Schrauben M4 x 12 mm, um eine VESA-Halterung am Monitor zu befestigen. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben fest angezogen und gesichert sind. Bei der Wandmontage muss die Dicke der VESA-Halterung berücksichtigt werden. Die Dicke der VESA-Halterung wird mit ca. 2,5 mm angenommen.
Die Verwendung einer längeren Schraube kann zu einem elektrischen Schlag oder einer Beschädigung führen, da sie mit den elektrischen Teilen im Inneren des Monitors in Berührung kommen kann.






## [QUERFORMAT : PORTRAIT MODE]

Das LCD ist für einen Betrieb im Querformat ausgelegt.



## INSTALLATION DES STÄNDER

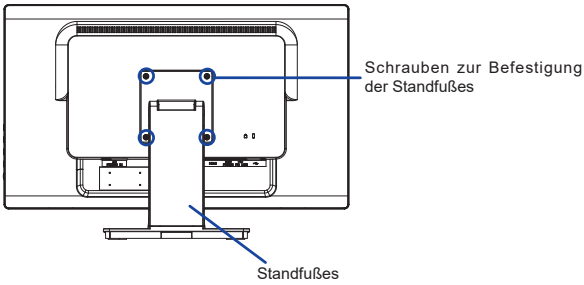
**VORSICHT**

- Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Fläche. Wenn der Monitor herunterfällt, kann es zu Verletzungen oder Beschädigungen kommen.
- Setzen Sie den Monitor keinen starken Stößen aus. Er könnte dadurch beschädigt werden.
- Trennen Sie den Monitor von der Netzquelle ab bevor sie den Fuß de-/ installieren, um das Risiko von Stromschlag oder Beschädigung zu vermeiden.

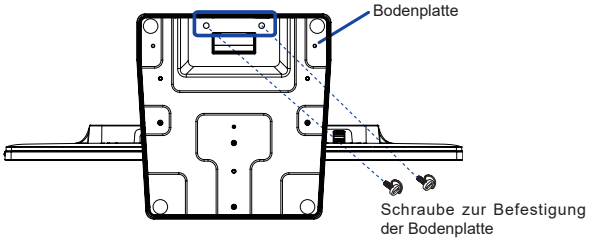
**<Installation>**

① Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, um den Monitor nicht zu verkratzen. Legen Sie den Monitor flach mit dem Display nach unten zeigend auf den Tisch.

② Halten Sie den Monitor und führen sie den Standfußes in die Halterung und verriegeln sie diesen mit der vorgesehenen 'Schrauben und dem Schraubendreher' um ihn zu sichern.




③ Verwenden Sie die beigefügte Schraube um die Bodenplatte zum Standfußes an.



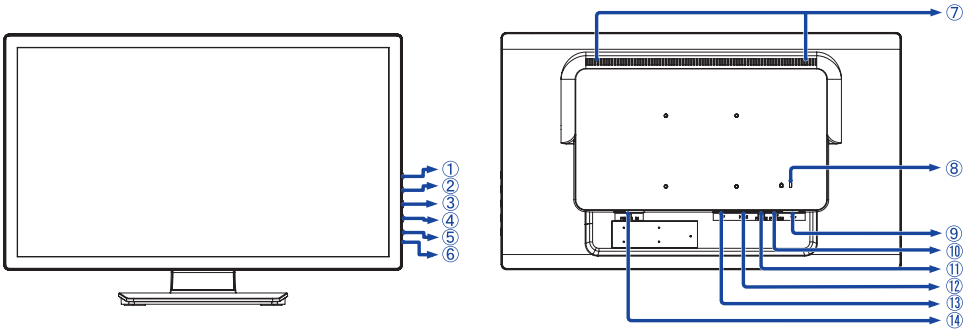

**<Entfernen>**

① Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, um den Monitor nicht zu verkratzen. Legen Sie den Monitor flach mit dem Display nach unten zeigend auf den Tisch.

② Lösen Sie die Schrauben, um die Ständerbasis vom Standhals zu entfernen.

③ Lösen Sie die Schrauben mit dem mitgelieferten Schraubendreher um die Standhals vom Monitor zu entfernen.

# FUNKTIONSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE




<Frontseite>

<Rückseite>

DEUTSCH

① Menü-Taste ( ① )

② Heraufscrollen / Eco-Taste (▲)

③ Nach unten scrollen / Lautstärke-Taste (▼)

④ Auswahl / Eingabequelle-Taste, ( ② )

⑤ Ein/Aus-Schalter ( ⏻ )

⑥ Ein/Aus-Anzeige

**HINWEIS** Blau: Normale Betrieb
Orange: Standby Modus

⑦ Lautsprecher

⑧ Schlüsselloch für Sicherheitsschloss

**HINWEIS** Sie können ein Sicherheitsschloss und -kabel anbringen, um zu verhindern, dass der Monitor ohne Erlaubnis entfernt wird.

⑨ USB-DOWN Anschluss ( ⇜ USB3,2 Gen 1: 5Gbps, 5V, 900mA)

⑩ USB-UP Anschluss ( ⇜ PC USB)

⑪ Kopfhöreranschluss (EARPHONE)

**HINWEIS** Der ordnungsgemäße Betrieb von angeschlossenen externen Geräten (außer Kopfhörern) kann nicht garantiert werden.

⑫ HDMI Anschluss (HDMI)

⑬ DisplayPort Anschluss (DP)

⑭ AC-Anschluss( ～ : Wechselstrom) (AC POWER IN)

## MONITOR ANSCHLIESSEN

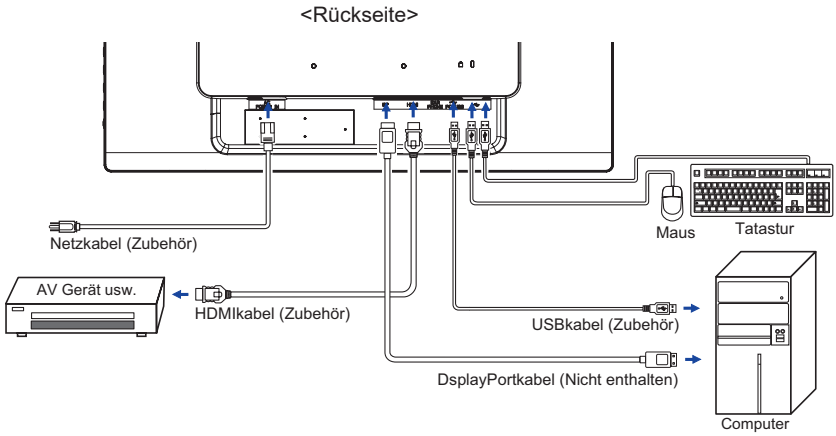
① Schalten Sie Ihren Monitor sowie Computer ein.
② Schließen Sie den Computer mit dem Signalkabel an den Monitor an.
③ Benutzen sie das USB Kabel um den Monitor mit dem Computer zu verbinden.
④ Schließen Sie das Netzkabel erst an den Monitor und dann an das Netzteil an.
⑤ Schalten Sie Ihren Monitor sowie Computer ein.

**HINWEIS**

- Bitte bestätigen Sie, dass das Verteilungssystem in der Gebäudeinstallation den Trennschalter mit 120/240V, 20A (maximal) vorsieht.
- Die Signalkabel, die zum Anschließen des Computers und des Monitors verwendet werden, können sich je nach benutztem Computer unterscheiden. Bei einer falschen Verbindung kann es zu schwerwiegenden Schäden am Monitor und Computer kommen. Das mit dem Monitor gelieferte Kabel eignet sich für einen standardmäßigen Anschluss. Falls ein besonderes Kabel erforderlich ist, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung.
- Geräte der Schutzklasse I des Typs A müssen mit Schutzerde verbunden sein.
- Die Netzanschlusssteckdose sollte nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
- Übermäßiger Schalldruck von Ohr-/Kopfhörern kann einen Hörschaden/ Hörverlust bewirken.

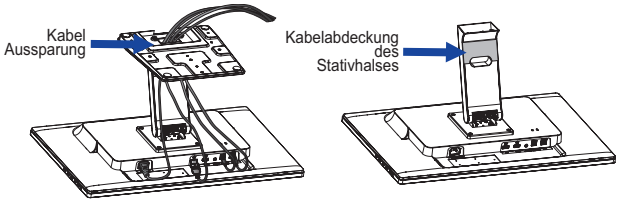


[Beispiel für Verbindung]



## [ Sammeln Sie Kabel ]

Verbinden Sie die Kabel und stecken diese durch die Kabelführung.
Das Herunterziehen der Kabelabdeckung erleichtert den Übergang.



## COMPUTER-EINSTELLUNG

■ Signaltiming

Siehe Seite 27, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

■ Betriebsysteme mit Touch Unterstützung

| | Maus | Digitizer | Touch-Gesten* |
|---|---|---|---|
| Windows8/8.1/10/11 | × | ○ | ○ |
| Windows7 | × | ○ | ○ |
| Windows Vista | × | ○ | × |
| Windows XP | ○ | × | × |
| Mac OS/OS X | × | × | × |
| Linux | △ | × | × |
| Android | × | × | × |
| Funktionen | Klick<br>Ziehen<br>Doppel-Klick | Wischen<br>Visuelles Feedback | Digitizer funktionen<br>Klick & Ziehen, Drehen, Zoom-in/out |

Nicht aufgeführte Betriebssystemversionen werden nicht unterstützt.

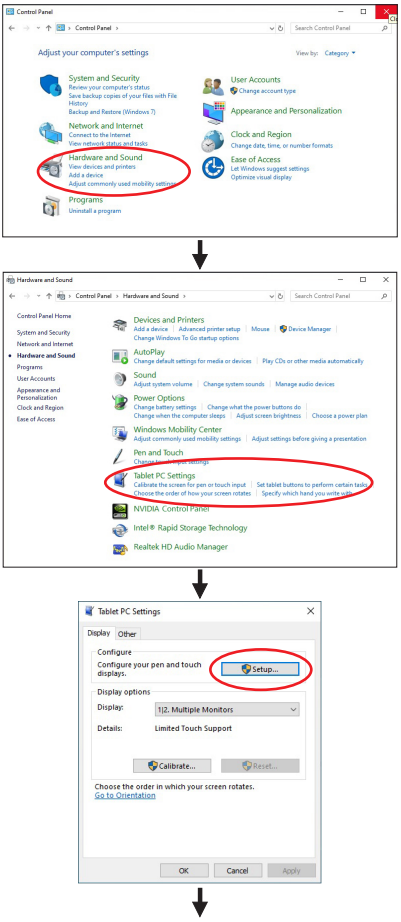
○ : Unterstützt × : Nicht unterstützt

△ : Abhängig davon, welche Linux-Unterstützung von der Betriebssystemversion unterstützt wird

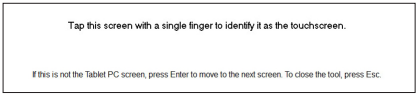
* Touch-Gesten Funktionen können von Anwendungsprogrammen unterstützt werden.

■ Touch-Einstellungen im Doppelbildschirm Modus

① Schließen Sie zuerst den Primärmonitor an den Computer an.
Bedienfeld einstellen > Hardware und Ton > Tablet-PC Einstellungen > Display > Setup.




Die folgende Meldung erscheint auf dem Bildschirm. Bitte folgen Sie den Anweisungen.

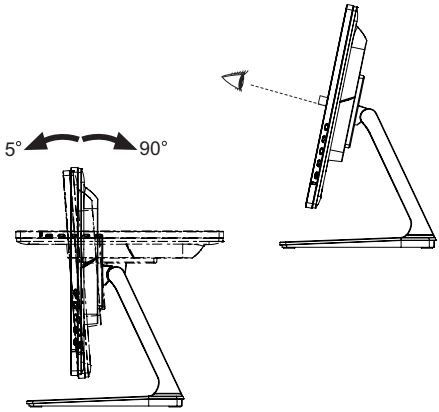



② Nach Einstellung des ①, schließen Sie einen zweiten Monitor an und führen Sie die Einstellungen ein wie beim ①.

**HINWEIS** Die Monitore werden als Dual-Display erkannt, und eine Touch-Bedienung kann nicht gleichzeitig auf zwei Monitoren durchgeführt werden.
Sie können die Touch-Bedienung nur auf einem der Monitore durchführen.

## ANSICHTWINKEL EINSTELLEN

- Für ein optimales Arbeiten sollten sie direkt von vorne auf den Schirm blicken.
- Halten Sie beim Ändern des Neigungswinkels und Höhe das Panel mit einer Hand fest, um ein Umkippen des LCD-Monitors zu verhindern.
- Der LCD-Monitor lässt sich um 90° nach hinten kippen und 5° nach vorn kippen.




**HINWEIS**

- Berühren sie beim Ändern der Höhe bzw. Neigungswinkel nicht den LCD-Schirm. Andernfalls besteht Beschädigungsgefahr.
- Achten Sie beim Ändern der Höhe und des Winkels darauf , sich nicht die Finger einzuklemmen.

# MONITOR BEDIENEN

Zur Sicherstellung bester Bildqualität wird der iiyama TFT-Monitor bereits im Werk mit einer SYNCHRONISIERUNG (s. S27) ausgerüstet. Sie können ebenfalls das Bild nach Ihern Wünschen einstellen, wenn sie die nachfolgenden Einstellhinweise beachten.

① **Drücken Sie auf die Taste ①, um das Bildschirm-Menü (OSD) aufzurufen.**
**Es gibt zusätzliche Menüelemente, die mit den Tasten ▲ / ▼ geändert werden können.**



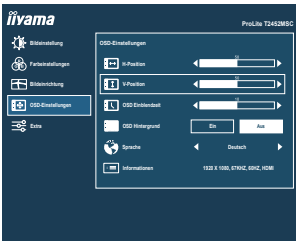

② **Wählen Sie das Menüelement aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Drücken Sie auf die ② -Taste. Verwenden Sie dann die Tasten ▲ / ▼, um das gewünschte Einstellungssymbol zu markieren.**

③ **Drücken Sie erneut auf die ② -Taste. Verwenden Sie die Tasten ▲ / ▼ um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.**

④ **Drücken Sie auf die ① -Taste, um das Menü zu beenden.**
**Die vorgenommenenEinstellungen werden dann automatisch gespeichert.**

Wenn Sie z.B. die vertikale Position OSD ändern möchten, wählen Sie das Menüelement von Manuelle OSD und drücken Sie dann auf die ② -Taste. Wählen Sie V. Position mit den Tasten ▲ / ▼.

Eine Einstellungen erscheint nach dem Drücken der ② -Taste. Verwenden Sie dann die Tasten ▲ / ▼, um die Einstellungen für die vertikale Position OSD zu ändern.




Drücken Sie zuletzt auf die ① -Taste, um den Vorgang zu beenden. Es werden dann alle vorgenommenen Änderungen gespeichert.

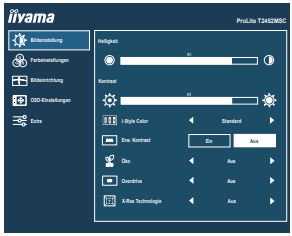
**HINWEIS**

- Wenn das Menü während der Einstellung ausgeblendet wird, liegt das daran, dass die OSD Einblendzeit für die Anzeige des Menüs verstrichen ist. Auch der ① -Taste kann benutzt werden, um vorhergehendes Menü zurückzubringen und die Bildschirmanzeige abzustellen.
- Wenn das Menü automatisch ausgeblendet wird, werden alle vorgenommenen Einstellungen automatisch gespeichert. Während Sie das Menü verwenden, sollte der Monitor nicht ausgeschaltet werden.
- Alle Einstellungen gelten jeweils für alle Signaltimings.

DEUTSCH

# MENÜINHALT EINSTELLEN

## Bildeinstellung
## Picture Adjust




| Einstellungselement | Problem / Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|
| Helligkeit *1,2<br>Brightness | Zu dunkel<br>Zu hell | ▲<br>▼ |
| Kontrast *1<br>Contrast | Zu matt<br>Zu intensiv | ▲<br>▼ |
| i-Style Color *1,2,3<br>i-Style Color | Aus<br>Off | Einstellungen über die Farbtemperatur sind aktiv, I-Style Color ist inaktiv. |
| | Standard<br>Standard | Für allgemeine Windows-Umagebungen und standardmäßige Monitoreinstellungen geeignet. |
| | Spiel Game | Für PC-Spielumwelt. |
| | Video Cinema | Für Film- und Videoumwelt. |
| | LandSchaft<br>Scenery | Für das Anzeigen von Landschaftsbildern |
| | Text<br>Text | Für die Textbearbeitung und -anzeign in einer Textverarbeitung-sumgebung. |
| Erw. Kontrast *1<br>Adv. Contrast | Ein On | Erhöhtes Kontrastverhältnis. |
| | Aus Off | Typiches Kontrastverhältnis. |
| **HINWEIS** | Erw. Kontrast verandert die Helligkeit automatisch abhangig von dem dargestellten Bildinhalt und verbessert das Kontrastverhaltnis bei einer Darstellung von bewegten Bilder. Kontrast, Helligkeit, i-Style Color, Öko, Gamma und Farbtemp. (Color Temp.) sind bei aktivem Erw. Kontrast nicht einstellbar. | |
| Öko *1<br>Eco **Direkte** | Aus Off | Normal |
| | Mode1 Mode1 | Geringe Helligkeit. |
| | Mode2 Mode2 | Geringere Helligkeit als im Spar Mode1. |
| | Mode3 Mode3 | Geringere Helligkeit als im Spar Mode2. |

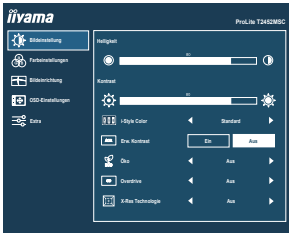
## Direkte

Sie können Menüelemente überspringen und den Bildschirm für die Optioneneinstellung auf folgende Weise direkt anzeigen.

● Öko : Drücken Sie auf die ▲ Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

DEUTSCH

## Bildeinstellung
## Picture Adjust




| Einstellungselement | Problem / Option | | Zu drückende Taste |
|---|---|---|---|
| Overdrive *4<br>Overdrive | Aus Off / 1 / 2 / 3 / 4 / 5<br>Er verbessert die Graustufe Antwortzeit der LCD Verkleidung. Ein höheres Niveau ergibt ein schnelleres die Antnortzeit. | | |
| X-Res Technologie<br>X-Res Technology | Aus Off | Normal | |
| | Weich Soft | Schärfenoptimerung. | |
| | Mittel Middle | Detail Schärfenoptimierung bei Vergrößerung. | |
| | Hart Hard | Detailierte Schärfenoptimierung bei Vergrößerung. | |

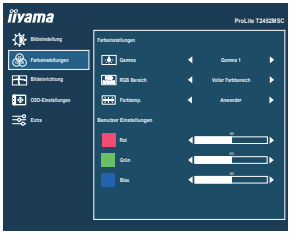
*1 Die Verfügbarkeit jedes Element hängt davon ab, welches Element aktiviert ist. Siehe Seite 19 Funktion Korrelationsmatrix für weitere Einzelheiten.

*2 Stellen Sie die Helligkeit ein, wenn Sie den Monitor in einem dunklen Raum verwenden, und die Bildschirmanzeige zu dunkel ist.

*3 i-Style Color wird deaktiviert, wenn der Blauton Reduzierung Funktion aktiviert ist.

*4 Wenn Overdrive aktiviert wird, wird irgendein Niveau des Bildzurück haltens verursacht.

## Farbeinstellungen *1
## Color Settings




| Einstellungselement | Problem / Option | Zu drückende Taste | |
|---|---|---|---|
| Gamma *2<br>Gamma | Gamma 1 Gamma 1 | erhöhter kontrast | |
| | Gamma 2 Gamma 2 | Normal | |
| | Gamma 3 Gamma 3 | reduzierte kontrast | |
| RGB Bereich<br>RGB Range | Voller Farbbereich Full | Für ein Signal mit vollständiger Farbskala | |
| | Farbbereich Limited | Für ein Signal mit reduzierter Farbskala | |
| Farbtemp. *2<br>Color Temp. | Anwender User | Rot | Zu schwach ▲<br>Zu stark ▼ |
| | | Grün | |
| | | Blau | |
| | Kalt Cool | Kalte Farbe | |
| | Normal Normal | Normale Farbe | |
| | Warm Warm | Warme Farbe | |

*1 Farbeinstellungen(Color Settings) nicht einstellbar wenn der Blauton Reduzierung Funktion aktiv bzw. gesetzt ist.

*2 Die Verfügbarkeit jedes Elemente hängt davon ab, welches Element aktiviert ist. Siehe Seite 19 Funktion Korrelationsmatrix für weitere Einzelheiten.

## Bildeinrichtung
## Image Settings

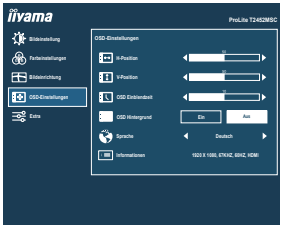



| Einstellungselement | Problem / Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|
| Reduz *1<br>Video Mode Adjust | Vollbild Full | Ganzflächige Darstellung. |
| | Seitenverhältniss<br>Aspect | Max. Vergrößerung unter Beibehaltung des original Seitenverhältnisses. |
| Blauton Reduzierung *2<br>Blue Light Reducer | Aus Off | Normal |
| | Mode1 Mode1 | Blaues Licht ist reduziert. |
| | Mode2 Mode2 | Blaues Licht ist mehr als in Mode 1 reduziert. |
| | Mode3 Mode3 | Blaues Licht ist mehr als in Mode 2 reduziert. |
| Scharf und Weich *1<br>Sharp and Soft | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6<br>Sie können die Bildqualität von 1 bis 6 (scharf bis unscharf) einstellen.Drücken Sie auf die Taste ▲, um die Bildqualität der Reihe nach zu ändern. Drücken Sie auf die Taste ▼, um die Bildqualität in umgekehrter Reihenfolge zu ändern. | ▲<br>▼ |

*1 Beträgt die Auflösung des Eingangsvideos 4:3, 5:4 oder 16:10, ist eine Anzeige in der Bildschirmmitte mit einem Seitenverhältnis von 4:3, 5:4 oder 16:10 möglich.
Diese Funktion wird aktiviert, wenn die Anzeigeskalierung beibehalten oder der Skalierungsmodus, bzw. die Skalierungsoption auf der GPU ausgewählt wird.

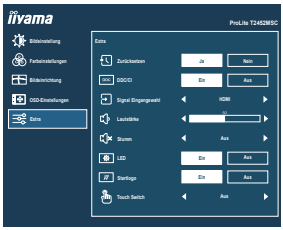
*2 Blauton Reduzierung kann nicht aktiviert werden, wenn i-Style Color, Erw. Kontrast oder Öko aktiviert.

## OSD
## OSD




| Einstellungselement | Problem / Option | | Zu drückende Taste |
|---|---|---|---|
| H-Position<br>OSD Horizontal Position | OSD zu weit links<br>OSD zu weit rechts | | ▲<br>▼ |
| V-Position<br>OSD Vertical Position | OSD zu weit unten<br>OSD zu weit oben | | ▲<br>▼ |
| OSD Einblendzeit<br>OSD Time | Sie können die Anzeigezeit für das OSD-Menü auf 5 bis 60 Sekunden einstellen. | | ▲<br>▼ |
| OSD Hintergrund<br>OSD Background | Ein On | Der Hintergrund von OSD wird transparent gebildet. | |
| | Aus Off | Bringen Sie den Hintergrund von OSD zurück. | |
| Sprache<br>Language | English | Englisch | Česky / Tschechisch |
| | Français | Französisch | Italiano / Italienisch |
| | Deutsch | Deutsch | Русский / Russisch |
| | Nederlands | Holländisch | 日本語 / Japanisch |
| | Polski | Polnisch | |
| Informationen<br>Display Information | Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers.<br>**HINWEIS** In der Bedienungsanleitung der Grafikkarte finden Sie weitere Informationen über Änderung und Aktualisierung der Auflösung. | | |

## Extra
## Extra




| Einstellungselement | Problem / Option | Zu drückende Taste |
|---|---|---|
| Zurücksetzen<br>Reset | Ja Yes | Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt. |
| | Nein No | Zurück zum Menü. |
| DDC/CI<br>DDC/CI | Ein On | DDC/CI ist auf EIN (ON) eingestellt. |
| | Aus Off | DDC/CI ist auf AUS (OFF) eingestellt.. |
| Signal Eingangswahl<br>Signal Select **Direkte** | Auto Auto | Der analoge und digitale Eingang wird auf Aktivitat durchsucht. Der erste aktive Eingang wird dargestellt. |
| | HDMI | Wählen Sie den Digital (HDMI). |
| | DisplayPort | Wählen Sie den Digital (DisplayPort). |

**HINWEIS**

Die Funktion "Auto" ermöglicht die automatische Auswahl der verfügbaren Eingangsquellen. Eingangsquelle ist ortlich festgelegt vorgewahlt, nicht automatisch, wenn HDMI und DisplayPort, die vorgewahlt werden.

| | | |
|---|---|---|
| Lautstärke<br>Volume **Direkte** | Zu leise<br>Zu laut | ▲<br>▼ |
| Stumm<br>Mute **Direkte** | Ein On | Stellt den Ton in der vorherigen Lautstärke wieder her. |
| | Aus Off | Schaltet den Ton vorübergehend aus. |
| LED<br>LED | Ein On | Die Power LED Anzeige ist eingeschalten. |
| | Aus Off | Die Power LED Anzeige ist ausgeschaltet. |

**HINWEIS** Wenn sie die Power LED Anzeige stört, schalten sie diese aus.

| | | |
|---|---|---|
| Startlogo<br>Opening Logo | Ein On | Startlogo ist aktiviert. |
| | Aus Off | Startlogo ist deaktiviert. |
| Touch Switch *<br>Touch Switch | Aus Off | Touch Normal ( mit Finger oder Stift ) |
| | Glove | Touch mit Handschuhen (Unterstützt Dicke + 2 mm) |

* Bitte schalten Sie den Strom ein und stellen Sie die Touch Switch Funktion erst nach Abschluss der Monitorinstallation ein.
Wenn Sie die Stromversorgung einschalten und den Touch Switch Funktion vor der Installation des Monitors einstellen, kann dieses zu einer Fehlfunktion oder falschen Touch-Kalibrierung führen.
Kompatible Handschuhe sind leitfähige Latex-Gummihandschuhe.
Die maximale Anzahl der Berührungspunkte hängt vom gewählten Modus ab.

| Max. Berührungspunkte | |
|---|---|
| Aus(Normal) | 10 |
| Glove | 10 |

## Direkte

Sie können Menüelemente überspringen und den Bildschirm für die Optioneneinstellung oder eine Einstellungsskala auf folgende Weise direkt anzeigen.

- Lautstärke : Drücken Sie auf die ▼ Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
- Stumm: Drücken Sie auf die ▼ -Taste für 2 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
  Stummschaltung und Stummschaltung Aus werden durch Drücken der Taste ▼ nacheinander durchlaufen.
- Signal Eingangswahl :
  Drücken Sie die ② -Taste, wenn das MENU nicht angezeigt wird, es erscheint folgendes MENU.




- Sperre :

**<OSD>**

Das Drücken und Halten der ① Taste für 5 Sekunden, wenn das MENU nicht angezeigt wird, ermöglicht Ihnen die OSD Lock Funktion zu aktivieren beziehungsweise zu deaktivieren.

**<POWER>**

Das Drücken und Halten der ② Taste für 5 Sekunden, wenn das MENU nicht angezeigt wird, ermöglicht Ihnen die Power Lock Funktion zu aktivieren beziehungsweise zu deaktivieren.



### ■ Funktion Korrelationsmatrix

| Elemente ausgewählt / Elemente aktiviert | Bildeinstellung | | | | | Farbtemp. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kontrast | Helligkeit | i-Style Color | Erw. Kontrast | Öko | Gamma | Farbtemp. |
| i-Style Color | – | – | | – | – | – | ✓ |
| Erw. Kontrast | – | – | – | | – | – | – |
| Öko | ✓ | – | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

✓ : Verfügbar

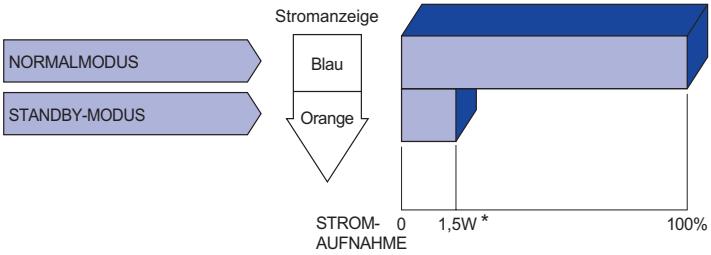
– : Nicht verfügbar

## STANDBY FUNKTION

Dieses Produkt verfügt über die Standby Funktion. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird unnötiger Stromverbrauch durch den Monitor reduziert, während der Monitor nicht bedient wird.
Der Monitor verhält sich für die Standby folgendermaßen. Die Funktion zur Standby, einschließlich der Einstellungen für den Timer, wird vom Betriebssystem gesteuert. Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das Betriebssystem, um Informationen über die Konfiguration zu finden.

■ **Standbymodus**

Wenn das Videosignal vom Computer nicht aktiv sind, geht der Monitor in den Standby modus über, in dem der Stromverbrauch auf weniger als 1,5W* reduziert wird. Der Bildschirm wird dunkel, und die Stromanzeige leuchtet orangen auf. Sie können den Monitor aus dem Standby modus in wenigen Sekunden wiederaufwecken, wenn Sie entweder auf die Tastatur drücken oder die Maus bewegen.




***** Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

# FEHLERSUCHE

Falls der Monitor nicht richtig arbeitet, suchen Sie bitte zuerst an Hand dieser Liste nach der Ursache:

1. Überprüfen Sie die Einstellungen wie im Abschnitt INBETRIEBNAHME beschrieben. Falls der Monitor kein Bild darstellt , gehen Sie zu Punkt 2.
2. Wenn das Problem nicht behoben ist, suchen Sie die Ursache wie unten beschrieben.
3. Sollten Sie ein Problem bemerken, das nicht in der Liste aufgeführt ist und Sie nicht anhand der Vorschläge beheben können, schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie den Netzstecker vom Gerät und wenden Sie sich für weitere Hilfe an Ihren Fachhändler.

| Problem | Abhilfe |
|---|---|
| ① Kein Bild. | |
| (Betriebszustands-anzeige ist aus) | ☐ Steckt das Stromkabel richtig?<br>☐ Hauptschalter auf ON?<br>☐ Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes ob überhaupt Strom vorhanden ist. |
| (Betriebszustands-anzeige ist blau) | ☐ Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br>☐ Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf.<br>☐ Ist der Computer eingeschaltet?<br>☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| (Betriebszustands-anzeige ist orange) | ☐ Falls der Monitor im standby modus ist, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.<br>☐ Ist der Computer eingeschaltet?<br>☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ② Das Bild ist nicht synchronisiert. | ☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)?<br>☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ③ Das Bild ist nicht in der Mitte. | ☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? |
| ④ Das Bild ist zu dunkel oder zu hell. | ☐ Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors? |
| ⑤ Das Bild wackelt. | ☐ Entspricht die Spannungsversorgung den Spezifikationen des Monitors?<br>☐ Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors? |
| ⑥ Kein Ton. | ☐ Die Audio Geräte (Computer, Soundkarte u.s.w.) sind eingeschalten.<br>☐ Das Audiokabel ist richtig angeschlossen.<br>☐ Erhöhen Sie die Lautstärke.<br>☐ Stummschaltung ist Aus.<br>☐ Der Level des Audiosignales ihrer Soundkarte ist innerhalb der Spezifikationen des Monitors. |

| Problem | Abhilfe |
|---|---|
| ⑦ Der Sound ist zu laut oder zu leise. | ☐ Der Level des Audiosignales ihrer Soundkarte ist innerhalb der Spezifikationen des Monitors. |
| ⑧ Seltsame Geräusche sind zu hören. | ☐ Das Audiokabel ist richtig angeschlossen. |
| ⑨ Touchscreen zeigt keine Reaktion. | ☐ Ist das USB Kabel korrekt angeschlossen?<br>☐ Ist die Touch Treiber Software installiert? |
| ⑩ Die Touchposition weicht ab. | ☐ Wurde die Kalibrierung Funktion durchgeführt? |



## INFORMATIONEN ZUM RECYCLING

Für besseren Umweltschutz bitte schaffen Sie nicht Ihren Monitor ab.
Besichtigen Sie bitte unsere Web site: https://iiyama.com für die Monitorwiederverwertung.

# ANHANG

Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN : ProLite T2452MSC-B1 / ProLite T2452MSC-W1

| | | |
|---|---|---|
| Touch Screen | Technologie | Kapazitiv, geschützt 10 punkt touch |
| | Lichtdurchlässigkeit | 90% |
| | Schnittstellen | USB |
| Grösse-Kategorie | | 23,8" |
| LCD-Fläche | Panel-technologie | IPS (In-Plane-Switching) |
| | Grösse | Diagonal: 23,8" (60,47cm) |
| | Lochabstand | 0,2745mm H × 0,2745mm V |
| | Helligkeit | 445cd/m$^2$ (Typisch: Ohne Touch panel),<br>400cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel),<br>280cd/m$^2$ (Standard / Energieeinsparung) |
| | Kontrastrate | 1000 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden |
| | Ansichtbereich | Rechts / Links : Jeweils 89 Grad, Auf / Ab: Jeweils 89 Grad (Typisch) |
| | Reaktionszeit | 14ms (Typisch), 5ms (Grau zum Grau)*1 |
| Anzeigefarben | | Ca.16,7M |
| Sync-Frequenz | | Horizontal: 30,0-83,0kHz, Vertikal: 55-76Hz |
| Physikalisch Auflösung | | 1920 × 1080, 2,1 Megapixel |
| Max. unterstützte Auflösung | | 1920 × 1080 60Hz |
| Eingangsanschluss | | HDMI, DisplayPort |
| Eingangs-Videosignal | | HDMI, DisplayPort |
| USB Standard | | USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA) |
| Anzahl der USB Eingänge<br>Verbindungsart | | 1 Aufstrom : Serie B<br>2 Abstrom : Serie A |
| Kopfhöreranschluss*2 | | ø 3,5mm Minibuchse (Stereo) |
| Lautsprecher | | 1W × 2 (Stereolautsprecher) |
| Maximale Bildschirmgröße | | 527,04mm B × 296,46mm H / 20,7" B × 11,7" H |
| Netzquelle | | 100-240VAC, 50/60Hz, 0,8A |
| Stromverbrauch*3 | | Typisch 18W,<br>Standby modus: Maximal 1,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W |
| Abmessungen / Gewicht | | 567,0 × 385,0 × 253,5mm / 22,3 × 15,2 × 10,0" (B×H×T),<br>5,6kg / 12,3lbs |
| Neigungswinkel | | Auf: 90 Grad, Ab: 5 Grad |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb: Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Speicher: Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit | 5 bis 35°C / 41 bis 95°F<br>10 bis 90% (nicht kondensierend)<br>-20 bis 60°C / -4 bis 140°F<br>10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| Zertifikate | | CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC |

**HINWEIS**

*1 Wenn Over Drive auf "5" eingestellt ist.

*2 Der ordnungsgemäße Betrieb von angeschlossenen externen Geräten (außer Kopfhörern) kann nicht garantiert werden.

*3 Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

## TECHNISCHE DATEN : ProLite T2452MSC-B2 / ProLite T2452MSC-W2

| | | |
|---|---|---|
| Touch Screen | Technologie | Kapazitiv, geschützt 10 punkt touch |
| | Lichtdurchlässigkeit | 90% |
| | Schnittstellen | USB |
| Grösse-Kategorie | | 23,8" |
| LCD-Fläche | Panel-technologie | IPS (In-Plane-Switching) |
| | Grösse | Diagonal: 23,8" (60,47cm) |
| | Lochabstand | 0,2745mm H × 0,2745mm V |
| | Helligkeit | 400cd/m$^2$ (Typisch: Ohne Touch panel),<br>360cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel),<br>250cd/m$^2$ (Standard / Energieeinsparung) |
| | Kontrastrate | 1300 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden |
| | Ansichtbereich | Rechts / Links : Jeweils 89 Grad, Auf / Ab: Jeweils 89 Grad (Typisch) |
| | Reaktionszeit | 14ms (Typisch), 5ms (Grau zum Grau)*1 |
| Anzeigefarben | | Ca.16,7M |
| Sync-Frequenz | | Horizontal: 30,0-138,0kHz, Vertikal: 50-120Hz |
| Physikalisch Auflösung | | 1920 × 1080, 2,1 Megapixel |
| Max. unterstützte Auflösung | | 1920 × 1080 120Hz |
| Eingangsanschluss | | HDMI, DisplayPort |
| Eingangs-Videosignal | | HDMI, DisplayPort |
| USB Standard | | USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA) |
| Anzahl der USB Eingänge<br>Verbindungsart | | 1 Aufstrom : Serie B<br>2 Abstrom : Serie A |
| Kopfhöreranschluss*2 | | ø 3,5mm Minibuchse (Stereo) |
| Lautsprecher | | 1W × 2 (Stereolautsprecher) |
| Maximale Bildschirmgröße | | 527,04mm B × 296,46mm H / 20,7" B × 11,7" H |
| Netzquelle | | 100-240VAC, 50/60Hz, 0,8A |
| Stromverbrauch*3 | | Typisch 18W,<br>Standby modus: Maximal 1,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W |
| Abmessungen / Gewicht | | 567,0 × 385,0 × 253,5mm / 22,3 × 15,2 × 10,0" (B×H×T),<br>5,6kg / 12,3lbs |
| Neigungswinkel | | Auf: 90 Grad, Ab: 5 Grad |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb: Temperatur | 5 bis 35°C / 41 bis 95°F |
| | Betrieb: Luftfeuchtigkeit | 10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| | Speicher: Temperatur | -20 bis 60°C / -4 bis 140°F |
| | Speicher: Luftfeuchtigkeit | 10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| Zertifikate | | CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC |

**HINWEIS**

*1 Wenn Over Drive auf "5" eingestellt ist.

*2 Der ordnungsgemäße Betrieb von angeschlossenen externen Geräten (außer Kopfhörern) kann nicht garantiert werden.

*3 Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

# TECHNISCHE DATEN :
# ProLite T2452MSC-B1AG / ProLite T2452MSC-W1AG

| | | |
|---|---|---|
| Touch Screen | Technologie | Kapazitiv, geschützt 10 punkt touch |
| | Lichtdurchlässigkeit | 86% |
| | Schnittstellen | USB |
| Grösse-Kategorie | | 23,8" |
| LCD-Fläche | Panel-technologie | IPS (In-Plane-Switching) |
| | Grösse | Diagonal: 23,8" (60,47cm) |
| | Lochabstand | 0,2745mm H × 0,2745mm V |
| | Helligkeit | 400cd/m$^2$ (Typisch: Ohne Touch panel),<br>345cd/m$^2$ (Typisch: Mit Touchpanel),<br>270cd/m$^2$ (Standard / Energieeinsparung) |
| | Kontrastrate | 1000 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden |
| | Ansichtbereich | Rechts / Links : Jeweils 89 Grad, Auf / Ab: Jeweils 89 Grad (Typisch) |
| | Reaktionszeit | 14ms (Typisch), 5ms (Grau zum Grau)*1 |
| Anzeigefarben | | Ca.16,7M |
| Sync-Frequenz | | Horizontal: 30,0-83,0kHz, Vertikal: 50-76Hz |
| Physikalisch Auflösung | | 1920 × 1080, 2,1 Megapixel |
| Max. unterstützte Auflösung | | 1920 × 1080 60Hz |
| Eingangsanschluss | | HDMI, DisplayPort |
| Eingangs-Videosignal | | HDMI, DisplayPort |
| USB Standard | | USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA) |
| Anzahl der USB Eingänge Verbindungsart | | 1 Aufstrom : Serie B<br>2 Abstrom : Serie A |
| Kopfhöreranschluss*2 | | ø 3,5mm Minibuchse (Stereo) |
| Lautsprecher | | 1W × 2 (Stereolautsprecher) |
| Maximale Bildschirmgröße | | 527,04mm B × 296,46mm H / 20,7" B × 11,7" H |
| Netzquelle | | 100-240VAC, 50/60Hz, 0,8A |
| Stromverbrauch*3 | | Typisch 16W,<br>Standby modus: Maximal 1,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W |
| Abmessungen / Gewicht | | 567,0 × 385,0 × 253,5mm / 22,3 × 15,2 × 10,0" (B×H×T),<br>5,6kg / 12,3lbs |
| Neigungswinkel | | Auf: 90 Grad, Ab: 5 Grad |
| Umgebungsbedingungen | | Betrieb: Temperatur 5 bis 35°C / 41 bis 95°F<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)<br>Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| Zertifikate | | CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC |

**HINWEIS**

*1 Wenn Over Drive auf "5" eingestellt ist.

*2 Der ordnungsgemäße Betrieb von angeschlossenen externen Geräten (außer Kopfhörern) kann nicht garantiert werden.

*3 Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

## TECHNISCHE DATEN :
## ProLite T2452MSC-B2AG / ProLite T2452MSC-W2AG



| | | |
|---|---|---|
| Touch Screen | Technologie | Kapazitiv, geschützt 10 punkt touch |
| | Lichtdurchlässigkeit | 86% |
| | Schnittstellen | USB |
| Grösse-Kategorie | | 23,8" |
| LCD-Fläche | Panel-technologie | IPS (In-Plane-Switching) |
| | Grösse | Diagonal: 23,8" (60,47cm) |
| | Lochabstand | 0,2745mm H × 0,2745mm V |
| | Helligkeit | 420cd/$m^2$ (Typisch: Ohne Touch panel),<br>360cd/$m^2$ (Typisch: Mit Touchpanel),<br>250cd/$m^2$ (Standard / Energieeinsparung) |
| | Kontrastrate | 1300 : 1 (Typisch), Erw. Kontrast-Funktion vorhanden |
| | Ansichtbereich | Rechts / Links : Jeweils 89 Grad, Auf / Ab: Jeweils 89 Grad (Typisch) |
| | Reaktionszeit | 14ms (Typisch), 5ms (Grau zum Grau)*1 |
| Anzeigefarben | | Ca.16,7M |
| Sync-Frequenz | | Horizontal: 30,0-138,0kHz, Vertikal: 50-120Hz |
| Physikalisch Auflösung | | 1920 × 1080, 2,1 Megapixel |
| Max. unterstützte Auflösung | | 1920 × 1080 60Hz |
| Eingangsanschluss | | HDMI, DisplayPort |
| Eingangs-Videosignal | | HDMI, DisplayPort |
| USB Standard | | USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA) |
| Anzahl der USB Eingänge<br>Verbindungsart | | 1 Aufstrom : Serie B<br>2 Abstrom : Serie A |
| Kopfhöreranschluss*2 | | ø 3,5mm Minibuchse (Stereo) |
| Lautsprecher | | 1W × 2 (Stereolautsprecher) |
| Maximale Bildschirmgröße | | 527,04mm B × 296,46mm H / 20,7" B × 11,7" H |
| Netzquelle | | 100-240VAC, 50/60Hz, 0,8A |
| Stromverbrauch*3 | | Typisch 18W,<br>Standby modus: Maximal 1,5W, Aus Modus: Maximal 0,3W |
| Abmessungen / Gewicht | | 567,0 × 385,0 × 253,5mm / 22,3 × 15,2 × 10,0" (B×H×T),<br>5,6kg / 12,3lbs |
| Neigungswinkel | | Auf: 90 Grad, Ab: 5 Grad |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb: Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Speicher: Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit | 5 bis 35°C / 41 bis 95°F<br>10 bis 90% (nicht kondensierend)<br>-20 bis 60°C / -4 bis 140°F<br>10 bis 90% (nicht kondensierend) |
| Zertifikate | | CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC |

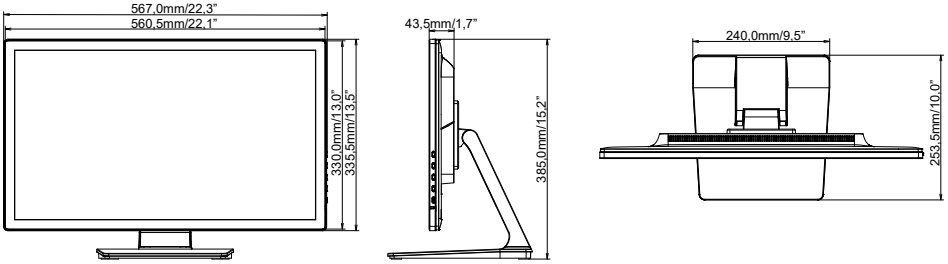
**HINWEIS**

*1 Wenn Over Drive auf "5" eingestellt ist.

*2 Der ordnungsgemäße Betrieb von angeschlossenen externen Geräten (außer Kopfhörern) kann nicht garantiert werden.

*3 Wenn die USB-Geräte nicht angeschlossen sind.

## ABMESSUNGEN






## KONFORMES TIMING

| Video Mode | Horizontal-Frequenz | Vertikal-Frequenz | Dot Clock | |
|---|---|---|---|---|
| 640 × 480 | 31,469kHz | 59,940Hz | 25,175MHz | |
| | 37,500kHz | 75,000Hz | 31,500MHz | |
| | 37,861kHz | 72,809Hz | 31,500MHz | |
| 800 × 600 | 35,156kHz | 56,250Hz | 36,000MHz | |
| | 37,879kHz | 60,317Hz | 40,000MHz | |
| | 46,875kHz | 75,000Hz | 49,500MHz | |
| 1024 × 768 | 48,363kHz | 60,004Hz | 65,000MHz | |
| | 56,476kHz | 70,069Hz | 75,000MHz | |
| | 60,023kHz | 75,029Hz | 78,750MHz | |
| 1280 × 1024 | 63,981kHz | 60,020Hz | 108,000MHz | |
| | 79,976kHz | 75,025Hz | 135,000MHz | |
| 1440 × 900 | 55,935kHz | 59,887Hz | 106,500MHz | |
| 1680 × 1050 | 65,290kHz | 60,000Hz | 146,250MHz | |
| 1920 × 1080 | 66,590kHz | 59,930Hz | 138,500MHz | |
| | 135,000kHz | 100,000Hz | 280,800MHz | * |
| | 137,280kHz | 120,000Hz | 285,500MHz | * |

* Nur für ProLite T2452MSC-B2/W2/B2AG/W2AG verfügbar.