BEDIENUNGSANLEITUNG

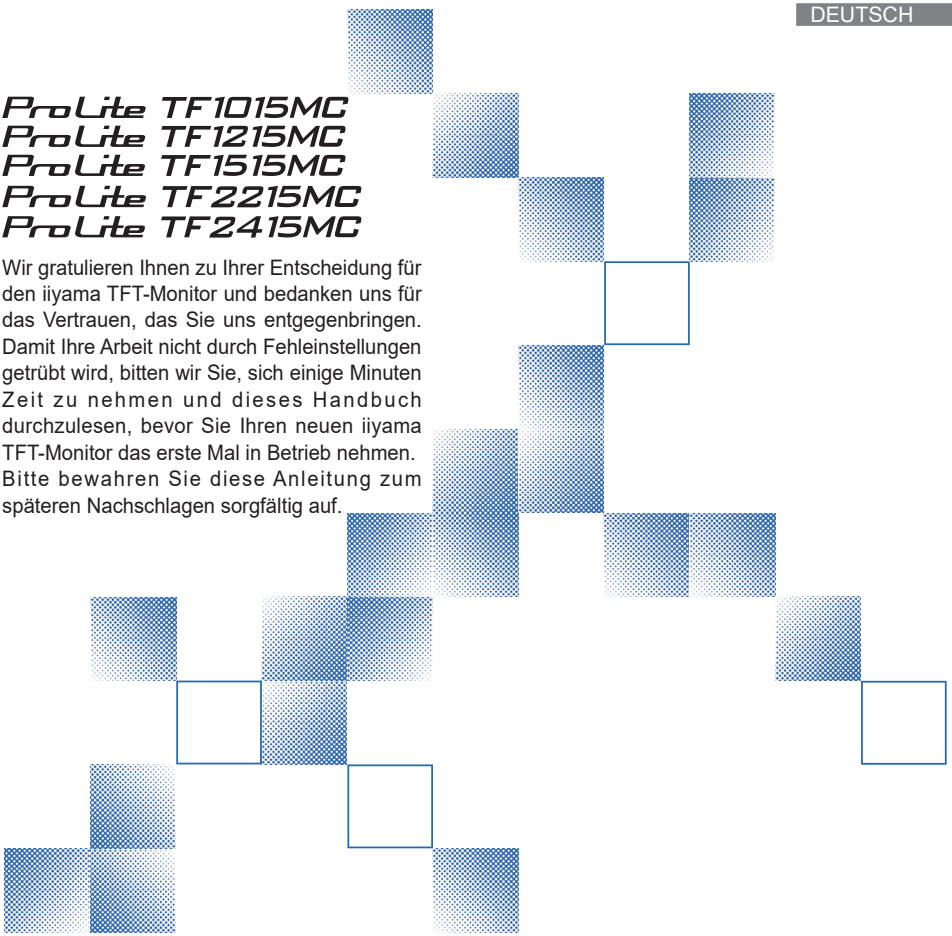
ProLite

LCD Monitor

DEUTSCH

ProLite TF1015MC
ProLite TF1215MC
ProLite TF1515MC
ProLite TF2215MC
ProLite TF2415MC

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”.

ACHTUNG:
Das ist ein Klasse A Produkt. Falls dieses Produkt in häuslichem Umfeld verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen. Der Benutzer muss dann ggf. entsprechende Gegenmaßnahmen ergreifen.

IIYAMA CORPORATION: Wijkermeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modell Nr. : PLF1015, PLF1215, PLF1515, PLF2215, PLF2415

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: www.iiyama.com.

- Änderungsrechte vorbehalten.
- Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.
- Eprel-Registrierungsnummer
  TF1015MC-B2 : 378650, TF1015MC-B2 A : 378651, TF1215MC-B1 : 356882, TF1515MC-B2 : 378636, TF1515MC-B2 A : 385565, TF2215MC-B2 : 378611, TF2215MC-B2 A : 378613, TF2415MC-B2 : 378595, TF2415MC-B2 A : 378598

INHALTSÜBERSICHT

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

VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS 4
- LEISTUNGSMERKMALE 4
- PACKUNGSINHALT 5
- SPEZIELLE ANMERKUNGEN ZUR TOUCHBEDIENUNG 5
- INSTALLATION 6
- BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE 7
- MONITOR ANSCHLIESSEN 8
- COMPUTER-EINSTELLUNG 10

MONITOR BEDIENEN 12
- MENÜINHALT EINSTELLEN 14
- BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN 18
- STANDBY FUNKTION 21

FEHLERSUCHE 22

INFORMATIONEN ZUM RECYCLING 23

ANHANG 24
- TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1015MC 24
- TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1215MC 25
- TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1515MC 26
- TECHNISCHE DATEN : ProLite TF2215MC 27
- TECHNISCHE DATEN : ProLite TF2415MC 28
- ABMESSUNGEN : ProLite TF1015MC 29
- ABMESSUNGEN : ProLite TF1215MC 29
- ABMESSUNGEN : ProLite TF1515MC 30
- ABMESSUNGEN : ProLite TF2215MC 30
- ABMESSUNGEN : ProLite TF2415MC 31
- KONFORMES TIMING : ProLite TF1015MC 32
- KONFORMES TIMING : ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC / ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC 32

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.

ORIGINAL NETZTEIL VERWENDEN
Die Benutzung eines anderen Netzteils kann durch eine falsche Spannung und Polarität des Netzteils, Brandgefahr oder eine Beschädigung am Gerät auslösen.

NETZTEIL NIEMALS ÖFFNEN
Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand asuzulösen oder ein Stromschlag zu erleiden.

KABEL SCHÜTZEN
Schützen Sie Ihr Netzteil und die Kabel vor mechnischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Netzteile oder 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 10 cm Platz zwischen Monitor und Wand.
Falls der Monitor in einem Kiosk oder einem anderen Gehäuse installiert wird, stellen Sie bitte sicher, dass genügend Belüftung vorhanden ist, um eine Überhitzung des Monitors zu vermeiden. Wenden Sie sich an das iiyama Service Center, falls Sie Beratung benötigen.

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 des Netzteiles oder der Kabel immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Leitung, 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.

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.

HINWEIS

- Die Bildschirmoberfläche nicht mit einen rauchen oder harten Gegenstand reinigen.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen scharfe Reinigungsmittel wie nachstehend aufgefürt. Diese Mittel beschädigen die Bildschirmoberfläche und greifen das Finish an.

  Scheuermittel , Wachs , Lösungsmittel, Säuren oder Laugen.
- Längerer Kontakt des Gehäuses mit Gummi- oder Kunststoffprodukten kann das Finish angreifen.

GEHÄUSE Flecken können mit einem feuchten, weichen Tuch entfernt werden. Zum Anfeuchten nehmen Sie eine schwache Spülmittellösung.

TOUCH SCREEN Die Touch-Screen-Oberfläche kann mit einem weichen sauberen Tuch und einem milden kommerziellen Fensterglas Reiniger oder einer 50/50 Mischung aus Wasser und IPA(Isopropylalkohol) gereinigt werden. Reinigen Sie die Oberfläche des Bildschirms nicht mit Säure- oder alkalisch- haltigen Lösungsmittel.

VOR DER BEDIENUNG DES MONITORS

LEISTUNGSMERKMALE

- **Unterstützt Auflösungen von bis zu 1280 × 800 : ProLite TF1015MC**
- **Unterstützt Auflösungen von bis zu 1024 × 768 : ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC**
- **Unterstützt Auflösungen von bis zu 1920 × 1080 : ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC**
- **Hoher Kontrast 1300:1 (Typisch) / Helligkeit 500cd/m^2 (Typisch: ohne Touch panel) : ProLite TF1015MC**
- **Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch) / Helligkeit 540cd/m^2 (Typisch: ohne Touch panel) : ProLite TF1215MC**
- **Hoher Kontrast 800:1 (Typisch) / Helligkeit 350cd/m^2 (Typisch: ohne Touch panel) : ProLite TF1515MC**
- **Hoher Kontrast 1000:1 (Typisch) / Helligkeit 350cd/m^2 (Typisch: ohne Touch panel) : ProLite TF2215MC**
- **Hoher Kontrast 3000:1 (Typisch) / Helligkeit 350cd/m^2 (Typisch: ohne Touch panel) : ProLite TF2415MC**
- **Digitale Weichzeichnung von Schrift**
- **Automatisches Setup**
- **Standby Funktion (konform mit VESA DPMS)**
- **Konform mit VESA-Montage-Standard (100mm×100mm)**
- **Konform mit IP65-Standard (Nur Frontseitig)**
- **Anti-Fingerprint-Finish**

■ **Touch Funktionalität unter Windows 8/8,1/10**

Die Touchfunktion wird von Windows 8/8,1/10 erkannt.
Der Betrieb und der volle Leistungsumfang kann allerdings nicht garantiert werden, bitte beachten Sie diesen Einschränkungen.

PACKUNGSINHALT

Folgendes Zubehör sollte im Paket enthalten sein. Sehen Sie nach, ob alle Teile mit dem Monitor geliefert wurden. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren iiyama-Händler vor Ort oder eine regionale iiyama-Vertretung.

- Netzkabel*1
- Netzteil*1
- HDMIkabel
- DisplayPortkabel*2
- USBkabel
- Externe Bedienleiste
- Sicherheits-Handbuch
- Leitfaden zur Inbetriebnahme

ACHTUNG

*1 1. Der Nennwert des mitgelieferten Netzkabels beträgt 10A/125V. Wird das Gerät mit Kabel entsprechend dem Nennwert 10A/250V.
Bitte beachten Sie, dass jegliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche erlöschen, wenn Sie ein nicht Original – iiyama – Netzkabel verwenden.

2. Einsetzbares Netzteil
-ProLite TF1015MC / ProLite TF1515MC / ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC
Netzteil Model Name : ADP-36PH B (DELTA ELECTRONICS, INC.)
-ProLite TF1215MC
Netzteil Model Name : IPU41A-105 (Sinpro Electronics Co.,Ltd)

3. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es ist eine Leitung vom Typ: H05VVF, 3G, 0.75mm^2 oder besser einzusetzen.

*2 Zubehör für ProLite TF1015MC / ProLite TF1515MC / ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC.

< Montage-Kit >

Montage-Kits sind als Option erhältlich.
Wenn Sie einen Monitor in ein Gehäuse oder ein Gerät einbauen müssen, wenden Sie sich bitte an das iiyama Service-Center.

SPEZIELLE ANMERKUNGEN ZUR TOUCHBEDIENUNG

ACHTUNG

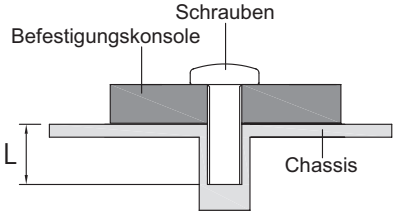
Bitte benutzen sie keine Spitzen-, Schneidenden- oder Metallgegenstände um den Touch zu bedienen, dieses könnte zu Beschädigungen bzw. Dauerschäden am Gerät führen.
Schäden am Touchscreen die durch eine unsachgemäse Bedienung hervorgerufen werden, sind von der Garantie ausgeschlossen.
Zur Bedienung empfehlen wir einen Plastikstift (> R 0,8 mm) oder die Finger zu verwenden.

INSTALLATION

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

< WAND- DECKENMONTAGE >

ACHTUNG Falls sie den Monitor an einer Wand- oder Deckenhalterung betreiben möchten, benutzen sie zur Anbringung dieser M4 Schrauben (4 Stück) mit eine max. Länge von 8 mm. Längere Schrauben könnten einen elektrischen Kurzschluss erzeugen bzw. das Gerät zerstören.

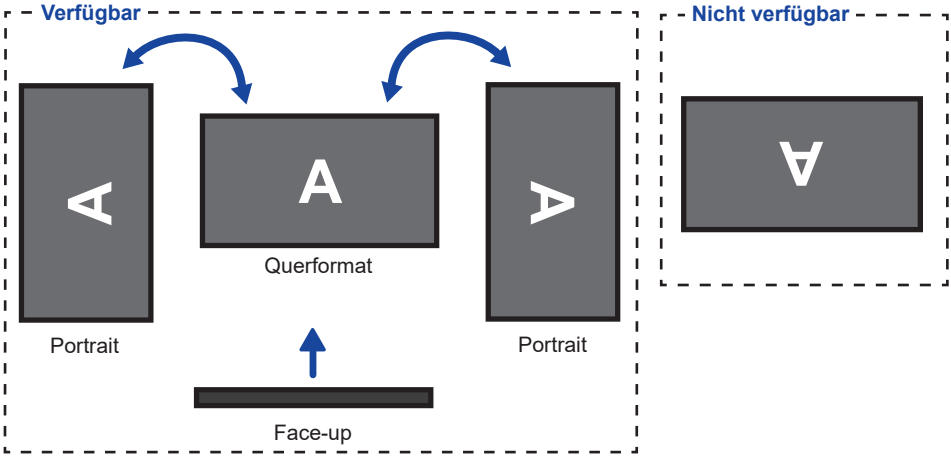


< EINBAU-GERÄTE / VORRICHTUNGEN >

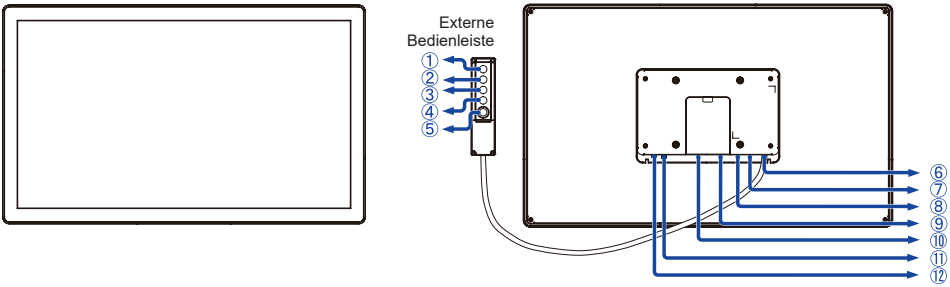
ACHTUNG Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Temperatur entwickelt worden.
Wenn das Produkt in einem Gehäuse/Schrank eingebaut wird, sorgen Sie für genügend Luftzirkulation ggf. durch ein Einbau von Lüfter und genügend Lüftungschlitze, so das die maximale zugelassene Betriebstemperatur im eingebauten Zustand laut Spezifikationen nicht überschritten wird.

< DREHEN DES MONITORS >

Dieser Monitor ist so konzipiert, dass er im Quer- und Portraitformat, sowie Face-up-Modus einsetzbar ist.



BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



<Vorderseite> <Rückseite>

① Menü -Taste (MENU)
② Heraufscrollen / Helligkeit -Taste (△)
③ Herunterscrollen / Kontrast -Taste (▽)
④ Auswahl-Taste (SELECT)
⑤ Ein / Aus-Schalter (⏻)
⑥ Eingang für die Externe Bedienleiste (RJ45)
⑦ USB Anschluss (USB)
⑧ VGA Anschluss (VGA)
⑨ HDMI Anschluss (HDMI)
⑩ DisplayPort Anschluss (DP)
⑪ Anschluss für das Netzteil(⎓ : Gleichstrom) (DC)
⑫ Kopfhöreranschluss (AUDIO OUT)

MONITOR ANSCHLIESSEN

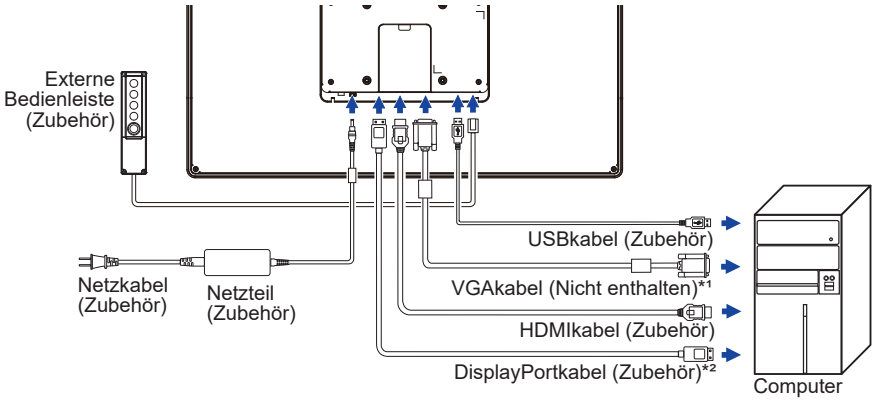
① Schalten Sie sowohl Computer als auch Monitor aus.
② Schließen Sie den Computer mit dem Signalkabel an den Monitor an.
③ Benutzen sie das USB Kabel um den Monitor mit Computer zu verbinden.
④ Verbinden sie das Monitor Kabel mit der Externe Bedienleiste, falls notwendig.
⑤ Schließen Sie das Netzteil erst an den Monitor und an das Stromkabel an, bevor sie das Netzteil an das Netz anschliessen.
⑥ 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.
- Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel an beiden Enden festgeschraubt ist.
- 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]

<Rückseite>



*1 Das VGAkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn ein Qualitätiv niedriges VGAkabel verwenden wird, kann dieses elektromagnetischen Störungen verursachen. Bitte kontaktieren Sie das iiyama Support Center in Ihrem Land, wenn Sie den Monitor über den VGA-Eingang anschließen wollen.

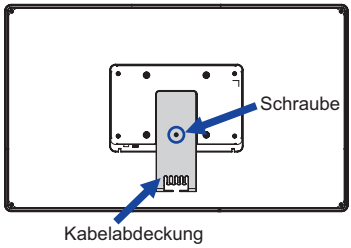
*2 Nicht verfügbar für ProLite TF1215MC.

[Montage und demontage der kabelabdeckung]

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.

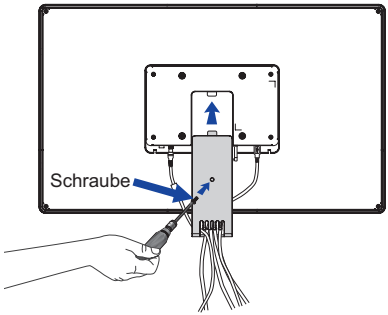
< Entfernen >

① Entfernen Sie die Schraube der Kabelabdeckung und entfernen Sie die Kabelabdeckung vom Monitor.



< Anbringen >

① Schließen Sie die Kabel an, setzen Sie die Kabelabdeckung auf und befestigen Sie diese mit der Schraube.



COMPUTER-EINSTELLUNG

■ Signaltiming

Siehe Seite 32, wenn Sie das gewünschte Signaltiming einstellen möchten: KONFORMES TIMING.

■ Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 Plug & Play

Der iiyama-LCD-Monitor ist mit dem VESA-Standard DDC2B konform. Die Plug & Play-Funktionen können unter Windows XP/Vista/7/8/8,1/10 benutzt werden, wenn der Monitor mit dem mitgelieferten Signalkabel an einen DDC2B-konformen Computer angeschlossen wird.
Installation unter Windows XP: Wenn Sie die Monitorinformationsdatei für iiyama-Monitore benötigen, können Sie diese aus dem Internet herunterladen.

http://www.iiyama.com

HINWEIS

■ Für zusätzliche Informationen über die Herunterladung des Treibers für den Touchscreen-Monitor besuchen Sie die oben angeführte Internet-Seite.

■ Monitortreiber werden in den meisten Fällen für Macintosh- oder Unix-Betriebssysteme nicht benötigt. Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren Computerhändler.

■ Anleitung zur Inbetriebnahme des Gerätes

Schalten sie erst den Monitor an und danach den Computer.

■ Touchscreen Treiber Software

Berühren sie die Touchscheibe nicht beim Systemstart. Die Touchsoftware und der Computer werden unter umständen nicht korrekt gestartet.
Die Touch Treiber Software funktioniert mit aktiven Energiesparoptionen unter Umständen nicht. Dieses hängt von den Bioseinstellungen ihres Computers ab. Bitte schalten sie die Energiesparoptionen in solch einem Fall aus.

■ Betriebsysteme mit Touch Unterstützung

Microsoft Windows XP (64 bit und 32 bit)
Microsoft Windows Vista (64 bit und 32 bit)
Microsoft Windows 7 (64 bit und 32 bit)
Microsoft Windows 8 / 8.1 / 10 (64 bit und 32 bit)
Microsoft Windows CE 6.0 / net (4.x / 5.0)
Mac OS X (Intel CPU) / 10.11 El Capitan / 10.12 Sierra
Kernel 2.6.24 upward & 3.x.x / 4.x.x
Ältere Versionen werden nicht unterstützt.

	Windows8/8.1/10	Windows7*5	Windows7*4	Vista	XP
Standard-Maus*1	○	○	○	○	○
Touch-Digitizer*2	○	○	○	○	×
Windows7 Multi-Gesture*3	○	○	×	×	×

	2K	Windows CE	XP Embedded	Mac OS X	Linux
Standard-Maus*1	○	○	○	○	○
Touch-Digitizer*2	×	×	×	×	×
Windows7 Multi-Gesture*3	×	×	×	×	×

*1 Standard-Maus-Funktionen (Klick, Ziehen, Doppel-Klick, Rechtsklick)

*2 Touch-Digitizer-Funktionen (Klick, Ziehen/Auswahl, Doppel-Klick, Rechtsklick, Umschalten und visuelles Feedback)

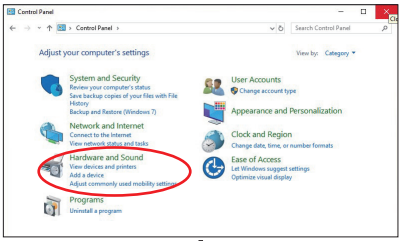
*3 Digitizer- Funktionen mit Windows 7 Gesture

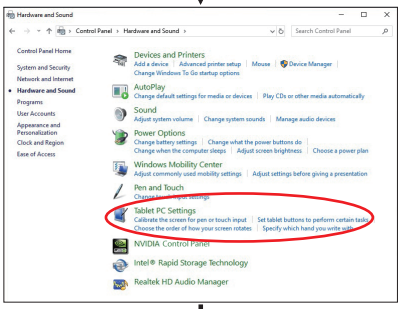
*4 Windows 7 - Starter und Home Basic Version

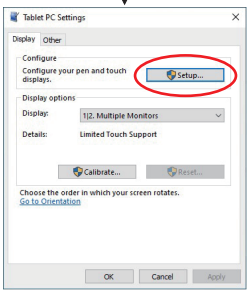
*5 Windows 7 - Home Premium, Professional, Enterprise und Ultimate Versionen

■ Touch-Einstellungen im Doppelbildschirm Modus

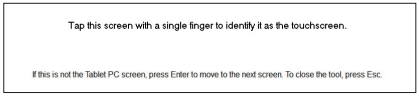
① Schließen Sie zuerst den Primärmonitor an den Computer an.
Bedienfeld einstellen > Hardware und Ton > Tablet-PC Einstellungen > Display > Setup.







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



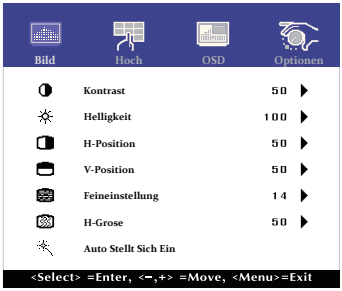
② Nach Einstellung des ①, schließen Sie einen zweiten Monitor an und führen Sie die Einstellungen ein wie beim ①.

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.

MONITOR BEDIENEN

Um das bestmögliche Bild zu bieten, besitzt der iiyama-LCD-Monitor die Voreinstellung KONFORMES TIMING, die auf Seite 32 erläutert wird. Sie können das Bild auch auf folgende Weise einstellen. Für weitere Informationen siehe BILDSCHIRM EINSTELLEN auf Seite 18.

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

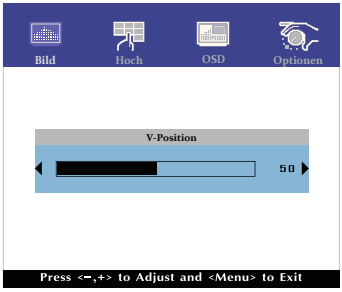


② **Wählen Sie das Menüelement aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Verwenden Sie die Tasten SELECT, um das gewünschte Einstellungssymbol zu markieren.**

③ **Verwenden Sie die Tasten △ / ▽ um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.**

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

Wenn Sie z.B. die vertikale Position ändern möchten, wählen Sie das Menüelement von Bild. Wählen Sie V-Position mit den Tasten SELECT.
Verwenden Sie die Tasten △ / ▽, um die Einstellungen für die vertikale Position zu ändern. Hierbei sollte die vertikale Position der allgemeinen Anzeige ebenfalls entsprechend angepasst werden.



Drücken Sie zuletzt auf die MENU-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 Zeit Aus für die Anzeige des Menüs verstrichen ist.
- MENU-Taste kann benutzt werden, um vorhergehendes Menü zurückzubringen.
- Wenn das Menü automatisch ausgeblendet wird, werden alle vorgenommenen Einstellungen automatisch gespeichert. Während Sie das Menü verwenden, sollte der Monitor nicht ausgeschaltet werden.
- Einstellungen für H/V-Position, H-Grose und Feineinstellung werden für jedes Signaltiming gespeichert. Alle anderen Einstellungen gelten jeweils für alle Signaltimings.

Direkte

- POWER TASTE und OSD-MENÜ SPERRE:
  Drücken Sie die MENU-Taste und die Taste ▽ gleichzeitig, wenn ein Bild über VGA, HDMI oder DisplayPort angezeigt wird.
  * Das OSD Menü wird nicht dargestellt wenn dieses gesperrt ist. Drücken Sie erneuert die MENU-Taste und die Taste ▽ gleichzeitig.

  Wählen sie die Funktion zum Sperren / Entsperren im Menü aus.

Einstellungselement	Problem / Option	
POWER	Active	Die POWER Taste sperren.
	Inactive	Die POWER Taste entsperren.
OSD	Active	Das Menü sperren.
	Inactive	Das Menü entsperren.

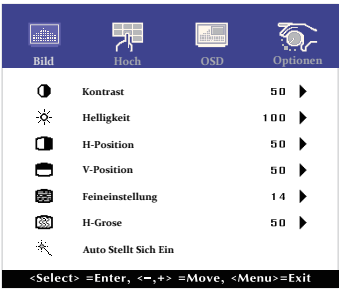
- TOUCH FUNKTION EIN-/AUSSCHALTEN:

Touch deaktivieren: Drücken Sie den TASTE MENU und SELECT gleichzeitig wenn das Menü nicht dargestellt wird. Die Meldung „TOUCHFUNKTION AUSSCHALTEN“ wird oben rechts angezeigt.

Touch aktivieren: Drücken sie den TASTE MENU und SELECT gleichzeitig wenn das Menü nicht dargestellt wird, ca. 5 Sek lang, bis die Meldung oben rechts „TOUCHFUNKTION AUSSCHALTEN“ ausgeblendet wird.

MENÜINHALT EINSTELLEN

Bild
Picture



Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Kontrast Contrast **Direkte**	Zu matt Zu intensiv	△ ▽
Helligkeit*1 Brightness **Direkte**	Zu dunkel Zu hell	△ ▽
H-Position*4 H-Position	Zu weit links Zu weit rechts	△ ▽
V-Position*4 V-Position	Zu weit unten Zu weit oben	△ ▽
Feineinstellung*2,4 Phase	Zur Korrektur von flimmerndem Text oder flimmernden Zeilen	△ ▽
H-Grose*2,4 Clock	Zu eng Zu weit	△ ▽
Auto Stellt Sich Ein*3,4 Auto Adjust	H / V -Position, H-Grose und Feineinstellung automatisch anpassen.	

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

*2 Siehe Seite 18 BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN.

*3 Um beste Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie Auto Stellt Sich Ein für die Einstellung. Siehe hierzu BILDSCHIRM EINSTELLEN auf Seite 18.

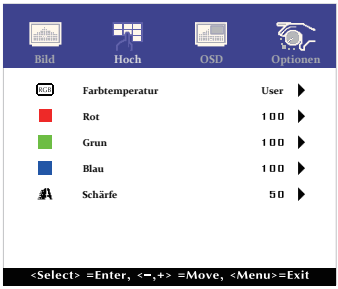
*4 Nur für analogen Eingang.

Direkte

Sie können Menüelemente übergehen und eine Einstellungsskala auf folgende Weise direkt anzeigen.

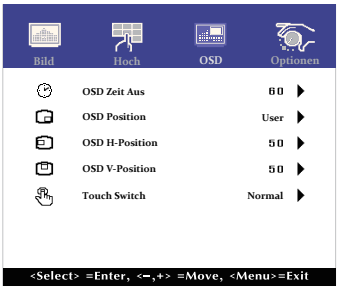
- Kontrast: Drücken Sie auf die ▽-Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
- Helligkeit: Drücken Sie auf die △-Taste, wenn das Menü nicht angezeigt wird.

Hoch
Advanced



Einstellungselement	Problem / Option			Zu drückende Taste
Farbtemperatur Color Temp	5500	Grünliches Weiß		
	6500	Rötliches Weiß		
	7500	Gelbliches Weiß		
	9300	Bläuliches Weiß		
	User	Rot	Zu schwach Zu stark	☚ △ ☚ ▽
		Grun		
		Blau		
Schärfe Sharpness	Sie können die Bildqualität von 0 bis 100 (unscharf bis scharf) 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. Sie können die Schärfe für Auflösungenkleiner 1280 x 800(ProLite TF1015MC) / 1024 x 768(ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC) / 1920 x 1080(ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC). Die Bildqualität lässt sich in fünf Schritten.			☚ △ ☚ ▽

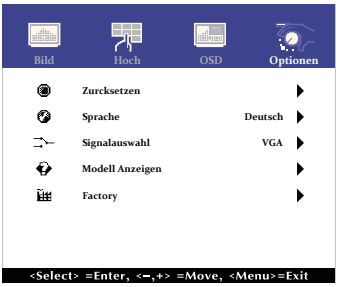
OSD
OSD



Einstellungselement	Problem / Option		Zu drückende Taste
OSD Zeit Aus OSD Timeout	Sie können die Anzeigezeit für das OSD-Menü auf 5 bis 60 Sekunden einstellen.		△ ▽
OSD Position OSD Position	Stellen Sie die OSD position. User (Oben Links / Unten Links / Oben Rechts / Unten Rechts / Mitte)		△ ▽
OSD H-Position OSD H-Position	OSD zu weit links OSD zu weit rechts		△ ▽
OSD V-Position OSD V-Position	OSD zu weit unten OSD zu weit oben		△ ▽
Touch Switch * Touch Switch	Normal	Touch Normal (mit Finger oder Stift)	
	Glove	Touch mit Handschuhen (Unterstützt Dicke + 2 mm)	
	Through-Glass	Touch durch Glas (Unterstützt Dicke + 6 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.

Optionen
Option



Einstellungselement	Problem / Option	Zu drückende Taste
Zurcksetzen Reset	Nein	Zurück zum Menü.
	Ja	Einstellungen ab Werk werden wiederhergestellt.
Sprache Language	English / Englisch / Español / Spanisch	
	Français / Französisch / 日本語 / Japanisch	
	Deutsch / Deutsch / 繁中 / Traditionelles Chinesisch	
	Italiano / Italienisch / 简中 / Vereinfachtes Chinesisch	
Signalauswahl Source Select **Direkte**	Auto	Die Signaleingänge werden auf Aktivität durchsucht. Der erste aktive Eingang wird dargestellt.
	VGA	Wählen Sie den analoge Eingang.
	HDMI	Wählen Sie den digitale(HDMI) Eingang.
	DP	Wählen Sie den digitale(DisplayPort) Eingang.
HINWEIS Gleichwohl sie automatisch vorgewahlt wird, wenn gerade eine Quelle verwendet. Eingangsquelle ist ortlich festgelegt vorgewahlt, nicht automatisch, wenn VGA, HDMI und DisplayPort, die vorgewahlt werden.		
Modell Anzeigen Display Mode	Zeigt Informationen über die aktuelle Signaleingabe von der Grafikkarte des Computers. **HINWEIS** In der Bedienungsanleitung der Grafikkarte finden Sie weitere Informationen über Änderung und Aktualisierung der Auflösung.	
Factory Factory	Diese Funktion ist nur für das Service Personal bestimmt und daher ist die Bedienung nicht verfügbar.	

Direkte

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

- Signalauswahl : Drücken Sie auf die SELECT-Taste für 5 Sekunden sich betätigen und halten, wenn das Menü nicht angezeigt wird.
  Durch Drücken der SELECT-Taste im Standbymodus wird das Signal Eingangswahl Menü angezeigt.

BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN

Um die best mögliche Bildqualität unter Verwendung des Analog Einganges zu erhalten, folgen Sie bitte dieser Beschreibung:

- Im Handbuch bedeutet “BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN” die Einstellung der Bildposition, die Minimierung von Flackern oder Verschmieren von Buchstaben oder Linien für den von Ihnen benutzten Monitor.
- ProLite TF1015MC : Der Monitor ist für eine optimale Auflösung von 1280 × 800 entwickelt und kann daher aus physikalischen Gründen nicht die bestmögliche Darstellung bei kleineren Auflösungen darstellen, da hier das Monitorbild entweder auf die maximale Fläche des Panels vergrössert wird oder in der Originalgrösse angezeigt wird. Wir empfehlen, den Monitor im normalen Gebrauch nur mit einer Auflösung von 1280 × 800 Bildpunkten zu betreiben.
- ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC : Der Monitor ist für eine optimale Auflösung von 1024 × 768 entwickelt und kann daher aus physikalischen Gründen nicht die bestmögliche Darstellung bei kleineren Auflösungen darstellen, da hier das Monitorbild entweder auf die maximale Fläche des Panels vergrössert wird oder in der Originalgrösse angezeigt wird. Wir empfehlen, den Monitor im normalen Gebrauch nur mit einer Auflösung von 1024 × 768 Bildpunkten zu betreiben.
- ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC : Der Monitor ist für eine optimale Auflösung von 1920 × 1080 entwickelt und kann daher aus physikalischen Gründen nicht die bestmögliche Darstellung bei kleineren Auflösungen darstellen, da hier das Monitorbild entweder auf die maximale Fläche des Panels vergrössert wird oder in der Originalgrösse angezeigt wird. Wir empfehlen, den Monitor im normalen Gebrauch nur mit einer Auflösung von 1920 × 1080 Bildpunkten zu betreiben.
- Texte oder Linien können verwischt oder in anderen Dicken dargestellt werden, wenn das Monitorbild vergrössert dargestellt wird.
- Sie sollten Bildlage über das OSD Monitors anpassen. Veränderung dieser Parameter über den Computer können zu Darstellungsfehlern führen.
- Bitte nehmen Sie erst Eingaben vor, wenn das Gerät bereits mindestens 30 Minuten eingeschaltet ist (“Aufwärmphase”).
- Nach dem automatischen Set-Up werden eventuell weitere Einstellungen erforderlich, bedingt durch die gewünschte Auflösung oder die Signaleinstellung.
- Die Auto Set-up Funktion kann nur korrekt arbeiten, wenn das Test.bmp auf dem Display dargestellt wird. Anderenfalls muss die Einstellung des Displays via H-GROSE und GELDSTRAFE von Hand vorgenommen werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten der Bildschirmeinstellung. Entweder nehmen Sie die automatische Einstellung von H-Grose, Feineinstellung und Position oder Sie stellen alles manuell ein.
Wenn der Monitor an einen neuen Computer angeschlossen wird, oder die Auflösung gewechselt wird, nutzen Sie das automatische Set-Up.
Wenn es bei der Bildwiedergabe flackert, unscharf ist oder die Bildgrösse nicht passt, nachdem Sie das automatische Set-Up haben laufen lassen, dann müssen Sie manuell nachjustieren. Beide Einstellungen sollten unter Verwendung des Testbildes (Test.bmp) vorgenommen werden. Das Testbild erhalten Sie via Internet auf der iiyama Homepage (http://www.iiyama.com/de).

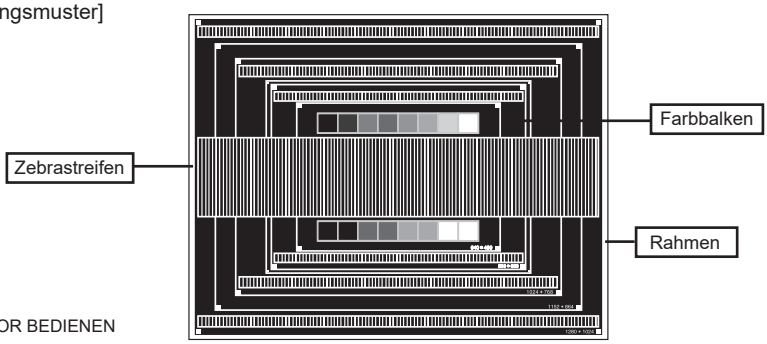
Dieses Handbuch erklärt Einstellungen unter Windows® OS.

① **Stellen Sie die empfohlene Auflösung des Monitors ein.**

② **Richten Sie die Test.bmp als Hintergrundbild ein.**

HINWEIS
- Folgen Sie dabei den Anweisungen Ihres Computer-Handbuchs.
- Gehen Sie sicher, daß Sie die Bildschirmposition in der Dialogbox für den Bildschirmhintergrund auf “zentriert “ eingestellt haben.

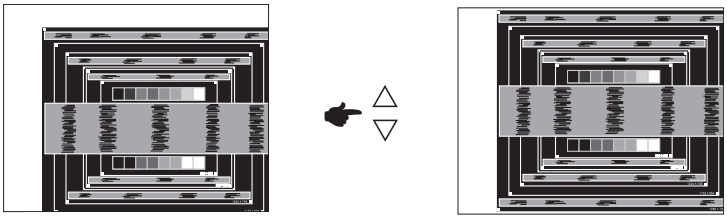
[Einstellungsmuster]



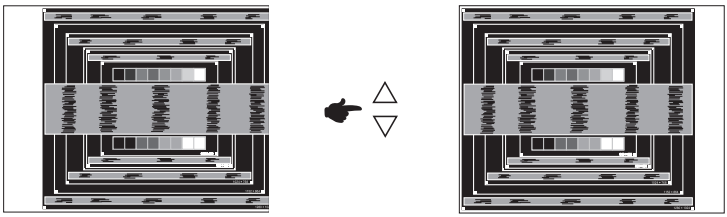
③ **Führen Sie die Auto-Einstellung durch. (Auto Stellt Sich Ein)**

④ **Wenn das Bild nach dem automatischen Set-up flackert, unscharf ist oder die Bildgrösse nicht richtig passt, dann stellen Sie das Bild durch nachfolgende Prozedur manuell ein.**

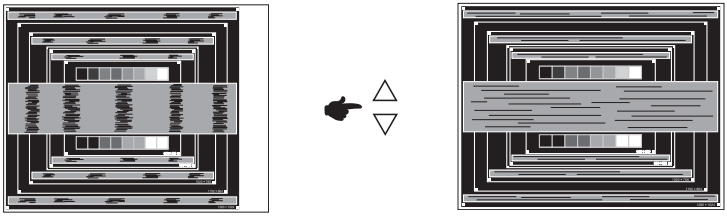
⑤ **Stellen Sie die V-Position so ein, dass das obere und untere Ende des Bildschirm-Frames die Bildschirmfläche ausfüllt.**



⑥ **1) Stellen Sie die H-Position so ein, dass die linke Seite des Bildrandes auf die linke Seite der Bildschirmfläche wandert.**



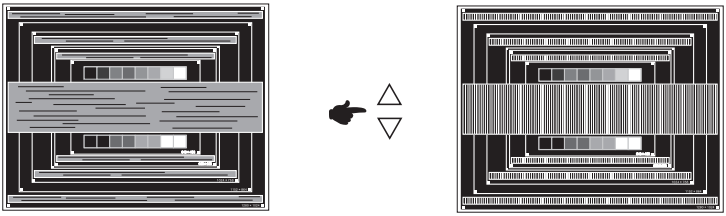
2) Vergrössern Sie die rechte Seite des Bildrandes auf der Bildschirmfläche, indem Sie die “H-Grose”-Einstellung verändern.



HINWEIS

- Wenn die linke Seite des Bildschirmrandes während der “H-Grose”-Einstellungen nach rechts wandert, wiederholen Sie bitte entsprechend Schritt 1) und 2).
- Mit der “H-Grose”-Einstellung können auch vertikale wellenförmige Linien bei Zebra-Mustern korrigiert werden.
- Während der “H-Grose”-, “H-Position”- und “V-Position”-Einstellungen kann das Bild flackern.
- Sollte nach der “H-Grose”-Einstellung das dargestellte Bild breiter oder schmäler als die Displayfläche sein, wiederholen Sie bitte die Justage ab Punkt ③.

⑦ **Stellen Sie mit der “Feineinstellung”-Einstellung horizontale wellenförmige Linien, Flackern oder Schmieren in Zebra-Mustern ein.**



HINWEIS

- Sollten Teile des Bildes stark verschmiert dargestellt werden oder durch ein starkes Flackern gestört werden, ist die “H-Grose” - Einstellung möglicherweise nicht optimal. Wiederholen Sie hierfür bitte die Schritte ⑥ und ⑦.
- Stellen Sie die “H-Position” nach der “Feineinstellung”-Einstellung ein, wenn sich die horizontale Position während der Einstellung verändert.

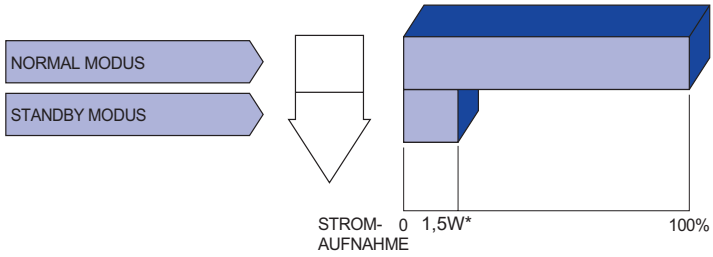
⑧ **Stellen Sie Helligkeit und Farbtemperatur nach Ihren Wünschen ein, nachdem Sie die H-Grose- und Feineinstellung-Einstellungen beendet haben. Stellen Sie auch wieder ihren bevorzugten Bildschirmhintergrund ein.**

STANDBY FUNKTION

Das Standby funktion des Monitors wird aktiviert wenn der Computer nicht im Betrieb ist um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.
Um diese Funktion nutzen zu können, muss der Monitor an einen VESA DPMS-konformen Computer angeschlossen sein. 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. Sie können den Monitor aus dem Standby modus in wenigen Sekunden wiederaufwecken, wenn Sie entweder auf die Tastatur drücken oder die Maus bewegen.



* USB sind nicht angeschlossen.

HINWEIS Selbst wenn sich der Monitor im Standby modus befindet, verbraucht er Strom. Sie sollten den Monitor daher immer ganz ausschalten, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum, z.B. in der Nacht oder am Wochenende, nicht verwenden, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

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.	☐ Steckt das Netzteil richtig im Monitor? ☐ Steckt das Stromkabel richtig im Netzteil? ☐ Steckt das Stromkabel richtig? ☐ Hauptschalter auf ON? ☐ Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes, ob überhaupt Strom Steht der vorhanden ist. ☐ Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards. ☐ Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf. ☐ Ist der Computer eingeschaltet? ☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt? ☐ Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors? ☐ Falls der Monitor im standby modus ist, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.
② Das Bild ist nicht synchronisiert.	☐ Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)? ☐ 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? ☐ Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors?
⑥ Touchscreen zeigt keine Reaktion.	☐ Ist das USB Kabel korrekt angeschlossen? ☐ Ist die Touch Treiber Software installiert?
⑦ 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: www.iiyama.com für die Monitorwiederverwertung.

ANHANG

Irrtum und Änderungen in Design und Spezifikationen vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1015MC

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 10pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	90%
	Schnittstellen	USB
	Oberflächenfinish	Anti-Fingerprint-Beschichtung
Grösse-Kategorie		10,1"
LCD-Fläche	Panel-technologie	MVA
	Grösse	Diagonal: 10,1" (25,7cm)
	Lochabstand	0,1695mm H × 0,1695mm V
	Helligkeit	500cd/m^2 (Typisch: Zonder Touch-panel), 450cd/m^2 (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontrastrate	1300 : 1 (Typisch)
	Ansichtbereich	Horizontal: 170 Grad, Vertikal: 170 Grad (Typisch)
	Reaktionszeit	25ms (Schwarz, Weiss, Schwarz, Typisch)
Anzeigefarben		Ca.16,2M
Sync-Frequenz		Horizontal: 31,4-49,7kHz, Vertikal: 60Hz
Maximale Auflösung		1280 × 800, 1,0 Megapixel
Eingangsanschluss		VGA, HDMI, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
Externe Bedienleiste		RJ45
Maximale Bildschirmgröße		216,96mm B × 135,60mm H / 8,5" B × 5,3" H
Netzquelle		12VDC, 1A
Netzteil (Zubehör)		Eingangs: 100-240VAC, 50/60Hz
Stromverbrauch*1		Typisch 10W, Standby modus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		260,5 × 183,5 × 39,5mm / 10,3 × 7,2 × 1,5 " (B×H*3×T), 1,4kg / 3,1lbs (ohne externes Netzteil)
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 0 bis 40°C / 32 bis 104°F Luftfeuchtigkeit 20 bis 80% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart, EAC, cULus, IP65*2

HINWEIS *1 USB sind nicht angeschlossen.

*2 Konform mit IP65-Standard : Nur Frontseitig

*3 ohne Kabelabdeckung.

DEUTSCH

TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1215MC

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 10pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	>85%
	Schnittstellen	USB
	Oberflächenfinish	Anti-Fingerprint-Beschichtung
Grösse-Kategorie		12,1"
LCD-Fläche	Panel-technologie	IPS-technologie
	Grösse	Diagonal: 12,1" (31,0cm)
	Lochabstand	0,24mm H × 0,24mm V
	Helligkeit	540cd/m^2 (Typisch: Zonder Touch-panel), 450cd/m^2 (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontrastrate	1000 : 1 (Typisch)
	Ansichtbereich	Horizontal: 178 Grad, Vertikal: 178 Grad (Typisch)
	Reaktionszeit	25ms (Schwarz, Weiss, Schwarz, Typisch)
Anzeigefarben		Ca.16,2M
Sync-Frequenz		Horizontal: 31,4-60,0kHz, Vertikal: 56-75Hz
Maximale Auflösung		1024 × 768, 0,8 Megapixel
Eingangsanschluss		VGA, HDMI, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
Externe Bedienleiste		RJ45
Maximale Bildschirmgröße		245,76mm B × 184,32mm H / 9,7" B × 7,2" H
Netzquelle		12VDC, 1,5A
Netzteil (Zubehör)		Eingangs: 100-240VAC, 50/60Hz
Stromverbrauch*1		Typisch 10W, Standby modus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		308,5 × 248,0 × 41,5mm / 12,1 × 9,8 × 1,6 " (B×H*3×T), 2,09kg / 4,6lbs (ohne externes Netzteil)
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur	-20 bis 60°C / -4 bis 140°F
	Luftfeuchtigkeit	20 bis 80% (nicht kondensierend)
	Nicht Betrieb: Temperatur	-40 bis 75°C / -40 bis 167°F
	Luftfeuchtigkeit	20 bis 80% (nicht kondensierend)
	Speicher: Temperatur	-20 bis 60°C / -4 bis 140°F
	Luftfeuchtigkeit	10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, EAC, cULus, IP65*2

HINWEIS

*1 USB sind nicht angeschlossen.

*2 Konform mit IP65-Standard : Nur Frontseitig

*3 ohne Kabelabdeckung.

TECHNISCHE DATEN : ProLite TF1515MC

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 10pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	90%
	Schnittstellen	USB
	Oberflächenfinish	Anti-Fingerprint-Beschichtung
Grösse-Kategorie		15"
LCD-Fläche	Panel-technologie	TN
	Grösse	Diagonal: 15" (38,0cm)
	Lochabstand	0,297mm H × 0,297mm V
	Helligkeit	350cd/m^2 (Typisch: Zonder Touch-panel), 315cd/m^2 (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontrastrate	800 : 1 (Typisch)
	Ansichtbereich	Horizontal: 160 Grad, Vertikal: 150 Grad (Typisch)
	Reaktionszeit	8ms (Schwarz, Weiss, Schwarz, Typisch)
Anzeigefarben		Ca.16,2M
Sync-Frequenz		Horizontal: 31,4-60,0kHz, Vertikal: 56-75Hz
Maximale Auflösung		1024 × 768, 0,8 Megapixel
Eingangsanschluss		VGA, HDMI, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
Externe Bedienleiste		RJ45
Maximale Bildschirmgröße		304,1mm B × 228,1mm H / 12,0" B × 9,0" H
Netzquelle		12VDC, 1,5A
Netzteil (Zubehör)		Eingangs: 100-240VAC, 50/60Hz
Stromverbrauch*1		Typisch 16W, Standby modus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		364,0 × 291,0 × 41,5mm / 14,3 × 11,5 × 1,6 " (B×H×T), 2,9kg / 6,4lbs (ohne externes Netzteil)
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 0 bis 40°C / 32 bis 104°F Luftfeuchtigkeit 20 bis 80% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart, EAC, cULus, IP65*2

HINWEIS *1 USB sind nicht angeschlossen.

*2 Konform mit IP65-Standard : Nur Frontseitig

TECHNISCHE DATEN : ProLite TF2215MC

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 10pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	90%
	Schnittstellen	USB
	Oberflächenfinish	Anti-Fingerprint-Beschichtung
Grösse-Kategorie		22"
LCD-Fläche	Panel-technologie	IPS
	Grösse	Diagonal: 21,5" (54,6cm)
	Lochabstand	0,24795mm H × 0,24795mm V
	Helligkeit	350cd/m^2 (Typisch: Zonder Touch-panel), 315cd/m^2 (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontrastrate	1000 : 1 (Typisch)
	Ansichtbereich	Horizontal: 178 Grad, Vertikal: 178 Grad (Typisch)
	Reaktionszeit	14ms (Schwarz, Weiss, Schwarz)
Anzeigefarben		Ca.16,7M
Sync-Frequenz		Horizontal: 31,4-82,0kHz, Vertikal: 56-75Hz
Maximale Auflösung		1920 × 1080, 2,1 Megapixel
Eingangsanschluss		VGA, HDMI, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
Externe Bedienleiste		RJ45
Maximale Bildschirmgröße		476,064mm B × 267,786mm H / 18,7" B × 10,5" H
Netzquelle		12VDC, 2A
Netzteil (Zubehör)		Eingangs: 100-240VAC, 50/60Hz
Stromverbrauch*1		Typisch 19W, Standby modus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		520,0 × 315,0 × 42,5mm / 20,5 × 12,5 × 1,7 " (B×H×T), 4,4kg / 9,7lbs (ohne externes Netzteil
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 0 bis 40°C / 32 bis 104°F Luftfeuchtigkeit 20 bis 80% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart, EAC, cULus, IP65*2

HINWEIS *1 USB sind nicht angeschlossen.

*2 Konform mit IP65-Standard : Nur Frontseitig

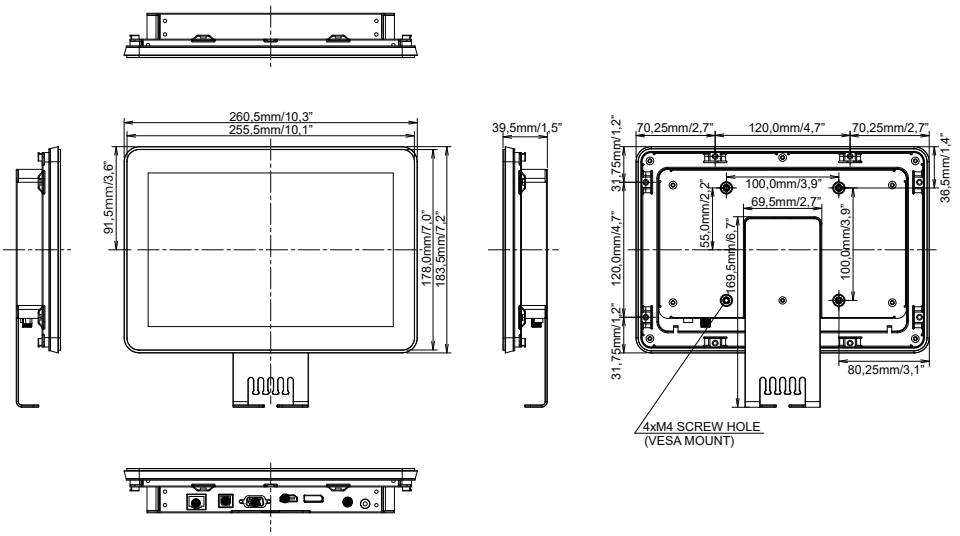
TECHNISCHE DATEN : ProLite TF2415MC

Touch Screen	Technologie	Kapazitiv, geschützt 10pt Touch
	Lichtdurchlässigkeit	90%
	Schnittstellen	USB
	Oberflächenfinish	Anti-Fingerprint-Beschichtung
Grösse-Kategorie		23,8"
LCD-Fläche	Panel-technologie	VA
	Grösse	Diagonal: 23,8" (60,5cm)
	Lochabstand	0,2745mm H × 0,2745mm V
	Helligkeit	350cd/m^2 (Typisch: Zonder Touch-panel), 315cd/m^2 (Typisch: Mit Touchpanel)
	Kontrastrate	3000 : 1 (Typisch)
	Ansichtbereich	Horizontal: 178 Grad, Vertikal: 178 Grad (Typisch)
	Reaktionszeit	16ms (Schwarz, Weiss, Schwarz)
Anzeigefarben		Ca.16,7M
Sync-Frequenz		Horizontal: 31,4-82,0kHz, Vertikal: 56-75Hz
Maximale Auflösung		1920 × 1080, 2,1 Megapixel
Eingangsanschluss		VGA, HDMI, DisplayPort
Plug & Play		VESA DDC2B™
Eingangs-Sync-Signal		Separates Sync:TTL, Positiv oder Negativ
Eingangs-Videosignal		Analog: 0,7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv Digital: HDMI, DisplayPort
Externe Bedienleiste		RJ45
Maximale Bildschirmgröße		527,04mm B × 296,46mm H / 20,7" B × 11,7" H
Netzquelle		12VDC, 2,5A
Netzteil (Zubehör)		Eingangs: 100-240VAC, 50/60Hz
Stromverbrauch*1		Typisch 25W, Standby modus: Maximal 1,5W
Abmessungen / Gewicht		575,0 × 347,0 × 42,5mm / 22,6 × 13,7 × 1,7 " (B×H×T), 5,8kg / 12,8lbs (ohne externes Netzteil
Umgebungsbedingungen		Betrieb: Temperatur 0 bis 40°C / 32 bis 104°F Luftfeuchtigkeit 20 bis 80% (nicht kondensierend) Speicher: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifikate		CE, TÜV-Bauart, EAC, cULus, IP65*2

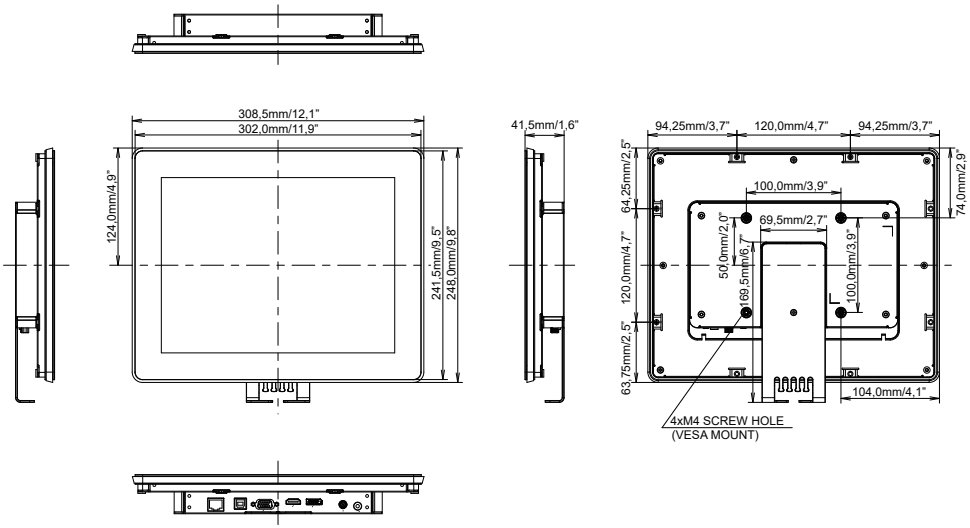
HINWEIS *1 USB sind nicht angeschlossen.

*2 Konform mit IP65-Standard : Nur Frontseitig

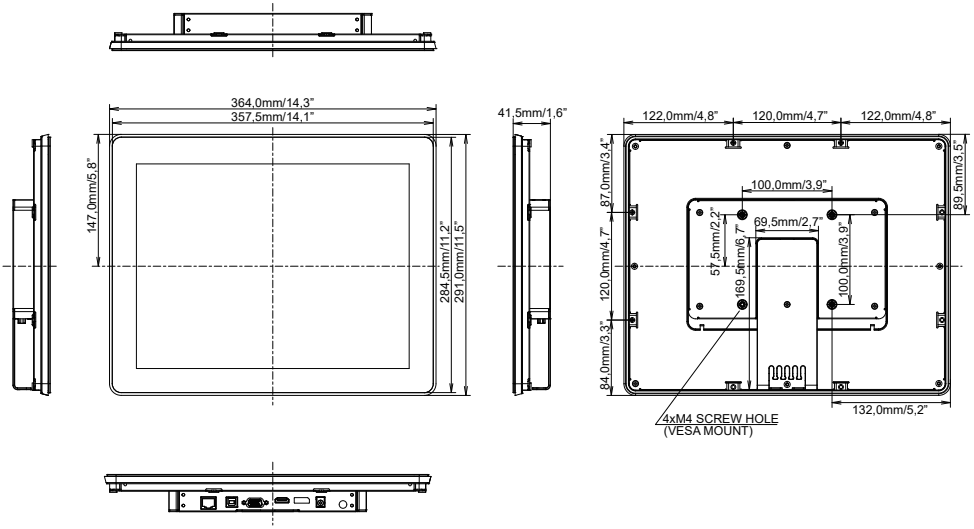
ABMESSUNGEN : ProLite TF1015MC



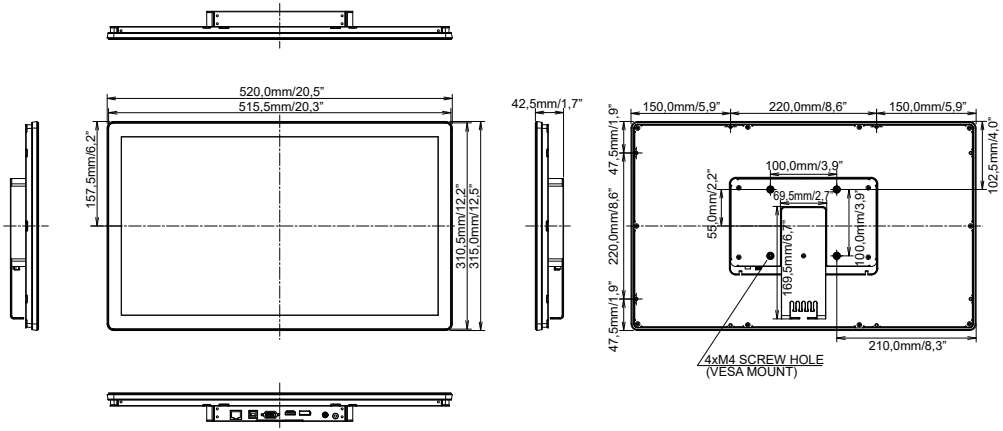
ABMESSUNGEN : ProLite TF1215MC



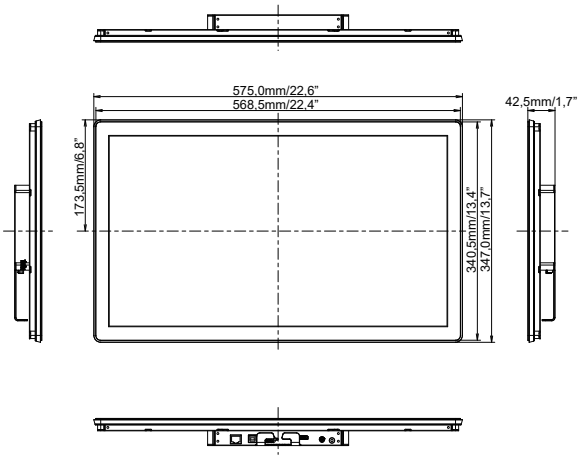
ABMESSUNGEN : ProLite TF1515MC

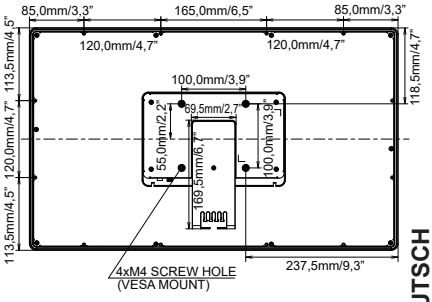


ABMESSUNGEN : ProLite TF2215MC



ABMESSUNGEN : ProLite TF2415MC





DEUTSCH

KONFORMES TIMING : ProLite TF1015MC

Video Mode	Horizontal-Frequenz	Vertikal-Frequenz	Dot Clock
640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz
800 × 600	37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
1280 × 800	49,702kHz	59,910Hz	83,500MHz

KONFORMES TIMING : ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC / ProLite TF2215MC / ProLite TF2415MC

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	
	48,077kHz	72,188Hz	50,000MHz	
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	*
1280 × 800	49,702kHz	59,910Hz	83,500MHz	*
1680 × 1050	65,290kHz	60,000Hz	146,250MHz	*
1920 × 1080	66,590kHz	59,930Hz	138,500MHz	*

HINWEIS * ProLite TF1215MC / ProLite TF1515MC ist nicht konform.