



Benutzerhandbuch für die TruVision-Monitore TVM-2002 / 2202 / 2212 / 2404 / 2702 / 3202 / 4002

Copyright

© 2018 United Technologies Corporation

Interlogix ist Teil von UTC Climate, Controls & Security, einer Geschäftseinheit der United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Marken und Patente

Name und Logo von TruVision sind Marken von United Technologies.

In diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.

Hersteller

United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Autorisierter EU-Produktionsvertreter:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Zertifizierung



FCC-Konformität

Klasse A: Dieses Gerät wurde geprüft und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Beschränkungen. Diese Beschränkungen sollen angemessenen Schutz gegen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Da dieses Gerät Hochfrequenzenergie erzeugt und verwendet und diese auch selbst aussenden kann, sind bei unsachgemäßer Installation und Anwendung Störungen des Funkverkehrs möglich. Der Betrieb des Geräts in einer Wohngegend löst wahrscheinlich Störungen aus. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten dafür aufkommen.

FCC-Bedingungen

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Das Gerät löst keine schädlichen Störungen aus.
- (2) Das Gerät muss gegen jegliche Störungen unempfindlich sein – auch gegen Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen.

ACMA-Konformität

Hinweis! Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei Haushaltsanwendung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Kanada

This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

EU-Richtlinien

Dieses Produkt entspricht den anzuwendenden vereinheitlichten europäischen Normen gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der EU nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines entsprechenden neuen Geräts an Ihren Händler zurück oder geben Sie es an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info.

Produktwarnungen und Haftungsausschluss

DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH ERFAHRENE SICHERHEITSTECHNIKER BESTIMMT. UTC FIRE & SECURITY KANN NICHT GEWÄHRLEISTEN, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN (EINSCHLIESSLICH VERTRAGSHÄNDLERN) ÜBER ANGEMESSENE FACHKENNTNIS ODER ERFAHRUNG FÜR DIE INSTALLATION VON SICHERHEITSTECHNIK VERFÜGEN.

Weitere Informationen zu den Garantieerklärungen sowie Informationen zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oder indem Sie folgenden Code scannen:



Kontaktinformationen und Handbücher

Kontaktinformationen finden Sie unter www.interlogix.com oder www.firesecurityproducts.com.

Eine Übersetzung dieses und anderer Handbücher finden Sie unter www.firesecurityproducts.com.

Inhalt

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen	1
Einführung	2
Funktionen	2
Montage des Monitors	3
Demontage des Monitors	3
Monitorfuß befestigen	4
Anschlüsse	4
Bedienelement	5
Fernbedienung (TVM-2702/3202/4002)	6
Ändern eines Monitorparameters	7
Hotkeys	7
Anpassungen vornehmen	8
OSD-Funktion	8
VGA-Menü	8
CAM-Menü (HDMI/BNC)	11
HDMI-/VGA-Menü	13
Selbsttestfunktion	15
Problembeseitigung	15
Spezifikationen	17
Modelle TVM-2002/2202/2212/2402	17
Modelle TVM-2702/3202/4002	20
Werkseinstellungen	22

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

- Sicherheitshinweise für die Installation:**
 - Verdecken Sie keine Belüftungsöffnungen.
 - Achten Sie darauf, dass der Monitor immer in einer gut belüfteten Umgebung steht, damit er nicht überhitzt.
 - Benutzen Sie ausschließlich Zubehör, das vom Hersteller empfohlen oder zusammen mit dem Gerät verkauft wird.
 - Verwenden oder platzieren Sie den Monitor nicht unter den folgenden Umgebungsbedingungen: extrem hohe oder niedrige Temperaturen; hohe Feuchtigkeit; direktes Sonnenlicht; übermäßig staubige Umgebungen; Nähe zu anderen Geräten, die ein starkes magnetisches Feld erzeugen.
- Wasser und Feuchtigkeit:** Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Um das Risiko eines Brands oder elektrischen Schocks zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Anschlusskabel und Anschlusskabel-Schutz:** Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass möglichst niemand darauf tritt und diese nicht eingeklemmt werden. Achten Sie insbesondere auf die Platzierung von Kabeln und Steckern, Steckdosen sowie der Austrittsstelle am Gerät.
- Gerätepfege:** Berühren Sie den Bildschirm nicht direkt mit dem Finger. Die Haut enthält Fette, die schwierig zu entfernende Spuren auf der Oberfläche des Bildschirms hinterlassen und den Bildschirm dauerhaft beschädigen können. Drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

5. **Reinigung:** Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
6. **Wartung:** Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selbst zu warten. Durch Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen werden Sie möglicherweise gefährlicher Spannung oder anderen Gefahren ausgesetzt. Alle Wartungsarbeiten sollten von qualifizierten Servicemitarbeitern ausgeführt werden.
7. **Blitz:** Während eines Gewitters oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt gelassen oder nicht benutzt wird, sollten Sie es von der Wandsteckdose und vom Kabelsystem trennen. Dadurch werden Schäden am Gerät aufgrund von Blitzschlag und Überspannungen verhindert.
8. **Netzstecker (2-polig/3-polig):**
 - Die Erdung darf nie von der Stromversorgung bzw. vom Hauptstecker entfernt werden.
 - In den folgenden Fällen sollten Sie den Monitor immer von der Stromversorgung trennen: wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird; wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist; wenn das Monitorgehäuse beschädigt ist.

ACHTUNG: Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu zerlegen. Jeder Versuch, das Gerät zu zerlegen oder die Abdeckungen zu entfernen, führt zum Verlust des Garantieanspruchs und kann außerdem schwere Verletzungen zur Folge haben.

Einführung

In diesem Handbuch wird erläutert, wie der Monitor ordnungsgemäß installiert und verwendet wird und wie die optimale Leistung erzielt wird. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Monitor

installieren, und halten Sie es zu Referenzzwecken im Zugriff.

Prüfen Sie, ob der Verpackungsinhalt mit der folgenden Checkliste übereinstimmt:

- LED-Monitor
- Netzkabel
- VGA-Kabel
- Benutzerhandbuch
- Fernbedienung (TVM-2702/3202/4002)
- Basisschraube (TVM-2402/2702/3202/4002)

Wenden Sie sich an Ihren Händler, falls eines dieser Elemente fehlt oder beschädigt ist. Bewahren Sie den Karton und das Verpackungsmaterial auf, um den Monitor ggf. sicher zu lagern oder zu transportieren.

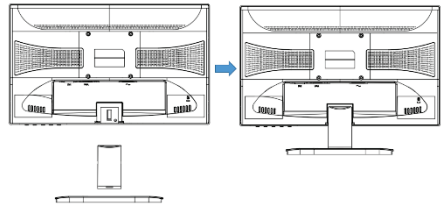
Funktionen

- Der Monitor wurde für den Einsatz in einem kleinen Arbeitsbereich entwickelt. Er kann auch eingesetzt werden, wenn auf dem Schreibtisch mehr Platz benötigt wird.
- Das komfortable und benutzerfreundliche On-Screen-Display (OSD) ermöglicht eine exakte Einstellung der Bildschirmgröße, -position und -farbe.
- Der Monitor erfüllt die VESA DDC-Spezifikation (Display Data Channel) für Plug-and-Play-Kompatibilität. Fortschrittliche Mikroschaltungen ermöglichen ein schnelles und problemloses Einrichten und Konfigurieren.
- Über eine erweiterte Farbsteuerung ermöglicht der Monitor eine Feineinstellung der Farben im Hinblick auf persönliche Präferenzen oder die Anforderungen von Anwendungen. Über die Bildschirmregler können Sie die Farbtemperatur anpassen.

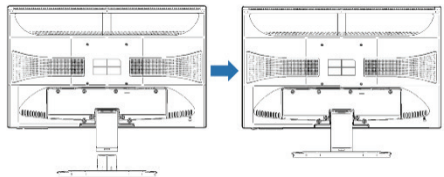
- RGB-Verstärkungswert für eine bestmögliche Bildschirmfarbe und -intensität.
- Aktivieren Sie die höheren Aktualisierungsraten, um den Bildschirm zu stabilisieren und das störende Flimmern zu beseitigen, das Augen- und Kopfschmerzen auslösen kann.
- Der Monitor unterstützt hochauflösende Full HD-Anzeigeleistung mit 1920x1080 bei 60 Hz.
- Der Monitor kann an verschiedene Videogerätetypen mit kompatiblen VGA-, HDMI- oder (je nach Modell) BNC-Videoausgangssignalen angeschlossen werden.
- Der Monitor unterstützt PAL & NTSC über die automatische Erkennungsfunktion.
- Die Tonqualität der internen Stereo-Lautsprecher ist gut.

4. *Nur TVM-2402/2702/3202/4002:* Befestigen Sie die Basis mit der mitgelieferten Schraube am Monitorfuß.

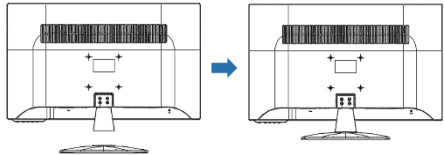
Modell TVM-2002



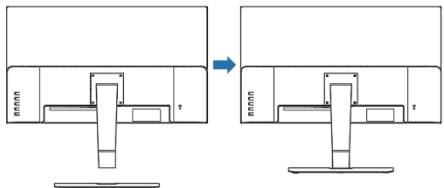
Modelle TVM-2202/2212



Modelle TVM-2402/2702



Modelle TVM-3202/4002



Montage des Monitors

Die Monitore sind für den Einsatz auf dem Schreibtisch ausgelegt.

Der Arm des Monitorfußes wird am Monitor vorinstalliert ausgeliefert.

So montieren Sie den Monitor:

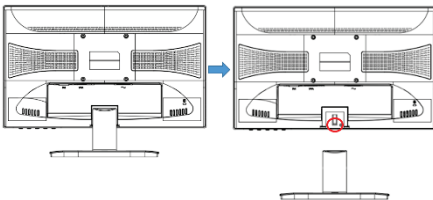
1. Legen Sie ein weiches Kissen oder ein Tuch auf eine ebene Oberfläche. Legen Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten darauf.
2. *Nur TVM-2002:* Führen Sie den Arm des Monitorfußes wie unten dargestellt in den Schlitz auf der Rückseite des Monitors ein.
3. Führen Sie den Arm des Monitorfußes wie unten dargestellt in die mitgelieferte Fußhalterung ein.

Demontage des Monitors

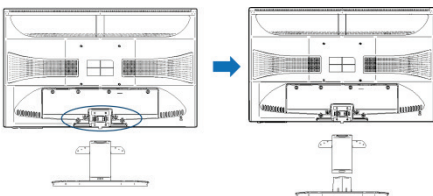
1. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

2. Legen Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten auf ein Kissen oder ein weiches Tuch.
3. *Nur TVM-2002:* Entfernen Sie den Tragarm vorsichtig mit einem Schraubendreher oder einem ähnlichen scharfkantigen Objekt, indem Sie auf die Nut auf der Rückseite des Tragarms drücken. Beachten Sie, dass die Halterung abbrechen kann, wenn zu viel Druck ausgeübt wird.
4. Entfernen Sie die vier Schrauben, die den Fuß mit dem Monitor verbinden, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.
5. Entfernen Sie die Basis, indem Sie die Laschen unter der Basis drücken (Modelle TVM-2002/2202/2212) oder indem Sie die Schraube unter der Basis entfernen (Modelle TVM-2402/2702/3202/4002) und sie dann vorsichtig vom Monitorfuß ziehen.

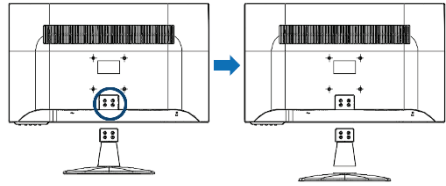
Modell TVM-2002



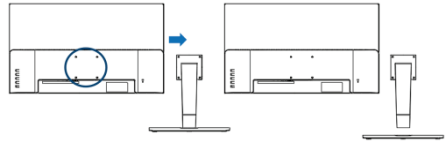
Modelle TVM-2202/2212



Modelle TVM-2402/2702

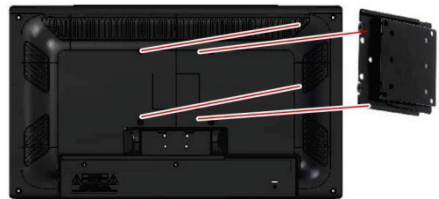


Modelle TVM-3202/4002



Monitorfuß befestigen

Ziehen Sie die Schrauben an den in der folgenden Abbildung mit einem Pfeil gekennzeichneten Positionen an.

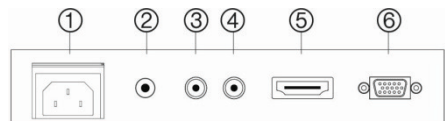


Die Verbindungen des Monitors sind mit anderen Füßen nach VESA-Standard kompatibel.

Lochabstand: 100 x 100 mm

Schraubenlänge: 8 bis 12 mm

Anschlüsse

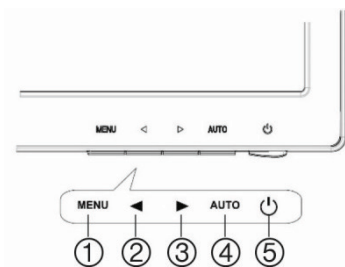


1. Wechselstromeingang
2. AUDIO IN
Audiosignaleingang.

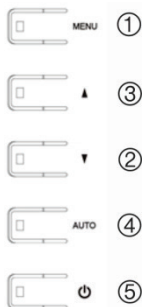
3. CAM IN (am TVM-2212 nicht verfügbar)
Composite-Signaleingang.
4. CAM OUT (am TVM-2212 nicht
verfügbar)
Composite-Signalausgang.
5. HDMI
HDMI-Signaleingang.
6. VGA
RGB-Signaleingang.

Bedienelement

TVM-2002/2202/2212/2402/2702



TVM-3202/4002



1. MENÜ

Blendet das OSD-Fenster ein.

Blendet das OSD-Fenster aus bzw. wechselt vom Untermenü zum Hauptmenü im OSD-Fenster.

Halten Sie die Taste **MENÜ** fünf Sekunden lang gedrückt, um die Tastensperre zu deaktivieren.

2. ◀ Pfeil nach links oder ▼ Pfeil nach unten

Hauptfunktion: Regelung der Lautstärke.

Zweite Funktion: Bewegt den Cursor im OSD-Fenster nach links oder verringert den Wert des aktuell ausgewählten Menüelements.

3. ▶ Pfeil nach rechts oder ▲ Pfeil nach oben

Hauptfunktion: Auswahl des Eingangssignals.

Zweite Funktion: Bewegt den Cursor im OSD-Fenster nach rechts oder erhöht den Wert des aktuell ausgewählten Menüelements.

4. AUTO

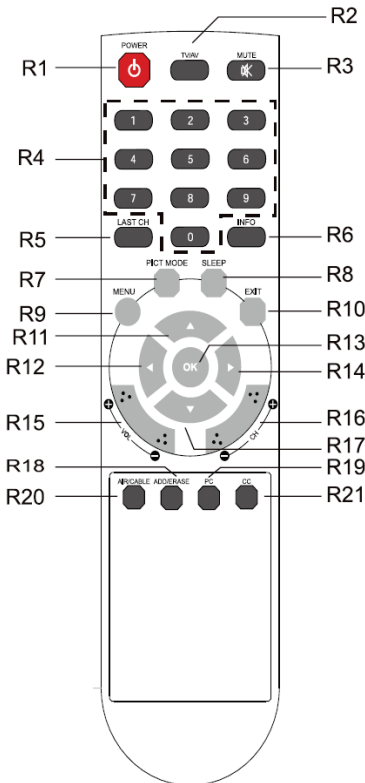
Hauptfunktion: Automatische Anpassung der Anzeige mit den optimalen Einstellungen. (Nur VGA-Modus.)

Zweite Funktion: Auswahl des Untermenüs.

5. POWER

Schaltet den Monitor ein bzw. aus.

Fernbedienung (TVM-2702/3202/4002)



- R1 POWER
Schaltet den Monitor aus dem Standby-Modus ein bzw. versetzt ihn in den Standby-Modus.
- R2 TV/AV (Eingangsource)
Auswahl der Signalquelle aus mehreren Eingangquellen.
- R3 MUTE
Schaltet den Ton ein bzw. aus.
- R4 ZIFFERTASTEN
Drücken Sie die Zifferntasten 7, 8, 9 und 0 hintereinander, um die Tastensperre zu deaktivieren.

- R5 LAST CH
Ohne Funktion.
- R6 INFO
Informationsanzeige.
- R7 PICT MODE
Auswahl der bevorzugten Bildeinstellungen.
- R8 SLEEP
Timer für den Ruhemodus einstellen.
- R9 MENU
Ein Hauptmenü anzeigen.
- R10 EXIT
Blendet das OSD-Fenster aus bzw. wechselt vom Untermenü zum Hauptmenü im OSD-Fenster.
- R11/R17 AUF/AB-Tasten ▲/▼
Drücken Sie die AUF/AB-Tasten, um das Funktionsmenü aufzurufen.
- R12/R14 LINKS/RECHTS-Tasten ◀/▶
Mit den LINKS/RECHTS-Tasten bedienen Sie das Funktionsmenü.
- R13 OK
Auswahl der Menüelemente.
- R15 VOL +/-
Regelung der Lautstärke.
- R16 PR +/-
Ohne Funktion.
- R18 ADD/ERASE
Ohne Funktion.
- R19 PC
Direkte Auswahl des VGA-Modus.
- R20 AIR/CABLE
Ohne Funktion.
- R21 CC
Ohne Funktion.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Öffnen Sie das Batteriefach der Fernsteuerung. Legen Sie die Batterien ein (zweimal 1,5 V vom Typ R03 oder AAA).

Achten Sie darauf, dass die Pole mit den Zeichen (+) und (-) im Batteriefach übereinstimmen.

Hinweis: Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, um Schäden durch Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Ändern eines Monitorparameters

TVM-2002/2202/2404/2702/3202/4002:

1. Drücken Sie auf der Vorderseite auf die Taste **MENU**, um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ und ▲/▼ ein Menü aus.
3. Wählen Sie mit der Taste **AUTO** die Untermenüs aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ und ▲/▼ eine Untermenüfunktion aus.
5. Drücken Sie die Taste **AUTO** und nehmen Sie dann mit den Tasten ◀/▶ und ▲/▼ die gewünschten Anpassungen vor.
6. Drücken Sie zum Beenden auf **MENU**.

TVM-2212:

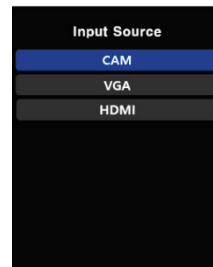
1. Drücken Sie auf der Vorderseite auf die Taste **MENU**, um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ ein Menü aus.
3. Wählen Sie mit der Taste **MENU** die Untermenüs des ausgewählten Menüs aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ eine Untermenüfunktion aus.

5. Drücken Sie die Taste **MENU** und nehmen Sie dann mit den Tasten ◀/▶ die gewünschten Anpassungen vor.
6. Drücken Sie zum Beenden auf **AUTO**.

Hotkeys

- ▶/▲ Wenn der OSD-Bildschirm nicht angezeigt wird, drücken Sie die Tasten ▶ oder ▲ für folgende Funktionen:

Auswahl des Signaleingangs in der Reihenfolge (CAM – VGA – HDMI).

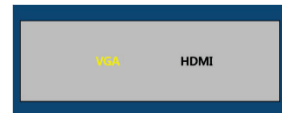


Nur TMV-2212: Auswahl und Anpassung der Helligkeit mit den Tasten ◀/▶.

- ◀/▼ Wenn der OSD-Bildschirm nicht angezeigt wird, drücken Sie die Tasten ◀ oder ▼ für folgende Funktionen:

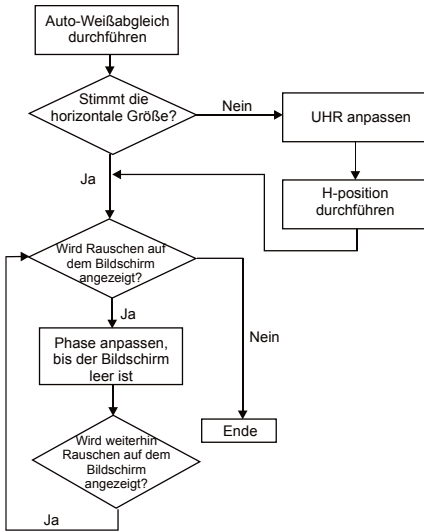
Direkte Regelung der Lautstärke.

Nur TMV-2212: Auswahl des Eingangsmodus (VGA oder HDMI) mit den Tasten ◀/▶.



- AUTO Wenn der OSD-Bildschirm nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste **AUTO**, um die für den aktuellen Modus optimale Anzeigeleistung auszuwählen.

Anpassungen vornehmen



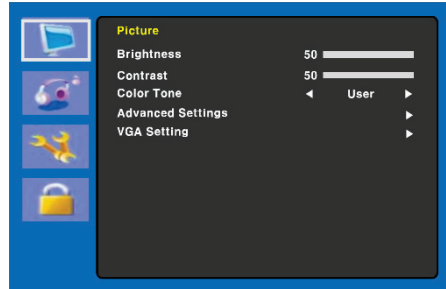
OSD-Funktion

Der Monitor wird über die auf dem Bildschirm angezeigten OSD-Menüs und -Untermenüs konfiguriert. Je nachdem, ob ein Gerät am VGA-, HDMI- oder BNC-Eingang des Monitors angeschlossen ist, werden verschiedene Menüs angezeigt. Änderungen werden sofort gespeichert und übernommen.

Hinweis: Die VGA- und CAM-Menüs sind für das Modell TVM-2212 nicht verfügbar.

VGA-Menü

Bild



1. Helligkeit

Passt die Helligkeit des Bildes an.

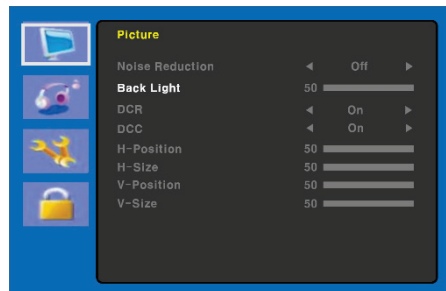
2. Kontrast

Passt den Kontrast des Bildes an (die Differenz zwischen den dunklen und hellen Bildschirmbereichen).

3. Farbton

Auswahl einer voreingestellten Farbtemperatur oder Festlegen eigener Farbparameter (Normal/Warm/Kalt/ Benutzer).

(Erweiterte Einstellungen)



4. Erweiterte Einstellungen

4-1 Rauschminderung

Ohne Funktion.

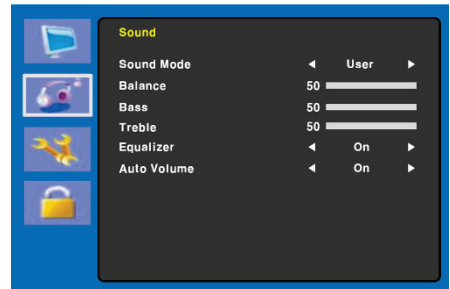
4-2 Hintergrundbeleuchtung

Anpassen der Hintergrundbeleuchtung (heller oder dunkler).

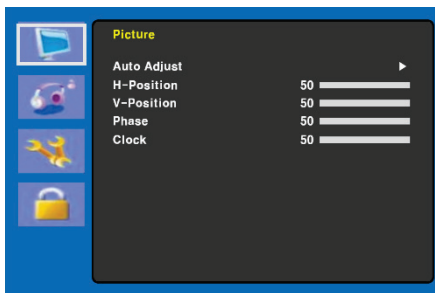
- 4-3 DCR
Ohne Funktion.
- 4-4 DCC
Ohne Funktion.
- 4-5 H-Position
Ohne Funktion.
- 4-6 H-Größe
Ohne Funktion.
- 4-7 V-Position
Ohne Funktion.
- 4-8 V-Größe
Ohne Funktion.

- 5-5 Uhr
Anpassen der Anzeigebreite (horizontal)
zur Feinabstimmung.

Ton



(VGA-Einstellung)



5. VGA-Einstellung

- 5-1 Auto-Anpassung
Automatische Auswahl der richtigen horizontalen und vertikalen Position und Größe der Bildschirmanzeige.
- 5-2 H-Position
Anpassen der horizontalen Position der Anzeige (links oder rechts).
- 5-3 V-Position
Anpassen der vertikalen Position der Anzeige (oben oder unten).
- 5-4 Phase
Entfernen des horizontalen Rauschens und Bereinigen oder Schärfen der Zeichendarstellung.

1. Soundmodus

Auswahl eines voreingestellten Soundmodus oder Festlegen eigener Tonparameter (Standard/Sprache/Musik/ Benutzer).

2. Balance

Anpassen der Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher.

3. Bass

Anpassen der Bässe (im Soundmodus muss **Benutzer** ausgewählt sein).

4. Höhen

Anpassen der Höhen (im Soundmodus muss **Benutzer** ausgewählt sein).

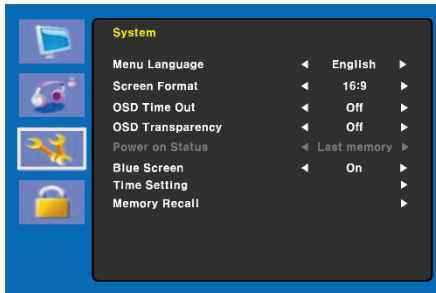
5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

6. Automat. Lautstärke

Automatisches Anpassen der Lautstärke auf die eingestellte Höhe beim Programmwechsel.

System



1. Menü Sprache

Auswahl der OSD-Sprache.

2. Bildschirmformat

Auswahl des Seitenverhältnisses.
(16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2)

3. OSD-Zeitlimit

Anpassen der Anzeigedauer des OSD-Menüs (10 bis 60 Sekunden).

4. OSD-Transparenz

Anpassen der OSD-Transparenz
(Aus/Niedrig/Mittel/Hoch).

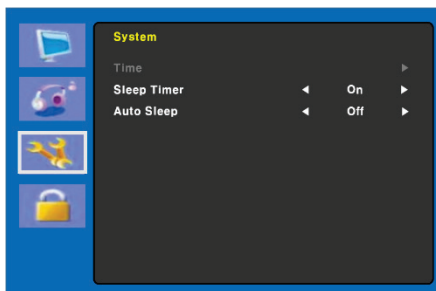
5. Einschaltstatus

Ohne Funktion.

6. Blauer Hintergrund

Auswahl der Hintergrundfarbe.

(Zeiteinstellung)



7. Zeiteinstellung

7-1 Zeit

Ohne Funktion.

7-2 Timer für Ruhemodus

Einstellen des Timer für Ruhemodus.

7-3 Automat. Ruhemodus

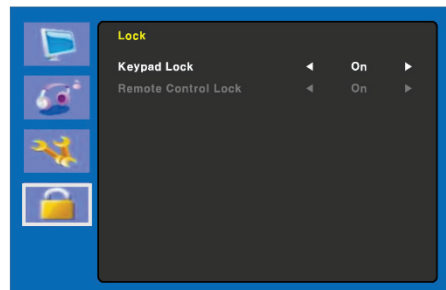
Der Monitor wird ausgeschaltet, wenn innerhalb des festgelegten Zeitrahmens kein Signal von der Fernbedienung oder einer Taste empfangen wird (Aus/ 1 Stunde/2 Stunden/5 Stunden).

(Eine Bildschirmwarnung wird angezeigt, bevor der konfigurierte automatische Ruhemodus aktiviert wird.)

8. Speicher-Rücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werkseitigen Anzeigeeinstellungen.

Sperrn



1. Tastensperre

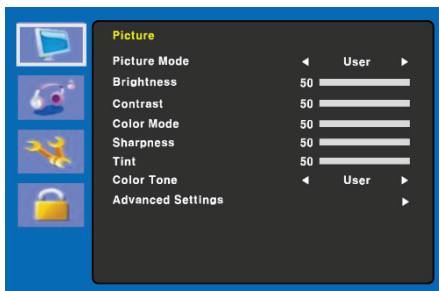
Ein- oder Ausschalten der Tastensperre. Halten Sie die Taste MENÜ fünf Sekunden lang gedrückt, um die Tastensperre zu deaktivieren.

2. Fernbedienungssperre (nur TVM-2702/3202/4002)

Ein- oder Ausschalten der Fernbedienungssperre.

CAM-Menü (HDMI/BNC)

Bild



1. Bildmodus

Auswahl des Bildmodus (Benutzer/Dynamisch/Standard/Film/Eco).

2. Helligkeit

Passt die Helligkeit des Bildes an.

3. Kontrast

Passt den Kontrast des Bildes an (die Differenz zwischen den dunklen und hellen Bildschirmbereichen).

4. COLOR-Modus

Passt die Farbe des Bildes an.

5. Schärfe

Passt die Anzeigebildqualität an.

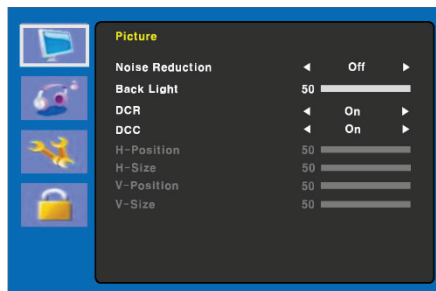
6. Farbton (nur im CAM-Modus)

Passt den Farbton des Bildes an.

7. Farbton

Auswahl einer voreingestellten Farbtemperatur oder Festlegen eigener Farbparameter (Normal/Warm/Kalt/Benutzer).

(Erweiterte Einstellungen)



8. Erweiterte Einstellungen

8-1 Rauschminderung

Reduziert das Rauschen im Bild, das durch einen schlechten Empfang oder eine schlechte Bildqualität verursacht wird (Aus/Niedrig/Mittel/Hoch).

8-2 Hintergrundbeleuchtung

Anpassen der Hintergrundbeleuchtung (heller oder dunkler).

8-3 DCR

Das dynamische Kontrastverhältnis (DCR) passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

Schaltet DCR ein oder aus.

8-4 DCC

Die dynamische Kontraststeuerung (DCC) passt den Kontrast des Bildschirms automatisch an.

Schaltet DCC ein oder aus.

8-5 H-Position

Ohne Funktion.

8-6 H-Größe

Ohne Funktion.

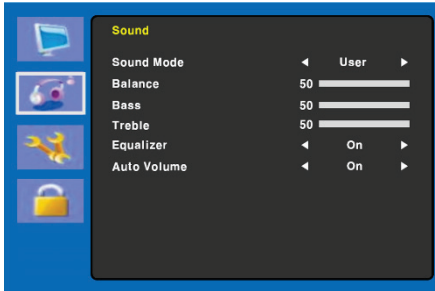
8-7 V-Position

Ohne Funktion.

8-8 V-Größe

Ohne Funktion.

Ton



1. Soundmodus

Auswahl eines voreingestellten Soundmodus oder eigene Toneinstellungen. (Standard/Film/Musik/User)

2. Balance

Anpassen der Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher.

3. Bass

Anpassen der Bässe (im Soundmodus muss **Benutzer** ausgewählt sein).

4. Höhen

Anpassen der Höhen (im Soundmodus muss **Benutzer** ausgewählt sein).

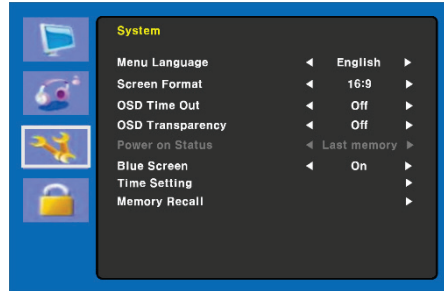
5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

6. Automat. Lautstärke

Automatisches Anpassen der Lautstärke auf die eingestellte Höhe beim Programmwechsel.

System



1. Menüsprache

Auswahl der OSD-Sprache.

2. Bildschirmformat

Auswahl des Seitenverhältnisses (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/VOLLBILD (nur im CAM-Modus)).

3. OSD-Zeitlimit

Anpassen der Anzeigedauer des OSD-Menüs (10 bis 60 Sekunden).

4. OSD-Transparenz

Anpassen der OSD-Transparenz.

5. Einschaltstatus

Ohne Funktion.

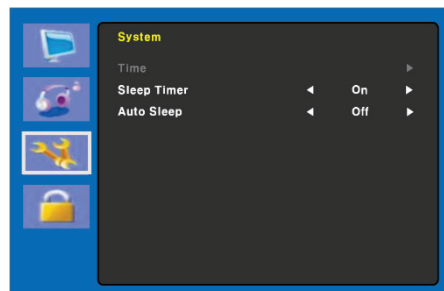
6. Blauer Hintergrund

Auswahl der Hintergrundfarbe.

7. Videostandard (nur im CAM-Modus)

Auswahl des Bildmodus.

(Zeiteinstellung)



8. Zeiteinstellung

8-1 Zeit

Ohne Funktion.

8-2 Timer für Ruhemodus

Einstellen des Timer für Ruhemodus.

8-3 Automat. Ruhemodus

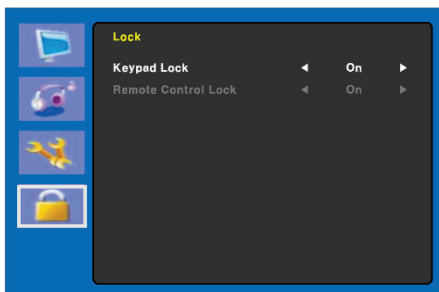
Der Monitor wird ausgeschaltet, wenn innerhalb des festgelegten Zeitrahmens kein Signal von der Fernbedienung oder einer Taste empfangen wird (Aus/ 1 Stunde/2 Stunden/5 Stunden).

(Eine Bildschirmwarnung wird angezeigt, bevor der konfigurierte automatische Ruhemodus aktiviert wird.)

9. Speicher-Rücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werkseitigen Anzeigeeinstellungen.

Sperren



1. Tastensperre

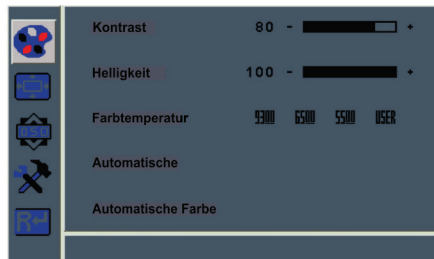
Ein- oder Ausschalten der Tastensperre. Halten Sie die Taste MENÜ fünf Sekunden lang gedrückt, um die Tastensperre zu deaktivieren.

2. Fernbedienungssperre (nur TVM-2702/3202/4002)

Ein- oder Ausschalten der Fernbedienungssperre.

HDMI-/VGA-Menü

Farbe



1. Kontrast

Passt den Kontrast des Bildes an (die Differenz zwischen den dunklen und hellen Bildschirmbereichen).

2. Helligkeit

Passt die Helligkeit des Bildes an.

3. Farbtemperatur

Anpassen der Farbtemperatur (Rot/Grün/Blau). Optionen sind 9300K, 6500K, 5500K und BENUTZER.

4. Automatische

Automatische Anpassung von Uhr, Phase und Position (nur im VGA-Modus).

5. Automatische Farbe

Anpassen der Farbe des Bildes (nur im VGA-Modus).

Bild



1. Blickwinkel Hor.

Anpassen der horizontalen Position der Anzeige (links oder rechts).

2. Blickwinkel Ver.

Anpassen der vertikalen Position der Anzeige (oben oder unten).

3. Takt

Anpassen des Uhrimpulses des Bildes.

4. Phase

Anpassen des Bildfokus.

OSD-Menü



1. Sprache

Auswahl der OSD-Sprache.

2. OSD H. Pos.

Anpassen der horizontalen Position des OSD-Menüs (links oder rechts).

3. OSD V. Pos.

Anpassen der vertikalen Position des OSD-Menüs (oben oder unten).

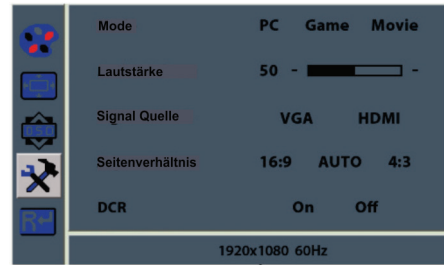
4. OSD-Timer

Anpassen der Anzeigedauer des OSD-Menüs.

5. Transparenz

Anpassen der Transparenz des OSD-Menüs.

System



1. Mode

Auswahl des bevorzugten Anzeigemodus (PC, Spiel oder Film).

2. Lautstärke

Anpassen der Lautstärke.

3. Signal Quelle

Auswahl des VGA- oder HDMI-Signals.

4. Seitenverhältnis

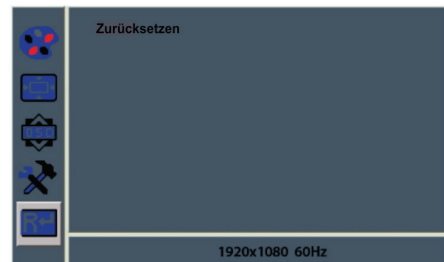
Auswahl des Seitenverhältnisses (16:9/AUTO/4:3).

5. DCR

Das dynamische Kontrastverhältnis (DCR) passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

Schaltet DCC ein oder aus.

Zurücksetzen



Wiederherstellen der Werkseinstellungen.

Selbsttestfunktion

Wenn kein Bild vorhanden ist, wird der Bildschirm für den Selbsttest angezeigt. Die Selbsttestfunktion überprüft den Status der Monitoranzeige auf kein Signal, falschen Signalbereich oder nicht unterstütztes Signal.



Wenn der D-Sub-Signalanschluss angeschlossen ist, der Status des Monitors aber im DPMS-Modus ist, wird angezeigt, dass **kein Signal** vorhanden ist.

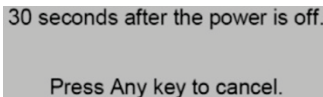


Wenn die empfangene Frequenz unter oder über dem normalen Bereich liegt, wird angezeigt, dass das Signal **außerhalb des zulässigen Bereichs** liegt.

Normaler Bereich (nur im Vollbildmodus):

H: 30 bis 80 kHz

V: 56 bis 77 Hz



Drücken Sie zum Beenden eine beliebige Taste.

Der Monitor wird ausgeschaltet, wenn kein Signal von der Fernbedienung oder einer Taste innerhalb des in der Zeiteinstellung festgelegten Zeitrahmens empfangen wird.

Problembeseitigung

Problem	Lösung
Bild ist verwackelt	Passen Sie die Uhr an und stellen Sie die Bildschirmposition ein.

Problem	Lösung
	Passen Sie den Wert vorsichtig an, bis das Rauschen verschwunden ist.
Kein Bild	<p>Prüfen Sie, ob der Netzschalter des Monitors und des Computers eingeschaltet ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig mit der Videokarte verbunden ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob die Stifte des D Sub-Steckers verbogen sind.</p> <p>Prüfen Sie, ob sich der Computer im Stromsparmmodus befindet.</p>
Betriebsanzeige leuchtet nicht	<p>Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.</p>
Bild ist instabil	Prüfen Sie, ob das Signalkabel zur Videokarte passt.
Bild ist nicht zentriert, zu klein oder zu groß	Passen Sie Uhr oder die Horizontale und vertikale Zentrierung an, um ein korrektes Bild zu erhalten.
Bild springt oder zeigt ein Wellenmuster	<p>Entfernen Sie Geräte, die elektrische Interferenzen auslösen können.</p> <p>Lesen Sie die FCC-Informationen auf dem Deckblatt des Handbuchs.</p>

Problem	Lösung
Bild ist unscharf	Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit an.
Kein Ton	Prüfen Sie, ob die Audiokabel richtig am Computer angeschlossen sind. Prüfen Sie ob der Ton ausgeschaltet ist und erhöhen Sie die Lautstärke. Überprüfen Sie das Audiosystem im Computer.
Geringe Lautstärke	Passen Sie die Lautstärke im OSD-Menü an. Passen Sie die Lautstärke der Soundkarte im Computer an.
VIDEO-Bildschirm wird nicht angezeigt	Prüfen Sie, ob der BILD-Modus eingestellt ist. Prüfen Sie, ob der Videoanschluss richtig verbunden ist.
Schlechte Farbe im Video	Passen Sie im OSD-Bildmenü die Werte für Farbe oder Farbton an.
Körniges Bild im Video	Passen Sie im OSD-Bildmenü die Schärfe an.

Spezifikationen

Modelle TVM-2002/2202/2212/2402

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Bedienfeld (Größe und Typ)	19,53" LED-Hintergrundbeleuchtung	21,5" LED-Hintergrundbeleuchtung	21,5" LED-Hintergrundbeleuchtung	23,6" LED-Hintergrundbeleuchtung
Pixelabstand (mm)	0,2265 (H) x 0,221 (V)	0,24825 (H) x 0,24825 (V)	0,24825 (H) x 0,24825 (V)	0,2715 (H) x 0,2715 (V)
Seitenverhältnis	16:9	16:9	16:9	16:9
Sichtwinkel (H/V)	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
Kontrastverhältnis	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Antwortzeit	20 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Helligkeit	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Empfohlene Auflösung	1920 × 1080 bei 60 Hz	1920 × 1080 bei 60 Hz	1920 × 1080 bei 60 Hz	1920 × 1080 bei 60 Hz
Unterstützte Eingangsauflösung	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080
Intervall (vertikale Frequenz)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)
Farbtiefe	24 Bit; 16,7 Millionen Farben	24 Bit; 16,7 Millionen Farben	24 Bit; 16,7 Millionen Farben	24 Bit; 16,7 Millionen Farben
Video-kompatibilität	NTSC/PAL automatische Erkennung	NTSC/PAL automatische Erkennung	Nicht verfügbar	NTSC/PAL automatische Erkennung

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Lautsprecherleistung	1,5 W x 2	1,5 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Video-Ein-/Ausgang (BNC)	1/1	1/1	-	1/1
VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1	1	1	1
HDMI	1	1	1	1
Stereo-Audioeingang (3,5-mm-Stecker)	1	1	1	1
Betriebssteuerung	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü
OSD-Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch, Russisch, Portugiesisch, Niederländisch oder Türkisch.	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch oder Koreanisch.	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch
Fernbedienung	Nein	Nein	Nein	Nein
Leistungsaufnahme	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 W
Eingangsspannung	100 bis 240 V Wechselstrom	100 bis 240 V Wechselstrom	100 bis 240 V Wechselstrom	100 bis 240 V Wechselstrom
Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing	Nicht verfügbar	3D-Kammfilter, Deinterlacing

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Abmessungen B x H x T (ohne Fuß)	473 × 285 × 50 mm (19 × 11 × 2 Zoll)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 Zoll)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 Zoll)	561 × 338 × 45 mm (22 × 13 × 2 Zoll)
Abmessungen B x H x T (mit Fuß)	473 × 342 × 170 mm (19 × 13 × 7 Zoll)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 Zoll)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 Zoll)	561 × 399 × 218 mm (22 × 16 × 9 Zoll)
Abmessungen B x H x T (Karton)	517 × 127 × 343 mm (20 × 5 × 14 Zoll)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 Zoll)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 Zoll)	614 × 445 × 109 mm (24 × 18 × 4 Zoll)
Gewicht (ohne Fuß)	2,4 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,5 kg
Gewicht (mit Fuß)	2,8 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Gewicht (Brutto mit Karton)	3,6 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,4 kg
Anzeigen	Power (Grün/ Orange)	Power (Grün/ Orange)	Power (Grün/ Orange)	Power (Grün/ Orange)
Betriebsbedingungen	0 bis 40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)			
Lagerung	-20 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)			
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
VESA-Halterung	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitor- gehäuse	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitor- gehäuse	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitor- gehäuse	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitorgehäuse
Stromversorgung	Integriertes Netzteil	Integriertes Netzteil	Integriertes Netzteil	Integriertes Netzteil

Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Das Bedienfeld kann aus Konstruktionsgründen einige fehlerhafte Pixel (beispielsweise leicht heller oder dunkler) aufweisen, ohne dass das Produkt selbst fehlerhaft ist.

Modelle TVM-2702/3202/4002

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Bedienfeld (Größe und Typ)	27" LED-Hintergrundbeleuchtung	31,5" LED-Hintergrundbeleuchtung	39,5" LED-Hintergrundbeleuchtung
Pixelabstand (mm)	0,3114 (H) × 0,3114 (V)	0,12125 (H) × 0,36375 (V)	0,15245 (H) × 0,4494 (V)
Seitenverhältnis	16:9	16:9	16:9
Sichtwinkel (H/V)	170°/160°	178°/178°	178°/178°
Kontrastverhältnis	1000:1	1000:1	5000:1
Antwortzeit	5 ms	8 ms	9,5 ms
Helligkeit	300 cd/m ²	300 cd/m ²	360 cd/m ²
Empfohlene Auflösung	1920 × 1080 bei 60 Hz	1920 × 1080 bei 60 Hz	1920 × 1080 bei 60 Hz
Unterstützte Eingangsauflösung	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080	720 × 400; 640 × 480; 800 × 600; 1024 × 768; 1152 × 864; 1280 × 1024; 1440 × 900; 1680 × 1050; 1360 × 768; 1920 × 1080
Intervall (vertikale Frequenz)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)	60, 70, 75 Hz (je nach Auflösung)
Farbtiefe	24 Bit; 16,7 Millionen Farben	24 Bit; 16,7 Millionen Farben	24 Bit; 16,7 Millionen Farben
Video-kompatibilität	NTSC/PAL automatische Erkennung	NTSC/PAL automatische Erkennung	NTSC/PAL automatische Erkennung
Lautsprecherleistung	2 W x 2	2 W x 2	2 W x 2

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Video-Ein-/Ausgang (BNC)	1/1	1/1	1/1
VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1	1	1
HDMI	1	1	1
Stereo-Audioeingang (3,5-mm-Stecker)	1	1	1
Betriebssteuerung	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü	Power, Links, Rechts, Automatisch, Menü
OSD-Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch
Fernbedienung	Ja	Ja	Ja
Leistungsaufnahme	< 40 W	< 45 W	< 60 W
Eingangsspannung	100 bis 240 V Wechselstrom	100 bis 240 V Wechselstrom	100 bis 240 V Wechselstrom
Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing
Abmessungen B x H x T (ohne Fuß)	647 × 392 × 49 mm (25 × 15 × 2 Zoll)	728 × 433 × 51 mm (29 × 17 × 2 Zoll)	907 × 522 × 48 mm (36 × 21 × 2 Zoll)
Abmessungen B x H x T (mit Fuß)	647 × 447 × 249 mm (25 × 18 × 10 Zoll)	728 × 433 × 51 mm (29 × 17 × 2 Zoll)	907 × 522 × 48 mm (36 × 21 × 2 Zoll)
Abmessungen B x H x T (Karton)	703 × 502 × 110 mm (28 × 20 × 4 Zoll)	793 × 500 × 193 mm (31 × 20 × 8 Zoll)	983 × 593 × 118 mm (39 × 23 × 5 Zoll)
Gewicht (ohne Fuß)	5,5 kg	7,7 kg	10,5 kg
Gewicht (mit Fuß)	5,9 kg	8,2 kg	11 kg

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Gewicht (Brutto mit Karton)	7,0 kg	10,5 kg	13,8 kg
Anzeigen	Power (Grün/Orange)	Power (Grün/Orange)	Power (Grün/Orange)
Betriebsbedingungen	0 bis 40°C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)		
Lagerung	-20 bis 60°C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)		
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
VESA-Halterung	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitorgehäuse	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitorgehäuse	100 x 100 mm; zentrale Position auf dem Monitorgehäuse
Stromversorgung	Integriertes Netzteil	Integriertes Netzteil	Integriertes Netzteil

Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Das Bedienfeld kann aus Konstruktionsgründen einige fehlerhafte Pixel (beispielsweise leicht heller oder dunkler) aufweisen, ohne dass das Produkt selbst fehlerhaft ist.

Werkseinstellungen

Pixelformat	Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)
720 x 400	31,469	70,087
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,861	72,809
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,870	60,317
800 x 600	48,077	72,188
800 x 600	46,875	75,000
1024 x 768	48,360	60,000
1024 x 768	56,476	70,069
1024 x 768	60,020	75,030
1152 x 864	59,986	59,985
1152 x 864	67,500	75,000

Pixelformat	Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,974	75,024
1360 x 768	47,712	59,790
1440 x 900	55,935	59,887
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

Der LED-Monitor bietet ausschließlich flimmerfreie Vollbildmodi.

