



Benutzerhandbuch für die Monitore TVM-2700/TVM-3200/TVM-4200

Copyright

© 2014 United Technologies Corporation

Interlogix ist Teil von UTC Building & Industrial Systems, einer Geschäftseinheit der United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Marken und Patente

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 getestet und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Beschränkungen. Diese Beschränkungen dienen dazu, beim Einsatz der Geräte in einer kommerziellen Umgebung ausreichenden Schutz vor schädigenden Störungen zu gewährleisten. Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch selbst aussenden. Bei unsachgemäßer Installation und Anwendung sind Störungen des Funkverkehrs möglich. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten besteht die Möglichkeit schädlicher Störungen; in diesem Fall muss der Benutzer die Störung auf eigene Kosten beseitigen.

ACMA-Konformität

Hinweis! Dies ist ein Produkt der Klasse A. Es kann im Heimbereich Funkstörungen verursachen; in einem solchen Fall ist es für den Benutzer möglicherweise erforderlich, Abhilfemaßnahmen zu treffen.

Kanada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

EU-Richtlinie

2004/108/EC (EMC-Richtlinie): UTC Fire & Security erklärt hiermit, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen maßgeblichen Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EC entspricht.



2002/96/EC (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht über unsortierten 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.



2006/66/EG (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die innerhalb der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden darf. Genaue Informationen zur Batterie erhalten Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das möglicherweise Buchstaben enthält, die das Vorhandensein von Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) angeben. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie die Batterie beim Hersteller oder an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info.

Kontaktinformationen

Kontaktinformationen finden Sie unter www.interlogix.com oder www.utcssecurityproducts.eu.

Inhalt

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen	3
Einführung	4
Funktionen	4
Anschlüsse	5
Steuerungen des Frontbedienelements	5
Ändern eines Monitorparameters	6
Hotkeys	6
Fernbedienung	6
Anpassungen vornehmen	8
OSD-Funktion	8
VGA-Menü	8
CAM-Menü (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)	10
Selbsttest	13
Monitorfuß entfernen (alle Modelle)	13
Monitorfuß befestigen	13
Problemlösung	14
Technische Daten	15
Modelle TVM-2700/TVM-3200	15
Model TVM-4200	16
Werkseinstellungen	18

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

- Sicherheitshinweise für die Installation:**
 - Verdecken Sie nie die Lüftungsöffnungen.
 - Stellen Sie stets sicher, dass der Monitor in einer gut belüfteten Umgebung platziert wird, um Überhitzung zu vermeiden.
 - Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller angegebene Zubehör oder solches, das zusammen mit dem Produkt 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.
- Gerätepflege:** 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, das Gerät zu warten, sondern überlassen Sie dies Fachleuten. 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. Jeglicher Versuch, die Abdeckungen dieses Produkts abzunehmen oder zu entfernen, führt zum Erlöschen der Garantie und kann zu ernstesten Verletzungen führen.

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:

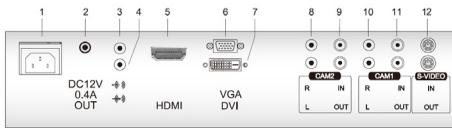
- LED-Monitor
- Netzkabel
- VGA-Kabel
- Fernbedienung
- Benutzerhandbuch

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

- Das komfortable und benutzerfreundliche On-Screen-Display 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.
- Drücken Sie die Menütaste, und aktivieren Sie das Menü für den Selbsttest, um festzustellen, ob Ihr Monitor normal funktioniert, eventuell kein Signal oder ein Signal außerhalb des Abtastbereichs empfängt.

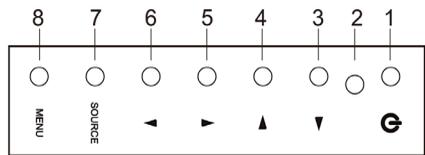
Anschlüsse



1. Wechselstromeingang
2. DC 12V 0,4A Ausgang
3. Kopfhörerausgang
4. PC-Stereoeingang
5. HDMI
HDMI-Signaleingang
6. VGA
RGB-Signaleingang. VIDEO IN
Composite-Signaleingang
7. DVI
DVI-D-Signaleingang
8. CAM2 R/L
Audiosignaleingang links und rechts für CAM2
9. CAM2 In/OUT
Composite-Signalein- und -ausgang für CAM2
10. CAM1 R/L
Audiosignaleingang links und rechts für CAM1
11. CAM1 In/OUT
Composite-Signalein- und -ausgang für CAM1
12. S-VIDEO OUT Composite-Signalausgang

Steuerungen des Frontbedienelements

Bedienelement



1. **POWER**
Schaltet den Monitor ein bzw. aus.
2. **Netzanzeige**
3. **► Pfeil nach rechts (*)**
Hauptfunktion: Dient zur Erhöhung der Lautstärke.
Zweite Funktion: Bewegt den Cursor in den rechten Bereich des OSD-Fensters (OSD, On-Screen Display) und erhöht den Wert eines ausgewählten Menüs.
4. **◀ Pfeil nach links (*)**
Hauptfunktion: Dient zur Verringerung der Lautstärke.
Zweite Funktion: Bewegt den Cursor in den linken Bereich des OSD-Fensters und reduziert den Wert eines ausgewählten Menüs.
5. **▲ Pfeil nach oben (*)**
Hauptfunktion: Automatische Anpassung der Anzeige mit den optimalen Einstellungen. (Nur VGA-Modus)
Zweite Funktion: Vertikales Blättern im OSD-Menü.
6. **▼ Pfeil nach unten (*)**
Vertikales Blättern im OSD-Menü.
7. **SOURCE (QUELLE) (*)**
Auswahl der verschiedenen Eingangsquellen.
Drücken Sie den PFEIL NACH OBEN oder UNTEN, um durch die verfügbaren

Quellen zu scrollen, und die Taste QUELLE, um eine Auswahl zu bestätigen.

8. MENU

Blendet das OSD-Fenster ein.

Schaltet das OSD-Menü aus und wechselt vom Untermenü zum Hauptmenü im OSD-Fenster.

* Drücken Sie die Menütaste fünf Sekunden lang, wenn Sie die Tastensperre deaktivieren möchten.

(*) = Hotkey

▲
(NACH
OBEN/AUTO)

Wenn OSD nicht gestartet ist, wird durch Drücken der Taste ▲ (NACH OBEN/AUTO) die für den aktuellen Modus optimale Anzeigeeinstellung ausgewählt.

◀ ▶
(LAUTSTÄRKE)

Wenn OSD nicht gestartet ist, können Sie die Lautstärke direkt anpassen.

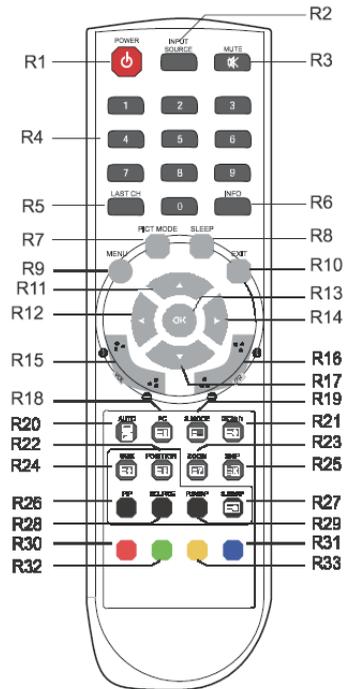
Ändern eines Monitorparameters

1. Drücken Sie auf der Vorderseite auf die Taste MENU, um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten NACH OBEN/NACH UNTEN ein Menü aus.
3. Wählen Sie die Untermenüs mit der Taste QUELLE aus.
4. Wählen Sie eine Untermenüfunktion mit der Pfeil-nach-oben-Taste aus.
5. Drücken Sie die Taste QUELLE und nehmen Sie mit den Links/Rechts-Tasten die erforderlichen Anpassungen vor.
6. Drücken Sie zum Beenden auf MENU.

Hotkeys

QUELLE	Auswahl des Signals in der gegebenen Reihenfolge. VGA – HDMI – DVI – CAM1 – CAM2 – SVIDEO
--------	--

Fernbedienung



- R1 POWER
Schaltet den Monitor aus dem Standby-Modus ein bzw. versetzt ihn in den Standby-Modus.

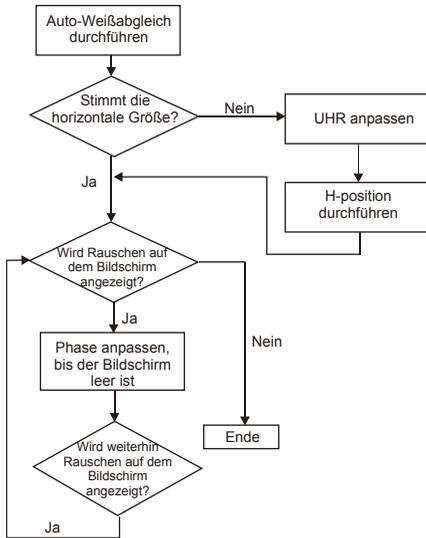
- R2 INPUT SOURCE
Auswahl der Signalquelle aus mehreren Eingangsquellen.
- R3 MUTE
Schaltet den Ton ein bzw. aus.
- R4 NUMMERN-Taste
Drücken Sie die Zahlentasten 7,8,9 und 0 hintereinander, um die Fernbedienungssperre auszuschalten.
- R5 LAST CH
Ohne Funktion.
- R6 INFO
Zeicheninformation.
- R7 PICT MODE
Bevorzugte Bildeinstellungen erneut aufrufen.
- R8 SLEEP
Timer für den Ruhemodus einstellen.
- R9 MENU
Ein Hauptmenü anzeigen.
- R10 EXIT
Schaltet das OSD-Menü aus und wechselt vom Untermenü zum Hauptmenü im OSD-Fenster.
- R11 / R17 AUF/AB ▲ / ▼ -Taste
Drücken Sie die AUF/AB-Taste, um das Funktionsmenü aufzurufen.
- R12 / R14 LINKS/RECHTS ◀ / ▶ -Taste
Drücken Sie die LINKS/RECHTS-Taste, um die Lautstärke anzupassen.
- R13 OK
Auswahl der Menüelemente. R15 VOL +/-
Lautstärke anpassen.
- R16 PR +/-
Ohne Funktion.
- R18 PC
Direkte Auswahl des PC-Modus.
- R19 S.MODE
Auswahl eines anderen voreingestellten Soundmodus oder des selbst eingestellten Sounds.
- R20 AUTO
Automatische Auswahl der richtigen horizontalen und vertikalen Position sowie der Größe des Bildschirmbildes. (Nur PC-Modus)
- R21 
Ohne Funktion.
- R22 POSITION
Auswahl der Position der PIP-Anzeige.
- R23 ZOOM
Auswahl des Bildschirmformats (nur CAM/HDMI-Modus).
- R24 SIZE
Auswahl der Größe der PIP-Anzeige.
- R25 SKIP
Ohne Funktion.
- R26 PIP
Aktivieren bzw. Beenden der PIP-Funktion.
- R27 S. SWAP
Ändern der Soundquelle der Haupt- oder Unteranzeige.
- R28 SOURCE
Auswahl der Signalquelle der Unteranzeige.
- R29 P. SWAP
Ändern des Bildes der Haupt- oder Unteranzeige.
- R30, R31, R32, R33
Ohne Funktion.

Einlegen der Batterien in die Fernsteuerung

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 Fernsteuerung längere Zeit nicht benutzen, um Schäden durch Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Anpassungen vornehmen

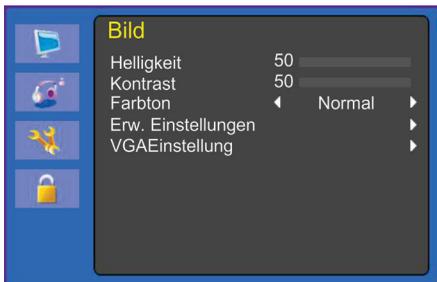


OSD-Funktion

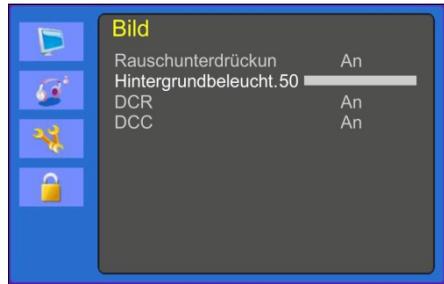
Der Monitor wird über die auf dem Bildschirm angezeigten OSD-Menüs und -Untermenüs konfiguriert. Änderungen werden sofort gespeichert und übernommen.

VGA-Menü

• Bild



(Erweiterte Einstellungen)



(VGA-Einstellungen)



1. Helligkeit

Passt die Helligkeit des Bildes an.

2. Kontrast

Passt den Kontrast des Bildes an, d. h. den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bildschirmbereichen.

3. Farbton

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

4. Erweiterte Einstellungen

4-1 Rauschminderung.

Ohne Funktion.

4-2 Hintergrundbeleucht.

Anpassen der Hintergrundbeleuchtung (heller oder dunkler).

4-3 DCR (optional)

Das dynamische Kontrastverhältnis (DCR) passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an. Schalten Sie DCR ein oder aus.

4-4 DCC (optional)

Die dynamische Kontraststeuerung (DCC) passt den Kontrast des Bildschirms automatisch an. Schaltet DCC ein oder aus.

5. VGA-Einstellung

5-1 AutoAnpassung

Automatische Auswahl der richtigen horizontalen und vertikalen Position und Größe der Bildschirmanzeige.

5-2 HPosition

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

5-3 VPosition

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

5-4 Phase

Entfernen des horizontalen Rauschens und Bereinigen oder Schärfen der Zeichendarstellung.

5-5 Uhr

Anpassen der Breite (horizontale Größe) der Bildschirmanzeige.

• Ton



1. SoundModus

Auswahl eines anderen voreingestellten Soundmodus oder des selbst eingestellten Sounds. (Standard/ Sprache/Musik/Benutzer).

2. Balance

Anpassen der Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher.

3. Bass (optional)

Im Modus **Benutzer** kann der Bass angepasst werden.

4. Höhen (optional)

Im Modus „Benutzer“ kann die Höhe angepasst werden.

5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

6. Automat. Lautstärke

Automatisches Anpassen der Lautstärke auf die eingestellte Höhe beim Programmwechsel.

• System



(Zeiteinstellung)



1. Menüsprache

Auswahl der Sprache für OSD.

2. Bildschirmformat

Auswahl des Seitenverhältnis (16:9/4:3).

3. OSDZeitlimit

Anpassen der Anzeigedauer des OSD-Menüs (5 bis 60 Sekunden).

4. OSDTransparenz

Anpassen der OSD-Transparenz.

5. Einschaltstatus

Ohne Funktion.

6. Blauer Hintergrund

Auswahl der Hintergrundfarbe.

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

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

8. SpeicherRücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werkseitigen Anzeigeeinstellungen.

• Sperren



1. Tastensperre

Ein- oder Ausschalten der Tastensperre.

2. Fernbedienungssperre (optional)

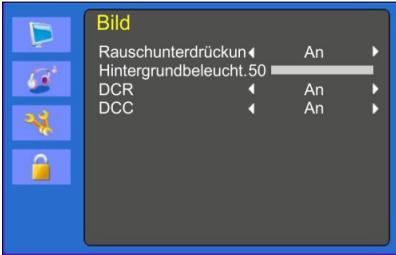
Ein- oder Ausschalten der Fernbedienungssperre.

CAM-Menü (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)

• Bild



(Erweiterte Einstellungen)



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, d. h. den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bildschirmbereichen.

4. Farbmodus

Passt die Farbe des Bildes an.

5. Schärfe

Passt die Anzeigebildqualität an.
(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

6. Farbton

Ändert den Farbton des Bildes.

7. Kleur Temperatur

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

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).

(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

8-2 Hintergrundbeleucht.

Anpassen der Hintergrundbeleuchtung (heller oder dunkler).

8-3 DCR

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

Schalten Sie DCR ein oder aus.

(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

8-4 DCC

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

Schalten Sie DCC ein oder aus.

(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

• Sound



1. SoundModus

Auswahl eines anderen voreingestellten Soundmodus oder des selbst eingestellten Sounds (Standard/ Sprache/Musik/Benutzer).

2. Balance

Anpassen der Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher.

3. Bass

Im Modus „Benutzer“ kann der Bass angepasst werden.

(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

4. Höhen

Im Modus „Benutzer“ kann die Höhe angepasst werden.

(DVI-Modus ist nicht verfügbar.)

5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

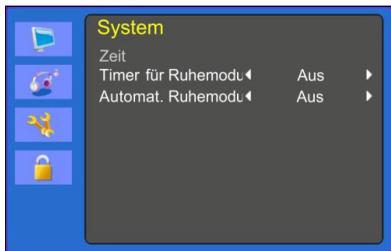
6. Automat. Lautstärke

Automatisches Anpassen der Lautstärke auf die eingestellte Höhe beim Programmwechsel.

• System



(Zeiteinstellung)



1. Menüsprache

Auswahl der OSD-Sprache.

2. Bildschirmformat

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

3. OSD-Zeitlimit

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

4. OSD-Transparenz

Anpassen der OSD-Transparenz.

5. Betriebsstatus

Ohne Funktion.

6. Blauer Hintergrund

Auswahl der Hintergrundfarbe.

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 von der Fernbedienung oder einer Taste innerhalb der festgelegten Zeit kein Signal empfangen wird (Aus/1 Stunde/2 Stunden/5 Stunden).

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

8. SpeicherRücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werkseitigen Anzeigeeinstellungen.

• Sperren



1. Tastensperre

Ein- oder Ausschalten der Tastensperre.

2. Fernbedienungssperre (optional)

Ein- oder Ausschalten der Fernbedienungssperre.

Selbsttest

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.

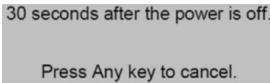


Wenn die empfangene Frequenz unter oder über dem normalen Bereich liegt, wird angezeigt, dass das Signal **außerhalb des zulässigen Bereichs** liegt.

Normaler Bereich (nur im Vollbildmodus):

H: 30 bis 80 kHz

V: 56 bis 77 Hz



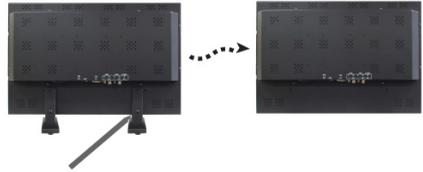
Drücken Sie zum Beenden eine beliebige Taste.

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

Monitorfuß entfernen (alle Modelle)

1. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf ein Kissen oder ein weiches Tuch.

3. Lösen Sie die hintere Abdeckung des Monitorfußes mit einem Schraubendreher.
4. Entfernen Sie die vier Schrauben, die den Fuß mit dem Monitor verbinden.

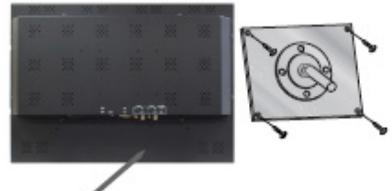


Schrauben (x 4)

Monitorfuß befestigen

Ziehen Sie die Schrauben des Monitorfußes an den in der obigen Abbildung mit einem Pfeil gekennzeichneten Positionen an.

Folgende Abbildung zeigt die Vorgehensweise beim Befestigen des Fußes:



Monitorfuß hier befestigt

Vorderseite des Monitors Fußhalterung

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

VESA-Spezifikationen für die Befestigung:

Modell	Technische Daten
TVM-2700	VESA-Standard: 100 x 100 mm und 200 x 100 mm (3,94 x 3,94 Zoll und 7,87 x 3,94 Zoll) Schraubgewinde: M4-Schraube

Modell	Technische Daten
	Länge: 8,0 mm
TVM-3200	VESA-Standard: 200 x 200 mm und 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 Zoll und 15,75 x 7,87 Zoll) Schraubgewinde: M5-Schraube Länge: 8,0 mm
TVM-4200	VESA-Standard: 200 x 200 mm und 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 Zoll und 15,75 x 7,87 Zoll) Schraubgewinde: M5-Schraube Länge: 8,0 mm

Symptom	Prüfen
	eingeschaltet ist.
	Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
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	Entfernen Sie Geräte, die elektrische Interferenzen auslösen können. Lesen Sie die FCC-Informationen auf dem Deckblatt des Handbuchs.

Problemlösung

Symptom	Prüfen
Bild ist verwackelt	Passen Sie die Uhr an und stellen Sie die Bildschirmposition ein. Passen Sie den Wert vorsichtig an, bis das Rauschen verschwunden ist.
Kein Bild	Prüfen Sie, ob der Netzschalter des Monitors und des Computers eingeschaltet ist. Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig mit der Videokarte verbunden ist. Prüfen Sie, ob die Stifte des D Sub-Steckers verbogen sind. Prüfen Sie, ob sich der Computer im Stromsparmodus befindet.
Betriebsanzeige leuchtet nicht	Prüfen Sie, ob der Netzschalter

Bild ist unscharf	Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit an.
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.
Kein Video	Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig mit dem Computer verbunden ist und ob im OSD-Bildmenü Funktionen eingestellt 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.

Technische Daten

Modelle TVM-2700/TVM-3200

Elemente		TVM-2700	TVM-3200
Zentrale	Bildschirmgröße	68,6 cm	81,3 cm
	Pixelabstand	0,31125 x 0,31125 mm	0,36375 x 0,36375 mm
	Sichtwinkel (H/V)	178°/178°	178°/178°
	Kontrastverhältnis	3000:1 (Typ)	3000:1 (Typ)
	Antwortzeit	12 ms (G-to-G)	8 ms (G-to-G)
	Helligkeit	300 cd/m ² (Typ)	350 cd/m ² (Typ)
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz
Audio	Lautsprecherleistung	5 W x 2	5 W x 2
	Lautsprecher	Integriert	Integriert
	Soundfunktionen	Stereo R/L	Stereo R/L
Schnittstelle	VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1	1
	DVI-Eingang	1	1
	HDMI-Eingang	1	1
	CAM-Ein-/Ausgang	2/2	2/2
	Audio-Eingang (RCA- Typ)	2	2
	S-Video-Ein-/Ausgang	1/1	1/1
	PC-Stereo-Eingang	Ja	Ja
Kopfhörerausgang	Ja	Ja	
Sender	Fernbedienung	Ja	Ja
Netz	Stromaufnahme	< 50 W	< 55 W
	Quelle	90 bis 260 V Wechselstrom	90 bis 260 V Wechselstrom
Spezialfunktion	Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing

Elemente		TVM-2700	TVM-3200
Abmessungen	B x H x T (ohne Fuß)	644 x 388 x 65 mm 25,35 x 15,28 x 2,56 Zoll	741 x 451 x 80 mm 29,17 x 17,76 x 3,15 Zoll
	B x H x T (mit Fuß)	644 x 428 x 200 mm 25,35 x 16,85 x 7,87 Zoll	741 x 491 x 200 mm 29,17 x 19,33 x 7,87 Zoll
	B x H x T (Karton)	749 x 542 x 276 mm 29,49 x 21,34 x 10,87 Zoll	887 x 654 x 293 mm 34,92 x 25,74 x 11,54 Zoll
Gewicht	Netto (ohne Fuß)	6,9 kg	10,7 kg
	Netto (mit Fuß)	8,5 kg	12,3 kg
	Brutto (Karton)	11,7 kg	16,3 kg
VESA-Halterung	VESA-Standard	100 x 100 mm und 200 x 100 mm	200 x 200 mm und 400 x 200 mm
Technische Daten		(3,94 x 3,94 Zoll und 7,87 x 3,94 Zoll)	(7,87 x 15,75 Zoll und 15,75 x 7,87 Zoll)
Bohrmuster			
	Größe der Abstandsschraube	M4-Schraube	M5-Schraube
	Länge	8,00 mm	8,00 mm
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C		

Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Das Bedienfeld kann aus Konstruktionsgründen einige fehlerhafte Pixel (leicht hell oder dunkel) aufweisen. Das Bedienfeldprodukt als solches ist aber nicht fehlerhaft.

Model TVM-4200

Elemente		Model TVM-4200
Zentrale	Bildschirmgröße	106,7 cm
	Pixelabstand	0,4845 x 0,4845 mm
	Sichtwinkel (H/V)	178°/178°
	Kontrastverhältnis	3000:1 (Typ)
	Antwortzeit	6,5 ms
	Helligkeit	350 cd/m ² (Typ)
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz

Elemente	Model TVM-4200	
Audio	Lautsprecherleistung	5 W x 2
	Lautsprecher	Integriert
	Soundfunktionen	Stereo R/L
Schnittstelle	VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1
	DVI-Eingang	1
	HDMI-Eingang	1
	CAM-Ein-/Ausgang	2/2
	Audio-Eingang (RCA-Typ)	2
	S-Video-Ein-/Ausgang	1/1
	PC-Stereo-Eingang	Ja
	Kopfhörerausgang	Ja
Sender	Fernbedienung	Ja
Netz	Stromaufnahme	< 90 W
	Quelle	90 bis 260 V Wechselstrom
Spezialfunktion	Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing
Abmessungen	B x H x T (ohne Fuß)	977 x 590 x 89 mm 38,47 x 23,23 x 3,50 Zoll
	B x H x T (mit Fuß)	977 x 636 x 270 mm 38,47 x 25,04 x 10,63 Zoll
	B x H x T (Karton)	1095 x 765 x 330 mm 43,11 x 30,12 x 12,99 Zoll
Gewicht	Netto (ohne Fuß)	20,3 kg
	Netto (mit Fuß)	23,1 kg
	Brutto (Karton)	30,0 kg
VESA-Halterung	VESA-Standard	200 x 200 mm und 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 Zoll und 15,75 x 7,87 Zoll)
Technische Daten	Größe der Abstandsschraube	M5-Schraube
Bohrmuster	Länge	8,000 mm
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	

Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Das Bedienfeld kann aus Konstruktionsgründen einige fehlerhafte Pixel (leicht hell oder dunkel) aufweisen. Das Bedienfeldprodukt als solches ist aber nicht fehlerhaft.

Werkseinstellungen

Pixelformat	Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)	Bemerkung
720 x 400	31,469	70,087	Alle Modelle
640 x 480	31,469	59,940	Alle Modelle
640 x 480	37,861	72,809	Alle Modelle
640 x 480	37,500	75,000	Alle Modelle
800 x 600	37,870	60,317	Alle Modelle
800 x 600	48,077	72,188	Alle Modelle
800 x 600	46,875	75,000	Alle Modelle
1024 x 768	48,360	60,000	Alle Modelle
1024 x 768	56,476	70,069	Alle Modelle
1024 x 768	60,020	75,030	Alle Modelle
1152 x 864	59,986	59,985	Alle Modelle
1152 x 864	67,500	75,000	Alle Modelle
1280 x 1024	63,981	60,020	Alle Modelle
1280 x 1024	79,974	75,024	Alle Modelle
1360 x 768	47,712	59,790	Alle Modelle
1440 x 900	55,935	59,887	Alle Modelle
1680 x 1050	65,290	59,954	Alle Modelle
1920 x 1080	67,500	60,000	Alle Modelle

Der LED-Monitor bietet ausschließlich Vollbildmodi ohne Flimmern,

