



Benutzerhandbuch für die Monitore TVM-1701 / TVM-1850 / TVM-1901 / TVM-2150

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.

Kontaktinformationen

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

Wichtige Sicherheits-vorkehrungen	1
Einführung	2
Funktionen	2
Montage des Monitors	3
Anschlüsse	4
Steuerungen des Frontbedienelements	4
Steuerelemente (Modell TVM-1701)	4
Steuerelemente (Modelle TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150)	5
Ändern eines Monitorparameters	5
Hotkeys	6
Anpassungen vornehmen	6
OSD-Funktion	6
VGA-Menü	6
CAM-Menü (HDMI)	8
Selbsttest	11
Monitorfuß entfernen	11
Monitorfuß befestigen	11
Problemlösung	12
Technische Daten	14
Modelle TVM-1701/TVM-1901	14
Modelle TVM-1850/TVM-2150	15

Wichtige Sicherheits-vorkehrungen

- 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 ernststen 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
- AC-Adapter
- 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

- 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 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.
- 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.
- Aktivieren Sie die höheren Aktualisierungsraten, um den Bildschirm zu stabilisieren und das störende Flimmern zu beseitigen, das Augen- und Kopfschmerzen auslösen kann.
- Die optimalen Anzeigeeinstellungen für den Monitor lauten wie folgt: 1280x1024 bei 60 Hz (Modell TVM-1701/ TVM-1901), 1920x1080 bei 60 Hz (Modell TVM-2150) und 1366x768 bei 60 Hz (Modell TVM-1850).
- Der Monitor kann an diverse Videogerätetypen angeschlossen werden, die Videoeingangssignale wie Composite Video (CVBS) und Separate Video unterstützen.
- Die Tonqualität der internen Stereo-Lautsprecher ist gut.

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. Führen Sie den Arm des Monitorfußes in die Fußhalterung ein. Siehe nachstehende Abbildungen.

Modelle TVM-1701/TVM-1901



Modelle TVM-1850/TVM-2150



So demontieren 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. Entfernen Sie den Tragarm vorsichtig mit einem Schraubendreher oder einem ähnlichen Objekt mit einem scharfen Ende vom Fuß, indem Sie auf die Nut auf der Rückseite des Tragarms drücken. (Beachten Sie, dass die Halterung abbrechen kann, wenn zuviel Druck ausgeübt wird.) Siehe nachstehende Abbildungen.

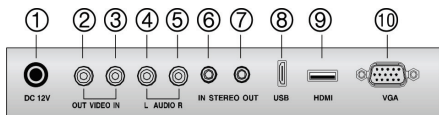
Modelle TVM-1701/TVM1901



Modelle TVM-1850/TVM-2150



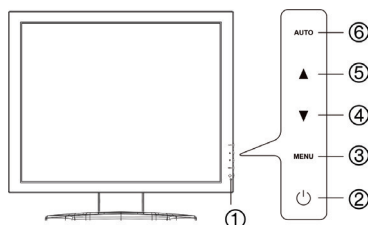
Anschlüsse



1. 12V DC-Eingang
2. VIDEO OUT Composite-Signalausgang
3. VIDEO IN
Composite-Signaleingang.
4. AUDIO L
Audiosignaleingang links.
5. AUDIO R
Audiosignaleingang rechts.
6. PC-Stereoeingang
7. Kopfhörerausgang
8. USB
Serviceport
9. HDMI
HDMI-Signaleingang
10. VGA
RGB-Signaleingang

Steuerungen des Frontbedienelements

Steuerelemente (Modell TVM-1701)



1. **Netzanzeige**
Zeigt sowohl den Normalbetrieb als auch den Strommanagementstatus über die LED-Leuchte an.
2. **POWER**
Schaltet den Monitor ein bzw. aus.
3. **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, um die Tastensperre zu deaktivieren..
4. **▼ Pfeil nach unten (*)**
Hauptfunktion: Dient zur Verringerung der Lautstärke.
Zweite Funktion: Bewegt den Cursor in den unteren Bereich des OSD-Fensters und reduziert den Wert eines ausgewählten Menüs.
5. **▲ Pfeil nach oben (*)**
Hauptfunktion: Dient zur Verringerung der Lautstärke.
Zweite Funktion: Bewegt den Cursor in den oberen Bereich des OSD-Fensters (OSD, On-Screen Display) und erhöht den Wert eines ausgewählten Menüs.

6. AUTO (*)

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

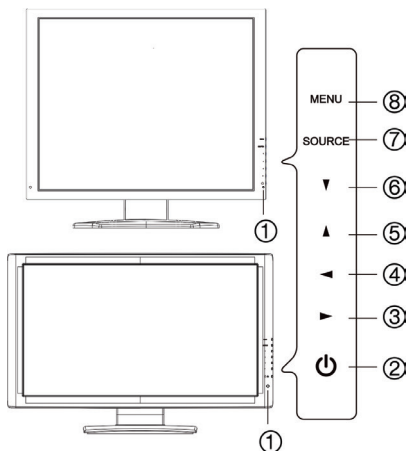
Zweite Funktion: Auswahl des Untermenüs.

5. ▲ Pfeil nach oben (*)

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

Zweite Funktion: Vertikales Blättern im OSD-Menü.

Steuerelemente (Modelle TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150)



1. Netzanzeige

Zeigt sowohl den Normalbetrieb als auch den Strommanagementstatus über die LED-Leuchte an.

2. POWER

Schaltet den Monitor ein bzw. aus.

3. ► Pfeil nach rechts (*)

Hauptfunktion: Dient zur Erhöhung der Lautstärke.

Zweite Funktion: Bewegt den Cursor in den rechten Bereich des OSD-Fensters und erhöht den Wert eines ausgewählten Menüs.

4. ◀ Pfeil nach links (*)

Hauptfunktion: Dient zur Verringerung der Lautstärke.

Zweite Funktion: Erhöht den Wert eines ausgewählten Menüs.

6. ▼ Pfeil nach unten (*)

Vertikales Blättern im OSD-Menü.

7. 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.

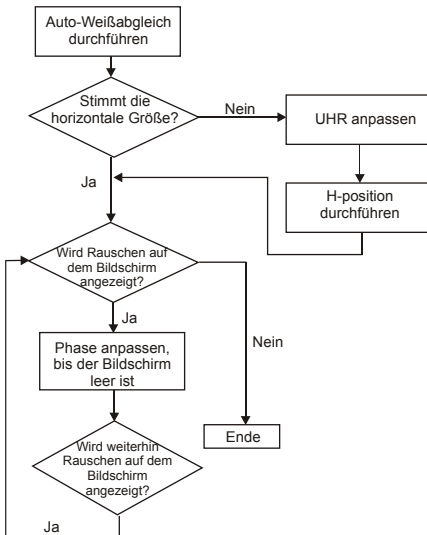
Ändern eines Monitorparameters

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 den Tasten **AUTO** oder **QUELLE** aus.
4. Wählen Sie eine Untermenüfunktion mit den Tasten **NACH OBEN/NACH UNTEN** aus.
5. Drücken Sie die Taste **QUELLE** oder **AUTO**, 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 – CAM
▲ (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.

Anpassungen vornehmen

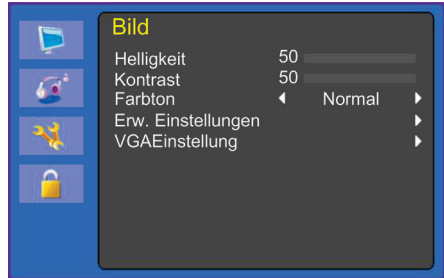


OSD-Funktion

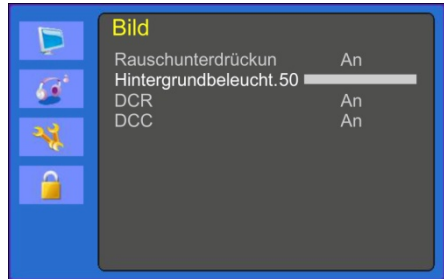
Der Monitor wird über die auf dem Bildschirm angezeigten OSD-Menüs und -Untermenüs konfiguriert. Änderungen werden sofort gespeichert und übernommen.

VGA-Menü

• Bild



(Erweiterte Einstellungen)



(VGA-Einstellung)



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. Erw. Einstellungen

4-1 Rauschminderung.

Ohne Funktion.

4-2 Hintergrundbeleucht.

Anpassen der Hintergrundbeleuchtung (heller oder dunkler).

4-3 DCR

Ohne Funktion.

4-4 DCC

Ohne Funktion.

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 und Schärfen der Zeichendarstellung.

5-5 Uhr

Anpassen der Breite (horizontale Größe) der Bildschirmanzeige.

• Ton



1. Soundmodus

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

2. Balance

Anpassen der Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher.

3. Bass

Im Modus **Benutzer** können die Bässe angepasst werden.

4. Höhen

Im Modus „Benutzer“ können die Höhen angepasst werden.

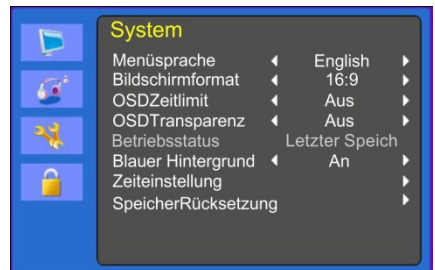
5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

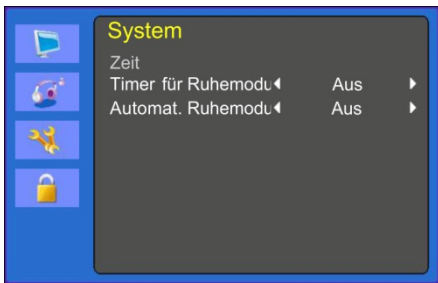
6. Automat. Lautstärke

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. OSD-Zeitlimit**
Anpassen der Anzeigedauer des OSD-Menüs (10 bis 60 Sekunden).
- 4. OSD-Transparenz**
Anpassen der OSD-Transparenz. (Aus/Niedrig/Mittel/Hoch).
- 5. Betriebsstatus**
Auswahl des Betriebsstatus des Monitors beim Einschalten der Stromversorgung (Netz Ein, Letzter Speicher).
- 6. Blauer Hintergrund**
Auswahl der Hintergrundfarbe.
- 7. Videostandard**
Ohne Funktion.
- 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 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).

9. Speicher-Rücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werkseitigen Anzeigeeinstellungen.

• Sperren



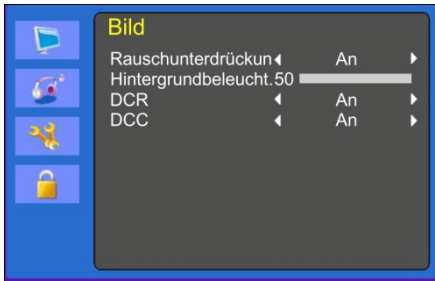
- 1. Tastensperre**
Ein- oder Ausschalten der Tastensperre.
- 2. Fernbedienungssperre (optional)**
Ein- oder Ausschalten der Fernbedienungssperre.

CAM-Menü (HDMI)

• 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. COLOR-Modus

Passt die Farbe des Bildes an.

5. Bildschärfe

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).

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 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.

8-4 DCC

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

Schalten Sie DCC ein oder aus.

• 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

Im Modus **Benutzer** können die Bässe angepasst werden.

4. Höhen

Im Modus „Benutzer“ können die Höhen angepasst werden.

5. Equalizer

Für ein verbessertes Hörerlebnis.

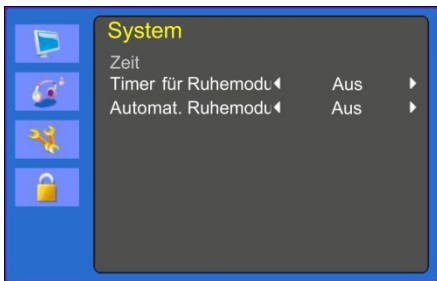
6. Automat. Lautstärke

Automatisches Anpassen der Lautstärke auf die eingestellte Höhe beim Programmwechsel.

• System



(Zeiteinstellung)



1. Menüsprache

Auswahl der 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. Einschaltstatus

Einschaltstatus.

6. Blauer Hintergrund

Auswahl der Hintergrundfarbe.

7. Videostandard (nur im CAM-Modus)

Auswahl des Bildmodus.

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 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.)

9. SpeicherRücksetzung

Zurücksetzen des Bildschirms auf die werksseitigen 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, der Status des Monitors aber im DPMS-Modus ist, wird der Bildschirm **kein Signal** angezeigt.

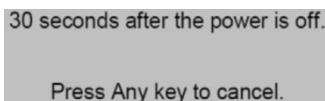


Wenn die empfangene Frequenz unter oder über dem normalen Bereich liegt, wird angezeigt, dass das Signal **außerhalb des zulässigen Bereichs** ist.

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.

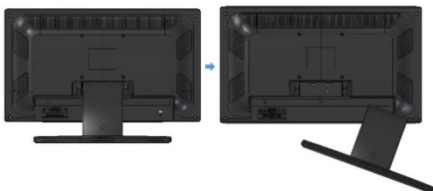
Monitorfuß entfernen

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. Siehe nachstehende Abbildungen.

Modelle TVM-1701/TVM-1901



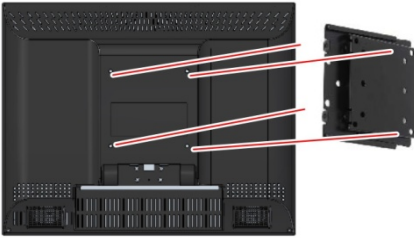
Modelle TVM-1850/TVM-2150



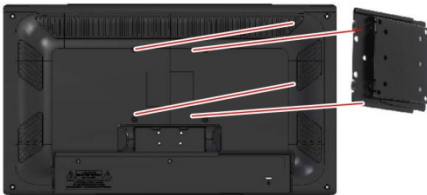
Monitorfuß befestigen

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

Modelle TVM-1701/TVM-1901



Modelle TVM-1850/TVM-2150



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

Lochabstand: 100 x 100 mm

Schraubenlänge: 8 bis 12 mm

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 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.

Symptom	Prüfen
Bild ist unscharf	Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit an.
Kein Ton	<p>Prüfen Sie, ob die Audiokabel richtig am Computer angeschlossen sind.</p> <p>Prüfen Sie ob der Ton ausgeschaltet ist und erhöhen Sie die Lautstärke.</p> <p>Überprüfen Sie das Audiosystem im Computer.</p>
Geringe Lautstärke	<p>Passen Sie die Lautstärke im OSD-Menü an.</p> <p>Passen Sie die Lautstärke der Soundkarte im Computer an.</p>
VIDEO-Bildschirm wird nicht angezeigt	<p>Prüfen Sie, ob der BILD-Modus eingestellt ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob der Videoanschluss richtig verbunden ist.</p>
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-1701/TVM-1901

Elemente		Modell TVM-1701	Modell TVM-1901
Zentrale	Bildschirmgröße	43 cm	48,3 cm
	Pixelabstand	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
	Sichtwinkel (H/V)	170°/160°	170°/160°
	Kontrastverhältnis	1000:1 (Typ)	1000:1 (Typ)
	Antwortzeit	5 ms	5 ms
	Helligkeit	250 cd/m ² (Typ)	250 cd/m ² (Typ)
	Empfohlene Auflösung	1280 x 1024 bei 60 Hz	1280 x 1024 bei 60 Hz
Audio	Lautsprecherleistung	2 W x 2	2 W x 2
	Lautsprecher	Integriert	Integriert
	Soundfunktionen	Stereo R/L	Stereo R/L
Schnittstelle	VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1	1
	HDMI-Eingang	1	1
	Audio (L/R)	1/1	1/1
	BNC-Ein-/Ausgang	1/1	1/1
	PC Audio In	Ja	Ja
	Kopfhörerausgang	Ja	Ja
	Service (USB)	Ja	Ja
Netz	Stromaufnahme	< 25 W	< 25 W
	Quelle	12 VDC, 3,33 A	12 VDC, 3,33 A
Spezialfunktion	Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing
Abmessungen	B x H x T (ohne Fuß)	384 x 310 x 63 mm 15,11 x 12,20 x 2,48 Zoll	422 x 338 x 66 mm 16,61 x 13,30 x 2,59 Zoll
	B x H x T (mit Fuß)	384 x 358 x 196 mm 15,11 x 14,09 x 7,71 Zoll	422 x 388 x 196 mm 16,81 x 15,27 x 7,71 Zoll

Elemente		Modell TVM-1701	Modell TVM-1901
	B x H x T (Karton)	411 x 377 x 130 mm 16,18 x 14,84 x 7,67 Zoll	470 x 389 x 132 mm 18,5 x 15,3 x 5,2 Zoll
Gewicht	Netto (ohne Fuß)	3,1 kg	4,0 kg
	Netto (mit Fuß)	3,8 kg	4,8 kg
	Brutto (Karton)	5,3 kg	6,2 kg
VESA-Halterung	VESA-Standard	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 Zoll)	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 Zoll)
Technische Daten	Bohrmuster	Größe der Abstandsschraube	M4-Schraube
		Länge	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.

Modelle TVM-1850/TVM-2150

Elemente		Modell TVM-1850	Modell TVM-2150
Zentrale	Bildschirmgröße	46,9 cm	54,6 cm
	Pixelabstand	0,3 (H) x 0,3 (V)	0,248 (H) x 0,248 (V)
	Sichtwinkel (H/V)	170°/160°	170°/160°
	Kontrastverhältnis	1000:1 (Typ)	1000:1 (Typ)
	Antwortzeit	3,5 ms	5 ms
	Helligkeit	250 cd/m ² (Typ)	250 cd/m ² (Typ)
	Empfohlene Auflösung	1366 x 768 bei 60 Hz	1920 x 1080 bei 60 Hz
Audio	Lautsprecher- leistung	2 W x 2	2 W x 2
	Lautsprecher	Integriert	Integriert
	Soundfunktionen	Stereo R/L	Stereo R/L
Schnittstelle	VGA-Eingang (15-poliger D-Sub)	1	1
	HDMI-Eingang	1	1

Elemente		Modell TVM-1850	Modell TVM-2150
	Audio (L/R)	1/1	1/1
	BNC-Ein-/Ausgang	1/1	1/1
	PC Audio In	Ja	Ja
	Kopfhörerausgang	Ja	Ja
	Service (USB)	Ja	Ja
Netz	Stromaufnahme	< 30 W	< 30 W
	Quelle	12 VDC, 3,33 A	12 VDC, 3,33 A
Spezialfunktion	Filtertyp	3D-Kammfilter, Deinterlacing	3D-Kammfilter, Deinterlacing
Abmessungen	B x H x T (ohne Fuß)	472 x 274 x 61 mm 18,58 x 10,78 x 2,40 Zoll	542 x 318 x 62 mm 21,33 x 12,51 x 2,44 Zoll
	B x H x T (mit Fuß)	472 x 317 x 207 mm 18,58 x 12,48 x 8,14 Zoll	542 x 368 x 207 mm 21,337 x 14,48 x 8,14 Zoll
	B x H x T (Karton)	530 x 387 x 173 mm 20,87 x 15,24 x 6,8 Zoll	574 x 412 x 158 mm 22,6 x 16,2 x 6,2 Zoll
Gewicht	Netto (ohne Fuß)	2,5 kg	3,3 kg
	Netto (mit Fuß)	3,2 kg	4,0 kg
	Brutto (Karton)	4,8 kg	5,8 kg
VESA-Halterung	VESA-Standard	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 Zoll)	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 Zoll)
Technische Daten	Größe der Abstandsschraube	M4-Schraube	M4-Schraube
Bohrmuster	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.

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	TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150
1152 x 864	67,500	75,000	TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150
1280 x 1024	63,981	60,020	TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150
1280 x 1024	79,974	75,024	TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150
1360 x 768	47,712	59,790	TVM-1850
1440 x 900	55,935	59,887	TVM-2150
1680 x 1050	65,290	59,954	TVM-2150
1920 x 1080	67,500	60,000	TVM-2150

Der LED-Monitor bietet ausschließlich Vollbildmodi ohne Flimmern,

