



Instrukcja obsługi monitorów TruVision TVM-2002 / 2202 / 2212 2404 / 2702 / 3202 / 4002

Copyright

© 2018 United Technologies Corporation

Firma Interlogix jest częścią korporacji UTC Climate, Controls & Security — oddziału firmy United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe i patenty

Nazwa i logo TruVision są znakami towarowymi firmy United Technologies.

Znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.

Producent

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

Autoryzowany przedstawiciel producenta na terenie Unii Europejskiej:

UTC Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certyfikaty



Zgodność z przepisami FCC

Klasa A: urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 norm FCC. Wartości graniczne określono w celu zapewnienia należytego zabezpieczenia przed powstawaniem szkodliwych zakłóceń w otoczeniu pracującego urządzenia. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może stanowić źródło promieniowania energii o częstotliwości radiowej; jeżeli nie zostanie więc zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może stać się źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może być powodem zakłóceń, a w takim przypadku użytkownik jest zobowiązany do zneutralizowania zakłóceń na własny koszt.

Warunki FCC

To urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

- (1) Urządzenie to nie może zakłócać działania innych urządzeń.
- (2) Urządzenie to musi odbierać zakłócenia, w tym również takie, które mają niekorzystny wpływ na jego działanie.

Zgodność z przepisami ACMA

Uwaga! Opisywane urządzenie jest produktem klasy A. W przypadku użycia wewnątrz budynków urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W takiej sytuacji użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki zaradcze.

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)

Dyrektywy Unii Europejskiej

Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/EU, dyrektywie RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): na obszarze Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno utylizować wraz z odpadami miejskimi. W celu zapewnienia właściwej utylizacji należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info.

Ostrzeżenia i zastrzeżenia

TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ DOŚWIADCZONYCH SPECJALISTÓW Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA. UTC FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE ŻADNA OSOBA ANI ŻADEN PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANIU SPRZEDAWCY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESZKOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MOGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> lub po zeskanowaniu następującego kodu:



Informacje kontaktowe i instrukcje

Informacje kontaktowe zawiera witryna internetowa www.interlogix.com lub www.firesecurityproducts.com.

Tłumaczenia tego dokumentu oraz innych instrukcji obsługi można pobrać ze strony: www.firesecurityproducts.com.

Spis treści

Ważne środki bezpieczeństwa	1
Wprowadzenie	2
Funkcje	2
Montaż monitora	3
Demontaż monitora	4
Mocowanie podstawki monitora	4
Połączenia	5
Panel sterowania	5
Pilot (TVM-2702 / 3202 / 4002)	6
Zmiana parametrów monitora	7
Przyciski funkcyjne	7
Procedura regulacji	8
Funkcje menu ekranowego	8
Menu VGA	8
Menu CAM (HDMI/BNC)	11
Menu HDMI/VGA	13
Samodzielna diagnostyka	15
Rozwiązywanie problemów	15
Dane techniczne	17
Modele TVM-2002/2202/2212/2402	17
Modele TVM-2702/3202/4002	20
Fabryczne ustawienia domyślne synchronizacji	22

Ważne środki bezpieczeństwa

- Ostrzeżenia dotyczące instalacji:**
 - Nie należy blokować otworów wentylacyjnych.
 - Zawsze należy upewnić się, że monitor znajduje się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, aby zapobiec przegrzewaniu urządzenia.
 - Należy używać wyłącznie akcesoriów określonych przez producenta lub sprzedawanych z produktem.
 - Należy unikać użycia lub umieszczania monitora w następujących środowiskach: w miejscach, w których występują bardzo wysokie lub skrajnie niskie temperatury; w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie światła słonecznego; w miejscach, w których występuje nadmierna ilość pyłu; w miejscach, w których monitor mógłby się znajdować zbyt blisko innych urządzeń generujących silne pole magnetyczne.
- Woda i wilgoć:** urządzenia nie należy używać w pobliżu wody. Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem, należy chronić urządzenie przed działaniem deszczu i wilgoci.
- Przewód zasilający i jego zabezpieczenia:** przewody zasilające należy prowadzić w miejscach, w których nie będą narażone na deptanie lub przyciskanie. Należy szczególnie starannie wybrać umiejscowienie przewodów i wtyczek, gniazd i wyjść urządzenia.

4. **Dbłość o produkt:** nie należy dotykać palcami ekranu monitora. Tłuszcz znajdujący się na skórze może pozostawić ślady na powierzchni ekranu, które trudno usunąć i mogą spowodować trwale uszkodzenie ekranu. Nie naciskać ekranu.
5. **Czyszczenie:** do czyszczenia należy używać wyłącznie suchej ściereczki.
6. **Serwis:** nie należy podejmować prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych. Otwarcie lub zdjęcie osłon może narazić użytkownika na niebezpieczne napięcie lub inne zagrożenia. Wszystkie czynności serwisowe muszą zostać wykonane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
7. **Wyładowania atmosferyczne:** aby zapewnić dodatkową ochronę urządzenia podczas wyładowań atmosferycznych lub gdy urządzenie ma pozostawać bez nadzoru na dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i odłączyć kable. W ten sposób można zapobiec uszkodzeniu urządzenia w wyniku działania wyładowań atmosferycznych i skoków napięcia linii elektroenergetycznych.
8. **Wtyczka zasilania (2-pinowa/ 3-pinowa):**
 - Nie należy odłączać połączenia uziemienia od wtyczki zasilania.
 - Należy zawsze pamiętać o odłączeniu monitora od zasilania w następujących warunkach: jeśli monitor nie będzie używany przez dłuższy czas; jeśli przewód zasilania lub złącze/wtyczka są uszkodzone; jeśli obudowa monitora jest uszkodzona lub zepsuta.

PRZESTROGA: nie należy podejmować samodzielných prób demontażu produktu. Wszelkie próby rozmontowania tego produktu lub zdjęcia z niego osłon spowodują utratę gwarancji. Mogą także spowodować poważne obrażenia.

Wprowadzenie

Ta instrukcja obsługi przedstawia sposób prawidłowej instalacji i obsługi monitora oraz zapewnienia jego najwyższej wydajności. Przed zainstalowaniem monitora należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a następnie przechowywać ją w pobliżu monitora w celach referencyjnych.

Najpierw należy sprawdzić, czy zawartość opakowania jest zgodna z poniższą listą kontrolną:

- Monitor LED
- Przewód zasilający
- Kabel VGA
- Instrukcja obsługi
- Pilot (TVM-2702/3202/4002)
- Śruba podstawy (TVM-2402/2702/3202/4002)

W przypadku braku lub uszkodzenia jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się z dealerem. Opakowanie i materiały pakujące należy zachować, aby możliwe było prawidłowe przechowywanie lub transportowanie monitora.

Funkcje

- Monitor jest przeznaczony do użycia w niewielkim miejscu pracy lub dla osób, które potrzebują więcej miejsca na biurku.

- Wygodne i łatwe w obsłudze menu ekranowe (OSD) umożliwia prostą i dokładną regulację rozmiaru, pozycji i kolorów obrazu.
- Monitor jest zgodny ze specyfikacją VESA Display Data Channel (DDC) w zakresie zgodności z funkcją Plug and Play. Zaawansowane układy elektroniczne zapewniają łatwą i szybką instalację i konfigurację.
- Monitor jest wyposażony w zaawansowane elementy sterowania kolorami w celu precyzyjnego dostrojenia zgodnie z własnymi preferencjami lub wymaganiami aplikacji. Do regulacji temperatury kolorów służą ekranowe elementy sterowania.
- Wartość wzmocnienia RGB pozwala uzyskać najlepsze kolory ekranowe i intensywność obrazu.
- Aktywacja wyższych częstotliwości odświeżania monitora pozwala uzyskać stabilizację ekranu i wyeliminować denerwujące migotanie, które przyczynia się do zmęczenia wzroku i bólów głowy.
- Monitor obsługuje rozdzielczość 1920x1080 (Full HD) przy 60 Hz.
- Monitor można podłączyć do różnych typów urządzeń ze zgodnymi wyjściami sygnału wideo VGA, HDMI lub BNC (zależnie od modelu).
- Monitor obsługuje automatyczne wykrywanie i włączanie systemów PAL i NTSC.
- Wewnętrzne głośniki stereofoniczne generują dźwięk o wysokiej jakości.

Montaż monitora

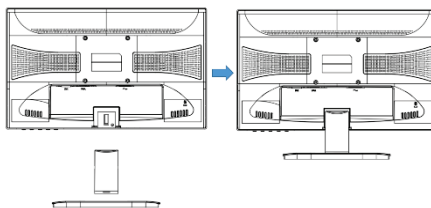
Monitory zostały zaprojektowane w celu użyciu na biurku.

Ramię podstawy monitora jest fabrycznie przymocowane do monitora.

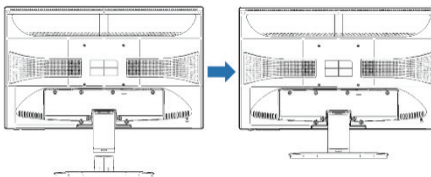
Aby zamontować monitor:

1. Umieść miękką podkładkę lub ściereczkę na płaskiej powierzchni. Połóż na niej monitor ekranem skierowanym w dół.
2. *Tylko TVM-2002:* Włóż ramię podstawki monitora do otworu z tyłu monitora zgodnie z ilustracją.
3. Włóż ramię monitora do dostarczonej podstawy zgodnie z poniższą ilustracją.
4. *Tylko TVM-2402/2702/3202/4002:* Przymocuj część bazową do podstawy za pomocą dołączonej śruby.

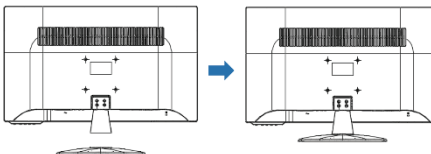
Model TVM-2002



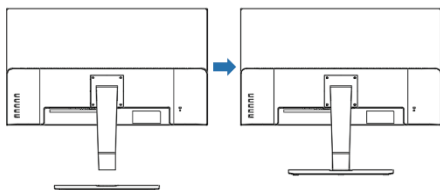
Modele TVM-2202/2212



Modele TVM-2402/2702



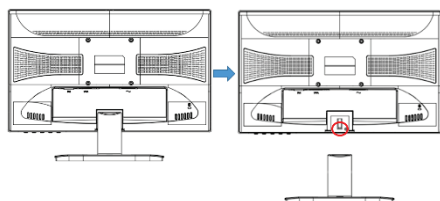
Modele TVM-3202/4002



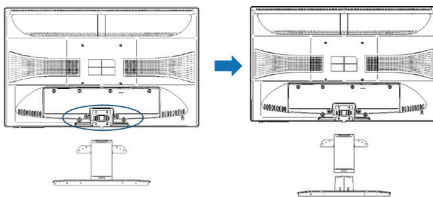
Demontaż monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilający.
2. Połóż na podłodze poduszkę lub miękką szmatkę, a następnie połóż na niej monitor przednią częścią skierowaną do podłogi.
3. *Tylko TVM-2002:* Używając śrubokrętu lub podobnego przedmiotu z ostrym końcem, delikatnie odłącz ramię wspornika od podstawy, naciskając rowek z tyłu ramienia wspornika. Uwaga: użycie zbyt dużej siły może spowodować uszkodzenie miejsca mocowania
4. Wykręć cztery śruby łączące podstawkę i obudowę monitora zgodnie z poniższą ilustracją.
5. Odłącz podstawkę, ściskając od dołu wypustki i ostrożnie wyciągając ją ze stojaka (TVM-2002/2202/2212) lub wyjmując śrubę ze spodu podstawy i ostrożnie wyjmując ją ze stojaka (TVM-2402/2702/3202/4002).

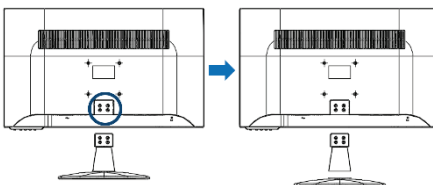
Model TVM-2002



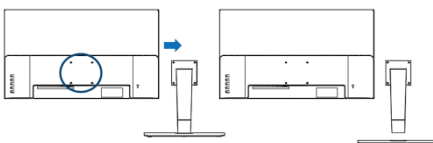
Modele TVM-2202/2212



Modele TVM-2402/2702

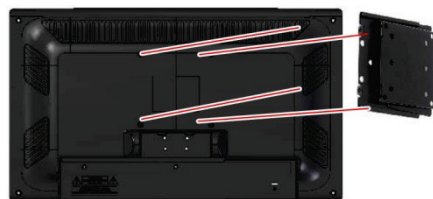


Modele TVM-3202/4002



Mocowanie podstawki monitora

Przykręć śruby w miejscach wskazanych strzałkami na poniższych rysunkach.

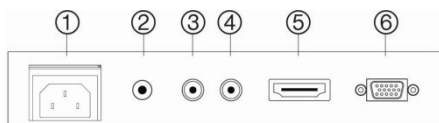


Powierzchnia instalacyjna monitora jest zgodna z innymi typami standardowych podstawek VESA.

Odstępy otworów: 100 x 100 mm

Długość śrub: od 8 do 12 mm

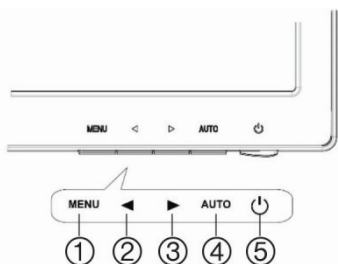
Połączenia



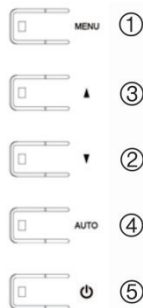
1. Wejście zasilania prądem przemiennym
2. AUDIO IN
Wejście sygnału audio.
3. CAM IN (nie dostępne w modelu TVM-2212)
Wejście sygnału kompozytowego.
4. CAM OUT (nie dostępne w modelu TVM-2212)
Wyjście sygnału kompozytowego.
5. HDMI
Wejście sygnału HDMI.
6. VGA
Wejście sygnału RGB.

Panel sterowania

TVM-2002/2202/2212/2402/2702



TVM-3202/4002



1. MENU

Wyświetla menu ekranowe.

Ukrywa menu ekranowe lub przechodzi z menu podrzędnego do menu głównego w oknie menu ekranowego.

Naciśnij przycisk **MENU** przez 5 sekund, aby anulować blokadę klawiatury.

2. ◀ Strzałka w lewo lub ▼ strzałka w dół

Główna funkcja: regulacja głośności.

Dodatkowa funkcja: przesuwanie kursora w lewo w oknie menu ekranowego lub zmniejszanie wartości w dowolnym wybranym menu.

3. ▶ Strzałka w prawo lub ▲ strzałka w górę

Główna funkcja: wybór sygnału wejścia.

Dodatkowa funkcja: przesuwanie kursora w prawo w oknie menu ekranowego lub zwiększanie wartości w dowolnym wybranym menu.

4. AUTO

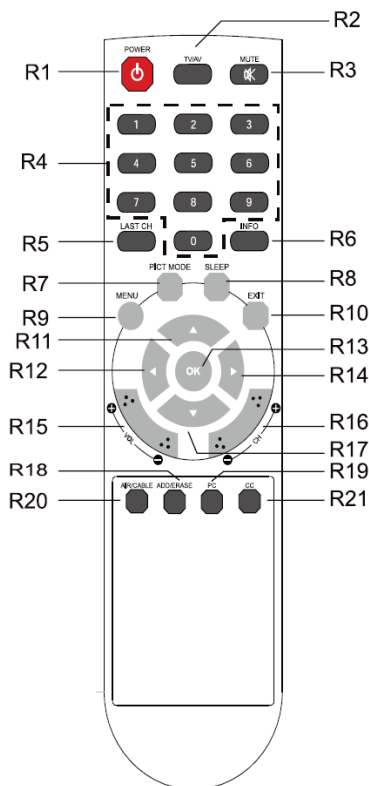
Główna funkcja: automatycznie dopasowuje obraz do najbardziej optymalnego ustawienia. (Tylko tryb VGA)

Dodatkowa funkcja: wybór podmenu.

5. ZASILANIE

Włączanie lub wyłączanie monitora.

Pilot (TVM-2702 / 3202 / 4002)



- R1 **POWER**
Włączanie monitora z trybu gotowości lub wyłączenie monitora do trybu gotowości.
- R2 **TV/AV** (źródło sygnału wejściowego)
Wybór źródła sygnału spośród dostępnych źródeł.
- R3 **MUTE**
Włączanie lub wyłączenie dźwięku.
- R4 **Przyciski NUMERYCZNE**
Naciśnij kolejno przyciski numeryczne 7,8,9,0, aby odblokować klawiaturę numeryczną.

- R5 **LAST CH**
Nieużywany.
- R6 **INFO**
Ekran informacji.
- R7 **PICT MODE**
Wybór preferowanych ustawień obrazu.
- R8 **SLEEP**
Ustawianie zegara trybu uśpienia.
- R9 **MENU**
Wyświetlanie menu głównego.
- R10 **EXIT**
Ukrywa menu ekranowe lub przechodzi z menu podrzędnego do menu głównego w oknie menu ekranowego.
- R11 **Przyciski R11/R17 GÓRA/DÓŁ ▲/▼**
Naciśnij przycisk GÓRA/DÓŁ, aby wejść do menu funkcji.
- R12 **Przycisk R12 / R14 LEWO/PRAWO ◀/▶**
Naciśnij przycisk LEWY / PRAWY, aby wyregulować menu Funkcja.
- R13 **OK**
Wybór pozycji menu.
- R15 **VOL +/-**
Dostosowanie poziomu dźwięku.
- R16 **PR +/-**
Nieużywane.
- R18 **ADD/ERASE**
Nieużywane.
- R19 **PC**
Wybiera bezpośrednio tryb VGA.
- R20 **AIR/CABLE**
Nieużywane.
- R21 **CC**
Nieużywane.

Wkładanie baterii do pilota

Otwórz komorę baterii pilota. Włóż baterie (dwie baterie 1,5 V typu R03 lub AAA). Upewnij się, że bieguny baterii są zgodne z

oznaczeniami (+) i (-) wewnątrz komory baterii.

Uwaga: aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyciek elektrolitu z baterii, jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas.

Zmiana parametrów monitora

TVM-2002/2202/2204/2702/3202/4002:

1. Naciśnij przycisk **MENU** na panelu przednim, żeby otworzyć menu ekranowe.
2. Użyj przycisków ◀/▶ lub ▲/▼, aby wybrać menu.
3. Użyj przycisku **AUTO**, aby wybrać podmenu.
4. Użyj przycisków ◀/▶ lub ▲/▼, aby wybrać funkcję podmenu.
5. Naciśnij przycisk **AUTO**, a następnie wprowadź potrzebne zmiany za pomocą przycisków ◀/▶ lub ▲/▼.
6. Aby wyjść, naciśnij przycisk **MENU**.

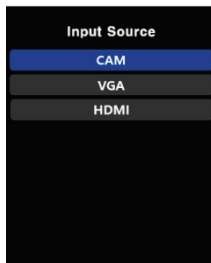
TVM-2212:

1. Naciśnij przycisk **MENU** na panelu przednim, żeby otworzyć menu ekranowe.
2. Użyj przycisków ◀/▶, aby wybrać menu.
3. Wewnątrz menu użyj przycisku **MENU**, aby wybrać podmenu.
4. Użyj przycisków ◀/▶, aby wybrać funkcję podmenu.
5. Naciśnij przycisk **Menu**, a następnie wprowadź potrzebne zmiany za pomocą przycisków ◀/▶.
6. Aby zamknąć, naciśnij przycisk **AUTO**.

Przyciski funkcyjne

- ▶/▲ Jeśli menu OSD nie pojawi się na ekranie, naciśnij przycisk ▶ lub ▲, aby:

Przełączyć się kolejno między sygnałami wejściowymi (CAM - VGA - HDMI).



Tylko TMV-2212: wybierz i skoryguj jasność za pomocą przycisków ◀/▶.

- ◀/▼ Jeśli menu OSD nie pojawi się na ekranie, naciśnij przycisk ▶ lub ▲, aby:

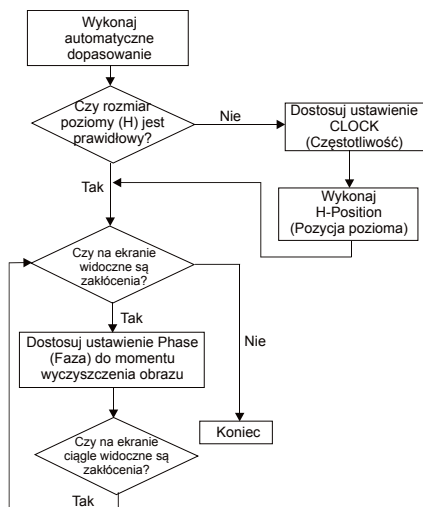
Bezpośrednio ustawić głośność.

Tylko TMV-2212: wybierz tryb wejścia (VGA lub HDMI) za pomocą przycisków ◀/▶.



- AUTO** Jeśli menu OSD nie pojawi się na ekranie, naciśnij przycisk **AUTO**, aby ustawić jakość obrazu odpowiednią dla bieżącego trybu.

Procedura regulacji



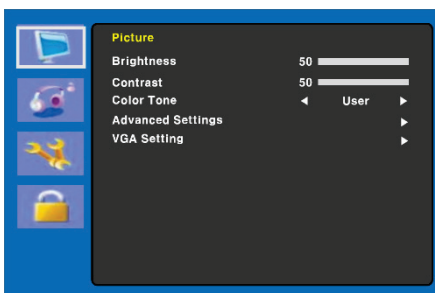
Funkcje menu ekranowego

Monitor można skonfigurować przy użyciu menu i podmenu wyświetlanych na ekranie. Wyświetlane menu zależą od tego, czy urządzenie jest podłączone do wejścia VGA HDMI czy BNC monitora. Zmiany są zapisywane i stosowane natychmiast.

Uwaga: menu VGA i CAM nie są dostępne w modelu TVM-2212.

Menu VGA

Obraz



1. Jasność

Umożliwia dostosowanie jasności obrazu.

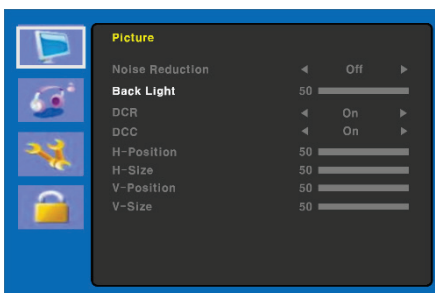
2. Kontrast

Umożliwia dostosowanie kontrastu obrazu, czyli różnicy między jasnymi i ciemnymi obszarami na ekranie.

3. Tonacja koloru

Umożliwia wybranie innej zaprogramowanej temperatury kolorów lub ustawienie własnych dostosowanych parametrów kolorów (normalna/ciepła/zimna/użytkownika).

(Ustawienia zaawansowane)



4. Ustawienia zaawansowane

4-1 Redukcja szumów.

Nie używane.

4-2 Podświetlenie

Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie podświetlenia.

4-3 DCR

Nie używane.

4-4 DCC

Nie używane.

4-5 Pozycja w poziomie

Nie używane.

4-6 Rozmiar w poziomie

Nie używane.

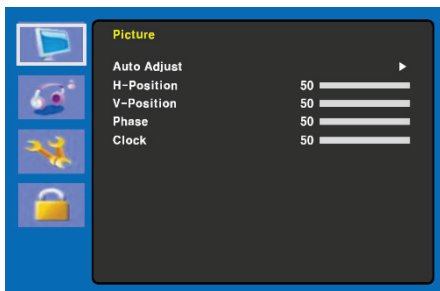
4-7 Pozycja w pionie

Nie używane.

4-8 Rozmiar w pionie

Nie używane.

(Ustawienie VGA)



5. Ustawienie VGA

5-1 Automatyczna regulacja

Umożliwia automatyczne wybranie właściwej pozycji poziomej i pionowej oraz rozmiaru obrazu.

5-2 Pozycja w poziomie

Umożliwia dostosowanie poziomej pozycji obrazu (w lewo lub w prawo).

5-3 Pozycja w pionie

Umożliwia dostosowanie pionowej pozycji obrazu (w górę lub w dół).

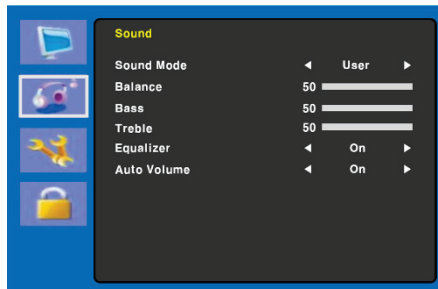
5-4 Faza

Umożliwia usunięcie zakłóceń poziomych oraz zwiększenie ostrości wyświetlanych znaków.

5-5 Zegar

Umożliwia dostosowanie szerokości (rozmiaru poziomowego) obrazu na ekranie w celu precyzyjnej regulacji obrazu.

Dźwięk



1. Tryb dźwięku

Wybór innego zaprogramowanego trybu dźwięku lub własnego dostosowanego dźwięku (standardowy/mowa/muzyka/użytkownik).

2. Balans

Umożliwia ustawienie balansu dźwięku dla lewego i prawego głośnika.

3. Tony niskie

Ustaw dźwięki niskie (jako tryb dźwięku należy wybrać ustawienie **Użytkownik**).

4. Tony wysokie

Ustaw dźwięki wysokie (jako tryb dźwięku należy wybrać ustawienie **Użytkownik**).

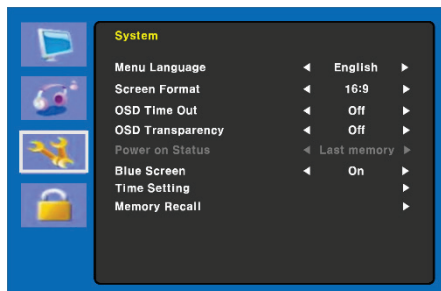
5. Korektor graficzny

Zapewnia lepsze wrażenia podczas odsłuchu.

6. Automatyczna głośność

Poziom głośności zostaje automatycznie zachowany w przypadku zmiany programu.

System



1. Język menu

Umożliwia wybranie języka menu ekranowego.

2. Format ekranu

Wybiera współczynnik proporcji. (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2)

3. Limit czasu OSD

Umożliwia dostosowanie czasu wyświetlania menu ekranowego (od 10 do 60 sekund).

4. Przezroczystość OSD

Umożliwia dostosowanie przezroczystości menu ekranowego. (wyłączone/niskie/średnie/wysokie).

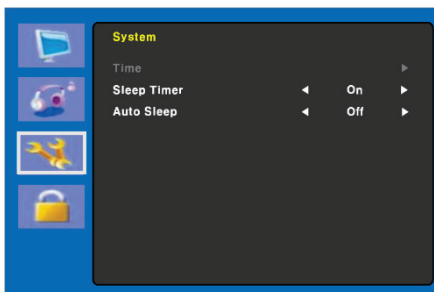
5. Status włączenia zasilania

Nie używane.

6. Niebieski ekran

Umożliwia wybranie koloru tła.

(Ustawienia godziny)



7. Ustawienia godziny

7-1 Godzina

Nie używane.

7-2 Czas uśpienia

Ustawianie zegara trybu uśpienia.

7-3 Automatyczne uśpienie

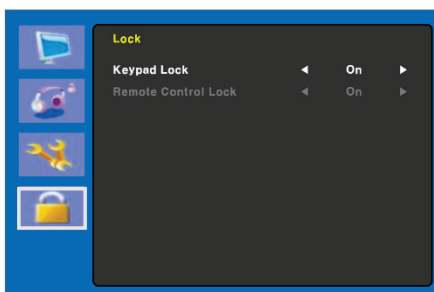
Monitor wyłącza się, kiedy nie otrzyma żadnego sygnału ze zdalnego sterowania lub dowolnego przycisku przez określony czas (Wyłączone/ 1 godzina/2 godziny/5 godzin).

(Przed osiągnięciem skonfigurowanego czasu automatycznego wyłączenia wyświetlany jest ekran ostrzeżenia).

8. Przywołanie pamięci

Powoduje przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych obrazu.

Blokada



1. Blokada klawiatury

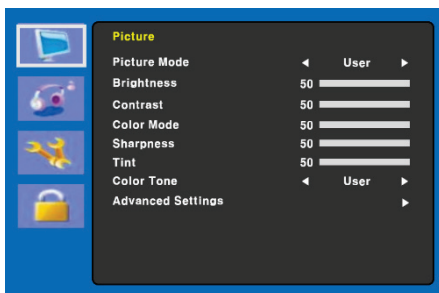
Włącza lub wyłącza blokadę klawiatury. Naciśnij przycisk MENU przez 5 sekund, aby anulować blokadę klawiatury.

2. Blokada zdalnego sterowania (tylko TVM-2702 / 3202 / 4002)

Włącza lub wyłącza blokadę zdalnego sterowania.

Menu CAM (HDMI/BNC)

Obraz



1. Tryb obrazu

Umożliwia wybranie trybu obrazu (standardowy/film/dynamiczny/użytkownika/ekologiczny).

2. Jasność

Umożliwia dostosowanie jasności obrazu.

3. Kontrast

Umożliwia dostosowanie kontrastu obrazu, czyli różnicy między jasnymi i ciemnymi obszarami na ekranie.

4. Tryb koloru

Umożliwia dostosowanie koloru obrazu.

5. Ostrość

Umożliwia dostosowanie jakości obrazu.

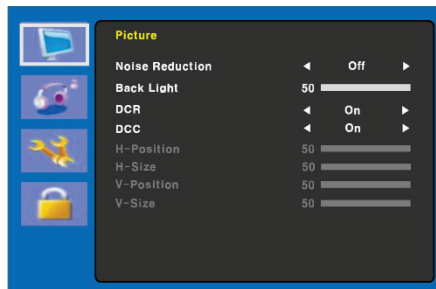
6. Odcień (tylko tryb CAM)

Umożliwia dostosowanie odcienia obrazu.

7. Tonacja koloru

Umożliwia wybranie innej zaprogramowanej temperatury kolorów lub ustawienie własnych dostosowanych parametrów kolorów (normalna/ciepła/zimna/użytkownika).

(Ustawienia zaawansowane)



8. Ustawienia zaawansowane

8-1 Redukcja szumów

Umożliwia redukcję zakłóceń obrazu wynikających z odbioru słabego sygnału lub niskiej jakości obrazu. (Wyłączone/niska/średnia/wysoka).

8-2 Podświetlenie

Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie podświetlenia.

8-3 DCR

Dynamiczny współczynnik kontrastu (DCR) automatycznie dostosowuje jasność ekranu.

Włączenie lub wyłączenie funkcji DCR.

8-4 DCC

Dynamiczne sterowanie kontrastem (DCC) automatycznie dostosowuje kontrast ekranu.

Włączenie lub wyłączenie funkcji DCC.

8-5 Pozycja w poziomie

Nie używane.

8-6 Rozmiar w poziomie

Nie używane.

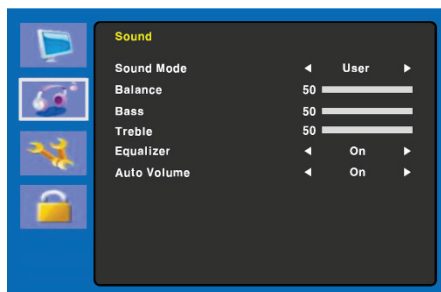
8-7 Pozycja w pionie

Nie używane.

8-8 Rozmiar w poziomie

Nie używane.

Dźwięk



1. Tryb dźwięku

Wybór innego zaprogramowanego trybu dźwięku lub własnego dostosowanego dźwięku (standardowy/mowa/muzyka/użytkownik).

2. Balans

Umożliwia ustawienie balansu dźwięku dla lewego i prawego głośnika.

3. Tony niskie

Ustaw dźwięki niskie (jako tryb dźwięku należy wybrać ustawienie **Użytkownik**).

4. Tony wysokie

Ustaw dźwięki wysokie (jako tryb dźwięku należy wybrać ustawienie **Użytkownik**).

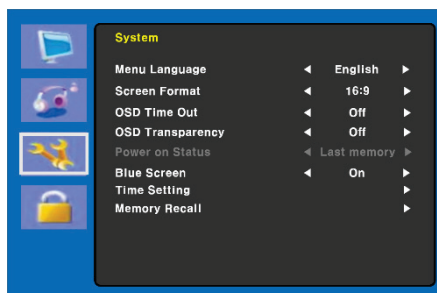
5. Korektor graficzny

Zapewnia lepsze wrażenia podczas odsłuchu.

6. Automatyczna głośność

Poziom głośności zostaje automatycznie zachowany w przypadku zmiany programu.

System



1. Język menu

Umożliwia wybranie języka menu ekranowego.

2. Format ekranu

Wybiera współczynnik proporcji (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/FULL (tylko tryb CAM)).

3. Limit czasu OSD

Umożliwia dostosowanie czasu wyświetlania menu ekranowego (od 10 do 60 sekund).

4. Przezroczystość OSD

Umożliwia dostosowanie przezroczystości menu ekranowego.

5. Status włączenia zasilania

Nie używane.

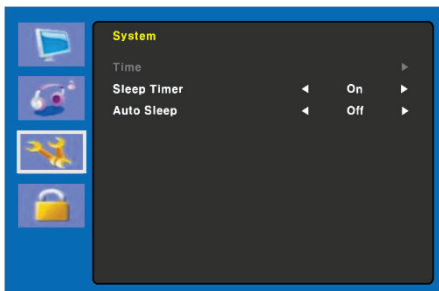
6. Niebieski ekran

Umożliwia wybranie koloru tła.

7. Standard obrazu (tylko tryb CAM)

Umożliwia wybranie trybu obrazu.

(Ustawienia godziny)



8. Ustawienia godziny

8-1 Godzina

Nie używane.

8-2 Timer drzemki

Ustawianie zegara trybu uśpienia.

8-3 Automatyczne uśpienie

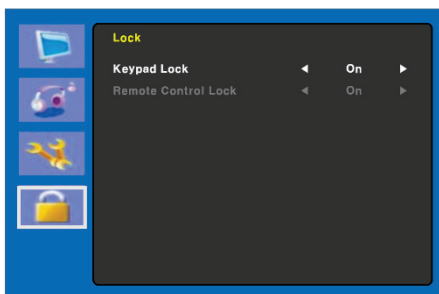
Monitor wyłącza się, kiedy nie otrzyma żadnego sygnału ze zdalnego sterowania lub dowolnego przycisku przez określony czas (Wyłączone/ 1 godzina/2 godziny/5 godzin).

(Przed osiągnięciem skonfigurowanego czasu automatycznego wyłączenia wyświetlany jest ekran ostrzeżenia).

9. Przywołanie pamięci

Powoduje przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych obrazu.

Blokada



1. Blokada klawiatury

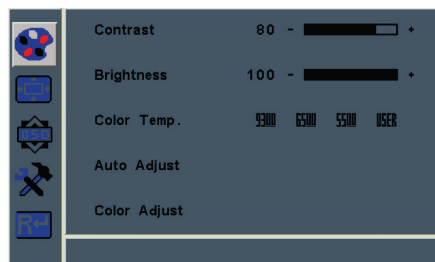
Włącza lub wyłącza blokadę klawiatury. Naciśnij przycisk MENU przez 5 sekund, aby anulować blokadę klawiatury.

2. Blokada zdalnego sterowania (tylko TVM-2702 / 3202 / 4002)

Włącza lub wyłącza blokadę zdalnego sterowania.

Menu HDMI/VGA

Kolor



1. Kontrast

Umożliwia dostosowanie kontrastu obrazu, czyli różnicy między jasnymi i ciemnymi obszarami na ekranie.

2. Jasność

Umożliwia dostosowanie jasności obrazu.

3. Temperatura koloru

Umożliwia dostosowanie temperatury kolorów (czerwonego/zielonego/niebieskiego). Dostępne są opcje 9300K, 6500K, 5500K i UŻYTKOWNIK.

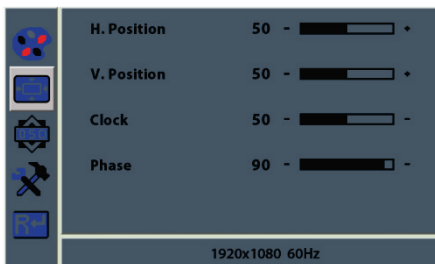
4. Automatyczna regulacja

Automatycznie dostosuj zegar, fazę i pozycję (tylko tryb VGA).

5. Dostosowanie kolorów

Dostosuj kolor obrazu (tylko tryb VGA).

Obraz



1. Położenie poziome

Umożliwia dostosowanie poziomej pozycji obrazu (w lewo lub w prawo).

2. Położenie pionowe

Umożliwia dostosowanie pionowej pozycji obrazu (w górę lub w dół).

3. Zegar

Umożliwia dostosowanie pulsu obrazu.

4. Faza

Umożliwia dostosowanie ostrości obrazu.

Menu ekranowe



1. Język

Umożliwia wybranie języka menu ekranowego.

2. OSD Pozycja w poziomie

Umożliwia dostosowanie poziomej pozycji menu ekranowego (w lewo lub w prawo).

3. OSD Pozycja w pionie

Umożliwia dostosowanie pionowej pozycji menu ekranowego (w górę lub w dół).

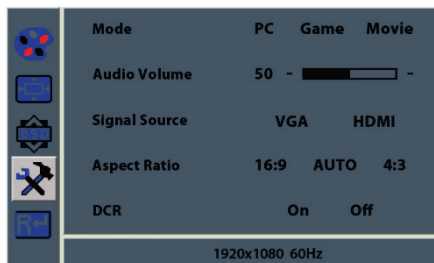
4. Timer OSD

Umożliwia dostosowanie długości wyświetlania menu ekranowego.

5. Przezroczystość

Pozwala na ustawienie pozycji przezroczystości menu ekranowego.

System



1. Tryb

Wybór preferowanego trybu wyświetlania (PC, gra lub film).

2. Głośność dźwięku

Pozwala ustawić siłę głosu.

3. Źródło sygnału

Wybiera sygnały VGA lub HDMI.

4. Proporcje obrazu

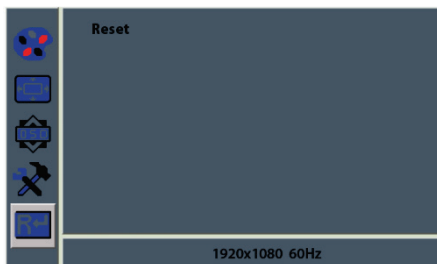
Wybiera współczynnik proporcji (16:9/AUTO/4:3).

5. DCR

Dynamiczny współczynnik kontrastu (DCR) automatycznie dostosowuje jasność ekranu.

Włączenie lub wyłączenie funkcji DCC.

Resetuj



Przywraca ustawienia fabryczne.

Samodzielna diagnostyka

W przypadku braku obrazu zostanie wyświetlony ekran samodzielnej diagnostyki. Funkcja samodzielnej diagnostyki sprawdza, czy monitor ma stan Brak sygnału, Poza zakresem lub Brak obsługiwanych.

No Signal

Ekran **Brak sygnału** jest wyświetlany, kiedy podłączone jest złącze sygnału D-Sub, ale monitor jest w trybie DPMS.

Out of Range

Ekran **Poza zakresem** jest wyświetlany, kiedy zastosowana częstotliwość jest poniżej lub powyżej normalnego zakresu.

Normalny zakres (tylko tryb bez przepłotu):

H: 30–80 kHz

V: 56–77 kHz

30 seconds after the power is off.

Press Any key to cancel.

Naciśnij dowolny przycisk, aby anulować.

Monitor wyłącza się, kiedy nie otrzyma żadnego sygnału ze zdalnego sterowania lub dowolnego przycisku przez określony czas.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Drgający obraz	Dostosować ustawienie Zegar , aby ustawić pozycję obrazu, oraz precyzyjnie ustawić jego wartość do momentu, kiedy zakłócenia przestaną być widoczne.
Brak obrazu	Sprawdzić, czy włącznik zasilania monitora i włącznik zasilania komputera są w pozycji Wł.. Sprawdzić, czy kabel transmisji sygnału jest prawidłowo podłączony do karty graficznej. Sprawdzić, czy styki złącza D-Sub nie są wygięte. Sprawdzić, czy komputer nie jest w trybie oszczędzania energii.
Wskaźnik LED zasilania nie świeci	Sprawdzić, czy włącznik zasilania jest w pozycji Wł.. Sprawdzić, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony.
Obraz jest niestabilny	Sprawdzić, czy kabel transmisji sygnału jest odpowiedni dla karty graficznej.

Problem	Rozwiązanie
Obraz nie jest wyśrodkowany bądź jest zbyt duży lub zbyt mały	Dostosować ustawienie Częstotliwość lub Środek poz. i pion. , aby uzyskać właściwy obraz.
Obraz skacze lub widoczny jest wzorec fali	Urządzenia, które mogą powodować zakłócenia elektryczne, należy trzymać z dala od monitora. Patrz informacje FCC na przedniej okładce instrukcji obsługi.
Rozmyty obraz	Dostosować ustawienia Kontrast i Jasność .
Brak dźwięku	Sprawdzić, czy kable audio są prawidłowo podłączone do komputera. Dostosować poziom głośności po sprawdzeniu, czy dźwięk jest wyciszony. Sprawdzić system audio w komputerze.
Niski poziom dźwięku	Dostosować poziom głośności w menu ekranowym. Dostosować poziom głośności karty dźwiękowej w komputerze.
Nie jest widoczny ekran VIDEO	Sprawdzić, czy ustawiono tryb Obraz. Sprawdzić, czy złącze video jest prawidłowo podłączone.
Nieprawidłowe kolory obrazu wideo	Dostosować wartości Kolor lub Odcień w menu ekranowym Obraz.

Problem	Rozwiązanie
Ziarnisty obraz wideo	Dostosować wartość Ostrość w menu ekranowym Obraz.

Dane techniczne

Modele TVM-2002/2202/2212/2402

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Panel (rozmiar i typ)	19,53", podświetlenie LED	21,5", podświetlenie LED	21,5", podświetlenie LED	23,6", podświetlenie LED
Rozstaw pikseli (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)
Proporcje obrazu	16:9	16:9	16:9	16:9
Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
Stosunek kontrastu	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji	20 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Jasność	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Zalecana rozdzielczość	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz
Obsługiwana rozdzielczość wejścia	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
Częstotliwość odświeżania (pionowa)	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości
Głębokość kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów
Zgodność obrazu	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie	Niedostępne	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Moc głośników	1,5 W x 2	1,5 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Wejście/wyjście wideo (BNC)	1/1	1/1	-	1/1
Wejście VGA (15-pinowe D-Sub)	1	1	1	1
HDMI	1	1	1	1
Wejście stereo (3,5 mm)	1	1	1	1
Sterowanie	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu
Język menu ekranowego	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, holenderski, polski, portugalski, rosyjski, turecki	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, japoński, koreański	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski
Pilot	Nie	Nie	Nie	Nie
Pobór mocy	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 W
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Typ filtra	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu	Niedostępne	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu
Wymiary, sz x wys x głęb (bez podstawki)	473 × 285 × 50 mm (19 × 11 × 2 cale)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 cale)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 cale)	561 × 338 × 45 mm (22 × 13 × 2 cale)

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Wymiary, sz x wys x głęb (z podstawką)	473 × 342 × 170 mm (19 × 13 × 7 cali)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 cali)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 cali)	561 × 399 × 218 mm (22 × 16 × 9 cali)
Wymiary, sz x wys x głęb (opakowanie)	517 × 127 × 343 mm (20 × 5 × 14 cali)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 cali)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 cali)	614 × 445 × 109 mm (24 × 18 × 4 cale)
Waga (bez podstawki)	2,4 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,5 kg
Waga (z podstawką)	2,8 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Waga (brutto z pudełkiem)	3,6 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,4 kg
Wskaźniki	Zasilanie (zielone/pomar ańczowe)	Zasilanie (zielone/pomar ańczowe)	Zasilanie (zielone/pomar ańczowe)	Zasilanie (zielone/pomara ńczowe)
Warunki pracy	Od 0 do 40°C Wilgotność 10–85% (bez kondensacji)			
Warunki przechowywania	Od -20 do 60°C Wilgotność 10–85% (bez kondensacji)			
Obudowa	Plastikowa	Plastikowa	Plastikowa	Plastikowa
Mocowanie VESA	100 x 100 mm; położenie na środku monitora	100 x 100 mm; położenie na środku monitora	100 x 100 mm; położenie na środku monitora	100 x 100 mm; położenie na środku monitora
Dołączony zasilacz	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Ze względu na charakterystykę wyświetlacza mogą znajdować się na nim uszkodzone piksele (np. lekko jasne lub ciemne). Nie oznacza to uszkodzenia samego produktu.

Modele TVM-2702/3202/4002

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Panel (rozmiar i typ)	27", podświetlenie LED	31,5", podświetlenie LED	39,5", podświetlenie LED
Rozstaw pikseli (mm)	0,3114 (H) × 0,3114 (V)	0,12125 (H) × 0,366375 (V)	0,155245 (H) × 0,4494 (V)
Proporcje obrazu	16:9	16:9	16:9
Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)	170°/160°	178°/178°	178°/178°
Stosunek kontrastu	1000:1	1000:1	5000:1
Czas reakcji	5 ms	8 ms	9,5 ms
Jasność	300 cd/m ²	300 cd/m ²	360 cd/m ²
Zalecana rozdzielczość	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz
Obsługiwana rozdzielczość wejścia	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
Częstotliwość odświeżania (pionowa)	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości	60, 70, 75 Hz, zależnie od rozdzielczości
Głębia kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów	24 bity; 16,7 miliona kolorów
Zgodność obrazu	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie	NTSC/PAL, automatyczne wykrywanie
Moc głośników	2 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Wejście/wyjście wideo (BNC)	1/1	1/1	1/1

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Wejście VGA (15-pinowe D-Sub)	1	1	1
HDMI	1	1	1
Wejście stereo (3,5 mm)	1	1	1
Sterowanie	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu	Zasilanie, lewo, prawo, automatyczne, menu
Język menu ekranowego	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski	Angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski
Pilot	Tak	Tak	Tak
Pobór mocy	< 40 W	< 45 W	< 60 W
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Typ filtra	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przepłotu
Wymiary, sz x wys x głęb (bez podstawki)	647 × 392 × 49 mm (25 × 15 × 2 cale)	728 × 433 × 51 mm (29 × 17 × 2 cale)	907 × 522 × 48 mm (36 × 21 × 2 cale)
Wymiary, sz x wys x głęb (z podstawką)	647 × 447 × 249 mm (25 × 18 × 10 cali)	729 × 541 × 237 mm (29 × 21.3 × 9.4 cali)	907 × 581 × 237 mm (36 × 22.9 × 9.4 cali)
Wymiary, sz x wys x głęb (opakowanie)	703 × 502 × 110 mm (28 × 20 × 4 cale)	793 × 500 × 197 mm (31 × 20 × 8 cali)	987 × 597 × 192 mm (39 × 24 × 8 cali)
Waga (bez podstawki)	5,5 kg	5,8 kg	8,5 kg
Waga (z podstawką)	5,9 kg	8,2 kg	11 kg
Waga (brutto z pudełkiem)	7,0 kg	10,5 kg	13,8 kg
Wskaźniki	Zasilanie (zielone/pomarańczowe)	Zasilanie (zielone/pomarańczowe)	Zasilanie (zielone/pomarańczowe)
Warunki pracy	od 0 do 40°C		

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
	Wilgotność 10–85% (bez kondensacji)		
Warunki przechowywania	od -20 do 60°C Wilgotność 10–85% (bez kondensacji)		
Obudowa	Plastikowa	Plastikowa	Plastikowa
Mocowanie VESA	100 x 100 mm; położenie na środku monitora	100 x 100 mm; położenie na środku monitora	100 x 100 mm; położenie na środku monitora
Dołączony zasilacz	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Ze względu na charakterystykę wyświetlacza mogą znajdować się na nim uszkodzone piksele (np. lekko jasne lub ciemne). Nie oznacza to uszkodzenia samego produktu.

Fabryczne ustawienia domyślne synchronizacji

Format pikseli	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (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
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,974	75,024
1360 x 768	47,712	59,790

Format pikseli	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1440 x 900	55,935	59,887
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

Monitor LED zapewnia tylko tryby bez przepływu, które charakteryzują się brakiem migotania.

