



Instrukcja obsługi monitora TVM- 1701 / TVM-1850 / TVM-1901 / TVM-2150

Copyright

© 2014 United Technologies Corporation

Interlogix jest częścią UTC Building & Industrial Systems — oddziału firmy United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe i patenty

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.

Zgodność z przepisami ACMA

Uwaga! Niniejsze 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 Canadian ICES-003.

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

Dyrektywa Unii Europejskiej

2004/108/EC (dyrektywa EMC – dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej): niniejszym firma UTC Fire & Security deklaruje, że to urządzenie spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie warunki dyrektywy 2004/108/EC.



2002/96/EC (Dyrektywa WEEE): w Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem mogą być usuwane tylko jako posegregowane odpady komunalne. Dla zapewnienia właściwej utylizacji, należy zwrócić ten produkt do dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info.

Informacje kontaktowe

Informacje kontaktowe można znaleźć w witrynie internetowej www.interlogix.com lub www.utcssecurityproducts.eu.

Spis treści

Ważne środki bezpieczeństwa	1
Wprowadzenie	2
Funkcje	2
Montaż monitora	3
Połączenia	4
Elementy sterujące na panelu przednim	4
Panel sterowania (model TVM-1701)	4
Panel sterowania (model TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150)	5
Zmiana parametrów monitora	5
Przyciski funkcyjne	6
Procedura regulacji	6
Funkcje menu ekranowego	6
Menu VGA	6
Menu kamery (HDMI)	9
Samodzielna diagnostyka	11
Zdejmowanie podstawki monitora	11
Mocowanie podstawki monitora	12
Rozwiązywanie problemów	12
Dane techniczne	14
Modele TVM-1701/TVM-1901	14
Modele TVM-1850/TVM-2150	15
Fabryczne ustawienia domyślne synchronizacji	17

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, wtyczek, gniazd i wyjść urządzenia.
- Dbałość 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

trwałe 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. Wszelkie czynności serwisowe należy zlecić specjalście.
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 wynikającego z 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 samodzielnych 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
- Adapter prądu zmiennego
- Instrukcja obsługi

W przypadku braku lub uszkodzenia jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się z dealermem. 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 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.
- Po naciśnięciu przycisku Menu można aktywować menu samodzielnej diagnostyki w celu określenia, czy monitor działa normalnie, nie odbiera sygnału lub odbiera sygnał poza zakresem skanowania.
- Aktywacja wyższych częstotliwości odświeżania monitora pozwala uzyskać stabilizację ekranu i wyeliminować denerwujące migotanie, które przyczynia się do zmęczenia wzroku i bólów głowy.
- Monitor zapewnia optymalną jakość wyświetlania w rozdzielczości 1280x1024 przy 60 Hz (model TVM-1701/TVM-1901 Model), 1920x1080 przy 60 Hz (model TVM-2150) lub 1366x768 przy 60 Hz (model TVM-1850).
- Monitor można podłączyć do różnych typów urządzeń wideo dzięki obsłudze wejściowych sygnałów wideo takich jak złożony sygnał wizyjny (CVBS) i rozdzielony sygnał wizyjny.
- 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. Włóż ramię podstawki monitora do dostarczonej podstawy. Patrz poniższe rysunki.

Modele TVM-1701/TVM-1901



Modele TVM-1850/TVM-2150



Aby zdemontować monitor:

1. Umieść miękką podkładkę lub ściereczkę na płaskiej powierzchni. Połóż na niej monitor ekranem skierowanym w dół.
2. Używając śrubokrętu lub podobnego przedmiotu z ostrym końcem, delikatnie odłącz ramię wspornika od podstawy, naciskając rowek z tyłu ramienia wspornika. (Użycie zbyt dużej siły może spowodować uszkodzenie miejsca mocowania). Patrz poniższe rysunki.

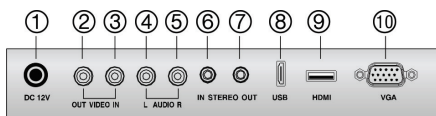
Modele TVM-1701/TVM1901



Modele TVM-1850/TVM-2150



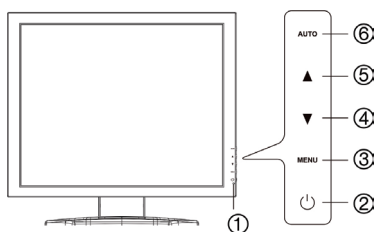
Połączenia



1. Wejście DC 12V
2. VIDEO OUT Wyjście złożonego sygnału wizyjnego
3. VIDEO IN Wejście złożonego sygnału wizyjnego
4. AUDIO L Lewe wejście sygnału audio
5. AUDIO R Prawe wejście sygnału audio
6. Stereofoniczne wejście komputerowe
7. Wyjście słuchawkowe
8. Port usługi USB
9. HDMI Wejście sygnału HDMI
10. VGA Wejście sygnału RGB

Elementy sterujące na panelu przednim

Panel sterowania (model TVM-1701)



1. Wskaźnik zasilania

Wskazuje normalne działanie i stan zarządzania energią przy użyciu diody LED zasilania.

2. POWER

Włączanie lub wyłączenie monitora.

3. MENU

Powoduje wyświetlenie okna menu ekranowego.

Umożliwia ukrycie okna menu ekranowego lub przejście z menu podrzędnego do menu głównego w oknie menu ekranowego.

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

4. ▼ Strzałka w dół (*)

Główna funkcja: zmniejszanie poziomu głośności.

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

5. ▲ Strzałka w górę (*)

Główna funkcja: służy do wybierania różnych źródeł wejściowych.

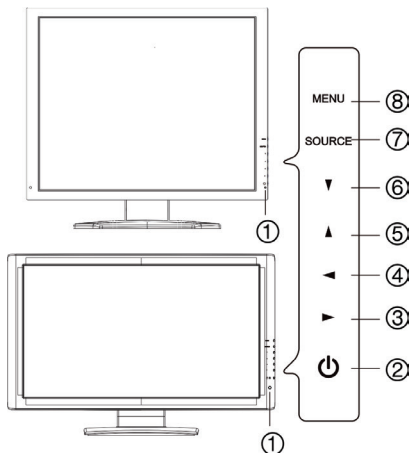
Dodatkowa funkcja: przesuwanie kursora w górę w oknie menu ekranowego lub zwiększanie wartości w dowolnym wybranym menu.

6. AUTO (*)

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

Dodatkowa funkcja: umożliwia wybranie podmenu.

Panel sterowania (model TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150)



1. Wskaźnik zasilania

Wskazuje normalne działanie i stan zarządzania energią przy użyciu diody LED zasilania.

2. POWER

Włączanie lub wyłączenie monitora.

3. ► Strzałka w prawo (*)

Główna funkcja: zwiększanie poziomu głośności.

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

4. ◀ Strzałka w lewo (*)

Główna funkcja: zmniejszanie poziomu głośności.

Dodatkowa funkcja: zmniejszanie wartości w dowolnym wybranym menu.

5. ▲ Strzałka w górę (*)

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

Dodatkowa funkcja: umożliwia pionowe przewijanie w menu ekranowym.

6. ▼ Strzałka w dół

Umożliwia pionowe przewijanie w menu ekranowym.

7. SOURCE (*)

Służy do wybierania różnych źródeł wejściowych.

Naciśnij przycisk strzałki w GÓRĘ lub w DÓŁ, aby przewijać dostępne źródła. Naciśnij przycisk strzałki SOURCE, aby potwierdzić wybór.

8. MENU

Powoduje wyświetlenie okna menu ekranowego.

Umożliwia ukrycie okna menu ekranowego lub przejście z menu podrzędnego do menu głównego w oknie menu ekranowego.

Zmiana parametrów monitora

1. Naciśnij przycisk **MENU** na panelu przednim, żeby otworzyć menu ekranowe.
2. Użyj przycisków LEWO i PRAWO, aby wybrać menu.
3. Naciśnij przycisk AUTO lub SOURCE, aby wybrać podmenu.
4. Użyj przycisków Góra i Dół, aby wybrać funkcję w podmenu.
5. Naciśnij przycisk AUTO lub SOURCE, a następnie użyj przycisków strzałek w lewo/w prawo, aby wprowadzić odpowiednie zmiany.
6. Aby wyjść, naciśnij przycisk **MENU**.

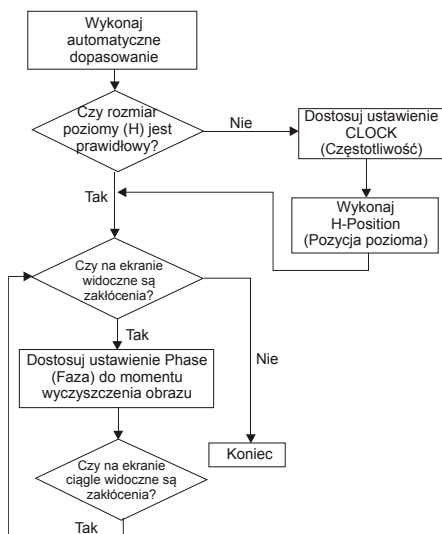
Przyciski funkcyjne

SOURCE Wybiera sygnał w kolejności VGA - HDMI - CAM.

▲
(GÓRA/AUTO) Jeśli nie jest wyświetlane menu ekranowe, naciśnięcie przycisku ▲ (GÓRA/AUTO) umożliwia najlepsze dopasowanie obrazu do bieżącego trybu.

◀ ▶
(VOLUME) Jeśli nie jest wyświetlane menu ekranowe, można bezpośrednio dostosować poziom głośności.

Procedura regulacji



Funkcje menu ekranowego

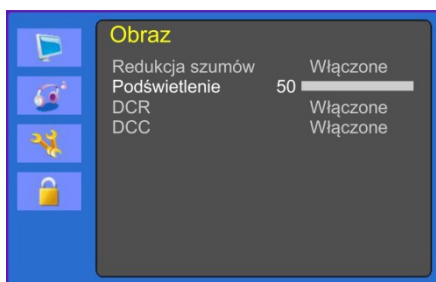
Monitor można skonfigurować przy użyciu menu i podmenu wyświetlanych na ekranie. Zmiany są zapisywane i stosowane natychmiast.

Menu VGA

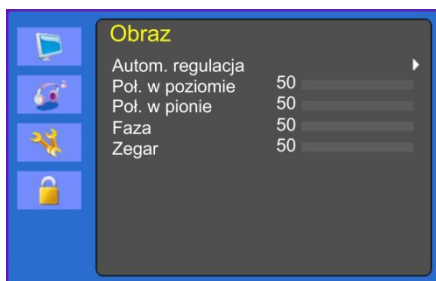
• Obraz



(Ustawienia zaawansowane)



(Ustawienie VGA)



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.
(Normalne/Ciepły/Zimny/Użytkownik)

4. Ustaw. zaawansowane

4-1 Redukcja szumów

Nie ma zastosowania

4-2 Podświetlenie

Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie podświetlenia.

4-3 DCR

Nie ma zastosowania.

4-4 DCC

Nie ma zastosowania.

5. Ustawienie VGA

5-1 Autom. regulacja

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

5-2 Poł. w poziomie

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

5-3 Poł. w pionie

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

5-4 Phase (Faza)

Umożliwia usunięcie zakłóceń poziomych oraz zwiększenie ostrości wyświetlanych znaków.

5-5 Zegar

Umożliwia dostosowanie szerokości (rozmiaru poziomowego) obrazu na ekranie.

• Sound (Dźwięk)



1. Tryb dźwięku

Wybór innego zaprogramowanego trybu dźwięku lub własnego dostosowanego dźwięku. (Standardowe/Mowa/Muzyka/Użytkownik)

2. Balans

Umożliwia ustawienie balansu dźwięku dla lewego i prawego głośnika.

3. Tony niskie

Po wybraniu trybu **Użytkownik** można dostosować poziom niskich tonów.

4. Tony wysokie

Po wybraniu trybu **Użytkownik** można dostosować poziom wysokich tonów.

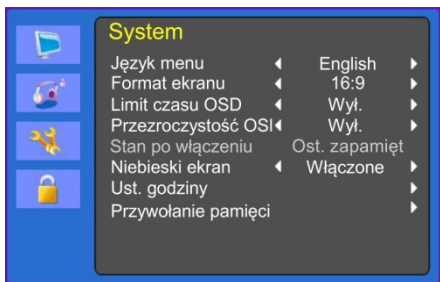
5. Korektor graf.

Zapewnia lepsze wrażenia podczas odsłuchu.

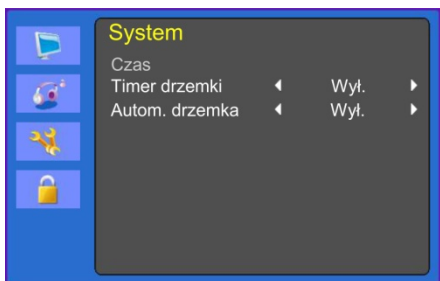
6. Autom. głośność

Poziom głośności zostaje automatycznie zachowany w przypadku zmiany programu.

• System



(Ust. godziny)



1. Język menu

Umożliwia wybranie języka menu ekranowego.

2. Format ekranu

Umożliwia wybranie proporcji obrazu (16:9/4:3).

3. Limit czasu OSD

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

4. Przechroczystość OSD

Umożliwia dostosowanie przechroczystości menu ekranowego (Wył./Niska/Średnia/Wysoka).

5. Stan po włączeniu

Wybiera stan pracy monitora po włączeniu zasilania (Włącz zasilanie, Ostatnio zapamiętane).

6. Niebieski ekran

Umożliwia wybranie koloru tła.

7. Video Standard (Standard obrazu)

Nie ma zastosowania

8. Ust. godziny

8-1 Czas

Nie ma zastosowania

8-2 Timer drzemki

Ustawianie zegara trybu uśpienia.

8-3 Autom. drzemka

Monitor wyłącza się, kiedy nie otrzyma żadnego sygnału ze zdalnego sterowania lub dowolnego przycisku przez określony czas (Off (Wył.)/1 godz./2 godz./5 godz.).

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

9. Przywołanie pamięci

Powoduje przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych obrazu.

• Blokada



1. Blokada klawiatury

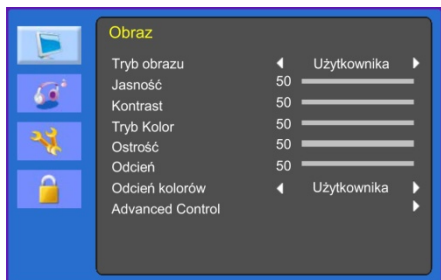
Włącza lub wyłącza blokadę klawiatury.

2. Blok. zd. sterowania (opcjonalnie)

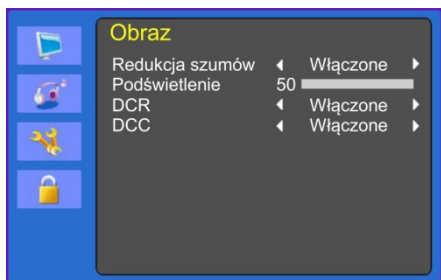
Włącza lub wyłącza blokadę zdalnego sterowania.

Menu kamery (HDMI)

• Obraz



(Ustaw. zaawansowane)



1. Tryb obrazu

Umożliwia wybranie trybu obrazu (Standardowe/Film/Dynamiczny/User (Użytkownik)).

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 kamery)

Umożliwia dostosowanie odcienia obrazu.

7. Tonacja koloru

Umożliwia wybranie innej zaprogramowanej temperatury kolorów lub ustawienie własnych dostosowanych parametrów kolorów (Normalne/Ciepły/Zimny/Użytkownik).

8. Ustaw. zaawansowane

8-1 Redukcja szumów

Umożliwia redukcję zakłóceń obrazu wynikających z odbioru słabego sygnału lub niskiej jakości obrazu.

(Off (Wył.)/Niska/Średni/Wysoki)

8-2 Podświetlenie

Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie podświetlenia.

8-3 DCR

Dynamiczny współczynnik kontrastu (DCR) automatycznie dostosowuje jasność ekranu.

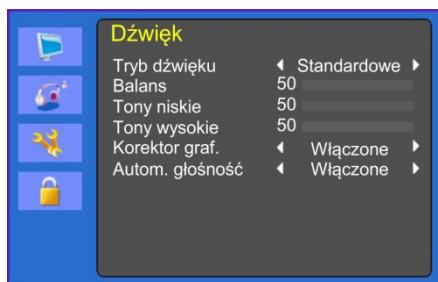
Włączenie lub wyłączenie funkcji DCR.

8-4 DCC

Dynamiczne sterowanie kontrastem (DCR) automatycznie dostosowuje kontrast ekranu.

Włączenie lub wyłączenie funkcji DCC.

• Dźwięk



1. Tryb dźwięku

Wybór innego zaprogramowanego trybu dźwięku lub własnego dostosowanego

dźwięku. (Standard/Movie/Music/User — Standardowy/Film/Muzyka/Użytkownika)

2. Balans

Umożliwia ustawienie balansu dźwięku dla lewego i prawego głośnika.

3. Tony niskie

Po wybraniu trybu **Użytkownik** można dostosować poziom niskich tonów.

4. Tony wysokie

Po wybraniu trybu **Użytkownik** można dostosować poziom wysokich tonów.

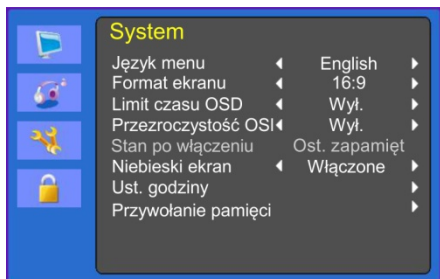
5. Korektor graf.

Zapewnia lepsze wrażenia podczas odsłuchu.

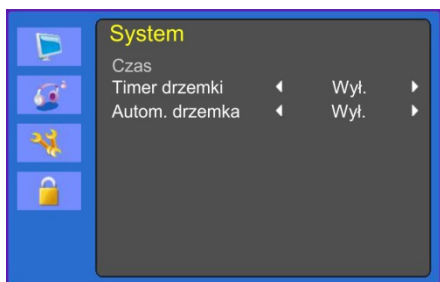
6. Autom. głośność

Poziom głośności zostaje automatycznie zachowany w przypadku zmiany programu.

• System



(Ust. godziny)



1. Język menu

Umożliwia wybranie języka menu ekranowego.

2. Format ekranu

Umożliwia wybranie proporcji obrazu (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/FULL (tylko tryb HDMI)).

3. Limit czasu OSD

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

4. Przezroczystość OSD

Umożliwia dostosowanie przezroczystości menu ekranowego.

5. Stan po włączeniu

Nie ma zastosowania.

6. Niebieski ekran

Umożliwia wybranie koloru tła.

7. Standard obrazu (tylko tryb kamery)

Umożliwia wybranie trybu obrazu.

8. Ust. godziny

8-1 Czas (Time)

nie ma zastosowania

8-2 Timer drzemki

Ustawianie zegara trybu uśpienia.

8-3 Autom. drzemka

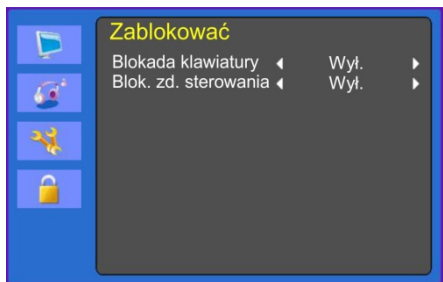
Monitor wyłącza się, kiedy nie otrzyma żadnego sygnału ze zdalnego sterowania lub dowolnego przycisku przez określony czas (Off (Wył.)/1 godz./2 godz./5 godz.).

(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.

2. Blok. zd. sterowania (opcjonalnie)

Włącza lub wyłącza blokadę zdalnego sterowania.

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.



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



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

Normalny zakres (tylko tryb bez przepłotu):

Poz.: 30–80 kHz

Pion.: 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.

Zdejmowanie podstawki 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. Za pomocą śrubokręta odłącz tylną pokrywę podstawki monitora.
4. Wykręć cztery śruby łączące podstawkę i obudowę monitora. Patrz poniższe rysunki.

Modele TVM-1701/TVM-1901



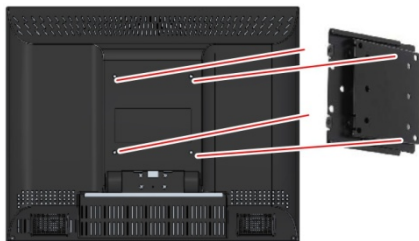
Modele TVM-1850/TVM-2150



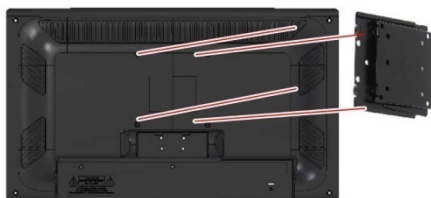
Mocowanie podstawki monitora

Przykręć śruby w miejscach wskazanych strzałkami na poniższych rysunkach.

Modele TVM-1701/TVM-1901



Modele TVM-1850/TVM-2150



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

Odstępy otworów: 100 x 100 mm

Długość śrub: od 8 do 12 mm

Rozwiązywanie problemów

Symptom	Kontrola
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 On (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 On (Wł.). Sprawdzić, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony.
Obraz jest niestabilny	Sprawdzić, czy kabel transmisji sygnału jest odpowiedni dla karty graficznej.
Obraz nie jest wyśrodkowany bądź jest zbyt duży lub zbyt mały	Dostosować ustawienie Clock (Częstotliwość) lub H&V Center (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.

Symptom	Kontrola
Rozmyty obraz	Dostosować ustawienia Contrast (Kontrast) i Brightness (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 PICTURE (Obraz). Sprawdzić, czy złącze video jest prawidłowo podłączone.
Brak obrazu video	Sprawdzić, czy kabel video jest prawidłowo podłączony do komputera oraz czy dokonano ustawienia w menu ekranowym Functions (Funkcje).
Nieprawidłowe kolory obrazu video	Dostosować wartości Color (Kolor) lub Tint (Odcień) w menu ekranowym Picture (Obraz).
Ziarnisty obraz video	Dostosować wartość Sharpness w menu ekranowym Picture (Obraz).

Dane techniczne

Modele TVM-1701/TVM-1901

Pozycje		Model TVM-1701	Model TVM-1901
Wyświetlacz	Rozmiar ekranu	17 cali (43 cm)	19 cali (48,3 cm)
	Rozstaw pikseli	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
	Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)	170°/160°	170°/160°
	Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)	1000:1 (typowy)
	Czas reakcji	5 ms	5 ms
	Jasność	250 cd/m ² (typowa)	250 cd/m ² (typowa)
	Zalecana rozdzielczość	1280 x 1024 przy 60 Hz	1280 x 1024 przy 60 Hz
Dźwięk	Moc głośników	2 W x 2	2 W x 2
	Głośniki	Wbudowane	Wbudowane
	Funkcje dźwięku	Stereo P/L	Stereo P/L
Interfejs	Wejście VGA (15-pinowe D-Sub)	1	1
	Wejście HDMI	1	1
	Dźwięk (L/P)	1/1	1/1
	BNC (wejście/wyjście)	1/1	1/1
	Wejście audio z komputera	Tak	Tak
	Wyjście słuchawkowe	Tak	Tak
	Serwisowe (USB)	Tak	Tak
Zasilanie	Zużycie energii	< 25 W	< 25 W
	Źródło	12 V, prąd stały, 3,33 A	12 V, prąd stały, 3,33 A
Funkcja specjalna	Typ filtra	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przeplotu	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przeplotu

Pozycje		Model TVM-1701	Model TVM-1901
Wymiary	S x W x G (bez podstawki)	384 x 310 x 63 mm 15,11 x 12,20 x 2,48 cala	422 x 338 x 66 mm 16,61 x 13,30 x 2,59 cala
	S x W x G (z podstawką)	384 x 358 x 196 mm 15,11 x 14,09 x 7,71 cala	422 x 388 x 196mm 16,81 x 15,27 x 7,71 cala
	S x W x G (opakowanie)	411 x 377 x 130 mm 16,18 x 14,84 x 7,67 cala	470 x 389 x 132 mm 18,5 x 15,3 x 5,2 cala
Waga	Netto (bez podstawki)	3,1 kg (6,8 funta)	4,0 kg (8,82 funta)
	Netto (z podstawką)	3,8 kg (8,4 funta)	4,8 kg (10,58 funta)
	Brutto (opakowanie)	5,3 kg (11,7 funta)	6,2 kg (13,67 funta)
Mocowanie VESA	Standard VESA	100 x 100 mm	100 x 100 mm
Dane techniczne	Rozmiar śruby odległościowej	Śruba M4	Śruba M4
Wzorce otworów	Długość	8,00 mm	8,00 mm
Temperatura robocza	od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)		

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 jednak usterki samego wyświetlacza.

Modele TVM-1850/TVM-2150

Pozycje		Model TVM-1850	Model TVM-2150
Wyświetlacz	Rozmiar ekranu	18,5 cala (46,9 cm)	21,5 cala (54,6 cm)
	Rozstaw pikseli	0,3 (poziomo) × 0,3 (pionowo)	0,248 (poziomo) × 0,248 (pionowo)
	Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)	170°/160°	170°/160°
	Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)	1000:1 (typowy)
	Czas reakcji	3,5 ms	5 ms
	Jasność	250 cd/m ² (typowa)	250 cd/m ² (typowa)
	Zalecana	1366 x 768 przy 60 Hz	1920 x 1080 przy

Pozycje		Model TVM-1850	Model TVM-2150
	rozdzielczość		60 Hz
Dźwięk	Moc głośników	2 W x 2	2 W x 2
	Głośniki	Wbudowane	Wbudowane
	Funkcje dźwięku	Stereo P/L	Stereo P/L
Interfejs	Wejście VGA (15-pinowe D-Sub)	1	1
	Wejście HDMI	1	1
	Dźwięk (L/P)	1/1	1/1
	BNC (wejście/wyjście)	1/1	1/1
	Wejście audio z komputera	Tak	Tak
	Wyjście słuchawkowe	Tak	Tak
	Serwisowe (USB)	Tak	Tak
Zasilanie	Zużycie energii	< 30 W	< 30 W
	Źródło	12 V, prąd stały, 3,33 A	12 V, prąd stały, 3,33 A
Funkcja specjalna	Typ filtra	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przeplotu	Filtr grzebieniowy 3D, usuwanie przeplotu
Wymiary	S x W x G (bez podstawki)	472 x 274 x 61 mm 18,58 x 10,78 x 2,40 cala	542 x 318 x 62 mm 21,33 x 12,51 x 2,44 cala
	S x W x G (z podstawką)	472 x 317 x 207 mm 18,58 x 12,48 x 8,14 cala	542 x 368 x 207 mm 21,337 x 14,48 x 8,14 cala
	S x W x G (opakowanie)	530 x 387 x 173 mm 20,87 x 15,24 x 6,8 cala	574 x 412 x 158 mm 22,6 x 16,2 x 6,2 cala
Waga	Netto (bez podstawki)	2,5 kg (5,5 funta)	3,3 kg (7,2 funta)
	Netto (z podstawką)	3,2 kg (7 funtów)	4,0 kg
	Brutto (opakowanie)	4,8 kg (10,5 funta)	5,8 kg (12,7 funta)
Mocowanie VESA	Standard VESA	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 cala)	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 cala)
Dane techniczne	Rozmiar śruby	Śruba M4	Śruba M4

Pozycje	Model TVM-1850	Model TVM-2150
	odległościowej	
Wzorce otworów	Długość	8,00 mm
Temperatura robocza	od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	

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 jednak usterki samego wyświetlacza.

Fabryczne ustawienia domyślne synchronizacji

Format pikseli	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Uwaga
720 x 400	31,469	70,087	wszystkie modele
640 x 480	31,469	59,940	wszystkie modele
640 x 480	37,861	72,809	wszystkie modele
640 x 480	37,500	75,000	wszystkie modele
800 x 600	37,870	60,317	wszystkie modele
800 x 600	48,077	72,188	wszystkie modele
800 x 600	46,875	75,000	wszystkie modele
1024 x 768	48,360	60,000	wszystkie modele
1024 x 768	56,476	70,069	wszystkie modele
1024 x 768	60,020	75,030	wszystkie modele
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

Monitor LED zapewnia tylko tryby bez przepłotu oraz bez migotania.

