

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ProLite

LCD Monitor

ProLite TF2438MSC
ProLite TF2238MSC

Bardzo dziękujemy za wybranie monitora LCD firmy iiyama.

Zalecamy, abyś poświęcił kilka minut i dokładnie przeczytał tę krótką, lecz wyczerpującą instrukcję, zanim zainstalujesz i włączysz monitor.

Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

POLSKI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OZNAKOWANIA CE

Niniejszy monitor LCD jest zgodny z wymaganiami następujących Dyrektyw WE/UE: 2014/30/UE "Dyrektywa EMC", 2014/35/UE "Dyrektywa niskiego napięcia", 2009/125/WE "Dyrektywa ErP" i 2011/65/UE "Dyrektywa RoHS".

Wymogi dotyczące odporności na zakłócanie spełniane są w przypadku użytkowania urządzenia w budynkach mieszkalnych, biurowych i rzemieślniczych, a także małych zakładach, zarówno wewnątrz budynków, jak i poza nimi. Wszystkie miejsca użytkowania urządzenia charakteryzują się dostępem do publicznej sieci zasilania niskim napięciem.

IYYAMA CORPORATION: Taurusavenue 187, 2132 LS Hoofddorp, The Netherlands

Model Nr. : PL2438M, PL2238M



Zalecamy recykling starego sprzętu. Wszelkie informacje na ten temat można znaleźć klikając link Poland na międzynarodowej stronie internetowej firmy iiyama pod adresem <https://iiyama.com>

- Rezerwujemy sobie prawo do zmiany danych technicznych bez uprzedzenia.
- Wszystkie znaki towarowe używane w tej instrukcji obsługi stanowią własność ich odpowiednich właścicieli.
- Numer rejestracyjny w systemie EPREL

TF2438MSC-B1 : 1512520

TF2238MSC-B1 : 1518603

TF2438MSC-B2 : 2568298

SPIS TREŚCI

W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO	1
ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	1
SPECJALNE UWAGI NA TEMAT MONITORÓW LCD	3
OBSŁUGA KLIENTA.....	3
CZYSZCZENIE	4
ZANIM URUCHOMISZ MONITOR	5
WŁAŚCIWOŚCI	5
KONTROLA ZAWARTOŚCI OPAKOWANIA	5
INSTALACJA	6
ELEMENTY STERUJĄCE I ZŁĄCZA.....	8
PODŁĄCZANIE MONITORA : ProLite TF2438MSC	9
PODŁĄCZANIE MONITORA : ProLite TF2238MSC	10
USTAWIENIA KOMPUTERA	12
OBSŁUGA MONITORA	14
ZAWARTOŚĆ MENU REGULACJA.....	15
FUNKCJA CZUWANIA	22
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	23
INFORMACJE NA TEMAT RECYKLINGU	24
DODATEK	25
DANE TECHNICZNE : ProLite TF2438MSC-B1	25
DANE TECHNICZNE : ProLite TF2438MSC-B2	26
DANE TECHNICZNE : ProLite TF2238MSC-B1	27
WYMIARY : ProLite TF2438MSC.....	28
WYMIARY : ProLite TF2238MSC.....	28
SYNCHRONIZACJA.....	29

W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE

ZAPRZESTAŃ UŻYTKOWANIA MONITORA, GDY CZUJESZ, ŻE WYSTĘPUJE JAKIŚ PROBLEM

Gdy zauważysz jakiekolwiek nienormalne zjawiska, takie jak dym, dziwne dźwięki lub opary, odłącz monitor i natychmiast skontaktuj się z centrum serwisowym firmy iiyama. Dalsze używanie monitora może być niebezpieczne i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

NIGDY NIE ZDEJMUJ OBUDOWY

Wewnątrz monitora znajdują się obwody wysokiego napięcia. Zdjęcie obudowy może narazić na niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

NIE WKŁADAJ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW DO MONITORA

Nie dopuszczaj do sytuacji, aby we wnętrzu monitora znalazły się jakiekolwiek ciała stałe lub płyny, na przykład woda. W razie takiego zdarzenia, natychmiast odłącz monitor i skontaktuj się ze swym dostawcą lub z centrum serwisowym firmy iiyama. Używanie monitora z jakimikolwiek obcymi obiektami wewnątrz może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie.

USTAW MONITOR NA PŁASKIEJ, STABILNEJ POWIERZCHNI

Monitor może spowodować obrażenia ciała w razie upadku lub upuszczenia.

NIE UŻYWAJ MONITORA W POBLIŻU WODY

Nie używaj monitora w miejscach, gdzie mogłoby dojść do spryskania lub oblania monitora wodą, ponieważ mogłoby to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

MONITOR NALEŻY UŻYWAĆ PRZY OKREŚLONYM ZASILANIU

Zadbaj, aby monitor był używany tylko przy określonym zasilaniu energią elektryczną. Korzystanie z zasilania o niewłaściwym napięciu spowoduje nieprawidłowe działanie i może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

CHROŃ PRZEWODY

Nie rozciągaj, ani nie zginaaj przewodu zasilającego, ani przewodu sygnałowego. Nie kładź monitora, ani żadnych innych ciężkich przedmiotów na przewodach. W przypadku uszkodzenia, przewody mogą spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

NIEKORZYSTNE WARUNKI POGODOWE

Zaleca się nie używać monitora w czasie silnej burzy z wyładowaniami, ponieważ ustawiczne zaniki zasilania mogą spowodować nieprawidłowe działanie. Zaleca się także nie dotykać wtyczki w takich okolicznościach, ponieważ mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

UWAGA

MIEJSCE USTAWIENIA MONITORA

Nie ustawiaj monitora w miejscach, gdzie mogą wystąpić nagle zmiany temperatury lub w przestrzeniach wilgotnych, zapylonych lub zadymionych, ponieważ mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie. Należy również unikać takich miejsc, gdzie słońce świeci wprost na monitor.

NIE UMIESZCZAJ MONITORA W MIEJSCACH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE

W przypadku ustawienia monitora w nieodpowiednim miejscu, monitor może przewrócić się i spowodować obrażenia ciała. Należy także zadbać, aby na monitorze nie były umieszczane żadne ciężkie przedmioty. Wszystkie przewody powinny być ułożone w taki sposób, aby dzieci nie mogły ich pociągać, co mogłoby spowodować obrażenia ciała.

UTRZYMUJ DOBRĄ WENTYLACJĘ

Monitor jest zaopatrzony w szczeliny wentylacyjne, aby chronić go przed przegrzaniem. Zasłonięcie tych szczelin może spowodować pożar. W celu zapewnienia odpowiedniego przepływu powietrza, monitor powinien być ustawiony w odległości przynajmniej 10cm (lub 4 cale) od jakichkolwiek ścian. Po usunięciu stopy, otwory wentylacyjne mogą zostać zasłonięte. Może to doprowadzić do przegrzania i spowodować uszkodzenia lub pożar. Należy zadbać o to żeby otwory wentylacyjne zawsze pozostawały odsłonięte. Ustawianie monitora na tylnej stronie, na boku lub do góry nogami, lub na dywanie albo innym miękkim materiale może także spowodować zagrożenie.

ODŁĄCZ PRZEWODY PRZED PRZESTAWIENIEM MONITORA

Przed przemieszczaniem monitora wyłącz zasilanie, odłącz kabel zasilający od gniazdka oraz zadбай o odłączenie przewodu sygnałowego. Jeżeli nie odłączysz tych przewodów, może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

ODŁĄCZAJ PRZEWODY MONITORA

Gdy monitor ma nie być używany przez długi okres czasu, zaleca się pozostawienie monitora z odłączonymi przewodami.

PRZY ODŁĄCZANIU PRZEWODU CHWYTAJ WTYCZKĘ

Aby odłączyć kabel zasilający lub kabel sygnałowy, zawsze odłączaj go trzymając za wtyczkę. Nigdy nie ciągnij samego przewodu, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

NIE DOTYKAJ WTYCZEK WILGOTNYMI DŁONIAMI

Wijmowanie lub wkładanie wtyczki do gniazda wilgotnymi dłońmi może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.

UMIESZCZANIE MONITORA NA KOMPUTERZE

Upewnij się, czy komputer jest wystarczająco wytrzymały, aby utrzymać masę monitora, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia komputera.

UWAGA ODNOŚNIE UŻYTKOWANIA 24/7

Monitor nie został zaprojektowany do użytku 24/7 w dowolnym środowisku.

NIE UŻYWAJ ALKOHOLU ANI ŚRODKÓW DEZYNFEKUJĄCYCH NA MONITORZE

Nie rozpylaj alkoholu ani środków dezynfekujących bezpośrednio na monitor ani nie używaj ich w pobliżu monitora. Nie wycieraj monitora ścierką ani innym materiałem zawierającym alkohol lub środki dezynfekujące. Mogą one powodować odbarwienia, pogorszenie jakości lub pękanie obudowy, uszkodzenie powierzchni panelu dotykowego i pogorszenie jakości podspodół.

INNE ZALECENIA

ZALECENIA DOTYCZĄCE ERGONOMII

W celu wyeliminowania zmęczenia oczu nie używaj monitora ustawionego na jasnym tle lub w ciemnym pomieszczeniu. Aby zapewnić optymalne warunki oglądania, monitor powinien być ustawiony na wysokości tuż poniżej poziomu oczu i w odległości 40-60 cm (16-24 cali) od oczu. Kiedy używa się monitora przez długi okres czasu, zalecane jest przerywanie pracy co godzinę na dziesięć minut, ponieważ ciągłe patrzenie na ekran może spowodować przemęczenie wzroku.

SPECJALNE UWAGI NA TEMAT MONITORÓW LCD

Przedstawione poniżej objawy są zjawiskami normalnymi w przypadku monitorów LCD i nie wskazują problemu.

INFO

- Przy pierwszym włączeniu monitora LCD, obraz może nie być dopasowany do obszaru wyświetlania ze względu na typ używanego komputera. W takim przypadku należy ustawić obraz we właściwym położeniu.
- W zależności od używanego wzoru na pulpicie, możesz stwierdzić niewielką nierównomierność jasności ekranu.
- Ze względu na właściwości ekranu LCD, po przełączeniu wyświetlanego obrazu może utrzymywać się powidok poprzedniego ekranu, jeśli ten sam obraz był wyświetlany przez kilka godzin. W takim przypadku, dzięki zmianie obrazu lub wyłączeniu zasilania na kilka godzin następuje powolna regeneracja ekranu.

OBSŁUGA KLIENTA

INFO

- Gdy musisz zwrócić swoje urządzenie do naprawy, a oryginalne opakowanie zostało wyrzucone, prosimy o skontaktowanie się ze swym dostawcą lub z centrum serwisowym firmy iiyama w celu uzyskania porady lub zastępczego opakowania.

CZYSZCZENIE

OSTRZEŻENIE

- Jeśli podczas czyszczenia monitora dojdzie do wypadnięcia jakichkolwiek materiałów lub rozlania na monitor takich płynów jak woda, natychmiast odłącz kabel zasilający i skontaktuj się ze swym dostawcą lub z centrum serwisowym firmy iiyama.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora, należy ze względów bezpieczeństwa wyłączyć zasilanie i odłączyć przewody monitora.

UWAGA

- Nie rozpylaj alkoholu ani środków dezynfekujących bezpośrednio na monitor ani nie używaj ich w pobliżu monitora. Nie wycieraj monitora ścierką ani innym materiałem zawierającym alkohol lub środki dezynfekujące. Mogą one powodować odbarwienia, pogorszenie jakości lub pękanie obudowy, uszkodzenie powierzchni panelu dotykowego i pogorszenie jakości podzespołów.
- Aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń monitora (panelu dotykowego / obudowy / złączy) lub akcesoriów, nigdy nie używaj następujących silnych rozpuszczalników lub środków czyszczących. Mogą one powodować odbarwienia, pogorszenie jakości lub pękanie obudowy, uszkodzenie powierzchni panelu dotykowego i pogorszenie jakości podzespołów.

Benzyna	Woda z kwasem podchlorynowym
Rozcieńczalnik	Rozpuszczalniki kwaśne lub zasadowe
Alkohol	Wosk
Wybielacz	Materiały ścierne
Nadtlenek	Środek czyszczący do sprzętu biurowego
Aceton	Środek do czyszczenia szkła
Chlorek metylenu	Bibułki higieniczne
Toluen	Mokre chusteczki
Amoniak	Ściereczka nasączona chemicznie
Roztwór podchlorynu sodu	Papier czyszczący
(Wybielacz chlorowy)	itp.

INFO

- W celu ochrony panelu dotykowego nie używaj twardych przedmiotów, aby nie doszło do zarysowania lub zatarcia ekranu.
- Nie pozostawiaj panelu dotykowego mokrego. Jeśli dostaną się na niego krople wody lub coś podobnego, natychmiast wytrzyj go suchą, miękką ściereczką. Pozostawienie go na panelu dotykowego może spowodować odbarwienia lub plamy. Ponadto, jeśli wilgoć dostanie się do wnętrza monitora, może spowodować uszkodzenie.
- Skutkiem pozostawiania obudowy przez długi okres czasu w zetknięciu z jakimikolwiek produktami z gumy lub tworzyw sztucznych może być degeneracja lub odbarwienie materiału obudowy.

Regularna pielęgnacja

Delikatnie przetrzyj obudowę miękką, suchą i czystą szmatką. Jeśli monitor jest szczególnie brudny, namocz szmatkę w łagodnym detergencie dokładnie rozcieńczonym wodą, mocno ją wykręć, a następnie wytrzyj brud. Następnie natychmiast przetrzyj miękką, suchą szmatką.

Dezynfekcja alkoholem

Dezynfekcja alkoholem może powodować odbarwienia, pogorszenie jakości lub pękanie obudowy, uszkodzenie powierzchni panelu dotykowego i pogorszenie jakości podzespołów. Zamiast tego zalecamy dezynfekcję rąk przed i po użyciu, z dala od monitora.

Jeśli koniecznie musisz zdezynfekować monitor alkoholem, zapoznaj się z powyższymi ostrzeżeniami i przestrożami. Unikaj również częstej dezynfekcji alkoholem.

ZANIM URUCHOMISZ MONITOR

WŁAŚCIWOŚCI

- ◆ Obsługuje rozdzielczości do 1920 × 1080
- ◆ Wysoki kontrast 1000:1 (typowa): ProLite TF2238MSC-B1 / ProLite TF2438MSC-B1
- ◆ Wysoki kontrast 1300:1 (typowa): ProLite TF2438MSC-B2
- ◆ Jasność 600 cd/m² (typowa), 525cd/m² (z Ekran dotykowy)
- ◆ Cyfrowe wygładzanie znaków
- ◆ Głośniki Stereo 2 x 2W C
- ◆ Funkcja czuwania
- ◆ Zgodność ze standardem zamocowania VESA (100mm×100mm)
- ◆ Zgodność ze standardem IPX1 (Dotyczy tylko przodu monitora)

KONTROLA ZAWARTOŚCI OPAKOWANIA

Do opakowania są dołączane wymienione poniżej akcesoria. Sprawdź, czy znajdują się one w opakowaniu razem z monitorem. Jeżeli czegoś brakuje lub coś jest uszkodzone, skontaktuj się ze swym lokalnym dostawcą firmy iiyama lub z regionalnym biurem firmy iiyama.

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ■ Kabel zasilający* | ■ Kabel HDMI | ■ Kabel USB |
| ■ Osłona na kable | ■ Instrukcja bezpieczeństwa | ■ Skrócona instrukcja obsługi |

UWAGA

* Pamiętaj, iż używanie nieoryginalnego kabla zasilającego skutkuje utratą wszelkich praw gwarancyjnych.

Konieczne jest używanie zatwierdzonego kabel zasilającego o specyfikacji równej lub lepszej od H05VVF, 3G, 0,75mm².

INSTALACJA

UWAGA

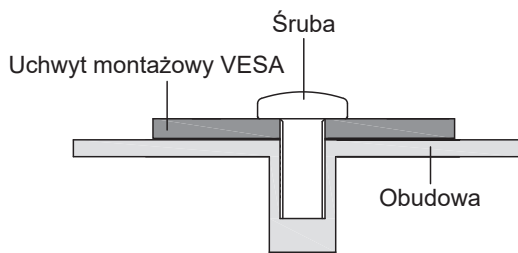
- Przed instalacją upewnij się, że ściana lub wbudowana obudowa pulpitu wytrzyma ciężar monitora i mocowania.

< MONTAŻ NA ŚCIANIE LUB WBUDOWANA OBUDOWA >

UWAGA

Użyj czterech śrub M4 x 10 mm, aby przymocować uchwyt montażowy VESA do monitora. Upewnij się, że wszystkie śruby są prawidłowo dokręcone i zabezpieczone.

Podczas korzystania z mocowania ściennego należy wziąć pod uwagę grubość uchwyty montażowego VESA. Zakłada się, że grubość uchwyty montażowego VESA wynosi około 2,5 mm. Użycie dłuższej śruby może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie, ponieważ może ona zetknąć się z częściami elektrycznymi wewnątrz monitora.



< ZALECENIA DOTYCZĄCE ZABUDOWY >

UWAGA

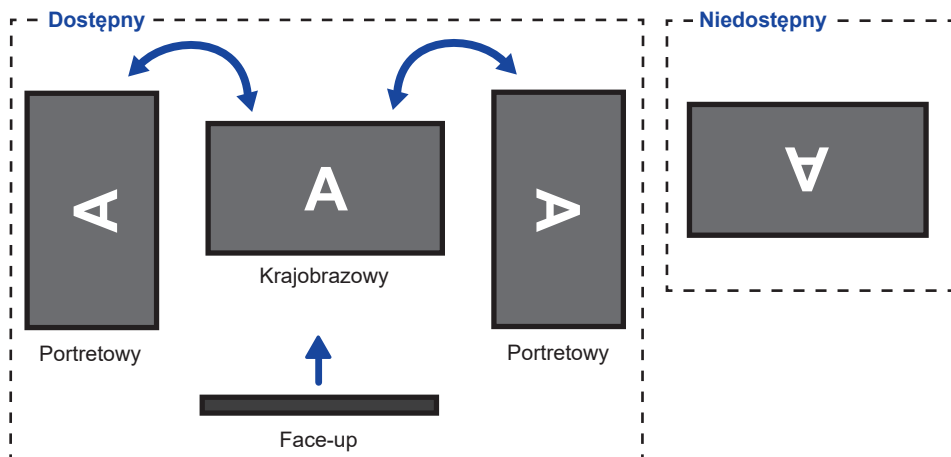
Monitor nie został zaprojektowany z myślą o użytkowaniu w środowisku gdzie panuje wysoka temperatura.

W przypadku zabudowy monitora należy zadbać o odpowiednią wentylację, która utrzyma temperaturę na poziomie zgodnym z wymogami specyfikacyjnymi.

< OBRÓT OBRAZU >

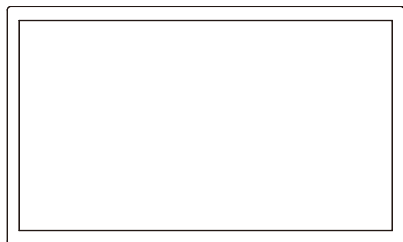
Zestaw dotykowy jest przystosowany do wyświetlania obrazu zarówno w trybie krajobrazowym jak i portretowym.

Aby odpowiednio obrócić również zawartość całego ekranu, potrzebne jest odpowiednie oprogramowanie.



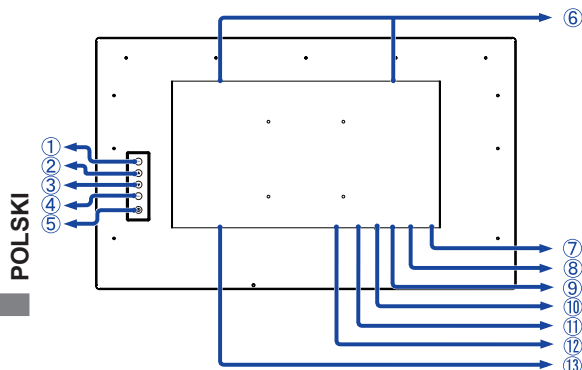
ELEMENTY STERUJĄCE I ZŁĄCZA

<Przód>



• ProLite TF2438MSC

<Tył>



- ① Przycisk Menu (MENU)
- ② Przycisk W górę / Eco (△)
- ③ Przycisk W dół / Głośność (▽)
- ④ Wejdz / Wybór wejścia (ENTER)
- ⑤ Przełącznik zasilania (⏻)
- ⑥ Głośniki
- ⑦ Wskaźnik zasilania

INFO

Niebieski: Normalne działanie
Pomarańczowy: Tryb czuwania

- ⑧ Złącze USB-DOWN (USB3,2 Gen 1: 5Gbps, 5V, 900mA)
- ⑨ Złącze USB-UP (PC USB)
- ⑩ Gniazdo słuchawkowe (EARPHONE)

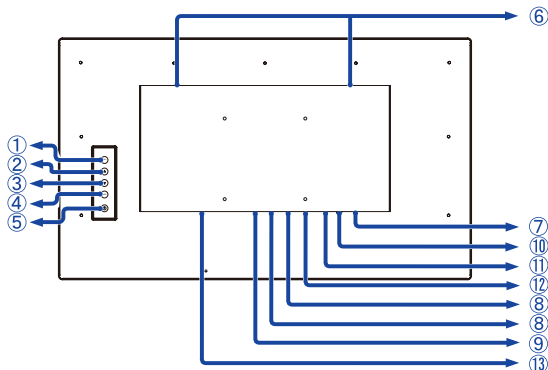
INFO

Prawidłowe działanie podłączonych urządzeń zewnętrznych innych niż słuchawki nie jest gwarantowane.

- ⑪ Złącze HDMI (HDMI)
- ⑫ Złącze DisplayPort (DP)
- ⑬ Gniazdo zasilania prądem przemiennym (~ : Prąd przemienny) (AC IN)

• ProLite TF2238MSC

<Tył>



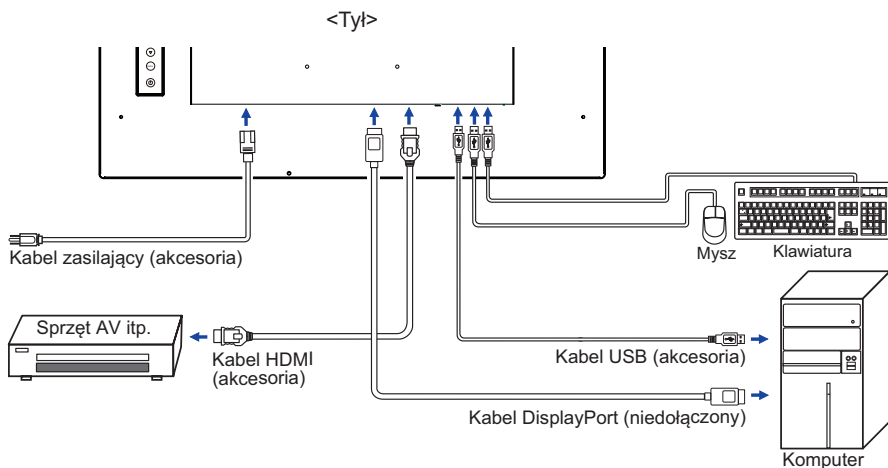
PODŁĄCZANIE MONITORA : ProLite TF2438MSC

- ① Upewnij się, czy komputer i monitor są wyłączone.
- ② Przewodem sygnałowym połącz monitor z komputerem.
- ③ Podłącz komputer do monitora kablem USB.
- ④ Podłącz kabel zasilający najpierw do monitora, a następnie do gniazdka elektrycznego.
- ⑤ Włącz monitor i komputer.

UWAGA

- Upewnij się, że instalacja w budynku ma wyłącznik automatyczny 120/240 V, 20 A (maksymalnie).
- Przewody sygnałowe używane do łączenia komputera z monitorem mogą być różne w zależności od typu używanego komputera. Nieprawidłowe połączenie może spowodować poważne uszkodzenie zarówno monitora, jak i komputera. Kabel dostarczany wraz z monitorem to standardowy kabel z złączem. Jeżeli potrzebny jest specjalny kabel, skontaktuj się ze swym sprzedawcą lub najbliższym przedstawicielem firmy iiyama.
- Wtykowe urządzenia klasy I typ A muszą być podłączone do uziemienia ochronnego.
- Gniazdko sieciowe powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- Nadmierne ciśnienie akustyczne w słuchawkach może spowodować uszkodzenie/ utratę słuchu.
- Po włączeniu zasilania nie należy go włączać, dotykając ręką powierzchni panelu dotykowego. Panel dotykowy może działać nieprawidłowo.

[Przykład połączenia]



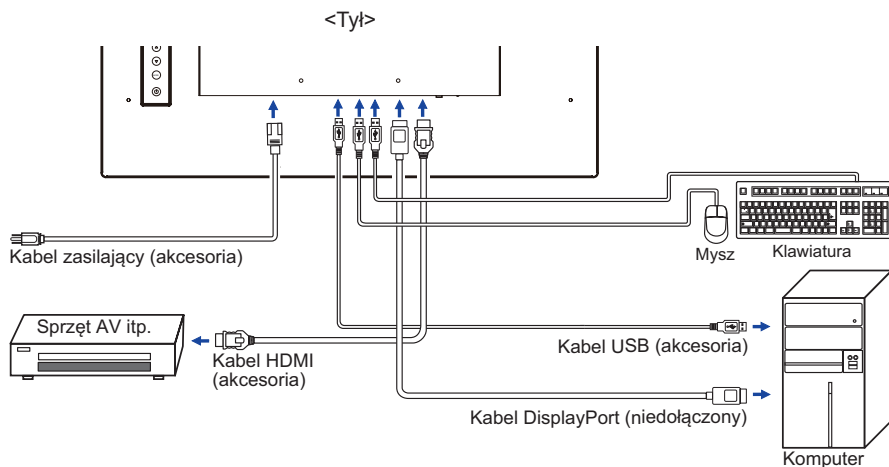
PODŁĄCZANIE MONITORA : ProLite TF2238MSC

- ① Upewnij się, czy komputer i monitor są wyłączone.
- ② Przewodem sygnałowym połącz monitor z komputerem.
- ③ Podłącz komputer do monitora kablem USB.
- ④ Podłącz kabel zasilający najpierw do monitora, a następnie do gniazdka elektrycznego.
- ⑤ Włącz monitor i komputer.

UWAGA

- Upewnij się, że instalacja w budynku ma wyłącznik automatyczny 120/240 V, 20 A (maksymalnie).
- Przewody sygnałowe używane do łączenia komputera z monitorem mogą być różne w zależności od typu używanego komputera. Nieprawidłowe połączenie może spowodować poważne uszkodzenie zarówno monitora, jak i komputera. Kabel dostarczany wraz z monitorem to standardowy kabel z złączem. Jeżeli potrzebny jest specjalny kabel, skontaktuj się ze swym sprzedawcą lub najbliższym przedstawicielem firmy iiyama.
- Wtykowe urządzenia klasy I typ A muszą być podłączone do uziemienia ochronnego.
- Gniazdko sieciowe powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- Nadmierne ciśnienie akustyczne w słuchawkach może spowodować uszkodzenie/ utratę słuchu.
- Po włączeniu zasilania nie należy go włączać, dotykając ręką powierzchni panelu dotykowego. Panel dotykowy może działać nieprawidłowo.

[Przykład połączenia]



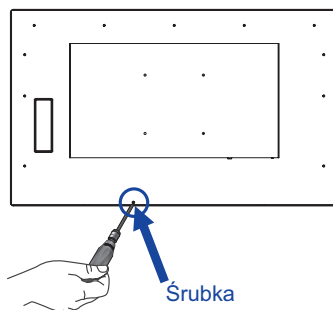
[Montaż i demontaż osłony na Kable]

Umieść kawałek miękkiego materiału na stole, by zabezpieczyć monitor przed zadrapaniem. Połóż monitor płasko na stole przodem do dołu.

< Montaż >

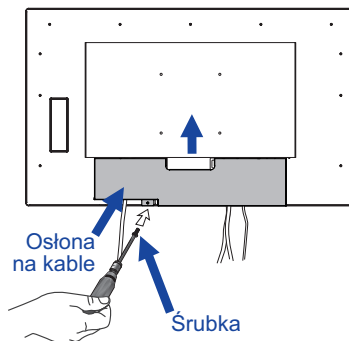
- ① Odkręć śrubkę od monitora jak pokazano na rys.1.

Rys 1



- ② Podłącz kable i nałóż osłonę kabli i przymocuj za pomocą śrubki jak pokazano na rys.2.

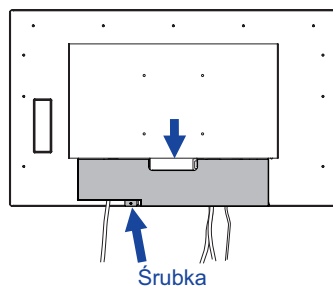
Rys 2



< Demontaż >

- ① Usuń śrubka i osłonę kabli jak pokazano na rys.3.

Rys 3



USTAWIENIA KOMPUTERA

■ Synchronizacja sygnałów

Patrz tabela synchronizacji dla podstawowych rozdzielczości w rozdziale SYNCHRONIZACJA na stronie 28.

■ System operacyjny kompatybilny z funkcją

	Mysz	Digitizer	Gesty*
Windows8/8.1/10/11	×	○	○
Windows7	×	○	○
Windows Vista	×	○	×
Windows XP	○	×	×
Mac OS/OS X	×	×	×
Linux	△	×	×
Android	×	×	×
Funkcje	Kliknij Przeciągnij Kliknij dwukrotnie	Przesuń Podgląd	Digitizer funkcje Naciśnij i kliknij, obróć, przybliż/ oddal

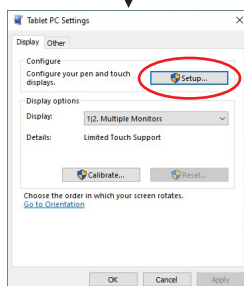
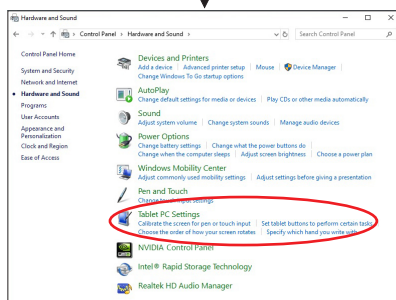
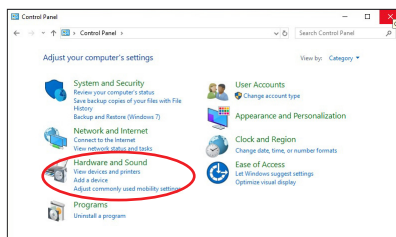
Systemy operacyjne, które nie zostały wymienione nie są obsługiwane.

- : Obsługiwane × : Nieobsługiwane
- △ : Zależy od obsługi Linuksa z wersji systemu operacyjnego
- * Gesty mogą być obsługiwane przez odpowiednie aplikacje.

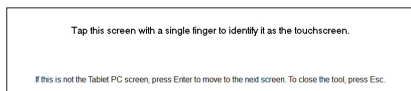
■ Dotknij Ustawienia wprowadzania w trybie podwójnego ekranu

① Najpierw podłącz monitor główny do komputera.

Ustaw Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Ustawienia komputera typu Tablet > Wyświetlacz > Ustawienia.



Na ekranie pojawi się następujący komunikat. Postępuj zgodnie z instrukcjami.



② Po skonfigurowaniu pierwszego monitora podłącz drugi i przeprowadź konfigurację tak samo jak w przypadku pierwszego.

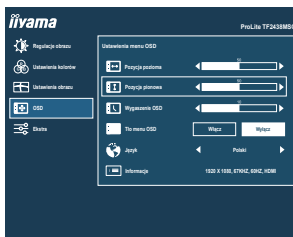
UWAGA Monitory działają w trybie podwójnego ekranu, sterowanie dotykem nie jest obsługiwane na dwóch monitorach jednocześnie. Sterowanie dotykem można wykonać tylko na jednym monitorze.

POLSKI

① **Naciśnij przycisk MENU, aby uruchomić funkcję Menu ekranowego (OSD). Są tutaj dodatkowe pozycje menu, które można przełączać przyciskami ▲ / ▼.**



- Na przykład, aby dokonać korekty położenia OSD w pionie, wybierz OSD, a następnie naciśnij przycisk ENTER. Potem użyj przycisków ▲ / ▼ wybierz "Pozycja pionowa". Naciśnij ponownie przycisk ENTER. Wtedy użyj przycisków ▲ / ▼ do zmiany ustawienia położenia OSD w pionie. Położenie OSD całego wyświetlanego obrazu będzie zmieniać się na bieżąco zgodnie z wprowadzanymi zmianami.

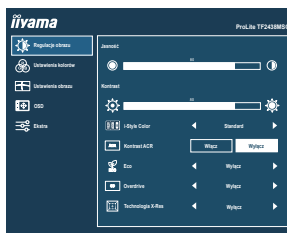


Na koniec naciśnij przycisk MENU, który kończy regulację, a wszystkie zmiany są zapisywane w pamięci.

- W przypadku wstrzymania operacji na przyciskach podczas przeprowadzania regulacji, Menu ekranowe zniknie po upływie okresu czasu zdefiniowanego w ustawieniu Czas wygaszania menu OSD. Również naciśnięcie przycisku MENU powoduje szybkie wyłączenie Menu ekranowego.
- W chwili zniknięcia Menu ekranowego następuje zapisanie w pamięci wszelkich wprowadzonych zmian. Należy unikać wyłączania zasilania, kiedy korzysta się z Menu ekranowego.
- Wszelkie ustawienia obowiązują zawsze dla wszystkich rozdzielczości.



Regulacje obrazu Picture Adjust



Element regulacji	Problem / Opcja		Przyciski, które należy naciskać
Jasność *1,2 Brightness	Zbyt ciemny obraz Zbyt jasny obraz		
Kontrast *1 Contrast	Zbyt mdły obraz Zbyt intensywny obraz		
i-Style Color *1,2,3 i-Style Color	Wyłącz Off	Powrót do ustawień dokonanych w regulacjach koloru (z wyłączeniem i-style Colour).	
	Standard Standard	Ogólny dla środowiska Windows i domyślnych ustawień monitora.	
	Gry Game	Do gier.	
	Film Cinema	Do oglądania filmów.	
	Krajobraz Scenery	Do wyświetlania krajobrazów.	
	Tekst Text	Do edycji i oglądania tekstu.	
Kontrast ACR *1 Adv. Contrast	Włącz On	Podwyższony współczynnik kontrast.	
	Wyłącz Off	Normalne	
INFO Funkcja Kontrast podwyższony reguluje jasność obrazu i poziom kontrastu w czasie oglądania filmów. Regulacje Kontrast, Jasność, i-Style Colour, Gamma i Temp. kolorów (Color Temp.) są niedostępne, kiedy włączona jest funkcja Kontrast podwyższony.			
Eco *1 Eco	Wyłącz Off	Normalne	
	Tryb1 Mode1	Jasność lub podświetlenie są zredukowane.	
	Tryb2 Mode2	Jasność lub podświetlenie są zredukowane bardziej niż w Trybie1 (Mode1).	
	Tryb3 Mode3	Jasność lub podświetlenie są zredukowane bardziej niż w Trybie2 (Mode2).	

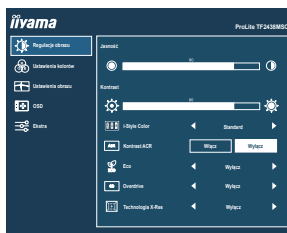
Direct

Wykonując poniższe operacje na przyciskach możesz pominąć te elementy Menu i wyświetlić bezpośrednio opcję.

- Eco: Naciśnij przycisk ▲, kiedy nie jest wyświetlane Menu ekranowe.



Regulacje obrazu Picture Adjust



Element regulacji	Problem / Opcja Przyciski, które należy naciskać	
Overdrive ^{*4} Overdrive	Wyłącz Off / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 Poprawia czas przejścia dla odcieni szarości. Skutkuje to szybszym czasem reakcji.	
Technologia X-Res X-Res Technology	Wyłącz Off	Normalne
	Miękkie Soft	Popraw ostrość krawędzi.
	Średni Middle	Popraw ostrość krawędzi bardziej niż w opcji Miękkie.
	Wyostrome Hard	Popraw ostrość krawędzi bardziej niż w opcji Średnie.

^{*1} Dostępność każdego elementu zależy od tego, który element jest aktywowany. Więcej informacji można znaleźć na stronie 20 Matryca korelacji funkcji.

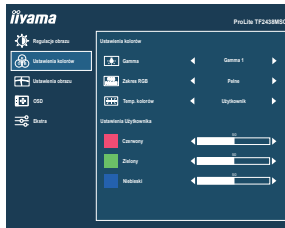
^{*2} Dokonaj regulacji parametru Jasność, gdy używasz monitora w ciemnym pomieszczeniu i odnosisz wrażenie, że obraz jest zbyt jasny.

^{*3} Regulacja i-Style Colour są niedostępne jeśli włączone jest Red. nieb. św..

^{*4} Przy włączaniu funkcji Overdrive może wystąpić efekt zatrzymania obrazu.



Ustawienia kolorów ^{*1} Color Settings



Element regulacji	Problem / Opcja		Przyciski, które należy naciskać
Gamma ^{*2} Gamma	Gamma 1	Gamma 1	Wysoki kontrast
	Gamma 2	Gamma 2	Normalne
	Gamma 3	Gamma 3	Ciemny
Zakres RGB RGB Range	Pełne	Full	Pełny zakres kolorów
	Ograniczone	Limited	Ograniczony zakres kolorów
Temp. kolorów ^{*2} Color Temp.	Użytkownik	User	Czerwony
			Zielony
			Niebieski
	Zimne	Cool	Zimny kolor
	Normalne	Normal	Normalny kolor
	Ciepłe	Warm	Ciepły kolor

^{*1} Ustawienia kolorów (Color Settings) są niedostępne jeśli włączone jest Red. nieb. światła.

^{*2} Dostępność każdego elementu zależy od tego, który element jest aktywowany. Więcej informacji można znaleźć na stronie 20 Matryca korelacji funkcji.



Ustawienia obrazu Image Settings

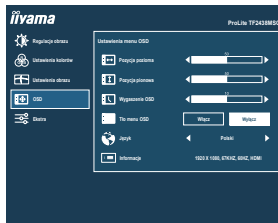


Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać
Tryb wyświetlania *1 Video Mode Adjust	Pełny obraz Full	Pełny ekran
	Format obraz Aspect	Zmiana formatu obrazu
Red. nieb. św. *2 Blue Light Reducer	Wyłącz Off	Normalne
	Tryb 1 Mode1	Niebieskie światło jest zredukowane.
	Tryb 2 Mode2	Niebieskie światło jest zredukowane bardziej niż w Tryb 1.
	Tryb 3 Mode3	Niebieskie światło jest zredukowane bardziej niż w Tryb 2.
Ostre i miękkie *1 Sharp and Soft	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 Możesz dokonać zmiany ostrości obrazu w skali od 1 do 6 (ostry-miękki). Naciskaj przycisk ▲, aby zmieniać ostrość obrazu w kolejności liczbowej. Naciskaj przycisk ▼, aby zmieniać ostrość obrazu w kolejności odwrotnej.	 

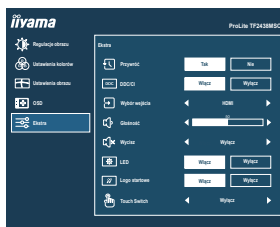
*1 Jeśli wejściowy obraz video miał proporcje 4:3, 5:4 lub 16:10, to obraz w środku ekranu może być wyświetlany w proporcjach 4:3, 5:4 lub 16:10.

Jeśli skalowanie wyświetlacza jest zachowane lub wybrano tryb skalowania lub opcję skalowania w układzie GPU, funkcja ta zostanie włączona.

*2 Nie można aktywować Red. nieb. św. jeśli aktywne są funkcje i-Style Colour, Kontrast podwyższony lub Eco.



Element regulacji	Problem / Opcja		Przyciski, które należy naciskać
Pozycja pozioma OSD Horizontal Position	OSD jest za bardzo na lewo OSD jest za bardzo na prawo		   
Pozycja pionowa OSD Vertical Position	OSD zbyt nisko OSD zbyt wysoko		   
Wygaszenie OSD OSD Time	Możesz ustawić czas wyświetlania OSD display od 5 do 60 sekund.		   
Tło menu OSD OSD Background	Włącz On	Tło menu ekranowego stanie się przeźroczyste.	
	Wyłącz Off	Przywróć tło menu ekranowego.	
Język Language	English	Angielski	Česky Czeski
	Français	Francuski	Italiano Włoski
	Deutsch	Niemiecki	Русский Rosyjski
	Nederlands	Holenderski	日本語 Japoński
	Polski	Polski	
Informacje Display Information	Wyświetlane są informacje dotyczące bieżącego sygnału wejściowego, doprowadzanego z karty graficznej komputera. INFO Więcej informacji na temat rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania można znaleźć w instrukcji obsługi karty graficznej.		



Element regulacji		Problem / Opcja		Przyciski, które należy nacisnąć	
Przywróć Reset		Tak Yes	Przywracane są ustawienia fabryczne.		
		Nie No	Powrót do Menu.		
DDC/CI DDC/CI		Włącz On	Włączony protokół DDC/CI.		
		Wyłącz Off	Wyłączony protokół DDC/CI.		
Wybór wejścia Signal Select	Direct	Auto Auto	Automatyczny wybór wejścia sygnału.		
		HDMI	Wybierz Cyfrowy (HDMI) sygnał wejściowy.		
		DisplayPort	Wybierz Cyfrowy (DisplayPort) sygnał wejściowy.		
INFO Jeśli dostępne jest tylko jedno źródło sygnału, "Auto" wybierane jest automatycznie. Źródła nie można przełączać automatycznie, jeśli wcześniej wybrane zostanie HDMI oraz DisplayPort.					
Głośność Volume	Direct	Zbyt cicho			
		Zbyt głośno			
Wycisz Mute	Direct	Włącz	Tymczasowo wyłącza dźwięk.		
		Wyłącz	Przywraca poprzedni poziom głośności dźwięku.		
LED LED		Włącz On	Dioda świecąca Wskaźnik Zasilania jest włączona.		
		Wyłącz Off	Dioda świecąca Wskaźnik Zasilania jest wyłączona.		
INFO Diodę Wskaźnik Zasilania należy wyłączyć, jeśli jej światło przeszkadza.					
Logo startowe Opening Logo		Włącz On	Logo iiyama wyświetla się gdy monitor jest włączony.		
		Wyłącz Off	Logo iiyama nie wyświetla się gdy monitor jest włączony.		
Touch Switch * Touch Switch		Wyłącz Normal	Normalny dotyk (gołymi rękami lub rysikiem)		
		Rękawica Glove	Dotyk ręką w rękawiczce (Obsługuje grubość + 2 mm)		
		Wodoodporny Waterproof	Obsługa dotykiem jest włączona, nawet jeśli krople wody przylegają do powierzchni panelu dotykowego.		

* Włącz zasilanie i przełącznik dotykowy należy ustawić dopiero po zakończeniu instalacji monitora. Włączenie zasilania i ustawienie przełącznika dotykowego przed zakończeniem instalacji może spowodować nieprawidłowe działanie funkcji dotykowej.
Kompatybilne rękawice są wykonane z gumy lateksowej.
Maksymalna liczba punktów dotykowych zmienia się w zależności od wybranego trybu.

Maksymalna liczba punktów dotykowych	
Wyłącz(Normal)	10
Rękawica	10
Wodoodporny	10

Direct

Wykonując poniższe operacje na przyciskach możesz pominąć te elementy Menu i wyświetlić bezpośrednio opcję lub skalę regulacji.

- **Głośność:** Naciśnij przycisk e ▼, kiedy nie jest wyświetlane Menu ekranowe.
- **Wycisz:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk e ▼ przez na 2 sekundy, kiedy menu OSD nie jest wyświetlane.
Wycisz oraz Wyłącz wyciszenie są włączane następująco przez naciskanie przycisku e ▼.
- **Wybór wejścia:** Naciśnij przycisk ENTER kiedy Menu nie jest wyświetlane, pokaże się następujące Menu.



- **Blokada:**

<OSD>

Przytrzymaj wciśnięty przycisk MENU przez 5 sekund, kiedy Menu nie jest wyświetlane, aby włączyć/wyłączyć to funkcję blokady OSD.

<Power>

Przytrzymaj wciśnięty przycisk ENTER przez 5 sekund, kiedy Menu nie jest wyświetlane, aby włączyć/wyłączyć to funkcję blokady Power.

■ Matryca korelacji funkcji

Element do wybrania Element aktywny	Regulacje obrazu					Temp. kolorów	
	Kontrast	Jasność	i-Style Colour	Kontrast podwyższony	Eco	Gamma	Temp. kolorów
i-Style Colour	—	—	—	—	—	—	✓
Kontrast podwyższony	—	—	—	—	—	—	—
Eco	✓	—	✓	✓	—	✓	✓

✓ : Dostępny

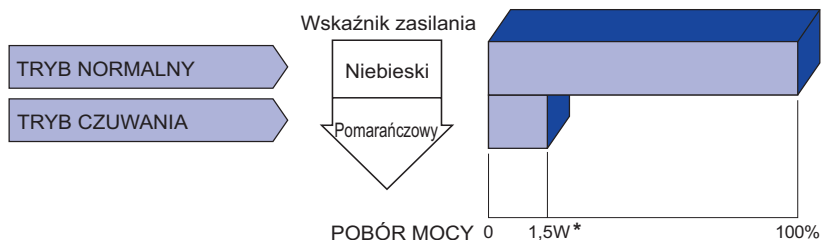
— : Niedostępne

FUNKCJA CZUWANIA

Ten produkt posiada funkcję czuwania. Jeżeli ta funkcja jest aktywna, zapewnia automatyczne redukowanie niepotrzebnego zużycia energii przez monitor, kiedy komputer nie jest używany. Monitor przechodzi do trybu czuwania, jak to przedstawiono poniżej. Funkcja czuwania, wraz z wszelkimi ustawieniami zegarów, jest konfigurowana przez system operacyjny. W podręczniku systemu operacyjnego możesz sprawdzić konfigurację zarządzania energią.

■ Tryb czuwania

Kiedy zostaną wyłączone sygnał wideo z komputera, monitor przechodzi do trybu czuwania, który zapewnia obniżenie zużycia energii do poziomu poniżej 1,5W*. Ekran staje się ciemny, a wskaźnik zasilania zmienia kolor na pomarańczowy. Po ponownym dotknięciu klawiatury lub myszki następuje wyjście z trybu czuwania i obraz pojawia się po kilku sekundach.



* Gdy urządzenia USB nie są podłączone.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Gdy monitor nie działa prawidłowo, wykonaj poniższe czynności w celu znalezienia prawdopodobnego rozwiązania problemu.

1. W zależności od występującego problemu wykonaj regulacje przedstawione w punkcie OBSŁUGA MONITORA. Gdy nie zapewniasz to przywrócenia obrazu, przejdź do czynności 2.
2. Jeżeli nie możesz znaleźć stosownej pozycji regulacji w punkcie OBSŁUGA MONITORA lub problem nie ustępuje, wykonaj poniższe czynności kontrolne.
3. W przypadku gdy zetknąłeś się z problemem, który nie został opisany poniżej lub nie możesz skorygować tego problemu, zaprzestań użytkowania monitora i skontaktuj się ze swoim dostawcą lub centrum serwisowym firmy iiyama w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

Problem

Sprawdź

① Obraz nie wyświetla się.

(Nie świeci wskaźnik zasilania.)

- ☐ Czy kabel zasilania jest prawidłowo umieszczony w gnieździe.
- ☐ Czy zostało włączone zasilanie.
- ☐ Czy w gnieździe prądu przemiennego jest napięcie - sprawdź podłączając inne urządzenie.

(Kontrolka zasilania ma kolor niebieski.)

- ☐ Czy jest aktywny wygaszacz ekranu bez obrazu – dotknij klawiatury lub myszki.
- ☐ Zwiększ kontrast i/lub jasność.
- ☐ Czy komputer jest włączony.
- ☐ Czy został prawidłowo przyłączony kabel sygnałowy.
- ☐ Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

(Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem.)

- ☐ Czy monitor jest w trybie czuwania – dotknij klawiatury lub myszki.
- ☐ Czy komputer jest włączony.
- ☐ Czy został prawidłowo przyłączony kabel sygnałowy.
- ☐ Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

② Brak synchronizacji ekranu.

- ☐ Czy został prawidłowo przyłączony kabel sygnałowy.
- ☐ Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

③ Obraz nie jest na środku ekranu.

- ☐ Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

④ Ekran jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.

- ☐ Czy poziom sygnału wyjściowego wideo z komputera jest zgodny z danymi technicznymi monitora.

⑤ Drga obraz na ekranie.

- ☐ Czy napięcie prądu elektrycznego jest zgodne z danymi technicznymi monitora.
- ☐ Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

⑥ Brak dźwięku.

- ☐ Czy włączony jest sprzęt audio (komputer itp.).
- ☐ Czy został prawidłowo przyłączony kabel audio.
- ☐ Czy głośność jest ustawiona.
- ☐ Czy wyciszenie jest Wyłączone.
- ☐ Czy poziom sygnału wyjściowego audio ze sprzętu audio jest zgodny z danymi technicznymi monitora.

Problem

Sprawdź

- | | |
|--|--|
| ⑦ Dźwięk jest zbyt głośny lub zbyt cichy. | ☐ Czy poziom sygnału wyjściowego audio ze sprzętu audio jest zgodny z danymi technicznymi monitora. |
| ⑧ Słychać dziwny szum. | ☐ Czy został prawidłowo przyłączony kabel audio. |
| ⑨ Monitor nie reaguje na dotyk. | ☐ Czy kabel USB są dobrze podłączone?
☐ Czy zainstalowano odpowiedni sterownik? |
| ⑩ Monitor nie reaguje prawidłowo na dotyk. | ☐ Czy monitor jest dobrze skalibrowany? |

INFORMACJE NA TEMAT RECYKLINGU

Nie wyrzucaj swego monitora – przyczynisz się do lepszej ochrony środowiska.

Odwiedź naszą witrynę: <https://iiyama.com>, aby uzyskać informacje o recyklingu monitorów.

DODATEK

Specyfikacje i wygląd produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia.

DANE TECHNICZNE : ProLite TF2438MSC-B1

Ekran dotykowy	Technologia	Technologia pojemnościowa 10pt dotykowy	
	Przepuszczalność światła	87%	
	Twardość	7H	
	Całkowita grubość	3,6mm	
	Transfer danych	USB	
Kategoria		24"	
Panel LCD	Technologia paneli	IPS	
	Rozmiar	Przekątna: 60,47 cm / 23,8"	
	Wielkość plamki	0,2745 mm w poziomie × 0,2745 mm w pionie	
	Jasność	600cd/m ² (typowa), 525cd/m ² (z Ekran dotykowy), 285cd/m ² (Domyślne / Oszczędność energii)	
	Współczynnik kontrastu	1000 : 1 (typowa: z Ekran dotykowy)	
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo : 89° każdy, w górę / w dół : 89° każdy (Typowy)	
	Czas reakcji	14ms (Typowy), 5ms (gray - gray)* ³	
Liczba wyświetlanych kolorów		Okolo16,7 mln	
Częstotliwość synchronizacji		HDMI: Poziomej: 30,0 - 83,0 kHz, pionowej: 50 - 76 Hz DisplayPort: Poziomej: 30,0 - 83,0 kHz, pionowej: 55 - 76 Hz	
Natywna rozdzielczość		1920 × 1080, 2,1 megapikseli	
Maksymalna rozdzielczość		1920 × 1080 60Hz	
Złącze sygnału wejściowego		HDMI, DisplayPort	
Sygnał wejściowy wizji		HDMI, DisplayPort	
Standard USB		USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA)	
Ilość portów USB Typ portu		1 Upstream : Seria B 2 Downstream : Seria A	
Gniazdo słuchawkowa		Gniazdo ø 3,5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki		2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu		Szer. 527,04 mm × wys. 296,46 mm / szer. 20,7" × 11,7" wys	
Źródło zasilania		100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	
Zużycie energii* ¹		22W (typowe), Tryb czuwania: maksymalnie 1,5W, Tryb wyłączenia: maksymalnie 0,3W	
Wymiary / waga netto		561,5 × 337,0 × 47,5mm / 22,1 × 13,3 × 1,9" (szer. × wys. × głęb.), 6,5kg / 14,3lbs	
Warunki środowiska		Podczas pracy:	Temperatura 5 do 35°C / 41 do 95°F Wilgotność 10 do 80% (bez kondensacji pary wodnej)
		Składowanie:	Temperatura -20 do 60°C / -4 do 140°F Wilgotność 10 do 90% (bez kondensacji pary wodnej)
Certyfikaty		CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC, IPX1* ²	

INFO

*¹ Gdy urządzenia USB nie są podłączone.
*² Zgodność ze standardem IPX1 : Dotyczy tylko przodu monitora
*³ Jeśli Over Drive jest ustawiony na 5.

DANE TECHNICZNE : ProLite TF2438MSC-B2

Ekran dotykowy	Technologia	Technologia pojemnościowa 10pt dotykowy	
	Przepuszczalność światła	87%	
	Twardość	7H	
	Całkowita grubość	3,6mm	
	Transfer danych	USB	
Kategoria		24"	
Panel LCD	Technologia paneli	IPS	
	Rozmiar	Przekątna: 60,47 cm / 23,8"	
	Wielkość plamki	0,2745 mm w poziomie × 0,2745 mm w pionie	
	Jasność	600cd/m ² (typowa), 525cd/m ² (z Ekran dotykowy), 250cd/m ² (Domyślne / Oszczędność energii)	
	Współczynnik kontrastu	1300 : 1 (typowa: z Ekran dotykowy)	
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo : 89° każdy, w górę / w dół : 89° każdy (Typowy)	
	Czas reakcji	14ms (Typowy), 5ms (gray - gray)* ³	
Liczba wyświetlanych kolorów		Okolo 16,7 mln	
Częstotliwość synchronizacji		Poziomej: 30,0 - 138,0 kHz, pionowej: 50 - 120 Hz	
Natywna rozdzielczość		1920 × 1080, 2,1 megapikseli	
Maksymalna rozdzielczość		1920 × 1080 120Hz	
Złącze sygnału wejściowego		HDMI, DisplayPort	
Sygnał wejściowy wizji		HDMI, DisplayPort	
Standard USB		USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA)	
Ilość portów USB		1 Upstream : Seria B	
Typ portu		2 Downstream : Seria A	
Gniazdo słuchawkowa		Gniazdo ø 3,5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki		2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu		Szer. 527,04 mm × wys. 296,46 mm / szer. 20,7" × 11,7" wys	
Źródło zasilania		100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	
Zużycie energii* ¹		22W (typowe), Tryb czuwania: maksymalnie 1,5W, Tryb wyłączenia: maksymalnie 0,3W	
Wymiary / waga netto		561,5 × 337,0 × 47,5mm / 22,1 × 13,3 × 1,9" (szer. × wys. × głęb.), 6,5kg / 14,3lbs	
Warunki środowiska		Podczas pracy:	Temperatura 5 do 35°C / 41 do 95°F Wilgotność 10 do 80% (bez kondensacji pary wodnej)
		Składowanie:	Temperatura -20 do 60°C / -4 do 140°F Wilgotność 10 do 90% (bez kondensacji pary wodnej)
Certyfikaty		CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC, IPX1* ²	

INFO

*¹ Gdy urządzenia USB nie są podłączone.

*² Zgodność ze standardem IPX1 : Dotyczy tylko przodu monitora

*³ Jeśli Over Drive jest ustawiony na 5.

DANE TECHNICZNE : ProLite TF2238MSC-B1

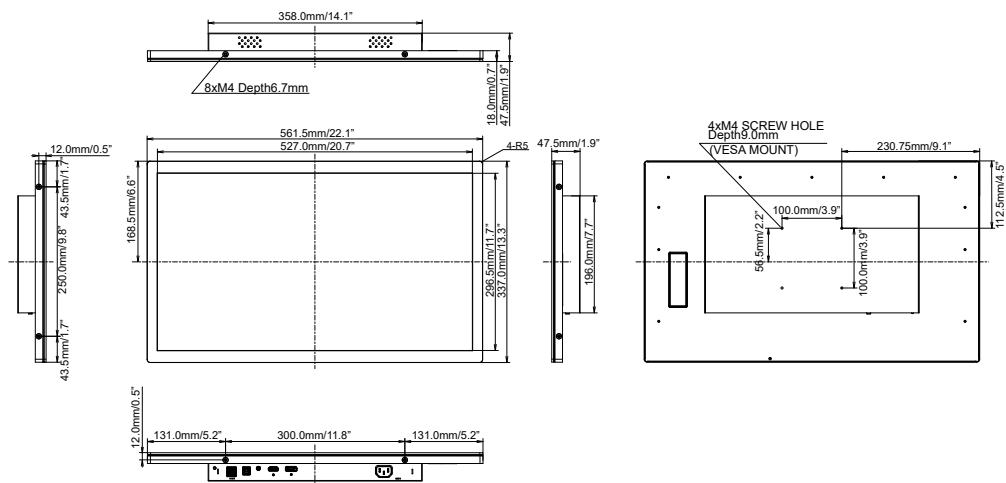
Ekran dotykowy	Technologia	Technologia pojemnościowa 10pt dotykowy	
	Przepuszczalność światła	87%	
	Twardość	7H	
	Całkowita grubość	3,6mm	
	Transfer danych	USB	
Kategoria		22"	
Panel LCD	Technologia paneli	IPS	
	Rozmiar	Przekątna: 54,48 cm / 21,5"	
	Wielkość plamki	0,2493 mm w poziomie × 0,241 mm w pionie	
	Jasność	600cd/m ² (typowa), 525cd/m ² (z Ekran dotykowy), 270cd/m ² (Domyślne / Oszczędność energii)	
	Współczynnik kontrastu	1000 : 1 (typowa: z Ekran dotykowy)	
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo : 89° każdy, w górę / w dół : 89° każdy (Typowy)	
	Czas reakcji	14ms (Typowy), 5ms (gray - gray)* ³	
Liczba wyświetlanych kolorów		Okolo 16,7 mln	
Częstotliwość synchronizacji		HDMI: Poziomej: 30,0 - 83,0 kHz, pionowej: 50 - 76 Hz DisplayPort: Poziomej: 30,0 - 83,0 kHz, pionowej: 55 - 76 Hz	
Natywna rozdzielczość		1920 × 1080, 2,1 megapikseli	
Maksymalna rozdzielczość		1920 × 1080 60Hz	
Złącze sygnału wejściowego		HDMI, DisplayPort	
Sygnał wejściowy wizji		HDMI, DisplayPort	
Standard USB		USB3,2 Gen 1 (5Gbps, DC5V, 900mA)	
Ilość portów USB Typ portu		1 Upstream : Seria B 2 Downstream : Seria A	
Gniazdo słuchawkowa		Gniazdo ø 3,5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki		2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu		Szer. 478,66 mm × wys. 260,28 mm / szer. 18,8" × 10,2" wys	
Źródło zasilania		100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,7 A	
Zużycie energii* ¹		17W (typowe), Tryb czuwania: maksymalnie 1,5W, Tryb wyłączenia: maksymalnie 0,3W	
Wymiary / waga netto		512,5 × 300,0 × 47,0mm / 20,2 × 11,8 × 1,8" (szer. × wys. × głęb.), 5,1kg / 11,2lbs	
Warunki środowiska		Podczas pracy:	Temperatura 5 do 35°C / 41 do 95°F Wilgotność 10 do 80% (bez kondensacji pary wodnej)
		Składowanie:	Temperatura -20 do 60°C / -4 do 140°F Wilgotność 10 do 90% (bez kondensacji pary wodnej)
Certyfikaty		CE, UKCA, TÜV-Bauart, cTÜVus, EAC, IPX1* ²	

INFO *¹ Gdy urządzenia USB nie są podłączone.

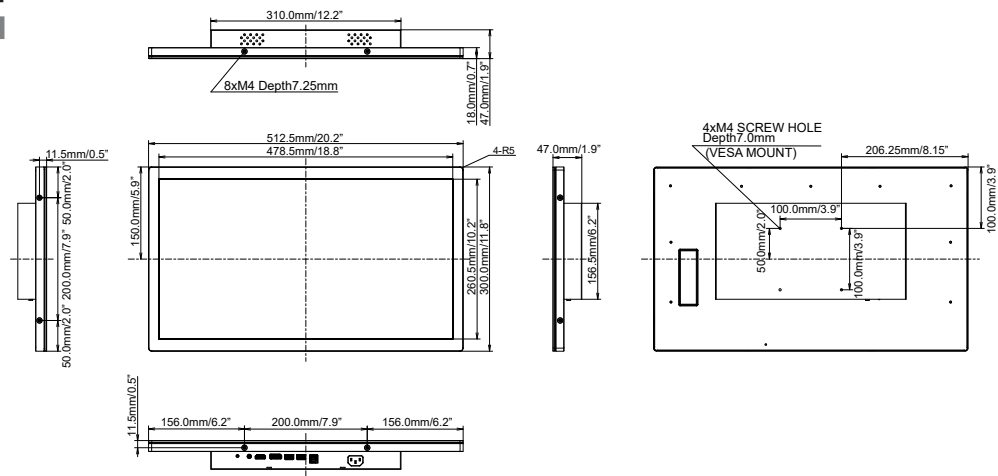
*² Zgodność ze standardem IPX1 : Dotyczy tylko przodu monitora

*³ Jeśli Over Drive jest ustawiony na 5.

WYMIARY : ProLite TF2438MSC



WYMIARY : ProLite TF2238MSC



SYNCHRONIZACJA

Tryb wideo	Częstotliwość pozioma	Częstotliwość pionowa	Częstotliwość pasma wizyjnego
640 × 480	31,469kHz	59,940Hz	25,175MHz
	37,500kHz	75,000Hz	31,500MHz
	37,861kHz	72,809Hz	31,500MHz
800 × 600	35,156kHz	56,250Hz	36,000MHz
	37,879kHz	60,317Hz	40,000MHz
	46,875kHz	75,000Hz	49,500MHz
	48,077kHz	72,188Hz	50,000MHz
1024 × 768	48,363kHz	60,004Hz	65,000MHz
	56,476kHz	70,069Hz	75,000MHz
	60,023kHz	75,029Hz	78,750MHz
1280 × 1024	63,981kHz	60,020Hz	108,000MHz
	79,976kHz	75,025Hz	135,000MHz
1440 × 900	55,935kHz	59,887Hz	106,500MHz
1680 × 1050	65,290kHz	60,000Hz	146,250MHz
1920 × 1080	66,590kHz	59,930Hz	138,500MHz
	135,000kHz	100,000Hz	280,800MHz *
	137,280kHz	120,000Hz	285,500MHz *

* Dostępne tylko dla [ProLite TF2438MSC-B2](#).