

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

# *Pro Lite*

## LCD Monitor

*Pro Lite XB2780HSU*  
*Pro Lite B2780HSU*

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: 2004/108/WE "Dyrektywa EMC", 2006/95/WE "Dyrektywa niskiego napięcia", 2009/125/WE "Dyrektywa ErP" i 2011/65/UE "Dyrektywa RoHS".

Wymogi dotyczące odporności na zakłócenie 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.

IYAMA CORPORATION: Wijkermeerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands



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

- Rezerwujemy sobie prawo do zmiany danych technicznych bez uprzedzenia.
- Wszystkie znaki towarowe używane w tej instrukcji obsługi stanowią własność ich odpowiednich właścicieli.
- Jako partner ENERGY STAR®, firma iiyama potwierdza, że niniejsze urządzenie spełnia wytyczne ENERGY STAR® dotyczące wydajności energetycznej.

# SPIS TREŚCI

W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO .....	1
ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	1
SPECJALNE UWAGI NA TEMAT MONITORÓW LCD .....	3
OBSŁUGA KLIENTA.....	3
CZYSZCZENIE .....	3
ZANIM URUCHOMISZ MONITOR .....	4
WŁAŚCIWOŚCI .....	4
KONTROLA ZAWARTOŚCI OPAKOWANIA .....	4
INSTALACJA NA ŚCIANIE .....	5
INSTALOWANIE I DEMONTOWANIE STOJAKA .....	6
ELEMENTY STERUJĄCE I ZŁĄCZA .....	7
PODŁĄCZANIE MONITORA.....	8
USTAWIENIA KOMPUTERA.....	9
REGULACJA WYSOKOŚCI I KĄTA WIDZENIA .....	10
OBRACANIE PANELU .....	10
OBSŁUGA MONITORA .....	11
ZAWARTOŚĆ MENU REGULACJA.....	12
REGULACJA PARAMETRÓW EKRAŃU .....	18
FUNKCJA ZARZĄDZANIA ENERGIĄ.....	21
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	22
INFORMACJE NA TEMAT RECYKLINGU .....	23
DODATEK .....	24
DANE TECHNICZNE : ProLite XB2780HSU.....	24
DANE TECHNICZNE : ProLite B2780HSU-B1 .....	25
DANE TECHNICZNE : ProLite B2780HSU-B2 .....	26
WYMIARY .....	27
SYNCHRONIZACJA.....	27

# W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO

## ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

### OSTRZEŻENIE

#### ZAPRZESTAŃ UŻYTKOWANIA MONITORA, GDY CZUJESZ, ŻE WYSTĘPUJE JAKIŚ PROBLEM

Gdy zauważysz jakiegokolwiek 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 jakiegokolwiek 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 zginaj 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, zapyłonych lub zadymionych, ponieważ mogłyby 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. Zastąpienie tych szczelin może spowodować pożar. W celu zapewnienia odpowiedniego przepływu powietrza, monitor powinien być ustawiony w odległości przynajmniej 10 cm (lub 4 cale) od jakichkolwiek ścian. W żadnym razie nie wolno usuwać podstawki (stopki) monitora. Usunięcie podstawki spowoduje zablokowanie otworów wentylacyjnych na tyłach obudowy, co może spowodować przegrzanie monitora. 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 przewód zasilający od gniazdka oraz zadbaj 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 przewód zasilający lub przewód 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 NA RĘCE I PALCE!

- Zachowaj ostrożność przy zmianie kąta ustawienia monitora, aby nie przygnieść sobie palców albo dłoni.
- Zachowaj ostrożność, by nie przytrzasnąć palców w czasie regulacji wysokości stopki i kąta nachylenia. (Tylko w przypadku monitorów z regulacją wysokości.)

### UWAGA ODNOŚNIE UŻYTKOWANIA 24/7

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

## 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.
- Ze względu na naturę podświetlenia, w początkowym okresie użytkowania może występować migotanie ekranu. Aby zapewnić wyeliminowanie migotania, należy wyłączyć zasilanie i włączyć je ponownie.
- 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.
- Gdy ekran pozostaje ciemny, migocze lub nie świeci, skontaktuj się ze swym dostawcą lub centrum serwisowym firmy iiyama w celu dokonania wymiany układu podświetlenia. Nigdy nie przystępuj do samodzielnych napraw.

## 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 wpadnięcia jakichkolwiek materiałów lub rozlania na monitor takich płynów jak woda, natychmiast odłącz przewód zasilający i skontaktuj się ze swym dostawcą lub z centrum serwisowym firmy iiyama.

### UWAGA

- Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora, należy ze względów bezpieczeństwa wyłączyć zasilanie i odłączyć przewody monitora.

### INFO

- W celu ochrony panelu wyświetlacza LCD nie używaj twardych przedmiotów, aby nie doszło do zarysowania lub zatarcia ekranu.
- Nigdy nie stosuj żadnego z wymienionych poniżej silnych rozpuszczalników. Powodują one uszkodzenia obudowy i ekranu LCD.  
 Rozcieńczalnik      Czysta benzyna      Środki czyszczące o działaniu ściernym  
 Środki do czyszczenia w aerozolu      Wosk      Rozpuszczalniki kwasowe lub zasadowe
- Skutkiem pozostawiania obudowy przez długi okres czasu w zetknięciu z jakimikolwiek produktami z gumy lub tworzyw sztucznych może być degeneracja lub odbarwienie materiału obudowy.

### OBUDOWA

Plamy można usuwać za pomocą ściereczki lekko zwilżonej roztworem łagodnego detergentu. Następnie należy wytrzeć obudowę miękką suchą szmatką.

### EKRAN

Zaleca się okresowe czyszczenie za pomocą miękkiej, suchej szmatki.

### LCD

Nie należy używać papierowych chusteczek higienicznych, ponieważ mogą one powodować uszkodzenia ekranu LCD.

# ZANIM URUCHOMISZ MONITOR

## WŁAŚCIWOŚCI

- ◆ Obsługuje rozdzielczości do 1920 × 1080
- ◆ Wysoki kontrast 5000:1 (typowy), dostępna funkcja Adv. Contrast / Jasność 300 cd/m<sup>2</sup> (typowy) / czas reakcji 5ms (gray - gray) : ProLite XB2780HSU
- ◆ Wysoki kontrast 1200:1 (typowy), dostępna funkcja Adv. Contrast / Jasność 300 cd/m<sup>2</sup> (typowy) / czas reakcji 2ms (gray - gray) : ProLite B2780HSU-B1
- ◆ Wysoki kontrast 1200:1 (typowy), dostępna funkcja Adv. Contrast / Jasność 300 cd/m<sup>2</sup> (typowy) / czas reakcji 1ms (gray - gray) : ProLite B2780HSU-B2
- ◆ Redukcja niebieskiego światła : ProLite B2780HSU-B1
- ◆ Cyfrowe wygładzanie znaków
- ◆ Automatyczna konfiguracja
- ◆ Głośniki Stereo 2 x 2W
- ◆ Zgodność ze standardem Plug & Play VESA DDC2B  
Zgodność z systemami Windows<sup>®</sup> XP/Vista/7/8
- ◆ Zarządzanie energią (zgodność ze standardem ENERGY STAR<sup>®</sup> VESA DPMS)
- ◆ Ergonomiczna budowa: Certyfikat zgodności z normami TCO Certified
- ◆ Zgodność ze standardem zamocowania VESA (100mm×100mm)
- ◆ Miejsce na blokadę zabezpieczającą

## 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.

- Przewód zasilający\*
- Przewód DVI-D
- Przewód USB
- Przewód audio
- Podstawa stopki
- Śruba mocująca podstawę i stopkę : 2 sztuk
- Instrukcja bezpieczeństwa
- Skrócona instrukcja obsługi

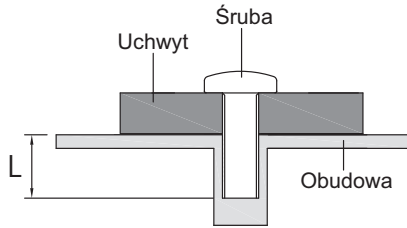
### UWAGA

\* Parametry znamionowe przewodu zasilającego dla obszarów, gdzie stosowane jest napięcie 120V w sieci, wynoszą 10A/125V. Jeżeli korzystasz z zasilania o wyższych parametrach znamionowych niż podane powyżej, musi być stosowany przewód zasilający o parametrach znamionowych 10A/250V. Pamiętaj, iż używanie nieoryginalnego kabla zasilającego skutkuje utratą wszelkich praw gwarancyjnych.

## INSTALACJA NA ŚCIANIE

### OSTRZEŻENIE

- Jeśli chcesz powiesić monitor na ścianie, użyj śruby M4 z podkładką. Jej długość dostosuj go grubości uchwyty tak, aby długość śruby "L" wynosiła 7 mm. Dłuższa śruba może uszkodzić części elektryczne wewnątrz monitora i w konsekwencji doprowadzić do porażenia prądem lub uszkodzenia monitora.
- Przed zamontowaniem monitora na ścianie/suficie prosimy sprawdzić, czy utrzymają one wagę monitora.





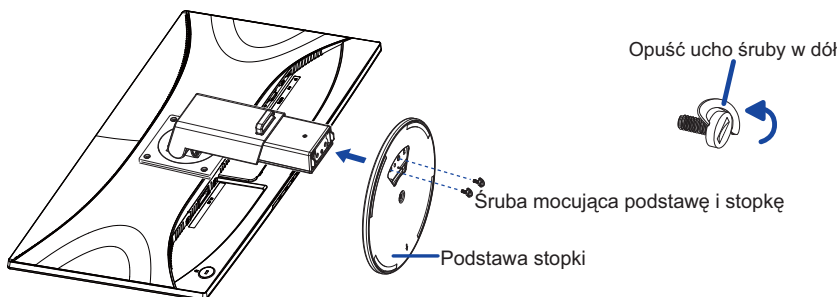
## INSTALOWANIE I DEMONTOWANIE STOJAKA

### UWAGA

- Umieścić monitor na stabilnej powierzchni. Monitor może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia w razie upadku lub upuszczenia.
- Nie narażaj monitora na większe wstrząsy, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Przed zdemontowaniem lub zamontowaniem stojaka odłącz przewody monitora, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia.

### <Zamontowanie>

- ① Umieść kawałek miękkiego materiału na stole, by zabezpieczyć monitor przed zadrapaniem. Połóż monitor płasko na stole przodem do dołu.
- ② Przymocuj podstawę stopki do monitora.
- ③ Dokręć mocno podstawę do monitora za pomocą obu śrub i opuść ucha śrub w dół.

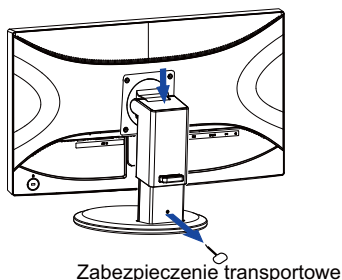


### <Demontowanie>

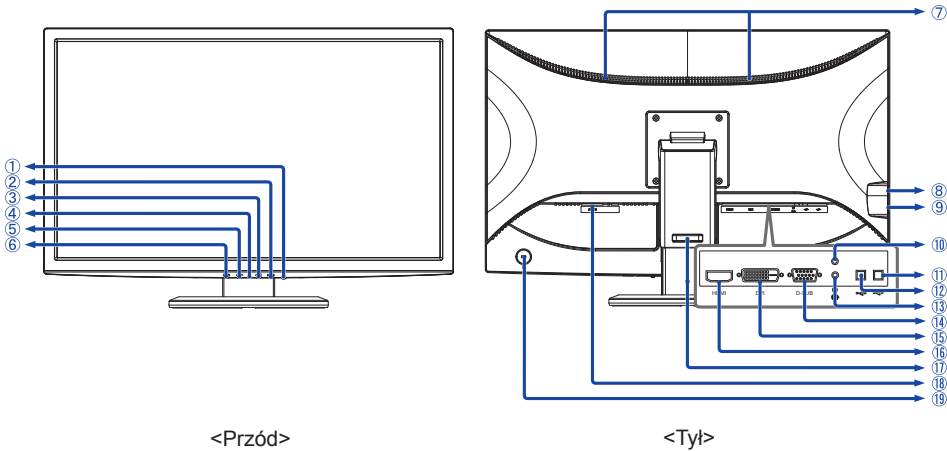
- ① Umieść kawałek miękkiego materiału na stole, by zabezpieczyć monitor przed zadrapaniem. Połóż monitor płasko na stole przodem do dołu.
- ② Pociągnij ucha śrub do góry, następnie wyjmij śrubki i podstawę stopki.

### <Zabezpieczenie transportowe>

Ustaw monitor na stabilnym podłożu. Przytrzymując monitor od góry, usuń zabezpieczenie transportowe umieszczone z tyłu stojaka. Zachowaj ostrożność – ekran może gwałtownie podnieść się do góry.





## ELEMENTY STERUJĄCE I ZŁĄCZA









<Przód>

<Tył>

- ① Przełącznik zasilania (  )
- ② Przycisk Menu / Select (MENU)
- ③ Przycisk przewijania w górę / Volume / Blue Light Reducer ( + /  )
- ④ Wskaźnik zasilania

### INFO

Niebieski: normalne działanie  
Pomarańczowy: zarządzanie energią

- ⑤ Przycisk przewijania w dół / trybu ECO ( - /  )
- ⑥ Przycisk Auto (AUTO)
- ⑦ Głośniki
- ⑧ Złącze USB-DOWN (  )
- ⑨ Złącze USB-DOWN (  )
- ⑩ Gniazdo słuchawkowe (  )
- ⑪ Złącze USB-DOWN (  )
- ⑫ Złącze USB-UP (  )
- ⑬ Złącze audio (AUDIO)
- ⑭ 15-stykowe złącze VGA(D-sub) mini (D-SUB)
- ⑮ 24-stykowe złącze DVI-D (DVI)
- ⑯ Złącze HDMI (HDMI)
- ⑰ Uchwyt na kabel
- ⑱ Gniazdo zasilania prądem przemiennym (AC IN)
- ⑲ Miejsce na blokadę zabezpieczającą

### INFO

Mocując odpowiedni kabel zabezpieczający z blokadą ochronisz monitor przed ewentualną kradzieżą lub przestawieniem.

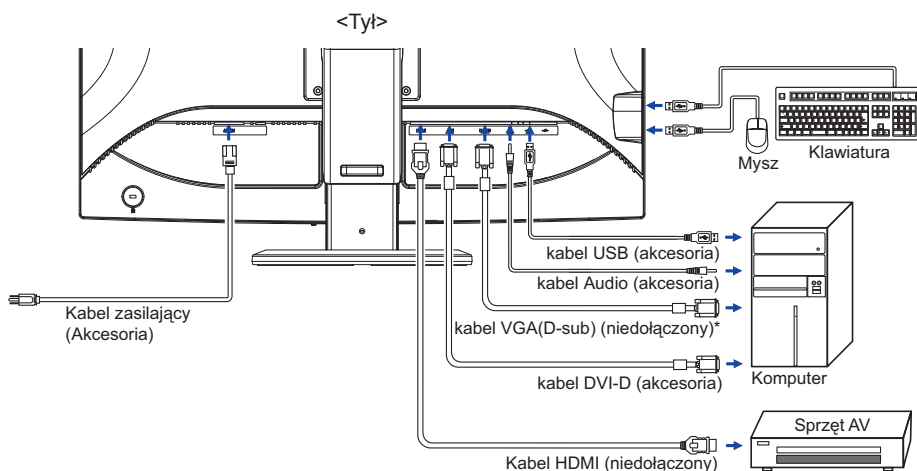
## PODŁĄCZANIE MONITORA

- 1 Upewnij się, czy komputer i monitor są wyłączone.
- 2 Przewodem sygnałowym połącz monitor z komputerem.
- 3 Połącz monitor ze sprzętem audio wykorzystując przewód audio do komputera, jeśli masz zamiar korzystać z funkcji audio.
- 4 Podłącz przewód zasilający najpierw do monitora, a następnie do gniazdka elektrycznego.
- 5 Włącz monitor i komputer.

### INFO

- 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. Przewód dostarczany wraz z monitorem to standardowy przewód z złączem. Jeżeli potrzebny jest specjalny przewód, skontaktuj się ze swym sprzedawcą lub najbliższym przedstawicielem firmy iiyama.
- W przypadku podłączenia do komputera Macintosh, skontaktuj się ze swym lokalnym dostawcą firmy iiyama lub regionalnym biurem firmy iiyama w celu uzyskania odpowiedniego złącza przejściowego.
- Należy zadbać o dokręcenie śrub zabezpieczających na obu końcach przewodu sygnałowego.

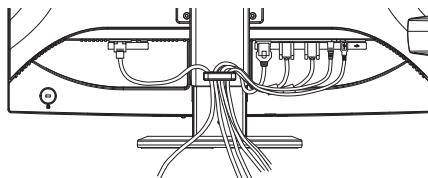
[Przykład połączenia]



\* Kabel VGA (D-Sub) nie jest standardowo dołączony do monitora. Należy używać wyłącznie kabla VGA (D-Sub) dedykowanego dla tego monitora. Prosimy o kontakt z naszą infolinią jeśli chcecie Państwo podłączyć monitor przez wejście VGA (D-Sub).

### [ Uchwyt na kable ]

- 1 Zbierz kable z tyłu stopki.
- 2 Przełóż kable przez uchwyt.



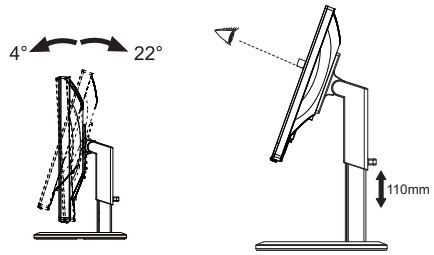
## USTAWIENIA KOMPUTERA

### ■ Synchronizacja sygnałów

Patrz tabela synchronizacji dla podstawowych rozdzielczości w rozdziale SYNCHRONIZACJA na stronie 27.

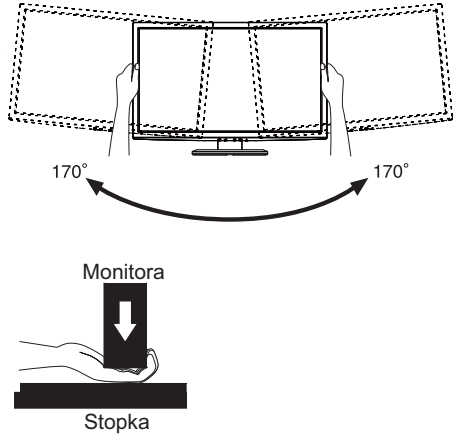
## REGULACJA WYSOKOŚCI I KĄTA WIDZENIA

- Optymalna praca przy monitorze polega na bezpośrednim, prostym patrzeniu na ekran.
- Przy zmianie kąta nachylenia panela przytrzymaj podstawkę monitora jedną ręką, aby uniknąć przewrócenia urządzenia.
- Panel LCD można ustawić na maksymalnej wysokości 110 mm. Kąty nachylenia względem użytkownika mogą wynosić do 170° w lewo i prawo, do 22° w tył i 4° do przodu.



### UWAGA

- Podczas zmiany kąta nachylenia panela nie dotykaj ekranu LCD. W przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia ekranu.
- Zachowaj ostrożność przy zmianie kąta ustawienia monitora, aby nie przygnieść sobie palców albo dłoni.
- Zachowaj ostrożność, by nie przytrzasnąć palców w czasie regulacji wysokości stopki i kąta nachylenia.

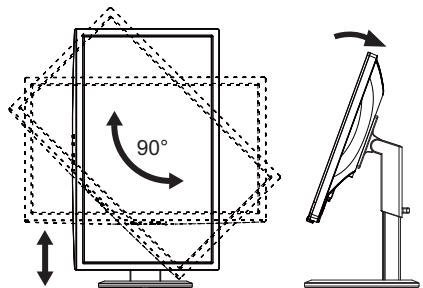


## OBACZANIE PANELU

- 1 Ustaw maksymalną wysokość i kąt panelu LCD.
- 2 Obróć panel o 90° w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), do trybu portretowego. Aby powrócić do ustawienia normalnego (tryb krajobrazowy), przekręć panel o 90° w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.)

### UWAGA

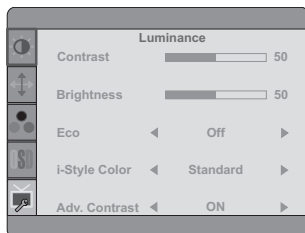
- Próba obracania panelu bez uprzedniego ustawienia jego maksymalnej wysokości może skutkować uszkodzeniem podstawy monitora.
  - Aby odpowiednio obrócić również zawartość całego ekranu, potrzebne jest odpowiednie sterowników.
- 3 Ustaw wysokości i kąt panel LCD według własnych preferencji.



# OBSŁUGA MONITORA

W celu zapewnienia najlepszego obrazu, monitor LCD firmy iiyama otrzymał w fabryce predefiniowane ustawienia synchronizacji (patrz str. 27). Możesz także dostosować obraz wykonując przedstawione poniżej operacje na przyciskach. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji na temat regulacji obrazu, zapoznaj się z tematem REGULACJA PARAMETRÓW EKRANU na stronie 18.

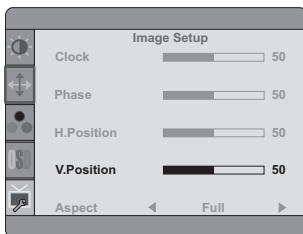
- 1 **Naciśnij przycisk MENU, aby uruchomić funkcję Menu ekranowego (OSD). Są tutaj dodatkowe pozycje menu, które można przełączać przyciskami + / - .**



- 2 **Wybierz pozycję menu, zawierającą ikonę regulacji dotyczącą regulacji, jaką chcesz przeprowadzić. Naciśnij przycisk MENU. Następnie użyj przycisków + / - do wyróżnienia ikony żądanej regulacji.**
- 3 **Naciśnij ponownie przycisk MENU. Używając przycisków + / - dokonaj odpowiedniej regulacji lub ustawienia.**
- 4 **Naciśnij przycisk AUTO, aby opuścić menu, a wprowadzone ustawienia zostaną automatycznie zapisane.**

Na przykład, aby dokonać korekty położenia w pionie, wybierz pozycję menu Image Setup, a następnie naciśnij przycisk MENU. Potem wybierz V. Position + / - .

Po naciśnięciu przycisku MENU pojawi się ekran regulacji. Wtedy użyj przycisków + / - do zmiany ustawienia położenia w pionie. Położenie całego wyświetlanego obrazu będzie zmieniać się na bieżąco zgodnie z wprowadzanymi zmianami.



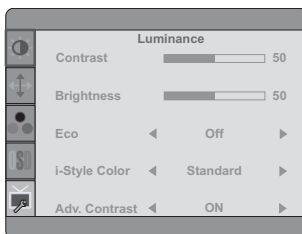
Na koniec naciśnij przycisk AUTO, który kończy regulację, a wszystkie zmiany są zapisywane w pamięci.









## UWAGA

- W przypadku wstrzymania operacji na przyciskach podczas przeprowadzania regulacji, Menu ekranowe zniknie po upływie okresu czasu zdefiniowanego w ustawieniu Timeout. Również naciśnięcie przycisku AUTO powoduje szybkie wyłączenie Menu ekranowego.
- W chwili zniknięcia Menu ekranowego następuje zapisanie w pamięci wszelkich wprowadzonych zmian. Należy unikać wyłączenia zasilania, kiedy korzysta się z Menu ekranowego.
- Regulacje parametrów H. / V. Position, Clock oraz Phase są zapisywane dla każdego kątowania sygnałów oddzielnie. Z wyjątkiem tych parametrów, wszystkie pozostałe regulacje posiadają tylko jedno ustawienie, które dotyczy wszystkich wartości taktowania sygnałów.

## ZAWARTOŚĆ MENU REGULACJA

### Luminance



Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać
Contrast Kontrast	Zbyt mdły obraz	 
	Zbyt intensywny obraz	 
Brightness * <sup>1</sup> Jasność	Zbyt ciemny obraz	 
	Zbyt jasny obraz	 
Eco Eco <b>Direct</b>	Off	Normalne
	Mode1	Jasność lub podświetlenie są zredukowane.
	Mode2	Jasność lub podświetlenie są zredukowane bardziej niż w Trybie1 (Mode1).
i-Style Color * <sup>2</sup> i-Style Color	Mode3	Jasność lub podświetlenie są zredukowane bardziej niż w Trybie2 (Mode2).
	Standard	Ogólny dla środowiska Windows i domyślnych ustawień monitora.
	Text	Do edycji i oglądania tekstu.
	Internet	Do środowiska internetowego.
	Game	Do gier.
	Movie	Do oglądania filmów.
Adv. Contrast Adv. Contrast	Sports	Do oglądania sportu.
	On	Podwyższony współczynnik kontrastu.
	Off	Normalne

**INFO** Funkcja Adv. Contrast reguluje jasność obrazu i poziom kontrastu w czasie oglądania filmów. Regulacje Kontrastu, Jasności, sRGB, Eco i i-Style Color są niedostępne, kiedy włączona jest funkcja Adv. Contrast.

\*<sup>1</sup> Dokonaj regulacji parametru Brightness, gdy używasz monitora w ciemnym pomieszczeniu i odnosisz wrażenie, że obraz jest zbyt jasny.

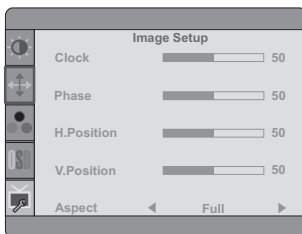
\*<sup>2</sup> Regulacje i-Style Color są niedostępne jeśli włączone jest Blue Light Reducer.

### Direct

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

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

## Image Setup



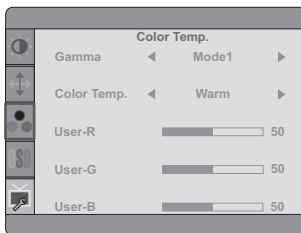
Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać
Clock* <sup>1,2</sup> Taktowanie	<input type="checkbox"/> Obraz zbyt wąski <input type="checkbox"/> Obraz zbyt szeroki	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
Phase* <sup>1,2</sup> Faza	Służy do korekcji migotania tekstu lub linii	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
H. Position* <sup>2</sup> Ustawienie poziome	<input type="checkbox"/> Obraz jest za bardzo na lewo <input type="checkbox"/> Obraz jest za bardzo na prawo	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
V. Position* <sup>2</sup> Ustawienie pionowe	<input type="checkbox"/> Obraz zbyt nisko <input type="checkbox"/> Obraz zbyt wysoko	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
Aspect Aspekt	Full	Pełny ekran
	Aspect	Zmiana oryginalnego formatu obrazu



\*<sup>1</sup> Zapoznaj się z tematem REGULACJA PARAMETRÓW EKRANU na stronie 18.

\*<sup>2</sup> Tylko analogowy sygnał wejściowy.



## Color Temp. \*



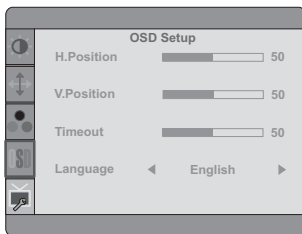
Element regulacji	Problem / Opcja		Przyciski, które należy naciskać
Gamma Gamma	Mode1	Normalne	
	Mode2	Ciemny	
	Mode3	Wysoki kontrast	
Color Temp. Kolor Temp.	User	User-R	Zbyt słaby  <input data-bbox="952 470 1002 502" type="button" value="+"/>
		User-G	Zbyt mocny  <input data-bbox="952 502 1002 534" type="button" value="-"/>
		User-B	
	sRGB	sRGB	
	Warm	Zielonkawa biel	
	Normal	Żółtawa biel	
	Cool	Niebieskawa biel	

**INFO**

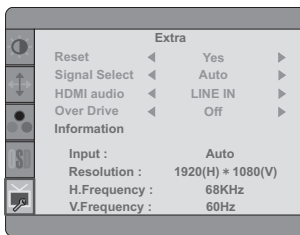
- sRGB jest międzynarodowym standardem, który definiuje i ujednocza wyświetlanie kolorów przez różne urządzenia.
- Regulacje Jasności, Kontrastu, Gamma i Eco są niedostępne, gdy włączony jest tryb sRGB.

\* Kolor są niedostępne jeśli włączone jest Blue Light Reducer.

# OSD OSD Setup



Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać		
H.Position Ustawienie poziome	OSD jest za bardzo na lewo OSD jest za bardzo na prawo	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>		
V.Position Ustawienie pionowe	OSD zbyt nisko OSD zbyt wysoko	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>		
Timeout Czas	Możesz ustawić czas wyświetlania OSD display od 5 do 60 sekund.	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>		
Language Język	English	Angielski	Portuguese	Portugalski
	Deutsch	Niemiecki	简体中文	Chiński (uproszczony)
	Français	Francuski	Русский	Rosyjski
	Español	Hiszpański	日本語	Japoński
	Italiano	Włoski		



Element regulacji	Problem / Opcja		Przyciski, które należy naciskać
Reset Przywróć	Yes	Przywracane są ustawienia fabryczne.	
	No	Powrót do Menu.	
Signal Select Wejście <b>Direct</b>	Auto	Automatyczny wybór wejścia sygnału.	
	D-SUB	Wybierz D-SUB sygnał wejściowy.	
	DVI	Wybierz DVI sygnał wejściowy.	
	HDMI	Wybierz HDMI sygnał wejściowy.	
<b>INFO</b>	<p>W trybie Auto, możesz przełączać źródła sygnału przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku AUTO przez 2-3 sekundy. Jeśli podłączone jest tylko jedno źródło, zostanie ono wybrane automatycznie.</p> <p>W trybie Power Management przełączanie jest niemożliwe.</p> <p>Źródła nie można przełączać automatycznie, jeśli wcześniej wybrane zostanie D-Sub, DVI oraz HDMI.</p>		
HDMI audio* <sup>1</sup> HDMI audio	HDMI	Wybierz wejście HDMI.	
	LINE IN	Wybierz wejście audio.	
Over Drive* <sup>2</sup> Over Drive	Off / -2 / -1 / 0 / +1 / +2	Poprawia czas przejścia dla odcieni szarości. Skutkuje to szybszym czasem reakcji.	
Information Informacje	<p>Wyświetlane są informacje dotyczące bieżącego sygnału wejściowego, doprowadzanego z karty graficznej komputera.</p> <p><b>INFO</b> Więcej informacji na temat rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania można znaleźć w instrukcji obsługi karty graficznej.</p>		

\*<sup>1</sup> Dostępne tylko pod wejściem HDMI.

\*<sup>2</sup> Przy włączaniu funkcji Over Drive może wystąpić efekt zatrzymania obrazu.

### Direct







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

- Signal Select: Naciśnij i przytrzymaj przycisk AUTO przez 2-3 sekundy, kiedy menu OSD nie jest wyświetlane.

## Direct

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

- Volume: Naciśnij przycisk +, kiedy nie jest wyświetlane Menu ekranowe.

Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać
Volume Poziom Dźwięku	Zbyt cicho Zbyt głośno	     

### Tylko analogowy sygnał wejściowy

- Auto Adjust: Naciśnij przycisk AUTO, kiedy nie jest wyświetlane Menu ekranowe.

Element regulacji	Problem / Opcja	Przyciski, które należy naciskać
Auto Adjust * Autokonfiguracja	Automatyczna regulacja parametrów H. / V. Position, Clock oraz Phase.	

\* Aby uzyskać najlepsze rezultaty, regulację Autokonfiguracja należy przeprowadzać korzystając z obrazu kontrolnego regulacji. Zapoznaj się z tematem REGULACJA PARAMETRÓW EKRANU na stronie 18.

- Blue Light Reducer <sup>\*1,2</sup>: Naciśnij i przytrzymaj przycisk + przez 1-2 sekundy, kiedy menu OSD nie jest wyświetlane.  
Wyłączone : Normalny  
Tryb1 : Niebieskie światło jest zredukowane.  
Tryb2 : Niebieskie światło jest zredukowane bardziej niż w Tryb1.  
Tryb3 : Niebieskie światło jest zredukowane bardziej niż w Tryb2.

\*1 Regulacje Blue Light Reducer są niedostępne jeśli włączone jest i-Style Color.

\*2 Dostępne tylko dla modelu ProLite B2780HSU-B1.

- Blokada:

### <OSD>

Włączając monitor naciśnij przycisk MENU, włączy/wyłączy to funkcję blokady przycisków.

### <POWER / OSD>

Przytrzymaj wciśnięty przycisk MENU przez 10 sekund, kiedy Menu nie jest wyświetlane, aby włączyć/wyłączyć blokadę przycisków/prądu.

## REGULACJA PARAMETRÓW EKRANU

Kiedy zostanie wybrany PC sygnał wejściowy (Analog input), wykonanie poniższej procedury regulacji obrazu umożliwi uzyskanie żądanej jakości obrazu.

- Regulacje parametrów obrazu przedstawione w tej instrukcji obsługi zapewniają ustawienie położenia oraz zminimalizowanie migotania lub rozmycia obrazu dla konkretnego, używanego komputera.
- Monitor zapewnia uzyskanie najlepszej jakości obrazu przy rozdzielczości 1920 × 1080, lecz nie może zapewnić tego przy rozdzielczościach niższych od 1920 × 1080, ponieważ wtedy następuje automatyczne rozciągnięcie obrazu w celu dopasowania do rozmiarów pełnego ekranu. Podczas normalnego użytkownika monitora zaleca się stosowanie rozdzielczości 1920 × 1080.
- Wyświetlany tekst lub linie będą rozmyte lub niejednakowej grubości, kiedy następuje rozciąganie obrazu ze względu na proces powiększania ekranu.
- Lepiej jest dokonywać regulacji położenia i częstotliwości za pomocą elementów sterujących monitorem niż przy użyciu oprogramowania komputera, bądź programów narzędziowych.
- Regulacji należy dokonywać po okresie nagrzewania trwającym przynajmniej trzydzieści minut.
- Po wykonaniu regulacji Auto Adjust może być konieczna dodatkowa regulacja w zależności od ustawień rozdzielczości i taktowania sygnałów.
- Funkcja Auto Adjust może nie działać prawidłowo, kiedy wyświetlany jest inny obraz niż obraz kontrolny regulacji ekranu. W takim przypadku konieczna jest regulacja ręczna.

Istnieją dwie metody regulacji parametrów ekranu. Jedna metoda to automatyczna regulacja parametrów Position, Clock i Phase (położenie, częstotliwość taktowania zegara obrazu i faza). Druga metoda polega na ręcznym wykonaniu każdej z tych regulacji.

Najpierw wykonaj regulację Auto Adjust, kiedy monitor zostanie przyłączony do komputera lub nastąpi zmiana rozdzielczości. Jeśli po wykonaniu regulacji Auto Adjust ekran migocze lub jest rozmyty, konieczne jest wykonanie regulacji ręcznych. Obie te regulacje powinny być wykonywane z wykorzystaniem obrazu kontrolnego regulacji ekranu (Test.bmp), który można uzyskać poprzez witrynę sieci Web firmy IYAMA (<http://www.iyama.pl> - zakładka Serwis - > Pobierz).

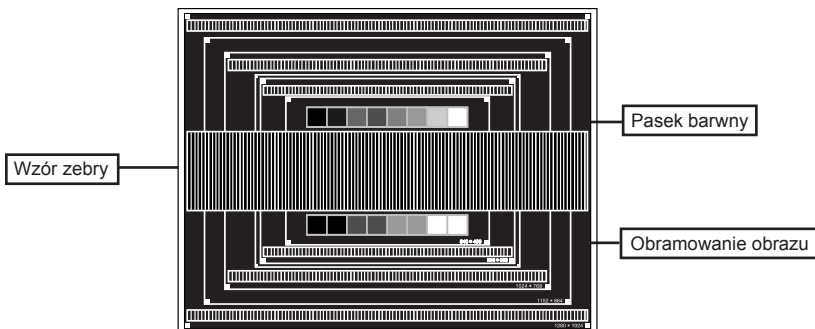
Wykonanie poniższej procedury regulacji obrazu umożliwia uzyskanie żądanej jakości obrazu. W tej instrukcji obsługi przedstawiono wykonywanie regulacji w środowisku systemu operacyjnego Windows® OS.

- ① **Ustaw wyświetlanie obrazu w optymalnej rozdzielczości.**
- ② **Ustaw obraz Test.bmp (obraz kontrolny regulacji ekranu) jako tło pulpitu.**

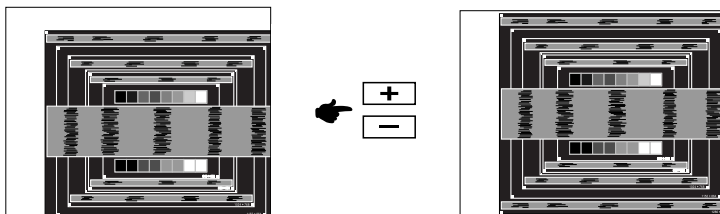
### UWAGA

- Dowiedz się w odpowiedniej dokumentacji, jak to zrobić.
- Obraz Test.bmp został przygotowany w rozdzielczości 1280 × 1024. W oknie dialogowym ustawiania tła pulpitu wybierz wyświetlanie obrazu na środku.

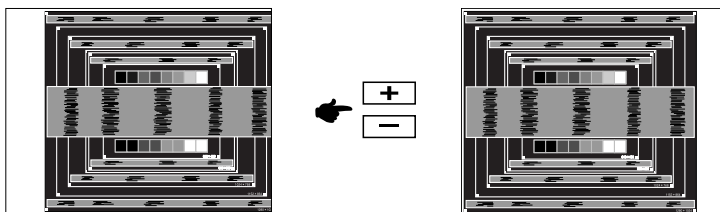
[Obraz kontrolny regulacji]



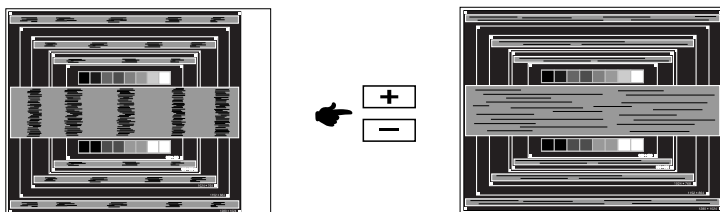
- ③ Naciśnij przycisk AUTO. (Auto Adjust)
- ④ Dokonaj ręcznej regulacji obrazu wykonując poniższą procedurę, kiedy obraz migocze lub jest rozmyty lub obraz nie jest dopasowany do rozmiaru ekranu po wykonaniu regulacji Auto Adjust.
- ⑤ Dokonaj regulacji położenia w pionie (V.Position), tak aby obramowanie obrazu było dopasowane do obszaru wyświetlania.



- ⑥ 1) Dokonaj regulacji położenia w poziomie (H.Position), tak aby obramowanie obrazu było dosunięte do lewej krawędzi obszaru wyświetlania.



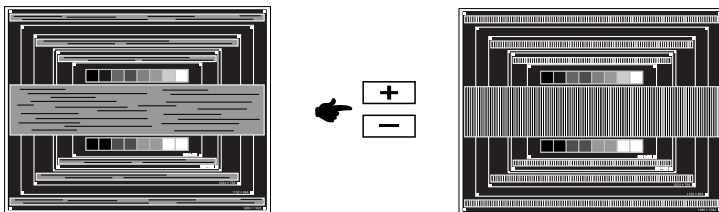
- 2) Rozciągnij obramowanie obrazu z prawej strony w taki sposób, aby dosunąć ją do prawej krawędzi obszaru wyświetlania poprzez regulację częstotliwości taktowania zegara obrazu (Clock).



#### UWAGA

- Gdy obramowanie z lewej strony obrazu odsunie się od lewej krawędzi obszaru wyświetlania podczas regulacji Clock, wykonaj czynności regulacyjne 1) i 2).
- Inny sposób wykonania regulacji Clock polega na skorygowaniu pionowych linii falistych na wzorze zęby obrazu kontrolnego.
- Podczas wykonywania regulacji Clock, H.Position oraz V.Position może występować migotanie obrazu.
- Jeżeli po wykonaniu regulacji Clock okaże się, że obramowanie obrazu kontrolnego jest większe lub mniejsze niż obszar wyświetlania danych, powtórz czynności od ③.

- ⑦ Dokonaj regulacji Phase w celu skorygowania poziomych falistych linii, migotania lub rozmycia w obszarze wzoru zebry obrazu kontrolnego.



**UWAGA**

- Jeżeli na części ekranu nadal występuje silne migotanie lub rozmycie, powtórz czynności ⑥ i ⑦, ponieważ regulacja Clock może nie być właściwa. Jeśli ekran nadal migocze lub jest rozmyty, ustaw niższą wartość częstotliwości odświeżania (60Hz) i ponownie powtórz czynności regulacyjne od ③.
  - Dokonaj regulacji H.Position po wykonaniu regulacji Phase, jeśli podczas tej regulacji nastąpiła zmiana położenia w poziomie.
- ⑧ Wykonaj regulację Brightness oraz Color, aby uzyskać żadaną jakość obrazu po wykonaniu regulacji Clock oraz Phase.
- Ustaw z powrotem swoje ulubione tło pulpitu.

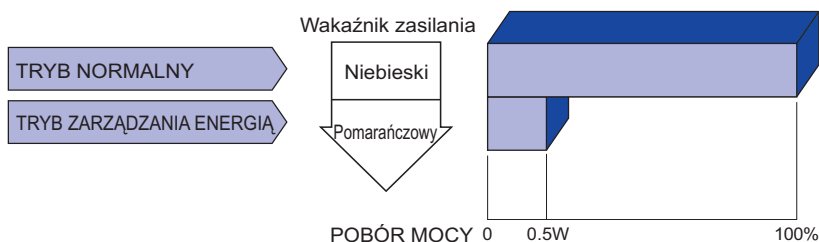
## FUNKCJA ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

Funkcja zarządzania energią tego produktu jest zgodna z wymaganiami oszczędzania energii standardów ENERGY STAR® i VESA DPMS. Jeżeli ta funkcja jest aktywna, zapewnia automatyczne redukowanie niepotrzebnego zużycia energii przez monitor, kiedy komputer nie jest używany.

Aby można było korzystać z tej funkcji, monitor musi być przyłączony do komputera zgodnego ze standardem VESA DPMS. Monitor przechodzi do trybu zarządzania energią, jak to przedstawiono poniżej. Funkcja zarządzania energią, wraz z wszelkimi ustawieniami zegarów, jest konfigurowana przez system operacyjny. W podręczniku systemu operacyjnego możesz sprawdzić konfigurację zarządzania energią.

### ■ Tryb Zarządzanie energią

Kiedy zostaną wyłączone sygnały synchronizacji pionowej i poziomej z komputera, monitor przechodzi do trybu Zarządzania energią, który zapewnia obniżenie zużycia energii do poziomu poniżej 0.5W. Ekran staje się ciemny, a wskaźnik zasilania zmienia kolor na pomarańczowy. Po ponownym dotknięciu klawiatury lub myszki następuje wyjście z trybu Zarządzania energią i obraz pojawia się po kilku sekundach.



### UWAGA

- Monitor zużywa energię elektryczną nawet po przejściu do trybu zarządzania energią. Aby uniknąć niepotrzebnego zużywania energii, wyłączaj zasilanie monitora, kiedy nie jest używany, w nocy lub podczas weekendów.
- Jest możliwe, że będzie włączony sygnał wideo z komputera, kiedy brakuje sygnałów synchronizacji pionowej lub poziomej. W takiej sytuacji funkcja ZARZĄDZANIE ENERGIĄ może nie działać prawidłowo.



# 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 zapewnia 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 przewód zasilania jest prawidłowo umieszczony w gnieździe.
- Czy zostało włączone zasilanie.
- Czy w gnieździe prądu przemiennego jest napięcie. - sprawdź przyłączając 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 przewód sygnałowy.
- Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

(Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem.)

- Czy jest aktywny wygaszacz ekranu bez obrazu – dotknij klawiatury lub myszki.
- Czy komputer jest włączony.
- Czy został prawidłowo przyłączony przewód sygnałowy.
- Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.

- ② Brak synchronizacji ekranu.

- Czy został prawidłowo przyłączony przewód sygnałowy.
- Czy taktowanie sygnałów z komputera jest zgodne z danymi technicznymi monitora.
- Czy poziom sygnału wyjściowego wideo z komputera jest zgodny 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.

## Problem

- ⑥ Brak dźwięku.
- ⑦ Dźwięk jest zbyt głośny lub zbyt cichy.
- ⑧ Słyszać dziwny szum.

## Sprawdź

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

## INFORMACJE NA TEMAT RECYKLINGU

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

Odwiedź naszą witrynę: [www.iiyama.com/recycle](http://www.iiyama.com/recycle), aby uzyskać informacje o recyklingu monitorów.

# DODATEK

## DANE TECHNICZNE : ProLite XB2780HSU

Kategoria	27"	
Panel LCD	Technologia paneli	MVA
	Rozmiar	Przekątna: 69 cm / 27"
	Wielkość plamki	0.3113 mm w poziomie × 0.3113 mm w pionie
	Jasność	300cd/m <sup>2</sup> (typowa)
	Współczynnik kontrastu	5000 : 1 (typowe), funkcja Adv. Contrast dostępna
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo / w górę / w dół : po 89 stopni (Typowy)
Czas reakcji	12ms (Czarne, białe), 5ms (gray - gray)	
Liczba wyświetlanych kolorów	16.777.216 (8 bitów na jeden kolor)	
Częstotliwość synchronizacji	Analogowy: Poziomej: 24.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 70 Hz Cyfrowy: Poziomej: 30.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 70 Hz	
Maksymalna rozdzielczość	1920 × 1080, 2.1 megapikseli	
Złącze sygnału wejściowego	VGA(D-sub) mini 15-stykowe, DVI-D 24-stykowe, HDMI	
Standard Plug & Play	VESA DDC2B™	
Sygnał wejściowy synchronizacji	Oddzielne sygnały synchronizacji: TTL, dodatni lub ujemny	
Sygnał wejściowy wizji	Analogowy: 0.7 Vp-p (standardowy), 75Ω, dodatni Cyfrowy: Zgodny z DVI (Digital Visual Interface standard wersja.1.0) Cyfrowy: HDMI	
Standard USB	USB2.0	
Ilość portów USB Typ portu	1 Upstream : Seria B 4 Downstream : Seria A	
Złącze sygnału wejściowego audio	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Sygnał wejściowy audio	Maks. 1.0 Vrms	
Gniazdo słuchawkowa	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki	2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu	Szer. 597.6 mm × wys. 336.2 mm / szer. 23.5" × 13.2" wys	
Źródło zasilania	Źródło prądu przemiennego o napięciu 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A	
Zużycie energii*	41W (typowe), w trybie zarządzania energią: maksymalnie 0.5W	
Wymiary / waga netto	642.0 × 438.0 - 548.0 × 250.0 mm / 25.3 × 17.2 - 21.6 × 9.8" (szer. × wys. × głęb.), 7.6 kg / 16.75 lbs	
Kąt pochylenia	maks. 22° w tył; maks. 4° do przodu, W prawo / w lewo : po 170°	
Warunki środowiska	Podczas pracy: Temperature 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 5 do 85% (bez kondensacji pary wodnej)	
Certyfikaty	TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, VCCI-B, PSE, CU, ENERGY STAR®	

### INFO

\* Nie podłączono urządzeń USB / Audio.

## DANE TECHNICZNE : ProLite B2780HSU-B1

Kategoria	27"	
Panel LCD	Technologia paneli	TN
	Rozmiar	Przekątna: 69 cm / 27"
	Wielkość plamki	0.311 mm w poziomie × 0.311 mm w pionie
	Jasność	300cd/m <sup>2</sup> (typowa)
	Współczynnik kontrastu	1200 : 1 (typowe), funkcja Adv. Contrast dostępna
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo : po 85 stopni w górę / w dół : po 80 stopni (Typowy)
	Czas reakcji	2ms (gray - gray), 5ms (Czarne, białe, czarny)
Liczba wyświetlanych kolorów	Około 16.7 mln	
Częstotliwość synchronizacji	Analogowy: Poziomej: 24.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 75 Hz Cyfrowy: Poziomej: 30.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 75 Hz	
Maksymalna rozdzielczość	1920 × 1080, 2.1 megapikseli	
Złącze sygnału wejściowego	VGA(D-sub) mini 15-stykowe, DVI-D 24-stykowe, HDMI	
Standard Plug & Play	VESA DDC2B™	
Sygnał wejściowy synchronizacji	Oddzielne sygnały synchronizacji: TTL, dodatni lub ujemny	
Sygnał wejściowy wizji	Analogowy: 0.7 Vp-p (standardowy), 75Ω, dodatni Cyfrowy: Zgodny z DVI (Digital Visual Interface standard wersja 1.0) Cyfrowy: HDMI	
Standard USB	USB2.0	
Ilość portów USB Typ portu	1 Upstream : Seria B 4 Downstream : Seria A	
Złącze sygnału wejściowego audio	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Sygnał wejściowy audio	Maks. 1,0 Vrms	
Gniazdo słuchawkowa	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki	2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu	Szer. 597.9 mm × wys. 336.3 mm / szer. 23.5" × 13.2" wys	
Źródło zasilania	Źródło prądu przemiennego o napięciu 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A	
Zużycie energii*	29W (typowe), w trybie zarządzania energią: maksymalnie 0.5W	
Wymiary / waga netto	642.0 × 438.0 - 548.0 × 250.0 mm / 25.3 × 17.2 - 21.6 × 9.8" (szer. × wys. × głęb.), 7.6 kg / 16.75 lbs	
Kąt pochylenia	maks. 22° w tył; maks. 4° do przodu, W prawo / w lewo : po 170°	
Warunki środowiska	Podczas pracy: Temperature 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 5 do 85% (bez kondensacji pary wodnej)	
Certyfikaty	TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, CU, ENERGY STAR®	

### INFO

\* Nie podłączono urządzeń USB / Audio.

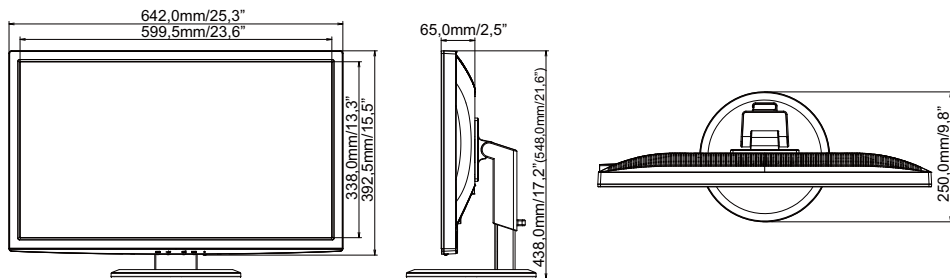
## DANE TECHNICZNE : ProLite B2780HSU-B2

Kategoria	27"	
Panel LCD	Technologia paneli	TN
	Rozmiar	Przekątna: 69 cm / 27"
	Wielkość plamki	0.311 mm w poziomie × 0.311 mm w pionie
	Jasność	300cd/m <sup>2</sup> (typowa)
	Współczynnik kontrastu	1200 : 1 (typowe), funkcja Adv. Contrast dostępna
	Kąt widzenia	W prawo / w lewo : po 85 stopni w górę / w dół : po 80 stopni (Typowy)
	Czas reakcji	1ms (gray - gray), 3.4ms (Czarne, białe, czarny)
Liczba wyświetlanych kolorów	Okolo 16.7 mln	
Częstotliwość synchronizacji	Analogowy: Poziomej: 24.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 75 Hz Cyfrowy: Poziomej: 30.0 - 80.0 kHz, pionowej: 56 - 75 Hz	
Maksymalna rozdzielczość	1920 × 1080, 2.1 megapikseli	
Złącze sygnału wejściowego	VGA(D-sub) mini 15-stykowe, DVI-D 24-stykowe, HDMI	
Standard Plug & Play	VESA DDC2B™	
Sygnał wejściowy synchronizacji	Oddzielne sygnały synchronizacji: TTL, dodatni lub ujemny	
Sygnał wejściowy wizji	Analogowy: 0.7 Vp-p (standardowy), 75Ω, dodatni Cyfrowy: Zgodny z DVI (Digital Visual Interface standard wersja.1.0) Cyfrowy: HDMI	
Standard USB	USB2.0	
Ilość portów USB Typ portu	1 Upstream : Seria B 4 Downstream : Seria A	
Złącze sygnału wejściowego audio	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Sygnał wejściowy audio	Maks. 1,0 Vrms	
Gniazdo słuchawkowa	Gniazdo ø 3.5 mm typu mini jack (stereo)	
Głośniki	2W × 2 (głośniki stereo)	
Maksymalny rozmiar ekranu	Szer. 597.9 mm × wys. 336.3 mm / szer. 23.5" × 13.2" wys	
Źródło zasilania	Źródło prądu przemiennego o napięciu 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A	
Zużycie energii*	29W (typowe), w trybie zarządzania energią: maksymalnie 0.5W	
Wymiary / waga netto	642.0 × 438.0 - 548.0 × 250.0 mm / 25.3 × 17.2 - 21.6 × 9.8" (szer. × wys. × głęb.), 7,6 kg / 16.75 lbs	
Kąt pochylenia	maks. 22° w tył; maks. 4° do przodu, W prawo / w lewo : po 170°	
Warunki środowiska	Podczas pracy: Temperature 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 5 do 85% (bez kondensacji pary wodnej)	
Certyfikaty	TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, CU, ENERGY STAR®	

### INFO

\* Nie podłączono urządzeń USB / Audio.

## WYMIARY



( ) : w nawiasach podano wartości maksymalne

## SYNCHRONIZACJA

Tryb wideo		Częstotliwość pozioma	Częstotliwość pionowa	Częstotliwość pasma wizyjnego
VESA	VGA 640×480	31.469kHz	59.940Hz	25.175MHz
	SVGA 800×600	37.879kHz	60.317Hz	40.000MHz
	XGA 1024×768	48.363kHz	60.004Hz	65.000MHz
	SXGA 1280×1024	63.981kHz	60.020Hz	108.000MHz
	WXGA+ 1440×900	55.935kHz	59.887Hz	106.500MHz
	UXGA 1600×1200	75.000kHz	60.000Hz	162.000MHz
	WSXGA+ 1680×1050	65.290kHz	60.000Hz	146.250MHz
Full HD 1920×1080	66.590kHz	59.930Hz	138.500MHz	
PC9801	640 × 400	24,827kHz	56,424Hz	21,053MHz

**INFO** \* Niekompatybilne ze standardem Cyfrowy.