

STEP

LCD

- Macintosh jest licencjonowanym znakiem handlowym Apple Computer Inc.
- Windows[®] i MS-DOS są zarejestrowanymi znakami handlowymi Microsoft Corporation
- IBM PC/AT i VGA są zarejestrowanymi znakami handlowymi IBM Corporation z U.S.A.
- VESA i DDC[™] są zarejestrowanymi znakami handlowymi Video Electronics Standard Association
- ENRGY STAR jest zarejestrowanym znakiem handlowym w U.S.A.
- Wszystkie inne wymienione nazwy produktów mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm jednakże, „™” oraz „®” nie są zastosowane w każdym przypadku w niniejszej instrukcji

Dziękujemy za zaufanie pokładane w naszych produktach.

Wybrali Państwo jeden z najlepszych monitorów wysokiej klasy LCD. Nasze produkty produkowane są przy zachowaniu najwyższych standardów i bardzo surowej kontroli jakości, dzięki czemu zachowują ciągle najwyższą jakość. Monitor ten przeznaczony jest do zastosowań profesjonalnych, wyróżnia się niewiarygodnym stopniem odzwierciedlania rzeczywistości.

Należy zaznaczyć, że podczas opracowywania tej dokumentacji produkt mógł zostać udoskonalony, czego nie można było przewidzieć.

Dlatego też niektóre zmiany nie zostały opisane. Nie bierzemy odpowiedzialności za ewentualne błędy techniczne lub niedopatrzenia. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian pojawiających się w wyniku udoskonalania produktu.

Poniższa instrukcja obsługi mówi, w jaki sposób podłączyć monitor oraz w jaki sposób rozwiązać niektóre często pojawiające się problemy z monitorem.

Spis treści

1	INSTALACJA	5
1.1	PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA	6
1.1.1	Monitory cyfrowe z wejściem analogowym VGA	6
1.1.2	Monitory DVI	7
2	PORADY I WSKAZÓWKI	10
2.1	NIE MOŻNA WŁĄCZYĆ MONITORA	10
2.2	MONITOR NIE REAGUJE PODCZAS STARTU KOMPUTERA	10
2.3	CZARNY EKRAN	10
2.4	NIEPRAWIDŁOWO WYŚWIETLANE PIKSELE	10
2.5	OBRAZ JEST ZBYT CIEMNY	11
2.6	KOLORY SĄ BŁĘDNIE WYŚWIETLANE	11
2.7	POŁĄCZENIE CYFROWE LUB ANALOGOWE	11
2.8	Co to jest DVI i DFP ?	11
2.9	DWA KOMPUTERY Z JEDNYM MONITOREM	12
2.10	OBRAZ JEST NIEOSTRY	12
2.11	ZNIEKSZTAŁCONE OKRĘGI I KWADRATY	13
2.12	JAK ZMIENIĆ ROZDZIELCZOŚĆ?	13
2.13	JAK ZMIENIĆ CZĘSTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA ?	13
2.14	CZY MONITOR MOŻE PRACOWAĆ POD LINUX I MACOS?	13
3	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	14

1 Instalacja

Rozdział ten pomoże uruchomić monitor tak szybko jak tylko to możliwe. Zanim rozpoczniesz, uważnie zapoznaj się z informacjami zamieszczonym poniżej.



*Użyj przewodu zasilającego do podłączenia monitora do sieci.
Gniazdo zasilające powinno mieć uziemienie.*

Pod żadnym pozorem nie próbuj samodzielnie naprawiać monitora.

Wszelkie naprawy mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.

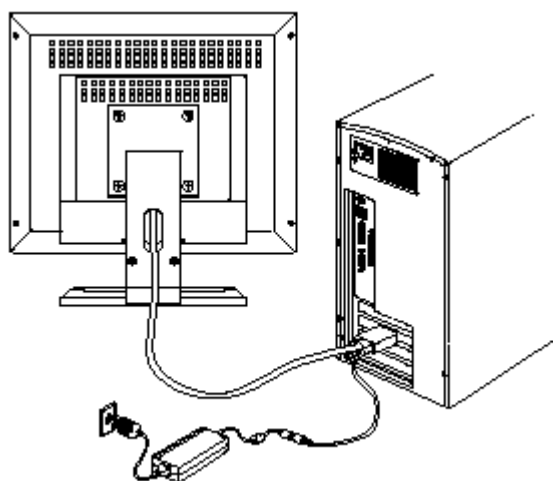
Upewnij się, że monitor ma zapewnioną prawidłową wentylację – otwory wentylacyjne w obudowie nie mogą być zasłonięte. Chroń monitor przed wilgocią i kurzem. Wilgoć może być przyczyną zwarcia, a nagromadzenie kurzu może utrudnić prawidłową wentylację. Kabel zasilający nie może przeszkadzać.

Należy unikać umieszczania ciężkich rzeczy na monitorze.

1.1 Podłączenie do komputera

Przy odłączaniu monitora od komputera należy chwycić za złącza a nie za sam kabel ponieważ może on ulec uszkodzeniu.

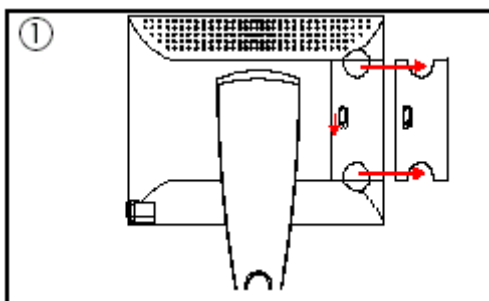
1.1.1 Monitory cyfrowe z wejściem analogowym VGA



1. Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
2. Podłącz monitor do komputera. Użyj kabla VGA.
3. Podłącz zasilacz do gniazda zasilania monitora a następnie do gniazda sieciowego.
4. Włącz monitor.
5. Włącz komputer.

1.1.2 Monitory DVI

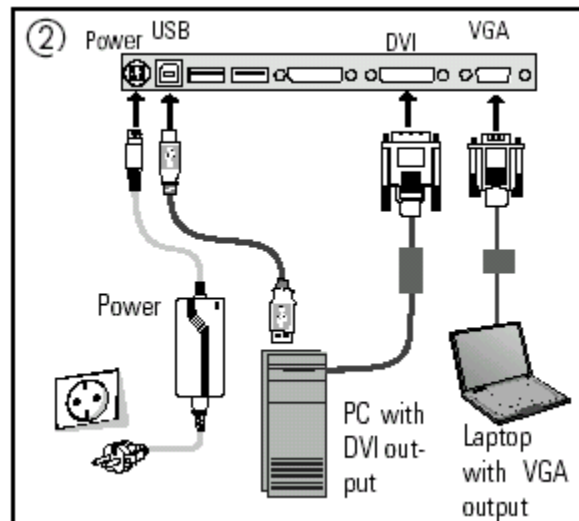
1. Po pierwsze wyłącz komputer. Złącza monitora znajdują się pod pokrywą umieszczoną z tyłu monitora po prawej stronie. Zdejmij tą pokrywę. (Patrz rysunek)



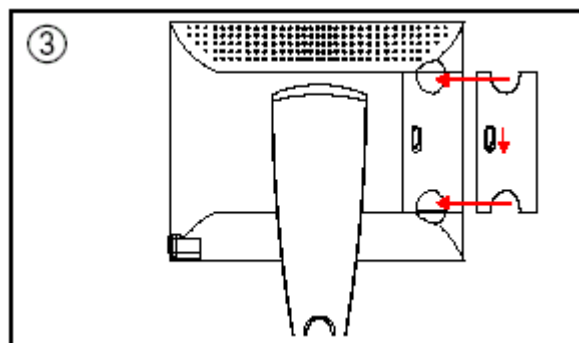
2. Następnie podłącz monitor do komputera. Jeżeli komputer posiada wyjście DVI użyj kabla DVI, jeżeli nie podłącz analogowy kabel VGA.

Do monitora możesz również podłączyć urządzenia USB (drukarkę, skaner, itp.). Najpierw jednak należy podłączyć kabel USB do tzw. portu *upstream* monitora a drugi koniec do komputera. Urządzenia USB podłącza się do dwóch portów USB typu *downstream* monitora.

Podłącz monitor do zasilania. Podłącz wtyk wyjściowy zasilacza do gniazda zasilania monitora a następnie zasilacz do gniazda napięcia prądu przemiennego 220V.

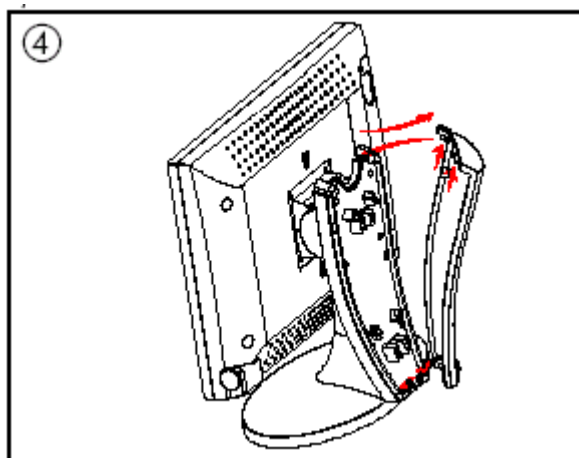


3. Załóż pokrywę z powrotem. Kable wyprowadź przez dolny lub/i górny otwór pokryw

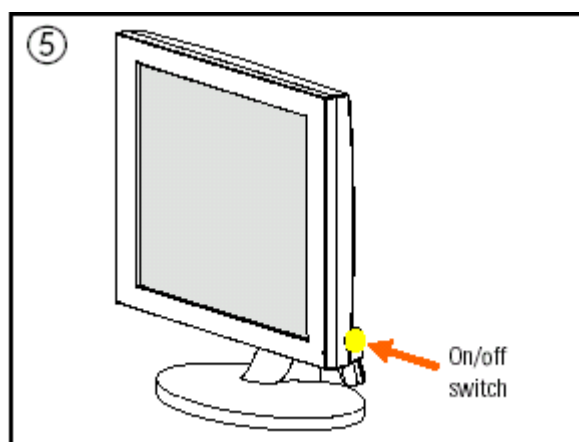


4. Dalej kable należy umieścić w specjalnych uchwytach w podstawie monitora. Upewnij się żaden kabel nie został

przycięty tylną pokrywą podstawy oraz czy została prawidłowo założona.



5. Włącz monitor. Wciśnij i przytrzymaj pokrętko regulacyjne z prawej strony panelu przez około 5 sekund.



6. Włącz komputer

2 Porady i wskazówki

2.1 Nie można włączyć monitora

- Upewnij się że pokrętko regulacyjne zostało przyciśnięte przez około 5 s.
- Sprawdź czy monitor podłączony jest do zasilania
- W przypadku kiedy kontrolka świeci na pomarańczowo: upewnij się że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Wyłącz i włącz ponownie komputer.

2.2 Monitor nie reaguje podczas startu komputera

- Sprawdź czy monitor jest włączony (kontrolka powinna świecić na zielono)
- Wyłącz monitor i sprawdź zasilanie i kabel sygnałowy
- Sprawdź czy wersja BIOSU i sterowników karty graficznej są w wersji najnowszej

2.3 Czarny ekran

- Monitor może zostać podczas pracy wyłączony za pomocą funkcji oszczędzania energii. Należy poruszyć myszką lub nacisnąć dowolny klawisz klawiatury aby przywrócić normalny tryb pracy monitora.
- Użyj menu ekranowego aby ustawić odpowiedni poziom jasności i kontrastu.

2.4 Nieprawidłowo wyświetlane piksele

- Poszczególne piksele mogą być uszkodzone ze względów technologicznych produkcji panelu LCD. STEP jako jeden z nielicznych producentów wykorzystuje tylko panele **klasy II** opisane normą **ISO 13406-2** definiującą

dopuszczalną ilość uszkodzonych pikseli w nowym panelu LCD.

2.5 Obraz jest zbyt ciemny

- Ustaw prawidłowy poziom jasności w menu ekranowym **Video ► Brightness**

2.6 Kolory są błędnie wyświetlane

- Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego

2.7 Połączenie cyfrowe lub analogowe

- Dzięki implementacji standardowego wejścia RGB (15-pin D-shell) monitor może pracować ze zwykłą kartą graficzną VGA. Cyfrowe wejście DVI monitora przeznaczone jest dla najnowszych kart graficznych z cyfrowym wyjściem. Dzięki wykorzystaniu tego interfejsu zapewniającego cyfrową transmisję danych wolną od błędów charakterystycznych dla transmisji analogowej uzyskuje się niezwykle wysoką jakość wyświetlanego obrazu.
- Podłącz monitor tylko do jednego portu: analogowego lub cyfrowego. Jeżeli karta ma oba złącza należy wykorzystać złącze cyfrowe.

2.8 Co to jest DVI i DFP ?

- DVI – Digital Visual Interface, DFP – Digital Flat Panel. Są to nowoczesne standardy sterownia monitorów oparte całkowicie na technologii cyfrowej. Różnica pomiędzy tymi standardami zasadza się na różnicy w fizycznej konstrukcji złącz. Aby podłączyć monitor DVI do

cyfrowej karty DFP wymagane jest użycie przejściówki DVI-DFP.

2.9 Dwa komputery z jednym monitorem

- Monitory STEP z interfejsem cyfrowym mają dwa wejścia: analogowe VGA i cyfrowe DVI. Możliwe jest podłączenie dwóch komputerów do tych wejść – jeden do wejścia analogowego, drugi do cyfrowego.
- monitor może wyświetlić tylko jeden obraz - monitor automatycznie wybiera komputer który został wcześniej włączony.
- Istnieje możliwość ręcznego wyboru z którego wejścia obraz ma być wyświetlany za pomocą menu ekranowego - opcja **INPUT**

2.10 Obraz jest nieostry

- Ustaw poziom ostrości w menu ekranowym: **Video ► Sharpness**
- Jeżeli brzegi liter lub grafiki są mniej ostre niż byśmy się spodziewali mimo, że poziom ostrości ustawiony jest na maksimum to spowodowane jest to charakterystyką techniczną typową dla ekranów LCD. Każdy panel LCD ma określoną liczbą pikseli. Model STEP 19B/Plus ma rozdzielczość 1280 kolumn i 1024 wierszy co daje 1.310.720 fizycznych pikseli. Wyświetlany obraz osiąga najwyższą jakość przy tej właśnie „naturalnej” rozdzielczości ekranu LCD. W odróżnieniu od monitorów kineskopowych ekrany LCD mogą jedynie symulować inne rozdzielczości poprzez specjalne metody interpolacji co w efekcie znacząco pogarsza ostrość obrazu.

2.11 Zniekształcone okręgi i kwadraty

- Upewnij się że opcja 'Maintain Aspect Ratio' w menu **Scaling** menu ekranowego jest prawidłowo ustawiona.

2.12 Jak zmienić rozdzielczość?

- Rozdzielczość ekranu ustawiana jest za pomocą karty graficznej. Monitor jedynie rozpoznaje sygnał i dopasowuje do niego parametry wyświetlania.

2.13 Jak zmienić częstotliwość odświeżania ?

- W odróżnieniu od monitorów kineskopowych dla ekranów LCD zwiększenie częstotliwości odświeżania nie przynosi żadnych korzyści. Panel LCD wyświetla wszystkie piksele jednocześnie co w efekcie daje stabilny obraz. Tak więc nawet przy niskiej częstotliwości odświeżania obraz nie miga i jest stabilny. Dla ekranów LCD zalecana częstotliwość odświeżania wynosi 60 Hz. W przypadku pracy z okularami 3D, warunkiem osiągnięcia poprawnego trójwymiarowego obrazu jest częstotliwość odświeżania obrazu na poziomie co najmniej 120Hz. Monitory LCD nie osiągają takich częstotliwości wobec czego nie ma możliwości uzyskania efektu trójwymiarowego.

2.14 Czy monitor może pracować pod Linux i MacOS?

- Tak. Niektóre komputery (zwłaszcza Apple Macintosh) wymagają zastosowania specjalnego adapteru.

3 Środki bezpieczeństwa

- Monitor używać zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i instrukcją obsługi.
- Zasilanie - stosować typ zasilania podany na etykiecie
- Wtyczki
 - Nie usuwać żadnych palców wtyczek z trójpalcowej wtyczki zasilania
 - Wyjąć wtyczkę zasilania z gniazdka prądu zmiennego w przypadku nie używania monitora przez czas nieokreślony.
- Kable zasilania i przedłużacze
 - Używać właściwego kabla zasilania z odpowiednim wtykiem przyłączeniowym. W przypadku źródła zasilania 120 V prądu zmiennego należy stosować kabel z atestami UL i CSA. W przypadku źródła zasilania 240 V prądu zmiennego należy stosować wtyk przyłączeniowy typu tandemowego (ostrze T) z uziemionym kablem zasilania spełniającym przepisy odnośnego kraju europejskiego, na przykład VDE w Niemczech.
 - Zalecamy używanie stosowania przewodu zasilania i zasilacza dostarczonego wraz z produktem.
 - Upewnić się, czy całkowite natężenie nominalne dla wszystkich urządzeń podłączonych do kabla przedłużającego nie przekracza natężenia nominalnego dla tego kabla.
 - Nic nie może leżeć na kablu zasilania i zasilaczu. Nie umieszczać tego produktu w miejscach, w których ktoś mógłby nadepnąć na kabel.
- Środowisko
 - Monitor powinien być umieszczony w miejscu dobrze wentylowanym.

- Trzymać monitor z dala od: deszczu lub wody, miejsc nadmiernie gorących, zimnych lub wilgotnych, miejsc bezpośrednio nasłonecznionych, otoczenia zakurzonego, sprzętu wytwarzającego silne pole magnetyczne.

UWAGA: Zachować kartonowe pudło na wypadek potrzeby magazynowania lub przetransportowania urządzenia.

Podłączając kabel sygnałowy do komputera, należy go dokręcić obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara dwie śruby dla zapewnienia właściwego uziemienia.

Dla uzyskania lepszego obrazu można pochylić zespół wyświetlacza ciekłokrystalicznego do przodu lub do tyłu. Do regulacji i ustawień wyświetlacza można używać funkcji pojawiającego się na ekranie menu OSD.

OSTRZEŻENIE Przy odłączaniu kabli i przewodów należy chwytać za złącza a nie za sam kabel.

UWAGA: Nie dotykać ekranu podczas pochylania monitora ciekłokrystalicznego. Nie rozbierać własnoręcznie monitora. W razie potrzeby skontaktować się z dystrybutorem.