

**Spis treści**

<b>Wstęp</b> .....	<b>2</b>
Ostrzeżenie o zgodności z wymogami FCC.....	2
Uwaga dotycząca przepisów Canadian DOC.....	2
Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
<b>Rozdział 1 Instalacja</b> .....	<b>4</b>
Rozpakowanie.....	4
Regulacja kąta widzenia .....	4
Odłączanie monitora LCD od podstawy .....	4
Interfejs do instalacji ramienia mocującego.....	5
Podłączanie monitora do komputera .....	5
Podłączanie zasilania prądem zmiennym.....	5
System zarządzania energią .....	5
<b>Rozdział 2 Elementy sterowania monitora</b> .....	<b>6</b>
Ogólne Instrukcje.....	6
Przyciski Sterowania.....	6
Przedni Panel Sterowania.....	7
Jak Zmieniać Ustawienia .....	8
Regulacja Obrazu.....	8
<b>Rozdział 3 Informacje techniczne</b> .....	<b>10</b>
Specyfikacje.....	10
Tabela standardowych trybów wyświetlania.....	13
Rozwiązywanie problemów .....	15

## ***Wstęp***

Podręcznik ten został opracowany w celu wspierania użytkownika podczas wykonywania ustawień i używania monitora LCD. Dokładność zawartych w tym dokumencie informacji została starannie sprawdzona; jednakże, nie gwarantuje się braku błędów w treści tego podręcznika. Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Dokument ten zawiera informacje dotyczące własności chronionej przez prawa autorskie. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zabrania się powielania żadnej z części tego podręcznika w sposób mechaniczny, elektroniczny lub inny, w jakiegokolwiek formie, bez uprzedniego, pisemnego zezwolenia producenta.

## ***Ostrzeżenie o zgodności z wymogami FCC***

Niniejszy sprzęt został przetestowany i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z Częścią 15 Zasad FCC. Powyższe ograniczenia stworzono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Niniejszy sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku instalacji oraz stosowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli sprzęt powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić włączając i wyłączając odbiornik telewizyjny i radiowy, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następująco:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odstęp pomiędzy sprzętem i odbiornikiem.
- Podłączyć sprzęt do gniazdka należącego do innego obwodu zasilania.
- W celu uzyskania pomocy, należy skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

## **Ostrzeżenie**

Przylączanie urządzeń I/O do tego sprzętu może być realizowane wyłącznie z użyciem ekranowanych kabli sygnałowych. Zmiany lub modyfikacje nie zaakceptowane w sposób wyraźny przez podmiot odpowiedzialny za zapewnienie zgodności mogą doprowadzić do pozbawienia użytkownika prawa do korzystania ze sprzętu.

## ***Uwaga dotycząca przepisów Canadian DOC***



Ten aparat cyfrowy klasy B spełnia wszystkie wymagania przepisów Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## ***Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa***

Należy uważnie przeczytać podane poniżej instrukcje. Podręcznik ten należy zachować na wypadek potrzeby jego użycia w przyszłości.

1. Aby oczyścić ekran monitora LCD;
  - Wyłącz zasilanie monitora LCD i odłącz przewód zasilania prądem zmiennym.
  - Spryskaj ściereczkę środkiem czyszczącym nie zawierającym rozpuszczalników.
  - Delikatnie przetrzyj ekran zwilżoną ściereczką.
2. Nie należy ustawiać monitora LCD w pobliżu okna. Narażenie monitora na działanie deszczu, wilgoci lub światła słonecznego, może spowodować jego poważne uszkodzenie.
3. Nie wolno naciskać ekranu LCD. Nadmierny nacisk może spowodować nieodwracalne uszkodzenie ekranu.
4. Nie wolno zdejmować pokrywy lub usiłować naprawiać urządzenia samodzielnie. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowanego technika.
5. Temperatura pomieszczenia w którym znajduje się monitor LCD powinna mieścić się w zakresie -20° ~ 60°C (lub -4° ~ 140°F). Przechowywanie monitora LCD w pomieszczeniach, w których temperatura nie mieści się w tym zakresie, może spowodować jego trwałe uszkodzenie.
6. W przypadku wystąpienia któregokolwiek z podanych poniżej zdarzeń, należy natychmiast odłączyć monitor i skontaktować się z autoryzowanym technikiem.
  - \* Został przetarty lub uszkodzony kabel sygnałowy łączący monitor z komputerem PC.
  - \* Na monitor LCD został wylany płyn lub monitor został wystawiony na działanie deszczu.
  - \* Uszkodzony został monitor LCD lub jego obudowa.
7. Do połączenia tego urządzenia ze źródłem zasilania wymagane jest użycie linii certyfikowanej. Dla prądu znamionowego do 6A i wadze urządzenia powyżej 3 kg, konieczne jest zastosowanie linii o parametrach nie mniejszych niż H05VV-F, 3G, 0.75 mm<sup>2</sup>.

## ***Dyrektywa dotycząca odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)***



Po zużyciu nie należy wyrzucać tego urządzenia elektronicznego do śmieci miejskich. W celu zminimalizowania zanieczyszczenia i możliwie największej ochrony środowiska naturalnego, urządzenie to należy poddać przetworzeniu. Dalsze informacje dotyczące gromadzenia odpadów WEEE można uzyskać na stronie Internetowej [www.acer.com](http://www.acer.com) w części dotyczącej środowiska.

## ***UWAGI DOTYCZĄCE MONITORÓW LCD***

*Poniższe symptomy są typowe dla monitorów LCD i nie oznaczają awarii.*

### **UWAGI**

- Ze względu na cechy światła fluorescencyjnego w początkowej fazie działania monitora obraz może migotać. W celu wyeliminowania migotania należy wyłączyć przycisk zasilania i włączyć ponownie.
- Jasność obrazu może okazać się niejednolita w zależności od wzoru stosowanego pulpitu.
- Ekran LCD posiada 99,99% lub więcej aktywnych pikseli. Mogą pojawiać się skazy o wielkości 0,01% lub mniejsze, takie jak brakujący piksel lub piksel wyświetlany cały czas.
- Ze względu na cechy ekranu LCD po przełączeniu obrazu może pozostać powidok poprzedniego obrazu, jeśli ten sam obraz był wyświetlany przez kilka godzin. W takim przypadku ekran będzie funkcjonował poprawnie po przełączeniu obrazu lub wyłączeniu monitora na kilka godzin.

## Rozdział 1 Instalacja

### Rozpakowanie

Przed rozpakowaniem monitora LCD, należy przygotować odpowiednie miejsce pod monitor i komputer. Do tego celu potrzebna będzie stabilna, czysta powierzchnia znajdująca się w pobliżu ściennego gniazda zasilającego. Należy upewnić się, że w wokół monitora LCD jest odpowiednio dużo miejsca na jego wentylację. Chociaż monitor LCD zużywa bardzo mało prądu, wentylacja zapobiega jego nadmiernemu nagrzewaniu.

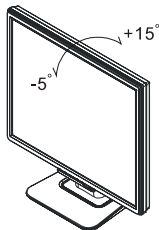
Po rozpakowaniu monitora LCD, należy upewnić się, że w pudełku opakowania znajdują się następujące elementy:

- Monitor LCD
- Podręcznik użytkownika
- Podręcznik szybkiej instalacji
- Kabel 1.8M Monitor-do-PC D-SUB
- Kabel sygnałowy DVI o długości 1,8 m, do połączenia monitora z komputerem PC(opcja)
- Przewód zasilający 1.8M

Jeżeli którykolwiek z wymienionych elementów jest zniszczony lub go brakuje, należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą urządzenia.

### Regulacja kąta widzenia

Konstrukcja monitora LCD umożliwia użytkownikom ustawienie wygodnego kąta widzenia. Kąt widzenia można regulować w zakresie  $-5^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$ . (Patrz rys. 1-1)



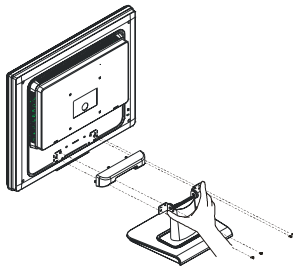
Rysunek 1-1

### Ostrzeżenie:

Nie wolno ustawiać kąta widzenia monitora LCD poza opisane powyżej ustawienia maksymalne. Usiłowanie wykonania takiego ustawienia, może spowodować uszkodzenie monitora i jego podstawy.

### Odlączenie monitora LCD od podstawy

Odkręć śruby mocujące kolumnę podstawy uchylno-obrotowej i odciągnij do dołu zawias w celu zwolnienia.

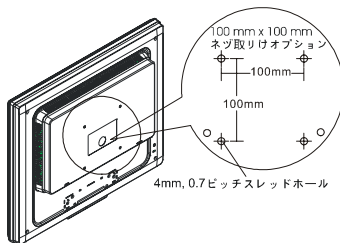


Rysunek 1-2

## Interfejs do instalacji ramienia mocującego

Przed instalacją do zespołu mocującego, należy wykonać czynności pokazane na Rys.1-2.

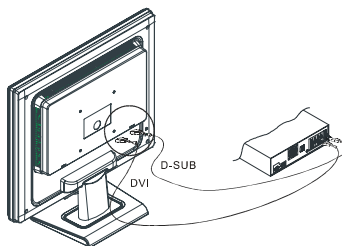
Jak pokazano na Rysunku 1-3, w tylnej części monitora LCD znajdują się cztery wbudowane nakrętki 4 mm o skoku gwintu 0,7 oraz cztery 5 mm otwory montażowe w plastikowej pokrywie obudowy. Ich położenie i wymiary są zgodne ze standardem **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface Standard** (paragrafy 2.1 oraz 2.1.3, wersja 1, z dnia 13 Listopada 1997).



Rysunek 1-3

## Podłączenie monitora do komputera

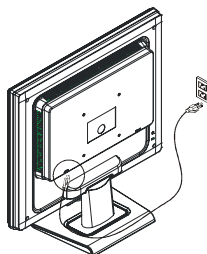
1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. Przyłączyć jeden koniec kabla sygnałowego do gniazda D-SUB lub DVI (opcja) w monitorze LCD. (Patrz Rys. 1-4)
3. Przyłączyć drugi koniec kabla sygnałowego do gniazda D-SUB lub DVI (opcja) komputera PC.
4. Sprawdź jakość połączeń.



Rysunek 1-4

## Podłączenie zasilania prądem zmiennym

1. Podłącz przewód zasilający do monitora LCD. (Patrz rys. 1-5)
2. Podłącz przewód zasilający do źródła prądu zmiennego.



Rysunek 1-5

## System zarządzania energią

Ten monitor LCD jest zgodny z zaleceniami Zarządzania energią VESA DPMS (wersja 1.0). Poprzez wykrywanie sygnałów synchronizacji poziomej lub pionowej, VESA DPMS udostępnia cztery tryby oszczędzania energii.

Gdy monitor LCD znajduje się w trybie oszczędzania energii, obraz na ekranie nie jest wyświetlany, a dioda LED świeci światłem żółtym.

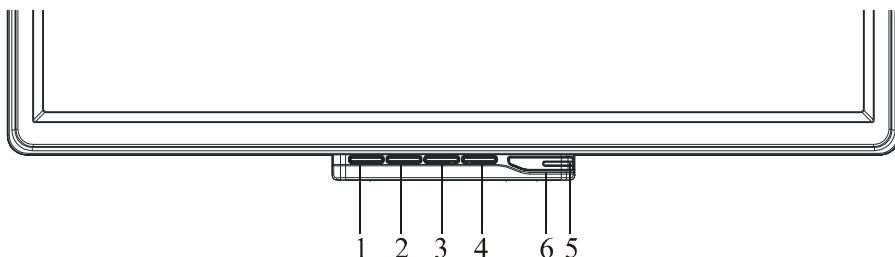
## Rozdział 2 Elementy sterowania monitora

### Ogólne Instrukcje

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć lub wyłączyć monitor. Pozostałe przyciski sterowania znajdują się na przedniej ścianie monitora (patrz rysunek 3).

Korzystając z tych przycisków można zmienić ustawienia obrazu w zależności od potrzeb.

- Przewód zasilania powinien być podłączony.
- Podłącz przewód video monitora do karty graficznej komputera.
- Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor. Wskaźnik zasilania powinien się zaświecić.



Rysunek 2-1

### Przyciski Sterowania

1	Przycisk Auto Adjust / Exit	4	MENU/ ENTER
2	<	5	Wskaźnik zasilania
3	>	6	⏻ / Przycisk zasilania

## ***Przedni Panel Sterowania***

### **⏻ / Przycisk zasilania:**

Przycisk ten służy do włączania lub wyłączania (ON/OFF) zasilania monitora i wyświetlania stanu pracy monitora.

### **Wskaźnik zasilania:**

Zielony — Tryb włączenia zasilania.

Pomarańczowy — Tryb wyłączenia.

### **MENU/ENTER:**

Włącza menu OSD, gdy OSD jest wyłączone lub włącza/wyłącza funkcję regulacji.

<:

A także regulację funkcji (gdy funkcja jest uaktywniona).

>:

A także regulację funkcji (gdy funkcja jest uaktywniona).

### **Przycisk Auto Adjust / Exit**

1. Gdy menu OSD jest aktywne, przycisk ten funkcjonuje jak PRZYCISK EXIT (wyjście z menu OSD).
2. Gdy menu OSD jest wyłączone, przyciśnięcie tego przycisku przez 2 sekundy powoduje uruchomienie funkcji Auto Adjust. Funkcja Auto Adjust służy do automatycznej regulacji Położenia w poziomie, położenia w pionie, taktowania i ostrości obrazu.

### **UWAGI**

- Nie instaluj monitora w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki lub przewody wentylacyjne. Nie wystawiaj monitora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernych ilości kurzu lub wibracje i wstrząsy mechaniczne.
- Zachowaj oryginalne opakowanie, ponieważ może przydać się przy przewożeniu monitora.
- Dla zachowania maksimum bezpieczeństwa należy zapakować monitor w taki sposób, w jaki został zapakowany fabrycznie.
- Aby zachować oryginalny wygląd monitora, należy od czasu do czasu oczyścić go przy pomocy miękkiej szmatki. Uporczywe plamy można usunąć przy pomocy szmatki lekko zwilżonej łagodnym roztworem detergentu. Nie wolno stosować silnych rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę. Zawsze przed czyszczeniem należy odłączyć monitor od zasilania.

## Jak Zmieniać Ustawienia

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wyświetlić okno OSD. Patrz rysunek poniżej.
2. Naciśnij < lub > w celu wyboru odpowiedniej funkcji.
3. Naciśnij przycisk MENU aby wybrać funkcję do regulacji.
4. Naciśnij < lub > celu dokonania regulacji wybranej funkcji.
5. Aby wyjść i zapisać, wybierz funkcję wyjścia. Aby wyregulować jeszcze inną funkcję, powtórz kroki 2-4.



(opcja)

## Regulacja Obrazu

Ikona głównego menu	Ikona podmenu	Element podmenu	Opis
		<b>KONTRAST</b>	Reguluje kontrast między pierwszym planem a tłem obrazu.
		<b>JASNOŚĆ</b>	Reguluje jasność tła obrazu.
		<b>OSTROŚĆ</b>	Dostosowuje ustawienia fokusa obrazu.
		<b>TAKTOWANIE</b>	Dostosowuje zegar obrazu.
		<b>Pozycja poziome</b>	Dostosowuje ustawienia fokusa.
		<b>Pozycja w pionie</b>	Dostosowuje ustawienia zegara.
	Nie dotyczy	<b>Ciepły</b>	Temperaturę barwy ustaw na ciepłą biel.
	Nie dotyczy	<b>Zimny</b>	Temperaturę barwy ustaw na zimną biel
	<b>R</b>	<b>Użytkownika/ Czerwony</b>	Dostosowuje intensywność barwy czerwonej/ zielonej/ niebieskiej.
	<b>G</b>	<b>Użytkownika/ Zielony</b>	
<b>B</b>	<b>Użytkownika/ Niebieski</b>		



	Nie dotyczy	English	Wybór języka menu.
	Nie dotyczy	Deutsch	
	Nie dotyczy	Français	
	Nie dotyczy	Español	
	Nie dotyczy	Italiano	
	Nie dotyczy	繁體中文 lub Русский	
	Nie dotyczy	简体中文 lub Hollands	
Nie dotyczy	日本語 lub Suomalainen		
		Pozycja w poziomie	Dostosowuje pozycję menu OSD w poziomie.
		Pozycja w pionie	Dostosowuje pozycję menu OSD w pionie.
		Czas wyświetlania	Dostosowuje czas wyświetlania menu OSD
	Nie dotyczy	Konfiguracja automatyczna	Automatycznie dostosowuje położenie w poziomie i pionie, fokus oraz zegar obrazu.
	Nie dotyczy	Source Change (Zmiana źródła)	Zmiana źródła sygnału analogowego i (opcja)
	Nie dotyczy	Informacje	Wyświetla rozdzielczość, częstotliwość w poziomie i pionie oraz złącze wejściowe bieżącego sygnału.
	Nie dotyczy	WYZERUJ	Usuń poprzedni stan auto-konfiguracji i ponownie przeprowadź autokonfigurację.
	Nie dotyczy	WYJŚCIE	Zapisanie ustawień i zamknięcie okna OSD.

## ***Rozdział 3 Informacje techniczne***

### ***Specyfikacje***

#### **Panel LCD**

Rozmiar	24 cali
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT z aktywną matrycą
Rozdzielczość	1920 x 1200
Liczba plamek wyświetlacza	1920 x (RGB) x 1200
Obszar wyświetlacza (mm)	518.4 x 324.0(H x V)
Liczba kolorów wyświetlacza	16.2M (ture 8bit)
Jasność	500 cd/m <sup>2</sup> (typowa)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy & I <sub>L</sub> = 6mA)
Czas odpowiedzi	6ms (Gray to Gray)
Napięcie lampy	1800 Vrms (typowe)
Prąd lampy	6.0 mA rms. (typowy)
Kąt widzenia	Pionowy: 178° Poziomy: 178°

#### **Video**

Sygnal wejściowy	Analogowy RGB 0,7Vpp / Digital TMDS
Impedancja wejścia	75 Om ± 2%
Biegunowość	Dodatnia, Ujemna
Amplituda	0 - 0.7 ± 0.05 Vpp
Obsługa wielu trybów	Częstotliwość pozioma: 24 ~ 80 KHz częstotliwość pionowa: 49 ~ 75 Hz

#### **Sterowanie**

Przełącznik zasilania	Przełącznik Włączanie/Wyłączanie ze wskaźnikiem LED
-----------------------	---

#### **OSD**

Jasność	Cyfrowa
Kontrast	Cyfrowy
Pozycja w poziomie	Cyfrowa
Pozycja w pionie	Cyfrowa
Faza	Cyfrowa
Zegar	Cyfrowy
Ustawienie trybu wyświetlania	Do zapisania ustawień w pamięci należy użyć EEPROM

## Zarządzanie energią

Tryb	Zużycie energii Consumption*	Wejście AC	Kolor LED
Włączone	Maksymalnie 110W maximum	240 VAC	Zielony
Wyłączone	Maksymalnie 2W	240 VAC	Żółty
Miękkie wyłącz.	Maksymalnie 1W	240 VAC	Ciemny
Odlączone	Maksymalnie 2W	240 VAC	Żółty: Oczekiwanie, zawiesz., wyl. Ciemny: Wył. zasil. DC

\* Spełnianie wymagań VESA DPMS zmierzono od wejścia AC adaptera prądu zmiennego.

## Wejście Sync

Sygnał Separowany TTL zgodny z synchronizacją poziomą i pionową  
Biegunowość Dodatnia i ujemna

## Plug & Play

Obsługa VESA funkcji DDC2B

## Połączenie zewnętrzne

Wejście zasilania (wejście AC) Gniazdo prądu zmiennego  
Kabel D-SUB 1,8M z 15-pin. złączem D-sub  
Kabel sygnałowy o długości 1,8 m z 24-stykowym złączem DVI (opcja)

## Środowisko

**Warunki pracy:** Temperatura 5°C do 40°C/41°F do 104°F  
Wilgotność względna 20% do 80%

**Warunki przechowywania:** Temperatura -20°C do 60° C/-4°F do 140° F  
Wilgotność względna 5% do 85%

## Zasilanie (Wejście AC)

Napięcie wejściowe Pojedyncza faza, 100 ~ 240 VAC, 50 / 60 Hz  
Prąd wejściowy Maksymalnie 1.2 A

## Rozmiar i waga

Wymiary 577 (S) x 457 (W) x 221(G) mm  
Waga netto 9,1 ± 0,5 kg  
Waga brutto 12,5 ± 0,5 kg

## Przypisanie pinów

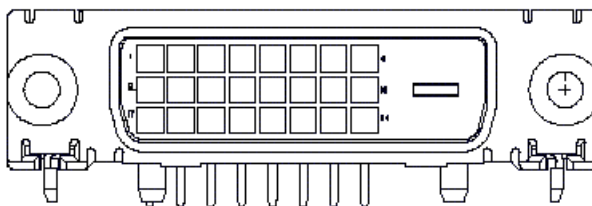
	Sygnał		Sygnał			
	<i>PIN</i>	<i>Opis</i>	<i>PIN</i>	<i>Opis</i>	<i>PIN</i>	<i>Opis</i>
1	Czerwony	6	Czerwony Rtn	11	NC	
2	Zielony	7	Zielony Rtn	12	SDA	
3	Niebieski	8	Niebieski Rtn	13	H. Sync.	
4	Cyfrowy GND	9	+5V	14	V. Sync.	
5	Cyfrowy GND	10	Detekcja podłączenia w ruchu	15	SCL	

## Złącze Digital Video Input (DVI) : DVI – D (opcja)

### Przyporządkowanie sygnałów do styków złącza DVI –D :

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2-	10	TX1-	18	TX0-
3	Ekran (TX2 / TX4)	11	Ekran (TX2 / TX4)	19	Ekran (TX2 / TX4)
4	nie wykorzystywany	12	nie wykorzystywany	20	nie wykorzystywany
5	nie wykorzystywany	13	nie wykorzystywany	21	nie wykorzystywany
6	Impulsy szeregowo DDC	14	Zasilanie +5V*)	22	Ekran (TXC
7	Dane szeregowo DDC	15	Masa (+5V)	23	TXC+)
8	nie wykorzystywany	16	Detekcja przyłączenia pod napięciem	24	TXC+

### Przyporządkowanie sygnałów do styków złącza DVI –D (opcja) :



## Tabela standardowych trybów wyświetlania

Jeżeli wybrany tryb wyświetlania NIE jest ujęty w poniższej tabeli, monitor LCD użyje najbardziej odpowiedniego trybu wyświetlania.

TRYB WYŚWIETLANIA	FH(KHZ) FV(HZ)	POLARY ZACJA SYNCHR.	CAŁKOWI TA (PLAMEK/ LINIĘ)	AKTYWNA (PLAMEK/ LINIĘ)	SZEROKOŚĆ SYNCHR. (PLAMEK/LI NIĘ)	PRÓG PRZEDNI (PLAMEK/ LINIĘ)	PRÓG TYLNY (PLAMEK/ LINIĘ)	CZĘST. ZEGARA PIKSELI (MHZ)
640x350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
VGA-350	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
NEC PC9801	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-GRAPH	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
NEC PC9821	70.15	-	449	400	2	13	34	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VESA-PAL	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-480	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
APPLE MAC-480	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
VESA-480-72Hz	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
VESA-480-75Hz	75	-	500	480	3	1	16	
720x400	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
VGA-400-TEXT	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
APPLE MAC-800	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
SVGA	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
VESA-600-60Hz	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
VESA-600-72Hz	72.188	+	666	600	6	37	23	
800x600	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
COMPAQ-XGA	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
VESA-768-75Hz	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75.02	-	803	768	3	3	29	

TRYB WYŚWIETLANIA	FH(KHZ) FV(HZ)	POLARYZACJA SYNCHR.	CAŁKOWITA (PLAMEK/LINIĘ)	AKTYWNA (PLAMEK/LINIĘ)	SZEROKOŚĆ SYNCHR. (PLAMEK/LINIĘ)	PRÓG PRZEDNI (PLAMEK/LINIĘ)	PRÓG TYLNY (PLAMEK/LINIĘ)	CZĘST. ZEGARA PİKSELI (MHZ)
1152x864 60Hz	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152x864 60Hz	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864 60Hz	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960 60Hz	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960 70Hz	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960 75Hz	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024	64	+	1688	1280	112	48	248	108
VESA-1024-60Hz	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024	80	+	1688	1280	144	16	248	135
VESA-1024-75Hz	75	+	1066	1024	3	1	38	
1600x1200	75	+	2160	1600	192	64	304	162
VGSA-1200-60Hz	60	+	1250	1200	50	1	46	
1920x1200	74.6	+	2592	1920	200	136	336	193
VGSA-1200-60Hz	60	+	1245	1200	6	3	36	

**Uwaga:** Tryby 640x350, 640x400 oraz 720x400 będą pozycjonowane względem środka, ale nie można ich rozszerzyć do pełnego ekranu w kierunku pionowym.

## Rozwiązywanie problemów

Ten monitor LCD ma wstępnie wyregulowane, standardowe fabryczne tryby wyświetlania VGA. Ze względu na różnice pomiędzy trybami wyświetlania wśród różnych, dostępnych na rynku kart VGA, użytkownicy mogą początkowo doświadczać niestabilności lub braku czystości wyświetlania, przy każdorazowym wybraniu nowego trybu wyświetlania lub nowej karty VGA.

### Uwaga

Ten monitor LCD obsługuje wiele trybów VGA.

Lista obsługiwanych przez ten monitor LCD trybów wyświetlania, znajduje się w Tabeli standardowych trybów wyświetlania.

#### PROBLEM Obraz jest niewyraźny i niestabilny

Gdy obraz jest niewyraźny i niestabilny, należy wykonać następujące czynności:

1. Podczas pracy w środowisku MS-Windows przejdź do stanu „Zamykanie systemu Windows”.
2. Sprawdź czy na ekranie są widoczne czarne pionowe pasy. Jeśli występują, należy wykorzystać funkcję „Zegar”, znajdującą się w menu OSD i wyregulować ustawienia (poprzez zwiększanie lub zmniejszanie wartości), aż do zaniknięcia wymienionych pasów.
3. Przejdź do funkcji „Faza” w menu OSD i wyreguluj ekran monitora, aż do uzyskania najbardziej wyraźnego obrazu.
4. Kliknij „Nie” w oknie „Zamykanie systemu Windows” i wróć do środowiska działania komputera PC.

#### PROBLEM Brak obrazu na monitorze LCD

Jeżeli monitor LCD nie wyświetla obrazu, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że wskaźnik zasilania monitora LCD wskazuje jego włączenie, sprawdź jakość połączeń kablowych oraz, czy jest prawidłowo ustawiony tryb wyświetlania. Informacje o trybach wyświetlania znajdują się w Rozdziale 3.
2. Wyłącz monitor LCD, a następnie włącz go ponownie. Jeżeli nadal brak obrazu, naciśnij kilka razy przycisk Regulacji elementów sterowania.
3. Jeżeli nie skutkują czynności wymienione w punkcie 2, podłącz komputer do innego, zewnętrznego monitora CRT. Jeżeli funkcje systemu komputera PC działają prawidłowo z innym monitorem CRT, a nie działają z monitorem LCD, możliwe jest, że wyjściowe tryby wyświetlania karty VGA znajdują się poza zakresem synchronizacji monitora LCD. należy zmienić tryb wyświetlania na tryb alternatywny, wymieniony w Tabeli standardowych trybów wyświetlania lub wymienić kartę VGA, a następnie powtórzyć czynności 1 oraz 2.

#### PROBLEM Brak obrazu na monitorze LCD

Jeżeli wybrany został wyjściowy tryb wyświetlania z poza zakresu synchronizacji monitora LCD (Pozioma: 24 ~ 80 KHz oraz Pionowa: 49 ~ 75 Hz), w oknie OSD zostanie wyświetlony komunikat **“Out of Range (Poza zakresem)”**. Wybierz tryb obsługiwany przez monitor LCD.

Także jeżeli kabel sygnałowy nie jest podłączony do monitora LCD lub jeżeli nie jest podłączony prawidłowo, na ekranie monitora zostanie wyświetlony komunikat **“No Input Signal (Brak sygnału wejściowego)”**.