



**ECOMO741**

© Servodata Elektronik Sp. z o.o.  
Al. Kraśnicka 35; 20-718 Lublin  
Tel. (+48 81)5254319, 5252001, 5251011

- Macintosh jest licencjonowanym znakiem handlowym Apple Computer Inc.
- Windows<sup>®</sup> 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<sup>™</sup> 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, „<sup>™</sup>” oraz „<sup>®</sup>” nie są zastosowane w każdym przypadku w niniejszej instrukcji

## Spis treści

<b>1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
1.1	WYPOSAŻENIE .....	5
1.2	WYGLĄD .....	6
<b>2</b>	<b>INSTALACJA.....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>MENU EKRAKOWE.....</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....</b>	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>SPECYFIKACJA .....</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>32</b>

# 1 Wstęp

Gratulujemy dokonania wyboru znakomitego, wysokiej klasy monitora komputerowego. Ten najwyższej jakości monitor implementuje w sobie najnowszą technologię płaskiego ekranu oraz sterowania mikroprocesorowego. Ma możliwość regulacji zarówno automatycznej jak i ręcznej.

Sterowanie ręczne wykorzystuje cyfrowe ustawienia użytkownika osobno dla poszczególnych aplikacji. Ergonomiczna charakterystyka antyodblaskowa płaskiego ekranu, wysokich częstotliwości odświeżania oraz geometrii pozwala na komfortową pracę w wysokich rozdzielczościach przez długi czas. Dokładna instrukcja sterowania, opis funkcji i właściwości monitora pozwala na uzyskanie najbardziej optymalnych parametrów wyświetlania.

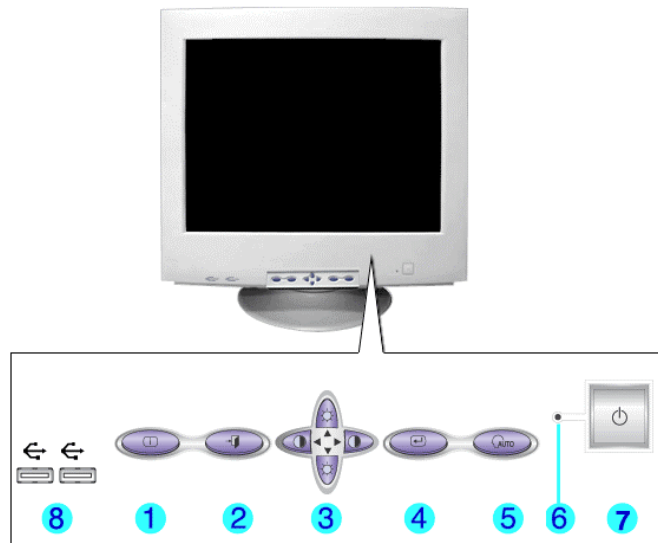
## 1.1 Wyposażenie

Wybierz najlepsze miejsce dla swojego monitora. Upewnij się, że masz wystarczająco dużo miejsca do zainstalowania kabli, podłączenia monitora do komputera i zasilania. Otwórz opakowanie z monitorem i sprawdź zawartość. Opakowanie powinno zawierać następujące elementy:

- monitor 21”
- przewód zasilający
- kabel sygnałowy
- instrukcja obsługi i płyta CD ze sterownikami
- gwarancja.

## 1.2 Wygląd

### P r z ó d



1. Przycisk informacyjny - wyświetla informację na temat częstotliwości odświeżania pionowej i poziomej oraz bieżącej rozdzielczości
2. Przycisk EXIT - włącza i wyłącza menu ekranowe (OSD)
3. Przyciski regulacyjne - pozwalają na regulację parametrów opisanych w OSD
4. Przycisk menu - służy do uruchamiania OSD oraz do aktywacji poszczególnych jego funkcji
5. Przycisk autodopasowania - uruchamia funkcję samoczynnego dopasowania rozmiaru obrazu
6. Kontrolka zasilania - wskazuje, w jakim monitor jest trybie
7. Przycisk zasilania - służy do włączania i wyłączania monitora
8. Złącze USB - podłączenie kabla USB do złącza USB w monitorze

*Uwaga: Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii w umieszczonej w instrukcji, aby uzyskać więcej informacji na ten temat.*

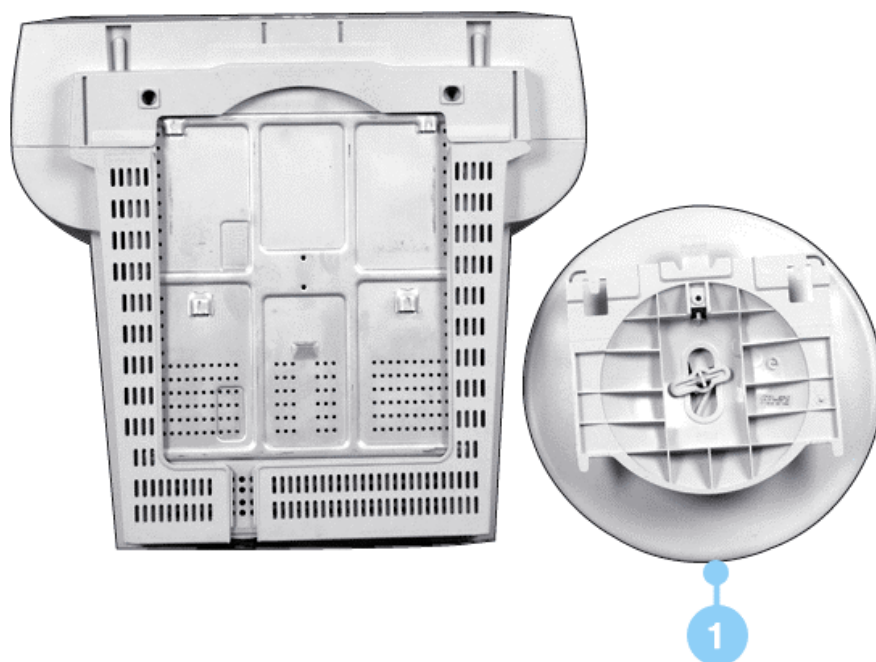
# T y ł



*Konfiguracja z tyłu monitora może się różnić dla różnych serii produkcji*

1. Złącze zasilania - należy do niego podłączyć kabel zasilający
2. Złącze USB
3. Kabel sygnałowy - koniec kabla należy podłączyć do karty graficznej komputera
4. Złącze BNC

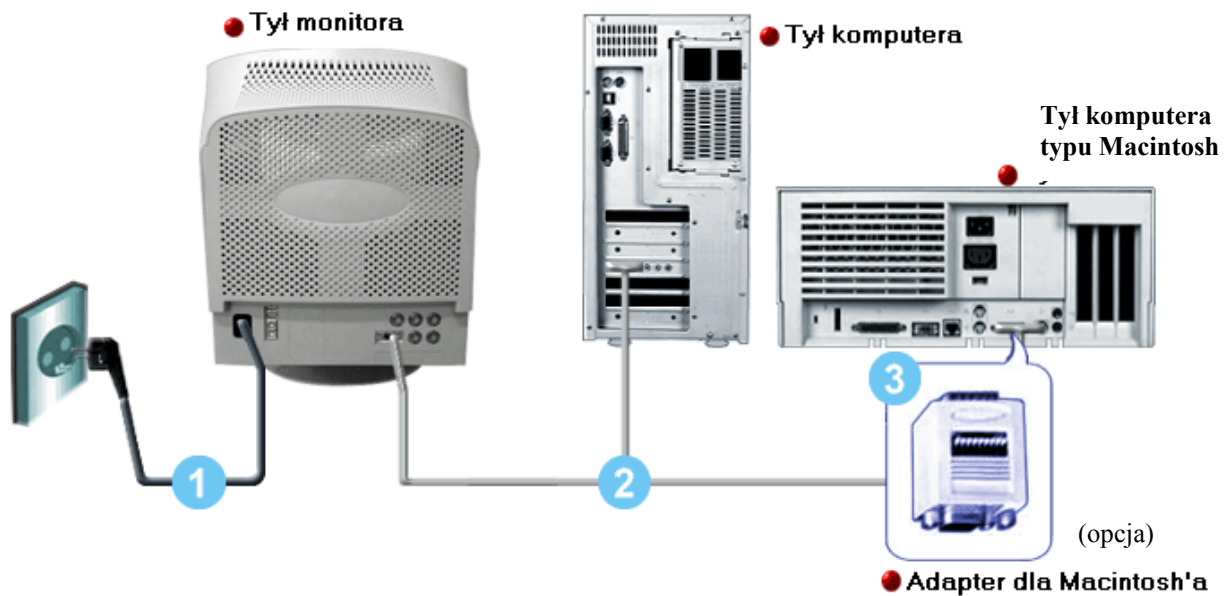
## S p ó d



1. Podstawa - ma możliwość przechylania i obracania monitora w dowolnym kierunku. Można ją również w prosty sposób oddzielić.



## 2 Instalacja



1. Podłącz kabel zasilający do gniazda umieszczonego z tyłu monitora
2. Kabel sygnałowy podłącz do karty graficznej komputera
3. Jeżeli używasz komputera typu Macintosh, kabel sygnałowy podłącz do adaptera Macintosh odpowiednio go następnie ustawiając. Komputery PC nie wymagają adaptera.

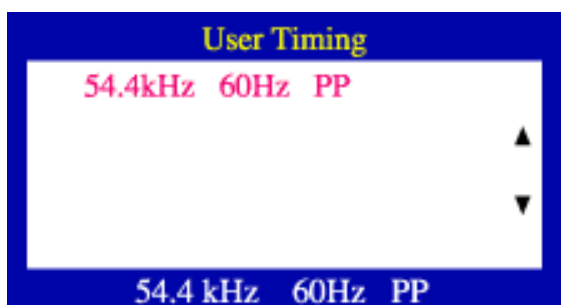
Uwaga: Włącz komputer i monitor. Jeżeli na monitorze pojawi się obraz, instalacja została zakończona pomyślnie.

### 3 Menu ekranowe



1. **Przycisk informacyjny**
2. **Exit**  
wyjście z menu ekranowego
3. **Przyciski regulacyjne**  
umożliwiają zaznaczanie i regulację poszczególnych parametrów monitora
4. **Przycisk menu**  
włącza menu ekranowe oraz uaktywnia poszczególne funkcje regulacyjne
5. **Przycisk autodopasowania**  
uruchamia funkcję automatycznego dopasowania geometrii obrazu
6. **Kontrolka zasilania**  
wskaźnik trybu pracy monitora
7. **Przycisk zasilania**  
włącza i wyłącza monitor
8. **Złącza USB**  
umożliwiają podłączenie kabla USB do monitora

- **Information (Informacja)**



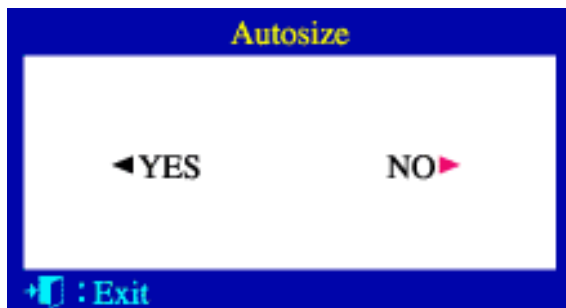
1. Wciśnij przycisk informacyjny (1)
2. Wciśnij przycisk informacyjny (1) ponownie, aby zobaczyć zdefiniowane przez użytkownika ustawienia
3. Użyj przycisków ▲ lub ▼ aby wyświetlić ustawienia fabryczne

- **Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)**



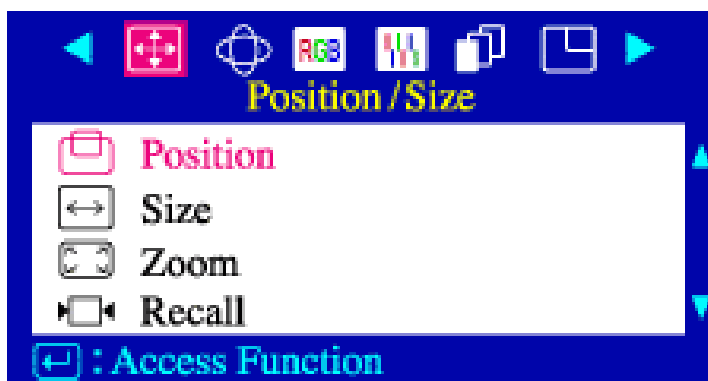
1. Użyj przycisków ◀ ▶ aby ustawić kontrast lub ▲ ▼ aby ustawić jasność

- **Autosize (Autodopasowanie rozmiaru obrazu)**





1. Wciśnij przycisk, autodopasowania (5)
2. Wybierz przycisk ◀ lub ▶ aby uruchomić funkcję lub z niej zrezygnować



## □ **Position/Size (Polozenie/Rozmiar)**





### ▪ **Position (Polozenie)**

1. Wciśnij przycisk   
Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Position/Size"  
Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Position"
2. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Position"
3. Użyj ▲ ▼ aby zmienić położenie w pionie oraz ◀ ▶ aby zmienić w poziomie



### ▪ **Size (Rozmiar obrazu)**

1. Wciśnij przycisk   
Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Position/Size"  
Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Size"
2. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Size"
3. Użyj ▲ ▼ aby zmienić rozmiar w pionie oraz ◀ ▶ aby zmienić w poziomie

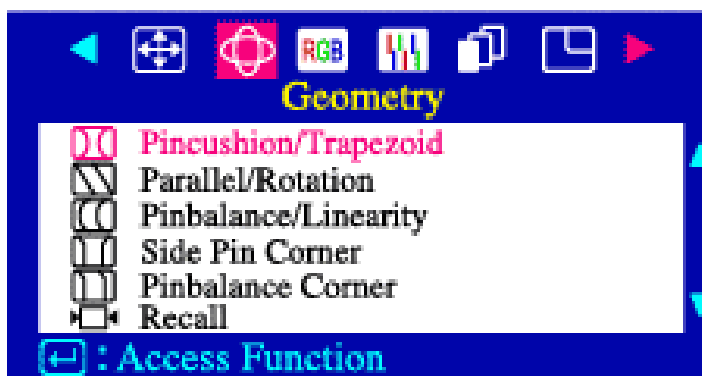
▪ **Zoom (Powiększenie obszaru widzialnego)**

1. Wciśnij przycisk   
Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Position/Size"  
Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Zoom"
2. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Size"
3. Użyj ▶ aby zwiększyć obszar widzialny oraz ◀ aby go zmniejszyć



▪ **Recall (Powrót do oryginalnych ustawień monitora)**

1. Wciśnij przycisk   
Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Position/Size"  
Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Recall"
2. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Recall"
3. Użyj ◀ lub ▶ aby przywrócić lub nie, oryginalne ustawienia



## ▣ Geometry (Geometria)





### ■ Pincushion/Trapezoid (Poduszka/Trapez)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Pincushion/Trapezoid"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Pincushion/Trapezoid"
5. Użyj ▲ ▼ aby zniwelować zniekształcenie trapezowe oraz ◀ ▶ aby zniwelować zniekształcenie poduszkowe



### ■ Parallel/Rotation (Kąt ustawienia boków obrazu/Obrót)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Parallel/Rotation"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Parallel/Rotation"
5. Użyj ▲ ▼ aby ustawić obrót obrazu oraz ◀ ▶ aby ustawić kąt boków obrazu



■ **Pinbalance/Linearity (Krzywizna boków/Liniowość)**

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Pinbalance/Linearity"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Pinbalance/Linearity"
5. Użyj ▲ ▼ aby ustawić liniowość obrazu oraz ◀ ▶ aby zniwelować krzywiznę boków obrazu

■ **Side Pin Corner (Krzywizna boków na krańcach obrazu)**



1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Side Pin Corner"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Side Pin Corner"
5. Użyj ▲ ▼ aby zniwelować krzywiznę boków w górnej części obrazu oraz ◀ ▶ aby zniwelować krzywiznę w dolnej części obrazu

■ **Pinbalance Corner (Krzywizna boków na krańcach obrazu – balans lewo prawo)**

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Pinbalance Corner"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Pinbalance Corner"
5. Użyj ▲ ▼ aby zniwelować krzywiznę boków w górnej części obrazu oraz ◀ ▶ aby zniwelować krzywiznę w dolnej części obrazu





■ **Recall** (Powrót do oryginalnych ustawień monitora)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Recall"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Recall"
5. Użyj ◀ lub ▶ aby przywrócić lub nie, oryginalne ustawienia



## □ Color (Kolor)



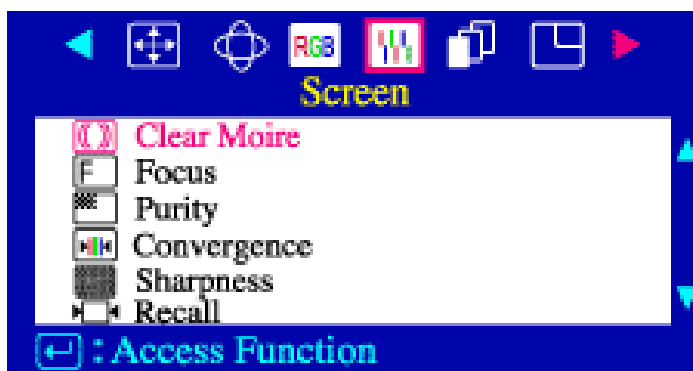
### ■ Color 1(2,3) (Paleta kolorów 1, 2 lub 3)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Color"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Color1", "Color2" lub "Color3"
4. Wciśnij  aby uaktywnić wybraną funkcję
5. Użyj ◀ ▶ aby ustawić temperaturę kolorów, ▲ ▼ aby wybrać jedną ze składowych: R (czerwony), G (zielony), B (niebieski) i następnie ◀ ▶ aby wyregulować wybrany kolor



### ■ Recall (Powrót do oryginalnych ustawień monitora)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Recall"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Recall"
5. Użyj ◀ lub ▶ aby przywrócić lub nie, oryginalne ustawienia



## ▣ Screen (Ekran)





### ■ Clear Moire (Likwidacja mory)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Screen"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Clear Moire"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Clear Moire"
5. Użyj ◀ ▶ aby zlikwidować efekt mory



### ■ Focus (Ostrość)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Screen"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Focus"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Focus"
5. Użyj ◀ ▶ aby ustawić ostrość w poziomie oraz ▲ ▼ w pionie



### ■ Purity (Czystość)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Screen"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Purity"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Purity"
5. Użyj ▲ ▼ aby wybrać który obszar ekranu ma być regulowany, następnie ◀ ▶ aby wyregulować czystość wybranego obszaru ekranu



### ■ **Convergence** (Konwergencja)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Screen"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Convergence"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Convergence"
5. Użyj ▲ ▼ aby wybrać Static Top lub Bottom a następnie dokonać ustawień wybranego rodzaju regulacji konwergencji

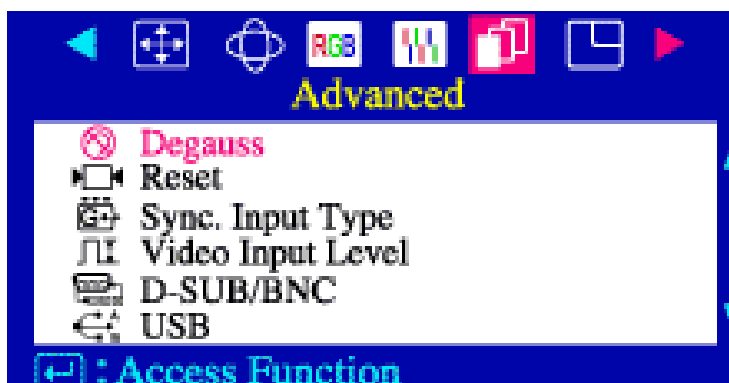
### ■ **Sharpness** (Rodzaj ostrości)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Screen"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Sharpness"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Sharpness"
5. Użyj ◀ aby wybrać Normal lub ▶ aby wybrać Text



### ■ **Recall** (Powrót do oryginalnych ustawień monitora)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Geometry"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Recall"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Recall"
5. Użyj ◀ lub ▶ aby przywrócić lub nie, oryginalne ustawienia



## ▣ **Advanced (Zaawansowane)**





### ■ **Degauss (Rozmagnesowanie kineskopu)**

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Degauss"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Degauss"



### ■ **Reset (Powrót ustawień monitora do ich oryginalnego poziomu: Position, Size, Pincushion, Trapezoid, Parallelogram, Pinbalance, Rotation, Clear Moire)**

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Reset"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Reset"
5. Wciśnij ◀ aby uruchomić Reset lub ▶ aby zrezygnować



## ■ **Sync. Input Type** (Sposób synchronizacji)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Sync. Input Type"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję " Sync. Input Type "
5. Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać Separate (osobny sygnał synchronizacji) lub Sync. On Green (synchronizacja wraz ze składową zieloną)



## ■ **Video Input Level** (Poziom sygnału wideo)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Video Input Level"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Video Input Level"
5. Wciśnij ◀ aby wybrać 0,7V lub ▶ aby wybrać 1V

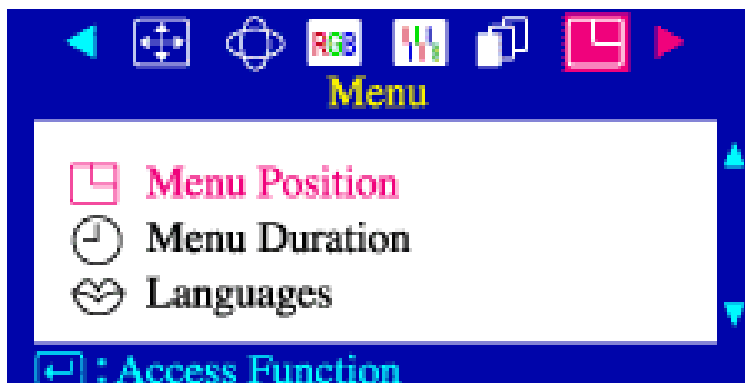
## ■ **D-Sub/BNC** (Rodzaj gniazda sygnału wejściowego)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "D-Sub/BNC"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "D-Sub/BNC"
5. Wciśnij ◀ aby wybrać D-Sub lub ▶ aby wybrać BNC



## ■ **USB** (Wybór portu USB)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Advanced"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "USB"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "USB"
5. Wciśnij ◀ aby wybrać port A oraz ▶ aby wybrać port B



## ▣ Menu (Funkcje menu)





### ■ Menu Position (Pozycja menu ekranowego)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Menu"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Menu Position"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Menu Position"
5. Użyj ▲ ▼ oraz ◀ ▶ aby wybrać odpowiednią pozycję menu na ekranie

### ■ Menu Duration (Czas wyświetlania menu)

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Menu"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Menu Duration"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Menu Duration"
5. Użyj ◀ ▶ aby wybrać czas po jakim menu samoczynnie zniknie (3, 5, 7, 10, 20, 50s)

■ **Language (Język w menu)**

1. Wciśnij przycisk 
2. Użyj ◀ ▶ dopóki na ekranie nie pojawi się "Menu"
3. Użyj ▲ ▼ aby wybrać funkcję "Language"
4. Wciśnij  aby uaktywnić funkcję "Language"
5. Użyj ▲ ▼ aby wybrać właściwy rodzaj języka



## 4 Rozwiązywanie problemów

Uwaga: Zanim zadzwonisz do serwisu, sprawdź informacje zamieszczone w poniższym rozdziale, aby spróbować samodzielnie rozwiązać problem.

Symptom	Lista do sprawdzenia	Rozwiązanie
Brak obrazu na ekranie. Nie można włączyć monitora.	Czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź przewód zasilający oraz zasilanie.
	Czy na ekranie widoczny jest komunikat "No Connection, Check Signal Cable"?	Sprawdź przewód sygnałowy.
	Jeżeli monitor jest włączony uruchom ponownie komputer, aby zobaczyć ekran inicjujący, który powinien być widoczny.	Jeżeli ekran inicjujący jest widoczny uruchom Windows w trybie awaryjnym i zmniejsz częstotliwość odświeżania obrazu. Uwaga: Jeżeli na ekranie nadal nie pojawia się obraz skontaktuj się z serwisem lub sprzedawcą.
	Czy na ekranie pojawił się komunikat "Sync? Out of Range"?	Komunikat taki pojawia się, gdy karta graficzna generuje sygnał, którego monitor nie jest w stanie obsłużyć: za duża częstotliwość odświeżania lub rozdzielczość.
	Brak obrazu na ekranie, kontrolka zasilania miga, co 1 s.	Monitor jest w trybie oszczędzania energii. Naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze lub rusz myszką, aby przywrócić obraz na ekranie.
Brak menu ekranowego.	Czy menu ekranowe nie jest zablokowane?	Odblokuj menu poprzez wciśnięcie przez 10s przycisku Menu.
Obraz na ekranie drży.	Sprawdź czy monitor nie jest w trybie Interlace (Interlace mode)	Sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora.
	Czy w pobliżu monitora nie ma żadnych źródeł pola magnetycznego np. głośników, zasilaczy, drukarek itp?	Umieść monitor z dala od wszelkich silnych źródeł pola magnetycznego.
	Czy napięcie zasilające jest stabilne?	Obraz na ekranie może drżeć o stałych porach dnia, w czasie, kiedy występują zakłócenia w zasilaniu.
	<b>Obraz może drżeć również z powodu błędnego działania karty graficznej lub płyty głównej komputera.</b>	

Symptom	Lista do sprawdzenia	Rozwiązanie
Obraz na ekranie ma dziwne kolory.	Czy obraz na ekranie wygląda jakby brakowało jednej składowej koloru?	Sprawdź kabel sygnałowy. Upewnij się, że karta graficzna jest dokładnie umieszczona w słocie
	Czy kolor obrazu na ekranie stał się dziwny po uruchomieniu jakiegoś programu lub zawieszeniu jakiejś aplikacji?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną sięgając do instrukcji obsługi karty.
Obraz nagle stał się niestabilny.	Czy zmieniłeś kartę graficzną lub sterownik?	Ustaw położenie i rozmiar obrazu na ekranie używając menu ekranowego.
	Czy zmieniłeś rozdzielczość lub częstotliwość wyświetlania obrazu?	Ustaw na karcie graficznej właściwą rozdzielczość i częstotliwość odświeżania (sięgnij do predefiniowanych trybów graficznych).
Obraz jest nieostry lub nie możliwości regulacji w menu ekranowym.	Czy zmieniłeś rozdzielczość lub częstotliwość wyświetlania obrazu?	Ustaw na karcie graficznej właściwą rozdzielczość i częstotliwość odświeżania (sięgnij do predefiniowanych trybów graficznych).
Obraz jest częściowo zniekształcony.	Czy w pobliżu monitora nie ma żadnych źródeł pola magnetycznego np. głośników, zasilaczy itp?	Uruchom kilkakrotnie w menu ekranowym funkcję "DEGAUSS". Umieść monitor z dala od silnych źródeł pola magnetycznego.
Kontrolka zasilania miga, brak obrazu na ekranie.	Czy prawidłowo ustawiona jest częstotliwość odświeżania?	Ustaw na karcie graficznej właściwą rozdzielczość i częstotliwość odświeżania (sięgnij do predefiniowanych trybów graficznych).
Obraz na ekranie ma tylko 16 kolorów. Kolory na ekranie zmieniły się po zmianie karty graficznej.	Czy w systemie ustawiona jest właściwa liczba kolorów?	Dotyczy Windows 9x: Ustaw kolory w <b>Panelu Sterowania, Ekran, Ustawienia</b> .
	Czy karta graficzna jest prawidłowo ustawiona?	Ustaw kartę sięgając do instrukcji obsługi.
Na ekranie pojawiła się wiadomość: „Nieznany monitor, znaleziono monitor Plug & Play (VESA DDC).	Czy zainstalowałeś sterownik do monitora?	Zainstaluj sterownik do monitora zgodnie instrukcją instalacyjną.
	Sięgnij do instrukcji obsługi, aby sprawdzić czy monitor obsługuje Plug & Play (VESA DDC).	Zainstaluj sterownik do monitora zgodnie instrukcją instalacyjną.

**Sprawdź następujące rzeczy, jeśli masz problemy z monitorem.**

1. Sprawdź czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony.
2. Sprawdź czy komputer nie wydał dźwięku więcej niż 3 razy podczas startu. (Jeśli tak to jest to serwisowy sygnał płyty głównej – zgłoś komputer do serwisu.)
3. Po zamontowaniu nowej karty graficznej lub instalacji od nowa systemu operacyjnego sprawdź czy sterowniki do karty i monitora są poprawnie zainstalowane.
4. Sprawdź czy częstotliwość odświeżania ekranu ustawiona jest na 75Hz lub 85Hz (Nie przekraczaj 60Hz przy maksymalnej rozdzielczości)
5. Jeśli masz problem z instalacją sterownika karty graficznej, uruchom komputer w trybie awaryjnym, usuń kartę graficzną w menadżerze urządzeń a następnie uruchom ponownie komputer, aby zainstalować ponownie kartę graficzną.

Uwaga: Jeżeli problem często się powtarza skontaktuj się z serwisem.

## 5 Specyfikacja

<b>Ogólne</b>	
Model	ECOMO 741
<b>Kineskop</b>	
Typ	22"(56cm) Naturalnie Płaski (53.3 cm - obszar widzialny)
Kąt odchylenia	90 °
Plamka	0.24mm
Typ ekranu	Aluminiowany trój-kolorowy fosforowy z czarną matrycą
<b>Maksymalna rozdzielczość</b>	
2048 punktów, 1536 Linii	
<b>Wyświetlanie aktywne</b>	
Poziome	15.5 ± 0.16 cali (395 ± 4 mm)
Pionowe	11.6 ± 0.16 cali (296 ± 4 mm)
<b>Synchronizacja</b>	
Pozioma	30 ~ 121 kHz
Pionowa	50 ~ 185 Hz
<b>Sygnal wejściowy</b>	
Analog	0.7 Vpp dodatni - 75 Ohm
Synch. separowana	Poziom TTL, dodatni lub ujemny
<b>Kolory wyświetlania</b>	
Bez limitu kolorów	
<b>Maksymalna częstotliwość taktowania piksela</b>	
340 MHz	
<b>Zasilanie</b>	
AC 100 ~ 240V ± 10%, 60/50Hz ± 3Hz	
<b>Pobór mocy</b>	
170W (Max), 160W (Nominalnie)	
<b>Wymiary (Szerokość x Głębokość x Wysokość)</b>	
500 x 475 x 510 mm (z podstawą)	
<b>Waga</b>	
31.5 kg (z opakowaniem 36.5 kg)	
<b>Zgodność z Plug and Play</b>	
Monitor ten może być zainstalowany w systemach zgodnych z Plug & Play. Współpraca monitora z komputerem pozwala na najlepsze wykorzystanie właściwości monitora. W większości przypadków instalacja monitora odbywa się automatycznie aż do momentu, kiedy użytkownik życzy sobie ręcznie zmienić ustawienia.	

**Uwaga:** Wygląd oraz specyfikacja monitora może ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

## Predefiniowane tryby graficzne

Jeżeli sygnał z komputera jest taki sam jak następujące predefiniowane tryby graficzne ekran zostanie automatycznie wyregulowany. Jeżeli sygnał nie jest taki sam ekran może być czarny, podczas gdy kontrolka zasilania będzie świecić. Sięgnij do dokumentacji karty i ustaw ekran w następujący sposób:

Tabela 1. Predefiniowane tryby graficzne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość w poziomie (kHz)	Częstotliwość w pionie (Hz)	Zegar Piksela (MHz)	Polaryzacja Synch. (H/V)
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA GTF, 1024 x 768	81.400	100.000	113.309	-/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	91.146	85.024	157.50	+/+
VESA GTF, 1280 x 1024	108.500	100.000	190.960	-/+
VESA, 1600 x 1200	106.250	85.000	229.500	+/+
VESA, 1920 x 1440	112.730	75.000	297.590	-/+



### Częstotliwość odświeżania w poziomie

Czas, w jakim skanowana jest jedna linia łącząca prawy i lewy bok ekranu zwany cyklem poziomym, odwrotność tej liczby to częstotliwość w poziomie. [kHz]

### Częstotliwość odświeżania w pionie

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran musi być odświeżany wiele razy w ciągu sekundy, aby wyświetlić obraz użytkownikowi. Częstotliwość tego odświeżania nazywana jest częstotliwością odświeżania. [Hz]

## Oszczędzanie energii

Monitor ma wbudowany system oszczędzania energii nazywany PowerSaver. System ten oszczędza energię poprzez przełączanie monitora w tryb „low-power” w przypadku, kiedy nie jest on wykorzystywany przez dłuższy czas.

Monitor automatycznie powraca do normalnego trybu, jeżeli poruszy się myszką podłączoną do komputera lub wciśnie dowolny przycisk klawiatury. Aby całkowicie wyeliminować pobór prądu przez monitor należy wyłączyć. System „PowerSaver” działa z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPMS. Użyj oprogramowanie zainstalowane w komputerze, aby uruchomić powyższe właściwości monitora.

Stan	Normalna praca	Tryb Power-off EPA/ENERGY 2000
Kontrolka zasilania	Zielona	Dioda miga·(co 1 sec )
Pobór mocy	160W (Nominalnie) 170W (Maksymalnie)	Poniżej 3W

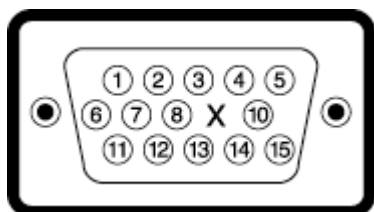


Monitor zgodny z EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> oraz ENERGY2000, jeżeli używany jest z komputerem wyposażonym w VESA DPMS

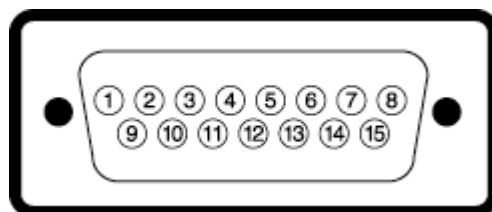
**Table 1. Złącze 15-Pin D-SUB**

	Kabel sygnałowy 15-Pin (Rys. 1)			Kabel do adaptera MAC (Rys. 2)
Pin No.	Separate	Composite	Sync on Green	Apple MacII
1	Red	Red	Red	GND-R
2	Green	Green	Green+Sync.	Red
3	Blue	Blue	Blue	H/V Sync.
4	GND	GND	GND	Sense 0
5	DDC Return	DDC Return	DDC Return	Green
6	GND-R	GND-R	GND-R	GND-G
7	GND-G	GND-G	GND-G	Sense 1
8	GND-B	GND-B	GND-B	Reserved
9	Reserved	Reserved	Reserved	Blue
10	GND-Sync./Self-Raster	GND-Sync./Self-Raster	GND-Sync./Self-Raster	Sense 2
11	GND	GND	GND	GND
12	DDC Data	DDC Data	DDC Data	V-Sync.
13	H-Sync.	H-Sync.	Not Used	GND-B
14	V-Sync.	Not Used	Not Used	GND
15	DDC Clock	DDC Clock	DDC Clock	H-Sync.

**Rys. 1: Złącze męskie**



**Rys. 2: Złącze męskie**



## 6 Środki bezpieczeństwa

- Monitor używać zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i instrukcją obsługi.
- Zasilanie - stosować typ zasilania podany na etykiecie
- Wtyczki
  - Używać tylko trójpalcowej wtyczki zasilania
  - Odłączyć wtyczkę zasilania z gniazda 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 danego kraju europejskiego
  - Zaleca się stosowania przewodu zasilania 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. Nie umieszczać go 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 monitora.

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

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