

# Monitor IBM ThinkVision™ L190p

---



**L190p**

---

Podręcznik użytkownika

**Polski**

---

## **Wydanie pierwsze (wrzesień/2003)**

Uwaga: Ważne informacje zawierają dostarczone wraz z monitorem Zasady bezpieczeństwa i warunki gwarancji.

# Spis treści

<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa (koniecznie przeczytaj)</b> .....	<b>2</b>
<b>Przygotowanie monitora do pracy</b> .....	<b>3</b>
Opis produktu .....	3
Instrukcje ustawiania .....	3
Urządzanie miejsca pracy .....	4
Dopasowanie pozycji monitora .....	5
Ergonomia pracy .....	5
Konserwacja monitora .....	6
Podłączanie monitora do portu analogowego .....	7
Podłączanie monitora do portu cyfrowego .....	8
Włączanie monitora .....	9
<b>Instalowanie sterownika urządzenia</b> .....	<b>10</b>
Windows XP .....	10
Windows Millennium .....	10
Windows 2000 .....	11
Windows 98 .....	12
Windows 95 .....	12
<b>Procedura Auto Image Setup (dotyczy tylko portu analogowego)</b> .....	<b>14</b>
Auto Setup .....	14
Auto Setup dla DOS .....	15
Auto Setup dla Windows 3.1, Windows 95, Windows 98 lub Windows 2000 Windows NT, Windows Me lub Windows XP .....	17
<b>Ręczna konfiguracja obrazu</b> .....	<b>19</b>
<b>Dopasowywanie ustawień monitora ciekłokrystalicznego</b> .....	<b>20</b>
Elementy sterujące .....	20
Menu ekranowe (OSD) .....	23
<b>Informacje szczegółowe</b> .....	<b>27</b>
Tryby wyświetlania .....	27
Zarządzanie zasilaniem .....	29
Utylizacja produktu .....	29
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>30</b>
Dodatkowa pomoc .....	33
<b>Specyfikacje</b> .....	<b>34</b>
<b>Informacje o serwisie</b> .....	<b>36</b>
<b>Uwagi i znaki towarowe</b> .....	<b>37</b>



## **Safety: Read first**

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקין מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalac tohoto produktu si přečtete příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مجب، يجب قراءة **دات السلامة**

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

# Przygotowanie monitora do pracy

## Opis produktu

**Monitor IBM ThinkVision L190p** współpracuje z komputerem wyposażonym w odpowiedni podsystem graficzny na płycie głównej lub kartę graficzną obsługującą rozdzielczość SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 lub VGA 640 x 480 z częstotliwością wynoszącą 60 Hz.

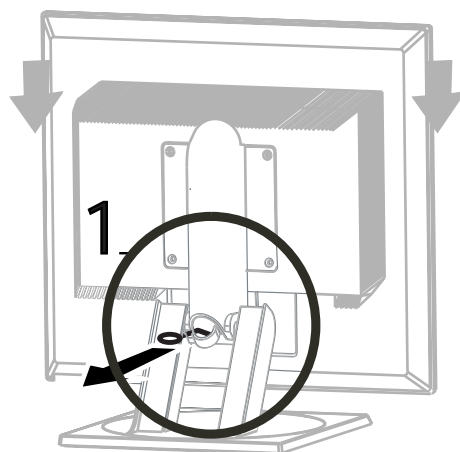
Oprócz monitora pakiet opcji zawiera następujące elementy:

- dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi,
- podręcznik Zasady bezpieczeństwa i warunki gwarancji,
- podręcznik konfigurowania monitora IBM ThinkVision L190p,
- kabel zasilający,
- monitor IBM ThinkVision L190p,
- kabel interfejsu analogowego - przyłączony do monitora,
- kabel interfejsu cyfrowego - odłączony od monitora.

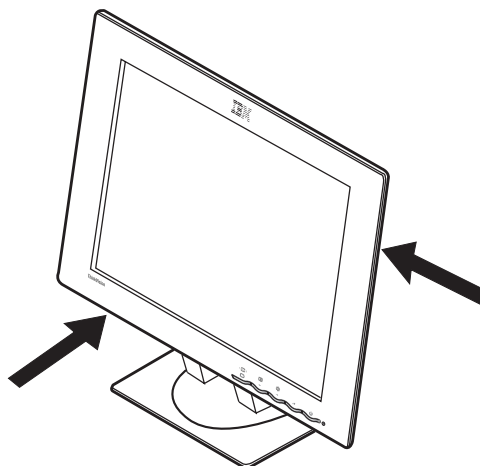
## Instrukcje ustawiania

*Obszar ekranu monitora nie może się na niczym opierać. Ekran ciekłokrystaliczny jest wykonany ze szkła i może ulec uszkodzeniu w wyniku niedelikatnego obchodzenia się lub nadmiernego nacisku.*

1. Usunąć zabezpieczenie transportowe kabla tak, jak to pokazano na poniższym rysunku.



2. Monitor należy podnosić, chwytając dłońmi w miejscach wskazanych na poniższym rysunku.



3. Przed użyciem monitora po raz pierwszy należy usunąć z ekranu przezroczystą folię ochronną.

---

## Urządzanie miejsca pracy

*i* Ustawiając monitor, należy wziąć pod uwagę wskazówki przedstawione w tym podrozdziale.

### Wysokość

Monitor powinien być tak ustawiony, aby górna krawędź ekranu znajdowała się nieco poniżej linii wzroku użytkownika siedzącego w miejscu pracy.

### Wybór miejsca

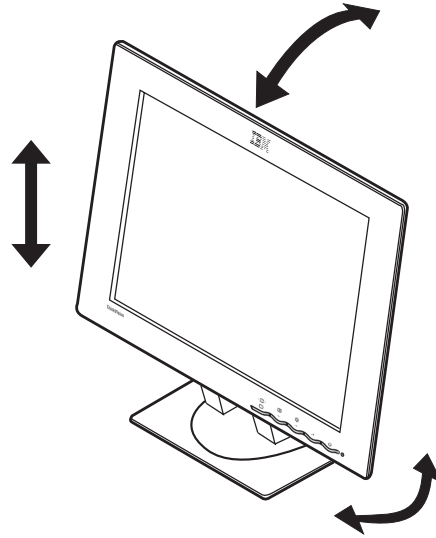
Monitor powinien stać tak, aby wszelkie odbłaski pochodzące od okien i innych źródeł światła były jak najmniejsze. Najczęściej monitor należy stawiać pod kątem prostym do okien. Monitor powinien znajdować się na wprost użytkownika tak, aby spoglądanie na ekran nie wymagało obracania się. Monitor należy tak przechylić, aby uzyskać odpowiedni kąt widzenia.

---

## Dopasowanie pozycji monitora

### Kąt patrzenia

Ekran monitora można odchylać do tyłu i do przodu, obracać w lewo i w prawo oraz podnosić i opuszczać tak, jak to pokazano na poniższym rysunku.



---

## Ergonomia pracy

*i* W tym podrozdziale przedstawiono wskazówki, co należy robić, aby praca z monitorem była jak najwygodniejsza i powodowała jak najmniejsze zmęczenie.

### Odpczynek

W regularnych odstępach czasu należy robić przerwy w pracy. Od czasu do czasu wskazana jest zmiana pozycji i przeciąganie się, gdyż długotrwała praca przy komputerze może wywoływać zmęczenie.

### Plecy

Należy opierać się o oparcie krzesła.

### Ręce

Siedzenie powinno znajdować się na takiej wysokości, aby przedramiona znajdowały się w pozycji zbliżonej do poziomej, a nadgarstki leżały prosto podczas pisania na klawiaturze. Ramiona powinny być rozluźnione, a łokcie powinny spoczywać blisko ciała.

Klawisze należy naciskać lekko tak, aby dłonie i palce były rozluźnione. Przed klawiaturą powinna znajdować się wolna przestrzeń umożliwiająca opieranie nadgarstków w czasie przerw w pisaniu. Warto rozważyć zastosowanie specjalnej podpórki na nadgarstki.

### **Wzrok**

Dłuższe wpatrywanie się w monitor może powodować zmęczenie oczu. Od czasu do czasu należy odrywać wzrok od monitora; wskazane jest również wykonywanie okresowych badań wzroku.

### **Ustawienia ekranu**

Jasność i kontrast należy ustawić na odpowiednim poziomie. Ustawienia te mogą wymagać zmiany w zależności od zmieniających się warunków oświetlenia. Wiele aplikacji umożliwia wybór takiej kombinacji kolorów, przy której patrzenie na ekran jest najwygodniejsze. Więcej informacji zawiera podrozdział **Elementy sterujące** na stronie 18.

---

## **Konserwacja monitora**

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy zawsze wyłączać zasilanie monitora. Czyszcząc monitor, należy przestrzegać następujących zasad:

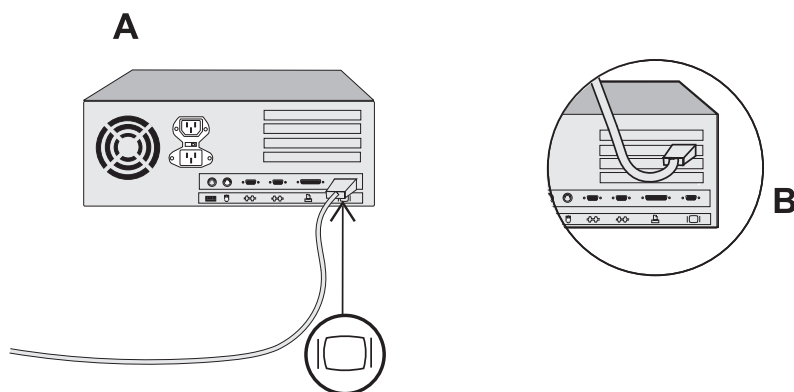
- Ekran i obudowę urządzenia należy delikatnie wycierać miękką szmatką.
- Odciski palców i tłuszcz należy usuwać za pomocą wilgotnej szmatki i delikatnego detergentu; nie wolno w tym celu używać rozpuszczalników ani środków ściernych.
- Do czyszczenia monitora IBM ani jakiegokolwiek innego urządzenia elektrycznego nie wolno używać łatwopalnych środków czyszczących.
- Jeśli dostarczony wraz z monitorem kabel zasilający nie jest do niego podłączony, podłącz kabel zasilający do portu zasilania z tyłu monitora. Następnie włóż wtyczkę kabla zasilającego do odpowiednio uziemionego gniazda elektrycznego.



## Podłączanie monitora do portu analogowego

*Przed wykonaniem tej procedury należy zapoznać się z sekcją 'Informacje dotyczące bezpieczeństwa' na początku niniejszego podręcznika użytkownika.*

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia.
2. Podłącz kabel sygnałowy do portu monitora z tyłu komputera. Port ten może znajdować się na obudowie komputera (rysunek A) lub na karcie graficznej (rysunek B). Port monitora w komputerze lub na karcie graficznej może być oznaczony kolorem niebieskim, pasującym do niebieskiego złącza kabla sygnałowego monitora.

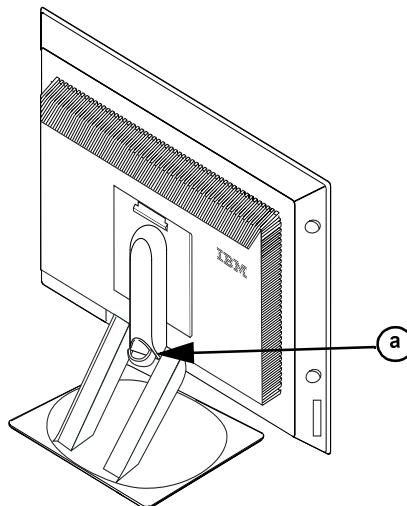


3. Jeśli dostarczony wraz z monitorem kabel zasilający nie jest do niego podłączony, podłącz kabel zasilający do portu zasilania z tyłu monitora. Następnie włóż wtyczkę kabla zasilającego do odpowiednio uziemionego gniazda elektrycznego.

---

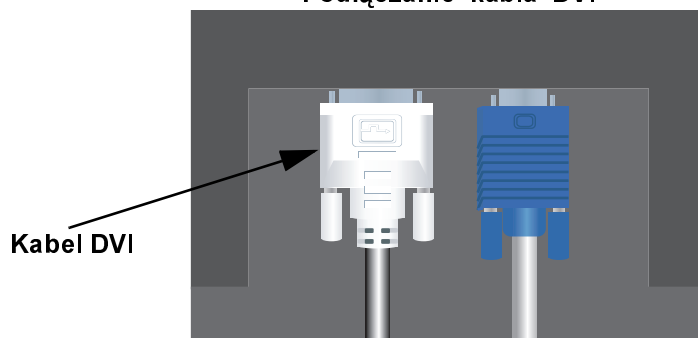
## Podłączanie monitora do portu cyfrowego

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia.

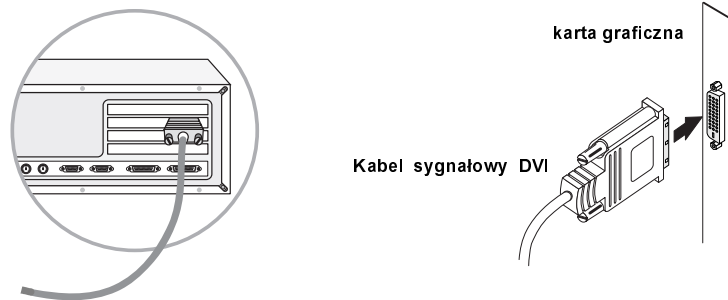


2. Przechyl monitor jak najdalej do przodu.
3. Złącze DVI znajdujące się na końcu kabla sygnałowego DVI-D dostarczonego wraz z monitorem podłącz do portu DVI znajdującego się z tyłu monitora. Patrz rysunek poniżej.

### Podłączanie kabla DVI



4. Złącze DVI znajdujące się na drugim końcu kabla sygnałowego podłącz do portu DVI znajdującego się z tyłu karty graficznej. Patrz rysunek poniżej.



5. Jeśli dostarczony wraz z monitorem kabel zasilający nie jest do niego podłączony, podłącz kabel zasilający do portu zasilania z tyłu monitora. Następnie włóż wtyczkę kabla zasilającego do odpowiednio uziemionego gniazda elektrycznego.
6. Przeprowadź kabel sygnałowy i kabel zasilający przez uchwyt (a) tak, aby nie były splątane.
7. Włącz źródło zasilania i komputer. Aby włączyć monitor, naciśnij i zwolnij wyłącznik zasilania. ☺. Aby wyłączyć monitor, ponownie naciśnij i zwolnij wyłącznik zasilania.

---

## Włączanie monitora

1. Włącz źródło zasilania i komputer.
2. Włącz monitor, naciskając i zwalniając wyłącznik zasilania oznaczony symbolem ☺.  
Aby wyłączyć monitor, ponownie naciśnij i zwolnij wyłącznik zasilania.
3. Aby uaktualnić lub zainstalować sterowniki urządzeń, należy postępować zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w podrozdziale Instalowanie sterownika urządzenia na stronie 10.
4. Aby zoptymalizować wyświetlany obraz, uruchom program Auto Image Setup postępując zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w podrozdziale Auto Image Setup na stronie 14.

# Instalowanie sterownika urządzenia

Aby zainstalować sterownik urządzenia odpowiedni dla danego systemu operacyjnego, należy użyć dostarczonego wraz z monitorem dysku CD zawierającego podręcznik użytkownika i pliki instalacyjne.

---

## Instalowanie sterownika urządzenia w systemie Windows XP

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia dla systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP, wykonaj następujące czynności:

1. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera.
2. Kliknij przycisk **Start** ➤ **Panel sterowania** ➤ **Wygląd i kompozycje**, a następnie kliknij ikonę **Ekran**.
3. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Zaawansowane**.
4. Kliknij zakładkę **Monitor**, a następnie **Właściwości** ➤ **Sterownik** ➤ **Aktualizuj sterownik**.
5. Po otwarciu okna Kreator aktualizacji sprzętu wybierz opcję "Zainstaluj oprogramowanie automatycznie", kliknij przycisk **Dalej**, a następnie przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
6. Zamknij okno Właściwości: Ekran.
7. Wyjmij z napędu CD-ROM komputera dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

---

## Instalowanie sterownika urządzenia w systemie Windows Me

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia dla systemu operacyjnego Microsoft® Windows® Millennium Edition, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ➤ **Ustawienia** ➤ **Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie **Ekran**.
2. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Zaawansowane**.
3. Kliknij zakładkę **Monitor**, a następnie przycisk **Zmień** ➤ **Określ lokalizację sterownika** ➤ **Dalej**.

4. Po otwarciu okna Kreator aktualizacji sterownika urządzenia wybierz opcję "Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik", a następnie kliknij przycisk **Dalej>**.
5. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera, a następnie kliknij przycisk **Z dysku**.
6. W polu **Kopiuj pliki producenta z:** wpisz d:\ (jeśli napęd CD-ROM nie jest napędem D, wpisz inną literę odpowiadającą literze napędu CD-ROM), a następnie kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **Dalej>**, **Dalej>**, a następnie przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
8. Zamknij okno Właściwości: Ekran.
9. Wyjmij z napędu CD-ROM komputer dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

---

## Instalowanie sterownika urządzenia w systemie Windows 2000

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia dla systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 2000 Professional, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ➔ **Ustawienia** ➔ **Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Ekran**.
2. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Zaawansowane**.
3. Kliknij zakładkę **Monitor**, a następnie **Właściwości** ➔ **Sterownik** ➔ **Aktualizuj sterownik**.
4. Po otwarciu okna Kreator uaktualnienia sterownika urządzenia wybierz "Wyszukaj odpowiedni sterownik dla tego urządzenia" i kliknij przycisk **Dalej>**.
5. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera, wpisz d:\ (jeśli napęd CD-ROM nie jest napędem D, wpisz inną literę odpowiadającą literze napędu CD-ROM) w polu **Kopiuj pliki producenta z:**, kliknij przycisk **Dalej>**, a następnie przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
6. Zamknij okno Właściwości: Ekran.
7. Wyjmij z napędu CD-ROM komputera dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

---

## Instalowanie sterownika urządzenia w systemie Windows 98

System Windows 98 automatycznie wykrywa nowy monitor i, jeśli sterownik urządzenia nie jest zainstalowany, pojawia się okno Kreator dodawania nowego sprzętu.

1. Włóż dysk CD ze sterownikami urządzenia i podręcznikiem użytkownika do napędu CD-ROM komputera i po otwarciu okna Kreator dodawania nowego sprzętu kliknij przycisk **Dalej>** dwa razy.
2. Kliknij pole **Napęd CD-ROM**, aby zainstalować sterowniki urządzenia z dysku CD, a następnie kliknij przycisk **Dalej>**.
3. Potwierdź znalezienie na dysku CD sterownika urządzenia i kliknij dwukrotnie **Dalej>**, aby zainstalować ten sterownik.
4. Kliknij **Zakończ**, aby zamknąć okno Kreator dodawania nowego sprzętu.

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia dla systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 98, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ➤ **Ustawienia** ➤ **Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Ekran**.
2. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Zaawansowane**.
3. Kliknij zakładkę **Monitor**, a następnie przycisk **Zmień**.
4. Po otwarciu okna Kreator aktualizacji sterownika urządzenia wykonaj te same czynności co w poprzednim akapicie.
5. Wyjmij z napędu CD-ROM komputera dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

---

## Instalowanie sterownika urządzenia w systemie Windows 95

Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mój komputer na pulpicie, a następnie wybierz **Właściwości** ➤ **System**, aby wyświetlić numer wersji podany w oknie System. Wykonaj czynności odpowiednie dla posiadanej wersji.

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia w systemie Windows 95 Version 4.00.950A, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ➤ **Ustawienia** ➤ **Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Ekran**.

2. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Zmień typ ekranu**.
3. W oknie **Zmień typ ekranu** kliknij przycisk **Zmień**, a następnie przycisk **Z dysku**.
4. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera, wpisz d:\ (jeśli napęd CD-ROM nie jest napędem D, wpisz inną literę odpowiadającą literze napędu CD-ROM) w polu **Kopiuj pliki dostarczone przez producenta z:** i kliknij przycisk **OK**.
5. W oknie Wybierz urządzenie kliknij odpowiedni model monitora, a następnie przycisk **OK**.
6. W oknie Zmień typ ekranu kliknij przycisk **Zamknij**.
7. W oknie Właściwości: Ekran kliknij przycisk **OK**.
8. Wyjmij z napędu CD-ROM komputera dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

Aby ręcznie zainstalować lub zaktualizować sterownik urządzenia w systemie Windows 95 Version 4.00.950B, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ➔ **Ustawienia** ➔ **Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Ekran**.
2. W oknie Właściwości: Ekran kliknij zakładkę **Ustawienia**, a następnie przycisk **Właściwości zaawansowane**.
3. W oknie Zaawansowane właściwości ekranu kliknij zakładkę **Monitor**, a następnie przycisk **Zmień**.
4. W oknie Wybierz urządzenie kliknij przycisk **Z dysku**.
5. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera, wpisz d:\ (jeśli napęd CD-ROM nie jest napędem D, wpisz inną literę odpowiadającą literze napędu CD-ROM) w polu **Kopiuj pliki producenta z:** i kliknij przycisk **OK**.
6. W oknie Wybierz urządzenie kliknij odpowiedni model monitora, a następnie przycisk **OK**.
7. W oknie Zaawansowane właściwości ekranu kliknij przycisk **Zamknij**.
8. W oknie Właściwości: Ekran kliknij przycisk **OK**.
9. Wyjmij z napędu CD-ROM komputera dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi.

# Procedura Auto Image Setup (dotyczy tylko portu analogowego)

## Auto Image Setup

*i* Program narzędziowy Setup znajdujący się na dyskietce instalacyjnej służy do wyświetlania wzorcowych układów kropek. Nie zastępuje on ani nie modyfikuje sterownika ekranu.

Procedura Auto Image Setup wymaga nagrzewania monitora przez 15 minut. Do normalnej pracy nie jest to potrzebne.

Wykonanie procedury Auto Image Setup jest niezbędne, gdy monitor jest włączany po raz pierwszy. Procedura ta przystosowuje monitor do przetwarzania sygnałów wideo z komputera bez zniekształcania kolorów lub linii. Po wykonaniu tej procedury ustawienia zostają zachowane i monitor będzie z nich korzystał przy każdym uruchomieniu.

Na dysku CD znajduje się narzędziowy program konfiguracyjny, który umożliwia optymalizację wyświetlanego obrazu. Sposób działania tego programu narzędziowego zależy od systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze. Aby użyć programu w sposób właściwy, należy odszukać w poniższej tabeli system operacyjny zainstalowany na komputerze, a następnie wykonać odpowiednie instrukcje. Procedura AUTO IMAGE SETUP może być wykonana osobno dla każdego używanego systemu operacyjnego. Jeśli zatem monitor jest używany z dowolną wersją systemu Windows, ale czasami używa się go także w systemie DOS (nie mylić z oknem DOS), to procedura AUTO IMAGE SETUP musi zostać wykonana zarówno w systemie Windows, jak i w DOS. Kolejność uruchamiania wersji programu AUTO IMAGE SETUP jest dowolna.

System operacyjny	Odpowiednia procedura Auto Image Setup
DOS	<b>Auto Image Setup dla DOS na stronie 15</b>
Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Microsoft Windows NT®, Windows Me lub Windows XP	<b>Auto Image Setup dla systemu Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me lub Windows XP</b>

Przed rozpoczęciem procedury AUTO IMAGE SETUP dla komputera:

1. Upewnij się, że tryb ekranu komputera jest ustawiony w zakresie obsługiwanych rozdzielczości, który jest podany w Tabeli na stronie 28.

Procedurę AUTO IMAGE SETUP należy wykonać dla każdego używanego trybu ekranu.

*i* Program AUTO IMAGE SETUP dotyczy tylko bieżącego trybu ekranu. Po wybraniu innego trybu procedurę należy powtórzyć, aby od nowa ustawić monitor.












## Auto Image Setup dla DOS

*i* Jeśli monitor jest w trybie gotowości, może się automatycznie wyłączyć podczas rozgrzewania. W takiej sytuacji należy wyłączyć monitor, odczekać kilka sekund i włączyć go ponownie.

*i* Użytkownicy PC-DOS/V powinny przełączyć go na tryb amerykański, wpisując komendę **'CHEV US'** w wierszu komend i naciskając klawisz ENTER.

*i* Wielkość i różnorodność wzorca z kropek zależą od rozdzielczości ekranu.

Aby automatycznie zoptymalizować wyświetlany obraz w systemie DOS, wykonaj następujące czynności:

1. Najpierw włącz monitor, a następnie komputer.  
 Jeśli zostanie wyświetlony komunikat Check Signal Cable lub ekran pozostanie pusty, sprawdź, czy:
  - kabel sygnałowy jest odpowiednio podłączony,
  - jest zainstalowana poprawna karta graficzna,
  - na komputerze jest wybrany poprawny obsługiwany tryb wyświetlania.
2. Odczekaj około 15 minut, dopóki monitor nie rozgrzeje się.
3. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera.
4. Wyświetl wiersz komend systemu DOS na całym ekranie.
5. Wpisz d:\ (jeśli napęd CDRom nie jest napędem D, wpisz inną literę odpowiadającą literze napędu CD-ROM).
6. Wpisz komendę **TESTPATD** i naciśnij klawisz ENTER.
7. Z ekranu wybierz numer trybu tekstowego lub trybu kolorów, który chcesz skonfigurować.
8. Z ekranu wybierz numer trybu graficznego, który chcesz skonfigurować. Operacje te można powtarzać, dopóki nie zostaną wybrane wszystkie potrzebne tryby graficzne i tryby kolorów.
9. Gdy ukaże się wzorec z kropek, naciśnij przycisk Otwórz OSD  na dole monitora, aby wyświetlić początkowe menu ekranowe.
10. Naciskając przycisk strzałki (  lub  ), zaznacz ikonę Image Setup  , a następnie naciśnij przycisk Otwórz OSD  , aby uruchomić tę funkcję.
11. Naciskając przycisk strzałki (  lub  ), zaznacz opcję AUTOMATIC i naciśnij przycisk Otwórz OSD  . W ten sposób zostanie uruchomiona procedura AUTO IMAGE SETUP, która zoptymalizuje ustawienia wyświetlania przy użyciu wzorcowego układu kropek.  
 Ekran zamigocze kilkakrotnie i widoczny na nim wzorec testowy może ulec niewielkim zmianom.
12. Po zakończeniu procedury ponownie ukaże się główne menu ekranowe. Naciśnij przycisk Zamknij  , aby zamknąć menu ekranowe.
13. Naciśnij klawisz ESCAPE, aby zamknąć program wzorców testowych.
14. Wpisz **Exit** w wierszu komend, aby wrócić do systemu Windows.

Użytkownicy innych systemów operacyjnych powinni wykonać procedurę Auto Image Setup odpowiednią dla ich systemów. Właściwe instrukcje zawiera podrozdział "***Auto Image Setup dla Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows Me lub Windows XP***" na stronie 16"

## Auto Image Setup dla Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me lub Windows XP

Aby zoptymalizować wyświetlany obraz w systemie Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me lub Windows XP, wykonaj następujące czynności:

*i* Jeśli monitor jest w trybie gotowości (STANDBY ON), może się automatycznie wyłączyć podczas rozgrzewania.

1. Włącz najpierw monitor, a następnie komputer.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat Check Signal Cable lub ekran pozostanie pusty, sprawdź, czy:






- kabel sygnałowy jest odpowiednio podłączony,
- jest zainstalowana poprawna karta graficzna,
- na komputerze jest wybrany poprawny obsługiwany tryb wyświetlania.

2. Oczekaj około 15 minut, dopóki monitor nie nagrzej się.
3. Jeśli jest wyświetlony pasek ikon i pasek narzędzi, przeciągnij je na dolny brzeg ekranu.
4. Włóż dysk CD z podręcznikiem użytkownika i plikami instalacyjnymi do napędu CD-ROM komputera.
5. Sprawdź system operacyjny zainstalowany w komputerze i wykonaj instrukcje zawarte w poniższej tabeli.

*i* Wielkość i różnorodność wzorców układów kropek zależą od rozdzielczości ekranu.

### Czynności instalacyjne dla systemu operacyjnego

System operacyjny	Step1	Step2	Step3	Step4
Windows 3.1	Otwórz <b>MENEDŻER PROGRAMÓW</b>	Wybierz <b>PLIK</b>	Wybierz <b>URUCHOM</b>	Wpisz polecenie D:\TESTPAT (jeśli napęd CD-ROM nie jest napędem D, odpowiadającą literze napędu CD-ROM) i naciśnij klawisz ENTER
Windows NT 3.5		Wybierz <b>URUCHOM</b>		
Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me lub Windows XP	Naciśnij przycisk <b>START</b>	Wybierz <b>URUCHOM</b>		

6. Gdy ukaże się wzorec testowy, naciśnij przycisk Otwórz OSD  na dole monitora, aby wyświetlić początkowe menu ekranowe.
7. Naciskając przyciski strzałek (  lub  ), zaznacz ikonę Image Setup , a następnie naciśnij przycisk Otwórz OSD , aby uruchomić tę funkcję.

















*i* Ustaw wskaźnik myszy na środku u dołu ekranu. Procedura **AUTO SETUP** będzie mogła wtedy zostać wykonana prawidłowo.

8. Naciskając przycisk strzałki ( ← lub → ), zaznacz opcję AUTOMATIC i naciśnij przycisk Otwórz OSD ↵. W ten sposób zostanie uruchomiona procedura AUTO IMAGE SETUP, która zoptymalizuje ustawienia wyświetlania przy użyciu dostarczonego wzorca testowego.  
Przez pewien czas ekran będzie kilkakrotnie gasł, włączał się i wyłączał; będzie też można zauważyć niewielkie zmiany we wzorcu testowym.  
Aby przerwać procedurę AUTO SETUP, można nacisnąć klawisz Esc.
9. Po zakończeniu procedury ponownie ukaże się główne menu ekranowe. Naciśnij przycisk Zamknij ⏏, aby zamknąć menu ekranowe.
10. Naciśnij klawisz Esc, aby wrócić do systemu Windows.  
Konfigurowanie monitora na potrzeby systemu Windows zostało zakończone. Użytkownicy systemu operacyjnego DOS powinni przejść do podrozdziału **Auto Image Setup dla DOS<Default Font> na stronie 15.**

# Ręczna konfiguracja obrazu

Zazwyczaj procedura AUTO IMAGE SETUP jest wystarczająca do uzyskania zadowalającej konfiguracji. Gdyby jednak mimo wykonania procedury AUTO IMAGE SETUP obraz był wciąż zniekształcony lub instalacyjny dysk CD nie działał w danym systemie, należy wykonać procedurę RĘCZNA KONFIGURACJA OBRAZU.

*i* Jeśli monitor jest w trybie gotowości (STANDBY ON), może się automatycznie wyłączyć podczas rozgrzewania.

1. Pozostaw monitor włączony przez około 15 minut, aby się rozgrzał.
2. Wyświetl na ekranie obraz, którego używasz najczęściej.
3. Naciśnij przycisk Otwórz OSD  na dole monitora, aby wyświetlić początkowe menu ekranowe.
4. Naciskając przycisk strzałki (  lub  ), zaznacz ikonę Image Setup  , a następnie naciśnij przycisk Otwórz OSD  , aby uruchomić tę funkcję.
5. Naciskając przycisk strzałki (  lub  ), zaznacz opcję MANUAL, naciśnij  , a następnie naciśnij przycisk  ponownie, aby uruchomić opcję Clock (patrz na stronę 22).
6. Naciskając przycisk strzałki (  lub  ), dopasuj obraz ręcznie (w miarę możliwości).
7. Naciśnij następnie przycisk  , aby zaznaczyć opcję Phase.
8. Naciskając przyciski strzałek (  lub  ), ponownie dostosuj obraz do swoich preferencji. Aby zapisać ustawienia, naciśnij przycisk  dwa razy.
9. Gdy skończysz, naciśnij przycisk Zamknij  , aby zamknąć menu ekranowe.

Procedura ręcznej konfiguracji obrazu na monitorze została zakończona.

# Dopasowywanie ustawień monitora ciekłokrystalicznego






## Elementy sterujące

---







## Funkcje elementów sterujących

### • Elementy sterujące dostępem bezpośredniego



Ikona	Element sterujący	Opis	OSD
1  2	Zmiana wejścia	Przełącza źródło sygnału wideo.	Nieaktywne
	Konfigurowanie obrazu	Uruchamia procedurę automatycznej konfiguracji obrazu.	Nieaktywne
	Jasność	Wyświetla od razu ustawienie jasności w głównym menu OSD.	Aktywne
	Otwórz OSD	Wyświetla główne menu OSD.	Aktywne
	Wyłącznik zasilania	Włącza i wyłącza monitor.	-

### • Elementy sterujące głównego menu OSD

Ikona	Element sterujący	Opis	OSD
	Exit (Wyjście)	Zamyka menu i podmenu. Zamyka menu OSD.	Aktywne
	Strzałka w lewo	Przesuwa kursor na inne ikony i opcje.	Aktywne
	Strzałka w prawo	Przesuwa kursor na inne ikony i opcje.	Aktywne
	Otwórz OSD	Otwiera menu i podmenu oraz wybiera zaznaczoną opcję.	Aktywne

*i* Ustawienia obrazu zostały wprowadzone zoptymalizowane dla poszczególnych trybów wyświetlania, ale posługując się tymi przyciskami, użytkownik może dostosować obraz do własnych upodobań.

## Operacje

- Aby wyświetlić główne menu OSD, należy nacisnąć przycisk Otwórz OSD .
- Do poruszania się po opcjach służą przyciski strzałek. Aby uruchomić funkcję, należy zaznaczyć jej ikonę i nacisnąć przycisk Otwórz OSD. Jeśli opcja ma podmenu, można przejść do jednej z jego opcji, naciskając przyciski strzałek, a następnie wybrać ją, naciskając przycisk Otwórz OSD. Do regulowania ustawień służą przyciski strzałek. Aby zapisać ustawienia, należy nacisnąć przycisk .

*i* Po wyregulowaniu ustawień zostają one zapisane podczas zamykania menu ekranowego i od razu stają się aktywne.

- Naciskając przycisk Zamknij, wychodzi się z podmenu, a w końcu zamyka całe menu ekranowe.


### **Blokowanie/odblokowanie menu OSD**

Jest to funkcja pozwalająca zabezpieczyć bieżące ustawienia, uniemożliwiając przypadkową ich zmianę, a jednocześnie dopuszczając zmianę przez użytkownika ustawień jasności i kontrastu. Funkcje menu ekranowego można w dowolnym momencie odblokować, wykonując tę samą procedurę.

Aby zablokować lub odblokować menu ekranowe, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk Otwórz OSD przez co najmniej 10 sekund. Zablokowaniu menu ekranowego towarzyszy wyświetlenie na ekranie komunikatu "LOCKED".

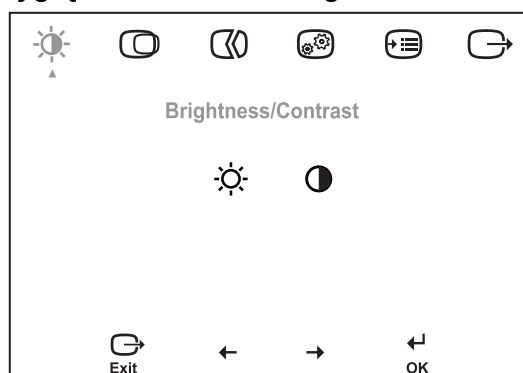


## Menu ekranowe (OSD)

















Ustawienia regulowane przez użytkownika są wyświetlane w menu ekranowym (OSD). Aby wyświetlić menu OSD, należy nacisnąć przycisk Otwórz OSD (  ).








*i* Gdy monitor ciekłokrystaliczny jest włączany po raz pierwszy danego dnia, musi minąć trochę czasu, zanim ustabilizuje się on termicznie. Z tego względu, aby regulacja parametrów była bardziej precyzyjna, lepiej jest poczekać z nią co najmniej 15 minut od chwili włączenia monitora ciekłokrystalicznego, aby się rozgrzał.




### Początkowy wygląd menu ekranowego



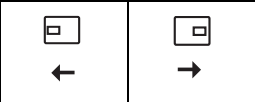
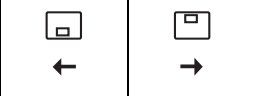






### Funkcje menu ekranowego

Ikona OSD w menu głównym	Podmenu	Opis	Elementy sterujące i ustawienia (analogowe)		Elementy sterujące i ustawienia (cyfrowe)
					
 Brightness/Contrast (jasność/kontrast)	 Brightness (jasność)	Dopasowywanie jasności.			Jak w trybie analogowym
	 Contrast (kontrast)	Dopasowywanie kontrastu.			Zablokowane elementy sterujące
 Image Position (położenie obrazu)	 Horizontal Position (położenie w poziomie)	Przesuwa obraz w lewo lub w prawo.			Zablokowane elementy sterujące
	 Vertical Position (Położenie w pionie)	Przesuwa obraz w górę lub w dół.			Zablokowane elementy sterujące

Ikona OSD w menu głównym	Podmenu	Opis	Elementy sterujące i ustawienia (analogowe)	Elementy sterujące i ustawienia (cyfrowe)		
 <b>Image Setup</b> (konfigurowanie obrazu)	 <b>Automatic</b> (automatycznie)	Uruchamia procedurę automatycznej konfiguracji obrazu.		Zablokowane elementy sterujące		
	 <b>Manual (ręcznie)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock (zegara)</li> <li>• Phase (faza)</li> </ul>	Wyeliminuj zakłócenia, naciskając przycisk ← lub → . Jeśli dopasowanie ustawienia Phase nie daje od razu zadowalających rezultatów, dopasuj ustawienie Clock, a następnie ponownie ustawienie Phase.				
 <b>Image Properties</b> (właściwości obrazu)	 <b>Color (kolor)</b>	Zmienia nasycenie kolorem czerwonym, zielonym i niebieskim.  6500K powoduje, że ekran nabiera odcienia czerwonego. 7200K powoduje przywrócenie domyślnych ustawień kolorów ekranu. 9300K powoduje, że ekran nabiera odcienia niebieskiego.  Wzmacnia lub osłabia odcień czerwony. Wzmacnia lub osłabia odcień zielony. Wzmacnia lub osłabia odcień niebieski.		Zablokowane elementy sterujące		
	<b>1. Mode 1 (tryb 1) (domyślny)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6500K</li> <li>• 7200K</li> <li>• 9300K</li> </ul>					
	<b>2. Mode 2 (tryb 2) (niestandardowy)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (czerwony)</li> <li>• Green (zielony)</li> <li>• Blue (niebieski)</li> </ul>					
	 <b>Sharpness</b> (ostrość)					
	<b>1. Mode 1 (tryb 1)</b>	zmiękcza obraz.				
<b>2. Default (tryb domyślny)</b>	przywraca domyślne ustawienia ostrości obrazu.					
<b>3. Mode 2 (tryb 2)</b>	wyostrza obraz.					
 <b>Input video signal</b> (wejście sygnału wideo)		Monitor może odbierać sygnały wideo przez dwa różne złącza. Większość komputerów desktop jest wyposażonych w złącze typu D. Jeśli jest używane złącze DVI, należy korzystać z cyfrowych elementów sterujących menu OSD.	<b>1 - złącze typu D (analogowe)</b> <b>2 - złącze DVI (cyfrowe)</b>	Jak w trybie analogowym		

 <b>Options</b> <b>(opcje)</b>	 <b>Information</b> <b>(informacje)</b>	<p>Wyświetla informacje o rozdzielczości, częstotliwości odświeżania i produkcie.          Uwaga: Za pomocą tej funkcji nie można wprowadzać żadnych zmian w ustawieniach monitora.</p>		<b>Jak w trybie analogowym</b>
	 <b>Language (język)</b>	<p>Wybór języka odnosi się wyłącznie do komunikatów menu ekranowego.          Nie ma on żadnego wpływu na oprogramowanie uruchomione na komputerze.</p>	<p>Wybierz jeden z pięciu języków (angielski, francuski, włoski, niemiecki i hiszpański), w których mogą być wyświetlane komunikaty menu ekranowego.</p>	

Ikona OSD w menu głównym	Podmenu	Opis	Elementy sterujące i ustawienia (analogowe)	Elementy sterujące i ustawienia (cyfrowe)	
 <b>Options (opcje)</b> <i>(ciąg dalszy)</i>	 <b>Menu Position (położenie menu)</b> 1. Default (domyślne) 2. Custom (niestandardowe) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Horizontal (H) (w poziomie)</b></li> <li>• <b>Vertical (V) (w pionie)</b></li> </ul>	Zmienia położenie menu ekranowego.  Przywraca ustawienia domyślne.  Zmienia położenie menu ekranowego w poziomie.  Zmienia położenie menu ekranowego w pionie.	 	<b>Jak w trybie analogowym</b>	
	 <b>Reset (ustawienia fabryczne)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cancel (anuluj)</b></li> <li>• <b>Reset (zresetuj)</b></li> </ul>	Przywraca pierwotne ustawienia monitora.  Nie zmienia ustawień. Resetuje ustawienia.			
	 <b>Accessibility (ustawienia dostępu)</b>	Zmienia częstotliwość powtarzania klawisza i limit czasu wyświetlania menu.			
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Button repeat rate (częstotliwość powtarzania klawisza)</b></li> </ul>	Wybiera częstotliwość powtarzania klawisza ← lub →.	<b>Off</b> - zwiększa ustawienie o 1 za każdym naciśnięciem przycisku. <b>Default</b> - zwiększa ustawienie stale, dopóki przycisk jest naciśnięty. <b>Slow</b> - zwiększa ustawienie o 1 co 2 sekundy, dopóki przycisk jest naciśnięty		
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Menu time out (limit czasu wyświetlania menu)</b></li> </ul>	Ustawia czas, przez jaki menu ekranowe pozostaje wyświetlone po ostatnim naciśnięciu przycisku.	Naciskając przycisk ← lub →, należy wybrać limit czas w przedziale od 5 do 60 sekund.		

# Informacje szczegółowe

---

## Tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania używany w monitorze ustawia się na komputerze. Szczegółowych instrukcji dotyczących zmiany trybów wyświetlania należy zatem szukać w dokumentacji komputera.

Przy zmianie trybu wyświetlania mogą ulec zmianie wielkość, położenie i kształt obrazu. Jest to normalny objaw. Obraz można ponownie dopasować za pomocą programu AUTO IMAGE SETUP oraz elementów sterujących monitora.

W odróżnieniu od monitorów kineskopowych, w których w celu zniwelowania migotania należy ustawić jak najwyższą częstotliwość odświeżania, technologia TFT ze swojej natury nie powoduje migotania obrazu. O ile jest to możliwe, należy ustawić na komputerze rozdzielczość 1280 × 1024 i częstotliwość odświeżania w pionie 60 Hz.

Ustawienia obrazu dla trybów wyświetlania wymienionych na następnej stronie zostały zoptymalizowane fabrycznie.

**i** Jeśli występują problemy z obrazem, przed

zapoznaniem się z tym podrozdziałem warto uruchomić ponownie program AUTO Setup.

W większości przypadków program AUTO SETUP jest w stanie usunąć problemy. Więcej informacji zawiera podrozdział

**Auto Image Setup dla DOS<Default Font> na stronie 15.**

## Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość w poziomie	Analogowy	Cyfrowe
640 × 350	70 Hz	31,5 kHz	Tak	Tak
640 × 480	60 Hz	31,5 kHz	Tak	Tak
640 × 480	72 Hz	37,8 kHz	Tak	Tak
640 × 480	75 Hz	37,5 kHz	Tak	Tak
720 × 400	70 Hz	31,4 kHz	Tak	Tak
800 × 600	60 Hz	37,8 kHz	Tak	Tak
800 × 600	72 Hz	48,0 kHz	Tak	Tak
800 × 600	75 Hz	46,8 kHz	Tak	Tak
1024 × 768	60 Hz	48,4 kHz	Tak	Tak
1024 × 768	70 Hz	56,5 kHz	Tak	Tak
1024 × 768	75 Hz	60,0 kHz	Tak	Tak
1280 × 1024†	60 Hz	48,4 kHz	Tak	Tak
1280 × 1024	75 Hz	80,0 kHz	Tak	Tak
640 × 480	66 Hz (MAC)	35,0 kHz	Tak	Tak
832 × 624	75 Hz (MAC)	49,7 kHz	Tak	Tak
1024 × 768	75 Hz (MAC)	60,2 kHz	Tak	Tak
1152 × 864	75 Hz	67,5 kHz	Tak	Tak
1152 × 870	75 Hz	68,7 kHz	Tak	Tak
1152 × 900	66 Hz (SUN)	61,8 kHz	Tak	Tak
1280 × 1024	72 Hz (HP)	78,1 kHz	Tak	Tak
1280 × 1024	76 Hz (SUN)	81,1 kHz	Tak	Tak

† Zalecane

‘Uwaga: Parametry czasowe VESA są zgodne z zaleceniami zawartymi w publikacji VESA “Display Monitor Timing Specification”. Wersja 1.0, wydanie 0.8, z dnia 17.09.98.’

## Zarządzanie zasilaniem

*i* **Jeśli do komputera wcześniej był podłączony monitor kineskopowy, a na komputerze jest ustawiony tryb wyświetlania spoza zakresu obsługiwanego przez monitor płaskoekranowy, należy ponownie podłączyć do komputera monitor kineskopowy i zmienić tryb wyświetlania, najlepiej na 1280 × 1024 z częstotliwością odświeżania 60 Hz.**

Aby uzyskać korzyści oferowane przez zarządzanie zasilaniem, należy używać monitora w połączeniu z komputerem zgodnym ze standardem DPMS (Display Power Management Signalling) VESA (Video Electronics Standards Association).

Funkcja zarządzania zasilaniem zaczyna działać, gdy komputer rozpozna, że przez ustalony czas użytkownik nie używał myszy ani klawiatury. Poszczególne stany zarządzania zasilaniem opisano w poniższej tabeli.

Firma IBM, jako uczestnik programu ENERGY STAR<sup>®</sup>, ustaliła, że niniejszy produkt spełnia wymagania ENERGY STAR<sup>®</sup> w zakresie oszczędzania energii.

Dla zachowania optymalnej wydajności wskazane jest wyłączenie monitora po zakończeniu pracy danego dnia lub gdy użytkownik nie zamierza go używać przez dłuższy czas w ciągu dnia.

Stan	Kontrolka zasilania	Ekran	Sposób przywrócenia aktywności	Zgodność z normami
<b>Włączony</b>	Miga na zielono	Normalny		
<b>Wyłączony w gotowości</b>	Miga na zielono	Wygaszony	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą *	ENERGY STAR <sup>®</sup>

\* Czas oczekiwania na ponowne wyświetlenie obrazu może być trochę dłuższy.

## Utylizacja produktu

Lampa fluorescencyjna wyświetlacza ciekłokrystalicznego zawiera niewielką ilość rtęci. Należy ją utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i wymogami.

# Rozwiązywanie problemów

Niektóre problemy związane z konfigurowaniem lub używaniem monitora użytkownik jest w stanie rozwiązać samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą IBM należy wykonać opisane poniżej czynności zalecane w razie wystąpienia danego problemu.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane czynności	Więcej informacji
Po zainstalowaniu karty graficznej komputer nie uruchamia się.	W komputerze jest jeszcze inna karta graficzna.	<p><b>W</b> Usuń kartę graficzną włożoną do jednego z gniazd rozszerzeń.</p> <p><b>W</b> Jeśli karta jest wbudowana na płycie głównej, poszukaj w podręczniku do systemu instrukcji, jak wyłączyć wbudowaną kartę.</p>	<b>Podłączanie monitora do portu analogowego</b> na stronie 6.
Obraz na ekranie jest zniekształcony lub nieczytelny (obraz skacze, nakładają się różne obrazy lub ekran jest wygaszony).	Sterownik ekranu usiłuje użyć ustawienia, którego monitor nie obsługuje.	<p><b>W</b> Wybierz ponownie poprawny monitor.</p>	<b>Podłączanie monitora do portu analogowego</b> na stronie 6.
Ekran jest wygaszony, a kontrolka zasilania nie świeci	Brak zasilania monitora	<p><b>W</b> Upewnij się, że gniazdo zasilające i monitor są włączone.</p> <p><b>W</b> Sprawdź, czy kabel zasilający jest odpowiednio podłączony do gniazda zasilającego i do zasilacza.</p> <p><b>W</b> Wymień bezpiecznik we wtyczce kabla zasilającego (jeśli jest w niego wyposażona).</p> <p><b>W</b> Użyj innego kabla zasilającego.</p> <p><b>W</b> Użyj innego gniazda zasilającego.</p>	<b>Podłączanie monitora do portu analogowego</b> na stronie 6.



Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane czynności	Więcej informacji
Ekran jest wygaszony, a kontrolka zasilania świeci zielonym światłem	Zbyt mała jasność i kontrast	◆ Dopasuj jasność i kontrast.	<b>Elementy sterujące</b> na stronie 19
Ekran jest wygaszony, a kontrolka zasilania świeci pomarańczowym światłem	Monitor jest w trybie gotowości zarządzania zasilaniem	◆ Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby na monitorze ponownie pojawił się obraz. ◆ Sprawdź ustawienia oprogramowania do zarządzania zasilaniem w komputerze.	<b>Zarządzanie zasilaniem</b> na stronie 27
	Do monitora nie dociera sygnał wideo	◆ Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest odpowiednio podłączony do komputera. ◆ Sprawdź, czy nie zostały wygięte styki w złączu kabla sygnałowego.	<b>Podłączanie monitora do portu analogowego</b> na stronie 6.
	Monitor jest w trybie zawieszenia lub został wyłączony przez zarządzanie zasilaniem	◆ Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby na monitorze ponownie pojawił się obraz. ◆ Sprawdź ustawienia oprogramowania do zarządzania zasilaniem w komputerze.	<b>Zarządzanie zasilaniem</b> na stronie 27
Ekran jest wygaszony, a kontrolka zasilania miga zielonym światłem co pół sekundy	Tryb wyświetlania ustawiony na komputerze nie jest obsługiwany przez monitor.	◆ Zmień ustawienia komputera tak, aby korzystał on z trybu wyświetlania obsługiwanego przez monitor.	<b>Informacje szczegółowe</b> na stronie 25
Obraz jest rozmyty	Występują zakłócenia sygnału wideo	W W menu ekranowym wybierz menu <b>Image Setup</b> . Następnie wybierz opcję <b>MANUAL (RĘCZNA)</b> i dopasuj ustawienia <b>Phase/Clock</b> .	<b>Elementy sterujące</b> na stronie 19

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane czynności	Więcej informacji
Występują zakłócenia w wyświetlaniu kolorów	Ustawienia kolorów mogą być niepoprawne	◆ Dopasuj ustawienia kolorów.	<b><i>Elementy sterujące</i></b> na stronie 19
Niektóre punkty są w złym kolorze, są źle podświetlone lub nie są wcale wyświetlane.	◆ Ekran ciekłokrystaliczny zawiera ponad 3 900 000 tranzystorów TFT (thin-film transistor). Niewielka liczba brakujących, źle zabarwionych lub źle podświetlonych punktów na ekranie jest naturalną właściwością technologii TFT i nie oznacza defektu ekranu ciekłokrystalicznego.		

## Dodatkowa pomoc

Jeśli nie jesteś w stanie samodzielnie usunąć problemu, możesz szukać dodatkowej pomocy w następujący sposób:

Telefon do IBM HelpCenter<sup>e</sup>:

W Stanach Zjednoczonych zadzwoń pod numer: 1-800-772-2227

W Kanadzie (tylko w Toronto): 416-383-3344.

W Kanadzie (reszta kraju): 416-383-3344.

W innych krajach należy się skontaktować z dealerem, sprzedawcą lub autoryzowanym pracownikiem serwisu IBM.

Przed zadzwonieniem do obsługi technicznej należy przygotować następujące informacje:

*i* O ile to możliwe, należy znajdować się w pobliżu komputera. Przedstawiciel wsparcia technicznego może podczas rozmowy poprosić o powtórzenie procedury wywołującej problem.

*i* Pomocy, aktualnych informacji, a także szczegółowych danych dotyczących najnowszych akcesoriów do produktów można szukać także w sieci WWW pod adresem:

<http://www.pc.ibm.com/us/accessories>

1. Model i numer seryjny znajdujące się na etykiecie umieszczonej na monitorze.
2. Dowód zakupu.
3. Opis problemu.
4. Typ i model komputera.
5. Konfiguracja systemu (zainstalowane urządzenia itp.).
6. Numer wersji systemu BIOS.
7. System operacyjny i numer jego wersji.
8. Numer wersji sterownika karty graficznej.
9. Typ karty graficznej.

# Specyfikacje

Ten monitor kolorowy (Typ-model 2704-Hx7) jest wyposażony z 19-calowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny TFT.

Wymiary	A. Położenie opuszczone Wysokość: Głębokość: Szerokość:	387,1 mm (15,24 cala) 371,0 mm (14,61 cala) 441,0 mm (17,36 cala)
	B. Położenie podniesione Wysokość: Głębokość: Szerokość:	467,1 mm (18,39 cala) 371,0 mm (14,61 cala) 441,0 mm (17,36 cala)
Waga	Bez opakowania: W opakowaniu:	7,3 kg (16,09 funta) 9,1 kg (20,06 funta)
Pochylenie / obracanie / podnoszenie	Kąt pochyleń: Kąt obrotu: Skok podnoszenia:	- 0° / + 30° - 135° / + 135° 80 mm
Obraz	Przekątna widocznego obszaru obrazu: Maksymalna wysokość: Maksymalna szerokość: Wielkość piksela:	481,97 mm (19,0 cala) 376,32 mm (14,8 cala) 301,06 mm (11,9 cala) 0,294 mm (0,012 cala) (H) x 0,294 mm (0,012 cala) (V)
Zródło zasilania	Napięcie sieci elektrycznej: Maksymalne natężenie zasilania:	90 - 260 V ac, 60/50 + 3 Hz 1,5 A przy 120 V ac
Zużycie energii	Włączony: tryb gotowości DPMS: tryb zawieszenia DPMS: wyłączony przez DPMS:	< 40 W < 2 W (sygnał analogowy), < 3 W (sygnał cyfrowy) < 2 W (sygnał analogowy), < 3 W (sygnał cyfrowy) < 2 W (sygnał analogowy), < 3 W (sygnał cyfrowy)
Wejście wideo (analogowe)	Sygnał wejściowy: Rozdzielczość w poziomie: Rozdzielczość w pionie: Częstotliwość zegara:	Analogowy, Direct Drive 75 omów 0,7 V 1280 pikseli (maks.) 1024 wiersze (maks.) 135 MHz
Wejście wideo (cyfrowe)	Interfejs: Sygnał wejściowy: Rozdzielczość w poziomie: Rozdzielczość w pionie: Częstotliwość zegara:	DVI VESA TMDS (Panel Link™) 1280 pikseli (maks.) 1024 wiersze (maks.) 135 MHz
Komunikacja	VESA DDC:	2 B
Obsługiwane tryby wyświetlania	Standardowe tryby VESA w przedziale: częstotliwości w poziomie: częstotliwości w pionie:	IBM, VESA, HP, Sun, Mac 31 kHz - 81 kHz (port cyfrowy i analogowy) 55 Hz - 76 Hz

Parametry otoczenia	Temperatura: podczas pracy: podczas przechowywania: podczas transportu: Wilgotność: podczas pracy: podczas przechowywania: podczas transportu:	10 do 35° C (50 do 95° F) - 20 do 60° C (-4 do 140° F) - 20 do 60° C (-4 do 140° F) 10 do 80% 5 do 95% 5 do 95%
---------------------	---	--

# Informacje o serwisie

---

Następujące części są używane w punktach serwisowych IBM lub przez autoryzowanych dealerów IBM w ramach udzielonej Klientowi gwarancji. Części te są przeznaczone jedynie do świadczenia usług serwisowych.

## Typ modelu 2704

73P2534	2704-HB7	Monitor - kolor Stealth Black (czarny)
73P2535	2704-HG7	Monitor - kolor Ash Grey (szary)
73P2536	2704-HB7	Podstawa - kolor Stealth Black (czarny)
73P2537	2704-HG7	Podstawa - kolor Ash Grey (szary)
73P2590	2704-HB7, 2704-HG7	Kabel analogowego sygnału wideo
31P9266	2704-HB7, 2704-HG7	Kabel cyfrowego sygnału wideo
73P2538	2704-HB7, 2704-HG7	Dysk CD z podręcznikiem użytkownika
73P2539	2704-HB7, 2704-HG7	Podręcznik instalacji

## Uwagi i znaki towarowe

Ta sekcja zawiera uwagi oraz informacje o znakach towarowych.

### *Uwagi*

IBM może nie oferować we wszystkich krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Posiadanie niniejszego dokumentu nie daje prawa do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.*

**Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego:** FIRMA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE "AS IS" BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAZNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych do tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

### **Znaki towarowe**

Wymienione poniżej nazwy, występujące w tej publikacji, są znakami towarowymi lub znakami usług IBM Corporation w Stanach Zjednoczonych lub w innych krajach:

HelpCenter IBM

ENERGY STAR<sup>®</sup> jest zarejestrowanym znakiem towarowym rządu Stanów Zjednoczonych.

Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup>, i Windows NT są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych firm.

**c Copyright International Business Machines Corporation 2003.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.**