



Monitory HP x20LED, x22LED, x22LEDc and x23LED
Podręcznik użytkownika

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Microsoft, Windows i Windows Vista, to znaki towarowe
lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation na
terenie USA i/lub innych krajów.

Gwarancje na produkty i usługi HP są przyznawane w
formie wyrażonych oświadczeń gwarancyjnych,
towarzyszących takim produktom i usługom. Żadne
zawarte tu informacje nie mogą być uważane za
podstawę dodatkowej gwarancji. HP nie odpowiada za
techniczne i edytorskie błędy, które mogą pojawić się w
tym dokumencie.


Dokument ten zawiera informacje dotyczące własności,
chronione prawem autorskim. Żadnej z części tego
dokumentu nie można powielać, odtwarzać lub tłumaczyć
na inny język, bez wcześniejszej pisemnej zgody Hewlett-
Packard Company.


Numer części dokumentu: 603461-242


Wydanie drugie, (Czerwiec 2010)

O tym podręczniku

Podręcznik ten zawiera informacje dotyczące ustawień monitora, instalacji sterowników, używania menu ekranowego, rozwiązywania problemów i specyfikacje techniczne.

 **OSTRZEŻENIE!** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje, że niezastosowanie się do zaleceń może spowodować obrażenia ciała lub utratę życia.

 **OSTRZEŻENIE:** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje, że niezastosowanie się do zaleceń może spowodować uszkodzenie urządzenia lub utratę informacji.

 **UWAGA:** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje ważne dodatkowe informacje.

Spis treści

O tym podręczniku

1. Właściwości produktu

Monitory LCD HP	1
-----------------------	---

2. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Środki bezpieczeństwa	2
Zalecenia dotyczące konserwacji	3
Czyszczenie monitora	3

3. Ustawienia monitora

Rozpakowanie monitora	4
Instalacja monitora	4
Podłączenie kabli monitora	5
HDCP (Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści)	5
Podłączanie kabla zasilającego	5

4. Używanie monitora

Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami	7
Instalacja sterowników	7
Instalacja sterowników monitora z dysku CD	7
Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu	7
Elementy sterowania na panelu przednim	8
Używanie OSD (Menu ekranowe)	9
Wybór złącza wejścia video	14
Identyfikacja warunków działania monitora	14
Regulacja jakości ekranu	14
Funkcja oszczędzania energii	15

A. Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie powszechnie spotykanych problemów	16
Uzyskiwanie pomocy z hp.com	17
Przygotowanie do rozmowy telefonicznej z pomocą techniczną	17
Miejsce usytuowania etykiety znamionowej	17

B. Specyfikacje techniczne

Monitory LCD HP	18
Wstępnie ustawione tryby video	21
Jakość monitora LCD i polityka pikseli	22

C. Uwagi prawne

Uwaga Federalna Komisja ds. Telekomunikacji	23
Modyfikacje	23
Kable	23
Deklaracja zgodności dla produktów oznaczonych przez logo FCC (tylko USA)	24
Uwaga dotycząca Kanady	24
Avis Canadien	24
Uwaga dotycząca ergonomii dla użytkowników z Niemiec	24
Uwaga dotycząca Japonii	25
Uwaga dotycząca Korei	25
Wymagania dotyczące zestawu przewodów zasilających	25
Wymagania dotyczące przewodów elektrycznych w Japonii	26
Uwagi dotyczące produktu i środowiska	26
Usuwanie materiałów	26
Usuwanie zużytego sprzętu przez użytkowników w prywatnych gospodarstwach domowych na terenie Unii Europejskiej	26
Substancje chemiczne	26
Program recyklingu HP	26
RoHS (Ograniczenia używania substancji niebezpiecznych)	27
Przepisy EEE w Turcji	28

1. Właściwości produktu

Monitory LCD HP

Monitory HP LCD (wyświetlacze ciekłokrystaliczne) z aktywną matrycą, ekranem TFT (tranzystory cienkowarstwowe), mają następujące właściwości:

- Wyświetlacz o dużej przekątnej
 - Maksymalna rozdzielczość grafiki:
x20LED: 1600 x 900 @ 60Hz
x22LED/x22LEDc: 1920 x 1080 @ 60Hz
x23LED: 1920 x 1080 @ 60Hz
- Plus obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości
- Analogowy sygnał VGA
 - Cyfrowy sygnał DVI
 - Łatwe oglądanie z pozycji siedzącej lub stojącej lub podczas przechodzenia z jednej strony monitora na drugą
 - Regulacja nachylenia
 - Zdemontowana podstawa
 - Gniazdo blokady zabezpieczenia na linkę zabezpieczenia (linka zabezpieczenia jest sprzedawana oddzielnie)
 - Obsługa Plug and Play, jeśli jest wspierane przez system komputerowy
 - Regulacje OSD (Menu ekranowe) do łatwego wykonywania ustawień i optymalizacji ekranu (wybór języka spośród Angielski, Hiszpański, Francuski, Portugalski, Rosyjski, Uproszczony Chiński, Tradycyjny Chiński, Koreański)
 - Wygaszacz ekranu do zmniejszania zużycia energii
 - Efektywne energetycznie białe podświetlenie LED, zużywa mniej energii od standardowych monitorów LCD
 - HDCP (Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści) na wejściu DVI
 - Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami, zawiera następujące elementy:
Sterowniki
Dokumenty

2. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przewód zasilający jest dostarczany z monitorem. Jeśli używany będzie inny przewód należy użyć źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla tego monitora. Informacje o prawidłowym przewodzie zasilającym do używania z monitorem, zawiera część "Podłączanie kabla zasilającego" w Rozdziale 3 .

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia:

- Nie należy wyłączać funkcji uziemienia przewodu zasilającego. Wtyczka uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.
- Podłącz przewód zasilający do uziemionego, stale łatwo dostępnego gniazda.
- Odłącz zasilanie od produktu, odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego.

Ze względów bezpieczeństwa nie należy umieszczać na przewodach zasilających lub kablach żadnych obiektów. Należy je tak ułożyć, aby uniknąć ich przypadkowego nadeptywania lub potykanie się o nie. Nie należy ciągnąć za przewód lub kabel. Podczas odłączania od gniazdka elektrycznego należy chwycić za wtyczkę przewodu.

Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnego obrażenia należy przeczytać Instrukcję bezpieczeństwa i wygody używania. Znajduje się tam opis prawidłowej stacji roboczej, ustawień, postawy, kwestii dotyczących zdrowia i nawyków pracy użytkowników komputerów oraz ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa przy pracy z urządzeniami elektrycznymi i mechanicznymi. Podręcznik ten znajduje się na stronie sieci web, pod adresem <http://www.hp.com/ergo> i/lub na dysku CD z dokumentacją, jeśli został on dostarczony z monitorem.

⚠ OSTRZEŻENIE: Dla zabezpieczenia monitora oraz komputera, wszystkie przewody zasilające komputera i urządzeń peryferyjnych (takich jak monitor, drukarka, skaner) należy podłączyć do urządzeń zabezpieczających przed przepięciami, takich jak listwa zasilająca lub UPS (Uninterruptible Power Supply [Urządzenie bezprzerwowego zasilania]). Nie wszystkie listwy zasilające mają funkcję zabezpieczenia przed przepięciami; listwy z tą funkcją powinny mieć specjalne oznaczenie. Należy użyć listwę zasilającą, której producent oferuje Damage Replacement Policy (Polityka wymiany uszkodzonego sprzętu), aby można było wymienić urządzenie, jeśli nie zadziała zabezpieczenie przed przepięciem.

Do prawidłowego podtrzymania monitora LCD HP należy użyć przeznaczonego do tego mebla, o odpowiednich wymiarach.

⚠ OSTRZEŻENIE: Monitory LCD niewłaściwie ustawione na komodach, szafkach na książki, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyżniach lub wózkach, mogą upaść i spowodować osobiste obrażenia. Należy zachować ostrożność podczas prowadzenia wszystkich przewodów i kabli podłączonych do monitora LCD, aby nie zostały pociągnięte, zaczeplone lub przydeptane.

Srodki bezpieczeństwa

- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia zgodnego z monitorem, według oznaczenia na etykiecie/ płycie tylnej monitora.

- Należy upewnić się, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda zasilania, nie przekracza amperażu gniazda elektrycznego oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego, nie przekracza parametrów znamionowych przewodu zasilającego. Należy sprawdzić etykietę zasilania, aby określić amperaż (Amp lub A) dla każdego urządzenia.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilania. Monitor należy odłączyć poprzez pewne uchwycenie i wyciągnięcie wtyczki z gniazda. Nigdy nie należy odłączać monitora poprzez ciągnięcie za przewód.
- Nie należy dopuszczać do umieszczania na przewodzie zasilającym jakichkolwiek obiektów. Nie należy chodzić po przewodzie

Zalecenia dotyczące konserwacji

Aby zwiększyć jakość działania i wydłużyć żywotność monitora:

- Nie należy otwierać obudowy monitora lub próbować naprawiać go samodzielnie. Należy regulować wyłącznie elementy sterowania, wskazane w instrukcjach działania. Jeśli monitor nie działa prawidłowo lub został upuszczony albo uszkodzony należy skontaktować się z autoryzowaną dostawcą HP, sprzedawcą lub dostawcą usługi.
- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla monitora, według oznaczenia na etykiecie/ płytce tylnej monitora.
- Należy upewnić się, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda zasilania, nie przekracza amperażu gniazda elektrycznego oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego, nie przekracza parametrów znamionowych przewodu zasilającego. Należy sprawdzić etykietę zasilania, aby określić amperaż (AMP lub A) dla każdego urządzenia.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilania. Monitor należy odłączyć poprzez pewne uchwycenie i wyciągnięcie wtyczki z gniazda. Nigdy nie należy odłączać monitora poprzez ciągnięcie za przewód.
- Jeśli nie będzie używany, monitor należy wyłączyć. Używanie wygaszacza ekranu i wyłączanie monitora, gdy nie jest używany, znacząco zwiększa żywotność monitora
- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji. Szczelin tych nie należy blokować lub przykrywać. Nigdy nie należy wpychać żadnych obiektów do szczelin lub otworów obudowy.
- Należy uważać, aby nie upuścić monitora lub nie należy umieszczać go na niestabilnej powierzchni.
- Nie należy dopuszczać do umieszczania na przewodzie zasilającym jakichkolwiek obiektów. Nie należy chodzić po przewodzie.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od nadmiernego światła, ciepła lub wilgoci.
- Podczas odłączania podstawy monitora należy położyć monitor ekranem w dół na miękkim podłożu, aby zapobiec zarysowaniu, uszkodzeniu lub rozbiciu.

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i komputer.
2. Odłącz monitor od gniazda ściennego lub rozgałęziacza.
3. Oczyszczyć plastikowe elementy monitora, czystą szmatką zwilżoną w wodzie.
4. Oczyszczyć ekran monitora antystatycznym środkiem do czyszczenia ekranów.

△ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać do czyszczenia monitora lub ekranu benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku lub innych lotnych substancji. Te środki chemiczne mogą uszkodzić wykończenie obudowy i ekran.

3. Ustawienia monitora

Rozpakowanie monitora

1. Rozpakuj monitor. Sprawdź, czy są wszystkie elementy. Zachowaj opakowanie.
2. Wyłącz komputer i inne podłączone urządzenia.
3. Przygotuj płaskie miejsce do montażu monitora. Przygotuj płaskie, miękkie, zabezpieczone miejsce, do położenia monitora ekranem w dół w celu przygotowania go do instalacji.

Instalacja monitora

1. Ustaw monitor ekranem w dół na płaskiej, miękkiej, zabezpieczonej powierzchni stołu lub biurka z kolumną wspornika nad krawędzią.
2. Pchnij podstawę do kolumny wspornika monitora i zamocuj śrubą.

Rysunek 3-1 Instalacja podstawy



△ **OSTRZEŻENIE:** Ekran jest elementem delikatnym. Należy unikać dotykania ekranu LCD; może to spowodować uszkodzenie.

3. Podnieś monitor do pozycji pionowej i ustaw na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Rysunek 3-2 Monitor w pozycji pionowej



Podłączenie kabli monitora

Podłączenie kabla VGA (analogowy) lub DVI-D (cyfrowy)

Użyj kabla VGA video lub kabla DVI-D, do podłączenia monitora do komputera. Do używania DVI konieczna jest karta graficzna zgodna z DVI. Złącza znajdują się z tyłu monitora. Należy sprawdzić, czy komputer i monitor są wyłączone i odłączone.

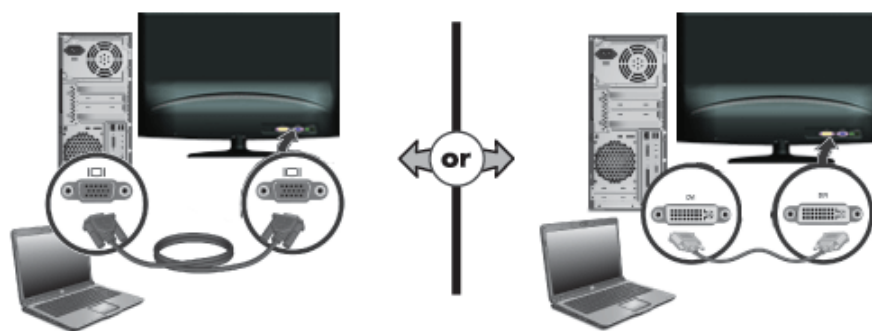
1. Aby podłączyć kabel VGA (dostarczany z wybranymi modelami)

Podłącz jeden koniec kabla video VGA z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza video VGA komputera.

2. Aby podłączyć kabel DVI-D (dostarczany z wybranymi modelami)

Podłącz jeden koniec kabla video DVI-D z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza video DVI-D komputera. Kabel ten można używać jedynie wtedy, jeśli w komputerze zainstalowana jest karta graficzna zgodna z DVI. Złącze DVI-D monitora i kabel są dołączone.

Rysunek 3-3 Podłączenie kabla VGA lub DVI-D - lokalizacja złącza może być różna



HDCP (Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści)

Ten monitor obsługuje HDCP i może odbierać wysokiej jakości treści. Treści wysokiej jakości są dostępne z wielu źródeł, takich jak urządzenia dyskowe Blue-ray lub naziemne albo kablowe przekazy HDTV. Przy braku monitora z obsługą HDCP, podczas odtwarzania wysokiej jakości, zabezpieczonych treści, wyświetlany będzie czarny ekran lub obraz o obniżonej rozdzielczości. Aby można było wyświetlać zabezpieczone treści, karta graficzna komputera i monitor muszą obsługiwać HDCP.

Podłączanie kabla zasilającego

1. Należy zastosować się do ostrzeżeń związanych z elektrycznością i zasilaniem

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia: Nie należy usuwać kołka uziemienia przewodu zasilającego. Kołek uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.

Podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazdka elektrycznego.

Upewnij się, że gniazdko zasilania z uziemieniem, do podłączenia przewodu zasilającego jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się możliwie jak najbliżej urządzenia. Przewód zasilający należy prowadzić w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadepnąć oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty.

Nie należy umieszczać żadnych obiektów na przewodach zasilających lub kablach. Należy je tak ułożyć, aby uniknąć ich przypadkowego nadeptywania lub potykanie się o nie. Nie należy ciągnąć za przewód lub kabel.

Dodatkowe informacje zawiera "Specyfikacje techniczne" (Dodatek B).

Rysunek 3-4 Podłączenie kabla zasilającego



2. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do adaptera, a drugi koniec do uziemionego gniazdka elektrycznego.
3. Podłącz wtyczkę adaptera do gniazda prądu stałego monitora.

4. Używanie monitora

Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami

Dysk CD dostarczony z tym monitorem, zawiera sterowniki i oprogramowanie, które można zainstalować w komputerze.

Instalacja sterowników


Po stwierdzeniu, że wymagana jest aktualizacja sterowników należy zainstalować pliki sterownika monitora INF i ICM z dysku CD lub pobrać je z Internetu.

Instalacja sterowników monitora z dysku CD

W celu instalacji sterowników monitora z dysku CD:

1. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Pokaże się menu CD.
2. Wybierz język.
3. Kliknij **Install Monitor Driver Software (Instalacja sterownika monitora)** .
4. Wykonaj instrukcje ekranowe.
5. Upewnij się, że w ustawieniach Ekran panelu sterownia, wyświetlane są prawidłowe rozdzielczości i częstotliwość odświeżania.

W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź dokumentację systemu operacyjnego Windows® .

 **UWAGA:** Jeśli wystąpi błąd instalacji, może być konieczna ręczna instalacja cyfrowo podpisanych sterowników monitora (plików INF lub ICM) z dysku CD. W celu uzyskania instrukcji, sprawdź plik "Driver Software Readme" na dysku CD (wyłącznie język angielski).

Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu

Aby pobrać najnowsze wersje sterowników i plików oprogramowania ze strony sieci web pomocy technicznej HP:

1. Sprawdź: <http://www.hp.com/support> .
2. Wybierz swój kraj/region.
3. Wybierz **Pobierz sterowniki i oprogramowanie** .
4. Wprowadź numer modelu monitora. Wyświetlone zostaną strony pobierania oprogramowania dla monitora.
5. Pobierz i zainstaluj sterownik i pliki oprogramowania, wykonując instrukcje na stronach pobierania.
6. Upewnij się, że system spełnia wymagania.

Elementy sterowania na panelu przednim

Przyciski monitora znajdują się w dolnej części panela przedniego

Rysunek 4-1 Przycisk sterowania na panelu przednim



Nr	Ikona	Opis
1	Zasilanie	Włączanie monitora lub uruchamianie przechodzenia do trybu wstrzymania lub uśpienia. Zasilanie zależy od modelu.
2	Menu	Otwieranie, wybór lub opuszczanie menu OSD.
3	+	Przechodzenie do przodu przez pozycje menu OSD i zwiększanie poziomów regulacji.
4	-	Przechodzenie do tyłu przez pozycje menu OSD i zmniejszanie poziomów regulacji.
5	Auto (Automatyczne)	Aby użyć funkcję automatycznej regulacji, naciśnij i natychmiast zwolnij ten przycisk. Aby użyć funkcję wyboru źródła wejścia, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy (modele z wieloma źródłami).

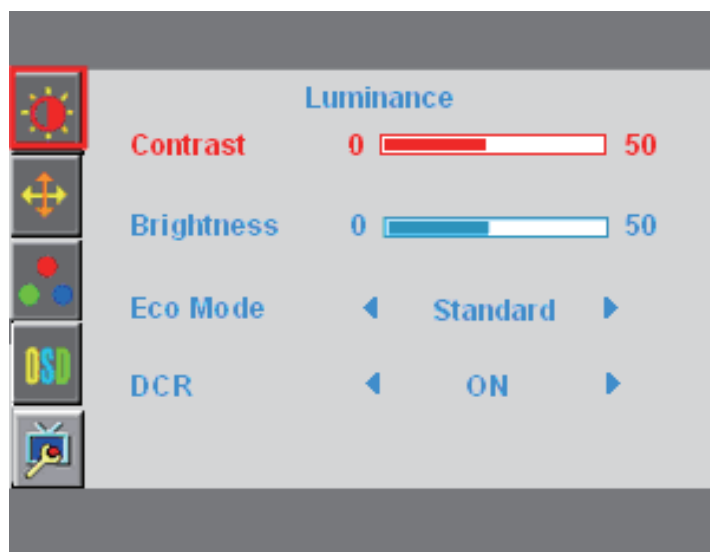
Definicja przycisku skrótu:

Auto (Automatyczne): Automatyczna konfiguracja; Naciśnij na 3 sekundy, Wybór źródła

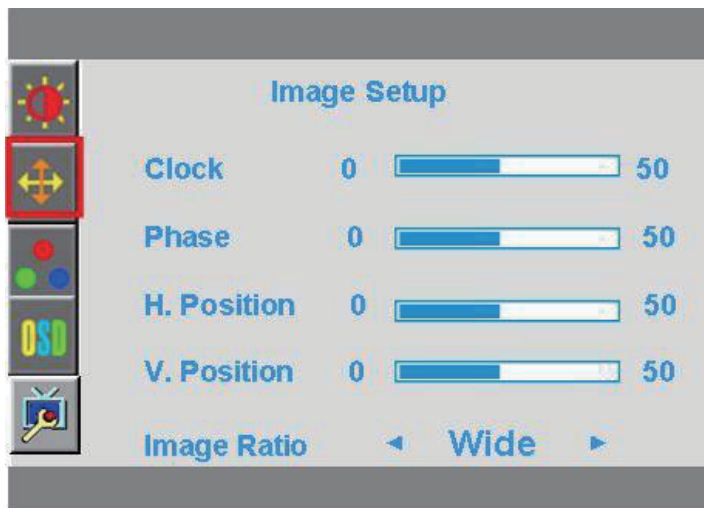
- : Wybór trybu ECO, przy nieaktywnym OSD

+: Wybór współczynnika proporcji, przy nieaktywnym OSD

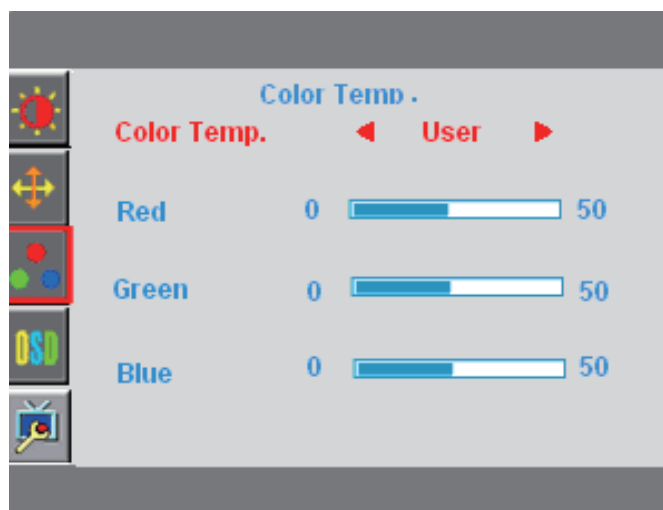
Używanie OSD (Menu ekranowe)



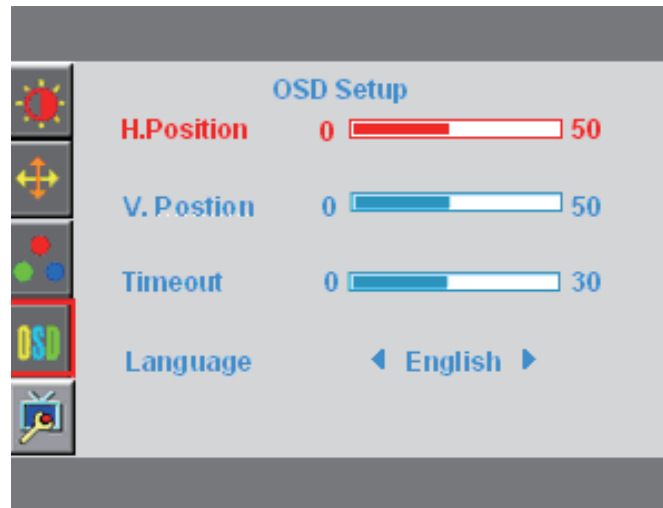
Element menu głównego	Ikona menu głównego	1-szy element podmenu	2-gi element podmenu	Opis	Zakres regulacji	Wartość zerowania
Luminance (Luminancja)		Contrast (Kontrast)	Nie dotyczy	Kontrast z rejestru cyfrowego. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	Przywrócenie wartości kontrastu Ciepłe
		Brightness (Jasność)	Nie dotyczy	Regulacja podświetlenia. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	Przywrócenie wartości jasności Ciepłe
		Eco Mode (Tryb Eco)	Nie dotyczy	Regulacja obrazu, Jasność = 90, Kontrast = 50. Regulowane wartości Jasność, Kontrast	Standard (Standardowy)	Przywrócenie trybu Standardowy
				Jasność = 20, Kontrast = 50. Nieaktywna regulacja wyszarzone Jasność, Kontrast.	Text (Tekst)	
				Jasność = 40, Kontrast = 50. Jasność, Kontrast - Nieaktywna regulacja wyszarzone.	Internet	
				Jasność = 60, Kontrast = 50, Nieaktywna regulacja wyszarzone Jasność, Kontrast	Game (Gry)	
				Jasność = 80, Kontrast = 50, Nieaktywna regulacja wyszarzone Jasność, Kontrast	Movie (Film)	
				Jasność = 100, Kontrast = 50, Nieaktywna regulacja wyszarzone Jasność, Kontrast	Sports (Sport)	
DCR	Nie dotyczy	Dynamiczny współczynnik kontrastu	On/Off (Włączony/Wyłączony)	Przywrócenie wartości wyłączenia		




Element menu głównego	Ikona menu głównego	1-szy element podmenu	2-gi element podmenu	Opis	Zakres regulacji	Wartość zerowania
Image Setup (Ustawienia obrazu)		Clock (Zegar)	Nie dotyczy	Regulacja Zegar obrazu w celu zmniejszenia liniowych zakłóceń pionowych. Każd stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	Wykonanie automatycznej konfiguracji
		Phase (Faza)	Nie dotyczy	Regulacja Faza obrazu obrazu w celu zmniejszenia liniowych zakłóceń poziomych.	0-100	Wykonanie automatycznej konfiguracji
		H. Position (Pozycja pozioma)	Nie dotyczy	Regulacja poziomej pozycji obrazu.	0-100	Wykonanie automatycznej konfiguracji
		V. Position (Pozycja pionowa)	Nie dotyczy	Regulacja pionowej pozycji obrazu.	0-100	Wykonanie automatycznej konfiguracji
		Image Ratio (Współczynnik proporcji obrazu)	Nie dotyczy	Wybór współczynnika proporcji obrazu	Wide (Szeroki) 4:3	Domyślny, oryginalny współczynnik proporcji panela




Element menu głównego	Ikona menu głównego	Element podmenu	Opis	Zakres regulacji	Wartość zerowania
Color Temp. (Temperatura barwowa)		Warm (Ciepłe)	Przywrócenie temperatury barwowej Warm (Ciepłe).	Nie dotyczy	Wartość użytkownika R/G/B (domyślna to 50) zostanie zmodyfikowana, przez funkcję Reset (Zerowanie) w trybie użytkownika.
		Normal (Normalne)	Przywrócenie temperatury barwowej Normal (Normalne).	Nie dotyczy	
		Cool (Chłodne)	Przywrócenie temperatury barwowej Cool (Chłodne).	Nie dotyczy	
		sRGB (dla wybranych modeli z funkcją sRGB)	Przywrócenie temperatury barwowej sRGB.	Nie dotyczy	
		Red (Czerwony)	Wzmocnienie czerwonego z rejestru cyfrowego. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	
		Green (Zielony)	Wzmocnienie zielonego z rejestru cyfrowego. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	
		Blue (Niebieski)	Wzmocnienie niebieskiego z rejestru cyfrowego. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 1	0-100	



Element menu głównego	Ikona menu głównego	Element podmenu	Opis	Zakres regulacji	Wartość zerowania
OSD Setup (Ustawienia OSD)		H. Position (Pozycja pozioma)	Regulacja poziomej pozycji OSD. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 5	0-100	Przywrócenie wartości 50
		V. Position (Pozycja pionowa)	Regulacja pionowej pozycji OSD. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 5	0-100	Przywrócenie wartości 50
		Timeout (Czas zakończenia wyświetlania)	Regulacja czasu zakończenia wyświetlania OSD. Każdy stopień zwiększa/zmniejsza wartość o 5	5-100	Przywrócenie wartości 10
		Language (Język)	Ustawienie języka wyświetlania OSD na English (Angielski). (Angielski to ustawienie domyślne)	English Español Français Português Русский 简体中文 繁體中文 한국어	Po naciśnięciu "RESET (ZEROWANIE)", nie ma potrzeby przywracać język. Jeśli klient ma inne wymagania należy je sprawdzić



Element menu głównego	Ikona menu głównego	Element podmenu	Opis	Zakres regulacji	Wartość zerowania
Extra (Dodatkowe)		Input Select (Wybór wejścia)	Wybór sygnału wejścia video.	D-SUB	Uwaga: Model analogowy nie ma elementu "Input Select (Wybór wejścia)".
				DVI	
		DDC/CI	Wybór włączenia lub wyłączenia DDC/CI	On (Włączone)	
				Off (Wyłączone)	
		Reset (Zerowanie)	Usunięcie każdego starego stanu opcji Auto-configuration (Automatyczna konfiguracja) i ustawienie temperatury barwowej na Warm (Ciepłe).	Yes (Tak)	Nie dotyczy
No (Nie)					
Information (Informacje)	Pokazuje rozdzielczość, częstotliwość poziomą/pionową.	Nie dotyczy	Nie dotyczy		

Wybór złączy wejścia video

Złącza wejścia to:

- Złącze VGA (analogowe)
- Złącze DVI-D (cyfrowe)

Monitor automatycznie określi, które wejścia mają prawidłowe sygnały video i wyświetli obraz.

Podłączyć można kabel VGA, DVI-D lub obydwa. Po podłączeniu obydwu kabli, domyślny wybór to DVI. Źródło wejścia można przełączyć poprzez opcję Input Select (Wybór wejścia) w menu OSD.

Identyfikacja warunków działania monitora

Na ekranie monitora mogą się pojawiać specjalne komunikaty, dotyczące następujących warunków działania monitora:

Input Signal Out of Range (Sygnał wejścia poza zakresem) - Ten komunikat pojawi się na monitorze, gdy parametry Częstotliwość synchronizacji poziomej, Częstotliwość synchronizacji pionowej lub Rozdzielczość będą poza zakresem obsługi monitora.

No Signal (Brak sygnału) - Monitor pokaże ten komunikat i po 9 sekundach przejdzie do trybu oszczędzania energii, gdy nie jest podłączony kabel video lub, gdy kabel video jest podłączony, ale brak aktywnego sygnału wejścia. Lokalizacja tego komunikatu jest określona w elemencie "Ustawienia OSD".

Auto Adjustment in Progress (Trwa automatyczna aktualizacja) - Wskazuje uaktywnienie funkcji automatycznej aktualizacji. Patrz "Regulacja jakości ekranu" w tym rozdziale.

Regulacja jakości ekranu

Funkcja automatycznej regulacji wykonuje dokładne dostrojenie jakości obrazu do wielkości wyświetlacza, pozycji, zegara i fazy, po każdym wyświetleniu nowego trybu video. Dla uzyskania bardziej precyzyjnej regulacji wejścia VGA należy uruchomić oprogramowanie Automatyczna regulacja z dysku CD. Aby uzyskać dodatkową poprawę jakości obrazu należy użyć elementy sterowania Zegar i Faza monitora w celu dokładnego dostrojenia obrazu. Patrz "Optymalizacja analogowego video" w tym rozdziale.

Optymalizacja analogowego video

Niektóre monitory zawierają zaawansowane obwody, które umożliwiają działanie monitora, jako standardowego monitora analogowego. Dwa elementy sterowania w menu OSD, które można wyregulować w celu poprawienia jakości obrazu analogowego:

Clock (Zegar) - Zwiększenie lub zmniejszenie wartości w celu minimalizacji pionowych pasów lub pasków tła ekranu.

Phase (Faza) - Zwiększenie lub zmniejszenie wartości w celu minimalizacji zniekształcenia video lub drgania video.


Te elementy sterowania należy używać jedynie wtedy, gdy funkcja automatycznej regulacji nie zapewnia satysfakcjonującego obrazu na monitorze w trybie analogowym. Aby uzyskać najlepsze wyniki:

1. Przed regulacją należy poczekać do 30 minut na rozgrzanie monitora.
2. Uzyskaj dostęp do menu OSD, a następnie wybierz Ustawienia obrazu.

3. Ustaw najpierw prawidłowo główne ustawienia Zegar, ponieważ ustawienia Faza zależą od głównych ustawień Zegar. Po wyregulowaniu wartości Zegar i Faza, jeśli obraz monitora będzie zniekształcony należy kontynuować regulację wartości, aż do zniknięcia zniekształcenia. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, po dostępie do menu OSD należy wybrać Zerowanie do fabrycznych, a następnie wybrać Tak.

Funkcja oszczędzania energii

Gdy monitor znajduje się w trybie normalnego działania, dioda Zasilanie świeci w kolorze niebieskim, a monitor zużywa normalną ilość energii. Informacje o zużyciu energii zawiera "Specyfikacje techniczne" (Dodatek B). Monitor ten obsługuje tryb oszczędzania energii, sterowany przez komputer. Gdy monitor znajduje się w stanie zmniejszonego zużycia energii, ekran monitora jest pusty, podświetlenie wyłączone, a dioda Zasilanie świeci światłem pomarańczowym. Monitor zużywa minimalną ilość energii. Po "wybudzeniu" monitora, przed przywróceniem normalnego działania wymagany jest krótki okres rozgrzewania. Stan zmniejszonego zużycia energii jest uaktywniany, jeśli monitor nie wykrywa sygnału synchronizacji poziomej lub sygnału synchronizacji pionowej. Aby uzyskać działanie funkcji oszczędzania energii, musi być ona uaktywniona w komputerze. Instrukcje ustawiania funkcji oszczędzania energii znajdują się w dokumentacji komputera (czasami nazywane są funkcjami zarządzania zasilaniem).

 **UWAGA:** Funkcja oszczędzania energii działa jedynie po podłączeniu monitora do komputerów z funkcją oszczędzania energii.

A. Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie powszechnie spotykanych problemów

Następująca tabela zawiera listę możliwych problemów, prawdopodobną przyczynę każdego problemu i zalecane rozwiązania:

Problem	Możliwe rozwiązania
Nie świeci się dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że jest włączony przycisk zasilania oraz, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazda zasilania i do monitora.• Upewnij się, że do wejścia prądu stałego z tyłu monitora, podłączony jest zewnętrzny adapter zasilania.
Brak Plug & Play	<ul style="list-style-type: none">• Do działania funkcji Plug & Play monitora, konieczny jest zgodny z Plug & Play komputer i karta video. Sprawdź u producenta komputera. Sprawdź także kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.• Upewnij się, że zostały zainstalowane sterowniki monitora HP (Sterowniki monitora HP są dostępne pod adresem: http://www.hp.com/support)
Obraz zamglony obraz i rozdwojony	<ul style="list-style-type: none">• Wyreguluj kontrast i jasność.• Upewnij się, że nie jest używany przedłużacz lub rozgałęźnik. Zaleca się bezpośrednie podłączenie monitora do złącza karty video z tyłu komputera.
Obraz skacze, miga lub na obrazie pokazują się fale	<ul style="list-style-type: none">• Odsuń jako najdalej od monitora urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.• Użyj maksymalnej częstotliwości odświeżania, jaką może obsłużyć używany monitor.
Monitor jest zablokowany w trybie wyłączenia	<ul style="list-style-type: none">• Przełącznik zasilania komputera powinien znajdować się w pozycji Włączenie.• Karta video komputera powinna być pewnie osadzona w gnieździe.• Upewnij się, że kabel video monitora jest prawidłowo podłączony do komputera.• Sprawdź kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.
Brak jednego z podstawowych kolorów (CZERWONY, ZIELONY lub NIEBIESKI)	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.• Upewnij się, że kabel video monitora jest prawidłowo podłączony do komputera.
Obraz na ekranie nie jest wyświetlany centralnie lub ma nieprawidłową wielkość	<ul style="list-style-type: none">• Wyreguluj Pozycja pozioma i Pozycja pionowa lub naciśnij przycisk skrótu AUTO.
Niewłaściwe kolory obrazu (biały nie wygląda na biały)	<ul style="list-style-type: none">• Wyreguluj kolory RGB lub wybierz temperaturę barwową

Problem	Możliwe rozwiązania
Poziome lub pionowe zakłócenia na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> Wyreguluj CLOCK (ZEGAR) i Phase (Faza) lub naciśnij przycisk Auto, aby uzyskać idealne ustawienie wyświetlacza. W celu optymalizacji jakości wyświetlania dla wejścia VGA, użyj przycisku Auto na monitorze i programu narzędziowego z wzrocom automatycznej regulacji, znajdującego się na dostarczonym dysku CD.

Uzyskiwanie pomocy z hp.com

Przed kontaktem z obsługą klienta należy sprawdzić informacje pomocy technicznej HP, pod adresem: <http://www.hp.com/support>

Wybierz kraj/region, a następnie łączy do strony pomocy dla monitora.

Przygotowanie do rozmowy telefonicznej z pomocą techniczną

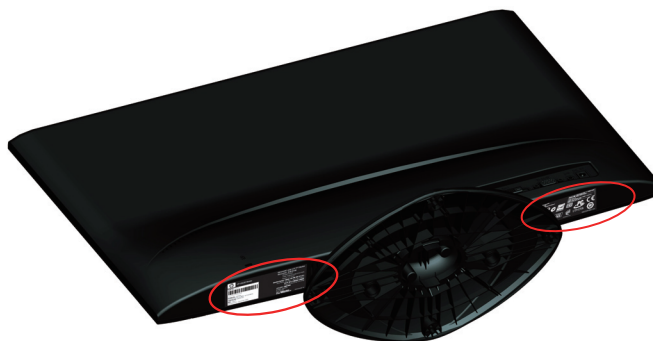
Jeśli nie można rozwiązać problemu poprzez skorzystanie z porad rozwiązywania problemów z tej części, można skontaktować się z pomocą techniczną telefonicznie. Informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną, znajdują się w drukowanej dokumentacji, dostarczonej z monitorem.

Przed połączeniem należy przygotować następujące informacje:

- Numer modelu monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora)
- Numer seryjny monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora lub w menu Information (Informacje) OSD)
- Data zakupienia z faktury
- Okoliczności, w jakich wystąpił problem
- Otrzymane komunikaty błędów
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego sprzętu i oprogramowania

Miejsce usytuowania etykiety znamionowej

Etykieta znamionowa monitora zawiera numer produktu i numer seryjny. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktu z HP w sprawie posiadanego modelu monitora. Etykieta znamionowa znajduje się z tyłu monitora.



B. Specyfikacje techniczne

Wszystkie specyfikacje reprezentują typowe specyfikacje dostarczone przez producentów komponentów HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

Monitory LCD HP

Powłoka ekranu: Polaryzator antyodblaskowy z twardą powłoką

Terminal wejścia:

Złącze VGA
DVI-D 24-pinowe złącze typu D

Tabela B-1 Model x20LED

Specyfikacje:	
Typ wyświetlacza:	TFT LCD z aktywną matrycą
Widoczna wielkość obrazu	Przekątna 50,8 cm (20 cali)
Nachylenie	-4° (+/-2)~+13° (+/-2)
Maksymalny ciężar (po rozpakowaniu)	2,7 kg (5,6 funta)
Wymiary (w x s x g)	491,8 mm x 356,6 mm x 165,9 mm 19,3 x 14,0 x 6,5 cala
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1600 x 900 @ 60 Hz
Optymalna rozdzielczość grafiki	1600 x 900 @ 60 Hz
Tryb tekstowy	720 x 400
Podziałka punktów	0,2768 x 0,2768 mm/0,01 x 0,01 cala
Częstotliwość pozioma (tryb analogowy)	24 do 85 kHz
Częstotliwość pionowa (tryb analogowy)	50 do 76 Hz
Wymagania środowiskowe	
Temperatura (niezależnie od wysokości nad poziomem morza)	
Temperatura działania	41° do 104°F (5° do 40°C)
Temperatura bez działania	-4° do 140°F (-20° do 60°C)
Wilgotność względna (bez kondensacji)	
Wilgotność działania	15% do 90%
Wilgotność bez działania	15% do 90%
źródło zasilania	100-240V~, 50/60 Hz
Zużycie energii	30 Wat (W)
Zużycie energii przy uśpieniu	<1,0 Wat (W)

Tabela B-2 Model x22LED/x22LEDc

Specyfikacje:	
Typ wyświetlacza:	TFT LCD z aktywną matrycą
Widoczna wielkość obrazu	Przekątna 54,6 cm (21,5 cala)
Nachylenie	-4° (+/-2)~+13° (+/-2)
Maksymalny ciężar (po rozpakowaniu)	2,9 kg (6,4 funta)
Wymiary (w x s x g)	525,5 mm x 376,0 mm x 165,9 mm 20,6 x 14,8 x 6,5 cala
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tryb tekstowy	720 x 400
Podziałka punktów	0,248 x 0,248 mm/0,01 x 0,01 cala
Częstotliwość pozioma (tryb analogowy)	24 do 83 kHz
Częstotliwość pionowa (tryb analogowy)	50 do 75 Hz
Wymagania środowiskowe	
Temperatura (niezależnie od wysokości nad poziomem morza)	
Temperatura działania	41° do 104°F (5° do 40°C)
Temperatura bez działania	-4° do 140°F (-20° do 60°C)
Wilgotność względna (bez kondensacji)	
Wilgotność działania	15% do 90%
Wilgotność bez działania	15% do 90%
źródło zasilania	100-240V~, 50/60 Hz
Zużycie energii	30 Wat (W)
Zużycie energii przy uśpieniu	<1,0 Wat (W)

Tabela B-3 Model x23LED

Specyfikacje:	
Typ wyświetlacza:	TFT LCD z aktywną matrycą
Widoczna wielkość obrazu	Przekątna 58,4 cm (23 cale)
Nachylenie	-4° (+/-2)~+13° (+/-2)
Maksymalny ciężar (po rozpakowaniu)	3,6 kg(7,9 funtów)
Wymiary (w x s x g)	569,3 mm x 407,8 mm x 185,9 mm 22,4 x 16 x 7,3 cala
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tryb tekstowy	720 x 400
Podziałka punktów	0,265 x 0,265 mm/0,01 x 0,01 cala
Częstotliwość pozioma (tryb analogowy)	24 do 83 kHz
Częstotliwość pionowa (tryb analogowy)	50 do 75 Hz
Wymagania środowiskowe	
Temperatura (niezależnie od wysokości nad poziomem morza)	
Temperatura działania	41° do 104°F (5° do 40°C)
Temperatura bez działania	-4° do 140°F (-20° do 60°C)
Wilgotność względna (bez kondensacji)	
Wilgotność działania	15% do 90%
Wilgotność bez działania	15% do 90%
źródło zasilania	100-240V~, 50/60 Hz
Zużycie energii	30 Wat (W)
Zużycie energii przy uśpieniu	<1,0 Wat (W)

Wstępnie ustawione tryby video

Monitor automatycznie rozpoznaje wiele wstępnie ustawionych trybów wejścia video, które mają prawidłowo ustawione wymiary i wyśrodkowanie na ekranie.

Tabela B-4 Fabrycznie ustawione tryby wejścia video, model x20LED

Element	Wstępne ustawienia rozdzielczości	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1400 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60,000	60,000

Tabela B-5 Fabrycznie ustawione tryby wejścia video, modele x22LEDc/x23LED

Element	Wstępne ustawienia rozdzielczości	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,000	60,000
6	1280 x 960	60,000	60,000
7	1280 x 1024	63,981	60,020
8	1600 x 900	60,000	60,000
9	1600 x 1200	75,000	60,000
10	1680 x 1050	65,290	60,000
11	1920 x 1080	67,500	60,000

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Monitor LCD wykorzystujący wysokiej precyzji technologię, został wyprodukowany zgodnie z wysokimi standardami, co zapewnia jego bezproblemowe działanie. Jednakże, na wyświetlaczu mogą pojawiać się kosmetyczne niedoskonałości w postaci jasnych lub ciemnych punktów. Jest to powszechna wada wszystkich stosowanych w produktach wyświetlaczy LCD dostarczanych przez wszystkich dostawców, a nie tylko tego monitora LCD. Te niedoskonałości są spowodowane przez jeden lub więcej uszkodzony piksel lub podpiksel.

Piksel składa się z jednego czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego podpiksela. Cały uszkodzony piksel jest stale włączony (jasny punkt na ciemnym tle) lub stale wyłączony (ciemny punkt na jasnym tle). Pierwszy jest bardziej widoczny niż drugi. Uszkodzony podpiksel (defekt punktu) jest mniej widoczny niż cały uszkodzony piksel i jest mały oraz widoczny jedynie na specyficznym tle.

Aby zlokalizować uszkodzone piksele, monitor należy oglądać w normalnych warunkach działania i w normalnym trybie działania, w obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 50 cm (16 cali). Oczekujemy, że z czasem, produkowane wyświetlacze będą miały coraz mniej kosmetycznych niedoskonałości, a nasze porady będą proporcjonalne do uzyskanej poprawy. dalsze informacje dotyczące tego monitora LCD, można uzyskać na stronie sieci web HP, pod adresem: <http://www.hp.com/support> .

C. Uwagi prawne

Uwaga Federalna Komisja ds. Telekomunikacji

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za odpowiadające ograniczeniom stawianym wobec urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wprowadzenie tych ograniczeń ma na celu ochronę instalacji domowych przed szkodliwymi zakłóceniami. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwości radiowej i, jeżeli nie będzie zainstalowane i używane zgodnie ze stosownymi instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje zakłócenia w odbiorze programów telewizyjnych lub radiowych, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, można wyeliminować te zakłócenia, wykonując jedną lub kilka wymienionych poniżej czynności:

Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

Zwiększenie odległości między urządzeniem i odbiornikiem.

Podłączenie urządzenia do gniazda sieciowego w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik.

Skonsultowanie problemu ze sprzedawcą lub z doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Modyfikacje

Komisja FCC wymaga powiadomienia użytkownika, że każda zmiana lub modyfikacja urządzenia, która nie została wyraźnie zaakceptowana przez firmę Hewlett-Packard Company, wiąże się z utratą zezwolenia na używanie niniejszego produktu.

Kable

Zachowanie zgodności z zasadami i przepisami FCC wymaga, aby podłączanie niniejszego urządzenia odbywało się poprzez przewody ekranowane z metalicznymi osłonami przeciwko zakłóceniom w paśmie fal (RFI/EMI).

Deklaracja zgodności dla produktów oznaczonych przez logo FCC (tylko USA)

To urządzenie spełnia wymagania ujęte w części 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega dwóm następującym warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymywane zakłócenia, również te, które mogą powodować jego niewłaściwe działanie.

Pytania odnoszące się do produktu, kontakt:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Lub telefonicznie pod numerem 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Pytania dotyczące tej deklaracji FCC, kontakt:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Lub telefonicznie pod numerem (281) 514-3333

W celu identyfikacji tego produktu należy sprawdzić na produkcie numer części, numer seryjny lub numer modelu.

Uwaga dotycząca Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne ze wszystkimi wymaganiami kanadyjskich przepisów dla produktów wywołujących zakłócenia elektromagnetyczne (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations).

Avis Canadien

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

Uwaga dotycząca przepisów Unii Europejskiej

Ten produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC
- Dyrektywa EMC 2004/108/EC
- Dyrektywa dotycząca konstrukcji ekologicznych 2009/125/EC, jeśli ma zastosowanie

Zgodność produktu z CE, można uzyskać wyłącznie przy używaniu adaptera zasilania prądem zmiennym, ze znakiem CE, dostarczonym przez HP.

Zgodność z tymi dyrektywami implikuje zgodność ze stosownymi zharmonizowanymi standardami europejskimi (Normy europejskie), wymienionymi w Deklaracji zgodności z przepisami UE, wydanej przez Hewlett-Packard dla tego produktu lub rodziny produktów.

Zgodność ta jest potwierdzona znakami zgodności umieszczonymi na produkcie:

To oznaczenie dotyczy produktów innych firm niż Telecom

i zharmonizowanych ze standardami UE produktów Telecom (np. Bluetooth). xxxx*
To oznaczenie dotyczy produktów Telecom nie zharmonizowanych ze standardami UE.

*Numer jednostki notyfikowanej (wykorzystywany jedynie w przypadku stosowania - na etykiecie produktu)

Oficjalna deklaracja zgodności CE UE dla tego urządzenia, jest dostępna pod adresem <http://www.hp.eu/certificates>.

Adres kontaktowy w sprawach związanych z przepisami, to Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Niemcy.

Uwaga dotycząca ergonomii dla użytkowników z Niemiec

Produkty HP oznaczone znakiem certyfikatu "GS", klawiatury i monitory ze znakiem certyfikatu "GS", spełniają określone wymagania ergonomiczne, gdy stanowią część systemu komputerów HP. Dostarczone z tymi produktami instrukcje instalacji udostępniają informacje o konfiguracji.

Uwaga dotycząca Japonii

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Uwaga dotycząca Korei

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Wymagania dotyczące zestawu przewodów zasilających

Zasilacz monitora jest wyposażony w funkcję ALS (Automatyczna zmiana napięcia zasilania). Funkcja ta umożliwi pracę monitora w następujących zakresach wejścia napięcia zasilania 100–120V~ lub 200–240V.

Otrzymany wraz z monitorem zestaw przewodów zasilających (przewód elastyczny lub wtyczka sieciowa) spełnia wymagania eksploatacyjne odpowiednie dla kraju, w którym zakupiono sprzęt.

Jeżeli produkt ma zostać podłączony do sieci elektrycznej w innym kraju, należy zakupić przewód zasilający zatwierdzony do użytku w danym kraju.

Wartości znamionowe przewodu zasilającego muszą być odpowiednie dla produktu oraz dla wartości napięcia zasilania i natężenia prądu podanych na tabliczce znamionowych wartości elektrycznych produktu. Wartości znamionowe napięcia zasilania i natężenia prądu dla przewodu zasilającego, muszą być większe niż wartości znamionowe napięcia zasilania i natężenia prądu wskazane na produkcie. Ponadto, pole przekroju poprzecznego przewodu musi wynosić co najmniej 0,75 mm² lub 18 AWG, a długość przewodu musi się mieścić w zakresie od 1,8 m (6 stóp) do 3,6 m (12 stóp).

W przypadku pytań dotyczących typów przewodów zasilających należy zwrócić się do autoryzowanego serwisanta produktów firmy HP. Przewód zasilający należy prowadzić w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadebrać oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo sieci elektrycznej oraz miejsce, w którym przewód wychodzi z produktu.

Wymagania dotyczące przewodów elektrycznych w Japonii

W Japonii należy używać wyłącznie przewodów zasilających otrzymany z tym produktem.

△ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać przewodu zasilającego otrzymanego z tym produktem, do innych produktów.

Uwagi dotyczące produktu i środowiska

Usuwanie materiałów

Ten produkt HP zawiera rtęć w lampie jarzeniowej wyświetlacza LCD, która może wymagać specjalnej obsługi po zakończeniu użyteczności.

Usuwanie tego materiału, może być regulowane względami ochrony środowiska. Informacje dotyczące usuwania lub recyklingu, można uzyskać i władz lokalnych lub w Electronic Industries Alliance (EIA)

<http://www.eiae.org>.

Usuwanie zużytego sprzętu przez użytkowników w prywatnych gospodarstwach domowych na terenie Unii Europejskiej



Symbol ten umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt ten nie może być usuwany razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Zamiast tego obowiązkiem użytkownika jest usunięcie zużytego sprzętu przez dostarczenie go do wyznaczonego punktu zbiorczego zajmującego się recyklingiem zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Oddzielne zbieranie i recykling zużytego sprzętu w momencie jego usunięcia pomogą w zachowaniu zasobów naturalnych oraz zapewnią recykling zgodny z zasadami ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Więcej informacji na temat lokalizacji miejsc przyjmowania zużytego sprzętu do recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie miejskim, firmie zajmującej się utylizacją odpadów z gospodarstwa domowego lub w sklepie, w którym zakupiono ten produkt.

Substancje chemiczne

Firma HP jest zobowiązana do przekazywania swoim klientom informacji na temat substancji chemicznych obecnych w jej produktach, zgodnie z takimi wymaganiami prawnymi, jak REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady). Raport dotyczący informacji chemicznych dla tego produktu można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/reach>.

Program recyklingu HP

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytych urządzeń elektronicznych, oryginalnych kartridży drukujących HP i ładowalnych baterii. Dalsze informacje na temat programów recyklingu, można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.

RoHS (Ograniczenia używania substancji niebezpiecznych)

Japońskie wymagania przepisów, określone specyfikacją JIS C 0950, 2005, stwierdzają, że producenci mają dostarczać Deklaracje zawartości materiałów dla określonych kategorii produktów elektronicznych, oferowanych do sprzedaży po 1 lipca 2006. Deklarację materiałową JIS C 0950 dla tego produktu, można obejrzeć pod adresem <http://www.hp.com/go/jisc0950>

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Przepisy EEE w Turcji

In Conformity with the EEE Regulation

EEE Yönetmeliğine Uygundur