



Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED

Instrukcja obsługi

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows to zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych znaki towarowe firmy Microsoft Corporation. ENERGY STAR® i ENERGY STAR® to znaki towarowe zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych.

Warunki gwarancji na produkty i usługi HP są przedstawione jedynie w wyraźnych informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne z podanych w niniejszym dokumencie informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i wydawnicze ani za pominięcia, jakie mogą wystąpić w niniejszym dokumencie.


Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje stanowiące własność firmy i jest chroniony prawem autorskim. Żadnej części tego dokumentu nie wolno powielać mechanicznie czy fotograficznie lub tłumaczyć na język obcy bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.


Wydanie pierwsze (czerwiec 2011)


Numer dokumentu: 647499-241

Podręcznik — informacje

Ten podręcznik zawiera informacje o konfigurowaniu monitora, instalowaniu sterowników, używaniu menu ekranowego, rozwiązywaniu problemów i specyfikacjach technicznych.

 **OSTRZEŻENIE!** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że nieprzestrzeganie wskazówek może spowodować uszkodzenie ciała lub utratę życia.

 **OSTROŻNIE:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że nieprzestrzeganie wskazówek może spowodować uszkodzenie sprzętu lub utratę danych.

 **UWAGA:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że dany fragment zawiera ważne informacje dodatkowe.

Spis treści

1 Cechy produktu	1
Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED	1
2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji	3
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
Środki ostrożności	4
Instrukcje dotyczące konserwacji	4
Czyszczenie monitora	4
Transportowanie monitora	5
3 Przygotowywanie monitora do użytkowania	6
Rozpakowywanie monitora	6
Podłączanie kabli monitora	6
Podłączanie kabla DVI-D	6
Podłączanie kabla VGA	7
Podłączanie kabla HDMI (wybrane modele)	7
Podłączanie kabla zasilania	8
Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP)	8
Włączanie monitora	9
Wybór złączy wejściowych wideo	9
Regulacja pochyleń	9
4 Obsługa monitora	11
Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami	11
Instalowanie sterowników	11
Przyciski sterowania	11
Korzystanie z menu ekranowego	12
Określanie problemów z monitorem	17
Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii)	18
Załącznik A Rozwiązywanie problemów	19
Rozwiązywanie częstych problemów	19
Uzyskiwanie pomocy na witrynie HP	20
Przygotowanie się do kontaktu z działem pomocy technicznej	20
Umieszczenie tabliczki znamionowej	21

Załącznik B Specyfikacja techniczna	22
Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED	22
Ustawienia wstępne trybów	23
Wprowadzanie trybów użytkownika	23
Jakość monitora LCD i normy dotyczące pikseli	24
Załącznik C Uwagi dotyczące przepisów urzędów certyfikacyjnych	25
Uwaga Federalnej Komisji Łączności (FCC)	25
Modyfikacje	25
Kable	25
Deklaracja zgodności dla urządzeń oznaczonych logo FCC (tylko Stany Zjednoczone)	25
Canadian Notice	26
Avis Canadien	26
Uwaga dotycząca Japonii	26
Uwaga dotycząca Korei	26
Wymagania dotyczące kabla zasilania	27
Wymagania dotyczące kabla zasilania dla użytkowników w Japonii	27
Uwagi dotyczące środowiska naturalnego	27
Wymagania programu ENERGY STAR®	27
Pozbywanie się zużytych urządzeń przez użytkowników indywidualnych w Unii Europejskiej	28
Substancje chemiczne	28
Program recyklingu firmy HP	28
Ograniczenia dotyczące używania substancji niebezpiecznych (RoHS)	29
Tureckie uregulowanie EEE	29

1 Cechy produktu

Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED

Rysunek 1-1 Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED



Ultracienki monitor HP x2301 podświetleniem LED ma aktywną matrycę, ekran na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT) z podświetleniem diodami LED oraz następujące cechy:

- Duża przekątna wyświetlacza
- Maksymalna rozdzielczość 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz, obsługa opcji pełnego ekranu przy niższych rozdzielczościach
- Analogowy sygnał wejściowy VGA, kabel
- Cyfrowy sygnał wejściowy DVI, kabel typu single-link DVI-D do DVI-D (w zestawie)
- Sygnał wejściowy HDMI (High-definition multimedia interface)
- Krótki czas reakcji, dający lepsze efekty przy zaawansowanych grach komputerowych i grafice
- Łatwość oglądania w pozycji siedzącej i stojącej oraz przy przesuwaniu się z jednej strony monitora do drugiej
- Funkcja dynamicznego współczynnika kontrastu (Dynamic Contrast Ratio) zapewniająca głębszą czerń i jaskrawą biel w celu uzyskania wspaniałych efektów cieniowania podczas oglądania lub oglądania filmów
- Regulacja nachylenia
- Funkcja Plug and Play, jeśli jest obsługiwana przez dany system komputerowy
- Regulacje ekranowe ułatwiające konfigurację oraz optymalizację ekranu (do wyboru język: angielski, chiński uproszczony, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, japoński lub portugalski)

- Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii) zmniejszająca zużycie energii
- Ekran ustawień Quick View (Szybkie uruchamianie)
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) z wejścia DVI i HDMI
- Dysk CD z programami, narzędziami, sterownikami i dokumentacją

2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

W przypadku ekranów w błyszczącej obudowie należy zastanowić się nad miejscem ich ustawienia, ponieważ w oprawie może w niepożądany sposób odbijać się światło lub jasne powierzchnie z otoczenia.

Informacje o właściwym kablu zasilającym dla tego monitora znajdują się w części [Wymagania dotyczące kabla zasilania na stronie 27](#).

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia sprzętu:

- Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia uziemiającego w kablu zasilającym. Wtyczka z uziemieniem pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.
- Wtyczkę kabla zasilającego włożyć należy do uziemionego gniazda, do którego możliwy jest zawsze łatwy dostęp.
- Zasilanie od urządzenia należy odłączać, wyjmując kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na kablach zasilających nie należy umieszczać żadnych przedmiotów. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł przypadkowo na nie nadeprnąć ani się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć za przewody ani kable. Przy odłączaniu kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej należy go chwycić za wtyczkę.

Aby zmniejszyć ryzyko poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem HP Safety and Comfort Guide dostępnym na stronie internetowej HP pod adresem <http://www.hp.com/ergo> lub na płycie CD z dokumentacją. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych.

⚠ OSTROŻNIE: Aby chronić monitor oraz komputer, należy podłączyć wszystkie kable zasilania komputera i urządzeń peryferyjnych (takich jak monitor, drukarka czy skaner) do urządzenia chroniącego przed przepięciami, takiego jak listwa zasilająca z zabezpieczeniem antyprzepięciowym lub zasilacz awaryjny (UPS). Nie wszystkie listwy zapewniają ochronę przeciwprzepięciową; na listwie musi znajdować się odpowiednia informacja o obecności takiej ochrony. Producenci prowadzący politykę wymiany uszkodzonego sprzętu wymieniają sprzęt w przypadku, gdy ochrona przeciwprzepięciowa ich urządzeń zawiedzie.

Używać mebli odpowiednich rozmiarów zaprojektowanych tak, aby mogły stanowić prawidłową podstawę monitora LCD HP.

⚠ OSTRZEŻENIE! Monitory LCD, które są umieszczone nieodpowiednio, na kredensach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach mogą spaść i spowodować obrażenia. Należy zadbać o właściwe poprowadzenie wszystkich przewodów i kabli podłączonych do monitora LCD, aby nie można ich było ciągnąć, chwycić ani potykać się o nie.

Środki ostrożności

- Należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania i metod połączeń zgodnych z tym monitorem (zostały one określone na etykiecie na zasilaczu).
- Należy upewnić się, że całkowity znamionowy pobór prądu (w amperach) wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda zasilania nie przekracza prądu znamionowego tego gniazda oraz że całkowity znamionowy pobór prądu urządzeń podłączonych do kabla zasilania nie przekracza prądu znamionowego tego kabla. Aby określić pobór prądu (w amperach) każdego urządzenia, zapoznaj się z etykietą z informacjami o zasilaniu.
- Monitor należy umieścić w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilania.
- Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej.
- Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za sam kabel.
- Nie należy dopuszczać, aby na kablu zasilania znajdowały się jakiegokolwiek przedmioty.
- Nie należy chodzić po kablu.

Instrukcje dotyczące konserwacji

Aby zapewnić lepsze działanie i dłuższą żywotność monitora:

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować prób jego samodzielnej naprawy. Wolno regulować tylko te ustawienia, które zostały opisane w instrukcji obsługi.
- Jeżeli monitor nie działa prawidłowo, upadł lub uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Gdy monitor nie jest używany, należy go wyłączyć. Żywotność monitora można znacznie przedłużyć, używając wygaszacza ekranu i wyłączając monitor na czas, gdy nie jest używany.



UWAGA: Monitory z uszkodzeniem w postaci „wypalenia” obrazu na ekranie nie są objęte gwarancją firmy HP.

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji. Nie wolno ich nigdy blokować ani zakrywać. Do otworów i szczelin w obudowie nie wolno wkładać żadnych przedmiotów.
- Nie należy upuszczać monitora ani ustawiać go na niestabilnej powierzchni.
- Monitor powinien znajdować się w przewiewnym pomieszczeniu, z dala od źródeł intensywnego światła, ciepła lub wilgoci.

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilania z tyłu urządzenia.
2. Oczyść monitor z kurzu, przecierając ekran i obudowę miękką, czystą, antystatyczną szmatką.
3. W przypadku większych zabrudzeń należy użyć roztworu wody i alkoholu izopropylowego w proporcji 50/50. Rozpyl środek czyszczący na szmatkę i za pomocą wilgotnej szmatki delikatnie przetrzyj powierzchnię ekranu.



OSTROŻNIE: Nie należy spryskiwać bezpośrednio powierzchni ekranu. Środek czyszczący może dostać się za obudowę i uszkodzić elementy elektroniczne.

OSTROŻNIE: Do czyszczenia ekranu monitora lub obudowy nie należy używać środków czyszczących, które zawierają składniki na bazie benzyny, takie jak benzen, rozcieńczalnik lub inne substancje lotne. Chemikalia te mogą spowodować uszkodzenie monitora.

Transportowanie monitora

Należy przechowywać oryginalne opakowanie sprzętu. Może być ono potrzebne w razie transportu lub wysyłki monitora.


Aby przygotować monitor do wysyłki:

1. Odłącz kabel zasilania i sygnału wideo od monitora.
2. Umieść monitor w oryginalnym pudełku.


3 Przygotowywanie monitora do użytkowania

Rozpakowywanie monitora

1. Sprawdź, czy wszystkie elementy są w komplecie. Schowaj karton.
2. Wyłącz komputer i pozostałe podłączone urządzenia.
3. Przygotuj płaskie miejsce do złożenia monitora.

 **UWAGA:** Używaj tylko kabla zasilającego i zasilacza dołączonych do monitora.

Podłączanie kabli monitora

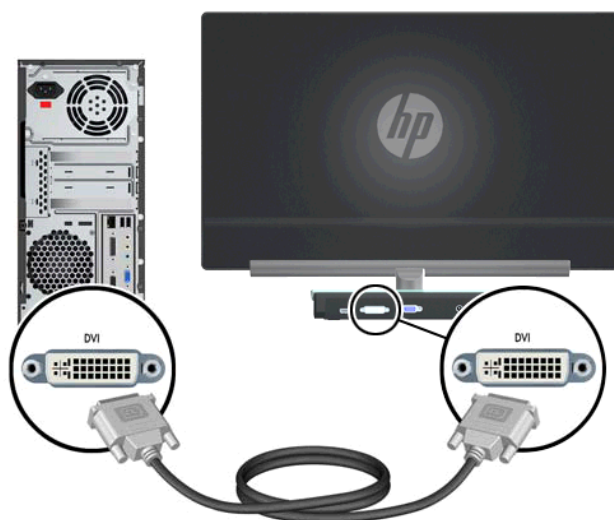
 **OSTROŻNIE:** Przed podłączeniem kabli do monitora należy się upewnić, że komputer i monitor jest wyłączony.

Źródło wideo określa się poprzez użycie odpowiedniego kabla wideo. Monitor automatycznie określi, do którego wejścia jest doprowadzony sygnał wideo. Wejścia można wybrać, naciskając przycisk Source (Źródło) z przodu monitora.

Podłączanie kabla DVI-D

Jeden koniec kabla wideo DVI-D podłącz z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do złącza DVI-D komputera. Tego kabla można użyć tylko, gdy komputer ma zintegrowaną lub oddzielnie zainstalowaną kartę graficzną zgodną ze standardem DVI. Kabel DVI-D jest w zestawie.

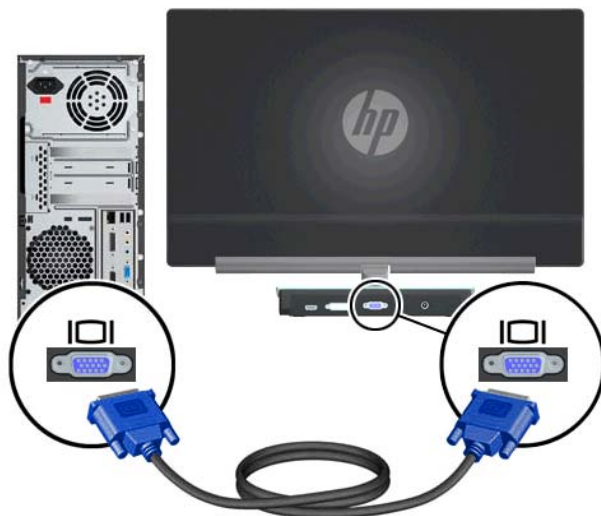
Rysunek 3-1 Podłączanie kabla DVI-D



Podłączanie kabla VGA

Jeden koniec kabla VGA podłącz z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do urządzenia wejściowego. Kabel VGA znajduje się w zestawie.

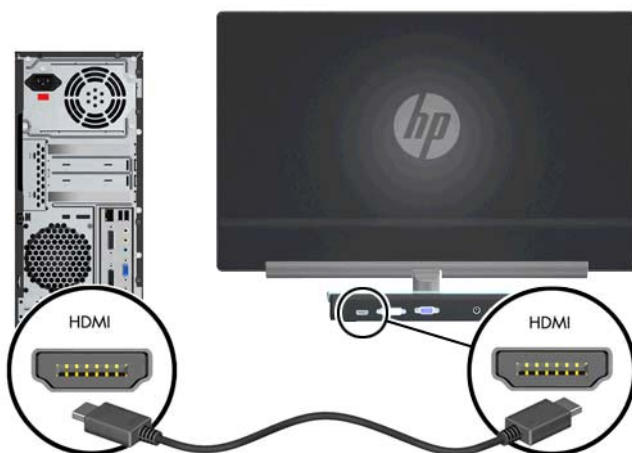
Rysunek 3-2 Podłączanie kabla VGA



Podłączanie kabla HDMI (wybrane modele)

Jeden koniec kabla HDMI podłącz z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do urządzenia wejściowego. Kabel HDMI jest dostarczany w komplecie tylko z wybranymi modelami.

Rysunek 3-3 Podłączanie kabla HDMI (w komplecie tylko z wybranymi modelami)



Podłączanie kabla zasilania

1. Przestrzegaj ostrzeżeń dotyczących prądu elektrycznego i zasilania.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia sprzętu:

Nie należy używać wtyczki kabla zasilającego pozbawionej uziemienia. Wtyczka z uziemieniem pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą. Podłącz kabel zasilający do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.

Należy zadbać o to, aby gniazdo sieci elektrycznej z uziemieniem, do którego zostanie podłączony kabel zasilający, znajdowało się w miejscu łatwo dostępnym dla operatora i możliwie jak najbliżej sprzętu. Kabel zasilania powinien zostać poprowadzony w taki sposób, aby nie można było na niego nadepnąć ani przygnieść stawianym na nim lub przy nim przedmiotem.

Na przewodach połączeniowych i kablach zasilających nie należy umieszczać żadnych przedmiotów. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł przypadkowo na nie nadepnąć ani się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć za przewody ani kable.

Więcej informacji zawiera [Specyfikacja techniczna na stronie 22](#).

2. Podłącz zaokrąglony koniec kabla zasilającego do monitora, a następnie podłącz jeden koniec kabla zasilającego do zasilacza, a drugi — do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.

⚠ OSTRZEŻENIE! Jeśli nie ma dostępu do uziemionego gniazda elektrycznego, należy zastosować jedno z następujących rozwiązań, aby zapobiec obrażeniom na skutek porażenia prądem elektrycznym:

Należy użyć przejściówki do gniazda elektrycznego zapewniającej należyte uziemienie.

Należy postarać się o zainstalowanie prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

Rysunek 3-4 Podłączanie kabla zasilania



Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP)

Monitor obsługuje zabezpieczenia HDCP i może odbierać treści wysokiej rozdzielczości. Dane w wysokiej rozdzielczości dostępne są w wielu źródłach, na przykład na dyskach Blu-ray lub

telewizyjnych programach satelitarnych lub kablowych HDTV. Jeśli nie masz monitora obsługującego zabezpieczenia HDCP, podczas odtwarzania chronionych treści o wysokiej rozdzielczości zobaczysz pusty ekran lub obraz o niższej rozdzielczości. Aby wyświetlać chronione treści, zarówno karta graficzna, jak i monitor muszą jednocześnie obsługiwać zabezpieczenia HDCP.

Włączanie monitora

1. Naciśnij przycisk zasilania, aby monitor.
2. Naciśnij przycisk zasilania na monitorze.

⚠ OSTROŻNIE: Uszkodzenie polegające na utrwaleniu się obrazu może wystąpić w monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez dłuższy czas (nieużywany przez 12 godzin z rzędu). Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie monitora, należy uruchamiać aplikację wygaszacza ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Zatrzymanie obrazu to zjawisko, które może wystąpić na każdym monitorze LCD. Monitory z uszkodzeniem w postaci „wypalenia” obrazu na ekranie nie są objęte gwarancją firmy HP.

Gdy monitor jest włączony, przez pięć sekund wyświetlany jest komunikat o stanie monitora. Komunikat zawiera informacje na temat wejścia, przez które jest aktualnie przesyłany aktywny sygnał, stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off (Włączone/Wyłączone)), domyślnego sygnału źródłowego, bieżącej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu oraz zalecanej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu.

Wybór złączy wejściowych wideo

Dostępne są następujące złącza wejściowe:

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

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałów w poszukiwaniu aktywnego wejścia i przesyła znaleziony sygnał na ekran. W przypadku znalezienia dwóch aktywnych wejść monitor wyświetli domyślne źródło sygnału wejściowego. Jeśli domyślnym źródłem nie jest aktywne wejście, monitor wyświetli inne wejście, jeśli jest ono aktywne. Źródło domyślne można zmienić w menu ekranowym, naciskając przycisk Menu i wybierając kolejno opcje: Source Control (Sterowanie źródłem) > Default Source (Źródło domyślne).

Regulacja pochyleń

W celu uzyskania optymalnej widoczności wyreguluj nachylenie monitora zgodnie z własnymi upodobaniami w następujący sposób:

1. Stojąc przed monitorem, przytrzymaj podstawę, tak aby monitor nie przewrócił się podczas zmiany nachylenia.

2. Wyreguluj nachylenie, przemieszczając górną krawędź monitora do siebie lub od siebie, nie dotykając przy tym ekranu.

Rysunek 3-5 Regulacja nachylenia



4 Obsługa monitora

Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami

Dołączony do monitora dysk CD zawiera sterowniki i oprogramowanie do zainstalowania na komputerze.

Instalowanie sterowników

Jeśli okaże się konieczna aktualizacja sterowników, można zainstalować pliki INF oraz ICM sterowników monitora z dysku CD lub pobrać je witryny HP.

Instalowanie sterowników monitora z dysku CD

1. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Pojawi się menu dysku CD.
2. Wybierz język.
3. Kliknij opcję **Install Monitor Driver Software** (Zainstaluj sterowniki monitora).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Upewnij się, że w ustawieniach wyświetlacza w Panelu sterowania widoczna jest właściwa rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Więcej informacji znajdziesz w dokumentacji do systemu operacyjnego Windows®.



UWAGA: W razie błędu w instalacji może być konieczne ręczne zainstalowanie podpisanych cyfrowo sterowników monitora (pliki INF lub ICM) z dysku CD. Instrukcje można znaleźć w pliku Driver Software Readme na dysku CD (tylko w języku angielskim).






Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu

1. Zajrzyj na stronę internetową pomocy technicznej HP: <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz kraj/region.
3. Wybierz opcję **Download Drivers and Software** (Pobierz sterowniki i oprogramowanie).
4. Wprowadź numer modelu monitora. Zostaną wyświetlone strony pobierania oprogramowania dla danego monitora.
5. Pobierz i zainstaluj pliki sterowników i oprogramowania zgodnie z instrukcjami podanymi na stronach pobierania.
6. Upewnij się, że posiadany system spełnia wymagania.

Przyciski sterowania

Przyciski sterowania znajdują się na podstawie monitora.

Przycisk	Ikona	Opis
Source (Źródło)		Umożliwia wybranie źródła wejściowego wideo z komputera.

Quick View (Szybki podgląd)		Otwiera menu ekranowe Quick View (Szybkie uruchamianie), za pomocą którego można wybrać tryb wyświetlania.
Auto Adjust (Automatyczna regulacja)		Naciśnij, aby włączyć funkcję automatycznej regulacji w celu zoptymalizowania obrazu.
OK		Akceptuje opcję wybraną w menu ekranowym.
Menu		Umożliwia otwieranie i zamykanie menu ekranowego lub wybieranie jego pozycji. UWAGA: Naciśnięcie przycisku Menu przez 10 sekund spowoduje wyłączenie działania pozostałych przycisków menu ekranowego. Ponowne naciśnięcie go przez 10 sekund przywróci ich funkcje.
Zasilanie		Powoduje włączenie monitora lub przełączenie go w tryb gotowości lub uśpienia. Przycisk zasilania znajduje się u dołu z prawej strony monitora. UWAGA: Naciśnięcie przycisku zasilania przez 10 sekund spowoduje wyłączenie działania przycisku zasilania. Ponowne naciśnięcie go przez 10 sekund przywróci ich funkcje.

Korzystanie z menu ekranowego

Użyj menu ekranowego do dostosowania obrazu do własnych preferencji. Uzyskiwanie dostępu do menu ekranowego:

1. Upewnij się, że monitor jest podłączony do zasilania.
2. Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego, naciśnij przycisk Menu. Wyświetlone zostanie główne menu ekranowe.
3. Aby poruszać się po menu głównym i podmenu, naciskaj przycisk + (Plus), służący do przewijania w górę, lub przycisk – (Minus), służący do przewijania w stronę przeciwną. Następnie naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór podświetlonej funkcji.



UWAGA: Jeśli przewiniesz w dół, gdy znajdziesz się na końcu zestawu opcji, przejdziesz na początek menu. Jeśli przewiniesz w górę, gdy znajdziesz się na początku zestawu opcji, przejdziesz na koniec menu.

4. Aby wyregulować skalę wybranej pozycji, naciśnij przycisk + lub –.
5. Wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i wróć). Jeśli nie chcesz zapisać danego ustawienia, wybierz opcję **Cancel** (Anuluj) w podmenu lub opcję **Exit** (Wyjdź) z menu głównego.
6. Naciśnij przycisk Menu, aby wyjść z menu ekranowego.





















UWAGA: Gdy menu jest wyświetlone, a przyciski nie są naciskane przez 30 sekund (domyślne ustawienie fabryczne), regulacje i ustawienia są zapisywane, a menu zostaje zamknięte.








Opcje menu ekranowego






Poniższa tabela zawiera listę opcji menu ekranowego oraz opisy ich funkcji. Po zmianie pozycji menu ekranowego można wybrać jedną z następujących opcji (jeśli są one dostępne na ekranie menu):






- **Cancel (Anuluj)** — aby wrócić do poprzedniego poziomu menu.
- **Save and Return (Zapisz i wróć)** — aby zapisać wszystkie zmiany i wrócić do ekranu głównego menu ekranowego. Opcja Save and Return (Zapisz i wróć) jest aktywna tylko w przypadku zmiany pozycji menu.
- **Reset (Przywróć)** — aby przywrócić poprzednie ustawienie.

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
	Brightness (Jasność)		Służy do regulowania jasności ekranu.
	Contrast (Kontrast)		Służy do regulowania kontrastu ekranu.
	Kolor		Umożliwia wybranie koloru ekranu. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 5000 K.
		Warm (Ciepły) (5000 K)	Zmienia na lekko czerwonawą biel.
		Cool (Chłodny) (9300 K)	Zmienia na lekko niebieskawą biel.
		Standardowy (6500 K)	Służy do ustawiania kolorów ekranu stosownie do norm kolorystycznych używanych w przemyśle technologii obrazu.
		Quick View (Szybki podgląd)	Wybierz z następujących trybów: Movie (Film) Zdjęcie Gaming (Gry) Tekst Custom (Niestandardowy) (ustawienia zostają zapisane, gdy użytkownik wyreguluje ustawienie Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast) lub Color (Kolor) w jednej z innych opcji Quick View (Szybkie uruchamianie)).
		Custom Color (Kolor niestandardowy)	Umożliwia wybieranie i dopasowywanie własnych skal kolorów: R — Służy do ustawiania własnych poziomów czerwieni. G — Służy do ustawiania własnych poziomów zieleni. B — Służy do ustawiania własnych poziomów błękitu.
	Image Control (Kontrola obrazu)		Umożliwia regulowanie obrazu na ekranie. Ponadto umożliwia włączanie lub wyłączanie czujnika światła otoczenia.
		OverDrive (Przesterowanie)	Służy do włączania i wyłączania funkcji OverDrive. Fabrycznie funkcja ta jest wyłączona.

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
		Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)	Umożliwia automatyczną regulację obrazu na ekranie.
		Clock (Zegar)	Umożliwia minimalizowanie wszelkich pionowych pasków lub prążków widocznych w tle ekranu. Regulowanie opcji Clock (Zegar) zmienia również obraz ekranu w poziomie.
		Clock Phase (Faza zegara)	Umożliwia regulowanie zogniskowania obrazu. Ta regulacja umożliwia usunięcie zakłóceń poziomych oraz wyklarowanie lub wyostrenie obrazu znaków.
		Horizontal Position (Pozycja pozioma)	Umożliwia regulowanie położenia obrazu na ekranie przez przesuwanie go w lewo i w prawo.
		Vertical Position (Pozycja pionowa)	Umożliwia regulowanie położenia obrazu na ekranie przez przesuwanie go w górę i w dół.
		Custom Scaling (Skalowanie niestandardowe)	Wybiera metodę formatowania danych wyświetlanych na monitorze. Wybierz: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Pełny ekran) — Obraz wypełnia cały ekran i może być zniekształcony lub wydłużony ze względu na brak proporcji w skalowaniu wysokości i szerokości. • Fill to Aspect Ratio (Wypełnienie z zachowaniem proporcji) — rozmiar obrazu jest dopasowywany do rozmiaru ekranu, jednak z zachowaniem proporcji.
		Sharpness (Ostrość)	Służy do regulowania ostrości obrazu na ekranie.
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu)	Włącza lub wyłącza ustawienie Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu). Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest Off (Wyłącz). Funkcja DCR automatycznie reguluje równowagę poziomów bieli i czerni w celu zapewnienia optymalnego obrazu.
	OSD Control (Sterowanie menu ekranowym)		Służy do regulowania pozycji menu ekranowego na wyświetlaczu.
		Horizontal OSD Position (Pozycja pozioma menu ekranowego)	Umożliwia zmianę położenia menu ekranowego przez przesunięcie go w lewą lub prawą stronę. Domyślny zakres fabryczny to 94.
		Vertical OSD Position (Pozycja pionowa menu ekranowego)	Umożliwia zmianę położenia menu ekranowego przez przesunięcie go w górę lub dół. Domyślny zakres fabryczny to 17.

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
		OSD Transparency (Przezroczystość menu ekranowego)	Służy do regulowania widoczności obrazu wyświetlanego w tle menu ekranowego.
		OSD Timeout (Limit czasu menu ekranowego)	Służy do ustawiania czasu w sekundach, przez jaki menu ekranowe ma być widoczne od chwili naciśnięcia ostatniego przycisku. Domyślne ustawienie fabryczne to 30 sekund.
	Management (Zarządzanie)		Wybiera funkcje zarządzania zasilaniem monitora.
		Power Saver (Oszczędzanie energii)	<p>Włącza funkcję oszczędzania energii (patrz Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii) na stronie 18).</p> <p>Wybierz:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Power on Recall (Przywróć zasilanie)	<p>Przywraca zasilanie monitora po nieoczekiwanym zaniku napięcia.</p> <p>Wybierz:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Mode Display (Wyświetlacz trybu)	<p>Służy do wyświetlania rozdzielczości, częstotliwości odświeżania oraz częstotliwości linii na ekranie po każdym wywołaniu głównego menu ekranowego.</p> <p>Wybierz:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Monitor Status (Stan monitora)	<p>Służy do wyświetlania stanu pracy monitora każdorazowo przy włączeniu jego zasilania. Wybierz miejsce, w którym ma być wyświetlany stan:</p> <p>Top (Góra)</p> <p>Middle (Środek)</p> <p>Bottom (Dół)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Ustawienie fabryczne to Top (Góra).</p>

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
		DDC/CI Support (Obsługa DDC/CI)	<p>Umożliwia komputerowi sterowanie niektórymi opcjami menu ekranowego, takimi jak Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast) i Color Temperature (Temperatura barwowa). Wybierz:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Bezel Power LED (Dioda LED zasilania)	<p>Służy do włączania i wyłączania lampki (diody LED) w przycisku Power (Zasilanie). Gdy ustawiona zostanie opcja Off (Wył.), dioda będzie stale wyłączona.</p>
		Czasomierz stanu uśpienia	<p>Zawiera następujące opcje menu regulacji licznika czasu:</p> <p>Set Current Time (Ustaw aktualny czas) — Ustawia aktualny czas w godzinach i minutach.</p> <p>Set Sleep Time (Ustaw czas wstrzymania) — służy do ustawiania godziny, o której monitor ma przejść w tryb wstrzymania.</p> <p>Set on Time (Ustaw na czas) — służy do ustawiania godziny, o której monitor ma powrócić do pracy z trybu wstrzymania.</p> <p>Timer (Czasomierz) — umożliwia ustawienie funkcji Sleep Timer (Czasomierz stanu wstrzymania) na opcję On (Włączony) lub Off (Wyłączony). Ustawieniem domyślnym jest Off (Wyłącz).</p> <p>Sleep Now (Wstrzymaj teraz) — powoduje natychmiastowe przejście monitora w tryb wstrzymania.</p>
	Język		<p>Służy do wybierania języka, w którym jest wyświetlane menu ekranowe. Fabrycznie ustawiony jest język angielski.</p>
	Informacje		<p>Służy do wybierania i wyświetlania ważnych informacji o monitorze.</p>
		Current Settings (Aktualne ustawienia)	<p>Podaje bieżący tryb sygnału wejściowego wideo.</p>
		Recommended Settings (Ustawienia zalecane)	<p>Podaje zalecany tryb rozdzielczości oraz częstotliwość odświeżania monitora.</p>
		Serial Number (Numer seryjny)	<p>Podaje numer seryjny monitora. Numer seryjny jest potrzebny w przypadku kontaktowania się z pomocą techniczną HP.</p>

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
		FW Version (Wersja oprogramowania sprzętowego)	Podaje wersję oprogramowania układowego monitora.
		Backlight Hours (Czas podświetlenia)	Podaje łączną liczbę godzin działania podświetlenia.
		Service Support (Pomoc serwisowa)	Aby uzyskać pomoc techniczną, zajrzyj na stronę internetową pomocy technicznej HP: http://www.hp.com/support .
	Przywróć ustawienia fabryczne		Przywraca domyślne ustawienia fabryczne.
	Source Control (Sterowanie sygnałem źródłowym)		Umożliwia wybór sygnału wejścia wideo. Fabryczne domyślne ustawienie priorytetu to DVI, HDMI, a następnie VGA.
		DVI	Powoduje wybranie wejścia DVI jako sygnału wejściowego wideo.
		HDMI	Powoduje wybranie wejścia HDMI jako sygnału wejściowego wideo.
		VGA	Powoduje wybranie wejścia VGA jako sygnału wejściowego wideo.
		Default Source (Źródło domyślne)	Wybiera domyślne, czyli główne źródło sygnału wejściowego wideo, gdy monitor jest podłączony do dwóch aktywnych i prawidłowych źródeł wideo. Format wideo dla monitora jest określany automatycznie.
		Auto Switch Source (Automatyczne przełączanie źródła)	Służy do włączania i wyłączania funkcji automatycznego wejścia sygnału wideo systemu. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).
	Exit (Wyjście)		Zamyka ekran menu ekranowego.

Określanie problemów z monitorem

Specjalne komunikaty pojawiają się na ekranie monitora w przypadku następujących problemów z monitorem:

- **Monitor Status (Stan monitora)** — po włączeniu zasilania monitora lub w przypadku zmiany źródła sygnału wejściowego przez pięć sekund jest wyświetlany komunikat o stanie monitora. Komunikat zawiera informacje na temat wejścia, przez które jest aktualnie przesyłany aktywny sygnał, stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off (Włączone/Wyłączone)), domyślnego sygnału źródłowego, bieżącej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu oraz zalecanej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu.
- **Input Signal Out of Range (Sygnał wejściowy poza zakresem)** — Oznacza, że monitor nie obsługuje sygnału wejściowego karty wideo, ponieważ jej rozdzielczość lub częstota odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor. Zmień ustawienia karty wideo na niższą rozdzielczość lub częstotliwość odświeżania. Ponownie uruchom komputer, aby nowe ustawienia zostały zastosowane.

- Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania) — Oznacza, że przycisk zasilania jest zablokowany. Jeśli przycisk zasilania jest zablokowany, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania). Jeśli przycisk zasilania jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, a funkcja przycisku zasilania zostanie odblokowana. Jeśli przycisk zasilania jest odblokowany, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, a funkcja przycisku zasilania zostanie zablokowana.
- Monitor Going to Sleep (Monitor przechodzi w stan wstrzymania) — oznacza, że monitor przechodzi w stan wstrzymania.
- Check Video Cable (Sprawdź kabel wideo) — Oznacza, że kabel wejściowy wideo nie jest właściwie podłączony do komputera lub monitora.
- OSD Lock-out (Blokada menu ekranowego) — Menu ekranowe można Włączyć lub wyłączyć wciskając i przytrzymując przycisk Menu na przednim panelu przez 10 sekund. W przypadku blokady menu ekranowego, pojawia się na 10 sekund komunikat ostrzegawczy OSD Lockout (Blokada menu ekranowego). Aby odblokować zablokowane menu ekranowe, należy nacisnąć przycisk Menu i przytrzymać go przez 10 sekund. Aby zablokować odblokowane menu ekranowe, należy nacisnąć przycisk Menu i przytrzymać go przez 10 sekund.
- Dynamic Contrast Ratio ON (Dynamiczny współczynnik kontrastu WŁ.) — Oznacza, że funkcja DCR została włączona.
- Dynamic Contrast Ratio OFF (Dynamiczny współczynnik kontrastu WYŁ.) – Oznacza, że funkcja DCR została wyłączona w menu ekranowym lub została wyłączona automatycznie po wprowadzeniu zmian w ustawieniu Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast) lub Quick View (Szybkie uruchamianie) w menu ekranowym.
- No Input Signal (Brak sygnału wejściowego) — Oznacza, że monitor nie odbiera sygnału wideo z komputera na złączu sygnału wejściowego wideo monitora. Sprawdź, czy komputer lub źródło sygnału wejściowego nie są wyłączone albo nie znajdują się w trybie oszczędzania energii.

Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii)

Kiedy monitor pracuje w normalnym trybie, lampka zasilania świeci na niebiesko, a monitor zużywa normalną ilość energii. Więcej informacji o zużyciu energii znajduje się w części [Specyfikacja techniczna na stronie 22](#).

Monitor obsługuje również tryb oszczędzania energii sterowany przez komputer. Gdy monitor działa w stanie o zmniejszonym zużyciu energii, ekran monitora jest pusty, podświetlenie jest wyłączone, lampka zasilania świeci się na żółto, a monitor zużywa minimalną ilość energii. Po „przebudzeniu” monitora, przed powrotem do normalnego trybu pracy następuje krótki okres nagrzewania się monitora. Stan zmniejszonego zużycia oszczędzającego energię uruchamia się, jeśli monitor nie wykryje sygnału synchronizacji poziomej ani pionowej. Funkcję oszczędzania energii należy uruchomić na komputerze, by działała.

Informacje o ustawianiu funkcji oszczędzania energii znajdują się w dokumentacji komputera.



UWAGA: Funkcja oszczędzania energii działa tylko przy monitorze podłączonym do komputerów wyposażonych w funkcje oszczędzania energii.

A Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie częstych problemów

Problem	Rozwiązanie
Dioda LED zasilania nie świeci.	<p>Upewnij się, że przycisk zasilania został naciśnięty oraz że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazda zasilania oraz do monitora.</p> <p>Wybierz opcję Management (Zarządzanie) w menu ekranowym, a następnie wybierz opcję Bezel Power LED (Dioda LED zasilania). Sprawdź, czy opcja Bezel Power LED (Dioda LED zasilania) ustawiona jest na Off (Wył.), a jeśli tak— ustaw tryb On (Wł.).</p>
Ekran jest pusty.	<p>Podłącz kabel zasilający.</p> <p>Włącz zasilanie. Podłącz prawidłowo kabel wideo. Więcej informacji znajduje się w części Przygotowywanie monitora do użytkowania na stronie 6.</p> <p>Wciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, by wyłączyć narzędzie wygaszające ekran.</p>
Obraz ma wygląd zamazany, niewyraźny lub zbyt ciemny.	<p>Naciśnij przycisk Menu, aby otworzyć menu ekranowe, a następnie dostosuj skalę jasności i kontrastu.</p>
Na ekranie wyświetlany jest komunikat Check Video Cable (Sprawdź kabel wideo).	<p>Podłącz odpowiedni kabel sygnału wideo (VGA, DVI lub HDMI) między komputer i monitor. Podczas podłączania kabla wideo komputer musi być wyłączony.</p>
Na ekranie wyświetlany jest komunikat Input Signal Out of Range (Sygnał wejściowy poza zasięgiem).	<p>Ponownie uruchom komputer, włączając tryb awaryjny.</p> <p>Zmień ustawienia na obsługiwane (zobacz: tabela w punkcie Ustawienia wstępne trybów na stronie 23).</p> <p>Ponownie uruchom komputer, aby nowe ustawienia zostały zastosowane.</p>
Obraz jest rozmyty i występuje w nim efekt zjaw, fałszywych cieni.	<p>Wyreguluj kontrast i jasność.</p> <p>Upewnij się, że nie jest używany przedłużacz ani rozdzielacz. HP zaleca podłączanie monitora bezpośrednio do złącza wyjściowego karty graficznej z tyłu komputera.</p>
W monitorze nie można ustawić optymalnej rozdzielczości.	<p>Upewnij się, że karta graficzna obsługuje optymalną rozdzielczość.</p> <p>Upewnij się, że został zainstalowany najnowszy obsługiwany sterownik karty graficznej. W przypadku komputerów firmy HP i Compaq najnowszy sterownik graficzny dla komputera można pobrać z witryny HP dostępnej pod adresem http://www.hp.com/support. W przypadku innych komputerów sprawdź witrynę sieci Web producenta karty graficznej.</p>
Ekran jest czarny lub wyświetla obraz w niższej rozdzielczości podczas wyświetlania danych w wysokiej rozdzielczości (HD).	<p>Sprawdź, czy monitor i komputer obsługują zabezpieczenia HDCP. Więcej informacji znajdziesz w dokumencie Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) na stronie 8 lub na stronie internetowej HP pod adresem http://www.hp.com/support.</p>

Problem	Rozwiązanie
Funkcja Plug and Play nie działa.	<p>Aby funkcja Plug and Play monitora działała, komputer i karta graficzna muszą być z nią zgodne. Odpowiednią informację można uzyskać od producenta komputera.</p> <p>Sprawdź kabel wideo monitora, upewniając się, że żaden bolec nie jest zgięty.</p> <p>Upewnij się, że zostały zainstalowane sterowniki monitora. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części Instalowanie sterowników na stronie 11. Sterowniki monitora są dostępne także na stronie internetowej HP dostępnej pod adresem http://www.hp.com/support.</p>
Obraz skacze, miga lub na obrazie widoczne są fale.	<p>Przenieś urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne, jak najdalej od monitora.</p> <p>Ustaw maksymalną częstotliwość odświeżania, z jaką monitor może działać w używanej rozdzielczości.</p>
Przy połączeniu HDMI nie słychać dźwięku.	<p>Monitor nie zapewnia odtwarzania dźwięku. Strumień audio musi zostać podłączony bezpośrednio do głośników zewnętrznych lub odbiornika audio.</p>
Monitor jest zawsze w trybie wstrzymania (świeci bursztynowa dioda LED).	<p>Zasilanie komputera powinno być włączone.</p> <p>Karta graficzna komputera powinna być należycie osadzona w gnieździe.</p> <p>Sprawdź, czy kabel wideo monitora jest prawidłowo podłączony do komputera.</p> <p>Sprawdź kabel wideo monitora, upewniając się, że żaden bolec nie jest zgięty.</p> <p>Sprawdź, czy komputer działa: Naciśnij klawisz Caps Lock i spójrz na diodę LED Caps Lock, która znajduje się na większości klawiatur. Po naciśnięciu klawisza Caps Lock dioda LED powinna zaświecić lub zgasnąć.</p>

Uzyskiwanie pomocy na witrynie HP

Przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/support>. Wybierz swój kraj/region, a następnie skorzystaj z łączy prowadzących do strony pomocy na temat posiadanego monitora.

Przygotowanie się do kontaktu z działem pomocy technicznej

Jeśli problemu nie udaje się rozwiązać według wskazówek zawartych w niniejszym rozdziale, konieczne może być skontaktowanie się z działem pomocy technicznej. Dane kontaktowe działu pomocy technicznej można znaleźć w drukowanej dokumentacji dołączonej do monitora.

Kontaktując się, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora (znajduje się na tabliczce z tyłu monitora)
- Numer seryjny monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora lub w menu ekranowym w menu Information (Informacje))
- Data zakupu na fakturze.
- Warunki, w jakich wystąpił problem.
- Otrzymane komunikaty o błędach.
- Konfiguracja sprzętu.
- Nazwa i wersja używanego sprzętu i oprogramowania

Umieszczenie tabliczki znamionowej

Znajdująca się na monitorze tabliczka znamionowa zawiera numer produktu i numer seryjny. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w sprawie monitora.

Tabliczka znamionowa znajduje się na spodzie monitora.

B Specyfikacja techniczna

Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.

Ultracienki monitor HP x2301 z podświetleniem LED

Tabela B-1 Dane techniczne monitora x2301

Typ wyświetlacza:	Aktywna matryca LCD TFT
Użyteczna powierzchnia obrazu:	przekątna 58,42 cm (23,0 cali)
Złącza wejściowe wideo:	VGA, DVI, HDMI
Pochylenie:	-5–15°
Maksymalna waga (bez opakowania):	3,5 kg
Wymiary (w. x sz. x gł.):	399,9 x 552,1 x 138,7 mm (15,74 x 21,74 x 5,46 cala)
Maksymalna rozdzielczość graficzna:	1920 x 1080 przy 60 Hz
Optymalna rozdzielczość graficzna:	1920 x 1080 przy 60 Hz
Tryb tekstowy:	720 x 400
Wielkość piksela:	0,265 mm x 0,265 mm
Częstotliwość pozioma:	od 24 do 94 kHz
Częstotliwość pionowa:	od 50 do 76 Hz
Temperatura pracy:	od 5° do 35°C
Wilgotność względna (urządzenie wyłączone):	od -20° do 60°C
Wilgotność względna podczas pracy:	od 20% do 80%
Wilgotność względna (urządzenie wyłączone):	od 5% do 95%
Wysokość pracy:	0 do 3 658 metrów (0 do 12 000 stóp)
Wysokość przechowywania:	od 0 do 12 192 m
Źródło zasilania:	100–240 V prądu zmiennego (ok.), 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy:	30 W
Typowy pobór mocy:	28 W
Pobór mocy podczas uśpienia:	0,5 W

Ustawienia wstępne trybów

Monitor automatycznie rozpoznaje wiele wzorcowych trybów wejściowego sygnału wideo, w których obraz będzie na ekranie wyświetlany we właściwym rozmiarze i wyśrodkowany.

Tabela B-2 Fabryczne wzorcowe tryby wejściowego sygnału wideo

Ustawienie wstępne	Rozdzielczość	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 960	60,00	60,00
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,94	59,89
9	1600 x 1200	75,00	60,00
*10	1680 x 1050	65,29	60,00
11	1920 x 1080	67,50	60,00

Tabela B-3 Wprowadzone fabrycznie tryby wideo wysokiej rozdzielczości obsługiwane przez model HDMI

Ustawienie wstępne	Rozdzielczość wyświetlania obrazu HD	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31,25	50
4	720p50	1280 x 720	37,5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Wprowadzanie trybów użytkownika

Sporadycznie sygnał kontrolera wideo może wywoływać tryb, który nie jest wstępnie ustawiony. Ma to miejsce w następujących sytuacjach:

- Używana jest niestandardowa karta graficzna.
- Nie jest używany tryb wstępnie ustawiony.

Jeśli taka sytuacja wystąpi, może być konieczne dostosowanie parametrów monitora za pomocą menu ekranowego. Użytkownik może wprowadzić zmiany dotyczące każdego z tych trybów, a

następnie zapisać wprowadzone zmiany w pamięci. Monitor automatycznie zapisuje nowe ustawienie, następnie wykrywa nowy tryb tak samo jak ma to miejsce w przypadku trybów wstępnie ustawionych. Użytkownik może nie tylko korzystać z ustawień fabrycznych, ale może też skonfigurować i zapisać co najmniej dziesięć własnych trybów.

Jakość monitora LCD i normy dotyczące pikseli

Monitor LCD został wyprodukowany przy zastosowaniu bardzo precyzyjnej technologii oraz zgodnie z rygorystycznymi normami, aby zagwarantować niezawodne działanie. Pomimo tego monitor może mieć drobne skazy, które objawiają się jako małe (jasne lub ciemne) kropki. Jest to typowe w przypadku wyświetlaczy LCD używanych w produktach wszelkich producentów, a nie tylko danego monitora LCD. Skazy te może powodować jeden lub większa liczba wadliwych pikseli albo subpikseli.

Każdy piksel składa się z jednego subpiksela czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego. Cały wadliwy piksel jest zawsze włączony (jasny punkt na ciemnym tle) lub zawsze wyłączony (ciemny punkt na jasnym tle). To pierwsze zjawisko jest bardziej widoczne. Wadliwy subpiksel (defekt plamki) jest mniej widoczny niż defekt całego piksela, jest mały i widać go tylko na określonym tle.

Aby zlokalizować wadliwe piksele, należy oglądać obraz na monitorze w normalnych warunkach i w normalnym trybie pracy w obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 50 cm (16 cali).

Więcej informacji o danym monitorze LCD i polityce dotyczącej pikseli można znaleźć w witrynie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/support>. Aby znaleźć informacje o zasadach dotyczących pikseli w witrynie sieci Web firmy HP, wpisz w pole wyszukiwania frazę „HP Pixel Policy” i naciśnij klawisz Enter.

C Uwagi dotyczące przepisów urzędów certyfikacyjnych

Uwaga Federalnej Komisji Łączności (FCC)

To urządzenie zostało poddane testom i uznano, że spełnia ograniczenia dotyczące urządzeń cyfrowych klasy B według Części 15 Wytycznych FCC. Ograniczenia te ustanowiono jako zapewniające w rozsądnym zakresie ochronę przed zakłóceniami w przypadku instalacji w obiekcie mieszkalnym. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Nie ma jednak gwarancji, że w warunkach określonej instalacji nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie to ma szkodliwy wpływ na odbiór sygnałów radiowych lub telewizyjnych — co można stwierdzić, włączając i wyłączając je — zachęca się użytkownika, aby podjął próbę likwidacji zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do innego gniazda zasilania tak, aby było zasilane z innego obwodu niż odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Modyfikacje

Przepisy FCC stwierdzają, że wprowadzanie jakichkolwiek zmian, które nie zostały wyraźnie zaakceptowane przez firmę Hewlett-Packard, może spowodować odebranie użytkownikowi prawa do korzystania z urządzenia.

Kable

Dla zachowania zgodności z wytycznymi i przepisami FCC wszelkie połączenia z urządzeniem muszą być wykonane przy użyciu kabli ekranowanych ze złączami o metalowych korpusach ekranujących od zakłóceń RFI/EMI.

Deklaracja zgodności dla urządzeń oznaczonych logo FCC (tylko Stany Zjednoczone)

To urządzenie jest zgodne z Częścią 15 Wytycznych FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest możliwe pod dwoma warunkami:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi przyjmować wszystkie emitowane zakłócenia, w tym takie, które mogą spowodować jego nieprawidłowe działanie.

W przypadku pytań związanych z urządzeniem prosimy o kontakt pod adresem:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836)

W przypadku pytań związanych z deklaracją FCC prosimy o kontakt pod adresem:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
(281) 514-3333

Aby umożliwić zidentyfikowanie urządzenia, należy podać jego numer katalogowy, numer seryjny lub numer modelu znajdujący się na urządzeniu.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the 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 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 kabla zasilania

Zasilacz dostarczony wraz z monitorem jest wyposażony w funkcję automatycznej zmiany napięcia zasilania (Automatic Line Switching, ALS). Umożliwia to zasilanie monitora prądem o napięciu 100–120 V lub 200–240 V.

Kabel zasilania (elastyczny kabel lub wtyczka) dostarczony wraz z monitorem spełnia wymogi obowiązujące w kraju, w którym zakupiono urządzenie.

Jeżeli konieczne jest użycie kabla zasilania dla innego kraju, należy kupić kabel zatwierdzony do użytku w danym kraju.

Kabel zasilający musi być dostosowany do urządzenia oraz do parametrów napięcia i prądu określonych na tabliczce znamionowej produktu. Znamionowe napięcie i prąd kabla powinny być wyższe niż znamionowe napięcie i prąd podane na produkcie. Dodatkowo przekrój poprzeczny kabla musi wynosić przynajmniej 0,75 mm² lub 18 AWG, a jego długość musi wynosić od 1,8 m (6 stóp) do 3,6 m (12 stóp). W przypadku pytań dotyczących typu kabla zasilania, którego należy używać, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem firmy HP.

Kabel zasilania powinien zostać poprowadzony w taki sposób, aby nie można było na niego nadeprnąć ani przygnieść stawianym na nim lub przy nim przedmiotem. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo elektryczne oraz punkt, w którym kabel wychodzi z urządzenia.

Wymagania dotyczące kabla zasilania dla użytkowników w Japonii

W przypadku użytkowania w Japonii należy korzystać wyłącznie z kabla zasilania otrzymanego wraz z produktem.

⚠ OSTROŻNIE: Nie należy używać kabla zasilania otrzymanego wraz z tym produktem do zasilania innych produktów.

Uwagi dotyczące środowiska naturalnego

Wymagania programu ENERGY STAR®

Monitory HP opatrzone znakiem certyfikacji ENERGY STAR® spełniają wymogi programu ENERGY STAR Agencji Ochrony Środowiska Naturalnego USA (EPA). Symbol EPA ENERGY STAR® nie oznacza udzielenia poparcia przez agencję EPA. Jako partner programu ENERGY STAR firma Hewlett-Packard Company ustaliła, że ten produkt spełnia wymogi programu ENERGY STAR® pod względem oszczędności energii przez monitor.

Na wszystkich wyświetlaczach zakwalifikowanych do programu ENERGY STAR znajduje się następujący znak certyfikacyjny ENERGY STAR®:



Wymagania programu ENERGY STAR® w odniesieniu do monitorów i komputerów zostały określone przez agencję EPA w celu promowania zasad oszczędzania energii oraz zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza przez używanie bardziej energooszczędnego wyposażenia w domach, biurach i fabrykach. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu jest korzystanie z funkcji zarządzania energią systemu Microsoft Windows, aby zmniejszyć zużycie energii, kiedy produkt nie jest używany.

Funkcja zarządzania energią umożliwia komputerowi przejście w tryb niskiego poboru energii lub „uśpienia” po okresie braku aktywności użytkownika. Obsługuje ona również zarządzanie poborem energii przez zewnętrzny monitor ENERGY STAR®. Aby skorzystać z możliwości oszczędzania energii, należy użyć domyślnych ustawień zarządzania energią komputera i monitora ENERGY STAR. Komputery ENERGY STAR zasilane z sieci zachowują się wówczas w następujący sposób:

- Wyłączenie wyświetlacza zewnętrznego po 15 minutach braku aktywności użytkownika.
- Przejście komputera w tryb niskiego poboru energii lub uśpienia po 30 minutach braku aktywności użytkownika.

Po wznowieniu przez użytkownika korzystania z urządzenia komputery ENERGY STAR® opuszczają tryb niskiego poboru energii (uśpienia), a monitory ENERGY STAR włączają się ponownie. Przykładowe sytuacje tego typu to naciśnięcie przez użytkownika przycisku zasilania/uśpienia, odbieranie sygnału z urządzenia wejściowego, z karty sieciowej z włączoną funkcją Wake On LAN itd. Dodatkowe informacje o programie ENERGY STAR®, uzyskiwanych dzięki niemu korzyściach dla oraz oszczędnościach energetycznych i finansowych znajdują się w witrynie internetowej EPA ENERGY STAR Power Management dostępnej pod adresem <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Pozbywanie się zużytych urządzeń przez użytkowników indywidualnych w Unii Europejskiej



Ten symbol umieszczony na urządzeniu informuje, że ten produkt nie może zostać zutylizowany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstwa domowego. Przepisy nakładają na użytkownika obowiązek pozbywania się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przez dostarczenie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu poddania go recyklingowi. Osobna zbiórka i recykling zużytego sprzętu przyczyniają się do oszczędzania zasobów naturalnych i zapewniają, że recykling odbywa się w sposób nieszkodliwy dla ludzkiego zdrowia i dla środowiska naturalnego. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z urzędem miejskim, firmą zajmującą się wywozem i utylizacją śmieci lub sklepem, w którym nabyto urządzenie.

Substancje chemiczne

Firma HP dokłada wszelkich starań, aby udzielić swoim klientom jak najdokładniejszych informacji dotyczących substancji chemicznych stosowanych w produktach w celu spełnienia wymogów prawnych takich jak np. rozporządzenie REACH (Rozporządzenie unijne nr 1907/2006). Informacja z raportem chemicznym znajduje się na stronie EU REACH Declarations w witrynie internetowej HP pod adresem <http://www.hp.com/go/reach>.

Program recyklingu firmy HP

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego, oryginalnych kaset drukarek HP oraz akumulatorów. Więcej informacji o programach recyklingu znajduje się w witrynie

internetowej HP Planet Partners Recycling Program website dostępnej pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.

Ograniczenia dotyczące używania substancji niebezpiecznych (RoHS)

Japońskie przepisy dotyczące zgodności z normami określone w specyfikacji JIS C 0950, 2005 nakładają na producenta wymóg dostarczenia deklaracji dotyczącej materiałów użytych do produkcji pewnych kategorii urządzeń elektronicznych oferowanych w sprzedaży po 1 lipca 2006 roku. Aby zapoznać się z deklaracją materiałów zastosowanych w tym urządzeniu (JIS C 0950), należy odwiedzić stronę <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。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 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/T11363-2006 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的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 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，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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。

Tureckie uregulowanie EEE

Zgodność z uregulowaniem EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur