



Monitory dotykowe LCD HP 2310t i 2310ti

Podręcznik użytkownika

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows i Windows Vista są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub innych krajach.

Wszystkie gwarancje udzielane na produkty i usługi HP zostały określone w oświadczeniach gwarancyjnych załączanych do każdego produktu i usługi. Żadnych zawartych tu informacji nie można odczytywać jako zawierające dodatkowe gwarancje. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redaktorskie lub braki w niniejszym dokumencie.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard Company.

Wydanie pierwsze (marzec 2010)

Numer katalogowy dokumentu: 603455-241

Informacje o podręczniku

Ten podręcznik zawiera informacje dotyczące instalowania monitora, instalowania sterowników, sposobu obsługi menu ekranowego oraz przedstawia dane techniczne.

-
- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.
 - 📄 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje dodatkowe.
-

Spis treści

1 Cechy produktu	1
Model HP 2310t i 2310ti	1
2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji	2
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Wskazówki dotyczące konserwacji	3
Czyszczenie monitora	3
Transport monitora	4
3 Instalowanie monitora	5
Elementy z tyłu monitora	5
Model HP 2310t	5
Model HP 2310ti	6
Prowadzenie kabli	7
Podłączanie kabli	7
Podłączanie analogowego kabla wideo VGA (tylko model HP 2310ti)	8
Podłączanie cyfrowego kabla wideo DVI-D	8
Podłączanie cyfrowego kabla wideo HDMI (tylko model HP 2310t)	9
Podłączanie kabla audio	9
Podłączanie kabla USB	10
Podłączanie kabla zasilania	11
Regulacja nachylenia	11
Uchwyt na klawiaturę	12
Włączanie monitora	12
Zdejmowanie podstawy monitora	13
Montowanie monitora	16
Położenie tabliczek znamionowych	17
Instalowanie blokady kablowej	17
4 Obsługa monitora	18
Oprogramowanie i narzędzia	18
Plik informacyjny	18
Plik dopasowywania kolorów obrazu	18
Instalowanie plików INF i ICM	19
Instalowanie z dysku CD	19
Pobieranie z sieci Internet	19
Instalowanie sterownika dotykowego (tylko do systemu Windows XP)	19

Używanie ekranu dotykowego	20
Korzystanie z funkcji automatycznej regulacji	22
Regulatory na panelu przednim	23
Regulacja ustawień monitora	24
Korzystanie z menu ekranowego	24
Opcje menu ekranowego	25
Optymalizowanie konwersji cyfrowej	30
Rozpoznawanie stanów monitora	31
Tryb czasomierza stanu wstrzymania	33
Zgodność z modelem sRGB	35
Zmiana temperatury kolorów	35
Instalowanie pliku ICM sRGB w systemach Microsoft Windows 2000 i Windows XP	35
Instalowanie pliku ICM sRGB w systemie operacyjnym Microsoft Windows Vista	35
Instalowanie pliku sRGB ICM dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 7	36
Załącznik A Rozwiązywanie problemów	37
Rozwiązywanie typowych problemów	37
Pomoc techniczna online	39
Przygotowanie do skontaktowania się ze wsparciem technicznym	39
Załącznik B Dane techniczne	40
Model 2310t i 2310ti	40
Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu	41
Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania modelu 2310t i 2310ti	41
Formaty wideo wysokiej rozdzielczości obsługiwane przez model 2310t	42
Wprowadzanie trybów użytkownika	42
Funkcja oszczędzania energii (Energy Saver)	43
Załącznik C Uwagi instytucji klasyfikacyjnych	44
Uwagi Federalnej Komisji Telekomunikacyjnej USA (Federal Communications Commission)	44
Modyfikacje urządzenia	44
Kable	44
Deklaracja zgodności z normami dla produktów opatrzonych logo FCC (tylko w USA)	44
Canadian Notice	45
Avis Canadien	45
Uwagi regulacyjne dla użytkowników z Unii Europejskiej	45
Uwaga dotycząca norm ergonomicznych obowiązujących w Niemczech	46
Japanese Notice	46
Korean Notice	46
Wymagania dotyczące zestawu kabla zasilającego	47
Wymagania dotyczące kabla zasilającego w Japonii	47
Uwagi dotyczące zgodności produktu z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska	47
Pozbywanie się wybranych materiałów	47

Pozbywanie się zużytego sprzętu przez użytkowników w prywatnych gospodarstwach domowych w Unii Europejskiej	47
Program firmy HP dotyczący recyklingu	48
Substancje chemiczne	48
Ograniczenia dotyczące niebezpiecznych substancji (dotyczy użytkowników z Japonii)	48
Tureckie przepisy EEE	49

Załącznik D Zasady dotyczące jakości monitorów LCD i uszkodzeń pikseli	50
---	-----------

1 Cechy produktu

Model HP 2310t i 2310ti

Monitory dotykowe LCD HP są wyposażone w szerokokątny ekran w postaci aktywnej matrycy typu TFT. Cechy monitorów:

- Wyświetlacz z widocznym obszarem o przekątnej 58,42 cm (23 cale), o rozdzielczości 1920 x 1080, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej oraz z lewej lub prawej strony
- Możliwość regulacji nachylenia w zakresie 55 stopni w pozycji stojącej
- Zdemontowana podstawa i standardowe otwory montażowe VESA umożliwiają różnorodne sposoby montażu, w tym na ścianie
- Model 2310t obsługuje sygnał cyfrowy DVI i HDMI, a do zestawu dołączony jest kabel sygnałowy DVI-D
- Model 2310ti obsługuje sygnał analogowy VGA i sygnał cyfrowy DVI, a do zestawu dołączony jest kabel sygnałowy DVI-D
- Dołączony kabel USB do podłączenia monitora do złącza USB w komputerze, który umożliwia obsługę dotykową
- Funkcja Plug and Play, jeśli jest obsługiwana przez system komputerowy
- Krótki czas reakcji dający lepsze efekty w grach komputerowych i grafice
- Gniazdo zabezpieczenia z tyłu monitora na opcjonalne zamknięcie z linką
- Uchwyt na kable i przewody
- Usprawnienia wprowadzone w kilku wersjach językowych menu ekranowego w celu ułatwienia konfigurowania monitora i optymalizacji ekranu
- Wbudowane głośniki stereo skierowane do dołu, dołączony kabel audio
- Uchwyt na klawiaturę
- Ekran ustawień Quick View (Szybkie uruchamianie)
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) z wejścia DVI i HDMI
- Dysk CD z oprogramowaniem i dokumentacją zawierający sterowniki monitora i dokumentację produktu
- Funkcja oszczędzania energii, dzięki której monitor spełnia wymagania dotyczące zmniejszonego zużycia energii
- Zgodność z następującymi normami:
 - Dyrektywy CE Unii Europejskiej
 - Szwedzka norma MPR II z 1990 r.

2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora jest dołączony kabel zasilania. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem. Więcej informacji o właściwym kablu zasilania przeznaczonym do tego monitora zawiera część [Wymagania dotyczące zestawu kabla zasilającego na stronie 47](#).

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

- Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia zerującego w kablu zasilającym. Połączenie zerujące pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.
- Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Zasilanie od urządzenia należy odłączać, wyjmując kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa 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 kable ani przewody. Podczas odłączania kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej należy go chwycić za wtyczkę.

Aby zmniejszyć ryzyko doznania poważnych obrażeń ciała, należy przeczytać *Podręcznik bezpieczeństwa i wygody pracy*. Została w nim opisana prawidłowa organizacja pracy, pozycja przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik ten znajduje się w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo> oraz/lub na dysku CD z dokumentacją, jeśli dysk taki został dołączony do monitora.

⚠ **OSTROŻNIE:** W celu ochrony monitora i komputera przed uszkodzeniem należy podłączyć wszystkie kable zasilające komputera i jego urządzeń zewnętrznych (np. monitora, drukarki, skanera) do urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej, np. do listwy zasilającej lub zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zasilające zapewniają ochronę przeciwprzepięciową; na listwie musi znajdować się odpowiednia informacja o obecności takiej ochrony. Producenci prowadzący politykę wymiany uszkodzonego sprzętu (Damage Replacement Policy) wymieniają sprzęt, w przypadku gdy ochrona przeciwprzepięciowa ich urządzeń zawiedzie.

Monitor LCD firmy HP należy ustawić na nadającym się do tego meblu o odpowiednich rozmiarach.


⚠ **OSTRZEŻENIE!** Monitory LCD, które są umieszczone nieodpowiednio, na kredensach, bibliotekach, 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.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Aby zapewnić prawidłowe działanie monitora i wydłużyć okres jego eksploatacji:

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować żadnych prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych. Wszelkich regulacji należy dokonywać tylko zgodnie z podanymi instrukcjami operacyjnymi. Jeżeli monitor nie działa prawidłowo, spadł lub uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania i metod połączeń właściwych dla tego monitora (zostały one określone na etykiecie/tabliczce na monitorze).
- Suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda sieci elektrycznej nie może przekraczać wartości znamionowej prądu gniazda elektrycznego; podobnie suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do kabla nie może przekraczać wartości znamionowej prądu tego kabla. Wartość znamionową prądu każdego urządzenia (AMPS lub A) można sprawdzić na jego tabliczce znamionowej.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu gniazda sieci elektrycznej. Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej. Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za sam kabel.
- Jeżeli monitor nie jest używany, należy go wyłączyć. Używając wygaszacza ekranu i wyłączając monitor na czas, gdy nie jest używany, można znacznie wydłużyć średni okres eksploatacji monitora.

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

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji urządzenia. Otworów tych nie wolno zakrywać ani zatykać. Przez otwory i szczeliny w obudowie nie wolno wkładać żadnych przedmiotów.
- Nie wolno dopuścić, aby monitor spadł, ani umieszczać go na niestabilnej powierzchni.
- Nie wolno kłaść na kablu zasilającym żadnych przedmiotów. Nie wolno też chodzić po kablu.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł silnego światła i nadmiernego ciepła lub wilgoci.
- Podczas zdejmowania podstawy monitora należy go położyć ekranem do dołu na miękkiej powierzchni (aby ekran nie uległ zarysowaniu, wgnieceniu czy pęknięciu).

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilający z tyłu urządzenia.
2. Odkurz monitor, wycierając ekran i obudowę miękką i czystą ściereczką antystatyczną.
3. W przypadku większych zabrudzeń należy użyć mieszanki wody i alkoholu izopropylowego w proporcjach 50/50.

△ **OSTROŻNIE:** Należy spryskać ściereczkę środkiem czyszczącym i zwilżoną ściereczką delikatnie przetrzeć powierzchnię ekranu. Nigdy nie należy spryskiwać bezpośrednio powierzchni ekranu. Środek 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.

Transport monitora

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

3 Instalowanie monitora

Aby zainstalować monitor, należy sprawdzić, czy od monitora, systemu komputerowego oraz innych podłączonych urządzeń zostało odłączone zasilanie, a następnie wykonać poniższe czynności.

Elementy z tyłu monitora

Model HP 2310t

Rysunek 3-1 Elementy na tylnej ścianie modelu 2310t

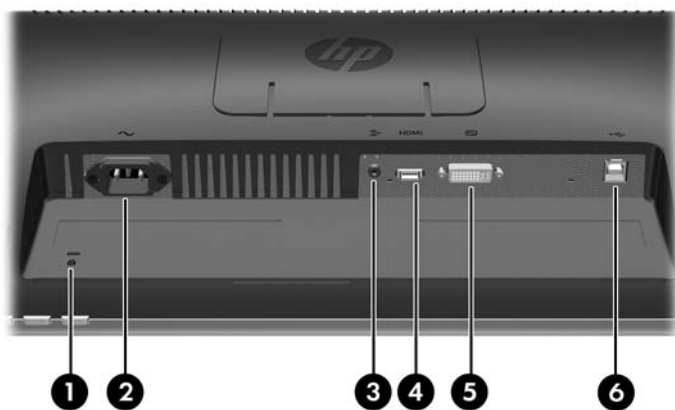


Tabela 3-1 Elementy na tylnej ścianie modelu 2310t

Element	Funkcja
1 Zabezpieczająca blokada kablowa	Gniazdo do podłączenia zabezpieczających blokad kablowych.
2 Gniazdo zasilania z sieci elektrycznej	Umożliwia podłączenie kabla zasilającego do monitora.
3 Złącze audio	Służy do podłączenia kabla audio do monitora.
4 Złącze HDMI	Służy do podłączenia kabla HDMI do monitora.
5 Złącze DVI-D	Umożliwia podłączenie do monitora kabla sygnałowego DVI-D.
6 Złącze USB typu upstream	Służy do podłączenia kabla USB monitora do komputera hosta w celu umożliwienia obsługi dotykowej.

Model HP 2310ti

Rysunek 3-2 Elementy na tylnej ścianie modelu 2310ti

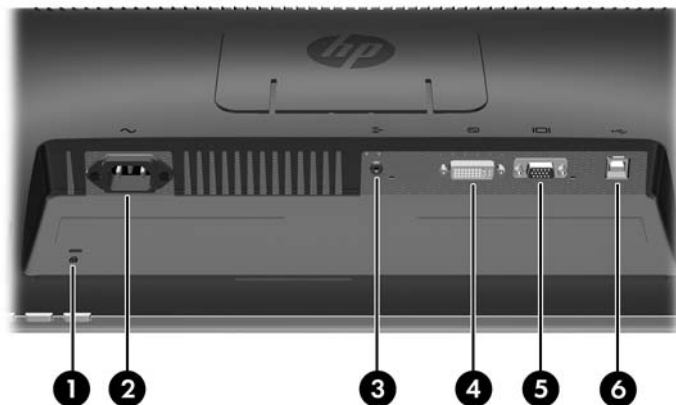


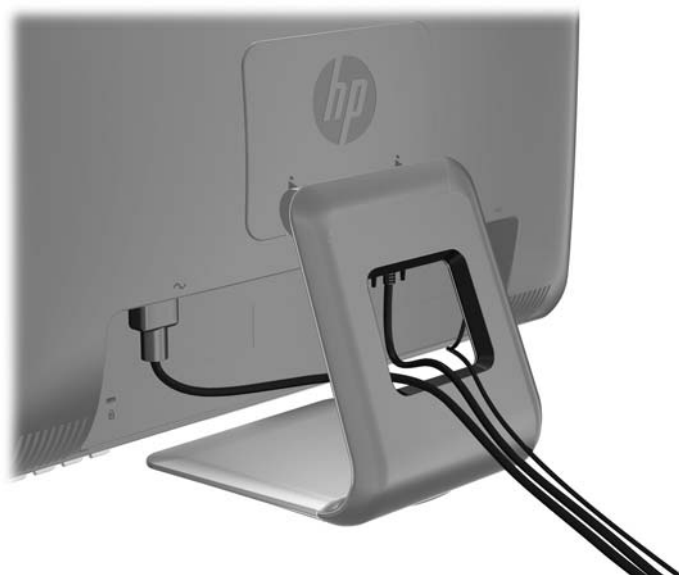
Tabela 3-2 Elementy na tylnej ścianie modelu 2310ti

Element	Funkcja
1 Zabezpieczająca blokada kablowa	Gniazdo do podłączania zabezpieczających blokad kablowych.
2 Gniazdo zasilania z sieci elektrycznej	Umożliwia podłączenie kabla zasilającego do monitora.
3 Złącze audio	Służy do podłączenia kabla audio do monitora.
4 Złącze DVI-D	Umożliwia podłączenie do monitora kabla sygnałowego DVI-D.
5 Złącze VGA	Umożliwia podłączenie do monitora kabla VGA.
6 Złącze USB typu upstream	Służy do podłączenia kabla USB monitora do komputera hosta w celu umożliwienia obsługi dotykowej.

Prowadzenie kabli

Przed podłączeniem kabli należy poprowadzić je przez otwór na kable w środkowej części stojaka.

Rysunek 3-3 Prowadzenie kabli



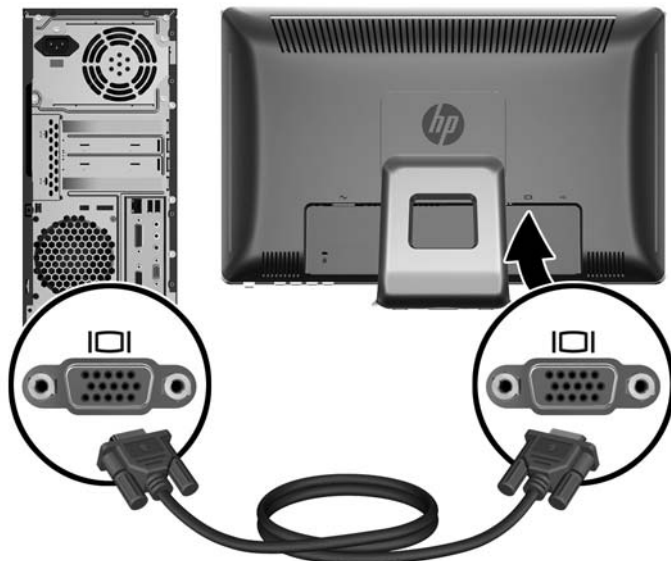
Podłączanie kabli

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

Podłączenie analogowego kabla wideo VGA (tylko model HP 2310ti)

W celu umożliwienia pracy w trybie analogowym należy podłączyć jeden koniec kabla sygnałowego VGA (sprzedawany oddzielnie) do złącza VGA z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza VGA na komputerze.

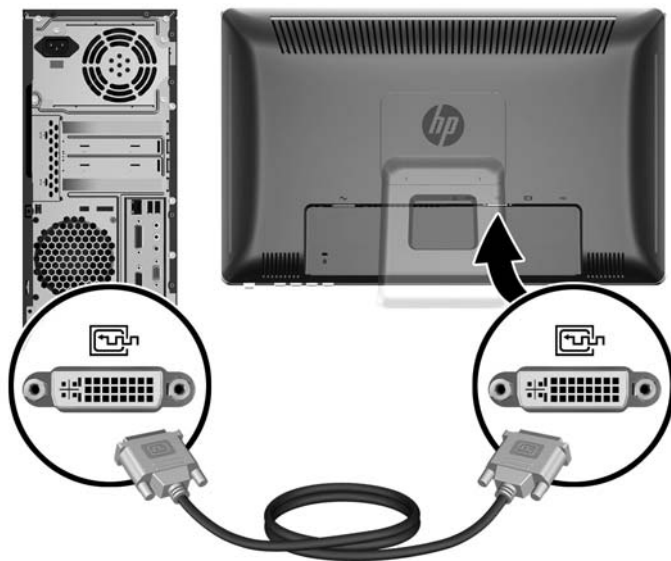
Rysunek 3-4 Podłączenie kabla VGA



Podłączenie cyfrowego kabla wideo DVI-D


W celu umożliwienia pracy w trybie cyfrowym DVI należy podłączyć jeden koniec dostarczonego w zestawie kabla sygnałowego DVI-D do złącza DVI na tylnej ścianie monitora, a drugi koniec do złącza DVI na komputerze.

Rysunek 3-5 Podłączenie kabla DVI-D

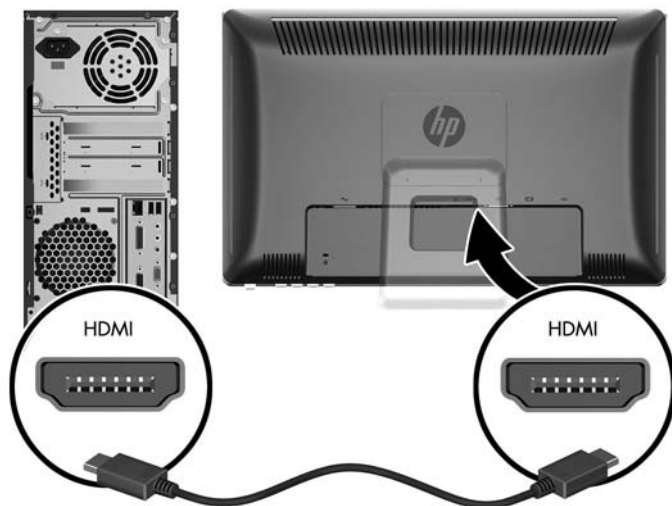


Podłączanie cyfrowego kabla wideo HDMI (tylko model HP 2310t)

W celu umożliwienia pracy w trybie cyfrowym HDMI należy podłączyć jeden koniec kabla sygnałowego HDMI (sprzedawany oddzielnie) z tyłu monitora, a drugi koniec do komputera lub innego urządzenia ze złączem HDMI.


 **UWAGA:** Kabel HDMI obsługuje cyfrowy sygnał audio i wideo. Nie ma potrzeby podłączania oddzielnego kabla audio w przypadku używania kabla HDMI.

Rysunek 3-6 Podłączanie kabla HDMI

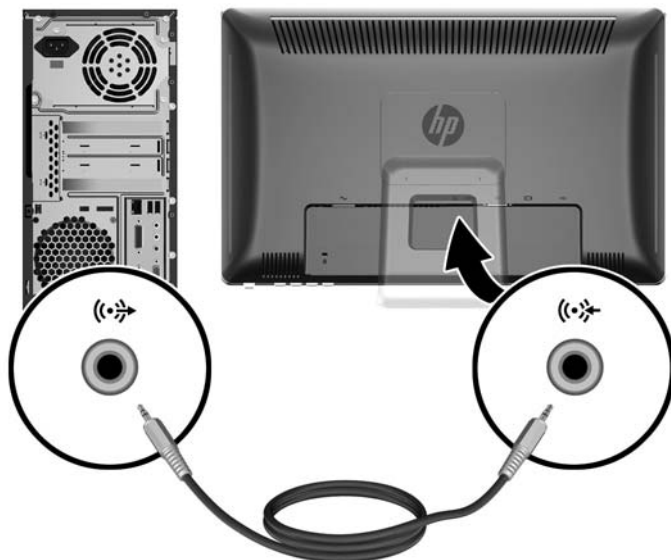


Podłączanie kabla audio

Podłącz jeden koniec dostarczonego w zestawie kabla audio do złącza wejściowego audio (Audio In) na komputerze.


 **UWAGA:** Jeśli podłączasz kabel HDMI (tylko model 2310t) do monitora i komputera, nie ma potrzeby podłączania kabla audio. Kabel HDMI obsługuje cyfrowy sygnał audio i wideo.

Rysunek 3-7 Podłączenie kabla audio

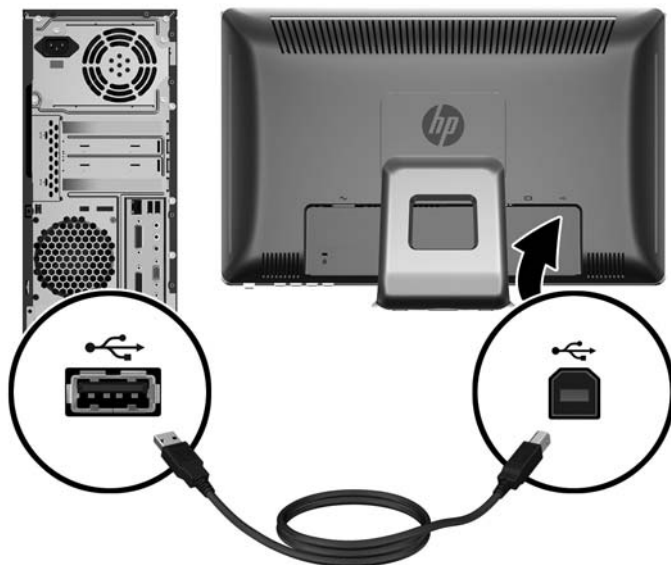


Podłączenie kabla USB

Podłącz jeden koniec dostarczonego w zestawie kabla USB do złącza zwrotnego na tylnej ścianie monitora, a drugi koniec do złącza dosyłowego USB na komputerze.

 **UWAGA:** Należy podłączyć kabel USB w celu zapewnienia obsługi dotykowej.

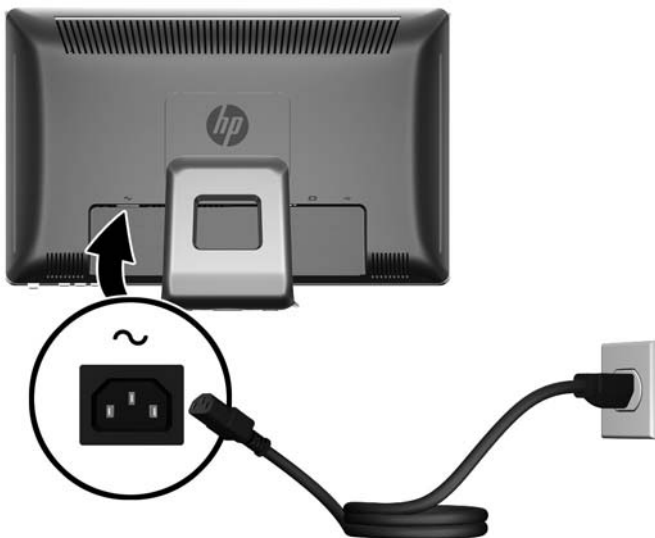
Rysunek 3-8 Podłączenie kabla USB



Podłączanie kabla zasilania

Podłącz jeden koniec kabla zasilania do złącza zasilania AC na tylnej ścianie monitora, a drugi koniec do ściennego gniazdka elektrycznego.

Rysunek 3-9 Podłączanie kabla zasilania



⚠ **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia zerującego we wtyczce przewodu zasilającego. Połączenie zerujące pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Zasilanie od sprzętu należy odłączać, wyjmując przewód zasilający z gniazda sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na kablach połączeniowych i przewodach 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 kable ani przewody. Podczas odłączania przewodu zasilającego od gniazda sieci elektrycznej należy go chwycić za wtyczkę.

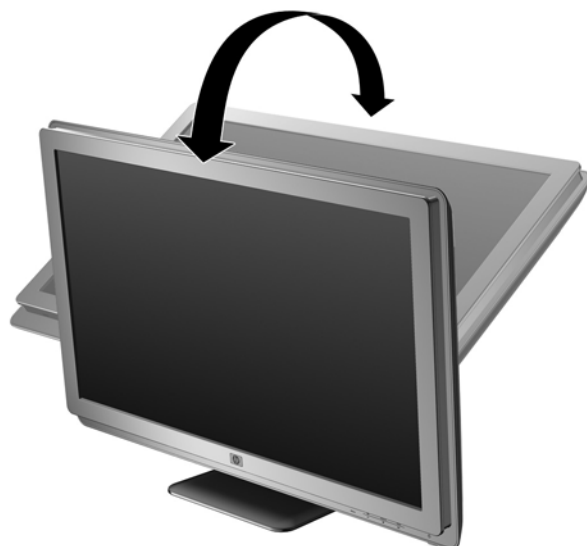
Regulacja nachylenia

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. Monitor można odchylić do przodu pod kątem 5 stopni, a do tyłu pod kątem 55 stopni.

Rysunek 3-10 Regulacja nachylenia



Uchwyt na klawiaturę

Jeśli chcesz skorzystać z większej ilości miejsca na biurku, umieść klawiaturę pod monitorem, gdy nie jest używana.

Rysunek 3-11 Uchwyt na klawiaturę



Włączanie monitora

1. Włącz komputer, naciskając jego przycisk zasilania.
2. Włącz monitor, naciskając przycisk zasilania znajdujący się na jego panelu przednim.

- △ **OSTROŻNIE:** W przypadku monitorów, które przez dłuższy czas wyświetlają ten sam statyczny obraz, może wystąpić uszkodzenie polegające na „wypaleniu” obrazu na ekranie*. Aby uniknąć takiego uszkodzenia, należy zawsze włączać wygaszacz 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.

* Dłuższy czas oznacza 12 kolejnych godzin nieużywania monitora.

- 📄 **UWAGA:** Jeżeli po naciśnięciu przycisku monitor nie włączy się, może to oznaczać, że włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania. Aby ją wyłączyć, naciśnij przycisk zasilania monitora i przytrzymaj go przez 10 sekund.

UWAGA: Diodę zasilania można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk Menu znajdujący się z przodu monitora, a następnie wybierz opcje: **Management** (Zarządzanie) > **Bezel Power LED** (Dioda LED zasilania) > **Off** (Wyłącz).

Gdy monitor jest włączony, przez pięć sekund wyświetlany jest komunikat o stanie monitora. Informuje on o tym, które wejście sygnału jest aktualnie aktywne, czy funkcja automatycznego przełączania źródła jest w stanie On (Wł.), czy Off (Wył.), a także prezentuje domyślne źródło sygnału oraz bieżącą i zalecaną rozdzielczość ekranu.

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałowe w celu wykrycia aktywnego wejścia i wyświetlenia sygnału do niego doprowadzonego. Jeśli aktywne są dwa wejścia, monitor wyświetla domyślne źródło wejściowe. Jeśli domyślne źródło nie jest aktywnym wejściem, monitor wyświetli sygnał z innego wejścia, które jest aktywne. Domyślne źródło można zmienić za pomocą menu ekranowego, naciskając przycisk Menu na przednim panelu i wybierając opcję **Source Control** (Sterowanie sygnałem źródłowym) > **Default Source** (Źródło domyślne).

Zdejmowanie podstawy monitora

Jeżeli monitor ma zostać zainstalowany na ścianie, wysięgniku obrotowym lub w innym uchwycie montażowym (do kupienia oddzielnie), należy najpierw zdjąć go z podstawy.

- △ **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem demontażu monitora należy go wyłączyć i odłączyć kabel zasilania i sygnałowy. Należy również odłączyć kabel USB i audio, jeśli kable te są podłączone do monitora.

1. Odłącz od tylnej ścianki monitora i odłóż je.
2. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej czystą i suchą tkaniną.

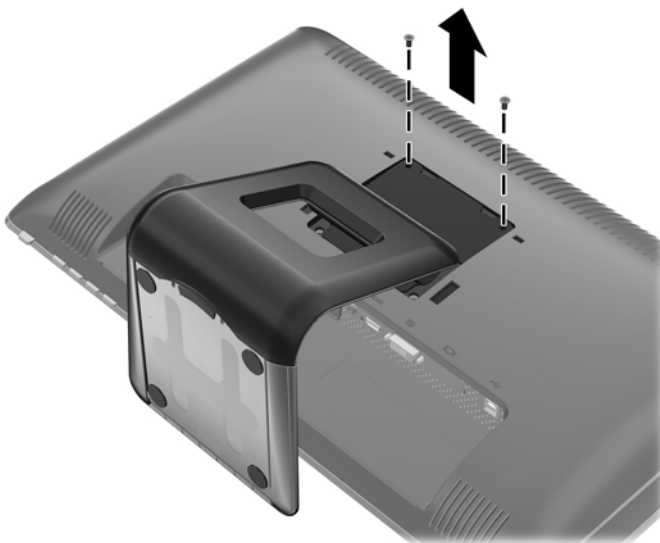
3. Podważ górną część osłony gniazda VESA (1), następnie zsuń osłonę w górę (2), aby ją zdjąć z tylnej części monitora.

Rysunek 3-12 Zdejmowanie osłony gniazda VESA



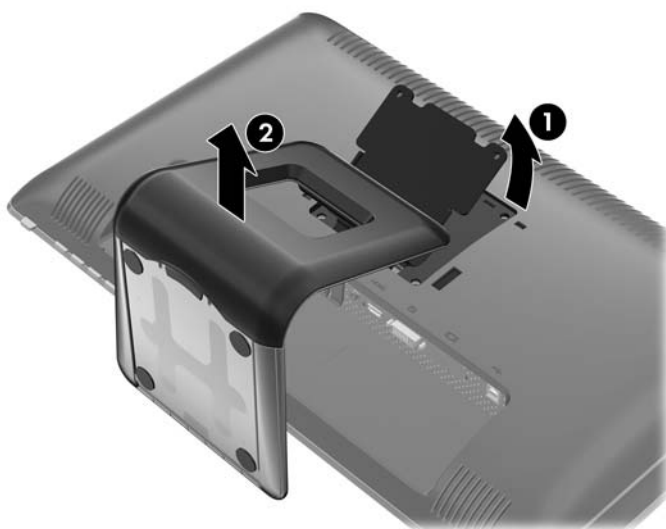
4. Wykręć dwie śruby mocujące podstawę do panelu monitora.

Rysunek 3-13 Wykręcanie śrub podstawy




5. Odchyl górną część mocowania podstawy (1), następnie przesuń ją w górę i odegnij od panelu LCD (2).

Rysunek 3-14 Demontaż podstawy



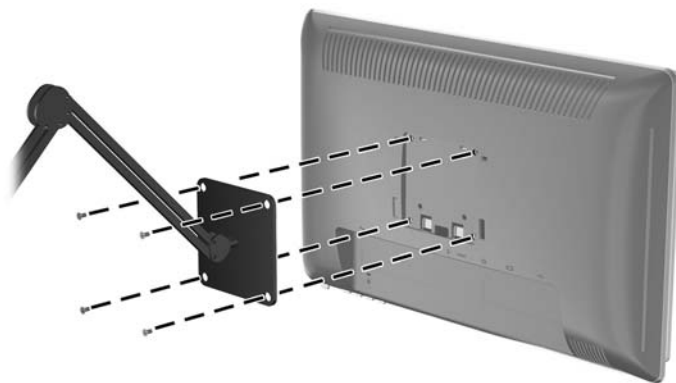
Montowanie monitora

 **UWAGA:** Narzędzie jest przeznaczone do użycia wraz ze wspomagającym go ściennym wspornikiem montażowym UL lub CSA.

1. Zdejmij monitor z podstawy. Więcej informacji można znaleźć w części [Zdejmowanie podstawy monitora na stronie 13](#) w poprzedniej sekcji.
2. Aby zamocować monitor do wysięgnika obrotowego, przełóż cztery wkręty 10 mm przez otwory płyty wysięgnika obrotowego i włóż je w otwory montażowe monitora.

△ **OSTROŻNIE:** Ten monitor obsługuje otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. Do podłączenia do komputera akcesorium montażowe innej firmy wymagane są cztery wkręty 4 mm o skoku 0,7 mm i długości 10 mm (nie zostały dostarczone wraz z monitorem). Nie wolno używać dłuższych wkrętów, gdyż mogą one uszkodzić monitor. Bardzo ważne jest sprawdzenie, czy akcesorium montażowe danego producenta jest zgodne ze standardem VESA, a jego nominalny obsługiwany ciężar pozwala na utrzymanie monitora. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności ważne jest użycie kabla zasilającego i kabla wideo dostarczonych wraz z monitorem.

Rysunek 3-15 Montowanie monitora na wysięgniku obrotowym



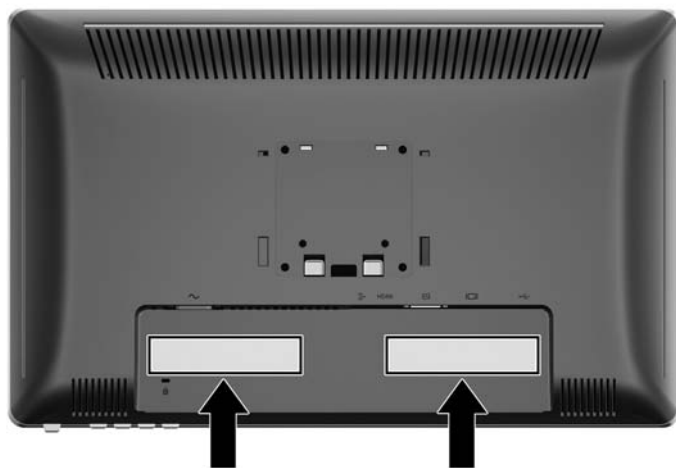
Aby zamocować monitor do innych uchwytów montażowych, należy postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do uchwytu montażowego w celu zapewnienia bezpiecznego montażu monitora.

3. Ponownie podłącz kable do panelu monitora.

Położenie tabliczek znamionowych

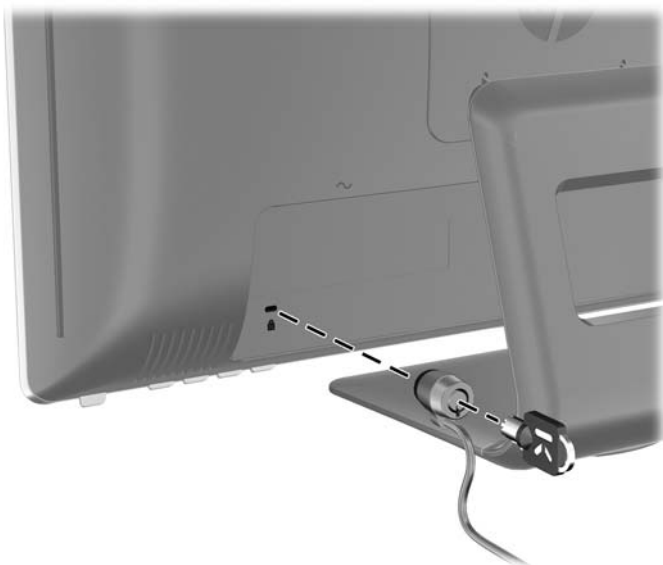
Znajdujące się na monitorze tabliczki znamionowe zawierają numer katalogowy części zamiennych, numer produktu oraz numer seryjny. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w sprawie monitora. Tabliczki znamionowe znajdują się na tylnej ścianie monitora.

Rysunek 3-16 Położenie tabliczek znamionowych



Instalowanie blokady kablowej

Za pomocą opcjonalnej blokady kablowej oferowanej przez firmę HP można przymocować monitor do nieruchomego przedmiotu.




4 Obsługa monitora

Oprogramowanie i narzędzia

Do monitora dołączono dysk CD zawierający następujące pliki, które można zainstalować na komputerze:

- Plik informacyjny (INF)
- Plik dopasowywania kolorów obrazu (ICM)
- Sterownik dotykowy (tylko do systemu Windows XP)
- Narzędzie wzorca automatycznej regulacji
- Dodatkowe oprogramowanie dla danego modelu monitora

 **UWAGA:** Jeśli do monitora nie dołączono dysku CD, pliki INF i ICM można pobrać z witryny sieci Web wsparcia technicznego dla monitorów firmy HP. Zobacz część [Pobieranie z sieci Internet na stronie 19](#) w tym rozdziale.


Plik informacyjny

Plik ten definiuje zasoby monitora używane przez systemy operacyjne Microsoft Windows, zapewniając zgodność monitora z kartą graficzną komputera.

Monitor jest zgodny z technologią Plug and Play systemu Microsoft Windows i będzie działać poprawnie nawet bez instalowania pliku INF. Zgodność monitora z technologią Plug and Play jest jednak uzależniona od dwóch warunków: karta graficzna komputera musi być zgodna ze standardem VESA DDC2 i monitor musi być podłączony bezpośrednio do karty graficznej. Monitor nie jest zgodny z tą technologią, jeśli został podłączony za pomocą osobnych złączy typu BNC lub przez urządzenia rozdzielcze.

Plik dopasowywania kolorów obrazu

Pliki ICM to pliki danych, które używane w połączeniu z programami graficznymi zapewniają spójne dopasowywanie kolorów z ekranu monitora na drukarkę lub ze skanera na ekran monitora. Plik ten jest uaktywniany z poziomu programów graficznych obsługujących tę funkcję.

 **UWAGA:** Profil kolorów ICM jest pisany zgodnie ze specyfikacją formatu profilu konsorcjum International Color Consortium (ICC).


Instalowanie plików INF i ICM

Po ustaleniu, że konieczna jest aktualizacja, pliki INF i ICM można zainstalować z dysku CD lub pobrać je z sieci Web.

Instalowanie z dysku CD

Aby zainstalować pliki INF i ICM na komputerze z dysku CD:

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku.
2. Wyświetl plik **Monitor Driver Software Readme**.
3. Wybierz opcję **Install Monitor Driver Software** (Zainstaluj sterownik monitora).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Sprawdź, czy w oknie Ekran w Panelu sterowania systemu Windows jest wyświetlana poprawna rozdzielczość i częstotliwości odświeżania.

 **UWAGA:** W przypadku błędu instalacji konieczne może być ręczne zainstalowanie cyfrowo podpisanych plików INF i ICM monitora z dysku CD. Więcej informacji można znaleźć w pliku „Monitor Driver Software Readme” na dysku CD.

Pobieranie z sieci Internet

Aby pobrać najnowsze wersje plików INF i ICM z witryny sieci Web wsparcia technicznego dla monitorów firmy HP:


1. Wyświetl witrynę sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj lub region.
2. Wybierając łącza dotyczące tego monitora, przejdź do strony wsparcia technicznego i strony pobierania.
3. Upewnij się, że system komputerowy spełnia wymagania.
4. Pobierz oprogramowanie zgodnie z instrukcjami.

Instalowanie sterownika dotykowego (tylko do systemu Windows XP)


Sterownik dotykowy jest niezbędny tylko w przypadku komputerów, które działają pod kontrolą systemu operacyjnego Microsoft Windows XP. Nie ma potrzeby instalowania sterownika dotykowego, jeśli komputer jest wyposażony w system Windows Vista czy Windows 7.

Aby zainstalować sterownik dotykowy:

1. Włóż dysk CD do stacji CD-ROM komputera. Zostanie wyświetlone menu CD (lub otwórz Eksploratora Windows i uruchom program Touch_Driver_Setup.exe znajdujący się na płycie CD).
2. Kliknij pozycję menu płyty CD **zainstaluj sterownik dotykowy do systemu Microsoft Windows XP**. Zostanie wyświetlony Kreator instalacji sterownika dotykowego.


 **UWAGA:** Sterowniki dotykowe nie są wymagane w przypadku systemów działających pod kontrolą systemu operacyjnego Microsoft Windows Vista i Windows 7.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora, aby zainstalować sterownik.

 **UWAGA:** Funkcja gestów dotykowych różni się w poszczególnych systemach operacyjnych Windows. Więcej informacji zawiera część [Używanie ekranu dotykowego na stronie 20](#).

Używanie ekranu dotykowego

Przed użyciem funkcji dotykowej upewnij się, że kabel USB jest podłączony, sterownik dotykowy dysku CD jest zainstalowany (jeśli używasz systemu Windows XP), a system operacyjny Windows jest uruchomiony.

 **UWAGA:** Gdy funkcja obsługi dotykowej jest aktywna, upewnij się, że dostęp do lewej, prawej i dolnej krawędzi panelu LCD monitora jest swobodny.

Funkcja obsługi dotykowej może zastąpić mysz po uruchomieniu systemu operacyjnego Windows i zastosowaniu odpowiedniego gestu. Gesty i ich zastosowania w systemie Windows są opisane poniżej.



 **UWAGA:** Ruchy palców przedstawione poniżej mogą nie działać w przypadku niektórych aplikacji. Jeśli komputer przechodzi do trybu uśpienia, dotknięcie ekranu NIE spowoduje powrotu z tego trybu.

Tabela 4-1 Obsługa ekranu dotykowego

Ruch palców	Obsługa systemu Windows 7 (sterownik dotykowy niewymagany)	Obsługa systemu Windows Vista (sterownik dotykowy niewymagany)	Obsługa systemu Windows XP (sterownik dotykowy wymagany)
Dotknięcie i dwukrotne dotknięcie – dotknij krótko, aby kliknąć. Jest to najbardziej podstawowa czynność dotykowa. Można również dotknąć dwukrotnie, aby otworzyć plik lub folder.	Tak	Tak	Tak
Przeciąganie – dotknij i przesuń palcem po ekranie. Podobnie jak przeciąganie za pomocą myszy, powoduje przesunięcie ikon po pulpicie, przesunięcie okien, zaznaczenie tekstu (poprzez przeciągnięcie w lewo lub w prawo) itp.	Tak	Tak	Tak
Przewinięcie – przeciągnij w górę lub w dół po zawartości (nie po pasku przewijania!) okna, aby je przewinąć. Możesz przeczucić stronę, szybciej pociągając palcem, a dotarcie do końca strony powoduje lekkie odbicie. Można przewijać jednym lub kilkoma palcami.	Tak (w ograniczonym stopniu)	Tak (w ograniczonym stopniu)	Nie
Zbliżenie – złóż dwa palce razem lub rozszerz je, aby zbliżyć lub oddalić dokument. Działa to w aplikacjach obsługujących zbliżanie za pomocą kółka myszy.	Tak	Nie	Nie
Dotknięcie dwoma palcami – dotknięcie dwoma palcami jednocześnie powoduje zbliżenie obszaru między palcami lub powoduje przywrócenie domyślnego poziomu zbliżenia.	Tak (w ograniczonym stopniu)	Nie	Nie
Obrócenie – dotknij dwóch punktów zdjęcia cyfrowego i przekręć palce, aby obrócić zdjęcie.	Tak	Nie	Nie
Machnięcie – przesuń szybko palcem w lewo lub w prawo, aby przejść wstecz lub do przodu w przeglądarce i innych aplikacjach.	Tak	Tak	Nie

Tabela 4-1 Obsługa ekranu dotykowego (ciąg dalszy)

Ruch palców	Obsługa systemu Windows 7 (sterownik dotykowy niewymagany)	Obsługa systemu Windows Vista (sterownik dotykowy niewymagany)	Obsługa systemu Windows XP (sterownik dotykowy wymagany)
Naciśnięcie i przytrzymanie – przytrzymaj przez chwilę palec na ekranie i puść po zakończeniu animacji, aby wykonać operację odpowiadającą kliknięciu prawym przyciskiem myszy.	Tak	Tak	Nie
Naciśnięcie i dotknięcie drugim palcem – aby wykonać operację odpowiadającą kliknięciu prawym przyciskiem myszy lub płytki dotykowej.	Tak	Nie	Nie

 **UWAGA:** Do obsługi funkcji dotykowych można zamiast palca używać rysika (niedołączony do zestawu).

Korzystanie z funkcji automatycznej regulacji

Można również zoptymalizować działanie ekranu w trybie VGA (analogowym) poprzez użycie przycisku **Auto/OK** na monitorze i narzędzia programowego do automatycznego dostosowania ekranu, które zostało zawarte na dołączonej płycie CD.

Nie należy stosować tej procedury, jeśli używane jest wejście DVI lub HDMI monitora. Jeśli używane jest wejście VGA (analogowe) monitora, procedura ta może przyczynić się do poprawy następujących niedoskonałości obrazu:

- mała ostrość lub nieczytelny obraz;
- efekty zjawy, prążkowania lub cieniowania;
- blade paski pionowe;
- cienkie, poziome, przesuwające się linie;
- niewyśrodkowany obraz.

Aby skorzystać z funkcji automatycznej regulacji:

1. Przed rozpoczęciem regulacji poczekaj 20 minut, aż monitor się rozgrzeje.
2. Naciśnij przycisk **Auto/OK** na panelu przednim monitora.
 - Można też nacisnąć przycisk **Menu**, a następnie z głównego menu ekranowego wybrać opcje: **Image Control** (Sterowanie obrazem) > **Auto Adjustment** (Regulacja automatyczna). Patrz część [Regulacja ustawień monitora na stronie 24](#) w tym rozdziale.
 - Jeśli rezultaty nie są zadowalające, należy kontynuować wykonywanie procedury.
3. Włóż dysk CD do napędu. Zostanie wyświetlone menu dysku.
4. Wybierz opcję **Open Auto-Adjustment Software** (Otwórz oprogramowanie do automatycznej regulacji). Zostanie wyświetlony obraz testowy do skonfigurowania.
5. Naciśnij przycisk **Auto/OK** na panelu przednim monitora, aby uzyskać stabilny i wyśrodkowany obraz.
6. Naciśnij klawisz **ESC** lub inny klawisz na klawiaturze, aby wyłączyć obraz testowy.

Regulatory na panelu przednim

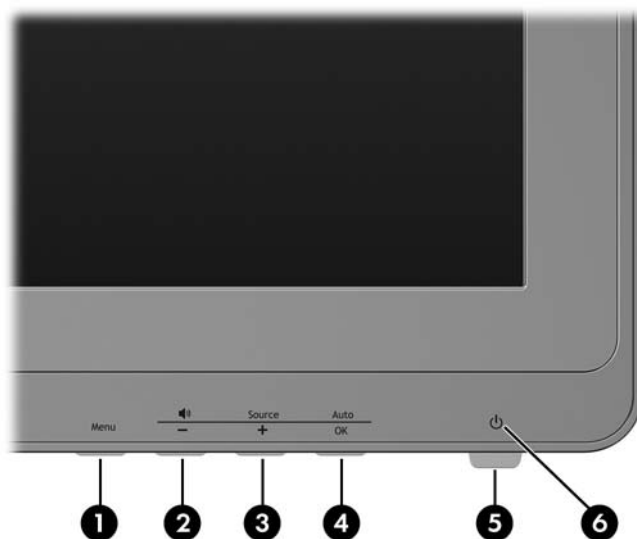


Tabela 4-2 Regulatory na panelu przednim monitora

Nr	Ikona	Element sterujący	Funkcja
1	Menu	Menu	Umożliwia otwieranie i zamykanie menu ekranowego lub wybieranie jego pozycji.
2		Głośność/Minus	Jeśli menu ekranowe jest nieaktywne, umożliwia otwarcie podmenu ekranowego Regulacja głośności. Gdy menu ekranowe jest włączone, naciśnij, aby przejść w dół menu lub zmniejszyć wartość.
3		Źródło/Plus	Gdy menu ekranowe jest nieaktywne, naciśnij, aby aktywować przycisk źródła służący do wyboru wejścia sygnału wideo. Gdy menu ekranowe jest włączone, naciśnij, aby przejść w górę menu lub zwiększyć wartość.
4		Auto/OK	Jeśli menu ekranowe jest nieaktywne, powoduje aktywację funkcji automatycznej regulacji w celu zoptymalizowania obrazu. Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia wybór wyróżnionej pozycji menu.
5		Zasilanie	Umożliwia włączanie i wyłączanie monitora, jeśli główny włącznik zasilania z tyłu panelu jest włączony.
6		Dioda LED zasilania	Bładniebiesko = pełne zasilanie. Bursztynowa = stan wstrzymania. Migająca bursztynowa = tryb czasomierza stanu wstrzymania.

Regulacja ustawień monitora

Ustawienia monitora można dostosować za pomocą menu ekranowego.

UWAGA: Jeśli występuje problem z ustawieniami wyświetlania, należy przywrócić fabryczne ustawienia domyślne. W tym celu należy otworzyć menu ekranowe i wybrać opcję **Factory Reset** (Przywróć ustawienia fabryczne).

Korzystanie z menu ekranowego

Za pomocą menu ekranowego można dopasować obraz ekranu do własnych preferencji. Aby skorzystać z menu ekranowego, należy wykonać następujące czynności:

1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk **zasilania**.
2. Aby otworzyć menu ekranowe, naciśnij przycisk **Menu** na panelu przednim monitora.



3. W celu nawigacji w obrębie menu ekranowego naciskaj przycisk **+** (plus) na panelu przednim monitora, aby przewijać opcje w górę, lub przycisk **-** (minus), aby przewijać opcje w dół.
4. Aby wybrać pozycję z menu ekranowego, za pomocą przycisku **+** lub **-** odszukaj i wyróżnij żądaną pozycję, a następnie naciśnij przycisk **OK** w celu wybrania wyróżnionej funkcji.
5. Ustaw wartość pozycji, regulując poziom skali za pomocą przycisku **+** lub **-** na panelu przednim.
6. Po skonfigurowaniu funkcji wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i wróć) lub — jeśli ustawienie nie ma być zapisywane — opcję **Cancel** (Anuluj), a następnie wybierz opcję **Exit** (Wyjdź) z menu głównego.

UWAGA: Jeśli przyciski nie zostaną wciśnięte w ciągu 30 sekund (domyślne ustawienie fabryczne) wyświetlania menu, oprogramowanie sprzętowe zapisze bieżące zmiany i menu zostanie zamknięte. Również w przypadku zmiany trybu wideo przez kartę graficzną przy aktywnym menu ekranowym bieżące (zmienione) ustawienia nie zostaną zapisane, menu ekranowe zostanie zamknięte i wyświetlony zostanie nowy tryb.

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) — powrót do menu poprzedniego poziomu.
- **Save and Return** (Zapisz i wróć) — zapisanie wszystkich zmian i powrót do głównego menu ekranowego. Opcja ta jest aktywna tylko po zmianie pozycji menu.


 **UWAGA:** W zależności od sposobu skonfigurowania komputera, niektóre z pozycji menu podanych poniżej mogą być niedostępne.

Tabela 4-3 Menu ekranowe






Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
	Brightness (Jasność)	Adjustable scale (Skala regulacyjna)	Umożliwia regulowanie poziomu jasności ekranu. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 90.
	Contrast (Kontrast)	Adjustable scale (Skala regulacyjna)	Umożliwia regulowanie poziomu kontrastu ekranu. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 80.
	Color (Kolor)		Umożliwia wybranie koloru ekranu. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 6500 K lub Custom Color (Kolor niestandardowy), zależnie od modelu.
		9300 K	Powoduje zmianę koloru białego na lekko niebieskawy.
		6500 K	Powoduje zmianę koloru białego na lekko czerwony.
		sRGB	Powoduje ustawienie kolorów ekranu w celu dopasowania ich do standardów kolorów używanych w branży technologii obrazu.
		Szybki podgląd	Wybierz jeden z poniższych trybów wyświetlania: <ul style="list-style-type: none">• Film• Fotograficzny• Gry• Tekst• Niestandardowy (ustawienia zapisywane przy regulacji funkcji Jasność, Kontrast lub Kolor w jednej z opcji Szybkiego podglądu)
		Custom Color (Kolor niestandardowy)	Umożliwia wybieranie i dopasowywanie własnych skal kolorów: <ul style="list-style-type: none">• R — pozwala na ustawianie własnych poziomów koloru czerwonego• G — pozwala na ustawianie własnych poziomów koloru zielonego• B — pozwala na ustawianie własnych poziomów koloru niebieskiego
		Wyczyść	Przywraca menu Kolor do ustawienia fabrycznego 6500K, a menu Szybki podgląd do domyślnej opcji Tekst. Nie ma wpływu na ustawienia koloru niestandardowego RGB.

Tabela 4-3 Menu ekranowe (ciąg dalszy)

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
	Image Control (Sterowanie obrazem)		Służy do regulowania obrazu ekranu (tylko wejście VGA).
		Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)	Umożliwia automatyczne regulowanie obrazu na ekranie (tylko wejście VGA).
		Clock (Zegar)	Służy do minimalizowania pionowych pasków lub smug widocznych w tle ekranu (tylko wejście VGA). Regulowanie opcji Clock (Zegar) zmienia również obraz ekranu w poziomie.
		Clock Phase (Faza zegara)	Służy do regulowania ostrości obrazu wyświetlacza (tylko wejście VGA). Ta regulacja umożliwia usunięcie zakłóceń poziomych oraz wyklarowanie lub wyostrenie obrazu znaków.
		Horizontal Position (Położenie w poziomie)	Służy do regulowania pozycji obrazu na ekranie w poziomie (tylko wejście VGA).
		Vertical Position (Położenie w pionie)	Służy do regulowania pozycji obrazu na ekranie w pionie (tylko wejście VGA).
		Custom Scaling (Skalowanie niestandardowe)	Umożliwia wybranie metody formatowania informacji wyświetlanych na ekranie monitora. Wybierz: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Wypełnienie ekranu) — obraz wypełnia cały ekran, ale może zostać zniekształcony z powodu nieproporcjonalnego skalowania wysokości i szerokości • Fill to Aspect Ratio (Wypełnienie z zachowaniem proporcji) — rozmiar obrazu jest dopasowywany do rozmiaru ekranu, jednak z zachowaniem proporcji
		Sharpness (Ostrość)	Umożliwia regulowanie ostrości obrazu (tak, aby był on wyraźny lub rozmyty).
		Video Overdrive (Redukcja przesterowania wideo)	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji redukcji przesterowania wideo. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest Off (Wyłącz).
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu)	Włącza lub wyłącza funkcję Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu) Ustawienie fabryczne to Off (Wyt.).
	OSD Control (Sterowanie menu ekranowym)		Udostępnia menu do regulacji organów sterowania menu ekranowego (OSD).
		Horizontal OSD Position (Położenie menu ekranowego w poziomie)	Umożliwia zmianę położenia menu ekranowego przez przesunięcie go w lewą lub prawą stronę. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 50.
		Vertical OSD Position (Położenie menu ekranowego w pionie)	Umożliwia zmianę położenia menu ekranowego przez przesunięcie go w górę lub dół. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 50.

Tabela 4-3 Menu ekranowe (ciąg dalszy)








Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
		OSD Transparency (Przezroczystość menu ekranowego)	Umożliwia regulowanie stopnia widoczności informacji na ekranie przez menu ekranowe.
		OSD Timeout (Limit czasu menu ekranowego)	Umożliwia ustawienie czasu wyświetlania menu ekranowego od momentu ostatniego naciśnięcia przycisku (w sekundach). Zakres to 5–60 sekund. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest 30 sekund.
	Management (Zarządzanie)		Umożliwia wybranie funkcji menu ekranowego i zarządzania energią monitora.
		Power Saver (Oszczędzanie energii)	Umożliwia włączanie funkcji oszczędzania energii. Wybierz: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włącz) • Off (Wyłącz) Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).
		Power On Recall (Przywołanie przy włączeniu zasilania)	Umożliwia przywracanie zasilania monitora po nieoczekiwanym odłączeniu zasilania. Wybierz: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włącz) • Off (Wyłącz) Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).
		Mode Display (Wyświetlanie trybu)	Powoduje wyświetlanie na ekranie informacji o rozdzielczości oraz częstotliwości i szybkości odświeżania przy każdorazowym otwarciu głównego menu ekranowego. Dostępne są następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włącz) • Off (Wyłącz) Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).
		Monitor Status Display (Wyświetlanie stanu monitora)	Powoduje wyświetlanie stanu działania monitora każdorazowo po jego włączeniu. Wybierz miejsce wyświetlania stanu: <ul style="list-style-type: none"> • Top (Góra) • Middle (Środek) • Bottom (Dół) • Off (Wyłącz) Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest Top (Góra).

Tabela 4-3 Menu ekranowe (ciąg dalszy)













Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
		DDC/CI Support (Obsługa DDC/CI)	<p>Umożliwia sterowanie niektórymi funkcjami menu ekranowego, np. jasnością, kontrastem i temperaturą kolorów, przez komputer. Wybierz jedno z ustawień:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Włącz) • Off (Wyłącz) <p>Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Bezel Power LED (Dioda LED zasilania)	<p>Powoduje wyłączenie diody LED zasilania na przednim panelu monitora. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).</p>
		Głośność	<p>Zawiera następujące opcje menu regulacji głośności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulowana skala głośności dźwięków emitowanych przez głośniki monitora. Zakres to 0 – 100. Domyślne ustawienie to 90. • Select Audio Auto-Detect (Wybierz automatyczne wykrywanie dźwięku) – umożliwia ona automatyczne wykrycie przez monitor źródła dźwięku PC lub HDMI (tylko model 2310t). • Select HDMI Audio (Wybierz dźwięk HDMI) – umożliwia ręczne wybranie źródła dźwięku HDMI (tylko model 2310t). • Select PC Audio (Wybierz dźwięk PC) – umożliwia ręczne wybranie źródła dźwięku PC (tylko model 2310t). • Speaker Self-Test (Samotest głośników) – służy do sprawdzania działania głośników.
		Sleep Timer (Czasomierz stanu wstrzymania)	<p>Udostępnia następujące opcje menu regulacji czasomierza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Ustaw bieżący czas) — umożliwia ustawienie bieżącego czasu w postaci godzin i minut. • Set Sleep Time (Ustaw czas wstrzymania) — umożliwia ustawienie czasu wprowadzenia monitora w stan wstrzymania. • Set On Time (Ustaw czas włączenia) — umożliwia ustawienie czasu wyprowadzenia monitora ze stanu wstrzymania. • Timer (Czasomierz) — umożliwia wybranie dla funkcji Sleep Timer (Czasomierz stanu wstrzymania) ustawienia On (Włącz) lub Off (Wyłącz). Ustawieniem domyślnym jest Off (Wyłącz). • Sleep Now (Wstrzymaj teraz) — powoduje natychmiastowe wprowadzenie monitora w stan wstrzymania.
	Language (Język)		<p>Umożliwia wybranie języka, w którym będzie wyświetlane menu ekranowe. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest język angielski.</p>

Tabela 4-3 Menu ekranowe (ciąg dalszy)

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
	Information (Informacje)		Umożliwia wybranie i wyświetlenie ważnych informacji o monitorze.
		Current Settings (Bieżące ustawienia)	Przedstawia tryb wideo bieżącego wejścia.
		Recommended Settings (Zalecane ustawienia)	Przedstawia zalecany tryb rozdzielczości i częstotliwości odświeżania monitora.
		Serial Number (Numer seryjny)	Podaje numer seryjny monitora. Numer ten jest potrzebny podczas kontaktowania się ze wsparciem technicznym HP.
		FW Version (Wersja firmware)	Podaje numer wersji oprogramowania układowego monitora.
		Backlight Hours (Liczba godzin podświetlenia)	Przedstawia całkowitą liczbę godzin podświetlenia.
	Service Support (Pomoc techniczna)	http://www.hp.com/support	
	Factory Reset (Przywróć ustawienia fabryczne)		Powoduje przywrócenie fabrycznych wartości domyślnych wszystkich ustawień menu ekranowego i opcji DDC/CI, z wyjątkiem ustawień opcji Language (Język).
	Source Control (Sterowanie źródłem)		Służy do wybierania sygnału wejściowego wideo. Ustawienie fabryczne to DVI.
		Gniazdo DVI	Wybór wejścia DVI jako sygnału wejścia wideo.
		HDMI (tylko model 2310t)	Służy do wybierania sygnału HDMI jako wejściowego sygnału wideo.
		VGA (tylko model 2310ti)	Wybór wejścia VGA jako sygnału wejścia wideo.
	Default Source (Źródło domyślne)		Umożliwia wybranie domyślnego lub podstawowego sygnału wejścia wideo, jeśli monitor został podłączony do dwóch aktywnych, prawidłowych źródeł sygnału wideo. Format wideo dla monitora jest określany automatycznie. Dostępne ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo DVI • HDMI (tylko model 2310t) • VGA (tylko model 2310ti) Ustawienie fabryczne to DVI.
		Auto-Switch Source (Automatycznie przełącz źródło)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie automatycznego wybierania wejścia sygnału wideo. Fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On (Włącz).
			
	Exit (Zakończ)		Zamyka menu ekranowe.


Optymalizowanie konwersji cyfrowej

Menu ekranowe zawiera dwie opcje, za których pomocą można regulować jakość obrazu: Clock (Zegar) i Clock Phase (Faza zegara).

 **UWAGA:** Ustawienia Clock (Zegar) i Clock Phase (Faza zegara) można zmieniać tylko w przypadku korzystania z wejścia analogowego. Nie można ich zmieniać w przypadku wejść cyfrowych.

Ustawienia opcji Clock Phase (Faza zegara) są zależne od ustawienia opcji Clock (Zegar), dlatego opcję Clock (Zegar) należy ustawić jako pierwszą. Opcji tych należy używać tylko w przypadku, gdy po użyciu funkcji automatycznej regulacji wygląd obrazu nie jest zadowalający.

- **Clock** (Zegar) — zwiększanie lub zmniejszanie wartości w celu zminimalizowania pionowych pasków lub prążków widocznych w tle ekranu.
- **Clock Phase** (Faza zegara) — zwiększanie lub zmniejszanie wartości w celu zminimalizowania zakłóceń lub zniekształceń obrazu.

 **UWAGA:** Najlepsze efekty działania tych opcji osiąga się z użyciem narzędzia wzorca regulacji, które jest dostępne na dysku CD.

Jeśli obraz staje się zniekształcony podczas regulowania opcji Clock (Zegar) i Clock Phase (Faza zegara), należy kontynuować regulację do momentu zniknięcia zniekształceń. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy wybrać opcję Yes (Tak) dla funkcji Factory Reset (Przywróć ustawienia fabryczne) w menu ekranowym.

Rozpoznawanie stanów monitora

W określonych sytuacjach na ekranie monitora wyświetlane są specjalne komunikaty:

- **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—Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz** (Sygnał wejściowy poza zakresem — Zmień ustawienie rozdzielczości na 1920 x 1080 – 60Hz)— oznacza, że monitor nie obsługuje sygnału wejściowego, ponieważ rozdzielczość i/lub częstość odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.
- **No Source Signal** (Brak sygnału źródłowego) — oznacza, że monitor nie odbiera sygnału wideo z komputera przez złącze wejścia wideo monitora. Należy sprawdzić, czy komputer lub źródło sygnału wejściowego zostało włączone i nie znajduje się w trybie oszczędzania energii.
- **Auto Adjustment in Progress** (Trwa automatyczna regulacja) — oznacza, że aktywna jest funkcja automatycznej regulacji.
- **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 wideo nie jest prawidłowo podłączony do komputera.
- **OSD Lockout** (Blokada menu ekranowego) — menu ekranowe można włączać i wyłączać, naciskając przycisk **Menu** na panelu przednim i przytrzymując go przez 10 sekund. Jeśli menu ekranowe jest zablokowane, na ekranie przez dziesięć sekund jest wyświetlany 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.
- **Power Button Lockout** (Blokada przycisku zasilania) — oznacza, że przycisk zasilania jest zablokowany. Jeśli przycisk zasilania jest zablokowany, na ekranie jest wyświetlany komunikat ostrzegawczy **Power Button Lockout** (Blokada przycisku zasilania).
 - Aby odblokować zablokowany przycisk zasilania, należy go nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund.
 - Aby zablokować odblokowany przycisk zasilania, należy go nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund.
- **Dynamic Contrast Ratio On** (Dynamiczny współczynnik kontrastu włączony)— wskazuje, że dynamiczny współczynnik kontrastu został włączony. Ma to miejsce, gdy funkcja Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu) jest włączona w menu ekranowym **Image Control** (Kontrola obrazu) lub gdy z podmenu ekranowego Quick View (Szybkie uruchamianie) jest wybrany tryb Movie (Film).
- **Dynamic Contrast Ratio Off** (Dynamiczny współczynnik kontrastu wyłączony)— wskazuje, że dynamiczny współczynnik kontrastu został wyłączony. Ma to miejsce, gdy funkcja Dynamic Contrast Ratio (Dynamiczny współczynnik kontrastu) jest wyłączona w menu ekranowym **Image**

Control (Kontrola obrazu) lub tryb **Movie (Film)** zostanie zmieniony na inny tryb wyświetlania w podmenu ekranowym **Quick View (Szybkie uruchamianie)**.

- **Settings Saved as Custom** (Ustawienia zapisane jako niestandardowe) — wskazuje, że ustawienia niestandardowe zostały zapisane w podmenu **Szybki podgląd**. Dzieje się tak tylko jeśli wstępne ustawienia zostaną wybrane w menu **Quick View (Szybki podgląd)**, a następnie również opcje **Brightness (Jasność)**, **Contrast (Kontrast)** lub **Color (Kolor)** zostaną zmienione w menu ekranowym.
- **Speaker Self-Test In Progress** (Samotest głośników w toku)— wskazuje, że monitor sprawdza działanie lewego i prawego głośnika.


Tryb czasomierza stanu wstrzymania

Czasomierz stanu wstrzymania (Sleep Timer) jest funkcją oszczędzania energii, która umożliwia ustawienie włączania i wyłączania zasilania monitora o tej samej godzinie każdego dnia. Funkcja ta przedłuża też żywotność żarówek podświetlenia monitora. Czasomierz stanu wstrzymania ma pięć ustawień:

- Set Current Time (Ustaw bieżący czas)
- Set Sleep Time (Ustaw czas wstrzymania)
- Set On Time (Ustaw czas włączenia)
- Timer (Czasomierz): On/Off (Włącz/Wyłącz)
- Sleep Now (Wstrzymaj teraz)

Aby ustawić czasomierz:

1. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu przednim monitora, aby wyświetlić opcję **OSD Menu** (Menu ekranowe).
2. Przewijając menu, wyróżnij opcję **Management** (Zarządzanie).
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać opcję **Management** (Zarządzanie).
4. Przewijając menu, wyróżnij i wybierz kolejno opcje: **Sleep Timer > Set Current Time** (Czasomierz stanu wstrzymania > Ustaw bieżący czas).

 **UWAGA:** Przed ustawieniem czasu wstrzymania (**Sleep Time**) lub czasu włączenia (**On Time**) należy ustawić bieżący czas lokalny. Czas jest wyświetlany w formacie 24-godzinnym. Na przykład godzina 1:15 po południu jest wyświetlana w formacie 13:15.

Awaria lub zanik zasilania monitora spowoduje zresetowanie czasomierza do ustawienia 00:00. W takim przypadku należy zresetować tryb czasomierza stanu wstrzymania.

5. Naciśnij jeden raz przycisk **OK**, aby wejść w tryb ustawiania godzin.
6. Ustaw godzinę za pomocą przycisków - (minus) i + (plus).
7. Naciśnij ponownie przycisk **OK**, aby wejść w tryb ustawiania minut.
8. Ustaw minuty za pomocą przycisków - (minus) i + (plus).
9. Naciśnij przycisk **OK**, aby zablokować wybrany czas.
10. Po ustawieniu bieżącego czasu wyróżnienie zostanie automatycznie przeniesione do pola godzin dla ustawienia **Set Sleep Time** (Ustaw czas wstrzymania). Powtórz czynności od 6 do 9, aby ustawić czas wstrzymania (**Sleep Time**).
11. Jeżeli nie chcesz ustawiać czasu wstrzymania (**Sleep Time**), naciśnij dwa razy przycisk **OK**, a następnie wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i wróć), aby wyjść z menu.
12. Po ustawieniu czasu wstrzymania (**Sleep Time**) wyróżnienie zostanie automatycznie przeniesione do pola godzin dla ustawienia **Set On Time** (Ustaw czas włączenia). Powtórz czynności od 6 do 9, aby ustawić czas włączenia (**On Time**).
13. Ustaw tryb czasomierza (**Timer mode**) na włączony (**On**), aby uaktywnić ustawienia czasomierza stanu wstrzymania (**Sleep Timer**).
14. Po zakończeniu wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i wróć), aby wyjść z menu.


Pięte ustawienie **Sleep Now** (Wstrzymaj teraz) powoduje natychmiastowe wyłączenie podświetlenia monitora i pozostanie monitora w stanie wstrzymania do nadejścia czasu włączenia monitora

(ustawionego za pomocą opcji **On Time** (Czas włączenia)) lub naciśnięcia dowolnego przycisku monitora.

Zgodność z modelem sRGB

Monitor obsługuje model sRGB do zarządzania kolorami, który przystosowuje się do standardów kolorów używanych w branży technologii obrazu.


W celu skorzystania z zalet modelu sRGB należy zmienić temperaturę kolorów monitora na sRGB i zainstalować plik profilu kolorów (ICM) sRGB.

 **UWAGA:** Ustawienie temperatury kolorów sRGB poprawi wierność kolorów obrazów sRGB na monitorze komputera, ale w dalszym ciągu mogą występować odchylenia pewnych kolorów.

Zmiana temperatury kolorów

1. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu przednim monitora, aby wyświetlić główne menu ekranowe (**Main Menu**).
2. Wybierz opcję **Color** (Kolor).
3. Wybierz opcję **sRGB**.
4. Wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i wróć), aby wyjść z menu.

Instalowanie pliku ICM sRGB w systemach Microsoft Windows 2000 i Windows XP

 **UWAGA:** Aby wykonać tę procedurę, użytkownik musi być zalogowany jako administrator lub członek grupy Administratorzy. Jeżeli komputer jest podłączony do sieci, ustawienia zasad sieciowych mogą uniemożliwić wykonanie tej procedury. Plik ICM sRGB nie obsługuje systemów operacyjnych Windows 95 i Windows NT.

1. Kliknij ikonę **Ekran** w Panelu sterowania.
2. W oknie **Właściwości ekranu** wybierz kartę **Ustawienia**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Wybierz kartę **Zarządzanie kolorami**, a następnie kliknij przycisk **Dodaj**, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodawanie skojarzenia profilu**.
4. Wybierz plik **sRGB Color Space Profile.icm**, a następnie kliknij przycisk **Dodaj**.
5. Aby uaktywnić profil kolorów na monitorze, musisz go ustawić jako domyślny profil monitora. Wybierz pozycję **sRGB Color Space Profile**, a następnie kliknij przycisk **Ustaw jako domyślny**.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj** lub **OK**.

Instalowanie pliku ICM sRGB w systemie operacyjnym Microsoft Windows Vista

1. Kliknij ikonę **Wygląd i personalizacja** w Panelu sterowania.
2. Kliknij opcję **Personalizacja**.
3. Kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
4. Kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**.
5. Kliknij kartę **Zarządzanie kolorami**, a następnie kliknij przycisk **Zarządzanie kolorami**.

6. Kliknij kartę **Zaawansowane**, a następnie kliknij przycisk **Zmień ustawienia domyślne systemu**.
7. Na karcie **Urządzenia** kliknij przycisk **Dodaj**.
8. Wybierz plik **RGB Color Space Profile.icm**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
9. Aby uaktywnić profil kolorów na monitorze, musisz go ustawić jako domyślny profil monitora. Wybierz pozycję **sRGB Color Space Profile**, a następnie kliknij przycisk **Ustaw jako domyślny**.

Instalowanie pliku sRGB ICM dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 7

1. Kliknij ikonę **Wygląd i personalizacja** w Panelu sterowania.
2. Kliknij opcję **Ekran**.
3. Kliknij pozycję **Zmień ustawienia ekranu**.
4. Kliknij pozycję **Ustawienia zaawansowane**.
5. Kliknij kartę **Zarządzanie kolorami**, a następnie kliknij przycisk **Zarządzanie kolorami**.
6. Kliknij kartę **Zaawansowane**, a następnie kliknij przycisk **Zmień ustawienia domyślne systemu**.
7. Na karcie **Urządzenia** kliknij przycisk **Dodaj**.
8. Wybierz plik **RGB Color Space Profile.icm**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
9. Aby uaktywnić profil kolorów na monitorze, musisz go ustawić jako domyślny profil monitora. Wybierz pozycję **sRGB Color Space Profile**, a następnie kliknij przycisk **Ustaw jako domyślny**.

A Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie typowych problemów

Poniższa tabela zawiera listę problemów, możliwych przyczyn każdego z nich oraz zalecanych rozwiązań.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Dioda LED zasilania nie świeci.	Dioda zasilania nie świeci.	Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazda zasilania i do monitora, a przycisk zasilania monitora jest włączony.
	Opcja Bezel power LED (Dioda LED zasilania) jest wyłączona w menu ekranowym.	Naciśnij przycisk Menu w celu otwarcia menu ekranowego i wybierz opcję Management (Zarządzanie) > Bezel Power LED (Dioda LED zasilania) , następnie ustaw ją na wartość On (Wł.) .
Ekran jest pusty.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Wyłącznik zasilania na panelu przednim monitora jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania na panelu przednim. UWAGA: Jeżeli przycisk zasilania nie działa, naciśnij go i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania.
	Kabel wideo jest nieprawidłowo podłączony.	Podłącz kabel wideo w prawidłowy sposób. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 3, w części Instalowanie monitora na stronie 5 .
	Aktywny jest wygaszacz ekranu.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
Funkcja obsługi dotykowej nie działa.	Kabel USB nie jest podłączony.	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera.
	Sterownik dotykowy nie jest zainstalowany (tylko system Windows XP)	Jeśli komputer działa pod kontrolą systemu Windows XP, zainstaluj sterownik dotykowy za pomocą dostarczonej płyty CD.
Wyświetlany na ekranie obraz jest zniekształcony; tekst jest nieostry lub zamazany; jakość obrazu jest obniżona.	Ustawiona rozdzielczość karty graficznej komputera jest niższa lub wyższa niż rozdzielczość fizyczna monitora.	Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu, ustaw taką samą rozdzielczość karty graficznej komputera jak zalecana fizyczna rozdzielczość monitora.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Jasność i kontrast zostały ustawione na zbyt niskie wartości.	Naciśnij przycisk Auto/OK na panelu przednim. Jeśli nie skoryguje to obrazu, naciśnij przycisk Menu w celu otwarcia menu ekranowego, a następnie dostosuj skalę jasności i kontrastu.
Obraz skacze, miga lub na obrazie widoczne są fale.	Zakłócenia spowodowane przez inne urządzenia elektryczne.	Odsuń możliwie jak najdalej od monitora wszelkie urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Obraz nie jest wyśrodkowany.	Konieczne może być wyregulowanie położenia.	Naciśnij przycisk Menu , aby otworzyć menu ekranowe. Wybierz menu Image Control/Horizontal Position (Sterowanie obrazem/Położenie w poziomie) lub Vertical Position (Położenie w pionie), aby wyregulować poziome lub pionowe położenie obrazu.
Na ekranie jest wyświetlany komunikat Check Video Cable (Sprawdź kabel wideo).	Kabel wideo monitora jest odłączony.	Podłącz odpowiedni kabel wideo (HDMI, DVI lub VGA) do komputera i monitora. Podłączając kabel wideo, upewnij się, że zasilanie komputera jest wyłączone.
Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat Input Signal Out of Range. Change Settings to 1920 × 1080 @ 60Hz (Sygnał wejściowy poza zakresem. Zmień ustawienia na 1920 × 1080 @ 60Hz).	Ustawienia rozdzielczości wideo oraz (lub) częstotliwości odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.	Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym. Zmień ustawienia na wartości obsługiwane przez monitor (patrz Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu na stronie 41). Uruchom ponownie komputer, aby nowe ustawienia zostały zastosowane.
Monitor jest wyłączony, ale wygląda na to, że nie został wprowadzony w stan wstrzymania z niskim zużyciem energii.	Regulator oszczędzania energii monitora jest wyłączony.	W menu ekranowym monitora wybierz kolejno opcję Management (Zarządzanie) > Power Saver (Oszczędzanie energii). Aby monitor mógł być wprowadzany w tryby niskiego zużycia energii, regulator musi być włączony (On)
Przy połączeniu HDMI nie słychać dźwięku.	Komputer nie jest skonfigurowany do obsługi dźwięku HDMI.	Upewnij się, że w systemie operacyjnym jest wybrana opcja HDMI jako główne wyjście dźwięku. W tym celu kliknij przycisk Start systemu Windows , a następnie kliknij pozycję Panel sterowania . Kliknij aplet Dźwięk i na karcie Odtwarzanie sprawdź, czy obok wyjścia HDMI widoczny jest znacznik wyboru, a następnie kliknij przycisk OK .
	W menu ekranowym monitora nie jest wybrany dźwięk HDMI.	Naciśnij przycisk Menu w celu otwarcia menu ekranowego i wybierz opcję Volume (Głośność) , następnie wybierz opcję Select HDMI Audio (Wybierz dźwięk HDMI) lub Select Audio Auto-Detect (Wybierz automatyczne wykrywanie dźwięku) .
Nie słychać dźwięku z wbudowanych głośników.	Dźwięk jest wyciszony lub zbyt cichy.	Wykonaj następujące czynności: <ul style="list-style-type: none"> • Używając słuchawek, upewnij się, że sygnał źródłowy jest prawidłowy. • Naciśnij przycisk Menu, aby wywołać menu ekranowe. Wybierz opcję Management (Zarządzanie), a następnie wybierz opcję Volume (Głośność) w celu dostosowania głośności. • Zwiększ głośność za pomocą przycisku głośności na panelu przednim. • Upewnij się, że sygnał głośnikowy nie jest wyciszony lub zbyt słaby: Kliknij przycisk Start systemu Windows, Panel sterowania, następnie Sprzęt i dźwięk. W obszarze Dźwięk kliknij opcję Dopasuj głośność systemu. W obszarze Głośniki przesuwaj suwak w górę.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij przycisk Menu i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania).	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania.	Aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania monitora, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 10 sekund.

Pomoc techniczna online


Aby uzyskać dostęp online do informacji wsparcia technicznego, narzędzi samodzielnego rozwiązywania problemów, asysty online, forów wspólnoty ekspertów IT, obszernej bazy wiedzy obsługiwanej przez wielu dostawców oraz narzędzi monitorowania i diagnostyki, należy odwiedzić stronę <http://www.hp.com/support>

Przygotowanie do skontaktowania się ze wsparciem technicznym

Jeśli nie uda się usunąć problemu za pomocą wskazówek zawartych w niniejszym rozdziale, konieczne może być skontaktowanie się z pomocą techniczną. Dzwoniąc do wsparcia technicznego, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora
- Numer seryjny monitora
- Data zakupu z rachunku
- Warunki, w jakich pojawił się problem
- Wyświetlane komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego sprzętu oraz oprogramowania

B Dane techniczne

 **UWAGA:** Wszystkie specyfikacje dotyczące wydajności zostały dostarczone przez producentów składników. Specyfikacje dotyczące wydajności reprezentują najwyższą specyfikację ze wszystkich specyfikacji typowego poziomu dla wydajności podanych przez producentów składników firmy HP, a rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

Model 2310t i 2310ti

Tabela B-1 Specyfikacja modelu 2310t i 2310ti

Wyświetlacz	Ekran szerokokątny o przekątnej 58,42 cm	Ekran szerokokątny o przekątnej 23 cali
Typ	Ciekłokrystaliczny (LCD) TFT	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 58,42 cm	Przekątna 23 cale
Pochylenie	-5° do +55°	
Maksymalna waga (bez opakowania)	8,2 kg	18,1 lb.
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	38,9 cm	15,3 cala
Głębokość	19,9 cm	7,8 cala
Szerokość	57,3 cm	22,6 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 x 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 x 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 × 400	
Rozmiar plamki	0,265 (wys.) × 0,265 (szer.) mm	
Liczba pikseli na cal	95,7 PPI	
Częstotliwość pozioma	24 do 94 kHz	
Częstotliwość odświeżania pionowego	Od 50 do 76 Hz	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Praca	Od 5 do 35°C	Od 41 do 95°F
Przechowywanie	Od -20 do 60°C	Od -4 do 140°F
Wilgotność względna	Od 20 do 80%	

Tabela B-1 Specyfikacja modelu 2310t i 2310ti (ciąg dalszy)

Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
Praca	0 do 5000 m	0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	Od 0 do 12 192 m	Od 0 do 40 000 stóp
Zmierzony pobór mocy		
Pełne zasilanie	56 watów	
Typowe ustawienia	47 watów	
Tryb uśpienia	2 waty	
Przełącznik na panelu wyłączony	1 wat	
Złącze wejściowe	Jedno złącze DVI, kabel w zestawie (model 2310t i 2310ti); jedno złącze HDMI, bez kabla w zestawie (tylko model 2310t); jedno złącze VGA, bez kabla w zestawie (tylko model 2310ti)	

Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu

Wymienione niżej rozdzielczości ekranu są najpowszechniej używanymi trybami i zostały skonfigurowane jako fabryczne ustawienia domyślne. Monitor automatycznie rozpoznaje te wstępnie ustawione tryby i obraz wyświetlany z ich użyciem ma prawidłowy rozmiar i jest poprawnie wyśrodkowany na ekranie.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania modelu 2310t i 2310ti

Tabela B-2 Tryby zdefiniowane fabrycznie

Ustawienie wstępne	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 960	60,00	60,00
7	1280 × 1024	63,98	60,02
8	1440 × 900	55,94	59,89
9	1600 × 1200	75,00	60,00

Tabela B-2 Tryby zdefiniowane fabrycznie (ciąg dalszy)

10	1680 × 1050	65,29	60,00
11	1920 × 1080	67,50	60,00

Formaty wideo wysokiej rozdzielczości obsługiwane przez model 2310t

Gdy monitor działa w trybie wideo (bez wyświetlania danych) z wykorzystaniem złącza HDMI, oprócz trybów wideo standardowej rozdzielczości obsługiwane są niżej opisane tryby wysokiej rozdzielczości.

Ustawienie wstępne	Nazwa formatu	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	720p60	1280 × 720	45	60
3	576p	720 × 576	31,25	50
4	720p50	1280 × 720	37,5	50
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 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 dwadzieścia własnych trybów.

Funkcja oszczędzania energii (Energy Saver)

Gdy monitor jest w normalnym trybie roboczym, zużywa mniej niż 47 watów, a dioda zasilania świeci w kolorze bładoniebieskim.

Monitor obsługuje też stan zmniejszonego zużycia energii. Stan ten jest uruchamiany, gdy monitor wykryje brak sygnału synchronizacji pionowej oraz (lub) sygnału synchronizacji poziomej. Po wykryciu braku tych sygnałów ekran monitora jest wygaszany, podświetlenie jest wyłączane, a dioda zasilania zaczyna świecić w kolorze bursztynowym. W trybie zmniejszonego zużycia energii pobór mocy przez monitor jest mniejszy niż 2 W. Powrót monitora do normalnego trybu pracy jest poprzedzany krótkim okresem nagrzewania.

Informacje o ustawianiu funkcji oszczędzania energii (zwanych też funkcjami zarządzania zasilaniem) można znaleźć w instrukcji obsługi komputera.

 **UWAGA:** Funkcja oszczędzania energii działa tylko w przypadku podłączenia monitora do komputera wyposażonego w funkcje oszczędzania energii.

Wybierając odpowiednie ustawienia w narzędziu Energy Saver (Oszczędzanie energii) monitora, można również zaprogramować wprowadzanie monitora w stan zmniejszonego zużycia energii po upływie zdefiniowanego czasu. Po wprowadzeniu monitora w stan zmniejszonego zużycia energii przez narzędzie Energy Saver (Oszczędzanie energii) dioda zasilania zaczyna migać w kolorze bursztynowym.

C Uwagi instytucji klasyfikacyjnych

Uwagi Federalnej Komisji Telekomunikacyjnej USA (Federal Communications Commission)

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

- zmiana ustawienia anteny odbiorczej lub przeniesienie jej w inne miejsce;
- zwiększenie odległości między urządzeniem a 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 urządzenia

Komisja FCC wymaga powiadomienia użytkownika, że każda zmiana lub modyfikacja tego urządzenia, która nie została wyraźnie zatwierdzona przez firmę Hewlett-Packard Company, może spowodować unieważnienie zezwolenia na używanie niniejszego produktu.

Kable

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

Deklaracja zgodności z normami dla produktów opatrzonych logo FCC (tylko w USA)

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania ujęte w części 15 norm komisji FCC. Działanie urządzenia podlega dwóm zasadom:

1. Niniejsze urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Niniejsze urządzenie musi przyjmować wszystkie zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

W razie pytań dotyczących produktu należy pisać na adres:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

lub dzwonić pod numer 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Pytania dotyczące tej deklaracji należy wysyłać na adres:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

lub dzwonić pod numer (281) 514-3333

Urządzenie można zidentyfikować za pomocą umieszczonego na nim numeru katalogowego, numeru seryjnego lub numeru modelu.

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.

Uwagi regulacyjne dla użytkowników z Unii Europejskiej

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC (dyrektywa niskonapięciowa)
- EMC Directive 2004/108/EC (dyrektywa zgodności elektromagnetycznej)
- Dyrektywa EuP 2005/32/EC (jeśli ma zastosowanie)

Zgodność produktu z tymi dyrektywami oznacza, że został on dostosowany do odpowiednich zharmonizowanych standardów (norm) europejskich, wymienionych w dokumencie „Deklaracja zgodności z normami Unii Europejskiej” wydanym przez firmę Hewlett-Packard dla tego produktu lub rodziny produktów.

Zgodność ta jest wskazywana przez następujące oznakowanie zgodności umieszczone na produkcie:



To oznakowanie obowiązuje dla produktów innych niż telekomunikacyjne oraz produktów telekomunikacyjnych wykorzystujących pasmo częstotliwości zharmonizowane w Unii Europejskiej (np. urządzenia Bluetooth).



To oznakowanie obowiązuje dla produktów telekomunikacyjnych wykorzystujących pasmo częstotliwości niezharmonizowane w Unii Europejskiej.

* Numer jednostki notyfikowanej (używany tylko wówczas, gdy dotyczy danego produktu — należy sprawdzić tabliczkę na produkcie).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Oficjalna europejska deklaracja zgodności CE tego urządzenia znajduje się na stronie <http://www.hp.com/go/certificates>.

Uwaga dotycząca norm ergonomicznych obowiązujących w Niemczech

Produkty HP noszące symbol zgodności „GS”, które wchodzi w skład systemu składającego się z komputerów, klawiatur i monitorów marki HP również noszących symbol zgodności „GS”, spełniają wymagania ustawowe dotyczące ergonomii. Informacje o konfiguracji znajdują się w podręcznikach instalacji dostarczanych wraz z produktami.

Japanese Notice

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

Korean Notice

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 kabla zasilającego

Zasilacz dostarczony wraz z monitorem jest wyposażony w funkcję automatycznej zmiany napięcia zasilania (Automatic Line Switching, ALS). Funkcja ta umożliwia pracę monitora w następujących zakresach wejściowego napięcia zasilania: 100–120 V lub 200–240 V.

Otrzymany wraz z monitorem zestaw kabla zasilającego (kabel 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 nabyć kabel zasilający zatwierdzony do użytku w danym kraju.

Wartości znamionowe kabla 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 kabla zasilającego muszą być większe niż wartości znamionowe napięcia zasilania i natężenia prądu podane na tabliczce produktu. Ponadto pole przekroju poprzecznego przewodu musi wynosić co najmniej 0,75 mm² lub 18 AWG, a długość kabla musi się mieścić w przedziale od 1,8 m (6 stóp) do 3,6 m (12 stóp). W przypadku pytań dotyczących typów kabli zasilających należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu produktów firmy HP.

Kabel zasilający należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadepnąć oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo sieci elektrycznej oraz miejsce, w którym kabel wychodzi z urządzenia.

Wymagania dotyczące kabla zasilającego w Japonii

W przypadku Japonii należy używać wyłącznie kabla zasilającego otrzymanego wraz z produktem.

- △ **OSTROŻNIE:** Kabla zasilającego otrzymanego wraz z tym produktem nie należy używać z żadnymi innymi produktami.

Uwagi dotyczące zgodności produktu z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska

Pozbywanie się wybranych materiałów

To urządzenie firmy HP zawiera rtęć w lampie jarzeniowej ekranu LCD, która może wymagać specjalnego postępowania po zakończeniu eksploatacji.

Pozbywanie się takich materiałów może być regulowane przez odpowiednie instytucje ze względu na ochronę środowiska. W celu uzyskania informacji dotyczących pozbywania się odpadów oraz recyklingu należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub odwiedzić stronę organizacji Electronic Industries Alliance (EIA) pod adresem <http://www.eiae.org>.

Pozbywanie się zużytego sprzętu przez użytkowników w prywatnych gospodarstwach domowych w Unii Europejskiej



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na śmieci. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oddzielne składowanie i recykling zużytych urządzeń w miejscu wywozu odpadków

służy ochronie zasobów naturalnych i gwarantuje, że są one przetwarzane w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzkiego i dla środowiska. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy skontaktować się z urzędem miasta, zakładem gospodarki odpadami lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Program firmy HP dotyczący recyklingu

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego, oryginalnych kaset drukujących HP oraz akumulatorów. Więcej informacji dotyczących programów recyklingu znajduje się w witrynie <http://www.hp.com/recycle>.

Substancje chemiczne

Firma HP zobowiązuje się do dostarczania swoim klientom wszystkich informacji na temat substancji chemicznych w naszych produktach, zgodnie z wymogami takich przepisów, jak REACH (Dyrektywa EC nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej). Raport z informacjami o chemikaliach w tym produkcie można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/reach>.

Ograniczenia dotyczące niebezpiecznych substancji (dotyczy użytkowników z Japonii)

Japońskie przepisy prawne, określone w specyfikacji JIS C 0950, 2005, zobowiązują producentów do udostępnienia deklaracji o zawartości materiałowej (Material Content Declaration) dla pewnych kategorii produktów elektronicznych oferowanych do sprzedaży po 1 lipca 2006 r. Deklarację materiałową JIS C 0950 dotyczącą niniejszego produktu można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

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	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/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所用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 — “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。

Tureckie przepisy EEE

Zgodność z przepisami EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

D Zasady dotyczące jakości monitorów LCD i uszkodzeń pikseli

Monitor TFT został wyprodukowany z użyciem bardzo precyzyjnej technologii i zgodnie ze standardami firmy HP, co gwarantuje jego bezproblemowe działanie. Pomimo tego monitor może mieć drobne skazy, które objawiają się jako małe (jasne lub ciemne) kropki. Jest to zjawisko powszechne dla wszystkich monitorów ciekłokrystalicznych (LCD) wszystkich producentów i nie jest to wada charakterystyczna dla monitorów ciekłokrystalicznych firmy HP. Skazy te może powodować jeden lub większa liczba wadliwych pikseli albo subpikseli.

- Piksel składa się z trzech subpikseli: jednego czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego.
- Wadliwy piksel jest zawsze „włączony” (jasna kropka na ciemnym tle) lub zawsze „wyłączony” (ciemna kropka na jasnym tle). Pierwszy z nich jest bardziej widoczny.
- Wadliwy subpiksel (defekt kropki) jest mniej widoczny niż wadliwy piksel, jest mały i widoczny tylko na określonym tle.

Aby możliwe było odszukanie wadliwych pikseli, monitor musi być oglądany w normalnych warunkach pracy, w normalnym trybie pracy przy obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 50 cm.

Firma HP spodziewa się, że z biegiem czasu możliwe będzie wytwarzanie monitorów LCD zawierających coraz mniej wad kosmetycznych — firma HP będzie dostosowywać swoje linie produkcyjne w celu wdrożenia wszystkich możliwych ulepszeń.