



Monitory Pavilion IPS z podświetleniem LED

Podręcznik użytkownika

© 2012 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 będzie
odpowiedzialna za błędy techniczne czy
edytorskie lub pominięcia zawarte w
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 (październik 2012)


Numer katalogowy dokumentu: 701319-
241

Informacje o podręczniku

Ten podręcznik zawiera informacje o funkcjach monitora, konfigurowaniu monitora, korzystaniu z oprogramowania i specyfikacjach technicznych.

 **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
Monitory IPS HP Pavilion	1
2 Instalowanie monitora	3
Podłączanie podstawy monitora	3
Elementy z tyłu monitora	5
Podłączanie kabli	6
Regulatory na panelu przednim	9
Regulacja położenia monitora	10
Włączanie monitora	10
Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu jednego obrazu	11
Umieszczenie tabliczki znamionowej	12
Instalowanie blokady kablowej	12
3 Użytkowanie oprogramowania My Display	13
Instalowanie oprogramowania	13
Korzystanie z oprogramowania	13
4 Wyszukiwanie dalszych informacji	14
Podręczne przewodniki	14
Wsparcie techniczne dla produktu	14
Załącznik A Dane techniczne	15
Modele 20xi/20bw/20fi	15
Modele 22xi/22bw/22fi	16
Modele 23xi/23bw/23fi	17
Modele 25xi/25bw	18
Model 27xi/27bw	20
Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu	21
Modele 20"	21
Modele 22", 23", 25", 27"	22
Zasilacze	23
Wprowadzanie trybów użytkownika	23
Funkcja oszczędzania energii (Energy Saver)	23

1 Cechy produktu

Monitory IPS HP Pavilion

Monitory LCD (z ekranem ciekłokrystalicznym) są wyposażone w aktywną matrycę IPS (In-Plane Switching). Dostępne modele i funkcje:

- Modele 20xi/20bw/20fi — 20-calowa (50,8 cm) użyteczna powierzchnia obrazu mierzona po przekątnej, rozdzielczość 1600 × 900 pikseli, obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości; ponadto obsługuje niestandardowe skalowanie, umożliwiając wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Modele 22xi/22bw/20fi — 21,5-calowa (54,6 cm) użyteczna powierzchnia obrazu mierzona po przekątnej, rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli, obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości; ponadto obsługuje niestandardowe skalowanie, umożliwiając wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Modele 23xi/23bw/23fi — 23-calowa (58,4 cm) użyteczna powierzchnia obrazu mierzona po przekątnej, rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli, obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości; ponadto obsługuje niestandardowe skalowanie, umożliwiając wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Model 25xi/25bw — 25-calowa (63,5 cm) użyteczna powierzchnia obrazu mierzona po przekątnej, rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli, obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości; ponadto obsługuje niestandardowe skalowanie, umożliwiając wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Model 27xi/27bw — 27-calowa (68,6 cm) użyteczna powierzchnia obrazu mierzona po przekątnej, rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli, obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości; ponadto obsługuje niestandardowe skalowanie, umożliwiając wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Panel z podświetleniem LED, który zużywa mniej energii niż tradycyjne podświetlenie CCFL
- Funkcja pochylania i szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej oraz z lewej lub prawej strony.
- Wejście sygnału wideo umożliwiające obsługę analogowego sygnału VGA.
- Wejście sygnału wideo umożliwiające obsługę cyfrowego sygnału DVI.
- Wejście sygnału wideo umożliwiające obsługę cyfrowego sygnału HDMI
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny).
- Gniazdo zabezpieczenia z tyłu monitora na opcjonalne zamknięcie z linką
- Usprawnienia wprowadzone w kilku wersjach językowych menu ekranowego w celu ułatwienia konfiguracji monitora i optymalizacji ekranu
- Aplikacja My Display umożliwiająca dostosowywanie ustawień monitora

- Zabezpieczenie treści HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) dla wejść DVI i HDMI (dla wybranych modeli z wejściem HDMI)
- Dysk CD z oprogramowaniem i dokumentacją zawierający sterowniki monitora i dokumentację produktu
- Funkcja oszczędzania energii, zapewniająca spełnianie przez monitor wymagań dotyczących zmniejszonego zużycia energii
- Zasady bezpieczeństwa, informacje na temat certyfikatów i zgodności z normami dla tych produktów dostępne są w publikacji **HP LCD Monitors Reference Guide** (Instrukcja obsługi monitorów LCD firmy HP), dostępnej na dysku CD dołączonym do monitora.

2 Instalowanie monitora

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

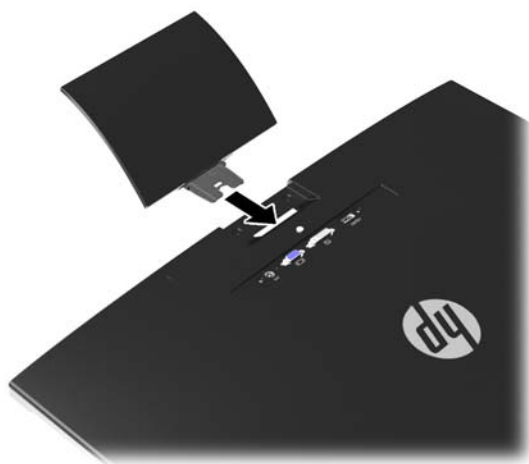
Podłączanie podstawy monitora

OSTROŻNIE: Ekran jest delikatny. Nie naciskaj ani nie obciążaj ekranu. Może to spowodować jego uszkodzenie.


WSKAZÓWKA: W przypadku monitorów z błyszczącą obudową należy dokładnie rozważyć umiejscowienie wyświetlacza, ponieważ obudowa może powodować przeszkadzające odbicia od oświetlenia otoczenia i jasnych powierzchni.

1. Po wyciągnięciu monitora z kartonu połóż go na płaskiej powierzchni ekranem do dołu.
2. Umieść stojak w szczelinie z tyłu obudowy ekranu tak, aby usłyszeć kliknięcie.

Rysunek 2-1 Montaż stojaka



3. Przymocuj podstawę do stojaka.

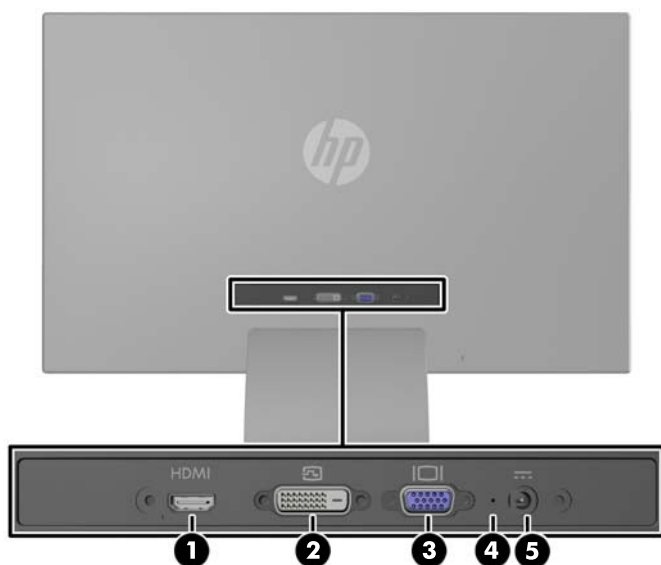
 **UWAGA:** W przypadku modeli 25" i 27" dokręć ręcznie śrubę w dolnej części podstawy. W przypadku pozostałych modeli przymocuj podstawę do stojaka, zaczep z tworzywa sztucznego zaskoczy automatycznie.

Rysunek 2-2 Montaż podstawy



Elementy z tyłu monitora

Rysunek 2-3 Elementy z tyłu monitora




Element	Funkcja
1 HDMI*	Służy do podłączenia kabla HDMI z komputera do monitora.
2 DVI-D	Służy do podłączenia kabla DVI-D z komputera do monitora.
3 VGA	Służy do podłączenia kabla VGA z komputera do monitora.
4 Dioda LED zasilania prądem stałym	Świeci, gdy do monitora podłączony jest zasilacz sieciowy.
5 Gniazdo zasilania prądem stałym	Umożliwia podłączenie zasilacza sieciowego do monitora.

* wybrane modele

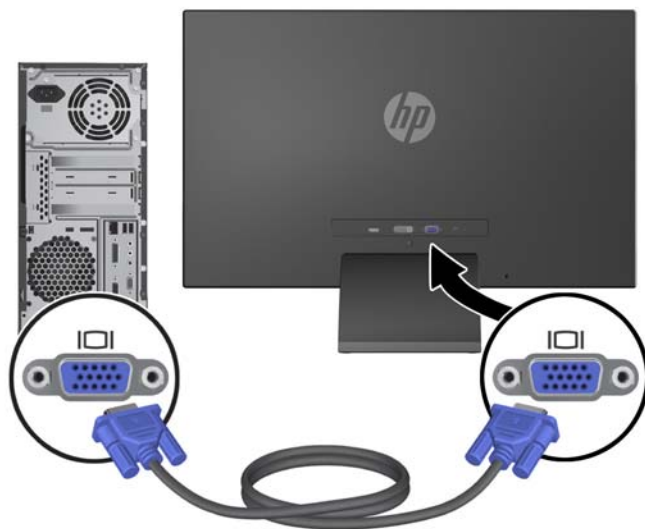
Podłączanie kabli

1. Umieścić monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłączyć kabel sygnałowy.

 **UWAGA:** Monitor obsługuje wejściowe sygnały analogowe, cyfrowe i HDMI. Tryb wideo jest określany przez używany kabel wideo. Monitor automatycznie określi, do którego wejścia jest doprowadzony sygnał wideo. Wejście można wybrać, naciskając przycisk **+ / source** (Źródło) na panelu przednim lub za pomocą menu ekranowego wyświetlanego po naciśnięciu przycisku **Menu**.

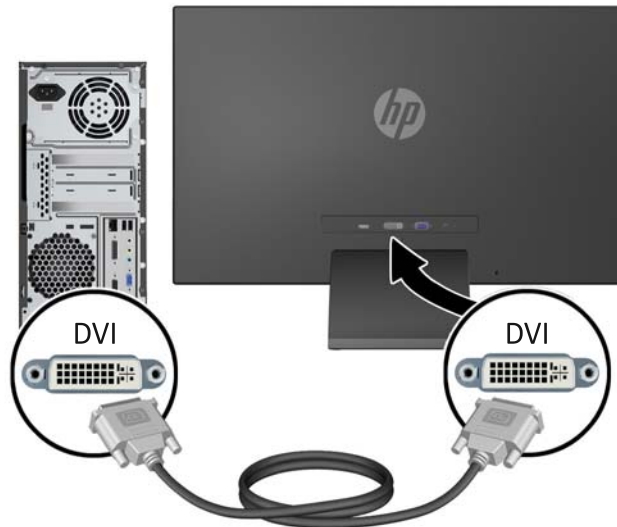
- W przypadku sygnału analogowego należy użyć kabla VGA. Jeden koniec kabla sygnałowego VGA należy podłączyć do gniazda VGA z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do gniazda VGA komputera.

Rysunek 2-4 Podłączanie kabla sygnałowego VGA (dostępny z wybranymi modelami)



- W przypadku pracy w cyfrowym standardzie DVI należy użyć kabla sygnałowego DVI-D. Jeden koniec kabla sygnałowego DVI-D należy podłączyć do gniazda DVI z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do gniazda DVI komputera.

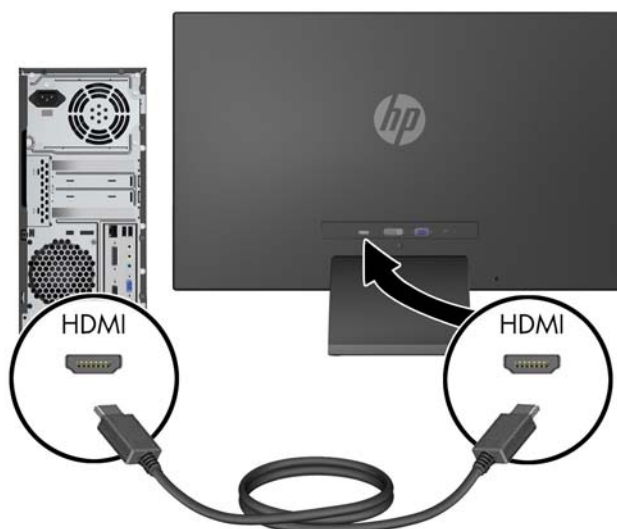
Rysunek 2-5 Podłączanie kabla sygnałowego DVI (dostępny z wybranymi modelami)



LUB

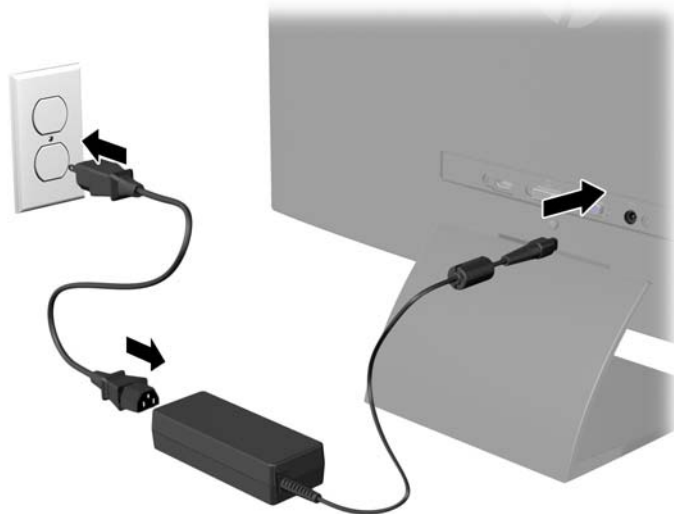
- Podłącz jeden koniec cyfrowego kabla wejściowego HDMI z tyłu monitora (wybrane modele), a wtyk na drugim końcu do urządzenia wejściowego. Kabel HDMI nie jest dołączony do zestawu. Jeden koniec kabla sygnałowego HDMI należy podłączyć do gniazda HDMI z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do gniazda HDMI komputera.

Rysunek 2-6 Podłączanie kabla HDMI (sprzedawanego oddzielnie)



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

Rysunek 2-7 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.

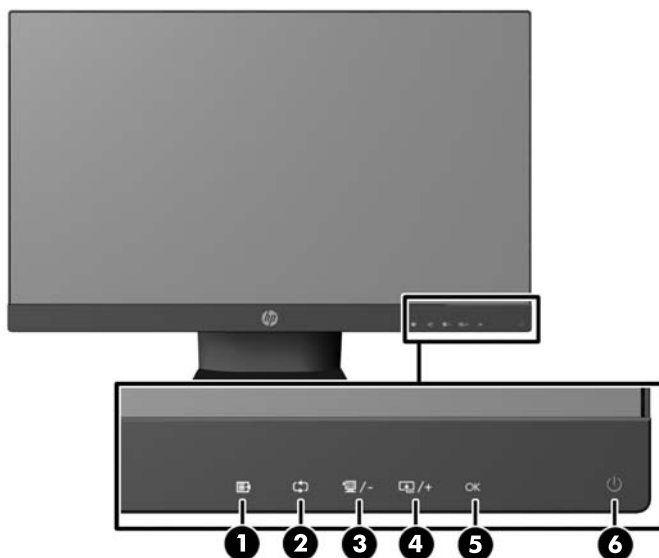
Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

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.

Regulatory na panelu przednim

Rysunek 2-8 Regulatory na panelu przednim monitora



UWAGA: Elementy sterowania na panelu przednim modeli HP 25xi/25bw oraz HP 27xi/27bw są nieaktywne, jeśli nie są podświetlone. Aby aktywować elementy sterowania, należy dotknąć obszar ekranu, w którym znajdują się ikony. Wszystkie ikony zostaną podświetlone i aktywowane. Podświetlenie ikon zostanie wyłączone z chwilą wyjścia z menu ekranowego lub upływu czasu wyświetlania menu ekranowego.

Tabela 2-1 Regulatory na panelu przednim monitora







Regulator	Funkcja
1 	Menu Umożliwia otwieranie i zamykanie menu ekranowego lub wybieranie jego pozycji.
2 	Regulacja automatyczna Przytrzymanie wciśniętego przycisku uruchomi funkcję automatycznej regulacji obrazu na ekranie. UWAGA: Tego elementu można używać tylko dla sygnału wejściowego VGA.
3 	Szybki podgląd/minus Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia nawigację wstecz po funkcjach menu ekranowego i zmniejszanie poziomu skali regulacyjnej. Jeśli menu OSD nie jest aktywne, naciśnij przycisk Szybki podgląd, który pozwala wybrać rozmaite ustawienia (HP Enhance+, Film, Zdjęcia, Gry, Tekst, Niestandardowe)
4 	Plus/source (Źródło) Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia nawigację do przodu po funkcjach menu ekranowego i zwiększanie poziomu skali regulacyjnej. Jeśli menu ekranowe nie jest aktywne, umożliwia aktywowanie przycisku wyboru źródła, który pozwala na określenie wejścia sygnału wideo (VGA, DVI lub HDMI).

Tabela 2-1 Regulatory na panelu przednim monitora (ciąg dalszy)

Regulator	Funkcja
5 OK OK	Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia wybór wyróżnionej pozycji menu.
6  Zasilanie	Umożliwia włączanie i wyłączanie monitora.

 **UWAGA:** Aby wyświetlić symulator menu ekranowego, przejdź do biblioteki materiałów HP wspierających samodzielną naprawę, która jest dostępna pod adresem <http://www.hp.com/go/sml>.

Regulacja położenia monitora


Pochyl monitor do przodu lub do tyłu, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.

Rysunek 2-9 Pochylenie monitora





Włączanie monitora

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

 **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. Komunikat zawiera informacje na temat wejścia, przez które jest aktualnie przesyłany aktywny sygnał (VGA, DVI lub HDMI), stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off (Włączone/Wyłączone), fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On), domyślnego sygnału źródłowego (fabrycznym ustawieniem domyślnym jest Auto-switch (Automatyczne przełączanie), bieżącej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu oraz zalecanej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu.

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałowe w celu wykrycia aktywnego wejścia i wyświetlenia sygnału do niego doprowadzonego. W przypadku znalezienia więcej niż jednego aktywnego wejścia monitor wyświetli domyślne źródło sygnału wejściowego. Jeśli żadne z aktywnych wejść nie jest źródłem domyślnym, monitor wyświetli sygnał wejściowy o najwyższym priorytecie w następującej kolejności: DVI, HDMI, VGA. Źródło domyślne można zmienić w menu ekranowym, naciskając przycisk **Menu** na panelu przednim i wybierając kolejno opcje: **Source Control** (Sterowanie źródłem) > **Default Source** (Źródło domyślne).

Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu jednego obrazu

Niniejszy monitor jest wyposażony w technologię przełączania IPS (In-Plane Switching), która pozwala oglądać obraz w szerokim zakresie kątowym przy zachowaniu najwyższej jakości. Monitory IPS są przeznaczone do wielu zaawansowanych zastosowań graficznych. Jednak nie jest to technologia przeznaczona do zastosowań, w których przez długi czas jest wyświetlany statyczny lub nieruchomy obraz bez włączania wygaszacza ekranu. Dotyczy to m.in. monitoringu w telewizji przemysłowej, gier komputerowych, logo marketingowych oraz różnych szablonów. Wyświetlanie statycznych obrazów może doprowadzić do wypalenia się obrazu na monitorze i powstania uszkodzeń przypominających plamy lub znaki wodne.

Monitory używane przez całą dobę, na których powstały uszkodzenia związane z wypaleniem obrazu, nie są objęte gwarancją firmy HP. Aby uniknąć uszkodzeń tego typu, nieużywany monitor należy wyłączyć. Jeśli posiadany system operacyjny obsługuje funkcję zarządzania energią, można jej użyć do automatycznego wyłączenia monitora.

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 od spodu monitora.

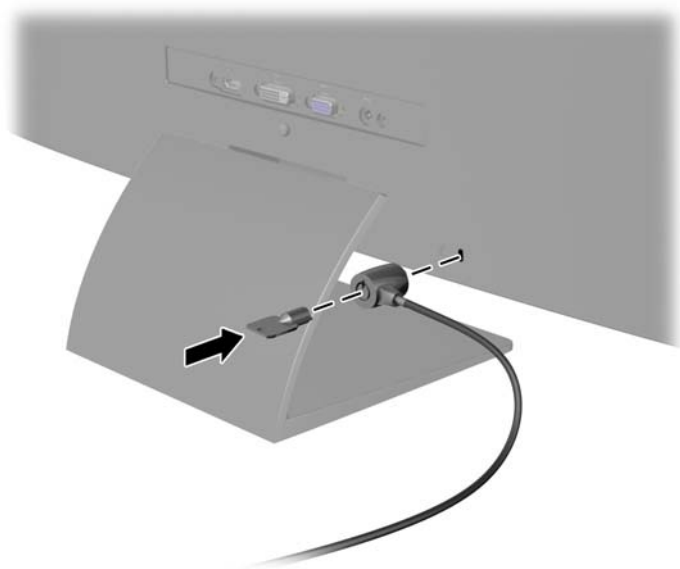
Rysunek 2-10 Umieszczenie tabliczki znamionowej



Instalowanie blokady kablowej

Za pomocą opcjonalnej blokady kablowej dostępnej w ofercie firmy HP można przymocować monitor do nieruchomego przedmiotu.

Rysunek 2-11 Instalowanie blokady kablowej



3 Użytkowanie oprogramowania My Display

Dysk CD dołączony do monitora zawiera oprogramowanie My Display. Programu My Display można użyć do dobierania optymalnych właściwości obrazu. Można wybrać ustawienia do gier, filmów, edycji zdjęć lub pracy z dokumentami i arkuszami kalkulacyjnymi. My Display pozwala również w łatwy sposób zmienić takie ustawienia, jak jasność, kolor i kontrast.

Instalowanie oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie:

1. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Zostanie wyświetlone menu systemu CD.
2. Wybierz język.
3. Kliknij **Install My Display Software** (Zainstaluj oprogramowanie My Display).
4. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
5. Uruchom ponownie komputer.

Korzystanie z oprogramowania

Aby otworzyć oprogramowanie My Display:

1. Kliknij ikonę **HP My Display** na pasku zadań.
lub
Kliknij **przycisk Start systemu Windows™** na pasku zadań.
2. Kliknij polecenie **Wszystkie programy**.
3. Kliknij pozycję **HP My Display**.
4. Wybierz opcję **HP My Display**.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skorzystać z ekranowej funkcji **Pomoc** dla tego programu.

4 Wyszukiwanie dalszych informacji


Podręczne przewodniki

Znajdujący się na dysku CD **Dokument referencyjny dotyczący monitorów HP z podświetleniem LCD** zawiera dodatkowe informacje na następujące tematy:

- Optymalizacja wydajności monitora
- Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji
- Instalowanie oprogramowania z dysku CD
- Używanie menu ekranowego
- Pobieranie oprogramowania ze strony
- Informacje prawne
- Rozwiązywanie problemów i zalecane rozwiązanie typowych problemów

Wsparcie techniczne dla produktu


Aby uzyskać dodatkowe informacje o używaniu i regulacji monitora, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz kraj lub region, wybierz opcję **Wsparcie techniczne dla produktu i rozwiązywanie problemów** i wpisz model posiadanego monitora do okna SZUKAJ.

 **UWAGA:** Instrukcja obsługi, informator i sterowniki są dostępne pod adresem <http://www.hp.com/support>.

Jeśli niniejsza instrukcja oraz publikacja **HP LCD Monitors Reference Guide** (Informator dotyczący monitorów HP LCD) nie zawierają odpowiedzi na Twoje pytania, możesz skontaktować się z pomocą techniczną. Pomoc serwisową w Stanach Zjednoczonych można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc serwisową poza Stanami Zjednoczonymi można uzyskać pod adresem http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


Pod tym adresem można skorzystać z następujących możliwości:

- Czat online z technikiem HP

 **UWAGA:** Jeśli czat pomocy technicznej nie jest dostępny w danym języku, należy wybrać wersję angielską.

- Obsługa techniczna za pośrednictwem poczty e-mail
- Wyszukanie numerów telefonów wsparcia technicznego
- Lokalizowanie centrum serwisowego HP

A Dane techniczne

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

Modele 20xi/20bw/20fi

Tabela A-1 Specyfikacja techniczna modeli 20xi/20bw/20fi

Wyświetlacz	ekran panoromiczny o przekątnej 50,8 cm	ekran panoromiczny o przekątnej 20 cali
Typ	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	przekątna 50,8 cm	przekątna 20 cali
Pochylenie	od -5 do 25°	
Maksymalna masa (bez opakowania)	2,8 kg	6,2 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	36,6 cm	14,5 cala
Głębokość	17,1 cm	6,73 cala
Szerokość	46,6 cm	18,4 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1600 x 900 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1600 x 900 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1600 x 900 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1600 x 900 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 x 400	
Rozmiar plamki	0,277 (poz.) x 0,277 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	92 PPI	
Częstotliwość pozioma	od 24 do 83 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

Tabela A-1 Specyfikacja techniczna modeli 20xi/20bw/20fi (ciąg dalszy)

Wilgotność względna	od 20 do 70%	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
Praca	Od 0 do 5 000 m	Od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	Od 0 do 12 192 m	Od 0 do 40 000 stóp
Zmierzony pobór mocy:		
Pełna moc	22 W	
Typowe ustawienia	20 W	
Metody testowe programu Energy Star®	16,7 W (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI	

Modele 22xi/22bw/22fi

Tabela A-2 Specyfikacja techniczna modeli 22xi/22bw/22fi

Wyświetlacz	ekran panoramiczny o przekątnej 54,6 cm	ekran panoramiczny o przekątnej 21,5 cala
Rodzaj	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	przekątna 54,6 cm	przekątna 21,5 cala
Nachylenie	-5 to 25°	
Maksymalna masa (bez opakowania)	3,0 kg	6,61 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	38,5 cm	15,2 cala
Głębokość	17,1 cm	6,73 cala
Szerokość	49,9 cm	19,7 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego	
	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego	
	1600 × 900 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 × 400	

Tabela A-2 Specyfikacja techniczna modeli 22xi/22bw/22fi (ciąg dalszy)

Rozmiar plamki	0,2480 (poz.) x 0,2480 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	102 PPI	
Częstotliwość pozioma	od 24 do 94 kHz	
Częstotliwość odświeżania pionowego	od 50 do 76 Hz	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura eksploatacji	Od 5 do 35°C	od 41 do 95°F
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C	Od -4 do 140°F
Wilgotność względna	od 20 do 70%	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m:		
W trakcie pracy	od 0 do 5 000 m	od 0 do 16 400 stóp
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	od 0 do 12 192 m	od 0 do 40 000 stóp
Zmierzony pobór mocy:		
Pełne zasilanie	28 wat	
Typowe ustawienia	26 wat	
Metody testowe programu Energy Star®	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

Modele 23xi/23bw/23fi

Tabela A-3 Specyfikacja techniczna modeli 23xi/23bw/23fi

Wyświetlacz	panoramiczny o przekątnej 58,4 cm	ekran panoramiczny o przekątnej 23 cali
Typ	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	przekątna 58,4 cm	przekątna 23 cale
Pochylenie	-5 to 25°	
Maksymalna waga (bez opakowania)	3,5 kg	7,72 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	40,4 cm	15,95 cala
Głębokość	17,1 cm	6,73 cala
Szerokość	53,23 cm	20,96 cala

Tabela A-3 Specyfikacja techniczna modeli 23xi/23bw/23fi (ciąg dalszy)

Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego	
	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego	
	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 × 400	
Rozmiar plamki	0,265 (poz.) × 0,265 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	96 PPI	
Częstotliwość pozioma	od 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 70%	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
Praca	Od 0 do 5 000 m	Od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	Od 0 do 12 192 m	Od 0 do 40 000 stóp
Zmierzony pobór mocy:		
Pełna moc	30 W	
Typowe ustawienia	28 W	
Metody testowe programu Energy Star®	21,0 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

Modele 25xi/25bw

Tabela A-4 Specyfikacja techniczna modeli 25xi/25bw

Wyświetlacz	panoramiczny o przekątnej 63,5 cm	ekran panoramiczny o przekątnej 25 cali
Typ	IPS	

Tabela A-4 Specyfikacja techniczna modeli 25xi/25bw (ciąg dalszy)

Użyteczna powierzchnia obrazu	przekątna 63,5 cm	przekątna 25 cali
Pochylenie	-5 to 25°	
Maksymalna waga (bez opakowania)	4,41 kg	9,71 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	42,94 cm	16,91 cala
Głębokość	19,23 cm	7,57 cala
Szerokość	57,77 cm	22,74 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 × 400	
Rozmiar plamki	0,288 (poz.) × 0,288 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	88 PPI	
Częstotliwość pozioma	od 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 70%	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
Praca	Od 0 do 5 000 m	Od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	Od 0 do 12 192 m	Od 0 do 40 000 stóp

Tabela A-4 Specyfikacja techniczna modeli 25xi/25bw (ciąg dalszy)

Zmierzony pobór mocy:	
Pełna moc	30 W
Typowe ustawienia	28 W
Metody testowe programu Energy Star®	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) W
Tryb uśpienia	<0,5 W
Wyłączony	<0,5 W
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI

Model 27xi/27bw

Tabela A-5 Specyfikacja techniczna modeli 27xi/27bw

Wyświetlacz	ekran panoramiczny o przekątnej 68,6 cm	ekran panoramiczny o przekątnej 27 cali
Typ	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	przekątna 68,6 cm	przekątna 27 cali
Pochylenie	od -5 do 25°	
Maksymalna waga (bez opakowania)	5,3 kg	11,68 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	45,46 cm	17,9 cala
Głębokość	19,24 cm	7,58 cala
Szerokość	62,26 cm	24,51 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia analogowego 1920 × 1080 (60 Hz) dla wejścia cyfrowego	
Tryb tekstowy	720 × 400	
Rozmiar plamki	0,311 (poz.) × 0,311 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	82 PPI	
Częstotliwość pozioma	od 24 do 94 kHz	
Częstotliwość odświeżania pionowego	od 50 do 76 Hz	

Tabela A-5 Specyfikacja techniczna modeli 27xi/27bw (ciąg dalszy)

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 70%	
Źródło zasilania		
	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
Praca	Od 0 do 5 000 m	Od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	Od 0 do 12 192 m	Od 0 do 40 000 stóp
Zmierzony pobór mocy:		
Pełna moc	35 W	
Typowe ustawienia	32 W	
Metody testowe programu Energy Star®	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe		
	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

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.

Modele 20"

Tabela A-6 Tryby zdefiniowane fabrycznie

Ustawienie wstępne	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004

Tabela A-6 Tryby zdefiniowane fabrycznie (ciąg dalszy)

5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60	60

Modele 22", 23", 25", 27"

Tabela A-7 Tryby zdefiniowane fabrycznie

Wzorzec	Format piksela	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	60
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60	60
9	1680 x 1050	65,29	59,954
10	1920 x 1080	67,5	60

Tabela A-8 Tryby wideo wysokiej rozdzielczości

Wzorzec	Nazwa formatu	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	31,25	50
3	720p50	1280 x 720	37,5	50
4	720p60	1280 x 720	45	60
5	1920p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 x 1080	56,25	50

Zasilacze

Tabela A-9 Zasilacze sieciowe/Modele

Producent	Numer modelu	Parametry znamionowe zasilacza	Modele monitorów
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40 W/12 V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi oraz 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50 W/19 V	HP 25xi/bw oraz HP 27xi/bw

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.

W takim przypadku konieczne może być ponowne ustawienie parametrów ekranu monitora za pomocą menu ekranowego. Zmiany mogą zostać wprowadzone do dowolnego trybu (lub do wszystkich trybów) i zapisane w pamięci. Monitor automatycznie zachowuje nowe ustawienia, a następnie rozpoznaje nowy tryb, tak jak w przypadku trybu wstępnie ustawionego. Oprócz trybów fabrycznych dostępnych jest co najmniej 10 trybów użytkownika, które można konfigurować i zapisywać.

Funkcja oszczędzania energii (Energy Saver)

Monitory obsługują tryb zmniejszonego zużycia energii. Stan ten jest uruchamiany, gdy monitor wykryje brak sygnału synchronizacji pionowej i/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 wynosi 0,5 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 funkcję 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.