



Podręcznik użytkownika

© 2012, 2015 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI oraz interfejs HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami HDMI Licensing LLC. Microsoft i Windows to zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych znaki towarowe grupy firm Microsoft.

Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakie są udzielane przez firmę HP na jej produkty i usługi, są jawnie określone w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do takich produktów i usług. Żadne sformułowanie zawarte w niniejszej dokumentacji nie może być traktowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

Wydanie trzecie: wrzesień 2015


Wydanie drugie: kwiecień 2015


Wydanie pierwsze: grudzień 2012


Numer katalogowy dokumentu: 721112-243


## 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.

 **WSKAZÓWKA:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że dany fragment zawiera pomocne wskazówki.



Ten produkt obsługuje technologię HDMI.



---

# Spis treści

<b>1 Cechy produktu .....</b>	<b>1</b>
Monitory HP .....	1
<b>2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji .....</b>	<b>3</b>
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	3
Instrukcje dotyczące konserwacji .....	4
Czyszczenie monitora .....	4
Transportowanie monitora .....	5
<b>3 Przygotowywanie monitora do użytkowania .....</b>	<b>6</b>
Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność .....	6
Podłączanie podstawy monitora .....	6
Elementy z tyłu .....	8
Podłączanie przewodów .....	9
Elementy sterowania na panelu przednim .....	12
Regulacja monitora .....	13
Włączanie monitora .....	13
Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu stałego obrazu .....	14
Umieszczenie tabliczki znamionowej .....	14
Instalowanie linki zabezpieczającej .....	14
Pobieranie sterowników monitora .....	15
Instalowanie z dysku .....	15
Pobieranie z sieci Web .....	15
<b>4 Użytkowanie oprogramowania My Display .....</b>	<b>17</b>
Instalowanie oprogramowania .....	17
Korzystanie z oprogramowania .....	17
Pobieranie oprogramowania .....	18
<b>Załącznik A Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>19</b>
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów .....	19
Blokada przycisków .....	20
Wsparcie dla produktu .....	20
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną .....	20

<b>Załącznik B Dane techniczne .....</b>	<b>21</b>
Modele 50,8 cm/20" .....	21
Modele 54,6 cm/21,5" .....	22
Modele 58,4 cm/23" .....	23
Modele 63,5 cm/25" .....	24
Modele 68,6 cm/27" .....	25
Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu .....	26
Modele 20" .....	26
Modele 22", 23", 25", 27" .....	26
Zasilacze .....	27
Wprowadzanie trybów użytkownika .....	27
Funkcja oszczędzania energii .....	28
 <b>Załącznik C Ułatwienia dostępu .....</b>	 <b>29</b>
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp .....	29
Kontakt z pomocą techniczną .....	29

# 1 Cechy produktu

## Monitory HP



**UWAGA:** Niektóre modele opisane w tej instrukcji mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie.

Dostępne modele i funkcje:

- Wyświetlacz z widocznym obszarem o przekątnej 50,8 cm (20 cale), o rozdzielczości 1600 x 900, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Wyświetlacz z obszarem użytecznym o przekątnej 54,6 cm (21,5 cale) i rozdzielczości 1920 x 1080, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Wyświetlacz z obszarem użytecznym o przekątnej 58,4 cm (23 cale) i rozdzielczości 1920 x 1080, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Wyświetlacz z obszarem użytecznym o przekątnej 63,5 cm (25 cale) i rozdzielczości 1920 x 1080, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Wyświetlacz z obszarem użytecznym o przekątnej 68,6 cm (27 cale) i rozdzielczości 1920 x 1080, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia 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 umożliwiające 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



**UWAGA:** Informacje na temat bezpieczeństwa oraz o zgodności z przepisami znajdują się w pliku *Informacje na temat produktu* zamieszczonym na dysku, jeśli dysk taki został dołączony, lub w zestawie dokumentacji. Aby odszukać aktualizacje instrukcji obsługi dla danego produktu, przejdź do <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj. Wybierz pozycję **Sterowniki i oprogramowanie** a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



---

## 2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora dołączono kabel zasilający. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem. Informacje o właściwym kablu zasilającym dla tego monitora można znaleźć w części *Informacje na temat produktu* na dysku z multimediami, jeśli taki dysk został dołączony, lub w dokumentacji.

---

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

- Kabel zasilający należy podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Aby odłączyć monitor od zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.
- Jeśli przewód zasilający posiada wtyczkę 3-bolcową, podłącz go do uziemionego 3-stykowego gniazdka elektrycznego. Nie wolno wyłączać bolca uziemienia wtyczki, na przykład podłączając do niej przejściówkę 2-bolcową. Bolec uziemienia pełni ważną funkcję zabezpieczającą.

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 nadeprnąć 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 zapoznać się z podręcznikiem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ 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 umieszczone nieodpowiednio na kredensach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, szafkach 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.

**📖 UWAGA:** Ten produkt jest przeznaczony do rozrywki. Należy rozważyć umieszczenie monitora w środowisku o kontrolowanym oświetleniu, aby uniknąć zakłóceń powodowanych światłem z otoczenia i odbiciami od jasnych powierzchni, które tworzą odbicia na ekranie.

---

# Instrukcje 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. 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 żadnych przedmiotów na kablu zasilającym. 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 użyj 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.

## **Transportowanie monitora**

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

## 3 Przygotowywanie monitora do użytkowania

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

### Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność

Podczas przenoszenia lub trzymania monitora należy zwracać uwagę, aby nie dotykać powierzchni panelu LCD. Nacisk na panel może spowodować niejednorodność kolorów lub zaburzenia orientacji ciekłych kryształów. Przywrócenie normalnego stanu ekranu tak uszkodzonego monitora jest niemożliwe.

Podczas montażu podstawy stojaka należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni, na której została położona gąbka ochronna lub miękka tkanina. Pozwoli to zapobiec porysowaniu się ekranu i jego odkształceniom lub pęknięciom oraz uszkodzeniom przycisków na przednim panelu.



**UWAGA:** Wygląd monitora może odbiegać od przedstawionego na ilustracji.

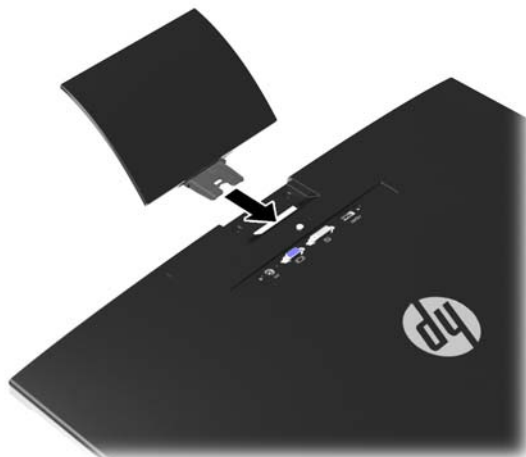
### Podłączanie podstawy monitora

**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.

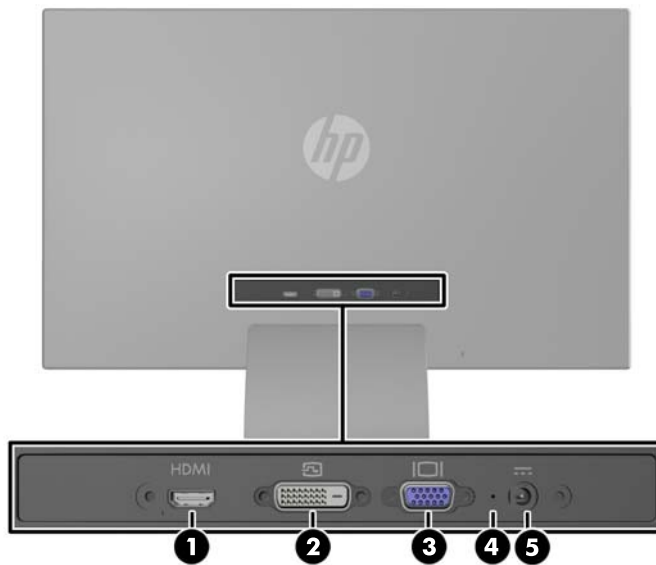


3. Przymocuj podstawę do stojaka.

 **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.




## Elementy z tyłu




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

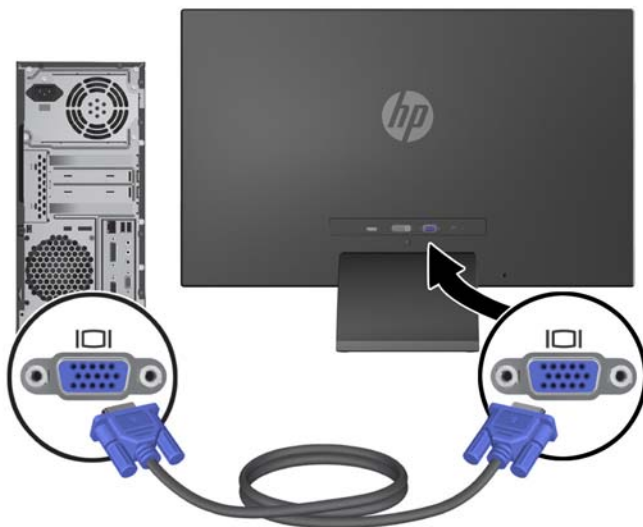
 **UWAGA:** Niektóre modele opisane w tej instrukcji mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie.

## Podłączanie przewodów

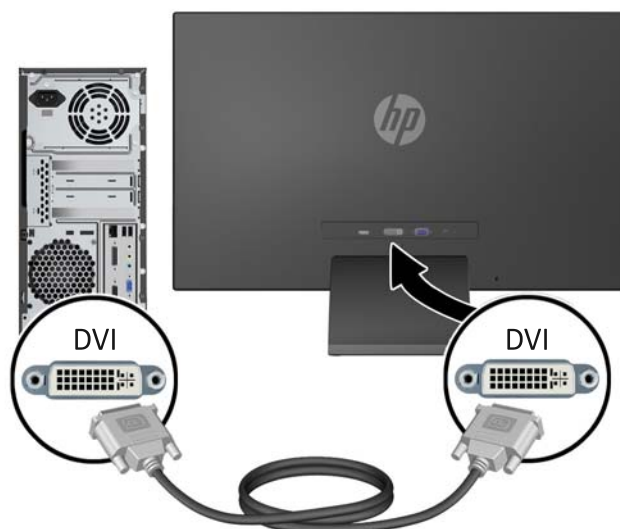
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel sygnałowy.

 **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.

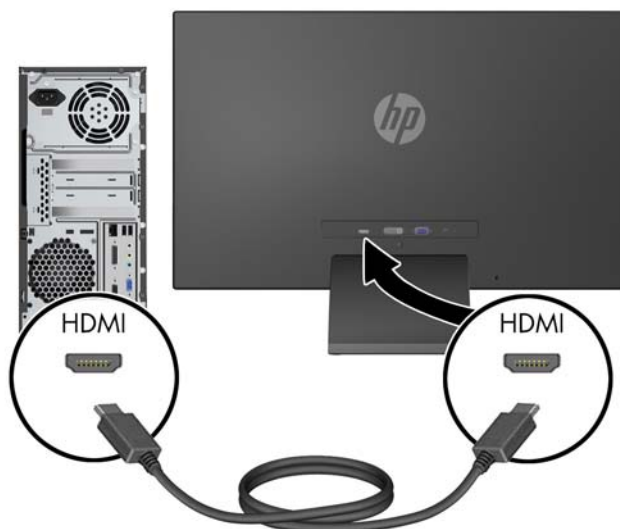


- W przypadku pracy w cyfrowym standardzie DVI należy użyć kabla sygnałowego DVI-D. Jeden koniec kabla sygnałowego DVI-D należy podłączyć do gniazda DVI z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do gniazda DVI komputera.



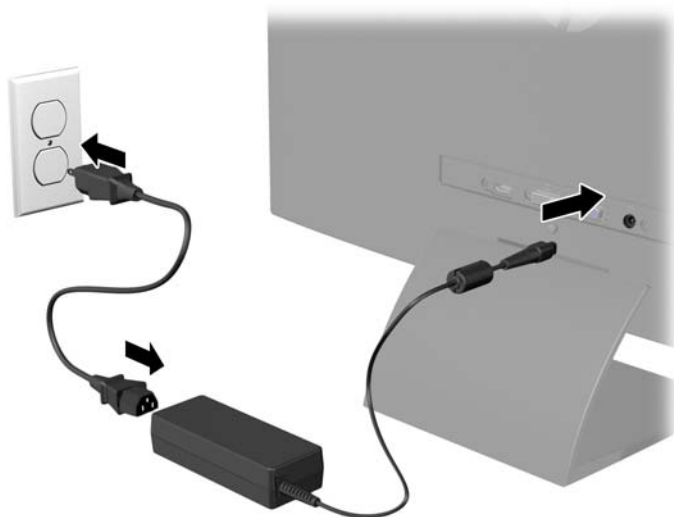
LUB

- 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.





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



---

**⚠ 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.

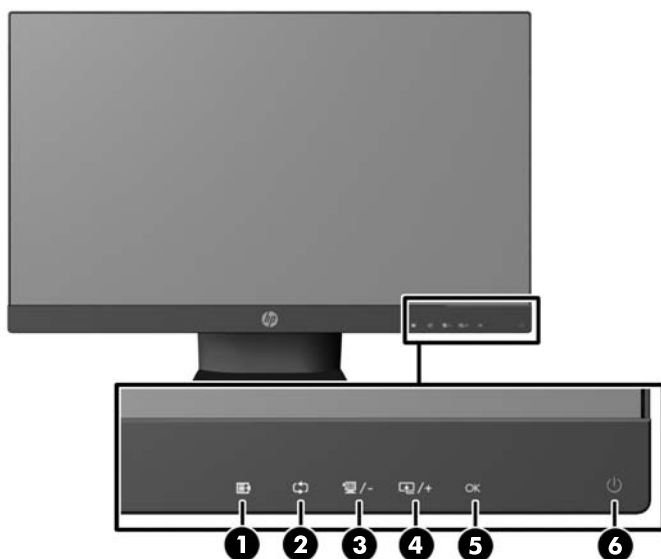
Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Zasilanie od sprzętu należy odłączyć, 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.


---


## Elementy sterowania na panelu przednim



 **UWAGA:** Niektóre modele opisane w tej instrukcji mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie.

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. <b>UWAGA:</b> 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/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).
5		OK	Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia wybór wyróżnionej pozycji menu.
6		Zasilanie	Umożliwia włączanie i wyłączanie monitora.

 **UWAGA:** Elementy sterowania na panelu przednim modeli 25- i 27-calowych są nieaktywne, jeśli nie są podświetlone. Aby aktywować elementy sterowania, należy stuknąć 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.

 **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 monitora

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





## 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 stałego obrazu

Dostępne modele monitorów zapewniają niezwykle szerokie kąty widzenia i zaawansowaną jakość obrazu 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.

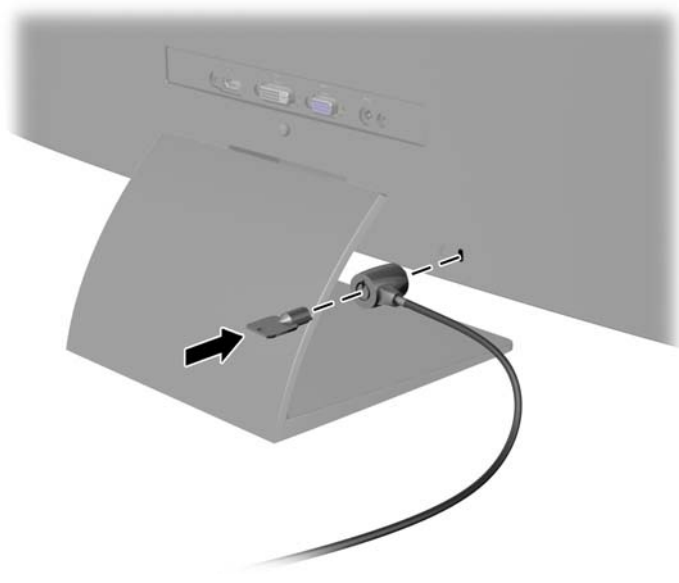
## Umieszczenie tabliczki znamionowej

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.



## Instalowanie linki zabezpieczającej

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



## Pobieranie sterowników monitora

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

### Instalowanie z dysku

Instalowanie w komputerze plików .INF i .ICM znajdujących się na dysku z oprogramowaniem:

1. Włóż dysk z oprogramowaniem do napędu optycznego komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku.
2. Otwórz dokument **HP Monitor Software Information** (Informacje o oprogramowaniu monitora HP).
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 wyświetlana jest prawidłowa rozdzielczość i częstotliwości odświeżania.



**UWAGA:** W przypadku błędu instalacji konieczne może być ręczne zainstalowanie cyfrowo podpisanych plików INF i ICM monitora z dysku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie HP Monitor Software Information (Informacje o oprogramowaniu monitora HP) znajdującym się na dysku.

### Pobieranie z sieci Web

Jeśli komputer lub inne źródło sygnału nie posiada napędu optycznego, najnowszą wersję plików .INF i .ICM można pobrać z witryny pomocy technicznej dotyczącej monitorów HP:

1. Przejdź do witryny internetowej <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj oraz język.
2. Wybierz opcję **Sterowniki i oprogramowanie**, wpisz model posiadanego monitora w polu **Znajdź według produktu** i kliknij przycisk **Przejdź**.
3. W razie potrzeby wybierz monitor z wyświetlonej listy.
4. Wybierz system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij opcję **Driver - Display/Monitor** (Sterownik ekranu/monitora), aby otworzyć listę sterowników.

6. Kliknij sterownik.
7. Kliknij kartę **Wymagania systemowe**, a następnie sprawdź, czy posiadany system spełnia minimalne wymagania programu.
8. Kliknij przycisk **Pobierz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać program.



**UWAGA:** W przypadku błędu instalacji konieczne może być ręczne zainstalowanie cyfrowo podpisanych plików INF i ICM monitora z dysku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie HP Monitor Software Information (Informacje o oprogramowaniu monitora HP) znajdującym się na dysku.

---

## 4 Użytkowanie oprogramowania My Display

Dysk 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. Za pomocą oprogramowania **My Display** można także łatwo dostosować ustawienia jasności, koloru i kontrastu.

### Instalowanie oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie:

1. Włóż dysk do napędu komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku.
2. Wybierz język.



**UWAGA:** Umożliwia ono wybór języka używanego podczas instalacji oprogramowania. Wersja językowa samego oprogramowania zostanie określona przez język systemu operacyjnego.

3. Kliknij **Install My Display Software** (Zainstaluj oprogramowanie My Display).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi 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 **Windows Start**™ 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 funkcji ekranowej **Pomoc** dla tego programu.

## Pobieranie oprogramowania

Jeżeli wolisz pobrać program **My Display**, wykonaj poniższe instrukcje.

1. Przejdź do witryny internetowej <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj oraz język.
2. Wybierz pozycję **Sterowniki i oprogramowanie**, wpisz model posiadanego monitora w polu **Znajdź według produktu** i kliknij przycisk **Przejdź**.
3. W razie potrzeby wybierz monitor z wyświetlonej listy.
4. Wybierz system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij **Narzędzie-Narzędzia**, aby wyświetlić listę oprogramowania narzędziowego i narzędzi.
6. Kliknij pozycję **HP My Display**.
7. Kliknij kartę **Wymagania systemowe**, a następnie sprawdź, czy posiadany system spełnia minimalne wymagania programu.
8. Aby pobrać program **My Display**, kliknij przycisk **Pobierz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



# A Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów

## Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

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

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Ekran jest pusty.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Przycisk zasilania jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania na panelu przednim. <b>UWAGA:</b> 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: <a href="#">Podłączanie przewodów na stronie 9</a> .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
Zgodność karty wideo.		Otwórz menu ekranowe i wybierz menu <b>Input Control</b> (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego). Ustaw parametr <b>Auto-Switch Input</b> (Automatyczne przełączanie źródeł sygnału) na wartość <b>Off</b> (Wyt.) i wybierz ręcznie źródło sygnału.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Jasność jest zbyt niska.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję <b>Brightness</b> (Jasność), aby wyregulować skalę jasności odpowiednio do potrzeb.
Na ekranie jest wyświetlany komunikat <b>Check Video Cable</b> (Sprawdź kabel wideo).	Kabel wideo monitora jest odłączony.	Podłącz odpowiedni kabel sygnału wideo między komputerem a monitorem. Podczas podłączania kabla wideo komputer musi być wyłączony.
Na ekranie pojawia się komunikat <b>Input Signal Out of Range</b> (Sygnał wejściowy poza zakresem).	Ustawienia rozdzielczości wideo i/lub częstotliwości odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.	Wybierz ustawienia opcji obsługiwane przez monitor (patrz <a href="#">Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu na stronie 26</a> ).
Monitor jest wyłączony, ale wygląda na to, że nie został wprowadzony w stan wstrzymania z niskim zużyciem energii.	Regulator oszczędzania energii monitora jest wyłączony.	Otwórz menu ekranowe i wybierz pozycję <b>Power Control</b> (Sterowanie zasilaniem) > <b>Auto-Sleep</b> (Automatyczny tryb uśpienia) i ustaw opcję <b>On</b> (Włącz).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>OSD Lockout</b> (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij przycisk Menu na panelu bocznym i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>Power Button Lockout</b> (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.

## Blokada przycisków

Przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania lub przycisku Menu przez dziesięć sekund spowoduje zablokowanie funkcji przycisków. Zablokowaną funkcjonalność można przywrócić ponownie przytrzymując przez dziesięć sekund wciśnięte przyciski. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy monitor jest włączony i wyświetla aktywny sygnał, a menu ekranowe jest nieaktywne.

## Wsparcie dla produktu

Aby uzyskać dodatkowe informacje o używaniu monitora, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz kraj lub region, wybierz opcję **Rozwiązywanie problemów**, wpisz model posiadanego produktu w oknie wyszukiwania, a następnie kliknij przycisk **Przejdź**.



**UWAGA:** Instrukcja obsługi monitora, materiały referencyjne i sterowniki są dostępne pod adresem sieci Web <http://www.hp.com/support>.

Jeśli informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie są wystarczające, prosimy o kontakt z działem pomocy technicznej. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną w pozostałych krajach można uzyskać pod adresem [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](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.


- Wyszukanie numerów telefonów wsparcia technicznego
- Lokalizowanie centrum serwisowego HP

## Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

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

 **UWAGA:** Niektóre modele opisane w tej instrukcji mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie.

### Modele 50,8 cm/20"

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 50,8 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 20 cali
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
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	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI	

## Modele 54,6 cm/21,5”

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 54,6 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 21,5 cala
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	
Rozmiar plamki	0,2480 (poz.) × 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 W	
Typowe ustawienia	26 W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

## Modele 58,4 cm/23”

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 58,4 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 23 cali
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
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	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

## Modele 63,5 cm/25”

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 63,5 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 25 cali
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
Zmierzony pobór mocy:		
Pełna moc	30 W	
Typowe ustawienia	28 W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wyłączony	<0,5 W	
Złącze wejściowe	jedno złącze VGA; jedno złącze DVI; jedno złącze HDMI	

## Modele 68,6 cm/27”

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 68,6 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 27 cali
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	
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	
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.



**UWAGA:** Niektóre modele opisane w tej instrukcji mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie.

### Modele 20”

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

### Modele 22”, 23”, 25”, 27”

Wzorce	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
c			



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

Wzorce	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	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

## Zasilacze

Producent	Numer modelu	Parametry znamionowe zasilacza	Modele monitorów
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40 W/12 V	50,8 cm/20", 54,6 cm/21,5" oraz 58,4 cm/23"
LiteOn	PA-1041-91AM-LF	40 W/19 V	54,6 cm/21,5", 58,4 cm/23" oraz 63,5 cm/25"
APD	DA-50F19-AAAF	50 W/19 V	63,5 cm/25" oraz 68,6 cm/27"

## 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

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 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 Ułatwienia dostępu

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, zarówno w wersji niezależnej, jak i wspomaganej odpowiednimi urządzeniami.

### Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Skorzystaj z funkcji wyszukiwania na urządzeniu zewnętrznym podłączonym do monitora, aby znaleźć więcej informacji o dostępnych funkcjach.



---

**UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat konkretnego produktu technologii ułatwienia dostępu skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla tego produktu.

---

### Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie ulepszamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu skontaktuj się z nami pod numerem telefonu (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu NAMST.



---

**UWAGA:** Pomoc techniczna dostępna tylko w języku angielskim.

---