



Podręcznik użytkownika

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI oraz interfejs HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami HDMI Licensing LLC. Microsoft i Windows są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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 odpowiedzialności za ewentualne błędy techniczne czy redakcyjne, ani za braki występujące w niniejszym dokumencie.

#### **Informacje o produkcie**

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. W zakupionym produkcie niektóre funkcje mogą być niedostępne. Aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź mój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Wydanie pierwsze: maj 2016


Numer dokumentu: 866208-241


## 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.

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

---



Ten produkt obsługuje technologię HDMI.



---

# Spis treści

<b>1 Rozpoczęcie pracy .....</b>	<b>1</b>
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	1
Cechy produktu i jego komponenty .....	2
Cechy .....	2
Elementy z tyłu i z boku panelu tylnego. ....	4
Przygotowywanie monitora do użytkowania .....	5
Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność .....	5
Mocowanie podstawy stojaka monitora .....	6
Podłączanie przewodów .....	7
Podłączanie urządzeń USB .....	9
Regulacja monitora .....	9
Włączanie monitora .....	10
Montowanie ekranu .....	11
Zdejmowanie podstawy monitora .....	11
Mocowanie wspornika montażowego VESA .....	12
<b>2 Korzystanie z monitora .....</b>	<b>13</b>
Oprogramowanie i narzędzia .....	13
Plik informacyjny .....	13
Plik dopasowywania kolorów obrazu .....	13
Instalowanie plików .INF i .ICM .....	13
Instalowanie z dysku optycznego (tylko w niektórych regionach) .....	13
Pobieranie z sieci Web .....	14
Użytkowanie oprogramowania My Display .....	14
Pobieranie oprogramowania .....	14
Korzystanie z oprogramowania .....	14
Korzystanie z menu ekranowego (OSD) .....	14
Ustawianie krótszego czasu reakcji pod kątem gier .....	16
Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia .....	16
<b>3 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>17</b>
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów .....	17
Blokada przycisków .....	18
Wsparcie dla produktu .....	18
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną .....	18
Umieszczenie tabliczki znamionowej .....	19

<b>4 Konserwacja monitora .....</b>	<b>20</b>
Instrukcje dotyczące konserwacji .....	20
Czyszczenie monitora .....	20
Transportowanie monitora .....	21
<b>Załącznik A Dane techniczne .....</b>	<b>22</b>
Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu .....	23
Wprowadzanie trybów użytkownika .....	24
Zasilacz .....	24
Funkcja oszczędzania energii .....	24
<b>Załącznik B Ułatwienia dostępu .....</b>	<b>26</b>
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp .....	26
Kontakt z pomocą techniczną .....	26

# 1 Rozpoczęcie pracy

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora dołączono kabel zasilający. W przypadku użycia innego kabla należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania i metod połączeń właściwych dla tego monitora. Informacje o właściwym przewodzie zasilającym dla tego monitora można znaleźć w części *Informacje na temat produktu* 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 komputer 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 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 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, 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, chwytać 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.


# Cechy produktu i jego komponenty

## Cechy

Ten produkt to wyświetlacz z technologią AMD FreeSync, która umożliwia granie w gry komputerowe z płynnym i dynamicznym działaniem bez skoków przy każdej zmianie obrazu na ekranie. Zewnętrzne źródło sygnału podłączone do monitora musi mieć zainstalowany sterownik FreeSync.

Technologia AMD FreeSync została opracowana, by wyeliminować zacięcia i skoki obrazu w grach i filmach poprzez blokowanie częstotliwości odświeżania monitora na poziomie częstotliwości klatek karty graficznej. Aby uzyskać informacje o szczegółowych parametrach, skontaktuj się z producentem podzespołu lub komputera.

 **WAŻNE:** Wymagany jest monitor zgodny z kartą graficzną AMD Radeon i/lub AMD A-Series APU wyposażony w złącze DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync. Do obsługi funkcji FreeSync przez port HDMI niezbędny jest sterownik AMD 15.11 Crimson lub nowszy.

 **UWAGA:** Częstotliwości odświeżania adaptacyjnego zależą od wyświetlacza. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync).

Aby włączyć funkcję FreeSync w monitorze, naciśnij przycisk Menu na monitorze, aby otworzyć menu ekranowe monitora. Kliknij kolejno **Color Control** (Kontrola kolorów) > **Quick View** (Szybki widok) > **Gaming** (Gry).

Wyświetlacz jest wyposażony w matrycę aktywną IPS z podświetleniem LED, z panelem w technologii AMVA+. Funkcje wyświetlacza obejmują:

- Wyświetlacz z widocznym obszarem o przekątnej 81,3 cm (32 cale), o rozdzielczości 2560 × 1440 QHD, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości
- Regulacja przechyłu oraz łatwość oglądania w pozycji siedzącej i stojącej jak również przy przesuwaniu się z jednej strony monitora do drugiej
- Technologia AMVA+ pozwala uzyskać szerokie kąty widzenia przy zachowaniu wierności reprodukcji kolorów
- Wejścia wideo HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Wejście sygnału wideo DisplayPort
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny)
- Menu ekranowe (OSD) w 10 językach umożliwiające łatwą konfigurację monitora i optymalizację wyświetlanego obrazu
- Oprogramowanie My Display pozwala dopasować ustawienia monitora z poziomu systemu Windows
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) stosowane do wejść cyfrowych
- Dysk CD z oprogramowaniem i dokumentacją zawierający sterowniki monitora i dokumentację produktu
- Wspornik montażowy VESA do mocowania monitora na ścianie lub wieszaku
- Koncentrator USB 2.0 z jednym portem typu upstream i dwoma portami typu downstream
- Monitor z technologią AMD FreeSync pozwala grać w gry komputerowe z płynnym i dynamicznym działaniem bez skoków przy każdej zmianie obrazu na ekranie





---

**UWAGA:** Informacje o bezpieczeństwie i zgodności z przepisami – patrz *Informacje o produkcji* dostarczone w dokumentacji. Aktualizacje instrukcji obsługi znajdziesz pod adresem <http://www.hp.com/support>. Można tam pobrać najnowsze wersje programów i sterowników HP. Na stronie tej można się też zarejestrować, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o dostępności nowych aktualizacji.

---

## Elementy z tyłu i z boku panelu tylnego.



Element	Podzespół	Funkcja
1	Przycisk Menu	Naciśnij, aby otworzyć menu ekranowe, wybierz element menu z menu ekranowego lub zamknij menu ekranowe.
2	Przycisk +	Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia nawigację do przodu po funkcjach menu ekranowego i zwiększanie poziomu na skali regulacji.  Jeśli menu ekranowe jest nieaktywne, naciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie menu Quick View (Szybki widok).
3	Przycisk –	Jeśli menu ekranowe jest włączone, umożliwia nawigację wstecz po funkcjach menu ekranowego i zmniejszanie poziomu skali regulacyjnej.  Jeśli menu ekranowe jest nieaktywne, naciśnij ten przycisk, aby przejść do następnego aktywnego portu wejściowego (HDMI, DisplayPort).
4	Przycisk zasilania	Gdy monitor jest wyłączony, naciśnij przycisk, by go włączyć.
5	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
6	Dioda LED zasilania	Wskaźnik ten informuje o tym, że włączone jest zasilanie.
7	Port USB 2.0 (upstream)	Podłącz urządzenie źródłowe do monitora za pomocą koncentratora USB.
8	Port USB 2.0 (downstream)	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB.
9	Port USB 2.0 z funkcją ładowania (downstream)	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB.
10	Porty HDMI (2)	Podłącz urządzenia źródłowe do monitora za pomocą kabli HDMI.
11	DisplayPort	Służy do podłączenia urządzenia źródłowego do monitora za pomocą kabla DisplayPort.

**UWAGA:** Port USB 2.0 typu downstream z funkcją ładowania zapewnia również energię elektryczną do ładowania urządzeń takich jak smartfon lub tablet. Można udostępnić energię elektryczną do ładowania nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony, zmieniając ustawienia w menu ekranowym. Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **USB Power** (Zasilanie USB) > **Enable** (Wł.).

# Przygotowywanie monitora do użytkowania

## 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 panelu przedniego.



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

## Mocowanie podstawy stojaka monitora


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

**💡 WSKAZÓWKA:** Należy dokładnie rozważyć umiejscowienie wyświetlacza, ponieważ przednia ścianka może powodować przeszkadzające odbicia od oświetlenia otoczenia i jasnych powierzchni.


1. Wyjmij monitor z opakowania i umieść go na płaskiej powierzchni, ekranem do dołu na czystej, suchej ściereczce.
2. Przymocuj podstawę stojaka do monitora, wkładając wspornik w górnej części podstawy stojaka do gniazda z tyłu ekranu, tak aby został bezpiecznie zabloковany.



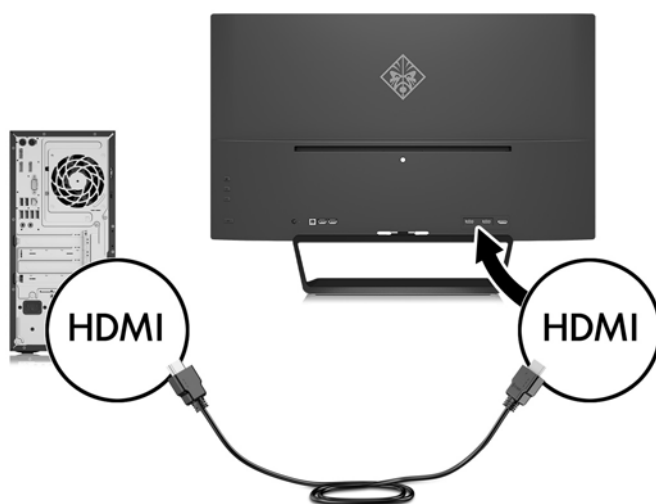
## Podłączanie przewodów

 **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z wybranymi kablami. Nie wszystkie kable przedstawione w tej sekcji są dołączone do monitora.

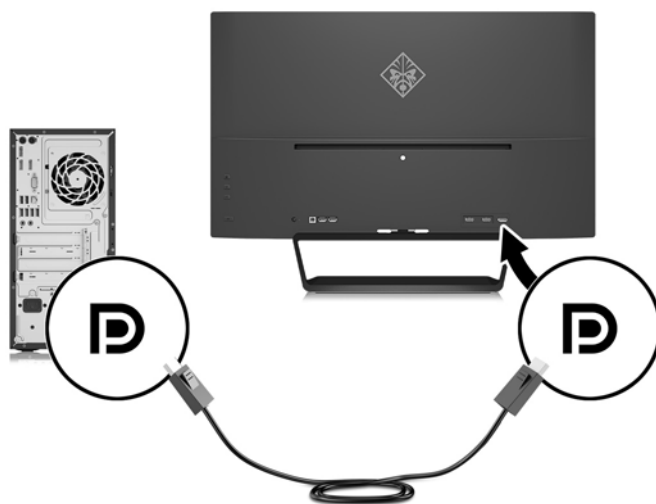
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybrać, naciskając przycisk **Minus** na panelu tylnym lub za pomocą menu ekranowego, naciskając przycisk **Menu** i wybierając opcję **Input Control** (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego).

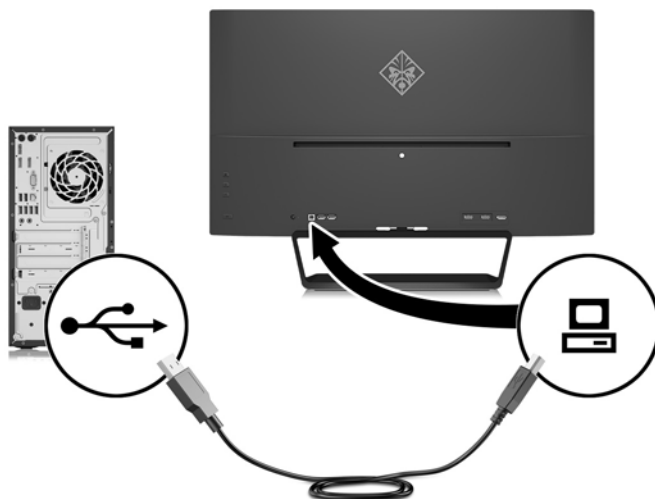
- Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza HDMI z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do złącza urządzenia wejściowego.



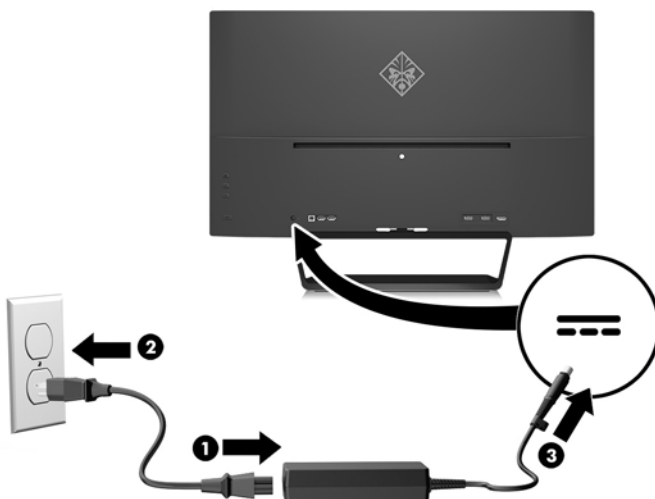
- Jeden koniec kabla DisplayPort należy podłączyć do złącza DisplayPort z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do złącza DisplayPort urządzenia źródłowego.



3. Jeden koniec kabla USB typu upstream należy podłączyć do złącza USB z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do złącza USB urządzenia źródłowego.



4. Podłącz jeden koniec kabla zasilania do zasilacza (1), drugi koniec do uziemionego gniazda elektrycznego (2), a następnie podłącz okrągły wtyk kabla zasilacza do monitora (3).



**⚠ 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 nadeptnąć 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.

## Podłączanie urządzeń USB

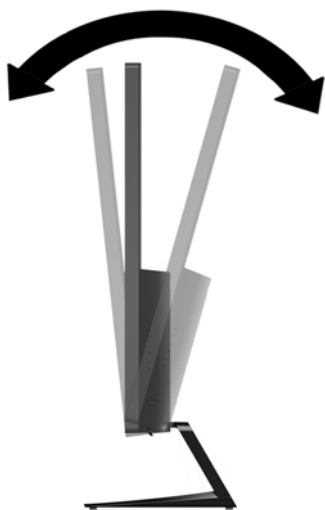
Z tyłu monitora znajduje się jeden port USB typu upstream i dwa porty USB typu downstream.

 **UWAGA:** Aby włączyć porty USB na monitorze, konieczne jest podłączenie kabla koncentratora USB typu upstream z komputera źródłowego do monitora. Patrz punkt 3 w części [Podłączanie przewodów na stronie 7](#).



## Regulacja monitora

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



## Włączanie monitora

1. Naciśnij przycisk zasilania na urządzeniu źródłowym, aby go włączyć.
2. Włącz monitor, naciskając przycisk zasilania znajdujący się na jego panelu tylnym.



**OSTROŻNIE:** W monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez dłuższy czas może wystąpić uszkodzenie w postaci tzw. wypalenia obrazu.\* Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie monitora, należy zawsze uruchamiać aplikację wygaszacza ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Utrwalenie obrazu to usterka, która może wystąpić na każdym ekranie 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 tyłu monitora, a następnie wybierz opcje: **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **Power LED** (Wskaźnik 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, stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off [Włączone/Wyłączone]; fabrycznym ustawieniem domyślnym jest On [Włączone]), 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.



## Montowanie ekranu

Ekran można zamontować na ścianie, w wysięgniku obrotowym bądź innym uchwycie montażowym.

 **UWAGA:** Panelu można używać wraz ze zgodnym z nim ściennym wspornikiem montażowym UL lub CSA.

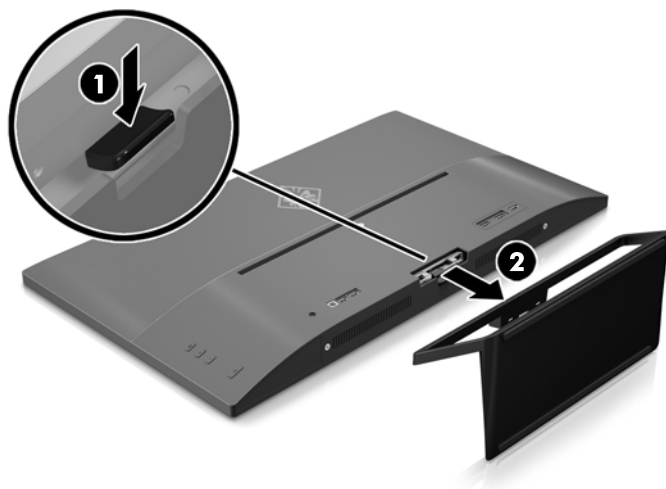
 **OSTROŻNIE:** Ten monitor jest wyposażony w otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. W celu podłączenia do ekranu akcesorium montażowego innej firmy wymagane są cztery wkręty 4 mm, o skoku 0,7 mm i długości 10 mm. Nie wolno używać dłuższych wkrętów, gdyż mogą one uszkodzić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

## Zdejmowanie podstawy monitora

Ekran można zdejmować ze stojaka, aby zamontować go na ścianie, w wysięgniku obrotowym lub innym uchwycie montażowym.

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem demontażu monitora należy go wyłączyć oraz odłączyć kabel zasilania i sygnałowy.

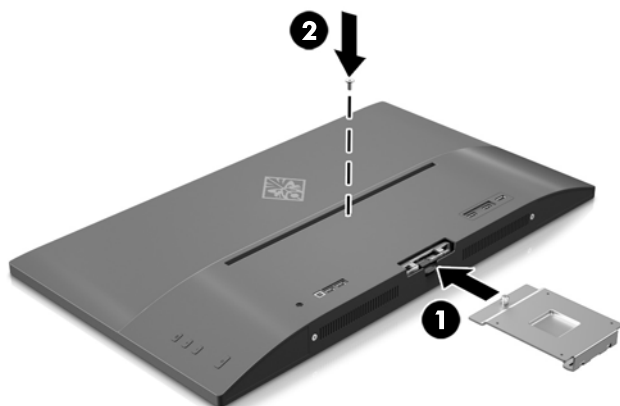
1. Odłącz wszystkie kable i odsuń je od monitora.
2. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej czystą i suchą tkaniną.
3. Naciśnij zatrzask (1) i wysuń podstawę stojaka z gniazda w obudowie monitora (2).



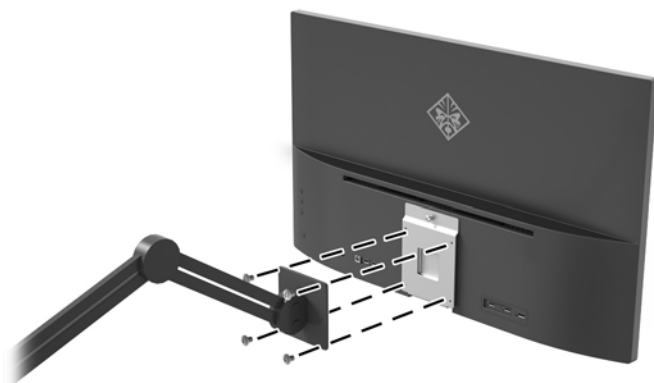
## Mocowanie wspornika montażowego VESA

Wspornik montażowy VESA jest dostarczany z monitorem do użytku w sytuacji, gdy ekran ma być mocowany do ściany, wysięgnika obrotowego bądź innego uchwytu montażowego.

1. Zdejmij podstawę stojaka monitora. Zobacz [Zdejmowanie podstawy monitora na stronie 11](#).
2. Wyjmij śrubę ze środka tylnej części obudowy monitora.
3. Włóż nakładkę w dolnej części wspornika montażowego VESA do gniazda z tyłu obudowy monitora, tak aby wspornik został zablokowany (1), a następnie zabezpiecz górną część wspornika śrubą w środkowej części obudowy monitora (2).



4. Aby przymocować ekran do wysięgnika obrotowego lub innego uchwytu montażowego, włóż cztery śruby mocujące do otworów uchwytu i otworów montażowych VESA wspornika na tylnej ścianie ekranu.



## 2 Korzystanie z monitora

### Oprogramowanie i narzędzia

Do monitora może być dołączony dysk optyczny zawierający pliki, które można zainstalować na komputerze. Jeśli nie dołączono dysku optycznego, pliki można pobrać stąd: <http://www.hp.com/support>.

- Plik informacyjny (INF)
- Pliki ICM (Image Color Matching), po jednym dla każdej skalibrowanej przestrzeni kolorów
- Oprogramowanie My Display

### Plik informacyjny

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

Monitor jest zgodny z technologią Plug and Play systemu 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 a 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 odwzorowanie kolorów z ekranu monitora w drukarce lub ze skanera na ekranie monitora. Plik ten jest uaktywniany z poziomu programów graficznych obsługujących tę funkcję.



**UWAGA:** Profil kolorów ICM ma strukturę zgodną 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 optycznego (jeśli jest dołączony) lub pobrać je z internetu.

### Instalowanie z dysku optycznego (tylko w niektórych regionach)

Aby zainstalować na komputerze pliki INF i ICM z dysku optycznego (jeśli jest dołączony):

1. Włóż dysk optyczny z oprogramowaniem do napędu optycznego komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku optycznego.
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 optycznego (jeśli jest dołączony).

## 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. Odwiedź witrynę sieci Web <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz pozycję **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać monitor i pobrać oprogramowanie.

## Użytkowanie oprogramowania 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.

## Pobieranie oprogramowania

Aby 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 **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać monitora i pobrać oprogramowanie.

## 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 funkcji ekranowej **Pomoc** dla tego programu.

## Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Użyj menu ekranowego (OSD) do dostosowania obrazu do własnych preferencji. Do ustawień w menu ekranowym można uzyskać dostęp oraz modyfikować je za pomocą przycisków po prawej stronie ekranu lub przycisków na pilocie zdalnego sterowania.

Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego i modyfikować ustawienia, wykonaj następujące czynności:

1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk **Zasilania**.
2. Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego, naciśnij przycisk **Menu** po prawej stronie monitora.

3. W celu nawigacji w obrębie menu naciskaj przycisk + (plus) na panelu bocznym 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 **Menu** w celu wybrania wyróżnionej funkcji.
5. Ustaw wartość pozycji na skali za pomocą przycisków + i –.
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.

Menu główne	Opis
Brightness (Jasność)	Służy do regulowania jasności ekranu. Domyślny zakres fabryczny to 90.
Contrast (Kontrast)	Służy do regulowania kontrastu ekranu. Domyślny zakres fabryczny to 80.
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Wybieranie sygnału wejściowego wideo.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybieranie i regulacja koloru ekranu.
Image Control (Kontrola obrazu)	Regulacja obrazu ekranu.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
Ustawienia menu	Regulacja elementów sterujących menu ekranowym.
Management (Zarządzanie)	Pozwala dostosować ustawienia DDC/CI i przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego (OSD).
Language (Język)	Służy do wybierania języka, w którym jest wyświetlane menu ekranowe. Fabrycznie ustawiony jest język angielski.
Information (Informacje)	Służy do wybierania i wyświetlania ważnych informacji o monitorze.
Exit (Wyjście)	Zamyka ekran menu ekranowego.

## Ustawianie krótszego czasu reakcji pod kątem gier

Możesz ustawić krótszy czas reakcji.

1. Otwórz menu ekranowe.
2. Wybierz kolejno pozycje **Image Control** (Sterowanie obrazem), a następnie **Response Time** (Czas reakcji).
3. W menu **Response Time** (Czas reakcji) wybierz poziom:
  - Poziom 1 (domyślny)
  - Poziom 2 (krótszy)
  - Poziom 3 (krótszy czas)
  - Poziom 4 (najkrótszy)



**UWAGA:** Domyślny czas reakcji monitora to 7 ms. W menu można go skrócić do 5 ms. Wszystkie specyfikacje wydajności odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP. rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.

## Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia

Monitor obsługuje funkcję menu ekranowego (OSD) o nazwie **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia) umożliwiającą włączanie i wyłączanie stanu obniżonego zużycia energii. Włączenie funkcji automatycznego trybu uśpienia (domyślnie włączonego) monitor będzie przechodził w tryb obniżonego zużycia energii gdy komputer, do którego jest podłączony będzie sygnalizował możliwość włączenia takiego trybu (brak sygnału synchronizacji poziomej lub pionowej).

Z chwilą włączenia tego trybu obniżonego poboru energii ekran monitora jest wygaszany, podświetlenie zostaje wyłączone a wskaźnik LED zasilania zmienia kolor na pomarańczowy. W trybie obniżonego zużycia energii monitor pobiera mniej niż 0,5 W. Monitor wybudzi się z trybu uśpienia po przestaniu z komputera do monitora aktywnego sygnału (np. w razie poruszenia myszą lub naciśnięcia klawiatury).

Automatyczny tryb uśpienia można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk **Menu** na panelu tylnym, aby włączyć menu ekranowe (OSD). W menu ekranowym wybierz opcję **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia) > **Off** (Wył.).

# 3 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 czarny lub obraz miga.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Przycisk zasilania jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania na panelu tylnym <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 prawidłowo kabel wideo. Więcej informacji zawiera część <a href="#">Podłączanie przewodów na stronie 7</a> .
Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	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 <a href="#">Input Control</a> (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego). Ustaw parametr <a href="#">Auto-Switch Input</a> (Automatyczne przełączanie źródeł sygnału) na wartość <b>Off</b> (Wył.) i wybierz ręcznie źródło sygnału.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Jasność jest zbyt niska.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję <a href="#">Brightness</a> (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="#">Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu na stronie 23</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 <a href="#">Power Control</a> (Sterowanie zasilaniem) > <a href="#">Auto-Sleep</a> (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 tylnym 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 odpowiednią kategorię pomocy technicznej, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



**UWAGA:** Instrukcja obsługi monitora, materiały referencyjne i sterowniki są dostępne pod tym adresem.

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.

- 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



## Umieszczenie tabliczki znamionowej

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



## 4 Konserwacja monitora

### 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.

# 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.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych lub dodatkowych specyfikacji technicznych tego produktu, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i wyszukaj model swojego monitora w celu wyświetlenia jego danych QuickSpecs.

Specyfikacja	Wymiary	
<b>Wyświetlacz, szeroki ekran</b>	<b>81,3 cm</b>	32"
Typ	AMVA+	
<b>Użyteczna powierzchnia obrazu</b>	<b>81,3 cm, przekątna</b>	32 cale, przekątna
<b>Pochylenie</b>	-od 5° do 21°	
<b>Waga</b>		
Bez stojaka	<b>8,2 kg</b>	18,08 lb
Ze stojakiem	<b>9,8 kg</b>	21,61 lb
<b>Wymiary (razem z podstawą)</b>		
Wysokość	<b>52,2 cm</b>	20,551"
Głębokość	<b>17,894 cm</b>	7,049"
Szerokość	<b>73,99 cm</b>	29,13"
<b>Maksymalna rozdzielczość graficzna</b>	2560 × 1440 (75 Hz)	
<b>Optymalna rozdzielczość graficzna</b>	2560 × 1440 (60 Hz)	
<b>Tryb tekstowy</b>	720 × 400	
<b>Rozmiar plamki</b>	0,27675 mm	
<b>Liczba pikseli na cal</b>	91,8 PPI	
<b>Częstotliwość pozioma</b>	24 kHz ~ 115 kHz	
<b>Częstotliwość odświeżania pionowego</b>	48 Hz ~ 75 Hz	
<b>Czas reakcji</b>	Domyślny czas reakcji monitora to 7 ms. W menu można go skrócić do 5 ms. Wszystkie specyfikacje wydajności odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP. rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.	
<b>Wymagania dotyczące otoczenia</b>		
Temperatura		
Temperatura robocza	<b>Od 5°C do 35°C</b>	Od 41°F do 95°F

Specyfikacja	Wymiary	
Temperatura przechowywania	<b>Od -20°C do 60°C</b>	Od -4°F do 140°F
Wilgotność względna	20% ~ 70%	
Wysokość nad poziomem morza		
W trakcie pracy	<b>od 0 m do 5 000 m</b>	od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	<b>od 0 m do 12 192 m</b>	od 0 do 40 000 stóp
<b>Źródło zasilania</b>	100 V AC – 240 V AC 50/60 Hz	
<b>Zmierzony pobór mocy</b>		
Pełne zasilanie	72 W	
Typowe ustawienia	54 W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wył.	<0,3 W	
<b>Złącze wejściowe</b>	Dwa złącza HDMI, jedno złącze DisplayPort	

## Wstępnie ustawione 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.

Ustawienia fabryczne	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 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,038	59,95
13	1600 × 1200	75	60
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951

Ustawienia fabryczne	Nazwa trybu synchronizacji	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
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.

W takim przypadku konieczne może być ponowne ustawienie parametrów ekranu monitora za pomocą menu ekranowego. Użytkownik może wprowadzić zmiany dotyczące każdego z tych trybów, a następnie zapisać wprowadzone zmiany w pamięci. Monitor automatycznie zapisuje nowe ustawienie, następnie wykrywa nowy tryb tak samo jak ma to miejsce w przypadku trybów wstępnie ustawionych. Użytkownik może nie tylko korzystać z ustawień fabrycznych, ale może też skonfigurować i zapisać co najmniej dziesięć własnych trybów.

## Zasilacz

Producent	Numer modelu	Parametry znamionowe zasilacza
Chicony	TPC-CA57	19,5 V prądu stałego przy 4,62 A — 90 W

## Funkcja oszczędzania energii

Monitor obsługuje 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 wskaźnik zasilania zaczyna świecić w kolorze pomarańczowym. W trybie zmniejszonego zużycia energii pobór mocy przez monitor wynosi poniżej 0,5 W. Powrót monitora do normalnego trybu pracy jest poprzedzany krótkim okresem nagrzewania.

Informacje o ustawianiu trybu oszczędzania energii (zwanego też funkcją zarządzania zasilaniem) można znaleźć w instrukcji obsługi komputera.



**UWAGA:** Funkcja oszczędzania energii działa tylko w przypadku podłączenia monitora do komputera obsługującego tryb oszczędzania energii.

Wybierając odpowiednie ustawienia w narzędziu Sleep Timer monitora, można również zaprogramować wprowadzanie monitora w tryb zmniejszonego zużycia energii po upływie zdefiniowanego czasu. Po

wprowadzeniu monitora w tryb zmniejszonego zużycia energii przez narzędzie Sleep Timer wskaźnik zasilania zaczyna migać w kolorze pomarańczowym.

---

## B 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 źródłowym 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 górskiego.