



Podręcznik użytkownika

© Copyright 2017 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: kwiecień 2017


Numer katalogowy dokumentu: 925121-241

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.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ten produkt obsługuje technologię HDMI.

Spis treści

1 Rozpoczęcie pracy	1
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	1
Cechy produktu i jego komponenty	2
Cechy	2
Elementy boczne i dolne na panelu tylnym	4
Elementy stojaka	5
Przygotowywanie monitora do użytkowania	5
Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność	5
Mocowanie podstawy stojaka monitora	6
Montowanie ekranu	7
Zdejmowanie podstawy monitora	7
Mocowanie wspornika montażowego VESA	8
Podłączanie przewodów	9
Podłączanie urządzeń USB	11
Regulacja monitora	11
Instalacja linki zabezpieczającej	12
Włączanie monitora	13
2 Korzystanie z monitora	14
Oprogramowanie i narzędzia	14
Plik zawierający informacje konfiguracyjne	14
Plik dopasowywania kolorów obrazu	14
Instalowanie plików INF i ICM	14
Instalowanie z dysku optycznego (tylko w niektórych regionach)	14
Pobieranie z sieci Web	15
Użytkowanie oprogramowania My Display	15
Pobieranie oprogramowania	15
Korzystanie z oprogramowania	15
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	15
Ustawianie krótszego czasu reakcji pod kątem gier	16
Przypisanie przycisków funkcyjnych	17
Regulacja trybu niskiej ilości światła niebieskiego	18
Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia	18
3 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów	19
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów	19

Blokada przycisków	20
Wsparcie dla produktu	20
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną	20
Umieszczenie tabliczki znamionowej	21
4 Konserwacja monitora	22
Instrukcje dotyczące konserwacji	22
Czyszczenie monitora	22
Transportowanie monitora	23
Załącznik A Dane techniczne	24
Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu	25
Wprowadzanie trybów użytkownika	26
Zasilacz	26
Funkcja oszczędzania energii	26
Załącznik B Ułatwienia dostępu	28
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	28
Kontakt z pomocą techniczną	28

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 odniesienia poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Została w nim opisana prawidłowa organizacja pracy, pozycja przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik 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, na przykład do listwy zasilającej lub zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zapewniają ochronę przeciwprzepięciową; na listwie musi znajdować się odpowiednia informacja o obecności takiej ochrony. Należy używać listew zasilających, których producent oferuje wymianę uszkodzonego sprzętu w przypadku awarii zabezpieczenia antyprzepięciowego.

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, 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.


Cechy produktu i jego komponenty


Cechy

Niniejszy produkt jest wyświetlaczem w technologii TN o przekątnej ekranu 62,23 cm (24,5 cala) i częstotliwości odświeżania 144 Hz.

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.

Aby włączyć funkcję FreeSync, naciśnij przycisk **Menu** na monitorze, co spowoduje wyświetlenie menu ekranowego. Wybierz kolejno **Color Control** (Ustawienia kolorów), **Viewing Modes** (Tryby wyświetlania), **Gaming** (Gry), a następnie **FreeSync**.

Cechy wyświetlacza:

- Powierzchnia użyteczna ekranu o przekątnej 62,23 cm (24,5 cala) i rozdzielczości 1920 × 1080, z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości
- Regulacja przechyłu oraz łatwość oglądania w pozycji siedzącej i stojącej jak również przy przesuwaniu się z jednej strony monitora do drugiej
- Technologia TN pozwalająca uzyskać szerokie kąty widzenia przy zachowaniu wierności reprodukcji kolorów
- Wejścia wideo HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Wejście sygnału wideo DisplayPort
- Gniazdo linki zabezpieczającej
- Gniazdo wyjściowe audio słuchawkowe/liniowe z regulacją poziomu głośności
- Wygodny haczyk na słuchawki na podstawie monitora
- 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 optyczny z oprogramowaniem i dokumentacją dołączony do monitora w niektórych regionach zawierający sterowniki monitora i dokumentację produktu

- Zgodność ze standardem VESA mocowania monitora na ścianie lub wysięgniku
- Koncentrator USB 3.0 z jednym portem typu upstream i dwoma portami typu downstream



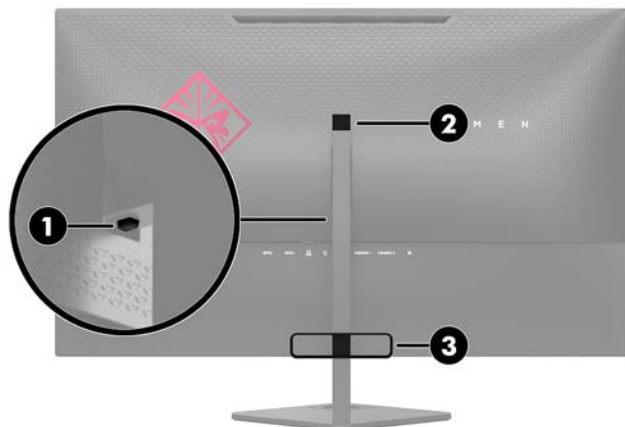
UWAGA: Informacje o bezpieczeństwie i zgodności z przepisami – patrz *Informacje o produkcie* dostarczone w dokumentacji. Aby odszukać aktualizacje instrukcji obsługi dla danego produktu, przejdź do <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź mój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Elementy boczne i dolne na panelu tylnym



Element	Podzespół	Funkcja
1	Przycisk Zasilania	Gdy monitor jest wyłączony, naciśnij przycisk, by go włączyć.
2	Przycisk OK	Naciśnij, aby otworzyć menu ekranowe, wybierz element menu z menu ekranowego lub zamknij menu ekranowe. Gdy menu ekranowe jest aktywne, świeci wskaźnik nad przyciskiem OK.
3	Przyciski funkcyjne	Przyciski te służą do poruszania się po menu ekranowym w oparciu o wskaźniki nad przyciskami, które włączają się po wyświetleniu menu ekranowego. UWAGA: Użytkownik może zmienić konfigurację przycisków w menu ekranowym, przypisując do nich najczęściej używane operacje. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części Przypisanie przycisków funkcyjnych na stronie 17 .
4	Gniazdo linki zabezpieczającej	Umożliwia podłączenie linki zabezpieczającej monitor do nieprzenośnego przedmiotu.
5	Porty USB 3.x (typu downstream)	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB.
6	Port USB 3.x (typu upstream)	Podłącz urządzenie źródłowe do monitora za pomocą koncentratora USB.
7	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
8	Porty HDMI (2)	Podłącz urządzenia źródłowe do monitora za pomocą kabli HDMI.
9	DisplayPort	Służy do podłączenia urządzenia źródłowego do monitora za pomocą kabla DisplayPort.
10	Gniazdo wyjściowe audio słuchawkowe/liniowe z regulacją poziomu głośności	Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo ze wzmacniaczem, słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed użyciem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie <i>Informacje o produkcie</i> dostępnym na dysku optycznym, jeśli dysk taki został dołączony do produktu.

Elementy stojaka



Element	Podzespół
1	Przycisk zwalniania stojaka
2	Zaczep na słuchawki
3	Układanie kabli

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.

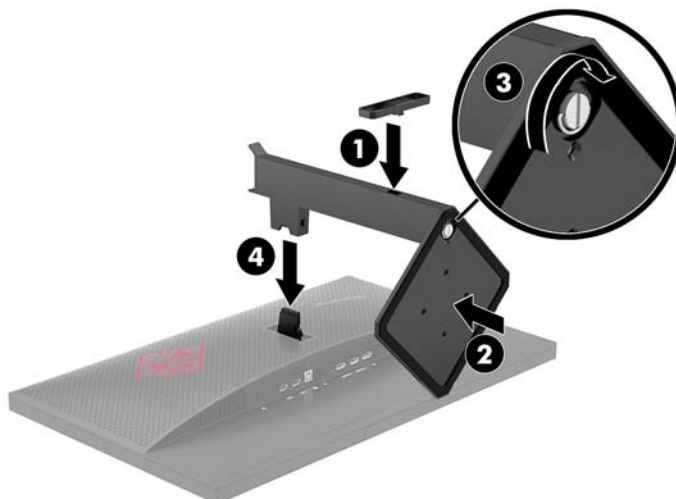
Podczas montażu stojaka należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni, na której została położona gąbka ochronna lub miękka tkanina. Pozwoli to zapobiec porysowaniu lub rozbiciu ekranu oraz uszkodzeniu przedniej części obudowy.

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 tkaninie.
2. Wyjmij podstawę i wspornik stojaka z opakowania.
3. Załóż uchwyt na kable (1) na swoim miejscu na kolumnie stojaka.
4. Wyrównaj podstawę względem kolumny (2), wkręć śrubę skrzydełkową (3) podstawy do kolumny i dobrze dokręć.
5. Przymocuj stojak do ekranu monitora, wsuwając wspornik (4) znajdujący się w górnej części stojaka do złącza z tyłu ekranu tak, aby zatrzasknąć go bezpiecznie na swoim miejscu (charakterystyczne „kliknięcie”).



Montowanie ekranu

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

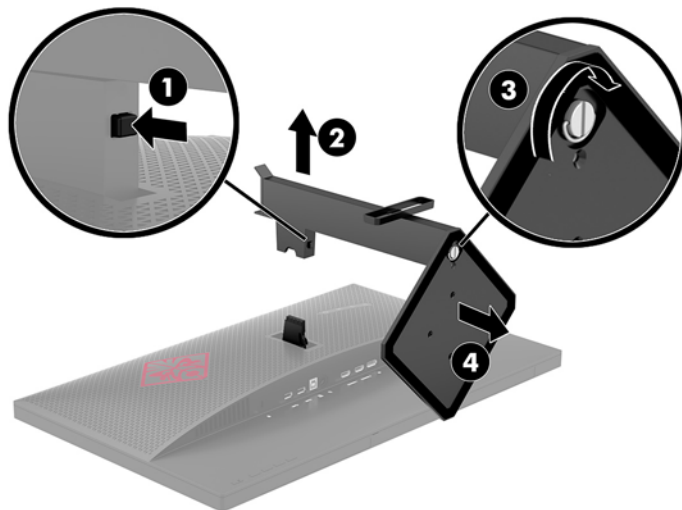
UWAGA: Urządzenie jest przystosowane do mocowania za pomocą wspornika montażowego zgodnego ze standardem UL- lub CSA-Listed.

OSTROŻNIE: 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

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 zwalniający (1) i wysuń stojak ze złącza ekranu monitora (2).
4. Poluzuj śrubę radełkowaną (3) i odłącz podstawę od kolumny (4).



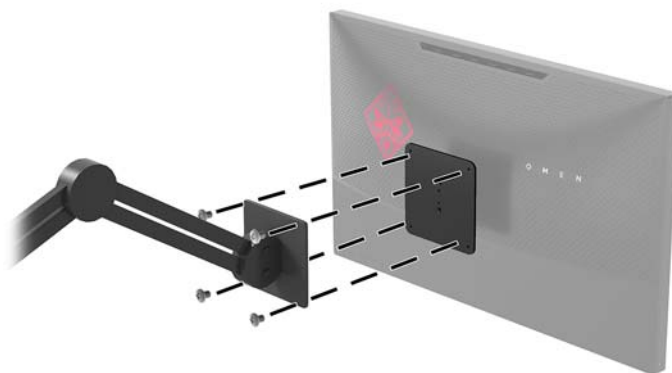
Mocowanie wspornika montażowego VESA


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 7](#).
2. Wsuń złącze wspornika montażowego VESA do złącza z tyłu ekranu monitora, tak aby zatrzasnąć wspornik na swoim miejscu (charakterystyczne „kliknięcie”).




3. 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.




 **WAŻNE:** W przypadku mocowania monitora do ściany lub wysięgnika obrotowego należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia montażowego.

WAŻNE: W celu uzyskania optymalnej wydajności monitora i zapewnienia wyraźnego obrazu na ekranie nie należy obracać monitora o 90 stopni do orientacji pionowej.

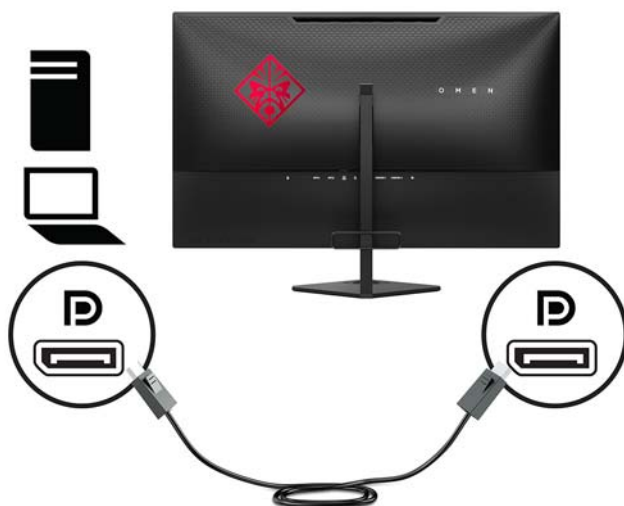
Podłączanie przewodów

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

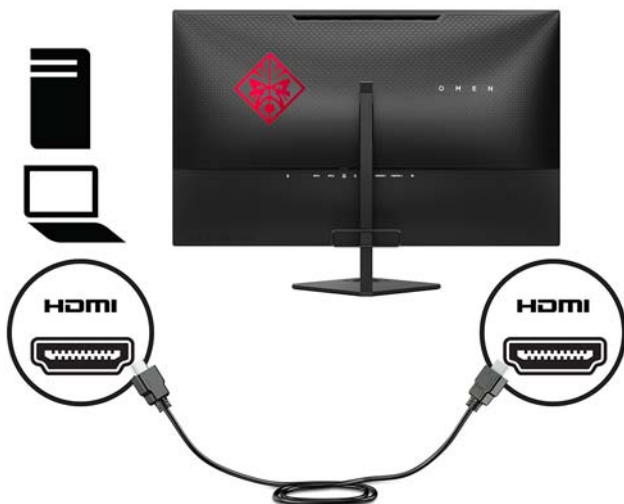
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybierać naciskając przycisk **Menu** i wybierając opcję **Input Control** (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego).

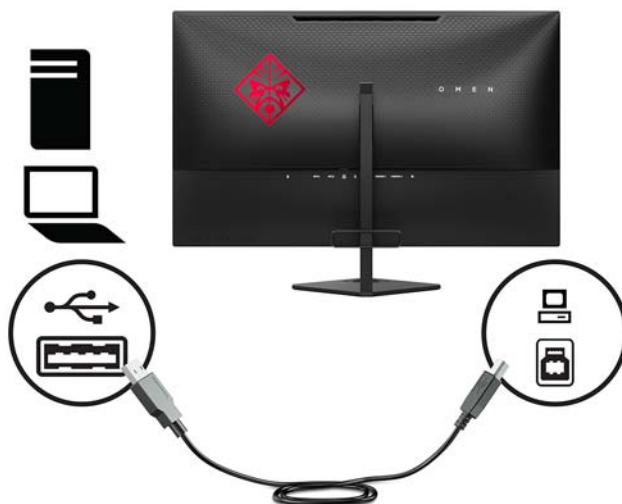
- Podłącz jeden koniec kabla DisplayPort do portu DisplayPort z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do portu DisplayPort w urządzeniu źródłowym.



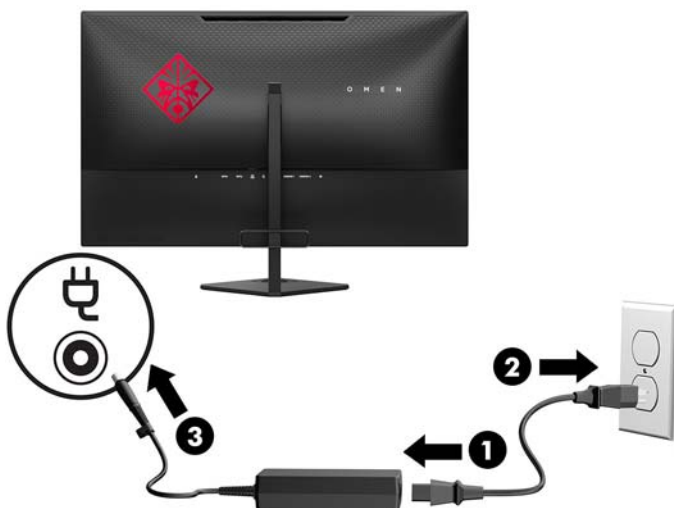
- Podłącz jeden koniec kabla HDMI do portu HDMI z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do portu HDMI w urządzeniu źródłowym.



3. Podłącz złącze kabla USB B typu upstream do portu USB typu upstream z tyłu monitora. Następnie podłącz złącze kabla USB typu A do portu typu downstream urządzenia źródłowego.



4. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do zasilacza prądu przemiennego (1), drugi koniec do uziemionego gniazdka sieci elektrycznej (2), a następnie podłącz zasilacz prądu przemiennego 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 gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

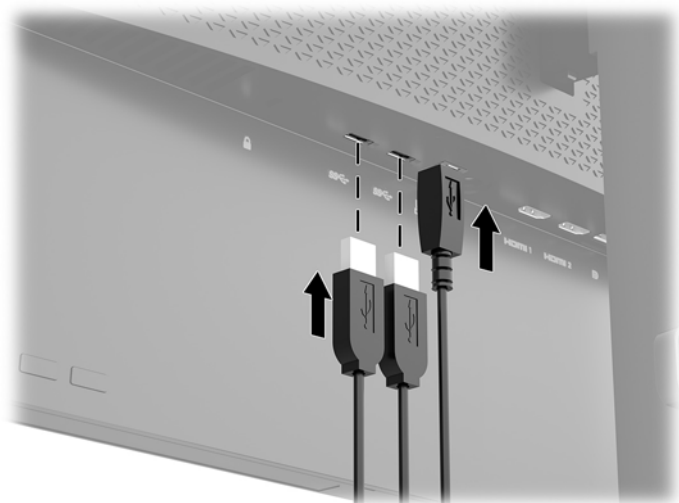
Zasilanie od sprzętu należy odłączać, wyjmując przewód zasilający z gniazda sieci elektrycznej.

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

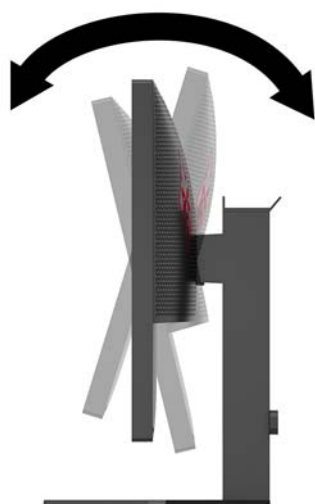
Z tyłu monitora znajduje się jeden port USB typu upstream i dwa porty USB typu downstream.

 **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 9](#).



Regulacja monitora

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



Instalacja linki zabezpieczającej

Linka zabezpieczająca jest urządzeniem zamykanym na klucz, do którego dołączona jest stalowa linka. Jeden koniec linki mocuje się do biurka (lub innego stałego obiektu), a drugi do gniazda linki zabezpieczającej w obudowie komputera. Następnie linkę zabezpieczającą zamyka się na klucz.



⚠ OSTROŻNIE: Jeśli zainstalowana jest linka zabezpieczająca, należy zachować ostrożność podczas regulacji nachylenia, obrotu lub wysokości komputera. Kabel lub blokada mogą utrudniać regulację.

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 lub więcej kolejnych godzin.

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: Diode zasilania można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk **Menu** znajdujący się z przodu monitora, a następnie wybierz kolejno: **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.

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 zawierający informacje konfiguracyjne

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 działał 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 dopasowywanie kolorów z ekranu monitora na drukarkę lub ze skanera na ekran monitora. Plik ten jest uaktywniany z poziomu programów graficznych obsługujących tę funkcję.



UWAGA: Profil kolorów ICM ma strukturę zgodną ze specyfikacją formatu profilu konsorcjum International Color Consortium (ICC).

Instalowanie plików INF i ICM

Po ustaleniu, że konieczna jest aktualizacja, użyj jednej z następujących metod, aby zainstalować pliki.

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.

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

Sposób pobierania oprogramowania My Display:

1. Odwiedź witrynę sieci Web <http://www.hp.com/support>.
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

W celu skorzystania z programu My Display, wybierz ikonę **HP My Display** na pasku zadań i zapoznaj się z pomocą dostępną dla tej aplikacji.

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 jeden z trzech przycisków funkcyjnych, co spowoduje aktywowanie przycisków. Następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
3. Za pomocą trzech przycisków funkcyjnych można nawigować po menu, wybierać żądane opcje i je modyfikować. Wyświetlane etykiety ekranowe przycisków zależą od tego, które menu lub podmenu jest aktywne.

Poniższa tabela zawiera listę opcji głównego menu ekranowego.

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.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybieranie i regulacja koloru ekranu.

Menu główne	Opis
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Wybieranie sygnału wejściowego wideo.
Image Control (Kontrola obrazu)	Regulacja obrazu ekranu.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
Menu Control (Ustawienia menu)	Regulacja elementów sterujących menu ekranowym.
Management (Zarządzanie)	Pozwala dostosować ustawienia DDC/CI, przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego (OSD) i służy do wybrania wersji językowej.
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.

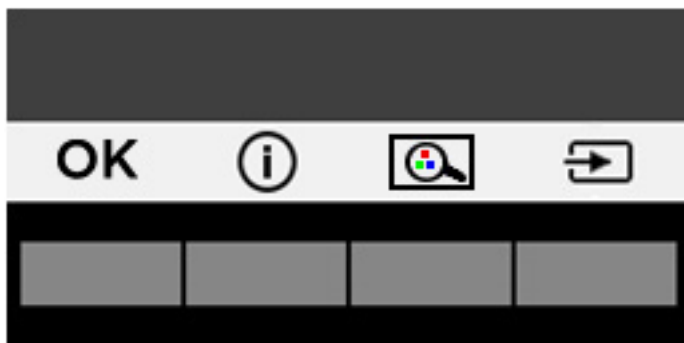
1. Naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć menu ekranowe (OSD).
2. Wybierz kolejno pozycje **Image Control** (Sterowanie obrazem), a następnie **Response Time** (Czas reakcji).
3. W menu **Response Time** (Czas reakcji) wybierz poziom:
 - Poziom 1 (domyślny)
 - Poziom 2 (krótszy)
 - Poziom 3
 - Poziom 4
 - Poziom 5 (najkrótszy)



UWAGA: Domyślny czas reakcji monitora to 7 ms. Za pomocą menu ekranowego można go skrócić do 1 ms. Wszystkie specyfikacje wydajności odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.

Przypisanie przycisków funkcyjnych

Naciśnięcie dowolnego z trzech przednich przycisków funkcyjnych spowoduje aktywowanie przycisków i wyświetlenie ikon nad przyciskami. Domyślne, skonfigurowane fabrycznie ikony i funkcje przycisków przedstawiono poniżej.



Przycisk	Funkcja
OK	Wyświetla menu ekranowe.
Information (Informacje) (Przycisk funkcyjny 1 - możliwy do przypisania)	Otwiera menu informacji.
Viewing Mode (Tryb wyświetlania) (Przycisk funkcyjny 2 - możliwy do przypisania)	Pozwala wybrać jeden z dostępnych trybów wyświetlania.
Next Active Input (Następne aktywne wejście) (Przycisk funkcyjny 3 - możliwy do przypisania)	Służy do wybierania następnego źródła sygnału wideo.

Funkcje przycisków na ścianie przedniej monitora można dostosować do własnych potrzeb tak, aby po aktywowaniu przycisków można było szybko uzyskać dostęp do najczęściej używanych pozycji menu.

Aby przypisać przyciski funkcyjne:

1. Naciśnij jeden z trzech przycisków funkcyjnych, aby aktywować przyciski, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
2. Wybierz z menu ekranowego pozycję **Menu Control** (Ustawienia menu) a następnie pozycję **Assign Buttons** (Przypisz przyciski) i wybierz jedną z opcji dostępnych do przypisania dla danego przycisku.



UWAGA: Użytkownik może przypisać żądane funkcje wyłącznie do trzech przycisków funkcyjnych. Nie można zmienić funkcji przycisku **Menu** ani przycisku zasilania.

Regulacja trybu niskiej ilości światła niebieskiego

Zmniejszanie ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor zmniejsza narażenie oczu na to światło. W monitorze dostępne jest ustawienie, które pozwala na zmniejszenie ilości niebieskiego światła oraz zapewnienie bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas czytania treści na ekranie.

Sposób dostosowania poziomu niebieskiego światła w wyświetlaczu:

1. Naciśnij przycisk **Menu**, wybierz pozycję **Color Control** (Ustawienia kolorów), a następnie pozycję **Viewing Modes** (Tryby wyświetlania).
2. Wybierz żądane ustawienie:
 - **Low Blue Light** (Niski poziom światła niebieskiego): wybór tego ustawienia spowoduje zmniejszenie ilości światła niebieskiego w celu poprawy komfortu dla wzroku
 - **Reading** (Czytanie): optymalizuje ilość niebieskiego światła oraz jasność do wyświetlania w pomieszczeniu
 - **Night** (Noc): ustawia najniższy poziom światła niebieskiego zmniejszając negatywny wpływ na sen
3. Wybierz opcję **Save and Return** (Zapisz i powróć), aby zapisać ustawienia i zamknąć menu **Viewing Mode** (Tryby wyświetlania). Wybierz pozycję **Cancel** (Anuluj), jeśli nie chcesz zapisać ustawień.
4. Wybierz pozycję **Exit** (Wyjście) z menu głównego.



UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z treścią dokumentu zatytułowanego *Bezpieczeństwo i komfort pracy* dostarczonego z instrukcjami obsługi. Opisano w nim poprawne usytuowanie stacji roboczej, odpowiednią pozycję oraz właściwe nawyki pracy mające wpływ na zdrowie użytkowników komputerów. Instrukcja *Bezpieczeństwo i komfort pracy* zawiera również ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Dokument *Bezpieczeństwo i komfort pracy* jest również dostępny w witrynie internetowej pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

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 kolejno **Power Control** (Sterowanie zasilaniem), **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia), a następnie wybierz pozycję **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.
	Zasilanie jest wyłączone.	Naciśnij przycisk zasilania na panelu tylnym UWAGA: Jeżeli krótkie naciśnięcie przycisku zasilania nie wywołuje żadnego efektu, 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 Podłączanie przewodów na stronie 9 .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszasz ekranu.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Karta wideo jest niezgodna.	Otwórz menu ekranowe i wybierz menu Przełącznik źródeł sygnału wejściowego . Ustaw parametr Automatyczne przełączanie źródeł sygnału na wartość Wył i wybierz ręcznie źródło sygnału.
	Jasność ekranu jest zbyt niska.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję Jasność , aby wyregulować skalę jasności odpowiednio do potrzeb.
Na ekranie jest wyświetlany komunikat Check Video Cable (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 Input Signal Out of Range (Sygnał wejściowy poza zakresem).	Ustawienia rozdzielczości wideo i (lub) częstotliwości odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.	Wybierz ustawienia opcji obsługiwane przez monitor (patrz Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu na stronie 25).
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 kolejno Sterowanie zasilaniem , Automatyczny tryb uśpienia , a następnie wybierz opcję Włącz .
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij przycisk Menu na panelu tylnym i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć blokadę menu ekranowego.
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania).	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania.	Aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania monitora, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 10 sekund.

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	
Wyświetlacz, szeroki ekran	62,23 cm	24,5"
Typ	TN FHD	
Użyteczna powierzchnia obrazu	62,23 cm, po przekątnej	24,5 cale, po przekątnej
Pochylenie	Od -5° do 23°	
Waga		
Bez stojaka	3,63 kg	8 funta
Ze stojakiem	4,6 kg	10,14 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	40,79 cm	16,07"
Głębokość	22,75 cm	8,96"
Szerokość	56,90 cm	22,42"
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Wielkość piksela	0,2832 mm x 0,2802 mm	
Liczba pikseli na cal	89,915 PPI	
Częstotliwość pozioma	30 kHz ~ 144 kHz	
Częstotliwość pionowa	42 Hz ~ 144 Hz	
Czas reakcji	Domyślny czas reakcji monitora to 7 ms. W menu można go skrócić do 1 ms. Wszystkie specyfikacje wydajności odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.	
Wymagania dotyczące otoczenia		
Temperatura		
Temperatura robocza	Od 5°C do 35°C	Od 41°F do 95°F
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C	Od -4°F do 140°F
Wilgotność względna	20% ~ 70%	

Specyfikacja	Wymiary	
Wysokość nad poziomem morza		od 0 do 16 400 stóp
W trakcie pracy	od 0 m do 5 000 m	
Przechowywanie	od 0 m do 12 192 m	od 0 do 40 000 stóp
Źródło zasilania	100 V AC – 240 V AC 50/60 Hz	
Zmierzony pobór mocy		
Pełne zasilanie	40 W	
Typowe ustawienia	30 W	
Tryb uśpienia	<0,5 W	
Wył.	<0,3 W	
Złącze wejściowe	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	31,47	60
2	720 × 400	31,47	70
3	800 × 600	37,88	60
4	1024 × 768	48,36	60
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,70	60
7	1280 × 1024	63,98	60
	1366 × 768	48	60
8	1440 × 900	55,94	60
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	60
11	1920 × 1080	67,50	60
13	1920 × 1080	325,10	144

Ustawienie 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
Delta	TPC-DA58	19,5 V prądu stałego przy 3,33 A — 65 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.