



Podręcznik użytkownika

© Copyright 2018 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.

Wydanie drugie: styczeń 2018

Numer dokumentu: 935553-242

Informacje o podręczniku

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

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować poważne obrażenia ciała lub utratę życia.
 -  **OSTROŻNIE:** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować uszkodzenia sprzętu lub utratę danych.
 -  **WAŻNE:** Wskazuje informacje uznawane za ważne, ale niezwiązane z zagrożeniami (np. informacje dotyczące szkód materialnych). Informuje użytkownika, że niezastosowanie się do opisanej procedury może skutkować utratą danych albo uszkodzeniem sprzętu lub oprogramowania. Zawiera także podstawowe informacje – objaśnienia lub instrukcje.
 -  **UWAGA:** Zawiera dodatkowe informacje, które podkreślają lub uzupełniają ważne punkty w tekście głównym.
 -  **WSKAZÓWKA:** Zawiera pomocne porady dotyczące ukończenie zadania.
-



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 z tyłu	3
Przygotowywanie monitora do użytkowania	4
Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność	4
Mocowanie podstawy stojaka monitora	4
Podłączanie przewodów	6
Podłączanie urządzeń USB	10
Regulacja monitora	11
Włączanie monitora	12
Montowanie monitora	13
Zdejmowanie podstawy monitora	13
Mocowanie monitora do urządzenia montażowego	14
2 Korzystanie z monitora	15
Oprogramowanie i narzędzia	15
Plik informacyjny	15
Plik dopasowywania kolorów obrazu	15
Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	15
Przypisanie przycisków funkcyjnych	16
Korzystanie z funkcji obraz-w-obrazie (PIP) i obraz-obok-obrazu (PBP)	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
Kontakt z pomocą techniczną	20
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną	20
Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu	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
Funkcja oszczędzania energii	26
Załącznik B Ułatwienia dostępu	27
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	27
Kontakt z pomocą techniczną	27

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 lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układać je należy tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo nadepnąć lub się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć przewodów ani kabli. Odłączając urządzenie od gniazdka sieci elektrycznej, należy pociągnąć za wtyczkę, nie za przewód.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim poprawną konfigurację stacji roboczej, właściwą postawę 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 Internecie na stronie <http://www.hp.com/ergo>.

📄 WAŻNE: 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 zapewnianiu 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, 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

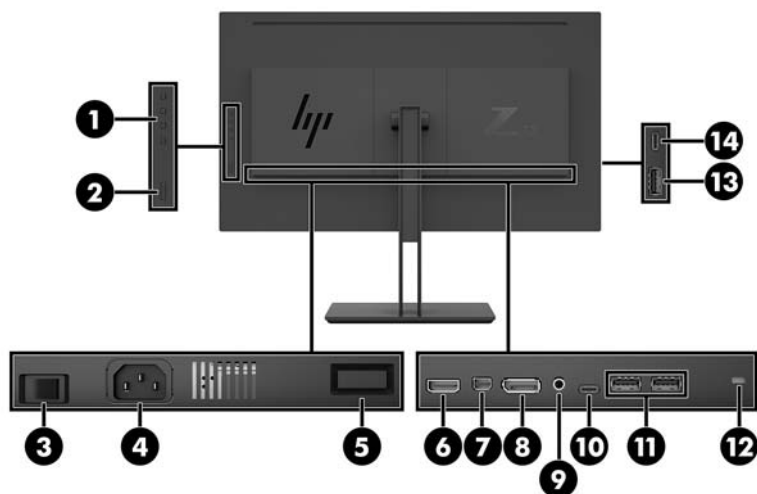
Cechy

Cechy i funkcje monitora:

- Monitor z powierzchnią użyteczną obrazu o przekątnej 80 cm (31,5 cale), o rozdzielczości 3840 × 2160 UHD, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości
- Szeroki gamut kolorów zapewniający pokrycie przestrzeni kolorów sRGB
- Panel matowy z podświetleniem LED
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej oraz przemieszczanie się podczas spoglądania
- Możliwość pochylenia ekranu
- Możliwość regulacji obrotu i wysokości
- Możliwość odłączenia podstawy pozwalająca na zamocowanie monitora w dowolny sposób
- Mocowanie HP Quick Release 2 pozwala szybko zamontować monitor na stojaku (zatrzaskowo) i zdemontować go wygodnie za pomocą przesuwnego mechanizmu zwalniającego
- Wejście sygnału wideo DisplayPort
- Wejście wideo Mini DisplayPort
- Wejście wideo HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Funkcja Dual-PIP pozwalająca wyświetlać w każdym kwadrancie ekranu sygnały z wejść DisplayPort i HDMI
- Gniazdo wyjściowe audio
- Koncentrator USB 3.0 wyposażony w jeden port typu upstream (do połączenia z komputerem) oraz cztery porty typu downstream (do połączenia z urządzeniami USB)
- W zestawie kabel USB służący do łączenia koncentratora USB monitora z gniazdem USB komputera
- Cztery przyciski funkcyjne w panelu tylnym, z których trzy mogą być skonfigurowane ponownie, aby umożliwić szybki wybór najczęściej używanych operacji.
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny)
- Gniazdo z tyłu monitora do podłączenia opcjonalnej linki zabezpieczającej
- Uchwyt na kable i przewody
- Usprawnienia wprowadzone w kilku wersjach językowych menu ekranowego w celu ułatwienia konfigurowania monitora i optymalizacji ekranu
- Oprogramowanie HP Display Assistant umożliwiające dostosowanie ustawień monitora i korzystanie z funkcji zapobiegających kradzieży
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) ze wszystkich wejść cyfrowych
- Funkcja oszczędzania energii, zapewniająca spełnianie przez monitor wymagań dotyczących zmniejszonego zużycia energii

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 z tyłu



Element	Funkcja	
1	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 przydział przycisków funkcyjnych znajdujących się w menu ekranowym, przypisując do nich najczęściej używane operacje. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części Przypisanie przycisków funkcyjnych na stronie 16 .
2	Przycisk zasilania	Służy do włączania i wyłączania monitora.
3	Główny wyłącznik zasilania	Umożliwia całkowite włączenie lub wyłączenie zasilania monitora. UWAGA: Umieszczenie wyłącznika w pozycji Off (Wyt.) spowoduje ustawienie najniższego stanu zasilania monitora, kiedy nie jest on używany.
4	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilającego.
5	Przycisk zwalniania VESA	Odłącza podstawę od monitora.
6	Port HDMI	Służy do podłączenia urządzenia źródłowego do monitora za pomocą kabla HDMI.
7	Port Mini DisplayPort	Służy do podłączenia urządzenia źródłowego do monitora za pomocą kabla Mini DisplayPort.
8	Port DisplayPort	Służy do podłączenia urządzenia źródłowego do monitora za pomocą kabla DisplayPort.
9	Gniazdo wyjściowe audio	Umożliwia podłączenie opcjonalnych zasilanych głośników lub telewizyjnego kabla audio.
10	Port USB Type-C (upstream)	Służy do podłączenia kabla USB Type-C do urządzenia źródłowego.

Element	Funkcja	
11	Porty USB Type-A (2) (downstream)	Podłącz urządzenie źródłowe do monitora za pomocą koncentratora USB.
12	Gniazdo linki zabezpieczającej	Założ pętlę linki zabezpieczającej wokół stacjonarnego obiektu. UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież monitora, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.
13	Port USB Type-A (downstream)	Umożliwia podłączenie opcjonalnych urządzeń USB do monitora.
14	Port USB Type-C (downstream)	Służy do podłączenia kabla USB Type-C do urządzenia źródłowego.

Port USB Type-C (upstream) może działać jako wejście sygnału audio/wideo DisplayPort, port USB 3.0 upstream lub może służyć do zasilania urządzeń z mocą maksymalną 65 W. Parametry wyjściowe zasilania są następujące: 5 V / 9 V / 10 V / 12 V / 15 V / 20 V (65 W maks.).

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 ekranu i jego odkształceniom lub pęknięciom oraz uszkodzeniom przycisków sterujących.

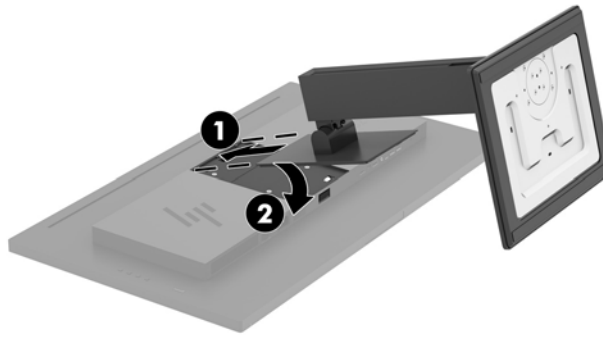
Mocowanie podstawy stojaka monitora

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


WSKAZÓWKA: Należy dokładnie rozważyć umiejscowienie monitora, 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 gąbce ochronnej lub miękkiej tkaninie.
2. Wsuń górną część płytki montażowej stojaka (1) pod górną krawędź wgłębienia z tyłu monitora.


3. Opuść dolną część płytki montażowej podstawy (2) do wnęki, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



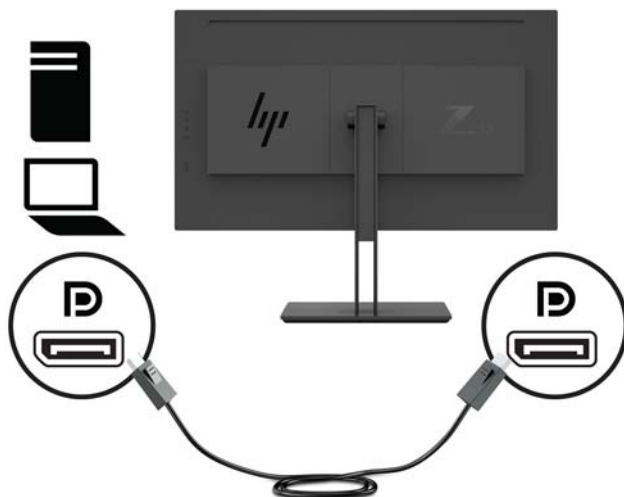
Podłączanie przewodów

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

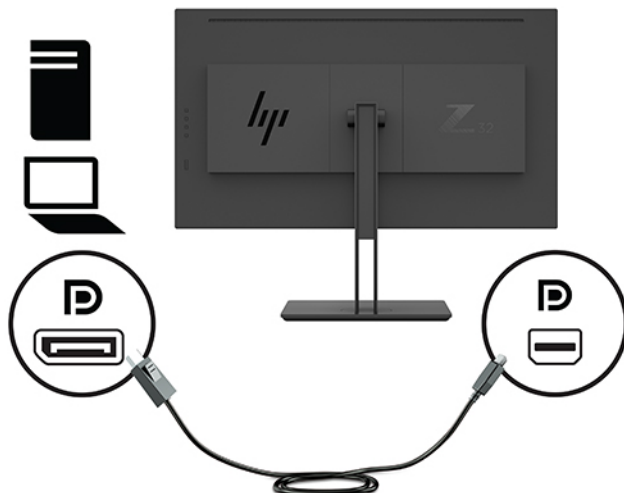
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia wybiera się za pomocą menu ekranowego, naciskając przycisk **Menu** i wybierając opcję **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 Mini DisplayPort do portu Mini DisplayPort z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do portu DisplayPort w urządzeniu źródłowym.

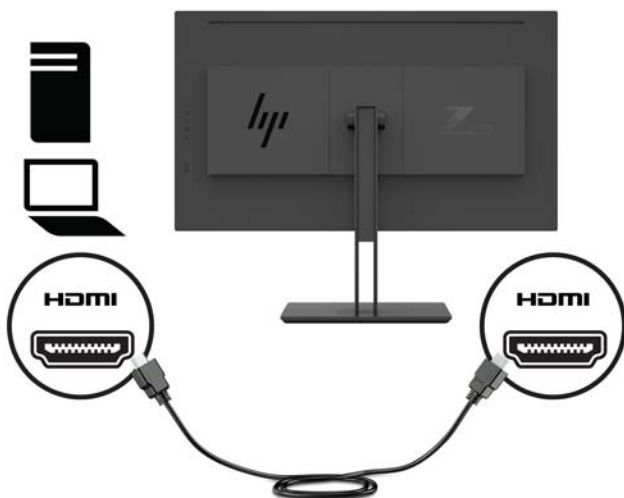


UWAGA: W zależności od połączenia kabla DisplayPort, albo do portu wejściowego DisplayPort, albo do Mini DisplayPort, połączenie wideo między monitorem a hostem jest wyłączone po wyjściu systemu ze stanu uśpienia lub utraceniu sygnału wejściowego. Gdy system wznowia pracę po wyjściu z trybu uśpienia, monitor automatycznie wyszukuje aktywny sygnał wideo.

Jeśli ostatnim połączeniem sygnału wejściowego wideo był DisplayPort, monitor automatycznie skanuje i przełącza się na źródła wideo USB-C, DisplayPort lub HDMI, ale nie na Mini DisplayPort. Jeśli ostatnim połączeniem sygnału wejściowego wideo był Mini DisplayPort, monitor automatycznie skanuje i przełącza się na źródła USB-C, Mini DisplayPort lub HDMI, ale nie na DisplayPort.

Należy ponownie połączyć się z żądanym portem DisplayPort (DisplayPort 1) lub Mini DisplayPort (DisplayPort 2) za pomocą menu ekranowego. Aby połączyć ponownie, naciśnij przycisk menu ekranowego na monitorze, wybierz **Menu > Input Control** (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego), a następnie odpowiednie ustawienie DisplayPort.

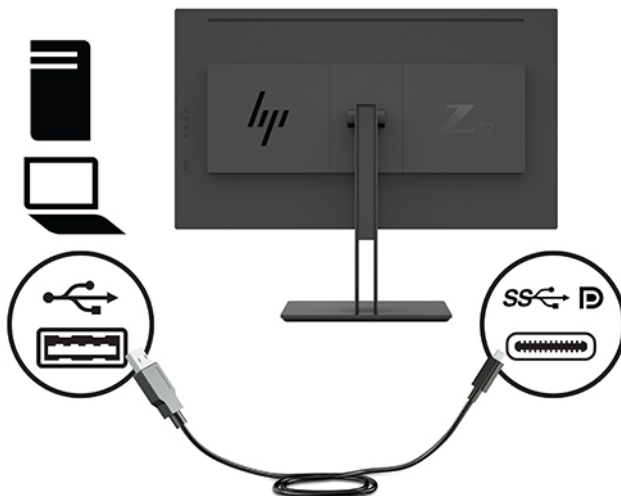
- Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza HDMI z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do złącza w urządzeniu źródłowym.



3. Aby włączyć porty USB na monitorze, konieczne jest podłączenie kabla koncentratora USB typu upstream z komputera źródłowego do monitora.

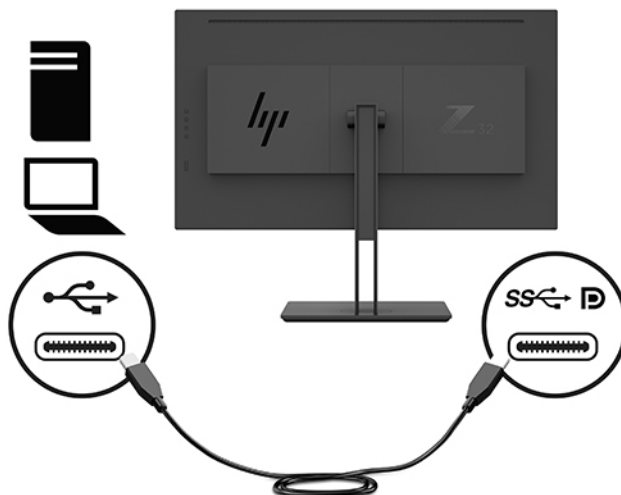
- Koncentrator USB:

Jeden koniec kabla USB Type-C należy podłączyć do portu USB Type-C z boku monitora, a jego drugi koniec — do portu USB Type-A urządzenia źródłowego.



- Tryb Alt-mode DisplayPort:

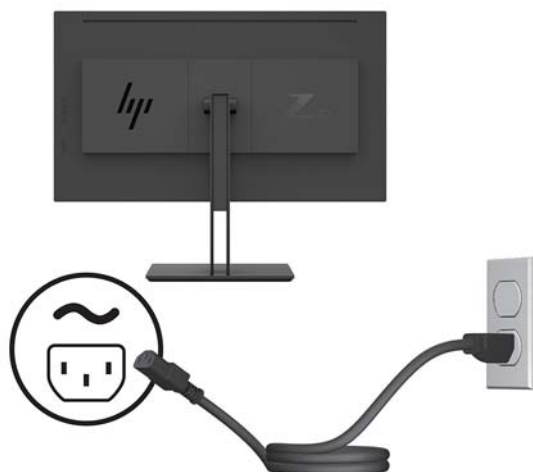
Jeden koniec kabla USB Type-C należy podłączyć do portu USB Type-C z boku monitora, a jego drugi koniec — do portu USB Type-C urządzenia źródłowego.



UWAGA: Aby na źródło sygnału wejściowego wybrać USB-C, naciśnij przycisk **Menu** z przodu monitora, wybierz **Input Control** (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego), a następnie wybierz **USB-C Configuration** (Konfiguracja USB-C).

- Wybierz opcję **3840 × 2160 @ 60 Hz + USB 2.0**, aby uzyskać wyższą częstotliwość odświeżania pionowego i niższą szybkość USB.
— lub —
- Wybierz opcję **3840 × 2160 @ 30 Hz + USB 3.0**, aby uzyskać niższą częstotliwość odświeżania pionowego i wyższą szybkość USB.

4. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do uziemionego gniazda sieciowego, a drugi koniec do monitora.



⚠ 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 prądu zmiennego, znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

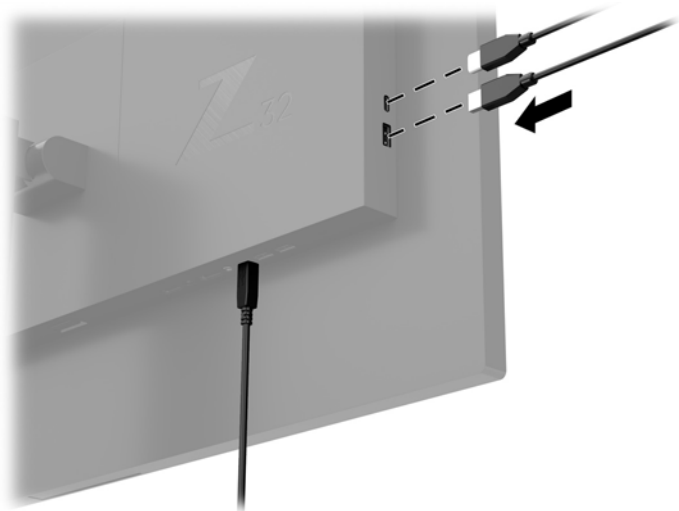
Aby odłączyć komputer od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układać je należy tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo nadeprnąć lub się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć przewodów ani kabli. Odłączając przewód zasilający od gniazda prądu zmiennego, należy pociągnąć za wtyczkę, nie za przewód.

Podłączanie urządzeń USB

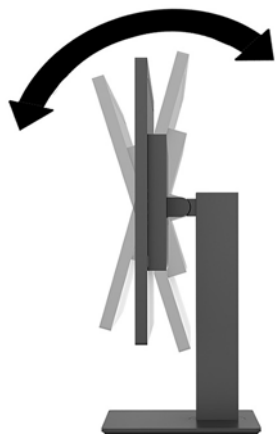
Złącza USB służą do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak cyfrowy aparat fotograficzny, klawiatura USB lub mysz USB. Na monitorze dostępne są cztery porty USB typu downstream: dwa USB-A downstream z tyłu i jeden USB-C/jeden USB-A typu downstream z boku.

 **UWAGA:** Aby móc korzystać z portów USB typu downstream monitora, do monitora należy podłączyć kabel USB typu upstream, którego drugi koniec jest podłączony do komputera. Patrz punkt 4 w części [Podłączanie przewodów na stronie 6](#).

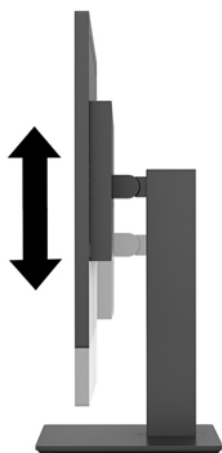


Regulacja monitora

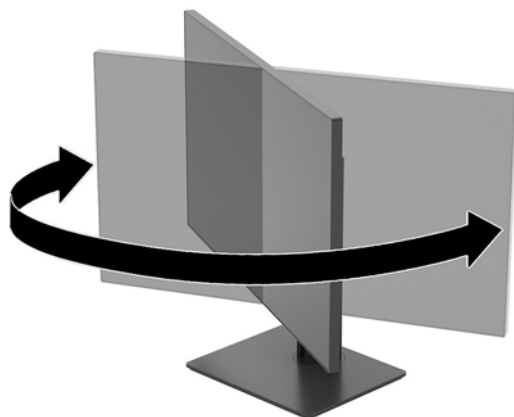
1. Pochyl monitor do przodu lub do tyłu, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.



2. Ustaw monitor na wysokości wygodnej do pracy ze stacją roboczą. Górna ramka obudowy monitora nie powinna znajdować się powyżej poziomu wzroku użytkownika. Dla osób ze szklami korekcyjnymi praca może okazać się bardziej komfortowa, jeżeli monitor będzie ustawiony nisko i pochylony. Ustawienie monitora należy dostosowywać do pozycji pracy.

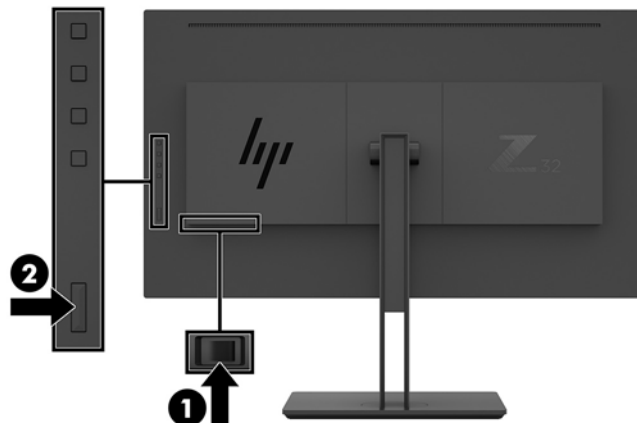


3. Obróć wyświetlacz w lewo lub w prawo, aby uzyskać najlepszy kąt widzenia.



Włączanie monitora

1. Ustaw główny włącznik zasilania (1) na monitorze w położenie On (Wł.)
2. Naciśnij przycisk zasilania (2) z tyłu monitora, aby go włączyć.



OSTROŻNIE: Uszkodzenie polegające na utrwaleniu się obrazu może wystąpić w monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez dwie godziny lub więcej. Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie monitora, należy uruchamiać wygaszacz ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Utrwalenie obrazu to usterka, która może wystąpić na każdym ekranie LCD. Uszkodzenia w postaci utrwalenia obrazu na ekranie monitora nie są objęte gwarancją firmy HP.

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 w panelu tylnym 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, 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 monitora

Panel monitora można przymocować do ściany, ramienia obrotowego bądź innego uchwytu montażowego.

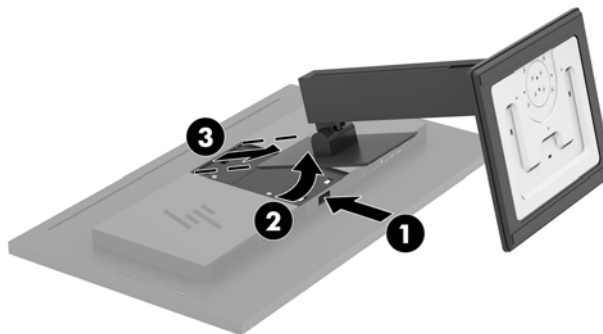
 **UWAGA:** Jest on przeznaczony do użycia wraz ze ściennym wspornikiem montażowym posiadającym aprobatę UL lub CSA.

 **OSTROŻNIE:** Monitor jest wyposażony w otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. W celu podłączenia do monitora akcesorium montażowego innej firmy wymagane są cztery wkręty 4 mm o skoku 0,7 mm i długości 10 mm. Dłuższe wkręty mogą uszkodzić monitor. Bardzo ważne jest sprawdzenie, czy akcesorium montażowe danego producenta jest zgodne ze standardem VESA, a jego nominalny obsługiwany ciężar pozwala na utrzymanie monitora. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności należy użyć kabla zasilającego i kabla wideo dostarczanych wraz z monitorem.

Zdejmowanie podstawy monitora

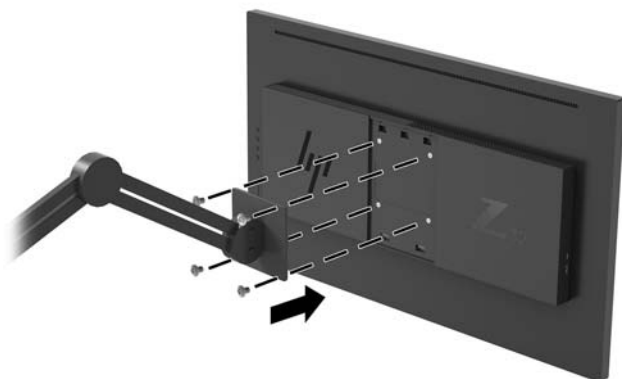
 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem demontażu monitora należy go wyłączyć oraz odłączyć kabel zasilania i sygnałowy.


1. Odłącz wszystkie kable i odsuń je od monitora.
2. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni, na której została położona gąbka ochronna lub miękka tkanina.
3. Naciśnij przycisk zwalniający VESA (1), aby zwolnić stojak.
4. Przekręć dolną część podstawy w górę, tak, aby płytka montażowa wysunęła się z wgłębienia w panelu (2).
5. Wysuń podstawę z wgłębienia (3).



Mocowanie monitora do urządzenia montażowego

1. Zdejmij podstawę stojaka monitora. Zobacz [Zdejmowanie podstawy monitora na stronie 13](#).
2. Wykręć cztery wkręty z otworów montażowych VESA z tyłu monitora.
3. Za pomocą czterech wkrętów wykręconych z otworów montażowych VESA z tyłu monitora przymocuj urządzenie montażowe do monitora.



 **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 wyrazistego obrazu na ekranie nie należy obracać monitora o 90 stopni do orientacji pionowej.

2 Korzystanie z monitora

Oprogramowanie i narzędzia

Można pobrać i zainstalować poniższe pliki z <http://www.hp.com/support>.

- Plik informacyjny INF
- Pliki ICM (Image Color Matching), po jednym dla każdej skalibrowanej przestrzeni kolorów
- Program HP Display Assistant umożliwia dostosowanie ustawień monitora i zastosowanie funkcji zapobiegających kradzieży

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 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).

Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Za pomocą menu ekranowego można dostosować obraz wyświetlany na monitorze do własnych preferencji. Dostęp do menu i dostosowanie obrazu jest możliwe za pomocą przycisków funkcyjnych w panelu tylnym monitora.

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

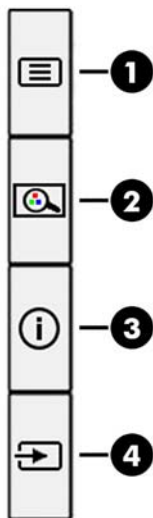
1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk zasilania w panelu tylnym.
2. Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego, naciśnij jeden z czterech przycisków funkcyjnych, aby aktywować przyciski. Następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
3. Za pomocą przycisków funkcyjnych można nawigować po menu, wybierać żądane opcje i modyfikować je. 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 or Luminance (Jasność lub luminancja)	Służy do regulowania jasności lub luminancji ekranu.
Kontrast	Służy do regulowania kontrastu ekranu. Ustawienie fabryczne to 80.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybieranie i regulacja koloru ekranu.
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Wybieranie sygnału wejściowego wideo.
Image Control (Kontrola obrazu)	Regulacja obrazu ekranu.
PIP Control (Ustawienia funkcji PIP)	Wybór i dostosowanie obrazu PIP.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
Menu Control (Ustawienia menu)	Pozwala dostosować elementy sterowania menu ekranowym.
Management (Zarządzanie)	Pozwala dostosować ustawienia DDC/CI i przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego (OSD).
Information (Informacje)	Służy do wybierania i wyświetlania ważnych informacji o monitorze.
Exit (Wyjście)	Zamyka ekran menu ekranowego.

Przypisanie przycisków funkcyjnych

Naciśnięcie dowolnego z czterech przycisków funkcyjnych w panelu tylnym monitora spowoduje aktywowanie przycisków i wyświetlenie ikon na ekranie. Domyślne, skonfigurowane fabrycznie ikony i funkcje przycisków przedstawiono poniżej.



Przycisk	Funkcja
1 Przycisk Menu	Otwiera menu ekranowe, wybiera element menu z menu ekranowego lub zamyka menu ekranowe.

Przycisk	Funkcja
2 Przycisk Viewing Modes (Tryby wyświetlania) Przycisk z możliwością przypisania funkcji 1	Służy do nawigacji w menu Viewing Modes (Tryby wyświetlania) i wybierania wstępnie ustawionych trybów.
3 Przycisk Information (Informacje) Przycisk z możliwością przypisania funkcji 2	Otwiera menu Information (Informacje).
4 Przycisk Next Active Input (Następne aktywne wejście) Przycisk z możliwością przypisania funkcji 3	Służy do nawigacji w obrębie menu ekranowego i wybierania źródła sygnału wejściowego wideo.

Funkcje przycisków z możliwością przypisania można dostosować do własnych potrzeb tak, aby po aktywowaniu przycisków można było szybko uzyskać dostęp do najczęściej używanych pozycji menu.

Aby zmienić konfigurację przycisków funkcyjnych:

1. Naciśnij dowolny z czterech przycisków funkcyjnych w panelu tylnym, 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 skonfigurować tylko trzy przyciski z możliwością przypisania funkcji. Użytkownik nie może ponownie przypisać przycisku **Menu**.

Korzystanie z funkcji obraz-w-obrazie (PIP) i obraz-obok-obrazu (PBP)

Monitor obsługuje zarówno funkcję PIP, w której obraz z jednego źródła jest wyświetlany w postaci nakładki na obrazie z innego źródła oraz funkcję PBP, w której obraz z jednego źródła jest wyświetlany obok obrazu z drugiego źródła poziomo (w przypadku ustawienia monitora w orientacji poziomej) lub pionowo (w przypadku orientacji pionowej). W trybie PIP mogą być wyświetlane dwa obrazy full HD (FHD).

Aby skorzystać z funkcji PIP lub PBP:

1. Podłącz do monitora drugie źródło sygnału.
2. Naciśnij dowolny z czterech przycisków funkcyjnych znajdujących się w panelu tylnym, aby aktywować przyciski, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
3. W menu ekranowym wybierz opcję **PIP Control** (Ustawienia funkcji PIP), a następnie wybierz opcję **Enable PIP** (Włącz funkcję PIP).
4. Monitor będzie skanował pomocnicze wejścia sygnału i po znalezieniu prawidłowego sygnału użyje go do wyświetlenia obrazu PIP/PBP. Aby zmienić wejście PIP/PBP, wybierz opcję **PIP Control** (Sterowanie PIP) z menu ekranowego i wybierz opcję **Assign Inputs** (Przypisz wejścia).
5. Aby zmienić rozmiar obrazu PIP, wybierz pozycję **PIP Size** (Rozmiar PIP) z menu ekranowego, a następnie wybierz żądany rozmiar.
6. Aby zmienić położenie okna PIP, wybierz pozycję **PIP Position** (Położenie PIP) z menu ekranowego, a następnie wybierz żądane położenie.

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 dowolny z czterech przycisków funkcyjnych w panelu tylnym, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe. Wybierz kolejno opcje **Color control** (Ustawienia kolorów) oraz **Viewing Mode** (Tryb wyświetlania).
2. Wybierz żądane ustawienie:
 - **Low Blue Light** (Niski poziom światła niebieskiego): certyfikat TUV. 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 powrót), aby zapisać ustawienia i zamknąć menu. Wybierz pozycję **Cancel** (Anuluj), jeśli nie chcesz zapisać ustawień.
4. Wybierz pozycję **Exit** (Wyjście) z menu głównego.

! OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim poprawną konfigurację stacji roboczej, właściwą postawę 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 dostępny w Internecie na stronie <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 wyłączenie stanu obniżonego zużycia energii. Włączenie funkcji automatycznego trybu uśpienia (domyślnie włączonego) monitor będzie przechodził w tryb obniżonego zużycia energii gdy komputer będzie sygnalizował możliwość włączenia takiego trybu (brak sygnału synchronizacji poziomej lub pionowej).

Z chwilą włączenia tego stanu obniżonego zużycia energii (trybu uśpienia) ekran monitora jest wygaszany, podświetlenie zostaje wyłączone, a wskaźnik LED zasilania zmienia kolor na pomarańczowy. W stanie obniżonego zużycia energii monitor pobiera mniej niż 0,5 W. Monitor wybudzi się z trybu uśpienia po przesłaniu 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 monitora, aby włączyć menu ekranowe. 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.
	Monitor jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania w 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.
	Główny włącznik zasilania jest wyłączony.	Ustaw główny włącznik zasilania z tyłu monitora w położenie On (Wł.).
	Kabel wideo jest nieprawidłowo podłączony.	Podłącz prawidłowo kabel wideo. Więcej informacji zawiera część Podłączanie przewodów na stronie 6 .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
	Karta wideo jest niezgodna.	Otwórz menu ekranowe i wybierz menu Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego). Ustaw parametr Auto-Switch Input (Automatyczne przełączanie źródeł sygnału) na wartość Off (Wył.) i wybierz ręcznie źródło sygnału.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Zbyt niskie ustawienie jasności.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję Brightness (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	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania.	Aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania monitora, naciśnij przycisk zasilania znajdujący się w panelu tylnym i przytrzymaj go przez 10 sekund.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania).		

Blokada przycisków

Przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania lub przycisku **Menu** w panelu tylnym lub 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 zamknięte.

Kontakt z pomocą techniczną

Aby rozwiązać problem ze sprzętem lub oprogramowaniem, należy odwiedzić witrynę <http://www.hp.com/support>. W tej witrynie można znaleźć więcej informacji o produkcie, w tym łącza do forów dyskusyjnych oraz instrukcje dotyczące rozwiązywania problemów. Można również uzyskać informacje o sposobach kontaktowania się z HP i założenia nowego wątku pomocy technicznej.

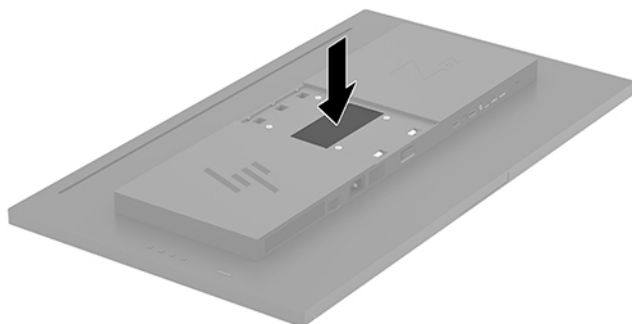
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

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 numeru seryjnego i numeru produktu

Numer seryjny i numer produktu znajdują się na etykiecie z tyłu monitora. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w sprawie 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 gniazdka sieci elektrycznej; 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.
- W celu zdemontowania stojaka monitor należy położyć ekranem do dołu na miękkiej powierzchni (aby ekran nie uległ zarysowaniu, wgnieceniu czy pęknięciu).

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilający z tyłu urządzenia.
2. Odkurz monitor, wycierając ekran i obudowę miękką i czystą ściereczką antystatyczną.
3. W przypadku większych zabrudzeń należy użyć roztworu wody i alkoholu izopropylowego w proporcji 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 tego produktu, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i wyszukaj model swojego monitora w celu wyświetlenia jego skróconej specyfikacji.

Wyświetlacz	Panoramiczny o przekątnej 80 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 31,5 cala
Rodzaj	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 80 cm	Przekątna 31,5 cala
Pochylenie	od -5° do 20°	
Waga		
Bez stojaka	7,59 kg	16,73 funta
Ze stojakiem	12,16 kg	26,81 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość (najwyższa pozycja)	56,44 cm	22,22 cala
Wysokość (najniższa pozycja)	44,44 cm	17,50 cala
Głębokość	24,80 cm	9,77 cala
Szerokość	71,45 cm	29,17 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	3840 × 2160 (60 Hz)	
Optymalna rozdzielczość graficzna	3840 × 2160 (60 Hz)	
Rozmiar plamki	0,06053 (poz.) × 0,18159 (pion.) mm	
Liczba pikseli na cal	140 PPI	
Częstotliwość pozioma	Od 28 kHz do 135 kHz	
Częstotliwość odświeżania pionowego	Od 29 Hz do 60 Hz	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura robocza	Od 5°C do 35°C	Od 41°F do 95°F
Temperatura przechowywania	Od -34°C do 60°C	Od -29°F do 140°F
Wilgotność względna	od 20% do 80%	
Źródło zasilania	100 V AC – 240 V AC 50/60 Hz	
Wysokość n.p.m.:		
W trakcie pracy	od 0 m do 5000 m	od 0 do 16 400 stóp
Przechowywanie	od 0 m do 12 192 m	od 0 do 40 000 stóp

Zmierzony pobór mocy:	
Pełne zasilanie	200 W
Typowe ustawienia	70 W
Stan uśpienia	<0,5 W
Wył.	<0,3 W
Złącze wejściowe	Jeden port DisplayPort, jeden port Mini DisplayPort, jeden port HDMI, jedno analogowe gniazdo wyjściowe dźwięku, trzy porty USB Type-A, jeden port USB Type-C (upstream) oraz jeden port USB Type-C (downstream)

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, a obraz wyświetlany z ich użyciem ma prawidłowy rozmiar i jest poprawnie wyśrodkowany na ekranie.

Ustawienia fabryczne	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 768	47,396	59,995
8	1280 × 800	49,702	59,810
9	1280 × 1024	63,981	60,020
10	1440 × 900	55,935	59,887
11	1440 × 900	55,469	59,901
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1600 × 1200	75,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1200	74,038	59,950
17	1920 × 1200	74,556	59,885
18	2560 × 1440	88,787	59,951
19	2560 × 1600	98,713	59,972
20	3840 × 2160	65,688	29,981
21	3840 × 2160	133,313	59,997

Ustawienia fabryczne	Nazwa trybu synchronizacji	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,00
5	576i	720 × 576	15,625	50,00
6	576p	720 × 576	31,250	50,00
7	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,00
9	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00

Funkcja oszczędzania energii

Monitor obsługuje tryb zmniejszonego zużycia energii. Stan ten jest uruchamiany, gdy monitor wykryje brak sygnału synchronizacji pionowej 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 wyposażonego w funkcję 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.