



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 żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

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: lipiec 2017

Numer katalogowy dokumentu: 928781-241

Informacje o podręczniku

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

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.
 -  **OSTROŻNIE:** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować małe lub średnie obrażenia ciała.
 -  **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 i z boku	3
Przygotowywanie monitora do użytkowania	4
Montaż stojaka monitora	4
Podłączanie przewodów	5
Podłączanie urządzeń USB	8
Regulacja monitora	9
Włączanie monitora	11
Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu stałego obrazu	11
Zdejmowanie podstawy monitora	12
Montowanie monitora	13
Instalacja linki zabezpieczającej	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
Wybieranie krótszego czasu reakcji	17
Wybór trybu niskiej ilości światła niebieskiego	17
Korzystanie z funkcji obraz-w-obrazie (PIP) i obraz-obok-obrazu (PBP)	18
Funkcja wyświetlania wielostrumieniowego w standardzie DisplayPort	18
Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia	20
3 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów	21
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów	21
Blokada przycisków	22
Kontakt z pomocą techniczną	22
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną	22
Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu	22

4 Konserwacja monitora	23
Instrukcje dotyczące konserwacji	23
Czyszczenie monitora	23
Transportowanie monitora	24
Załącznik A Dane techniczne	25
Model o przekątnej 61,1 cm (24 cali)	25
Model o przekątnej 68,5 cm (27 cali)	26
Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu	26
Model o przekątnej 61,1 cm (24 cali)	26
Model o przekątnej 68,5 cm (27 cali)	27
Wprowadzanie trybów użytkownika	28
Funkcja oszczędzania energii	28
Załącznik B Ułatwienia dostępu	29
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp	29
Kontakt z pomocą techniczną	29

1 Rozpoczęcie pracy

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora może być dołączony zasilacz i przewód zasilający. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem. Informacje o właściwym przewodzie zasilającym dla tego monitora można znaleźć w części *Informacje na temat produktu* na dysku optycznym lub w dokumentacji.

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

- Kabel zasilający należy podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Aby odłączyć 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.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. 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 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 przeciwprzebieciowej, na przykład do listwy zasilającej lub zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zapewniają ochronę przeciwprzebieciową; 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 antyprzebieciowego.

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.

Suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda prądu zmiennego nie może przekraczać wartości znamionowej prądu w gnieździe; podobnie suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do przewodu nie może przekraczać wartości znamionowej prądu tego przewodu. 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 prądu zmiennego. Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki przewodu zasilającego z gniazda prądu zmiennego. Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za sam kabel.

Nie wolno dopuścić, aby monitor spadł, ani umieszczać go na niestabilnej powierzchni.



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

Niniejsza instrukcja opisuje funkcje następujących monitorów:

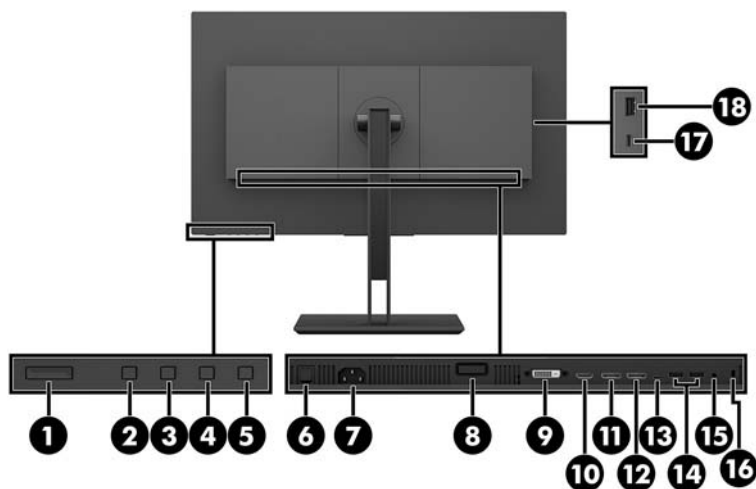
- Monitor z użyteczną powierzchnią ekranu o przekątnej 61,1 cm (24 cala) i rozdzielczością 1920 × 1200, zapewniający pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości
- Monitor z użyteczną powierzchnią ekranu o przekątnej 68,5 cm (27 cala) i rozdzielczością 2560 × 1440, zapewniający pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości

Funkcje monitora obejmują:

- Panel matowy z podświetleniem LED.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej, albo podczas przemieszczania się podczas spoglądania.
- Możliwość regulacji pochylecia, obrotu, orientacji i wysokości
- Możliwość odłączenia podstawy pozwalająca na zamocowanie monitora w dowolny sposób
- Obsługa opcjonalnego wspornika montażowego do komputerów HP Desktop Mini, Chromebox lub typu klient uproszczony
- Obsługa opcjonalnej listwy głośnikowej firmy HP
- Gniazdo słuchawkowe
- Jeden port wejścia wideo DisplayPort i jeden port wyjścia wideo DisplayPort
- Wejście wideo HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Wejście sygnału wideo DVI.
- Jeden port wejścia USB Type-C (upstream) i jeden port wyjścia USB Type-C (downstream)
- Kable DisplayPort i USB Type-C są dołączone do zestawu
- Uchwyt na kable i przewody.
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) ze wszystkich wejść cyfrowych.
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny)
- Gniazdo linki zabezpieczającej z tyłu monitora na opcjonalną linkę zabezpieczającą.
- Menu ekranowe (OSD) w kilku językach umożliwiające łatwą konfigurację monitora i optymalizację wyświetlanego obrazu.
- Oprogramowanie HP Display Assistant umożliwiające dostosowanie ustawień monitora i korzystanie z funkcji zapobiegających kradzieży.
- 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 i z boku




Podzespół	Opis
(1) Przycisk zasilania	Umożliwia włączanie i wyłączenie monitora.
(2) Przycisk Back/Exit	Gdy wyświetlane jest menu ekranowe, naciśnięcie tego przycisku powoduje wyjście z menu ekranowego lub powrót do wyższego poziomu. Gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane, naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybór następnego aktywnego wejścia.
(3) Przycisk Plus	Gdy menu ekranowe jest otwarte, naciśnięcie tego przycisku umożliwia nawigację do przodu po funkcjach menu ekranowego i zwiększanie poziomu na skali regulacji. Gdy menu ekranowe jest zamknięte, naciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie menu Viewing Modes (Tryby wyświetlania).
(4) Przycisk Minus	Jeśli menu ekranowe jest włączone, umożliwia nawigację wstecz po funkcjach menu ekranowego i zmniejszanie poziomu skali regulacyjnej. Gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane, naciśnięcie tego przycisku powoduje otwarcie menu Color (Kolor).
(5) Przycisk Menu	Naciśnij, aby otworzyć menu ekranowe, wybierz element menu z menu ekranowego lub zamknij menu ekranowe.
(6) Główny wyłącznik zasilania	Umożliwia wyłączenie całego zasilania monitora. Umieszczenie wyłącznika w pozycji Off (Wyt.) spowoduje włączenie stanu najniższego poboru energii gdy monitor nie jest używany.
(7) Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilającego do monitora.
(8) Przycisk zwalniania monitora	Służy do odłączania podstawy od ekranu monitora.
(9) Port DVI	Służy do podłączenia kabla DVI do urządzenia źródłowego.
(10) Port HDMI	Służy do podłączenia kabla HDMI do urządzenia źródłowego.

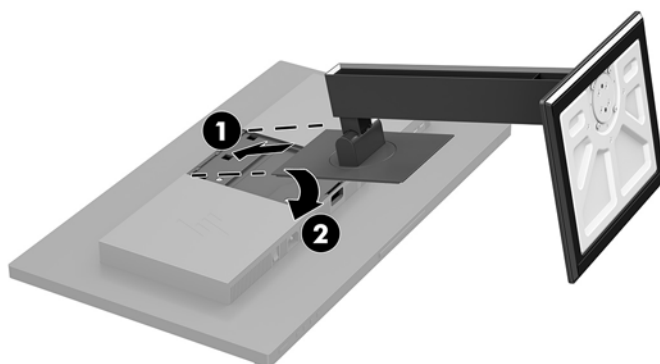
	Podzespół	Opis
(11)	Port wejścia DisplayPort	Służy do podłączenia kabla DisplayPort do urządzenia źródłowego.
(12)	Port wyjścia DisplayPort	Służy do podłączenia kabla DisplayPort do drugiego monitora.
(13)	Port USB Type-C	Służy do podłączenia kabla USB Type-C do urządzenia źródłowego. UWAGA: Port USB Type-C może działać jako źródła sygnału wideo i koncentrator USB.
(14)	Porty USB 3.0 Type-A (2)	Służy do podłączenia urządzeń USB Type-A.
(15)	Gniazdo słuchawkowe	Służy do podłączenia słuchawek do monitora. OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu przed użyciem słuchawek nauszných, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio zmniejszyć 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.
(16)	Gniazdo linki zabezpieczającej	Służy do podłączenia opcjonalnej linki zabezpieczającej.
(17)	Port USB Type-C (downstream)	Służy do podłączenia urządzeń USB Type-C.
(18)	Port USB 3.0 Type-A	Służy do podłączenia urządzeń USB Type-A.

Przygotowywanie monitora do użytkowania


Montaż stojaka monitora

 **WAŻNE:** Nie należy dotykać powierzchni ekranu LCD. Nacisk na panel może spowodować niejednorodność kolorów lub zaburzenia orientacji ciekłych kryształów. W takim przypadku przywrócenie normalnego stanu ekranu tak uszkodzonego monitora jest niemożliwe.

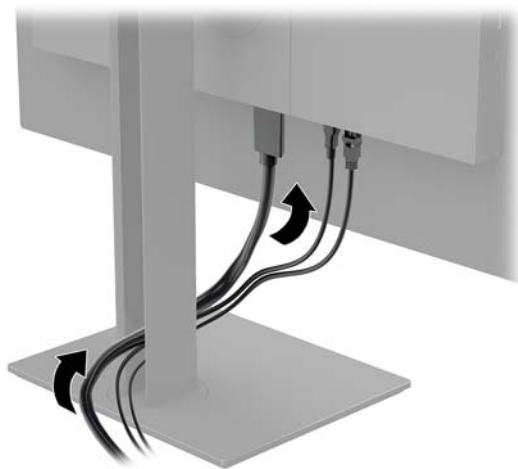
1. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej miękką i czystą tkaniną.
2. Wsuń występy górnej części wspornika montażowego podstawy w szczeliny w obudowie monitora (1), a następnie dociśnij dolną część wspornika (2). Prawidłowe osadzenie stojaka potwierdza słyszalne „kliknięcie”. Przed użyciem sprawdź, czy ekran monitora jest prawidłowo zamontowany na podstawie.




Podłączanie przewodów

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

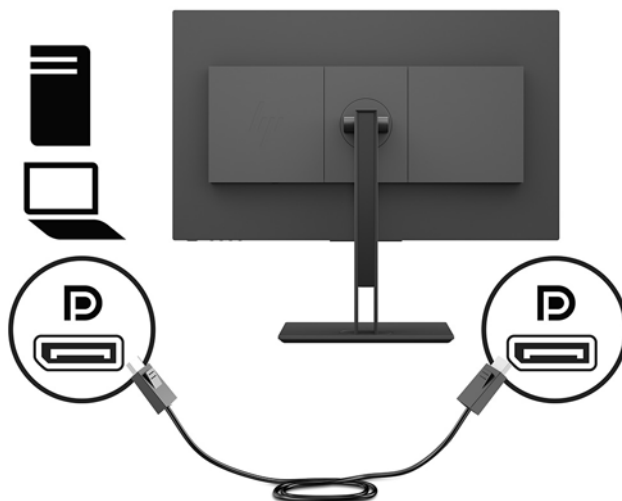
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Przed podłączeniem kabli należy poprowadzić je przez otwór na kable w środkowej części stojaka.



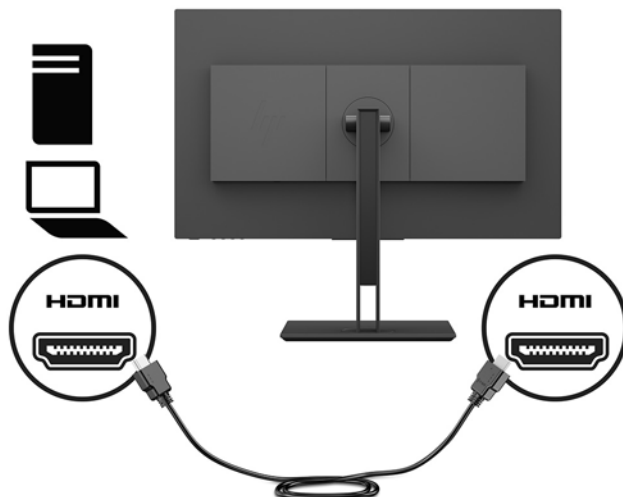
3. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybrać poprzez naciśnięcie przycisku **Menu** w celu uzyskania dostępu do menu ekranowego i wybrania opcji **Input Control** (Sterowanie wejściami).

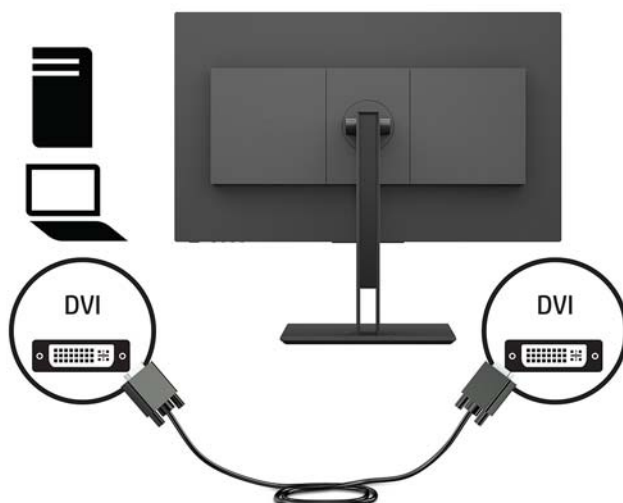
- Podłącz jeden koniec kabla DisplayPort do portu DisplayPort z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do portu DisplayPort w urządzeniu źródłowym.



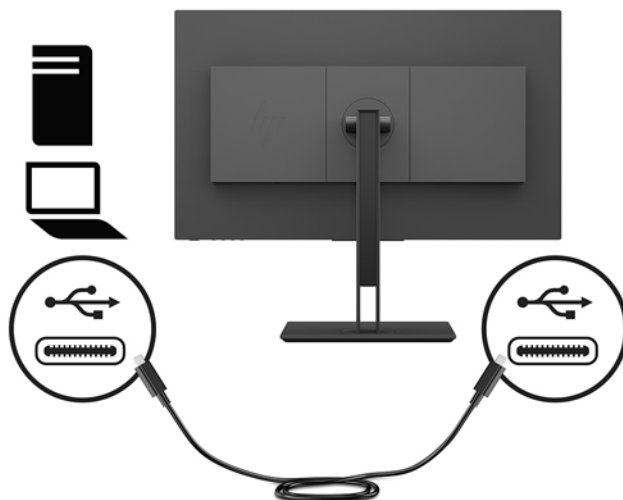
- Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza HDMI z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do złącza HDMI w urządzeniu źródłowym.



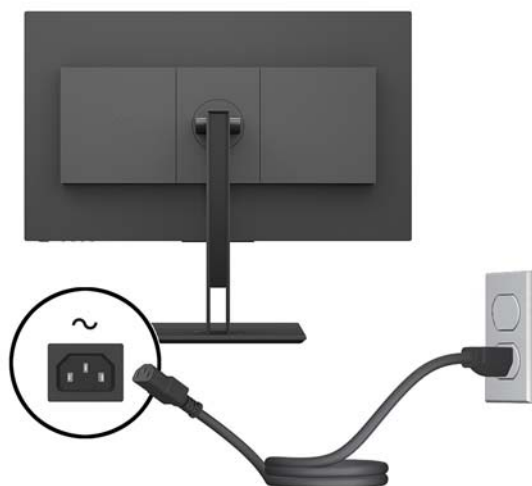
- Podłącz jeden koniec kabla DVI do portu DVI z tyłu monitora, a drugi koniec kabla do portu DVI w urządzeniu źródłowym.



- Jeden koniec kabla USB Type C należy podłączyć do portu USB Type C z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do portu USB Type C urządzenia źródłowego. Zapewnia transmisję danych o prędkości do 5 Gb/s.



4. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do złącza zasilania na tylnej ścianie monitora, a drugi koniec do gniazdka sieci elektrycznej.



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

Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia zerującego we wtyczce przewodu zasilającego. Połączenie zerujące pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.


Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda prądu zmiennego, znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

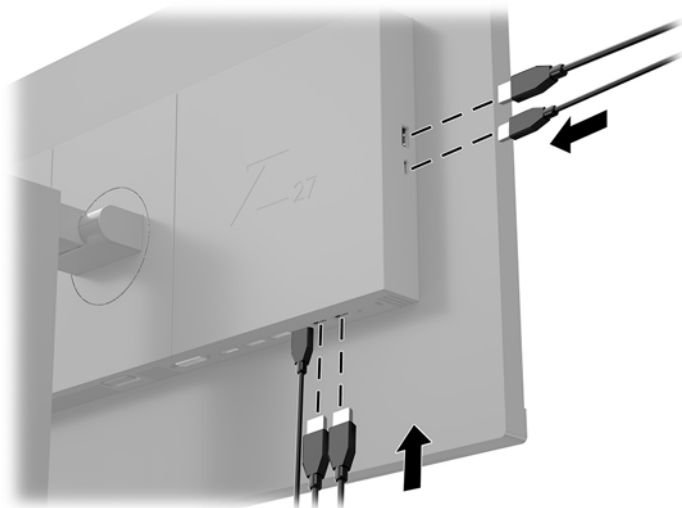
Aby odłączyć komputer od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układać je należy tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo nadepnąć 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

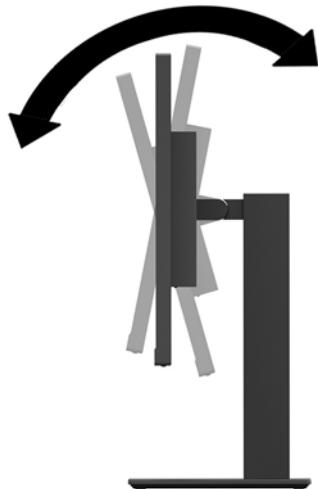
Z tyłu monitora znajduje się jeden port USB Type-C. Z tyłu monitora znajdują się dwa porty USB Type-C (downstream), a z boku monitora — jeden port USB Type-A (downstream). Z boku monitora znajduje się jeden port USB-Type-C (downstream).

 **UWAGA:** Aby móc korzystać z portów USB Type-C (upstream) monitora, z tyłu monitora należy podłączyć kabel USB (downstream), którego drugi koniec jest podłączony do urządzenia źródłowego.

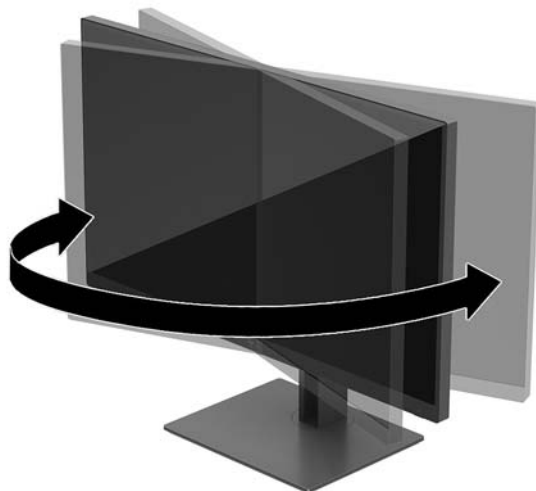


Regulacja monitora

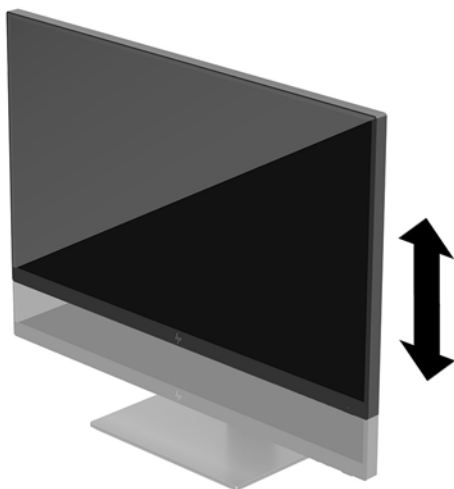
1. Pochyl monitor do przodu lub do tyłu, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.




2. Obróć ekran monitora w lewo lub w prawo, aby uzyskać optymalny kąt widzenia.

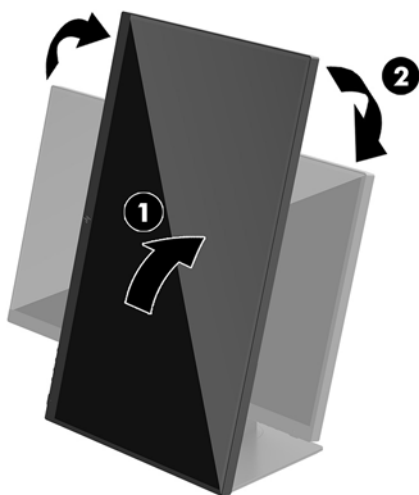



3. Pochyl ekran monitora w górę lub w dół, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.



4. Orientację monitora można zmienić z poziomej na pionową (lub odwrotnie), odpowiednio do jego zastosowania.
- Ustaw monitor w najwyższym położeniu i przechyl go maksymalnie do tyłu (1).
 - Zmień orientację monitora z poziomej na pionową, obracając ekran o 90° w prawo lub o 90° w lewo (2).

 **WAŻNE:** Jeśli ekran w momencie zmiany orientacji nie będzie znajdował się w położeniu pełnego pochylecia i maksymalnej wysokości, prawy dolny róg ekranu może zetknąć się z podstawą, co może spowodować uszkodzenie ekranu.






 **UWAGA:** Obrócenie monitora spowoduje automatycznie zmianę orientacji obrazu. Aby zmienić orientację menu ekranowego, naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć menu ekranowe, a następnie wybierz pozycję **Menu Control** (Sterowanie menu). Wybierz pozycję **Menu Rotation**, a następnie wybierz żądaną opcję obrotu menu.

Włączanie monitora

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



-  **WAŻNE:** W monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez 12 lub więcej godzin bez przerwy może wystąpić uszkodzenie w postaci tzw. wypalenia obrazu. 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 monitora w postaci utrwalenia obrazu nie są objęte gwarancją 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:** Diodę zasilania można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie wybierz pozycję **Power Control** (Sterowanie zasilaniem). Wybierz pozycję **Power LED** (Dioda zasilania), a następnie wybierz opcję **Off** (Wył.).

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałowe w celu wykrycia aktywnego wejścia i wykorzystuje wejście dla ekranu.

Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu stałego obrazu

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

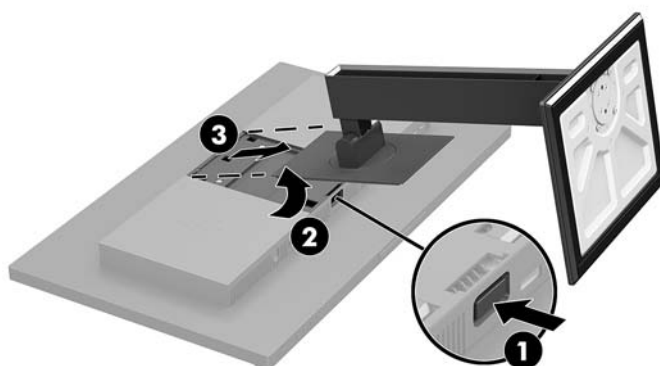
Monitory używane przez całą dobę, na których powstały uszkodzenia związane z wypaleniem obrazu, nie są objęte gwarancją firmy HP. Aby uniknąć uszkodzeń tego typu, nieużywany monitor należy wyłączyć. Jeśli posiadany system operacyjny obsługuje funkcję zarządzania energią, można jej użyć do automatycznego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

Zdejmowanie podstawy monitora

Monitor można zdjąć z podstawy, aby zamontować go na ścianie, wysięgniku obrotowym lub w innym uchwycie montażowym.


 **WAŻNE:** 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 miękką i czystą tkaniną.
3. Naciśnij przycisk zwalniający z tyłu obudowy ekranu (1), a następnie unieś stojak od spodu (2) i wysuń go (3).



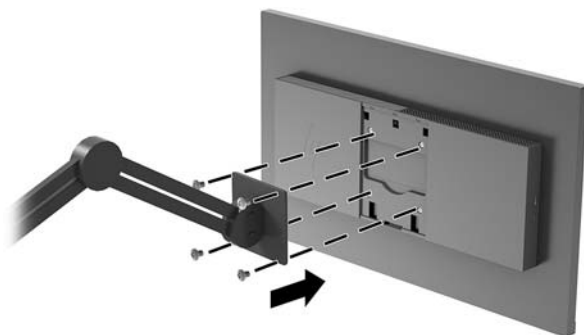
Montowanie monitora


Monitor można przymocować do ściany, ramienia obrotowego bądź innego uchwyty montażowego.

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

 **WAŻNE:** Zestaw montażowy VESA jest wyposażony w otwory o rozstawie 100 mm zgodnym ze standardem przemysłowym VESA. W celu podłączenia wspornika VESA innej firmy należy zastosować cztery wkręty 4 mm o skoku 0,7 mm i długości 10 mm. Nie wolno używać dłuższych wkrętów, gdyż mogą one uszkodzić monitor. Bardzo ważne jest sprawdzenie, czy akcesorium montażowe danego producenta jest zgodne ze standardem VESA, a jego nośność znamionowa jest wystarczająca do utrzymania ciężaru monitora. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności ważne jest użycie kabla zasilającego i kabla wideo dostarczonych wraz z monitorem.

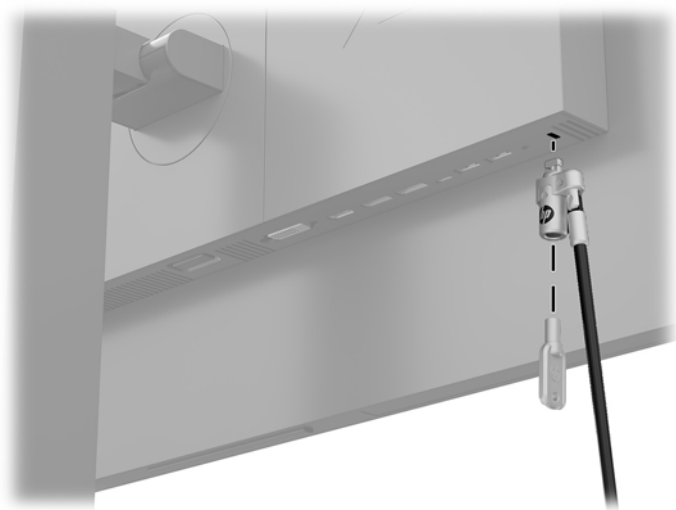
1. Zdemontuj stojak monitora, jeśli jest on podłączony do ekranu monitora. Zobacz [Zdejmowanie podstawy monitora na stronie 12](#).
2. Aby przymocować ekran monitora do wysięgnika obrotowego lub innego uchwyty montażowego, przełóż cztery śruby mocujące przez otwory w uchwycie montażowym i wkręć je w otwory VESA w obudowie monitora.



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

Instalacja linki zabezpieczającej

Za pomocą opcjonalnej, zabezpieczającej blokady kablowej oferowanej przez firmę HP można przymocować monitor do nieruchomego przedmiotu.



2 Korzystanie z monitora

Oprogramowanie i narzędzia

Pod adresem <http://www.hp.com/support> można pobrać i zainstalować wymienione poniżej pliki.

- Plik informacyjny INF
- Pliki ICM (Image Color Matching), po jednym dla każdej skalibrowanej przestrzeni kolorów;
- Instrukcja obsługi

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 jest pisany zgodnie ze specyfikacją formatu profilu konsorcjum International Color Consortium (ICC).

Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Użyj menu ekranowego (OSD) w celu dostosowania obrazu do własnych preferencji. Dostęp i modyfikacja ustawień w menu ekranowym są możliwe za pomocą przycisków znajdujących się w dolnej części obudowy monitora.

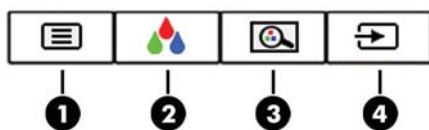
Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego i modyfikować ustawienia, wykonaj następujące czynności:

1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk zasilania.
2. Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego, naciśnij przycisk **Menu** znajdujący się w dolnej części obudowy monitora.
3. Po menu można poruszać się naciskając znajdujący się w dolnej części obudowy monitora przycisk **Plus**, aby przewijać dostępne pozycje w górę, lub przycisk **Minus**, aby przewijać je w dół.
4. Aby wybrać pozycję z menu ekranowego, za pomocą przycisku **Plus** lub **Minus** odszukaj i wyróżnij żadaną pozycję, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby potwierdzić wybór funkcji.
5. Dostosuj poziom wybranej funkcji za pomocą przycisków **Plus** lub **Minus**.
6. Po skonfigurowaniu funkcji wybierz przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie, a następnie wybierz pozycję **Exit** (Wyjście), aby wyjść z menu głównego.

Menu główne	Opis
Jasność	Służy do regulowania jasności ekranu.
Kontrast	Regulacja kontrastu ekranu.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Umożliwia wybór i regulację koloru ekranu i trybów wyświetlania.
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Umożliwia wybór wejścia sygnału wideo (DisplayPort, DVI, HDMI lub USB Type-C).
Image Control (Kontrola obrazu)	Umożliwia dostosowanie obrazu na ekranie i regulację czasu reakcji.
PIP Control (Ustawienia funkcji PIP)	Wybór i dostosowanie obrazu PIP.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
Menu Control (Ustawienia menu)	Regulacja elementów sterujących menu ekranowym.
Management (Zarządzanie)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego i umożliwia wybór języka, w którym wyświetlane jest menu ekranowe.
Information (Informacje)	Służy do wybierania i wyświetlania ważnych informacji o monitorze.
Exit (Wyjście)	Zamyka ekran menu ekranowego.

Przypisanie przycisków funkcyjnych

Naciśnij dowolny z czterech przycisków znajdujących się na ramce obudowy, które sterują menu ekranowym, aby aktywować przyciski i wyświetlić ikony nad przyciskami. Skonfigurowane fabrycznie ikony i funkcje przycisków przedstawiono poniżej.




Przycisk	Funkcja
1 Menu	Służy do wyświetlania głównego menu ekranowego
2 Color Control (Sterowanie kolorami) (Przycisk funkcyjny 3 - możliwy do przypisania)	Służy do wyświetlania menu Color (Kolor)
3 Viewing Modes (Tryby wyświetlania) (Przycisk funkcyjny 2 - możliwy do przypisania)	Otwiera menu Viewing Modes (Tryby wyświetlania).
4 Next Active Input (Następne aktywne wejście) (Przycisk funkcyjny 1 - możliwy do przypisania)	Naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączenie źródła sygnału monitora na następne aktywne wejście.

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 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 opcje wyłącznie do trzech przycisków funkcyjnych. Nie można zmienić funkcji przycisku **Menu** ani przycisku zasilania.

Wybieranie krótszego czasu reakcji

1. Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
2. W menu ekranowym wybierz opcję **Image Control** (Kontrola obrazu), a następnie wybierz opcję **Response Time** (Czas odpowiedzi).
3. W menu **Response Time** (Czas reakcji) wybierz poziom:
 - Poziom 1 (domyślny)
 - Poziom 2 (krótki)
 - Poziom 3
 - Poziom 4
 - Poziom 5 (najkrótszy)


 **UWAGA:** Domyślny czas reakcji to 14,0 ms. Za pomocą menu ekranowego można go skrócić do 5,4 ms. Wszystkie specyfikacje wydajności odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.

Wybór trybu niskiej ilości światła niebieskiego

Zmniejszanie ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor zmniejsza narażenie oczu na to światło. W monitorze dostępne są ustawienia, które pozwalają na zmniejszenie ilości niebieskiego światła oraz zapewnienie bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas przeglądania treści na ekranie. Aby ustawić komfortowy poziom oświetlenia monitora, wykonać kroki poniżej.


1. Naciśnij jeden z czterech przycisków menu ekranowego znajdujących się w dolnej części obudowy monitora, aby wyświetlić ikony menu na ekranie.
2. Naciśnij przycisk **Viewing Modes** (Tryby wyświetlania), aby otworzyć menu trybów wyświetlania lub naciśnij przycisk **Menu**, wybierz pozycję **Color Control** (Sterowanie kolorami), a następnie wybierz pozycję **Viewing Modes** (Tryby wyświetlania).
3. Wybierz jedno z poniższych ustawień:

- Low Blue Light (TUV certified) (Zmniejszony 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): dostosowuje parametry monitora tak, aby uzyskać najmniejszą ilość światła niebieskiego

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, zapoznaj się z dokumentem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. 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 Internecie na stronie <http://www.hp.com/ergo>.

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).

 **UWAGA:** Jednoczesne użycie wejść HDMI i USB-C w celu użycia funkcji PIP lub PBP nie jest obsługiwane.

Aby skorzystać z funkcji PIP lub PBP:

1. Podłącz do monitora drugie źródło sygnału.
2. Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
3. Z menu ekranowego wybierz opcję **Enable PIP** (Włącz funkcję PIP), a następnie wybierz opcję **Picture-in-Picture** (Obraz-w-obrazie) lub **2x1 Dual Split (PBP)** (2x1 Ekran dzielony na pół (PBP)).
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 **Assign Inputs** (Przydziel wejścia) z menu ekranowego i wybierz żądane wejście.
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** z menu ekranowego, a następnie wybierz żądane położenie.

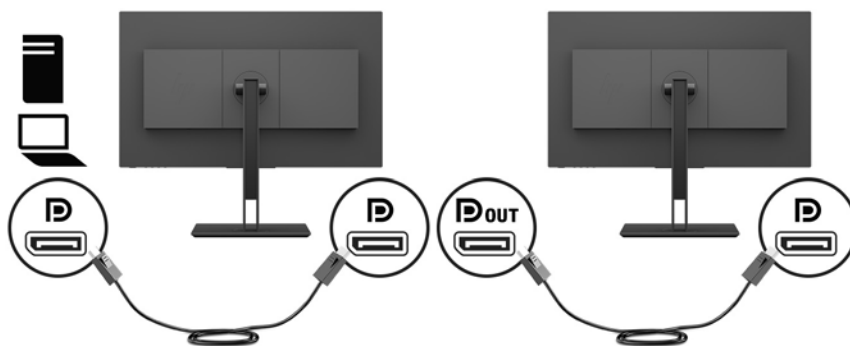
Funkcja wyświetlania wielostrumieniowego w standardzie DisplayPort

W przypadku korzystania z wejścia DisplayPort jako podstawowego źródła sygnału wideo, sygnał ten można przysyłać wielostrumieniowo do innych monitorów DisplayPort podłączonych w konfiguracji łańcuchowej. W tej konfiguracji można podłączyć maksymalnie cztery monitory, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez kartę graficzną.

Aby skorzystać z funkcji wyświetlania wielostrumieniowego w standardzie DisplayPort:

1. Sprawdź, czy jako podstawowe źródło sygnału jest używane wejście DisplayPort.

2. Dodaj drugi monitor podłączając kabel DisplayPort pomiędzy złączem DisplayPort OUT monitora głównego a złączem DisplayPort IN pomocniczego monitora pracującego w trybie odtwarzania wielostrumieniowego lub wejścia DisplayPort monitora pomocniczego bez obsługi funkcji wyświetlania wielostrumieniowego.



3. Monitor pomocniczy może wyświetlać ten sam obraz, co monitor podstawowy, może też wyświetlać inny obraz. W menu ekranowym podłączonego monitora wybierz opcję **Input Control** (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego), następnie opcję **DisplayPort Mode** (Tryb DisplayPort) i wybierz jedną z poniższych opcji:
 - a. **DisplayPort 1.1**: pozwala przesyłać ten sam obraz wideo do wszystkich monitorów podłączonych do konfigurowanego monitora
 - b. **DisplayPort 1.2** (domyślnie): pozwala przesyłać inny obraz do wszystkich monitorów podłączonych do konfigurowanego monitora
4. Po ustawieniu trybu DisplayPort w menu ekranowym, za pomocą opcji wyświetlania systemu operacyjnego komputera konfiguruj tryb wyświetlania monitora pomocniczego, wybierając opcję wyświetlania tego samego obrazu lub rozszerzenia pulpitu i wyświetlania innego obrazu niż na ekranie podstawowym.

Dodatkowo podłączane monitory (maksymalnie cztery), poza ostatnim, muszą obsługiwać funkcję wyświetlania wielostrumieniowego DisplayPort.

Monitory należy podłączać w taki sposób, aby złącze wejścia DisplayPort kolejnego monitora podłączone było do złącza wyjścia DisplayPort poprzedniego monitora, aż do osiągnięcia żądanej liczby monitorów.

Jeśli na każdym ekranie ma być wyświetlany inny obraz, wszystkie monitory poza ostatnim w łańcuchu połączeń muszą być skonfigurowane do pracy w trybie DisplayPort 1.2, zgodnie z powyższym opisem.

Liczba monitorów, które można podłączyć korzystając z funkcji wyświetlania wielostrumieniowego przez DisplayPort zależy od kilku czynników, w tym od rozdzielczości i szybkości skanowania dla każdego monitora oraz wydajności wbudowanej lub dedykowanej karty graficznej. Dalsze informacje na ten temat znajdziesz w podręczniku dołączonym do karty graficznej.

Resolution (Rozdzielczość)	Maksymalna liczba wyświetlaczy obsługujących wyświetlanie wielostrumieniowe
1280 x 720	4
1600 x 900	4
1920 x 1080	4
1920 x 1200	3
2560 x 1440	2

Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia

Monitor obsługuje funkcję menu ekranowego o nazwie Auto-Sleep Mode (Automatyczny tryb uśpienia) umożliwiającą włączanie/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 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 urządzenia macierzystego do monitora aktywnego sygnału (np. w razie poruszenia myszą lub naciśnięciu klawiatury).

Automatyczny tryb uśpienia można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie wybierz pozycję **Power Control** (Sterowanie zasilaniem), a następnie wybierz kolejno: **Auto-Sleep Mode** (Tryb automatycznego przechodzenia w stan uśpienia) > **Off** (Wyłącz).

3 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

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

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Sposób rozwiązania
Ekran jest czarny lub obraz miga.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający monitora.
	Monitor jest wyłączony.	Przełącz główny przełącznik zasilania w położenie Wł. Naciśnij przycisk zasilania monitora. 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 nie jest podłączony.	Podłącz kabel wideo między urządzeniem źródłowym a monitorem. Podłączając kabel wideo, upewnij się, że zasilanie komputera jest wyłączone. Więcej informacji: Podłączanie przewodów na stronie 5 .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wyjść z trybu uśpienia.
	Karta wideo jest niezgodna.	Wymień kartę graficzną lub podłącz kabel wideo do jednego ze źródeł wideo w komputerze.
Wyświetlany obraz jest zbyt ciemny.	Zbyt niskie ustawienie jasności.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję Jasność , aby wyregulować skalę jasności odpowiednio do potrzeb.
Na ekranie pojawia się komunikat Input Signal Not Found (Nie znaleziono sygnału wejściowego).	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 26).
Monitor jest wyłączony, ale prawdopodobnie nie został wprowadzony w stan uśpienia z niskim poborem energii.	Tryb uśpienia monitora jest wyłączony.	Otwórz menu ekranowe i wybierz kolejno Power Control (Sterowanie zasilaniem), Auto-Sleep Mode (Automatyczny tryb uśpienia), a następnie wybierz opcję On (Włącz), aby włączyć funkcję automatycznego trybu uśpienia.
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij przycisk Menu i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję OSD Lockout (Blokada 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 wciśnięty przycisk. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy monitor jest włączony i wyświetla aktywny sygnał, a menu ekranowe jest nieaktywne.

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 na dolnej krawędzi 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 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.

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilania z gniazdka sieci elektrycznej.
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.




WAŻNE: Rozpyl środek czyszczący na szmatkę i za pomocą wilgotnej szmatki delikatnie przetrzyj powierzchnię ekranu. Nigdy nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na powierzchni ekranu monitora. Może dostać się do wnętrza obudowy i uszkodzić elementy elektroniczne.

WAŻNE: 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. Te substancje chemiczne mogą uszkodzić monitor.

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.

Model o przekątnej 61,1 cm (24 cali)

Specyfikacja	Wymiary	
Wyświetlacz	Panoramyczny o przekątnej 61,1 cm	Ekran panoramyczny o przekątnej 24 cali
Rodzaj	LCD IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 61,1 cm	Przekątna 24 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	7,2 kg	15,9 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	50,3 cm	19,8 cala
Głębokość	21,4 cm	8,4 cala
Szerokość	53,2 cm	20,9 cala
Pochylenie	Od -5° do +22°	
Obrót	Od -45° do +45°	
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1200 przy częstotliwości 75 Hz	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1200 przy częstotliwości 60 Hz	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
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 podczas pracy	Od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Wilgotność podczas przechowywania	Od 5% do 95% (bez kondensacji)	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Prąd wejściowy	1,6 A	
Złącze wejściowe	Jeden port DisplayPort, jeden port HDMI, jeden port DVI oraz jeden port USB Type-C	


Model o przekątnej 68,5 cm (27 cale)

Specyfikacja	Wymiary	
Wyświetlacz	Panoramyczny o przekątnej 68,5 cm	Ekran panoramyczny o przekątnej 27 cale
Rodzaj	LCD IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 68,5 cm	Przekątna 27 cale
Maksymalna waga (bez opakowania)	8,0 kg	17,6 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	50,9 cm	20,0 cali
Głębokość	21,4 cm	8,4 cali
Szerokość	61,3 cm	24,1 cali
Pochylenie	Od -5° do +22°	
Obrót	Od -45° do +45°	
Maksymalna rozdzielczość graficzna	2560 × 1440 przy częstotliwości 75 Hz	
Optymalna rozdzielczość graficzna	2560 × 1440 przy częstotliwości 60 Hz	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
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 podczas pracy	Od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Wilgotność podczas przechowywania	Od 5% do 95% (bez kondensacji)	
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Prąd wejściowy	1,6 A	
Złącze wejściowe	Jeden port DisplayPort, jeden port HDMI, jeden port DVI oraz jeden port USB Type-C	

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.

Model o przekątnej 61,1 cm (24 cali)

 **WAŻNE:** Maksymalna, obsługiwana w niektórych trybach wyświetlania częstotliwość odświeżania wynosi 75 Hz. Karta graficzna podłączonego urządzenia źródłowego musi jednak obsługiwać częstotliwość odświeżania 75 Hz. Preferowany tryb wyświetlania to 1920 x 1200 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz.

Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu

640 × 480 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

720 × 400 przy częstotliwości 70 Hz

800 × 600 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 przy częstotliwości 60 Hz

1280 × 800 przy częstotliwości 60 Hz

1280 × 1024 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 przy częstotliwości 60 Hz

1600 × 900 przy częstotliwości 60 Hz

1680 × 1050 przy częstotliwości 60 Hz

1920 × 1080 przy częstotliwości 60 Hz

1920 × 1200 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

Model o przekątnej 68,5 cm (27 cale)



WAŻNE: Maksymalna, obsługiwana w niektórych trybach wyświetlania częstotliwość odświeżania wynosi 75 Hz. Karta graficzna podłączonego urządzenia źródłowego musi jednak obsługiwać częstotliwość odświeżania 75 Hz. Preferowany tryb wyświetlania to 2560 x 1440 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz.

Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu

640 × 480 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

720 × 400 przy częstotliwości 70 Hz

800 × 600 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1024 × 768 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1280 × 720 przy częstotliwości 60 Hz

1280 × 800 przy częstotliwości 60 Hz

1280 × 1024 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

1440 × 900 przy częstotliwości 60 Hz

1600 × 900 przy częstotliwości 60 Hz

1680 × 1050 przy częstotliwości 60 Hz

1920 × 1080 przy częstotliwości 60 Hz

1920 × 1200 przy częstotliwości 60 Hz

2560 × 1440 przy częstotliwości 60 Hz, 75 Hz

Wprowadzanie trybów użytkownika

Sygnał kontrolera wideo może sporadycznie wywoływać tryb, który nie jest wstępnie ustawiony. Ma to miejsce w następujących sytuacjach:

- Używana jest niestandardowa karta graficzna.
- Nie jest używany tryb wstępnie ustawiony.

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

Funkcja oszczędzania energii

Monitory obsługują tryb zmniejszonego zużycia energii. Stan ten jest uruchamiany, gdy monitor wykryje brak sygnału synchronizacji pionowej 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 0,5 W. Powrót monitora do normalnego trybu pracy jest poprzedzany krótkim okresem nagrzewania.

Informacje o ustawianiu funkcji oszczędzania energii (zwanych też funkcjami zarządzania zasilaniem) można znaleźć w instrukcji obsługi komputera.



UWAGA: Funkcja oszczędzania energii działa tylko w przypadku podłączenia monitora do komputera wyposażonego w funkcje oszczędzania energii.

Wybierając odpowiednie ustawienia w narzędziu Energy Saver 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 Energy Saver (Oszczędzanie energii) dioda zasilania zaczyna migać w kolorze bursztynowym.

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.