Instrukcja obsługi

PODSUMOWANIE

Ten podręcznik zawiera dane techniczne i informacje o funkcjach monitora, konfigurowaniu monitora i korzystaniu z monitora.

Informacje prawne

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P.

AMD i FreeSync są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Windows jest zarejestrowanym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. DisplayPort, logo DisplayPort i VESA są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do stowarzyszenia Video Electronics Standards Association (VESA) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w stosownych wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych z podanych w niniejszej broszurze informacji nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i wydawnicze ani za pominięcia, jakie mogą wystąpić w niniejszej broszurze.

Informacje o produkcie

Niniejsza instrukcja zawiera opis funkcji występujących w większości modeli. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym produkcie. W celu uzyskania dostępu do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź na stronę http://www.hp.com/support i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby znaleźć swój produkt. Następnie wybierz pozycję **Instrukcje instalacji i obsługi**.

Wydanie pierwsze: grudzień 2025

Numer katalogowy dokumentu: P75260-241

Spis treści

1 O podręczniku 1

2 Rozpoczęcie pracy 2

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa 2

Więcej zasobów HP 3

Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną 3

Zapoznawanie się z monitorem 4

Cechy 4

Elementy z tyłu 5

Umiejscowienie numeru seryjnego i numeru produktu 6

Przygotowywanie monitora do użytkowania 6

Mocowanie podstawy monitora 6

Montaż monitora 8

Demontaż podstawy monitora 8

Mocowanie monitora do urządzenia montażowego 8

Podłączanie kabli 10

Regulacja monitora 12

Włączanie monitora 14

Zasady firmy HP dotyczące znaków wodnych i utrzymujących się obrazów 15

3 Używanie monitora 16

Pobieranie oprogramowania i narzędzi 16

Plik informacyjny (INF) 16

Plik dopasowywania kolorów obrazu (ICM) 16

Pobieranie oprogramowania OMEN Gaming Hub 16

Używanie menu ekranowego 17

Używanie przycisków kontrolera 17

Zmiana funkcji opcji menu ekranowego 18

Wybieranie predefiniowanych ustawień kolorów 18

Stan trybu wyświetlania 19

Używanie funkcji automatycznego trybu uśpienia 19

4 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów 21

Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów 21

Używanie funkcji autotestu 22

Wbudowany generator obrazu kontrolnego 23

Blokada przycisków 24

5 Konserwacja monitora 25

Instrukcja konserwacji 25
Czyszczenie monitora 25
Transportowanie monitora 26

Załącznik A Dane techniczne 27

Specyfikacja modelu o przekątnej 60,5 cm (23,8 cali) 27

Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu 28
Model o przekątnej 60,5 cm (23,8 cali) 28

Formaty wideo o wysokiej rozdzielczości 29

Funkcja oszczędzania energii 29

Załącznik B Ułatwienia dostępu 30

HP i ułatwienia dostępu 30
Znajdowanie potrzebnych narzędzi 30
Zaangażowanie firmy HP 30
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) 31
Wyszukiwanie najlepszej technologii ułatwień dostępu 31
Ocena własnych potrzeb 31
Dostępność produktów firmy HP 31

Funkcje ułatwień dostępu do monitora (tylko wybrane produkty/regiony) 32
Wbudowane funkcje ułatwień dostępu 32
Syntezator mowy (tylko wybrane produkty/regiony) 32
Co to jest tryb ułatwień dostępu? 32
Jak włączyć lub wyłączyć tryb ułatwień dostępu? 33

Standardy i ustawodawstwo 34
Standardy 34
Mandat 376 – EN 301 549 34
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 34
Ustawodawstwo i przepisy 35

Przydatne zasoby i łącza dotyczące ułatwień dostępu 35
Organizacje 35
Instytucje edukacyjne 36
Inne zasoby dotyczące niepełnosprawności 36
Łącza firmy HP 36

Kontakt z pomocą techniczną 36

Indeks 38

1 O podręczniku

Ten podręcznik zawiera dane techniczne i informacje o funkcjach monitora, konfigurowaniu monitora i korzystaniu z oprogramowania. W zależności od modelu monitor może nie być wyposażony we wszystkie opisanej w niniejszym podręczniku funkcje.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

⚠ **OSTROŻNIE:** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

WAŻNE: Wskazuje informacje uznawane za ważne, ale niezwiązane z zagrożeniami (np. informacje dotyczące szkód materialnych). Ostrzega 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.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ten produkt obsługuje technologię HDMI®.

2 Rozpoczęcie pracy

Przeczytaj ten rozdział, aby dowiedzieć się, gdzie można znaleźć dodatkowe zasoby HP.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora może być dołączony zasilacz prądu przemiennego i kabel zasilający. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem.

Informacje o właściwym dla tego monitora kablu zasilania można znaleźć w dokumencie *Noty o produktach* dostępnym na stronie Informacje dotyczące przepisów, bezpieczeństwa, zgodności i gwarancji firmy HP.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

- Kabel zasilający należy zawsze podłączać do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Jeśli wtyczka kabla zasilającego jest 3-bolcowa, należy ją podłączyć do uziemionego 3-stykowego gniazdka sieci elektrycznej.
- Monitor należy odłączać od zasilania, wyjmując kabel zasilający z gniazdka sieci elektrycznej. Odłączając kabel zasilający od gniazda prądu przemiennego, należy pociągnąć za wtyczkę, nie za przewód.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach zasilających ani innych przewodach nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Należy zadbać o właściwe poprowadzenie wszystkich przewodów zasilających i innych przewodów podłączonych do monitora, aby uniemożliwić deptanie po nich, ciągnięcie i chwytanie ich oraz potknięcie się o nie.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z treścią dokumentu zatytułowanego *Bezpieczeństwo i komfort pracy* dostarczonego z instrukcjami obsługi. Opisano w nim poprawną konfigurację stacji roboczej, właściwą postawę oraz właściwe nawyki pracy mające wpływ na zdrowie użytkowników komputerów. Ponadto dokument *Bezpieczeństwo i komfort pracy* zawiera istotne informacje na temat bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Jest on także dostępny w Internecie pod adresem http://www.hp.com/ergo.

WAŻNE: W celu zabezpieczenia 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. 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.

Należy używać mebli odpowiednich rozmiarów zaprojektowanych tak, aby mogły stanowić prawidłową podstawę monitora.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Monitor nieprawidłowo umieszczony na kredensie, półce na książki, regale, biurku, głośnikach, skrzyni lub wózku może spaść, powodując obrażenia ciała.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** **Ryzyko niestabilności:** Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, monitor należy bezpiecznie przymocować do podłogi lub ściany zgodnie z instrukcją instalacji.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Sprzęt ten nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.

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.

Więcej zasobów HP

Użyj tej tabeli, aby znaleźć zasoby zawierające szczegółowe informacje o produkcie, porady dotyczące obsługi itd.

Tabela 2-1 Dodatkowe informacje

Źródło informacji	Zawartość
Instrukcja konfiguracji	Omówienie konfiguracji i funkcji monitora
Pomoc techniczna HP	Aby skorzystać z pomocy technicznej HP albo rozwiązać problem ze sprzętem lub oprogramowaniem, wykonaj jedną z poniższych czynności: • Przejdź na stronę http://www.hp.com/support i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby znaleźć swój produkt. • Wybierz ikonę **Wyszukaj** na pasku zadań, wpisz `support` w polu wyszukiwania, a następnie wybierz pozycję **HP Support Assistant**. • Wybierz ikonę znaku zapytania znajdującą na pasku zadań.

UWAGA: Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby wymienić kabel zasilający, zasilacz sieciowy (tylko wybrane produkty) lub inne kable dostarczone z monitorem.

Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

Skorzystaj z poniższych informacji w celu rozwiązania problemu.

Jeśli nie uda się rozwiązać problemu za pomocą wskazówek dotyczących rozwiązywania problemów zamieszczonych w części Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów na stronie 21, należy zadzwonić do działu pomocy technicznej, aby uzyskać dodatkową pomoc. Kontaktując się, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora
- Numer seryjny monitora
- Data zakupu na fakturze
- Warunki w jakich wystąpił problem

- Otrzymane komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętu
- Nazwa i wersja używanego sprzętu oraz oprogramowania układowego

Zapoznawanie się z monitorem

Monitor jest wyposażony w funkcje najwyższej klasy. W tym rozdziale zawarto informacje o elementach komputera, ich lokalizacji i sposobie działania.

Cechy

W zależności od modelu monitor może być wyposażony w następujące funkcje:

Funkcje monitora

- Monitor z ekranem o przekątnej 60,5 cm (23,8 cala) i rozdzielczości FHD 1920 × 1080 przy częstotliwości odświeżania 180 Hz, z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości; wyposażony w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z aktywną matrycą wykonaną w technologii IPS (In-Plane Switching)
- Szeroka gamut kolorów: sRGB 99%
- Panel matowy z podświetleniem LED
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej oraz przemieszczanie się podczas spoglądania
- Możliwość regulacji obrotu i wysokości
- Możliwość zmiany orientacji monitora w celu wyświetlania informacji w układzie poziomym lub pionowym
- Menu ekranowe (OSD) w kilku językach umożliwiające łatwą konfigurację monitora i optymalizację wyświetlanego obrazu
- Funkcja oszczędzania energii, dzięki której monitor spełnia wymagania dotyczące zmniejszonego zużycia energii
- Uchwyt na kable i przewody

Złącza

- Wejście sygnału wideo DisplayPort™
- Wejście wideo High-Definition Multimedia Interface (HDMI) (2)
- Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny)

Podstawa monitora

- Możliwość odłączenia podstawy pozwalająca na zamocowanie monitora w dowolny sposób
- Wspornik montażowy VESA® do mocowania monitora na ścianie lub ramieniu przegubowym
- Możliwość zastosowania wspornika VESA (100 × 100 mm) do mocowania monitora na ramieniu przegubowym
- Obsługa wspornika montażowego pozwalającego na zamontowanie monitora do stacji roboczej

UWAGA: W celu uzyskania dostępu do najnowszych instrukcji obsługi i informacji o produktach, przejdź na stronę http://www.hp.com/support i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby znaleźć swój produkt. Następnie wybierz pozycję **Instrukcje instalacji i obsługi**.

Elementy z tyłu

Aby określić położenie elementów z tyłu monitora, użyj tej ilustracji i tabeli.

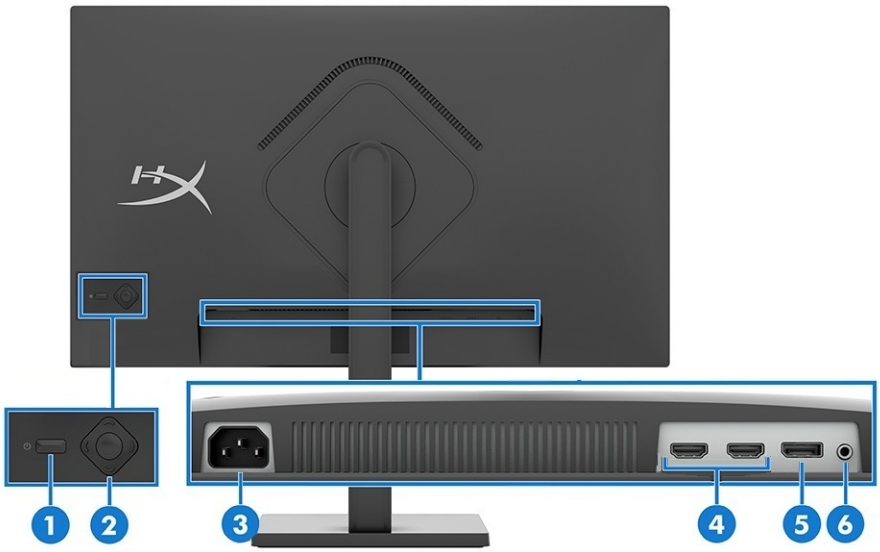
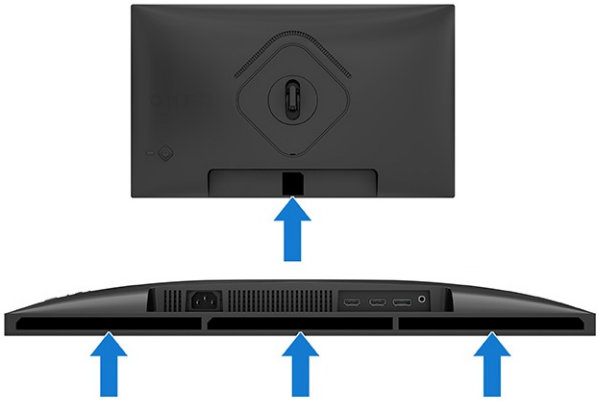


Tabela 2-2 **Elementy z tyłu wraz z opisami**

	Element	Opis
(1)	Przycisk zasilania	Umożliwia włączanie i wyłączanie monitora.
(2)	Menu ekranowe kontrolera	Pozwala dostosować ustawienia w menu ekranowym.
(3)	Złącze zasilania	Służy do podłączania kabla zasilającego do monitora.
(4)	Porty HDMI (2)	Umożliwiają podłączenie kabla HDMI do urządzenia źródłowego, na przykład komputer lub konsola do gier.
(5)	Złącze DisplayPort	Umożliwia podłączenie kabla DisplayPort do urządzenia źródłowego, na przykład komputer lub konsola do gier.
(6)	Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnych aktywnych głośników stereo, słuchawek nausznych, dousznych lub kabla audio do telewizora. **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed użyciem słuchawek nausznych lub dousznych należy odpowiednio dostosować poziom głośności.

Umiejscowienie numeru seryjnego i numeru produktu

W zależności od produktu numer seryjny i numer modelu produktu znajdują się na etykiecie z tyłu monitora lub na etykiecie umieszczonej od spodu na przedniej ściance monitora. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w celu uzyskania pomocy.



Przygotowywanie monitora do użytkowania

W tej części opisano sposób mocowania podstawy monitora lub uchwytu ściennego oraz opcje podłączania monitora do komputera, komputera przenośnego, konsoli do gier lub podobnego urządzenia.

⚠ **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. Dokument *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.

WAŻNE: 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. W takim przypadku przywrócenie normalnego stanu ekranu tak uszkodzonego monitora jest niemożliwe.

WAŻNE: Aby zapobiec porysowaniu, odkształceniu lub pęknięciom ekranu i zapobiec uszkodzeniu przycisków sterowania, należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni, na której została położona gąbka ochronna lub miękka tkanina.

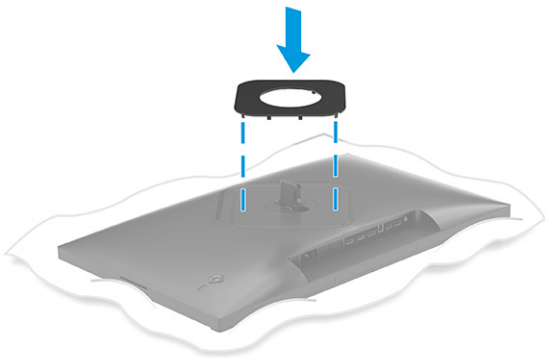
Mocowanie podstawy monitora

Prawidłowy montaż podstawy monitora ma krytyczne znaczenie dla bezpieczeństwa użytkowania. W tej części opisano sposób bezpiecznego mocowania podstawy.

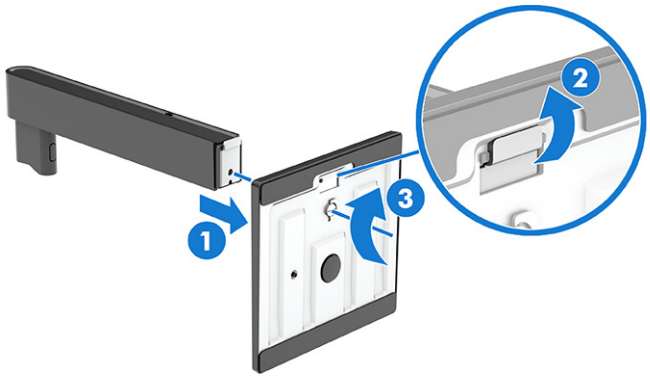
WSKAZÓWKA: Należy dokładnie rozważyć umiejscowienie monitora, ponieważ światło z otoczenia i jasne powierzchnie mogą powodować przeszkadzające odbicia.

UWAGA: Procedura mocowania podstawy monitora może się różnić w zależności od modelu.

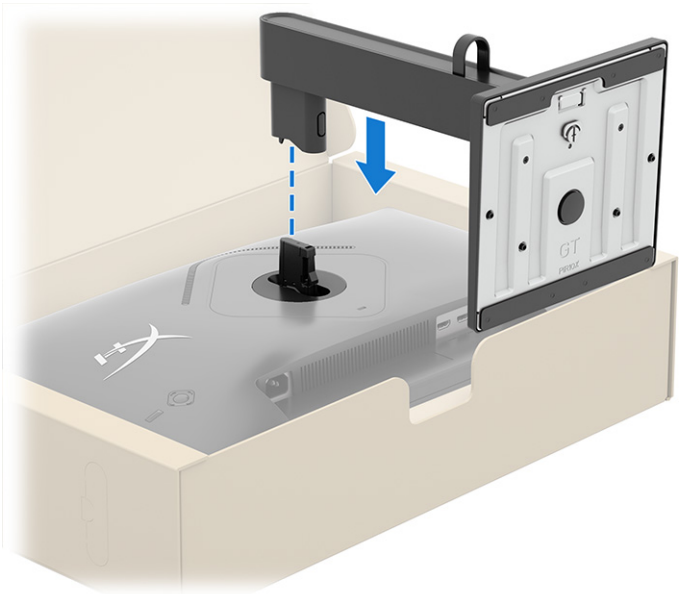
1. Załóż pokrywę VESA.



2. Wyrównaj podstawę z cokołem **(1)**, zamknij zatrzask **(2)** i dokręć wkręt **(3)**.



3. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej gąbką ochronną lub czystą, suchą tkaniną.
4. Zamocuj zespół podstawy do tylnej części monitora.



Montaż monitora

Aby podłączyć monitor do ściany za pomocą ramienia przegubowego lub innego uchwytu montażowego, wykonaj czynności opisane w tej części, aby bezpiecznie podłączyć monitor.

WAŻNE: Monitor jest wyposażony w otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. W celu podłączenia wspornika montażowego innej firmy należy zastosować cztery wkręty 4 mm o skoku 0,7 mm i długości 10 mm. Dłuższe wkręty mogą uszkodzić monitor. Należy sprawdzić, czy osprzęt montażowy danego producenta jest zgodny ze standardem VESA, a jego nośność jest wystarczająca do utrzymania ciężaru monitora. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności należy użyć kabla zasilającego i kabla wideo dostarczonych wraz z monitorem.

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

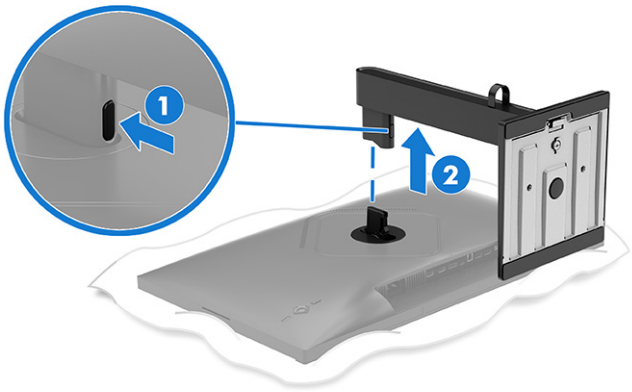
Demontaż podstawy monitora

Jeśli zdecydujesz się użyć uchwytu ściennego zamiast zamocowanej do monitora podstawy, najpierw zdemontuj podstawę.

WAŻNE: Przed przystąpieniem do demontażu należy wyłączyć monitor i odłączyć wszystkie kable.

WAŻNE: Firma HP zaleca, aby monitor ustawiać i stabilizować wykonując opisane czynności we dwie osoby.

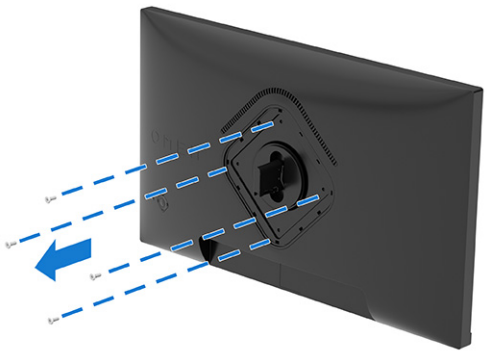
1. Odłącz wszystkie kable i odsuń je od monitora.
2. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej gąbką ochronną lub czystą, suchą tkaniną.
3. Przesuń do góry zatrzask znajdujący się w pobliżu dolnej środkowej części płytki montażowej podstawy monitora **(1)**.
4. Unieś podstawę do góry i wyjmij ją z monitora **(2)**.



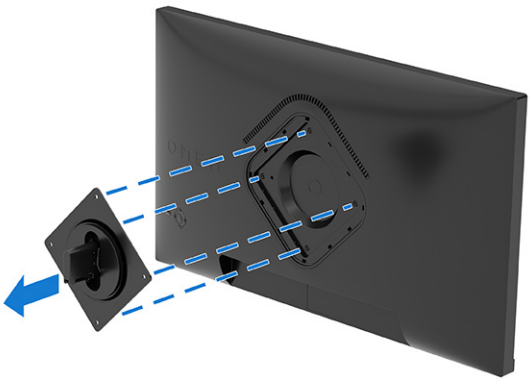
Mocowanie monitora do urządzenia montażowego

Podczas podłączania urządzenia montażowego może być konieczne użycie dodatkowych narzędzi, takich jak wkrętak (zakupione osobno). Aby uniknąć uszkodzenia monitora, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Wykręć cztery wkręty z otworów montażowych VESA z tyłu monitora.



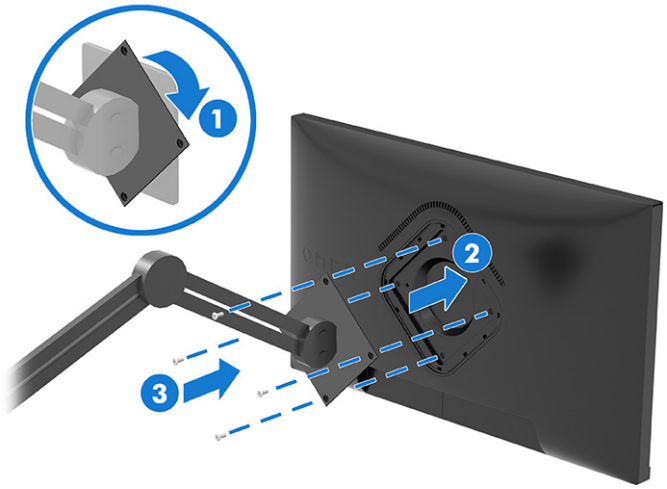
2. Wyjmij zawias z wnęki VESA z tyłu monitora.



3. Aby przymocować monitor do ramienia przegubowego lub innego urządzenia montażowego, wyrównaj płytkę montażową ramienia przegubowego z otworami na wkręty z tyłu monitora (1).

WAŻNE: Jeśli poniższe instrukcje nie mają zastosowania do konkretnego urządzenia, w celu zamocowania monitora na ścianie lub ramieniu przegubowym postępuj zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia montażowego.

4. Przełóż cztery wkręty mocujące przez otwory w urządzeniu montażowym i wkręć je w otwory montażowe VESA z tyłu monitora (2), a następnie dokręć wkręty (3).



Podłączanie kabli

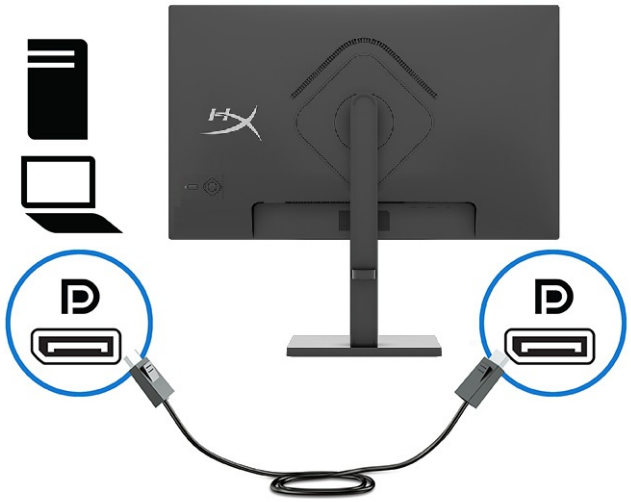
Oprócz szczegółowych informacji dotyczących sposobu podłączania kabli ta sekcja zawiera informacje o sposobie działania monitora po podłączeniu określonych kabli.

UWAGA: Monitor obsługuje wejścia HDMI i DisplayPort. Tryb wideo zależy od użytego kabla wideo. Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybrać za pomocą menu ekranowego. Monitor jest dostarczany z wybranymi kablami. Nie wszystkie kable przedstawione w tej części są dołączone do monitora.

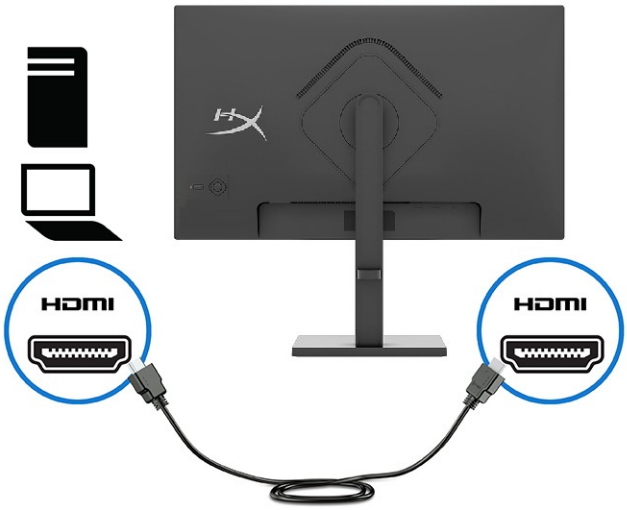
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

UWAGA: Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Aby wybrać żądane wejście, otwórz menu ekranowe, a następnie wybierz pozycję **Input** (Wejście).

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



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



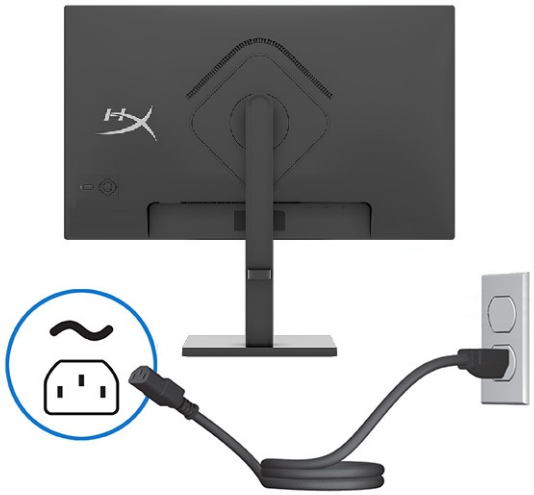
3. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do złącza zasilania na monitorze, a jego drugi koniec – do gniazdka sieci elektrycznej.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

- Nie wolno w żaden sposób omijać bolca uziemienia we wtyczce kabla zasilającego. Bolec uziemienia pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.
- Kabel zasilający należy zawsze podłączać do uziemionego gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Sprzęt należy odłączać od zasilania, wyjmując kabel zasilający z gniazdka sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach zasilających ani innych przewodach nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Należy je układać tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo

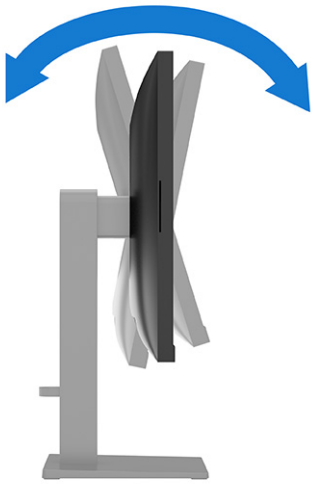
nadepnąć lub się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć za przewody ani kable. Odłączając kabel zasilający od gniazda prądu przemiennego, należy pociągnąć za wtyczkę, nie za przewód.



Regulacja monitora

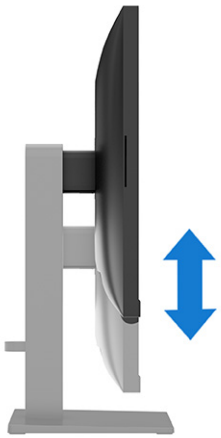
W celu obsługi ergonomicznej przestrzeni roboczej monitor wyposażony jest w opcje regulacji opisane w tej części.

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

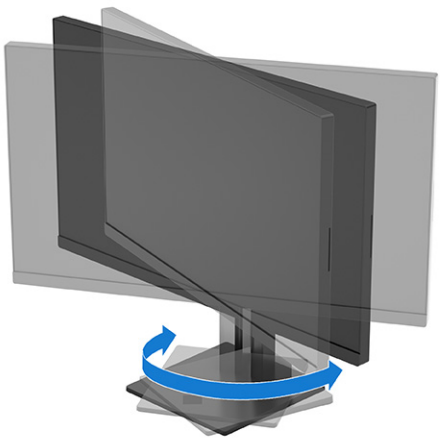


2. Ustaw monitor na wysokości umożliwiającej wygodną pracę na stanowisku roboczym. Górna ramka obudowy monitora nie powinna znajdować się powyżej poziomu wzroku użytkownika. Dla osób ze

szkłami korekcyjnymi praca może okazać się bardziej komfortowa, jeżeli monitor będzie odchylony i ustawiony nisko. Dostosuj położenie monitora do zmian pozycji podczas dnia pracy.



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



4. Orientację monitora można zmienić z poziomej na pionową (lub odwrotnie), odpowiednio do zastosowania.

   a. Ustaw monitor w najwyższym położeniu i przechyl go maksymalnie do tyłu **(1)**.

   b. Zmień orientację monitora z poziomej na pionową, obracając ekran o 90° w lewo lub w prawo **(2)**.

   WAŻNE: Jeśli monitor w momencie zmiany orientacji nie będzie znajdować się w położeniu o maksymalnym wychyleniu i wysokości, prawy dolny róg monitora może zetknąć się z podstawą i spowodować jego uszkodzenie.



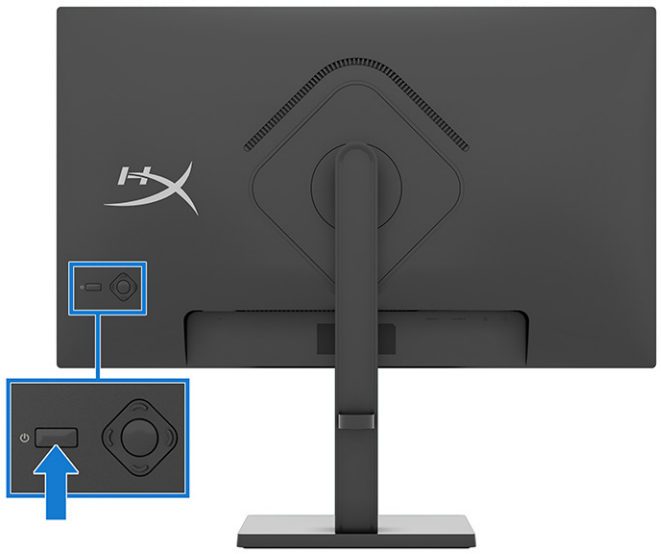
UWAGA: Aby zmienić orientację obrazu na ekranie, skorzystaj z opcji wyświetlania dostępnych w systemie operacyjnym. Aby zmienić orientację menu ekranowego z pionowej na poziomą, włącz menu ekranowe i wybierz kolejno pozycje **Menu**, **Menu Rotation** (Obrót menu), a następnie **Portrait** (Orientacja pionowa).

Włączanie monitora

Ta część zawiera ważne informacje na temat zapobiegania uszkodzeniom monitora, wskazań podczas uruchamiania systemu i rozwiązywania problemów.

WAŻNE: W monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez co najmniej 12 godzin może wystąpić uszkodzenie polegające na utrwaleniu się obrazu. Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie, należy uruchamiać wygaszacz ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Utrwalenie obrazu to zjawisko, które może wystąpić w każdym monitorze LCD. Uszkodzenia monitora w postaci utrwalenia obrazu nie są objęte gwarancją HP.

Naciśnij przycisk zasilania na monitorze, aby go włączyć.



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.

Po pierwszym włączeniu monitora przez 5 sekund wyświetlany jest komunikat o stanie monitora. Komunikat zawiera informacje na temat wejścia, przez które jest aktualnie przesyłany aktywny sygnał, stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off (Włączone/Wyłączone), ustawienie domyślne to „On” (Włączone)), domyślnego sygnału źródłowego, bieżącej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu oraz zalecanej wstępnie wybranej rozdzielczości ekranu.

Następnie wyświetlony zostanie komunikat z zapytaniem, czy monitor ma przełączać się w tryb oszczędzania energii, czy też wybrać tryb wysokiej wydajności. Wybierz preferowane ustawienie.

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałów w poszukiwaniu aktywnego wejścia i przesyła znaleziony sygnał do ekranu.

Zasady firmy HP dotyczące znaków wodnych i utrzymujących się obrazów

Niektóre monitory wyposażone są w matryce wykonane w technologii IPS (In-Plane Switching), która pozwala oglądać obraz w szerokim zakresie kątów widzenia przy zachowaniu najwyższej jakości obrazu. Choć jest odpowiednia do wielu zastosowań, technologia ta nie jest nadaje się do wyświetlania statycznych, nieruchomych lub stałych obrazów przez dłuższy czas, jeżeli nie korzysta się z wygaszaczy ekranu.

Zastosowania, w których występują obrazy statyczne mogą obejmować monitoring wizyjny, gry wideo, wyświetlanie grafiki reklamowej i szablonów. Wyświetlanie statycznych obrazów może doprowadzić do utrwalenia się wyświetlanego obrazu na monitorze i powstania uszkodzeń przypominających plamy lub znaki wodne.

Uszkodzenia polegające na utrwaleniu obrazu w monitorach używanych przez 24 godziny na dobę, 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.

3 Używanie monitora

W tym rozdziale opisano sposób korzystania z monitora i jego funkcji, w tym oprogramowania i narzędzi, menu ekranowego, przycisków funkcyjnych i trybów zasilania.

Pobieranie oprogramowania i narzędzi

Pliki te można pobrać i zainstalować z poziomu pomocy technicznej HP.

- Plik INF (informacyjny)
- Plik ICM (dopasowywania kolorów obrazu, <nazwa modelu>.icm)

Aby pobrać pliki:

1. Przejdź na stronę http://www.hp.com/support.
2. Wybierz pozycję **Oprogramowanie i sterowniki**.
3. Wybierz typ produktu.
4. Wpisz model posiadanego monitora HP w polu wyszukiwania i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Pliki .inf i .icm są dołączone do pakietu SoftPaq.

Plik informacyjny (INF)

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

Monitor jest zgodny z technologią Plug and Play 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. Technologia Plug and Play nie działa w przypadku połączenia za pomocą osobnych złączy typu BNC lub przez bufory bądź skrzynki rozdzielcze.

Plik dopasowywania kolorów obrazu (ICM)

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. Pliki te są uaktywniane z poziomu programów graficznych obsługujących tę funkcję.

UWAGA: Profil kolorów ICM jest tworzony zgodnie ze specyfikacją formatu profilu konsorcjum International Color Consortium (ICC).

Pobieranie oprogramowania OMEN Gaming Hub

Aplikację OMEN Gaming Hub można pobrać i zainstalować za pośrednictwem aplikacji Microsoft Store.

Aby pobrać aplikację:

1. Na pasku zadań wybierz pozycję **Start**.
2. Wybierz aplikację **Microsoft Store**.
3. Wpisz OMEN Gaming Hub i wybierz pozycję **Pobierz**.

Używanie menu ekranowego

Monitor HP można regulować do własnych preferencji. Za pomocą menu ekranowego można dostosować funkcje wyświetlania monitora.

Dostęp do menu ekranowego i dostosowanie obrazu umożliwia kontroler na panelu tylnym monitora. Zobacz Elementy z tyłu na stronie 5.

1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk zasilania.
2. Naciśnij środkową część kontrolera.
3. Naciśnij przyciski funkcyjne w górę, dół, w lewo lub w prawo, aby poruszać się po menu. Naciśnij środkową część kontrolera w celu dokonania wyboru.

Poniższa tabela zawiera listę dostępnych opcji głównego menu ekranowego. Obejmuje ona opisy poszczególnych ustawień i ich wpływ na wygląd lub wydajność monitora.

Tabela 3-1 Opcje menu ekranowego

Menu główne	Opis
Gaming (Gry)	Wybór i dostosowanie preferencji gier, takie jak AMD® FreeSync™, czas reakcji, liczba klatek na sekundę, wskaźnik krzyżowy, zegary komunikatów i wyrównywanie wielu monitorów.
Image (Obraz)	Regulacja obrazu wyświetlanego na ekranie, w tym jasności, kontrastu, kontrastu dynamicznego, poziomu sygnału wideo, ostrości oraz skalowania obrazu.
Color (Kolor)	Zawiera różne ustawienia kolorów, pozwalające skonfigurować monitor do pracy w różnych warunkach.
Input (Wejście)	Umożliwia wybranie sygnału wejściowego wideo (DisplayPort lub HDMI).
Power (Zasilanie)	Umożliwia regulację ustawień zasilania.
Menu	Pozwala dostosować menu ekranowe.
Management (Zarządzanie)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego.
Information (Informacje)	Zawiera informacje o bieżącym trybie, optymalnym trybie, ustawieniach kolorów, trybie wyświetlania, wersji oprogramowania układowego, wersji sprzętu i numerze seryjnym.
Exit (Wyjście)	Wyjścia z ekranu menu ekranowego.

Używanie przycisków kontrolera

Opcje menu kontrolera umożliwiają wykonywanie przydatnych czynności; wszystkie te opcje, z wyjątkiem jednej, można dostosować, jeszcze bardziej zwiększając ich użyteczność.

UWAGA: Działanie opcji menu kontrolera może być różne w poszczególnych modelach monitorów.

Informacje na temat modyfikowania funkcji opcji menu kontrolera można znaleźć w sekcji Zmiana funkcji opcji menu ekranowego na stronie 18.



Tabela 3-2 **Opcje i funkcje menu**

Opcja	Ikona	Opis
Menu		Otwiera główne menu ekranowe, umożliwia wybranie elementu menu ekranowego lub zamyka menu ekranowe.
Brightness (Jasność)		Umożliwia regulację jasności ekranu monitora.
Color (Kolor)		Otwiera menu Color (Kolor), w którym można wybrać wstępnie ustawiony tryb wyświetlania.
Information (Informacje)		Zapewnia informacje o monitorze, takie jak optymalny tryb wyświetlania, tryb zasilania i numer seryjny.
Next (Dalej)		Naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączenie źródła sygnału monitora na następne aktywne wejście.

Zmiana funkcji opcji menu ekranowego

Z wyjątkiem opcji **Menu** można zmienić czynność domyślną przypisaną do danej opcji, na inną, częściej używaną opcję menu.

Sposób przypisywania funkcji do przycisków:

1. Naciśnij opcję Menu, aby otworzyć menu ekranowe (OSD).
2. Wybierz pozycję **Menu**, a następnie pozycję **Assign Buttons** (Przypisz przyciski) i wybierz jedną z opcji dostępnych do przypisania dla danego przycisku.

Wybieranie predefiniowanych ustawień kolorów

Za pomocą menu ekranowego można wybrać jedno z wielu predefiniowanych ustawień kolorów w celu skonfigurowania monitora do rozmaitych zastosowań.

Aby uzyskać dostęp do predefiniowanych ustawień kolorów:

1. W menu ekranowym wybierz menu **Color** (Kolor).
2. Wybierz żądane ustawienie predefiniowane kolorów. Poniższa tabela zawiera opis dostępnych predefiniowanych kolorów.

Tabela 3-3 **Ustawienia predefiniowane kolorów wraz z opisami**

Ustawienie predefiniowane kolorów	Opis
FPS/RPG/RTS	Ustawienie o wysokiej jasności, pozwalające korzystać z natywnego, szerokiego gamutu kolorów monitora.
sRGB	To ustawienie jest polecane do zwykłego, codziennego użytku komputera. W trybie SDR ma standardową paletę kolorów sRGB i białe światło ustawione na neutralny odcień D65.
Native (Natywne)	Jest to ustawienie, w którym zastosowano natywną temperaturę kolorów i gamut kolorów panelu LCD (brak jakiegokolwiek przetwarzania i regulacji kolorów).
Cinema (Kino)	Tryb służący do oglądania filmów. W przypadku treści SDR należy ustawić standardowe wartości branżowe.
Night (Noc)	Tryby niskiego poziomu światła niebieskiego zmniejsza poziom energii emitowanej przez monitor w paśmie światła niebieskiego. To ustawienie predefiniowane kolorów cechuje się bardzo ciepłą temperaturę kolorów (2856 K).
HP Enhance+	Podmenu/ustawienie predefiniowane kolorów HP Enhance+ pozwala uzyskać wyższy poziom szczegółowości (ostrości i kontrastu) obrazów statycznych i filmów i przez to poprawić ich wygląd. Użytkownik może wybrać jedną z trzech opcji: Low (Niski), Medium (Średni) lub High (Wysoki). Ustawieniem domyślnym jest Medium (Średni).
RGB Gain Adjust (Regulacja wzmocnienia RGB)	Za pomocą tego ustawienia można dostosować temperaturę kolorów w dowolnych ustawieniach predefiniowanych kolorów. Regulacja wzmocnienia RGB jest przechowywana oddzielnie od każdego ustawienia predefiniowanego kolorów.

Stan trybu wyświetlania

Po włączeniu monitora wyświetlany jest komunikat informujący o trybie wyświetlania. Komunikat o trybie wyświetlania pojawia się również po zmianie wejścia wideo.

Bieżący tryb wyświetlania jest wyświetlany w oknie menu **Information** (Informacje) i u dołu menu głównego menu ekranowego. Tryby pracy zależą od modelu monitora. Najczęściej spotykane tryby to **Normal** (Normalny) i **AMD FreeSync**.

Sposób włączania trybu AMD FreeSync:

1. Naciśnij środkową część kontrolera menu ekranowego, aby otworzyć menu ekranowe.
2. W menu ekranowym wybierz pozycję **Gaming** (Gry).
3. Wybierz pozycję **AMD FreeSync**, a następnie wybierz pozycję **On** (Wł.).

Używanie funkcji automatycznego trybu uśpienia

Monitor jest wyposażony w funkcję oszczędzania energii o nazwie automatyczny tryb uśpienia, jest to tryb obniżonego zużycia energii. W tej części opisano sposób aktywacji lub regulacji automatycznego trybu uśpienia na monitorze.

Włączenie funkcji automatycznego trybu uśpienia, domyślnie włączonego, spowoduje, że monitor będzie przechodził w tryb obniżonego zużycia energii, gdy komputer, do którego jest podłączony, będzie sygnalizował możliwość włączenia takiego trybu brakiem sygnału synchronizacji poziomej lub pionowej.

Z chwilą włączenia tego stanu obniżonego zużycia energii (automatycznego trybu uśpienia) ekran monitora jest wygaszany, podświetlenie zostaje wyłączone, a wskaźnik zasilania zmienia kolor

na pomarańczowy. W stanie obniżonego zużycia energii monitor pobiera mniej niż 0,5 W. Monitor wybudzi się z automatycznego trybu uśpienia po przesłaniu z komputera do monitora aktywnego sygnału (np. w razie poruszenia myszą lub naciśnięcia klawiatury).

Aby wyłączyć automatycznego tryb uśpienia w menu ekranowym:

1. Naciśnij przycisk Menu lub środkową część kontrolera menu ekranowego, aby otworzyć menu ekranowe.
2. W menu ekranowym wybierz pozycję **Power** (Zasilanie).
3. Wybierz pozycję **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia), a następnie wybierz pozycję **Off** (Wył.).

4 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów

Jeśli monitor nie działa zgodnie z oczekiwaniami, można spróbować rozwiązać ten problem postępując zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w tej części.

Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

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

UWAGA: Należy dbać o to, aby system BIOS, oprogramowanie układowe urządzenia i oprogramowanie układowe monitora były aktualizowane do najnowszych wersji.

Tabela 4-1 Typowe problemy i rozwiązania

Problemy	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Ekran jest pusty lub obraz miga.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Monitor jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania monitora. **UWAGA:** Jeżeli krótkie naciśnięcie przycisku zasilania nie wywołuje żadnego efektu, naciśnij i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania.
	Kabel wideo jest nieprawidłowo podłączony.	Podłącz kabel wideo w prawidłowy sposób. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Podłączanie kabli na stronie 10.
	Komputer znajduje się w trybie automatycznego uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszasz ekranu.
	Karta wideo jest niezgodna.	Wykonaj jedną z następujących czynności: • Otwórz menu ekranowe i wybierz menu **Input** (Wejście). Ustaw parametr **Auto-Switch Input** (Automatyczne przełączanie źródeł sygnału) na wartość **Off** (Wył.), a następnie wybierz ręcznie źródło sygnału. • Wymień kartę graficzną albo podłącz kabel wideo do jednego z wyjść sygnału wideo wbudowanych w płytę systemową komputera.
Obraz ma wygląd zamazany, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Zbyt niskie ustawienie jasności.	Otwórz menu ekranowe i wybierz pozycję **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 sygnałowy kabel wideo między komputerem a monitorem. Podłączając kabel wideo, upewnij się, że zasilanie komputera jest wyłączone.

Tabela 4-1 **Typowe problemy i rozwiązania (ciąg dalszy)**

Problemy	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Na ekranie wyświetlany jest 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 obsługiwane przez monitor. Zobacz Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu na stronie 28.
Monitor nie został wprowadzony w stan uśpienia z niskim poborem energii.	Funkcja oszczędzania energii monitora jest wyłączona.	Otwórz menu ekranowe i wybierz kolejno pozycje **Power** (Zasilanie), **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia), a następnie **On** (Wł.).
Wyświetlany jest komunikat „OSD Lockout" (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij i przytrzymaj przycisk Left (W lewo) przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję blokowania menu ekranowego.
Wyświetlany jest komunikat „Power Button Lockout" (Blokada przycisku zasilania).	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania monitora.	Naciśnij i przytrzymaj przycisk Power (Zasilania) przez 10 sekund, aby odblokować funkcję przycisku zasilania.
Występują problemy z wybudzaniem monitora z trybu uśpienia.		Wejścia DisplayPort: Ustawić opcję „Wykrywanie podłączenia do portu DisplayPort" na **Always Active** (Zawsze aktywne). Monitory z obsługą różnych trybów zasilania: Ustawić opcję „Wykrywanie podłączenia do portu" na **Always Active** (Zawsze aktywne), aby przełączyć monitor w tryb wysokiej wydajności.

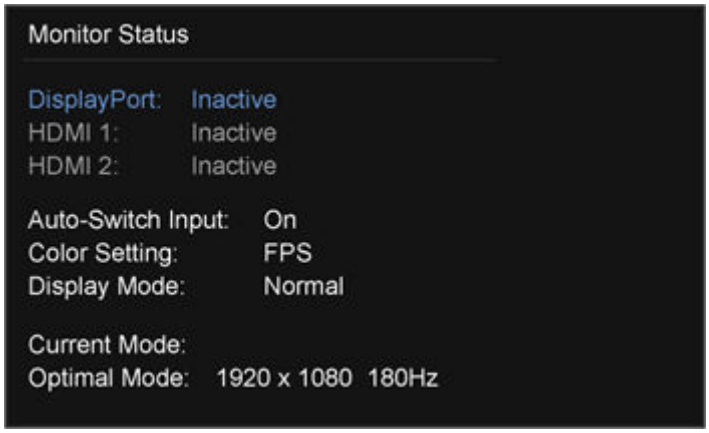
Używanie funkcji autotestu

Aby pomóc w sprawdzeniu poprawności działania monitora, wyświetlona zostanie seria obrazów i komunikatów rozruchowych. Obrazy te i komunikaty pełnią funkcję autotestu. Aby rozpocząć autotest, należy wykonać poniższą procedurę.

1. Wyłącz monitor i odłącz wszystkie kable oprócz kabla zasilającego.
2. Włącz monitor. Zostanie wyświetlony obraz podobny do przedstawionego tutaj.



Następnie wyświetlony zostanie komunikat o stanie monitora.



Wyświetlenie tego obrazu i komunikatu o stanie monitora informują o tym, że monitor działa zgodnie z oczekiwaniami i wyszukuje prawidłowy sygnał wideo.

3. Podłącz źródło sygnału wideo do monitora i powtórz kroki od 1 do 2. Jeśli nie wykryto zewnętrznego sygnału wideo, sprawdź połączenie wideo z komputerem hosta.

Wbudowany generator obrazu kontrolnego

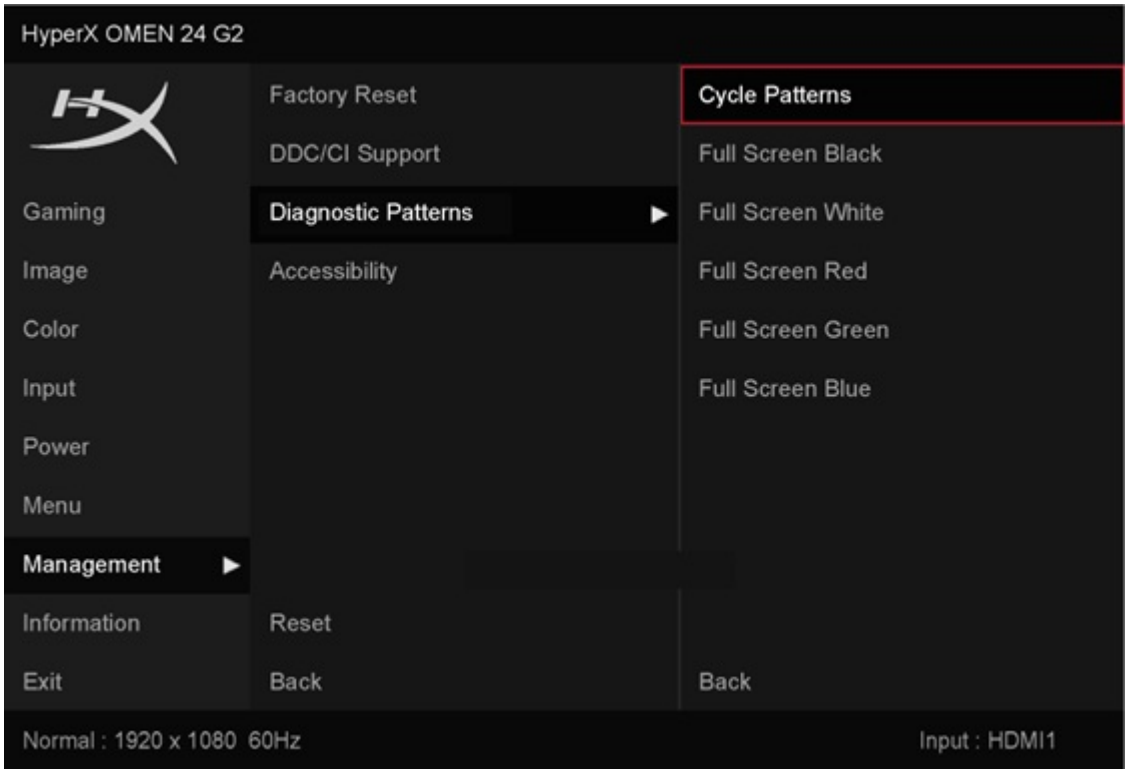
Monitor posiada wbudowany generator obrazów kontrolnych o nazwie **Diagnostic Patterns** (Wzorce diagnostyczne) pomocne w diagnozowaniu anomalii obrazu.

Aby otworzyć narzędzie **Diagnostic Patterns** (Wzorce diagnostyczne):

1. Włącz monitor.

UWAGA: Nie ma potrzeby podłączania sygnału do wejść wideo.

2. W kolumnie z lewej przejdź do pozycji **Management** (Zarządzanie).
3. W środkowej kolumnie przejdź do pozycji **Diagnostic Patterns** (Wzorce diagnostyczne).
4. Wykonaj jedno z następujących zadań dla opcji dostępnych w kolumnie z prawej strony:
   - Zaznacz wybraną opcję, aby wyświetlić podgląd w tle (za menu ekranowym (OSD)).
   - Wybierz opcję, aby zamknąć menu ekranowe i wyświetlić obraz kontrolny w trybie pełnoekranowym. Naciśnij dowolny z przycisków menu w tej kolumnie, aby wyjść z trybu pełnoekranowego i powrócić do menu ekranowego.
   - Aby zamknąć menu **Diagnostic Patterns** (Wzorce diagnostyczne), wybierz pozycję **Back** (Wstecz) u dołu prawej kolumny lub wybierz inną opcję w środkowej kolumnie.
   - Aby zamknąć menu ekranowe, wybierz opcję **Exit** (Wyjście) w dolnej części lewej kolumny.



UWAGA: Wzorce diagnostyczne można wyświetlać z aktywnym zewnętrznym sygnałem wideo lub bez niego.

Blokada przycisków

Funkcja blokowania przycisku jest dostępna tylko wtedy, gdy monitor jest włączony, wyświetlany jest aktywny sygnał, a menu ekranowe (OSD) jest zamknięte. Przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania lub przycisku W lewo przez 10 sekund spowoduje zablokowanie tego przycisku. Aby ponownie odblokować przycisk, należy go nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przez 10 sekund.

5 Konserwacja monitora

Pod warunkiem właściwej konserwacji, monitor można eksploatować przez wiele lat. Poniższe instrukcje zawierają omówienie czynności, których wykonywanie pozwoli utrzymać monitor w najlepszym stanie.

Instrukcja konserwacji

Aby zapewnić lepsze działanie i dłuższą żywotność monitora, należy przestrzegać następujących instrukcji.

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować prób jego samodzielnej naprawy. Należy regulować tylko te ustawienia, które zostały opisane w instrukcji obsługi. W przypadku nieprawidłowego działania, upadnięcia lub uszkodzenia monitora należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Należy zawsze używać źródła zasilania i połączeń zgodnych z tym monitorem, zgodnie ze wskazaniami na jego tabliczce znamionowej.
- Suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda 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 łatwo dostępnego gniazda sieci elektrycznej. Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej. Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za kabel zasilający.
- Wyłącz monitor, jeśli nie jest używany. Używaj wygaszacza ekranu. W ten sposób znacznie zwiększysz oczekiwaną żywotność monitora.

UWAGA: Uszkodzenia w postaci utrwalenia obrazu na ekranie monitora nie są objęte gwarancją firmy HP.

- Nigdy nie należy blokować szczelin ani otworów obudowy, nie należy też wsuwać do nich żadnych przedmiotów. Te otwory zapewniają wentylację.
- Monitora nie należy ustawiać na niestabilnej powierzchni ani dopuścić do jego upadku.
- Nie należy dopuszczać, aby na kablu zasilającym znajdowały się jakiekolwiek przedmioty. Nie należy chodzić po kablu.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł silnego światła i nadmiernego ciepła lub wilgoci.

Czyszczenie monitora

Poniższe instrukcje należy zastosować gdy zachodzi potrzeba czyszczenia monitora.

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilania z gniazdka sieci elektrycznej.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

3. Oczyść monitor z kurzu, przecierając ekran i obudowę miękką, czystą, antystatyczną szmatką.

⚠ **OSTROŻNIE:** Środka czyszczącego nie wolno rozpylać bezpośrednio na ekran. Może dostać się do wnętrza obudowy i uszkodzić elementy elektroniki. Woda kapiąca do otworów wentylacyjnych lub innych otworów może spowodować uszkodzenie monitora. Chroń swój monitor: zapoznaj się z procedurami czyszczenia zamieszczonymi w instrukcji obsługi lub przejdź na stronę http://www.hp.com/support i w polu wyszukiwania wpisz frazę Jak czyścić monitor.

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. Chemikalia te mogą spowodować uszkodzenie monitora.

WAŻNE: Rozpyl środek czyszczący na szmatkę i za pomocą wilgotnej szmatki delikatnie przetrzyj powierzchnię ekranu. Ściereczka powinna być wilgotna, ale nie mokra. Odczekaj, aż monitor wyschnie przed użyciem.

4. Po usunięciu brudu i zanieczyszczeń można też czyścić powierzchnie za pomocą środków dezynfekujących. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) zaleca czyszczenie i dezynfekowanie powierzchni jako najlepszy sposób zapobiegania rozprzestrzenianiu się wirusowych schorzeń oddechowych i szkodliwych bakterii. Środki dezynfekujące, które są ujęte w wytycznych firmy HP dotyczących czyszczenia, to roztwór alkoholowy składający się w 70% z alkoholu izopropylowego i w 30% z wody. Ten roztwór jest również znany jako alkohol techniczny/alkohol do dezynfekcji i jest sprzedawany w większości sklepów.

Transportowanie monitora

Należy zachować oryginalne opakowanie sprzętu. Możesz potrzebować go później w przypadku wysyłania lub przenoszenia monitora.

A Dane techniczne

Ta sekcja zawiera specyfikacje techniczne dotyczące fizycznych aspektów monitora, takich jak ciężar i wymiary monitora, jak również wymagane warunki eksploatacji i parametry źródeł zasilania.

Wszystkie specyfikacje przedstawiają typowe specyfikacje dostarczone przez producentów komponentów sprzętu HP; rzeczywiste parametry mogą być zarówno wyższe, jak i niższe.

UWAGA: 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.

Specyfikacja modelu o przekątnej 60,5 cm (23,8 cali)

W tej części zawiera specyfikację monitora.

Tabela A-1 Specyfikacja techniczna

Specyfikacja	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
Wyświetlacz	**60,50 cm**	23,80 cala
Rodzaj	IPS	
Użyteczny rozmiar obrazu	**Przekątna 60,47 cm**	Przekątna 23,80 cale
Maksymalna masa (bez opakowania)	**5,45 kg**	**12,02 funtów**
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość (najwyższa pozycja)	**46,92 cm**	18,47 cala
Wysokość (najniższa pozycja)	**36,92 cm**	14,54 cala
Głębokość (wraz z uchwytem na kable)	**19,83 cm**	7,81 cala
Szerokość	**54,00 cm**	21,26 cala
Pochylenie	**Od -5° do 23°**	
Zmiana orientacji	**±90°**	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura robocza	**Od 5°C do 35°C**	Od 41°F do 95°F
Temperatura przechowywania	**Od -40°C do 65°C**	Od -40°F do 149°F
Wilgotność przechowywania	Od 5% do 95% (bez kondensacji)	
Źródło zasilania	Od 100 V do 240 V prądu przemiennego, od 50 Hz do 60 Hz	
Złącza wejściowe wideo	Dwa porty HDMI, jeden port DisplayPort i jedno złącze wyjściowe audio (słuchawkowe)	

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 60,5 cm (23,8 cali)

W tej części zamieszczono wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu oraz wstępnie ustawione rozdzielczości synchronizacji.

Tabela A-2 Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu

Ustawienia fabryczne	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,880	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,020	75,030
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 720	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,980	75,020
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1080	113,220	99,930
17	1920 × 1080	137,260	119,980
18	1920 × 1080	212,020	179,980

Tabela A-3 Wstępnie ustawione rozdzielczości synchronizacji

Ustawienia fabryczne	Nazwa trybu synchronizacji	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	576p	720 × 576	31,250	50,000
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,000

Tabela A-3 Wstępnie ustawione rozdzielczości synchronizacji (ciąg dalszy)

Ustawienia fabryczne	Nazwa trybu synchronizacji	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p100	1920 × 1080	113,220	100,000
8	1080p120	1920 × 1080	137,260	120,000

Formaty wideo o wysokiej rozdzielczości

W tej części zawiera informację o formatach wideo o wysokiej rozdzielczości.

Tabela A-4 Formaty wideo o wysokiej rozdzielczości

Ustawienia fabryczne	Nazwa trybu synchronizacji	Wielkość piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,250	50,00
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
7	1080p100	1920 × 1080	113,220	100,000
8	1080p120	1920 × 1080	137,260	120,000

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 <0,5 W. Powrót monitora do normalnego stanu pracy jest poprzedzany krótkim okresem nagrzewania.

Informacje na temat konfigurowania 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 funkcje 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

Celem firmy HP jest projektowanie, produkcja i sprzedaż produktów, usług i informacji, które mogą być używane przez wszystkie osoby w dowolnym miejscu, zarówno autonomicznie, jak i w połączeniu z odpowiednimi urządzeniami lub aplikacjami innych firm stanowiącymi technologie ułatwień dostępu.

HP i ułatwienia dostępu

Firma HP pracuje nad tym, aby w tkankę firmy wplatać różnorodność, integrację oraz równoważenie życia zawodowego i prywatnego, i znajduje to odzwierciedlenie we wszystkich jej działaniach. Firma HP dąży do stworzenia środowiska przyjaznego dla wszystkich, którego celem jest udostępnianie ludziom na całym świecie potęgi technologii.

Znajdowanie potrzebnych narzędzi

Technologia może wydobyć Twój potencjał. Technologie ułatwień dostępu usuwają bariery i dają niezależność – w domu, w pracy i w społeczeństwie. Technologie ułatwień dostępu pomagają zwiększyć, utrzymać i poprawić możliwości funkcjonalne technologii elektronicznych i IT.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wyszukiwanie najlepszej technologii ułatwień dostępu na stronie 31.

Zaangażowanie firmy HP

Firma HP angażuje się w dostarczanie produktów i usług dostępnych dla osób niepełnosprawnych. To zaangażowanie służy zwiększeniu różnorodności w firmie oraz udostępnieniu wszystkim korzyści, jakie daje technologia.

Firma HP projektuje, wytwarza oraz sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, które mogą z nich korzystać niezależnie lub z użyciem urządzeń pomocniczych.

Aby to osiągnąć, zasady dotyczące ułatwień dostępu obejmują siedem głównych celów, będących dla firmy HP drogowskazem przy wykonywaniu zadań. Oczekujemy, że wszyscy menedżerowie i pracownicy firmy HP będą popierać i wdrażać niniejsze cele, stosownie od zajmowanego stanowiska i zakresu obowiązków:

- Rozwój świadomości problemów związanych z dostępnością w ramach firmy HP oraz szkolenie pracowników zapoznające ich z projektowaniem, wytwarzaniem i sprzedażą produktów oraz usług dostępnych dla wszystkich.
- Przygotowanie zaleceń dotyczących dostępności produktów i usług oraz utrzymywanie zespołów odpowiedzialnych za ich wdrażanie, gdy jest to uzasadnione ze względów konkurencyjnych, technicznych i ekonomicznych.
- Zaangażowanie osób niepełnosprawnych w proces przygotowywania zaleceń dotyczących dostępności, a także w projektowanie i testowanie produktów oraz usług.
- Udokumentowanie funkcji ułatwień dostępu oraz publikowanie informacji o produktach i usługach firmy HP w łatwo dostępnej formie.

- Nawiązanie kontaktu z czołowymi dostawcami technologii i rozwiązań związanych z ułatwieniami dostępu.
- Prowadzenie wewnętrznych i zewnętrznych badań oraz prac rozwijających technologie ułatwień dostępu mające zastosowanie w produktach i usługach firmy HP.
- Pomoc i wkład w przygotowywanie standardów przemysłowych i zaleceń dotyczących dostępności.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP jest organizacją non-profit, mającą na celu promowanie rozwoju osób zajmujących się zawodowo ułatwieniami dostępu dzięki spotkaniom, kształceniu i certyfikacji. Jej celem jest pomoc specjalistom w rozwoju osobistym i zawodowym oraz umożliwienie organizacjom integracji ułatwień dostępu z ich produktami i infrastrukturą.

Firma HP jest członkiem-założycielem, a jej celem jest współpraca z innymi organizacjami w działaniach na rzecz rozwoju ułatwień dostępu. Zaangażowanie firmy HP służy realizacji jej celów w zakresie ułatwień dostępu: projektowaniu, wytwarzaniu i sprzedaży produktów oraz usług, które mogą być efektywnie wykorzystywane przez osoby niepełnosprawne.

IAAP pomaga w rozwoju osób zajmujących się tą tematyką dzięki nawiązywaniu kontaktów przez pracowników, studentów i organizacje, co ułatwia wzajemne przekazywanie wiedzy. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, przejdź na stronę http://www.accessibilityassociation.org i przyłącz się do naszej społeczności internetowej, zamów biuletyny informacyjne oraz poznaj możliwości uzyskania członkostwa.

Wyszukiwanie najlepszej technologii ułatwień dostępu

Każdy człowiek, w tym osoby niepełnosprawne lub w starszym wieku, powinien mieć możliwość komunikowania się, wyrażania swoich opinii i łączenia się ze światem przy użyciu technologii. Firma HP dąży do zwiększenia świadomości kwestii związanych z ułatwieniami dostępu zarówno wewnątrz firmy, jak i wśród naszych klientów oraz partnerów.

Niezależnie od tego, czy są to łatwo czytelne duże czcionki, rozpoznawanie głosu niewymagające użycia rąk czy też inna technologia ułatwień dostępu w konkretnej sytuacji, szeroka paleta takich technologii sprawia, że produkty firmy HP są łatwiejsze w użyciu. Jak dokonać wyboru?

Ocena własnych potrzeb

Technologia może uwolnić Twój potencjał. AT (Technologie pomocnicze) usuwają bariery i dają niezależność – w domu, w pracy i w społeczeństwie. AT (Technologie pomocnicze) pomagają zwiększyć, utrzymać i poprawić możliwości funkcjonalne technologii elektronicznych i IT.

Możesz wybierać spośród wielu produktów z ułatwieniami dostępu. Ocena technologii ułatwień dostępu powinna umożliwić Ci analizę przydatności wielu produktów, odpowiedzieć na pytania i ułatwić wybór najlepszego rozwiązania. Osoby zajmujące się zawodowo oceną technologii ułatwień dostępu pochodzą z rozmaitych środowisk. Są wśród nich certyfikowani fizjoterapeuci, specjaliści od terapii zajęciowej, zaburzeń mowy i znawcy wielu innych dziedzin. Inne osoby, nieposiadające certyfikatów ani licencji, również mogą dostarczyć przydatnych informacji. Możesz zapytać o ich doświadczenie, wiedzę i opłaty, aby określić, czy spełniają Twoje wymagania.

Dostępność produktów firmy HP

Łącza te zawierają informacje o funkcjach ułatwień dostępu i technologii pomocniczych (jeśli mają zastosowanie w danym kraju lub regionie), które są dołączone do różnych produktów HP. Zasoby te pomogą w wyborze konkretnych funkcji technologii ułatwień dostępu oraz produktów najbardziej przydatnych w Twojej sytuacji.

- Agenci HP i ułatwienia dostępu: Przejdź na stronę http://www.hp.com i w polu wyszukiwania wpisz `ułatwienia dostępu`. Wybierz opcję **Biuro agenta i ułatwienia dostępu**.
- Komputery HP: W przypadku systemów operacyjnych Windows przejdź na stronę http://www.hp.com/support i wpisz `Opcje ułatwień dostępu systemu Windows` w polu wyszukiwania **Przeszukaj naszą bibliotekę wiedzy**. Wybierz odpowiedni system operacyjny w wynikach wyszukiwania.
- Sklep HP, urządzenia peryferyjne do produktów firmy HP: Przejdź na stronę http://store.hp.com, wybierz opcję **Sklep**, a następnie wybierz opcję **Monitory** lub **Akcesoria**.

Dodatkowe informacje o funkcjach ułatwień dostępu w produktach firmy HP można znaleźć na stronie Kontakt z pomocą techniczną na stronie 36.

Dodatkowe łącza do zewnętrznych partnerów i dostawców, którzy mogą udzielić dalszych informacji:

- Informacje dotyczące ułatwień dostępu firmy Microsoft (system Windows i Microsoft Office)
- Informacje o ułatwieniach dostępu w produktach firmy Google (Android, Chrome, aplikacje Google)

Funkcje ułatwień dostępu do monitora (tylko wybrane produkty/regiony)

Monitory HP umożliwiają wyszukiwanie i konfigurowanie ustawień wyświetlania bezpośrednio z poziomu monitora, bez konieczności korzystania z urządzenia zewnętrznego, takiego jak komputer, przy użyciu różnorodnych funkcji ułatwienia dostępu.

Wbudowane funkcje ułatwień dostępu

W monitor wbudowano wymienione poniżej funkcje ułatwień dostępu.

- Przyciski fizyczne lub kontroler, które są wyczuwalne dotykowo.
- Na ekranie wyświetlane są etykiety przycisków fizycznych lub kontrolera.
- Menu ekranowe (OSD)
  - Pozycje menu, tekst i elementy mają współczynnik kontrastu 4,5:1 (lub większy).
  - Aktualnie wybrane elementy są podświetlane.

Syntezator mowy (tylko wybrane produkty/regiony)

Syntezator mowy (TTS) konwertuje tekst na słowa mówione. Funkcję tę można wykorzystać do czytania tekstu na monitorze.

Jeśli monitor posiada wbudowane głośniki, można zamówić urządzenie ułatwienia dostępu zamieniające tekst na mowę, dzwoniąc do Pomocy technicznej HP pod numer telefonu (877) 656-7058 od poniedziałku do piątku w godzinach od 06:00 do 21:00 czasu górskiego.

UWAGA: Pomoc techniczna dostępna tylko w języku angielskim.

Co to jest tryb ułatwień dostępu?

Tryb ułatwień dostępu umożliwia nawigację dźwiękową i powiększanie elementów na ekranie.

Po włączeniu trybu ułatwienia dostępu zostaną wprowadzone następujące ustawienia:

- Ustawiony zostaje maksymalny limit czasu wyświetlania menu, czyli 60 sekund (domyślnie wynosi 30 sekund).
- Wybrany zostaje język angielski, który jest jedynym językiem obecnie obsługiwanym w trybie ułatwienia dostępu. Gdy tryb ułatwień dostępu zostanie wyłączony, używany będzie poprzednio wybrany język.
- W przypadku monitorów FHD menu ekranowe jest wyświetlane niezmiennie w prawej dolnej ćwiartce ekranu.
- Pozycje menu, tekst i inne elementy mają współczynnik kontrastu 4,5:1 lub większy.
- Czcionka tekstu zostaje powiększona do rozmiaru 4,8 mm lub większego.

Jak włączyć lub wyłączyć tryb ułatwień dostępu?

Tryb ułatwień dostępu można włączyć przy użyciu fizycznych elementów sterujących monitora lub menu ekranowego.

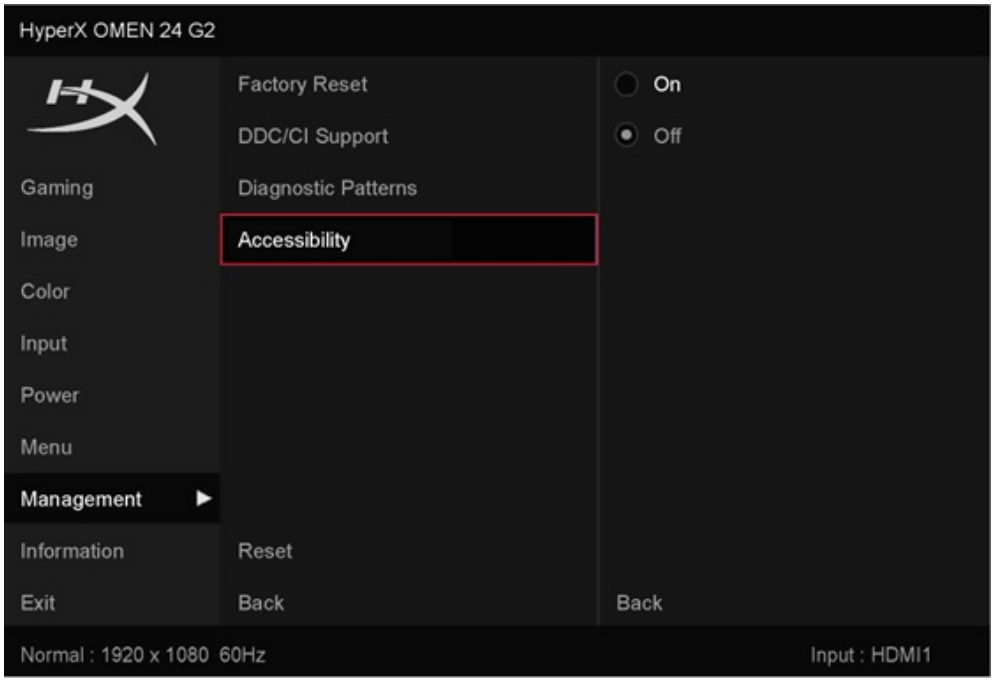
- Aby włączyć lub wyłączyć tryb ułatwień dostępu w monitorze wyposażonym w kontroler, naciśnij i przytrzymaj środkową część kontrolera przez cztery sekundy.

  Gdy tryb ułatwień dostępu zostanie włączony za pomocą fizycznego przycisku, wyświetlany jest komunikat „Accessibility Mode is On” (Tryb ułatwień dostępu jest włączony). Gdy tryb ułatwień dostępu zostanie włączony za pomocą fizycznego przycisku, wyświetlany jest komunikat „Accessibility Mode is Off” (Tryb ułatwień dostępu jest wyłączony).





- Używanie menu ekranowego:
  - Aby włączyć tryb ułatwień dostępu, wybierz język English (j. angielski), a następnie wybierz kolejno pozycje **Management** (Zarządzanie) > **Accessibility** (Dostępność) > **On** (Wł.).
  - Aby wyłączyć tryb ułatwień dostępu, wybierz kolejno pozycje **Management** (Zarządzanie) > **Accessibility** (Dostępność) > **Off** (Wył.).



Standardy i ustawodawstwo

Kraje na całym świecie ustanawiają przepisy mające na celu ułatwienie dostępu do produktów i usług dla osób niepełnosprawnych. Przepisy te mają historycznie zastosowanie do produktów i usług telekomunikacyjnych, komputerów i drukarek wyposażonych w określone funkcje komunikacji i odtwarzania wideo, wraz z ich dokumentacją użytkownika i obsługą klienta.

Standardy

Amerykańska Rada ds. Dostępności utworzyła sekcję 508 standardów FAR (Federal Acquisition Regulation) w celu zapewnienia dostępu do technologii informacyjno-komunikacyjnych dla osób z niepełnosprawnościami fizycznymi, sensorycznymi lub poznawczymi.

Standardy opisują kryteria techniczne dla poszczególnych typów technologii, jak również wymagania dotyczące wydajności, skupiając się na funkcjonalności opisywanych produktów. Konkretne kryteria dotyczą aplikacji oraz systemów operacyjnych, informacji i aplikacji internetowych, komputerów, urządzeń telekomunikacyjnych, produktów wideo i multimedialnych oraz produktów zamkniętych stanowiących całość.

Mandat 376 — EN 301 549

Unia Europejska stworzyła normę EN 301 549 w ramach mandatu 376 jako zestaw narzędzi online do zamówień publicznych na produkty informacyjno-komunikacyjne. Ta norma umożliwia określenie wymagań dotyczących produktów i usług informacyjno-komunikacyjnych, wraz z opisem procedur testowych i metodologii oceny dla każdego wymagania.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Dokumenty zawarte w Web Content Accessibility Guidelines (WCAG), będące efektem działalności grupy iWeb Accessibility Initiative (WAI) powstałej w ramach W3C, służą pomocą projektantom i deweloperom tworzącym witryny bardziej odpowiadające potrzebom osób niepełnosprawnych lub podlegających ograniczeniom związanym z wiekiem.

Dokumenty WCAG dotyczą ułatwień dostępu dla szerokiego zakresu zawartości (tekst, obrazy, audio i wideo) oraz aplikacji sieci Web. Dokumenty WEB podlegają precyzyjnym testom, są łatwe do zrozumienia i pozostawiają deweloperom miejsce na innowacje. Standard WCAG 2.0 został również zatwierdzony jako norma ISO IEC 40500:2012.

Standard WCAG zwraca szczególną uwagę na bariery dostępu do sieci Web napotykane przez osoby z niesprawnościami wzroku, słuchu, fizycznymi, psychicznymi i neurologicznymi oraz przez korzystające z sieci Web osoby starsze, które potrzebują ułatwień dostępu. Standard WCAG 2.0 zawiera charakterystyki dostępnej zawartości:

- **Dostrzegalność** (na przykład przedstawienie rozwiązań alternatywnych, tekst zamiast obrazów, podpisy zamiast audio, dostosowanie prezentacji lub kontrast kolorów)
- **Dostępność** (biorąc pod uwagę dostęp z klawiatury, kontrast kolorów, czas wprowadzania danych wejściowych, unikanie wywoływania ataków choroby oraz nawigację)
- **Zrozumiałość** (uwzględniając czytelność, przewidywalność i pomoc przy wprowadzaniu danych)
- **Niezawodność** (na przykład dzięki zapewnieniu zgodności z technologiami ułatwień dostępu)

Ustawodawstwo i przepisy

Dostępność technologii informacyjnych i informacji jest coraz istotniejszym zagadnieniem dla ustawodawstwa.

Witryna internetowa Zasady firmy HP zawiera informacje na temat kluczowych przepisów, przepisów i standardów w następujących miejscach:

- Stany Zjednoczone
- Kanada
- Europa
- Australia

Przydatne zasoby i łącza dotyczące ułatwień dostępu

Te organizacje, instytucje i zasoby mogą być dobrym źródłem informacji o niepełnosprawności i ograniczeniach związanych z wiekiem.

UWAGA: Nie jest to wyczerpująca lista. Poniższe organizacje podano wyłącznie w celach informacyjnych. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za informacje lub kontakty, na które można natrafić w internecie. Obecność na tej liście nie oznacza udzielenia poparcia przez firmę HP.

Organizacje

Są to jedne z wielu organizacji które zapewniają informacje o niepełnosprawności i ograniczeniach związanych z wiekiem.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)

- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Instytucje edukacyjne

Wiele instytucji edukacyjnych, w tym przedstawione w tych przykładach, dostarcza informacje o niepełnosprawności i ograniczeniach związanych z wiekiem.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

Inne zasoby dotyczące niepełnosprawności

Wiele zasobów, w tym te przykłady, zawiera informacje o niepełnosprawności i ograniczeniach związanych z wiekiem.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- Międzynarodowa Organizacja Pracy – Inicjatywa Global Business and Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Łącza firmy HP

Te łącza do poszczególnych produktów firmy HP zawierają informacje na temat niepełnosprawności i ograniczeń związanych z wiekiem.

Przewodnik po bezpieczeństwie i komforcie pracy firmy HP

Sprzedaż dla sektora publicznego w firmie HP

Kontakt z pomocą techniczną

HP oferuje pomoc techniczną i wsparcie w zakresie ułatwień dostępu dla klientów niepełnosprawnych.

UWAGA: Pomoc techniczna jest dostępna tylko w języku angielskim.

- Klienci niesłyszący lub słabosłyszący mogą zgłaszać swoje pytania dotyczące pomocy technicznej lub ułatwień dostępu w produktach firmy HP w następujący sposób:

  - Użyj urządzenia TRS/VRS/WebCapTel, aby skontaktować się z działem pod numerem (877) 656-7058 od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.

- Klienci z innymi niesprawnościami lub ograniczeniami związanymi z podeszłym wiekiem mogą zgłaszać swoje pytania dotyczące pomocy technicznej lub ułatwień dostępu w produktach firmy HP:

  - Zadzwoń pod numer (888) 259-5707 od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.

Indeks

A

autotest 22

D

diagnostyka 22
diagnostyka wewnętrzna 23

E

elementy
  tył 5
elementy z tyłu 5
etykieta 6
etykieta produktu 6

G

gniazda
  wyjściowe audio (słuchawkowe) 5
gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe) 5

I

informacje na temat bezpieczeństwa 2
International Association of Accessibility Professionals 31

N

numer produktu 6
numer seryjny 6

O

obsługa 3
obsługa klienta, ułatwienia dostępu 36
ostrzeżenia 2

P

pomoc techniczna 3
Pomoc techniczna HP 3
port HDMI 5
porty 5
  HDMI 5

R

rozpoczęcie pracy 2
rozwiązywanie problemów 21

S

standardy i ustawodawstwo, ułatwienia dostępu 34
Standardy ułatwień dostępu w Sekcji 508 34
Syntezator mowy 32

T

technologie ułatwień dostępu
  cel 30
  wyszukiwanie 31
telefonowanie do wsparcia technicznego 3

U

ułatwienia dostępu 30, 31, 35, 36
ułatwienia dostępu wymagają oceny 31
ułatwienia dostępu, technologie
  wyszukiwanie 31
ustawienia predefiniowane
  kolorów 18

Z

zapoznawanie się z monitorem 4
Zasady dotyczące ułatwień dostępu obowiązujące w firmie HP 30
zasoby HP 3
zasoby, ułatwienia dostępu 35
złącza 5
  DisplayPort 5
  zasilanie 5
złącze DisplayPort 5
złącze zasilania 5