



Podręcznik użytkownika

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Windows® to znak towarowy lub zastrzeżony znak towarowy firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing LLC.

Podane tu informacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Wyłączne gwarancje dla produktów i usług HP zostały przedstawione w formie oświadczeń gwarancyjnych towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych zamieszczonych tu treści nie można traktować jako dodatkowej gwarancji. HP nie odpowiada za techniczne lub edytorskie błędy albo pominięcia w tym dokumencie.

Uwaga dotycząca produktu





Ten podręcznik opisuje funkcje wspólne dla większości modeli. Aby uzyskać dostęp do najnowszego podręcznika użytkownika, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj. Wybierz **Znajdź swój produkt** i wykonaj instrukcje ekranowe.

Wydanie pierwsze: styczeń 2019 r.

Numer katalogowy dokumentu: L26821-241

Informacje o tym podręczniku użytkownika

Ten podręcznik użytkownika zawiera informacje o funkcjach i ustawieniach monitora oraz jego specyfikacje techniczne.

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje niebezpieczną sytuację która, jeśli nie zostanie uniknięta, **może** spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 -  **PRZESTROGA:** Wskazuje niebezpieczną sytuację która, jeśli nie zostanie uniknięta, **może** spowodować niewielkie lub średniej wielkości obrażenia.
 -  **UWAGA:** Zawiera dodatkowe informacje w celu podkreślenia lub uzupełnienia ważnych punktów głównego tekstu.
 -  **WSKAZÓWKA:** Podaje użyteczne wskazówki umożliwiające dokończenie zadania.
-



Ten produkt wykorzystuje technologię HDMI.

Spis treści

1	Wprowadzenie	1
	Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	1
	Cechy produktu i komponenty	2
	Cechy	2
	Komponenty z tyłu	3
	Elementy sterowania na przedniej ramce	4
	Ustawienia monitora	5
	Instalacja podstawy monitora	5
	Zdejmowanie podstawy monitora	5
	Podłączanie kabli	6
	Regulacja monitora	7
	Włączanie monitora	8
	Znak wodny HP i zasady dotyczące pozostawiania obrazu	9
	Instalacja linki zabezpieczenia	9
2	Używanie monitora	10
	Pobieranie sterowników monitora	10
	Używanie menu ekranowego (OSD)	10
	Przypisywanie przycisków funkcyjnych	11
	Ustawianie trybu Low Blue Light (Niski poziom niebieskiego światła)	11
	Używanie Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia)	11

3	Obsługa i rozwiązywanie problemów	12
	Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów	12
	Używanie funkcji automatycznej regulacji (wejście analogowe)	13
	Optymalizacja jakości obrazu (wejście analogowe)	14
	Blokada przycisku	15
	Wsparcie dla produktu	15
	Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną	15
	Lokalizacja numeru seryjnego i numeru produktu	16
4	Konserwacja monitora	17
	Zalecenia dotyczące konserwacji	17
	Czyszczenie monitora	17
	Dostawa monitora	17
A	Dane techniczne	18
	54,61 cm/21,5 cala	18
	60,47 cm/23,8 cala	18
	68,6 cm/27 cali	19
	Zasilacze	19
	Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu	19
	Model 54,61 cm/21,5 cala	19
	Model 60,47 cm/23,8 cala	20
	Model 68,6 cm/27 cala	20
	Wprowadzanie trybów użytkownika	21
	Funkcja oszczędzania energii	21
B	Ułatwienia dostępu	22
	Obsługiwane technologie wspomagające	22
	Kontakt z pomocą techniczną	22

1 Wprowadzenie

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przewód zasilający prądu zmiennego jest dostarczany z tym monitorem. Jeżeli używany jest inny przewód, należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla tego monitora. Informacje dotyczące prawidłowego przewodu zasilającego, do używania z tym monitorem, należy sprawdzić w dokumencie *Uwagi dotyczące produktu* znajdującym się w dokumentacji.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia:

- Przewód zasilający należy podłączyć do zawsze łatwo dostępnego gniazda prądu zmiennego.
- Należy odłączyć zasilanie od komputera, odłączając przewód zasilający od gniazda prądu zmiennego.
- Jeśli przewód zasilający ma 3-bolcową wtyczkę, należy go podłączyć do uziemionego 3-stykowego gniazda. Nie należy odłączać bolca uziemienia przewodu zasilającego, na przykład, poprzez podłączenie 2-bolcowego adaptera. Bolec uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.

Dla własnego bezpieczeństwa, nie należy umieszczać na przewodach zasilających lub kablach żadnych przedmiotów. Należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie były przypadkowo przydeptywane oraz, aby nikt po nich nie chodził.

Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń, należy przeczytać dokument *Instrukcja bezpiecznej i wygodnej obsługi*. Zawiera on opis odpowiedniej stacji roboczej, konfiguracji oraz poprawnej postawy, zdrowia i nawyków podczas pracy dla użytkowników komputerów, a także ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Instrukcja ta jest dostępna na stronie internetowej, pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ PRZESTROGA: Dla zabezpieczenia monitora, a także komputera należy podłączyć wszystkie przewody zasilające komputera i jego urządzeń peryferyjnych (takich jak monitor, drukarka i skaner) do niektórych urządzeń zabezpieczających przed przepięciem, takich jak listwa zasilająca lub UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zasilające zapewniają zabezpieczenie przed przepięciem; takie listwy zasilające muszą być specjalnie oznakowane. Należy użyć listwę zasilającą, której producent oferuje Zasady wymiany uszkodzonych listew, co w przypadku niezadziałania zabezpieczenia przed przepięciem, umożliwi jej wymianę.

Należy korzystać z odpowiednich mebli o prawidłowym rozmiarze, które są przystosowane do obsługi monitora LCD HP.

⚠ OSTRZEŻENIE! Monitory LCD nieodpowiednio ustawione na komodach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach, mogą upaść i spowodować obrażenia osobiste.

Należy zachować ostrożność i tak poprowadzić wszystkie przewody i kable podłączone do monitora LCD, aby nie można było ich pociągnąć, zaczeplić o nie lub przewrócić monitora.

Należy się upewnić, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda nie przekracza parametrów prądu w gnieździe zasilania prądem zmiennym oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego nie przekracza parametrów znamionowych przewodu. Należy sprawdzić etykietę z parametrami zasilania, aby określić amperaż (Ampery lub A) dla każdego urządzenia.

Monitor należy zainstalować w łatwo dostępnym miejscu w pobliżu gniazda prądu zmiennego. Monitor należy odłączyć poprzez mocne chwycenie wtyczki i wyciągnięcie jej z gniazda prądu zmiennego. Monitora nigdy nie należy odłączać poprzez pociągnięcie za przewód.

Monitora nie wolno upuścić ani ustawiać go na niestabilnej powierzchni.

📖 UWAGA: Ten produkt jest odpowiedni do celów związanych z rozrywką. Należy rozważyć umieszczenie monitora w miejscu o kontrolowanym oświetleniu, aby uniknąć zakłóceń ze strony światła otoczenia oraz jasnych powierzchni, które mogą powodować przeszkadzające odbicia od ekranu.

Cechy produktu i komponenty

Cechy

Monitory mają następujące funkcje:

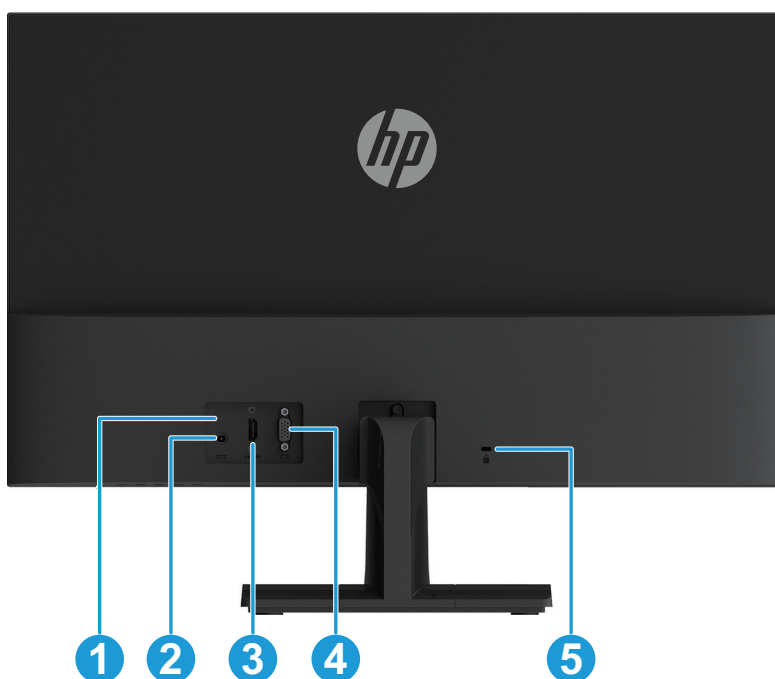
- Użyteczny obszar ekranu o przekątnej 54,61 cm (21,5 cala) z rozdzielczością 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości; możliwość niestandardowego skalowania dla zapewnienia maksymalnej wielkości obrazu przy zachowaniu oryginalnego współczynnika proporcji
- Użyteczny obszar ekranu o przekątnej 60,47 cm (23,8 cala) z rozdzielczością 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości; możliwość niestandardowego skalowania dla zapewnienia maksymalnej wielkości obrazu przy zachowaniu oryginalnego współczynnika proporcji
- Użyteczny obszar ekranu o przekątnej 68,58 cm (27 cala) z rozdzielczością 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości; możliwość niestandardowego skalowania dla zapewnienia maksymalnej wielkości obrazu przy zachowaniu oryginalnego współczynnika proporcji
- Matowy panel z podświetleniem LED
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający widzenie z pozycji siedzącej lub stojącej albo podczas przechodzenia z jednej strony na drugą
- Możliwość przechylania
- Wejście wideo VGA
- Wejście wideo HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Obsługa Plug-and-Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez używany system operacyjny
- Gniazdo linki zabezpieczenia z tyłu monitora na opcjonalną linkę zabezpieczenia
- Regulacje przez menu ekranowe (OSD) w kilku językach dla ułatwienia ustawień i optymalizacji ekranu
- Zabezpieczenie przed kopiowaniem HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) wszystkich wejść cyfrowych
- Funkcja oszczędzania energii dla spełnienia wymagań związanych ze zmniejszonym zużyciem energii



UWAGA: W celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa i przepisów należy zapoznać się z dokumentem *Uwagi dotyczące produktu* znajdującym się w dokumentacji. Aktualizacje podręcznika użytkownika produktu można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>, z której można pobrać najnowsze wersje programów i sterowników HP.

Komponenty z tyłu

Komponenty z tyłu różnią się w zależności od modelu monitora.



Komponent	Funkcja
1 Wskaźnik LED Power Good	Biały wskazuje włączenie zasilania
2 Złącze zasilania	Podłączanie kabla zasilającego do monitora
3 Złącze HDMI	Podłączanie kabla HDMI do monitora
4 Złącze VGA	Podłączanie kabla VGA do monitora
5 Gniazdo linki zabezpieczenia	Podłączanie linki zabezpieczenia do monitora

Elementy sterowania na przedniej ramce

Lokalizacja elementów sterowania na przedniej ramce różni się w zależności od modelu monitora.



Element sterowania	Funkcja
1 Menu / OK	Otwieranie menu OSD lub wybór elementów w menu OSD.
2 Informacje lub Automatywna regulacja / Minus	Informacje lub Automatywna regulacja: Gdy używane jest źródło HDMI i menu OSD nie jest wyświetlane, naciśnij, aby wyświetlić menu OSD monitora. Gdy używane jest źródło VGA, naciśnij, aby wykonać automatyczną regulację. Minus: Przy aktywnym menu OSD naciśnij, aby przejść do tyłu w menu OSD i zmniejszyć poziomy regulacji.
3 Tryby wyświetlania / Plus	Tryby wyświetlania: Gdy menu OSD nie jest wyświetlane, naciśnij, aby otworzyć menu Tryby wyświetlania w celu wybrania różnych ustawień wideo. Plus: Przy aktywnym menu OSD naciśnij, aby przejść do przodu w menu OSD i zwiększyć poziomy regulacji.
4 Następne wejście / Wyjście	Następne wejście: Gdy menu OSD nie jest wyświetlane, naciśnij, aby przełączyć do następnego wejścia sygnału wideo. Wyjście: Przy aktywnym menu OSD naciśnij, aby zapisać wprowadzone zmiany i wyjść z menu OSD.
5 Zasilanie	Włączanie lub wyłączenie monitora.



UWAGA: Do przycisków od 2 do 4 można przypisać inne funkcje.

UWAGA: Aby obejrzeć symulator menu OSD, należy odwiedzić Multimediałna biblioteka HP usług napraw własnych klienta, pod adresem <http://www.hp.com/go/sml>.

Ustawienia monitora

Instalacja podstawy monitora

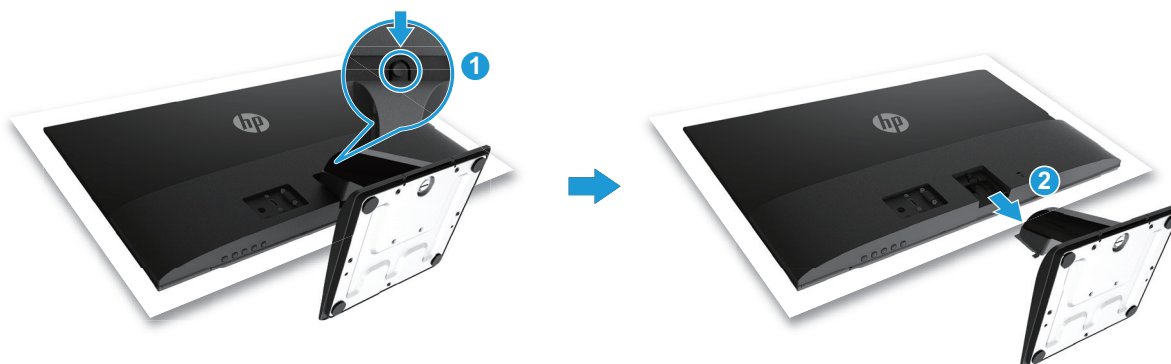
⚠ PRZESTROGA: Nie należy dotykać powierzchni panelu LCD. Nacisk na panel może spowodować niejednorodność kolorów lub dezorientację ciekłych kryształów. W takim przypadku, nie zostanie przywrócony normalny stan ekranu.

1. Połóż monitor ekranem w dół na płaskiej powierzchni pokrytej pianką zabezpieczającą lub nierysującą tkaniną. Zapobiegnie to zarysowaniu, zniszczeniu lub pęknięciu ekranu oraz uszkodzeniu przycisków sterujących.
2. Przymocuj wspornik (1) do monitora, a następnie wsuń podstawę (2) na wspornik.
3. Przekręć śrubę zgodnie z ruchem wskazówek zegara (3), aby przymocować podstawę do monitora.




Zdejmowanie podstawy monitora


1. Połóż monitor ekranem w dół na płaskiej powierzchni pokrytej pianką zabezpieczającą lub nierysującą tkaniną. Zapobiegnie to zarysowaniu, zniszczeniu lub pęknięciu ekranu oraz uszkodzeniu przycisków sterujących.
2. Naciśnij przycisk zwolnienia (1) i wysuń podstawę (2) z monitora.



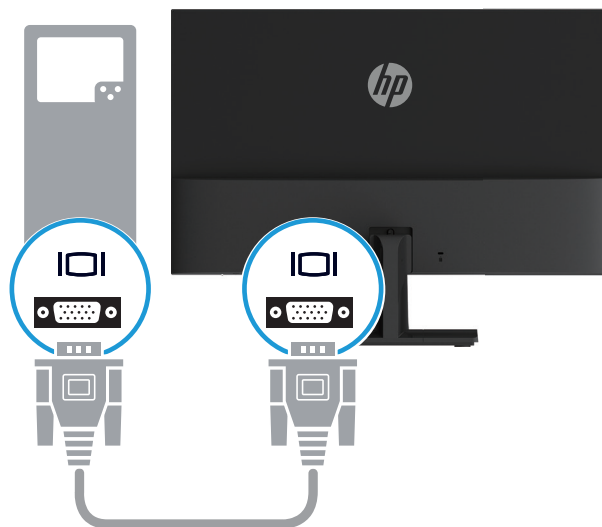
Podłączanie kabli

 **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z wybranymi kablami. Nie wszystkie pokazane w tej sekcji kable są dostarczane z monitorem.

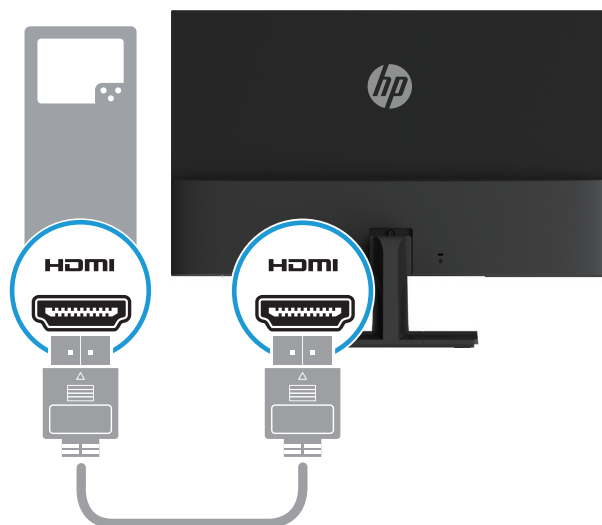
1. Umieść monitor w dogodnym, dobrze wentylowanym miejscu w pobliżu komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie ustali, które wejścia mają aktywne, prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybrać, naciskając przycisk Menu w celu uzyskania dostępu do menu ekranowego (OSD) i wybierając **Input Control (Sterowanie wejściami)**.

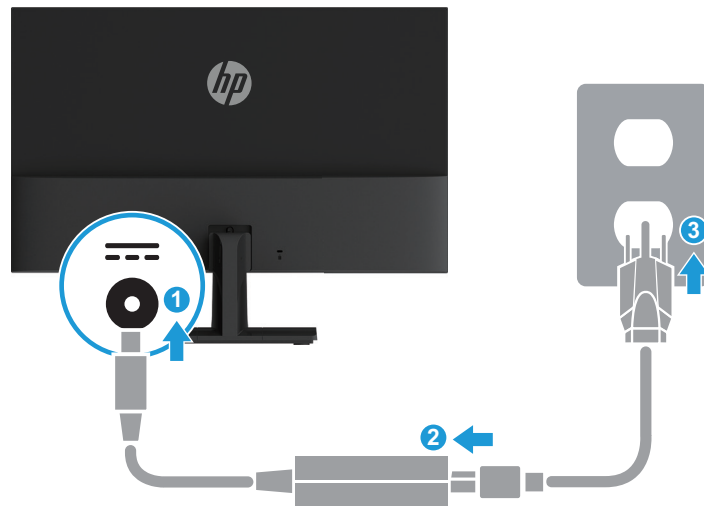
- Podłącz jeden koniec kabla VGA do złącza VGA z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza VGA urządzenia źródłowego.



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



3. Podłącz okrągłą wtyczkę przewodu zasilającego do monitora (1), a następnie podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do zasilacza (2), a drugi do uziemionego gniazda prądu zmiennego (3).



⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia:

Nie należy wyłączać bolca uziemienia wtyczki przewodu zasilającego. Bolec uziemienia wtyczki to ważna funkcja bezpieczeństwa.

Przewód zasilający należy podłączyć do zawsze łatwo dostępnego, uziemionego gniazda prądu zmiennego.

Należy odłączyć zasilanie od urządzenia, odłączając przewód zasilający od gniazda prądu zmiennego.

Dla własnego bezpieczeństwa nie należy umieszczać na przewodach zasilających lub kablach żadnych przedmiotów. Należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie były przypadkowo przydeptywane oraz aby nikt po nich nie chodził. Nie należy ciągnąć za przewód lub kabel. Podczas odłączania przewodu zasilającego z gniazda prądu zmiennego, należy chwycić przewód za wtyczkę.

Regulacja monitora

Nachyl panel monitora do przodu lub do tyłu, aby ustawić go pod kątem odpowiednim dla oczu.



Włączanie monitora

1. Naciśnij przycisk zasilania na komputerze, aby go włączyć.
 2. Naciśnij przycisk zasilania na dole monitora, aby go włączyć.
- Przy włączonym zasilaniu wskaźnik LED zasilania świeci na biało, a w trybie uśpienia na bursztynowo.



⚠ PRZESTROGA: Na monitorach wyświetlających na ekranie ten sam statyczny obraz przez 12 lub więcej godzin nieużywania może wystąpić efekt utrwalenia obrazu. Aby uniknąć utrwalenia obrazu na ekranie monitora, należy zawsze uaktywnić wygaszacz ekranu lub wyłączać monitor, gdy dłużej nie będzie używany. Pozostawianie obrazu może występować na wszystkich ekranach LCD. Gwarancja HP nie obejmuje defektu utrwalonego obrazu.

📝 UWAGA: Jeśli naciśnięcie przycisku zasilania nie przynosi oczekiwanego efektu, może być włączona funkcja blokady przycisku zasilania. Aby wyłączyć tę funkcję, naciśnij przycisk zasilania monitora i przytrzymaj go przez 10 sekund.

📝 UWAGA: Diodę power LED (LED zasilania) można wyłączyć w menu OSD. Naciśnij przycisk Menu na dole monitora, a następnie wybierz **Power Control (Sterowanie zasilaniem) > Power LED (LED zasilania) > Off (Wył.)**.

Po włączeniu zasilania monitora przez pięć sekund wyświetlany jest komunikat Monitor Status (Stan monitora). Komunikat ten pokazuje, które wejście to sygnał aktywny, stan ustawienia automatycznego przełączania źródła (Wł. lub Wył.; ustawienie domyślne to Wł.), bieżącą wstępnie ustawioną rozdzielczość ekranu i zalecaną wstępnie ustawioną rozdzielczość ekranu.

Monitor automatycznie przeszukuje wejścia sygnału, aby znaleźć aktywne wejście i wykorzystuje to wejście dla ekranu.

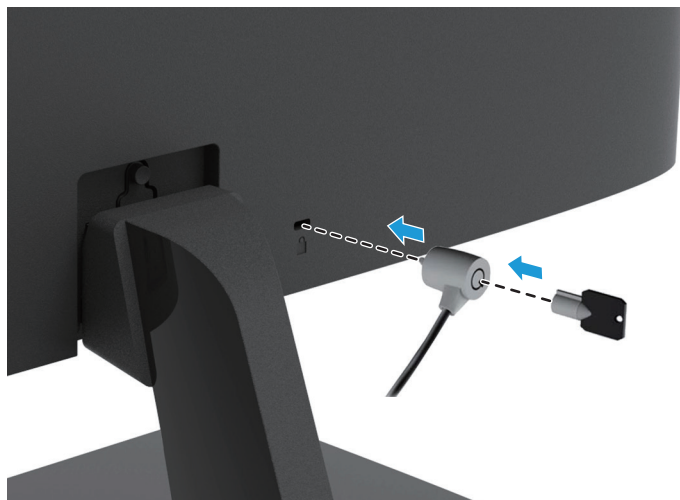
Znak wodny HP i zasady dotyczące pozostawiania obrazu

Modele monitora IPS (In-Plane Switching) są wyposażone w technologię IPS, która zapewnia bardzo szerokie kąty widzenia i zaawansowaną jakość obrazu. Monitory IPS są odpowiednie dla szerokiego zakresu zastosowań zaawansowanej jakości obrazu. Ta technologia panelu nie jest jednak odpowiednia do zastosowań, w których długo pokazywane są statyczne obrazy, bez używania wygaszaczy ekranu. Te rodzaje zastosowań mogą obejmować nadzór, gry wideo, logo marketingu i szablony wyświetlane na ekranie przez długi czas. Obrazy statyczne mogą powodować pozostawianie obrazu, które może wyglądać na ekranie jak plamy lub znaki wodne.

Gwarancja HP nie obejmuje monitorów używanych przez 24 godziny dziennie z powstałym w wyniku tego defektem pozostawiania obrazu. Aby uniknąć defektu pozostawiania obrazu, należy wyłączać monitor za każdym razem po zakończeniu jego używania lub korzystać z ustawień zarządzania zasilaniem, jeśli jest to obsługiwane przez system, w celu wyłączania ekranu po przejściu systemu do trybu bezczynności.

Instalacja linki zabezpieczenia

Monitor można przymocować do stałego obiektu przy użyciu opcjonalnego zapięcia linkowego oferowanego przez firmę HP.



2 Używanie monitora

Pobieranie sterowników monitora

Najnowszą wersję plików .INF i .ICM można pobrać ze strony pomocy technicznej dla monitorów firmy HP.

1. Przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**.
3. Wykonaj instrukcje ekranowe, aby pobrać oprogramowanie.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Menu ekranowe (OSD) służy do regulacji obrazu ekranu monitora w oparciu o własne preferencje. Do uzyskania dostępu do menu OSD i wykonywania w nim regulacji służą przyciski na spodzie przedniej ramki monitora.

Aby uzyskać dostęp do menu OSD i dostosować ustawienia, należy wykonać następujące czynności:

1. Jeśli monitor nie jest jeszcze włączony, naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia monitora.
2. Aby uzyskać dostęp do menu OSD, naciśnij jeden z przycisków funkcyjnych na spodzie przedniej ramki monitora w celu uaktywnienia przycisków, a następnie naciśnij przycisk Menu, aby otworzyć menu OSD.
3. Użyj trzech przycisków funkcji do nawigacji, wyboru i dopasowania wyborów w menu. Dostępne etykiety przycisków zależą od aktywnego menu lub podmenu.

Następująca tabela pokazuje dostępne do wyboru elementy w menu OSD.

Menu główne	Opis
Brightness (Jasność)	Regulacja poziomu jasności ekranu.
Contrast (Kontrast)	Regulacja kontrastu ekranu.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybór i regulacja koloru ekranu.
Input Control (Sterowanie wejściem)	Wybór wejścia sygnału wideo.
Image Control (Sterowanie obrazem)	Regulacja obrazu ekranowego.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Regulacja ustawień zasilania.
Menu Control (Sterowanie Menu)	Regulacja menu ekranowego (OSD) i przycisków funkcyjnych.
Management (Zarządzanie)	Włączanie/wyłączanie obsługi DDC/CI, dostosowywanie ustawień audio i przywracanie wszystkich ustawień menu OSD do domyślnych ustawień fabrycznych.
Language (Język)	Wybór języka wyświetlania menu OSD. Domyślne ustawienie fabryczne to język angielski.
Information (Informacje)	Wyświetlanie ważnych informacji dotyczących monitora.
Exit (Wyjście)	Opuszczanie ekranu menu OSD.

Przypisywanie przycisków funkcyjnych

Wartości domyślne przycisków funkcyjnych można zmienić, aby po uaktywnieniu przycisków można było szybko uzyskać dostęp do często używanych pozycji.

W celu przypisania przycisków funkcyjnych:

1. Naciśnij jeden z trzech przycisków funkcyjnych w celu uaktywnienia przycisków, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć menu OSD.
2. W menu OSD wybierz **Menu Control (Sterowanie menu) > Assign Buttons (Przypisz przyciski)**, a następnie wybierz jedną z dostępnych opcji dla przypisywanego przycisku.



UWAGA: Ponownie przypisać można tylko trzy przyciski funkcyjne. Nie można ponownie przypisać przycisku **Menu** ani przycisku zasilania.

Ustawianie trybu Low Blue Light (Niski poziom niebieskiego światła)

Zmniejszenie poziomu niebieskiego światła emitowanego z wyświetlacza, zmniejsza ekspozycję niebieskiego światła na oczy. W monitorze dostępne jest ustawienie zmniejszania emisji niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas czytania treści na ekranie. W celu wykonania regulacji:

- Naciśnij przycisk **Menu**, a następnie wybierz **Color Control (Sterowanie kolorami) > Viewing Modes (Tryby wyświetlania) > Low Blue Light (Niski poziom niebieskiego światła)**.

Naciśnij przycisk znacznika wyboru (OK), aby zapisać i wrócić.



UWAGA: Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń, należy przeczytać dokument *Instrukcja bezpiecznej i wygodnej obsługi* dołączony do podręcznika użytkownika. Zawiera on opis prawidłowych ustawień stacji roboczej i poprawnej postawy, zdrowia oraz nawyków podczas pracy dla użytkowników komputerów. *Instrukcja bezpiecznej i wygodnej obsługi* zawiera także ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. *Instrukcja bezpiecznej i wygodnej obsługi* jest także dostępna na stronie internetowej, pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

Używanie Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia)

Ten monitor obsługuje opcję menu OSD (menu ekranowe) o nazwie **Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia)**, która umożliwia włączenie lub wyłączenie stanu zmniejszonego zużycia energii przez monitor. Po włączeniu Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia) (włączony domyślnie), monitor będzie przechodził do stanu zmniejszonego zużycia energii, po odebraniu z hosta PC sygnałów trybu niskiego zużycia energii (brak sygnału synchronizacji poziomej i pionowej).

Po przejściu do stanu zmniejszonego zużycia energii (tryb uśpienia) ekran monitora będzie pusty, podświetlenie zostanie wyłączone, a wskaźnik LED zasilania zmieni kolor na bursztynowy. W trybie zmniejszonego zużycia energii monitor zużywa mniej niż 0,5 W energii. Monitor wybudzi się z trybu uśpienia po wysłaniu przez hosta PC aktywnego sygnału do monitora (na przykład, po uaktywnieniu myszy lub klawiatury).

Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia) można wyłączyć w OSD. Naciśnij jeden z czterech przycisków funkcyjnych na spodzie przedniej ramki w celu uaktywnienia przycisków, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć menu OSD. W menu OSD wybierz **Power Control (Sterowanie zasilaniem) > Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia) > Off (Wył.)**

3 Obsługa i rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

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

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Ekran jest pusty lub miga obraz wideo.	Odłączony przewód zasilający.	Podłącz przewód zasilający.
	Wyłączony monitor.	Naciśnij przycisk zasilania. UWAGA: Jeżeli naciśnięcie przycisku zasilania nie przynosi oczekiwanego efektu, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk zasilania, aby wyłączyć funkcję blokady przycisku zasilania.
	Nieprawidłowo podłączony kabel wideo.	Podłącz prawidłowo kabel wideo. W celu uzyskania dalszych informacji sprawdź część Podłączanie kabli na stronie 6.
	System znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub rusz myszą, aby wyłączyć tryb uśpienia.
Obraz jest rozmyty, nieostry lub zbyt ciemny.	Niekompatybilna karta wideo.	Otwórz menu OSD i wybierz menu Input Control (Sterowanie wejściami) . Ustaw dla pozycji Auto-Switch Input (Automatyczne przełączanie wejścia) opcję Off (Wył.) i ręcznie wybierz wejście.
	Za niski poziom jasności.	Otwórz menu OSD i wybierz Brightness (Jasność) , aby wyregulować skalę jasności zgodnie z potrzebami.
	Odłączony kabel wideo monitora.	Podłącz odpowiedni kabel sygnału wideo pomiędzy komputerem i monitorem. Podczas podłączania kabla wideo należy się upewnić, że jest wyłączone zasilanie komputera.
Na ekranie wyświetlany jest komunikat Sprawdź kabel wideo .	Rozdzielczość wideo i/lub częstotliwość odświeżania są ustawione na wartość przekraczającą możliwości obsługi przez monitor.	Zmień ustawienia na obsługiwane. W celu uzyskania dalszych informacji sprawdź część Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu na stronie 19.
Na ekranie wyświetlany jest komunikat Sygnal wejścia poza zakresem .	Wyłączone sterowanie oszczędzaniem energii monitora.	Otwórz menu OSD i wybierz Power Control (Sterowanie zasilaniem) > Auto-Sleep Mode (Tryb automatycznego uśpienia) i ustaw automatyczne uśpienie na On (Wi.)
Ten monitor jest wyłączony, ale wydaje się, że nie przeszedł do trybu uśpienia.	Wyświetlany jest komunikat Blokada OSD .	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk Menu na spodzie przedniej ramki, aby wyłączyć funkcję Blokada OSD.
Wyświetlany jest komunikat Blokada przycisku zasilania .	Włączona jest funkcja monitora Blokada przycisku zasilania.	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk zasilania, aby wyłączyć funkcję Blokada przycisku zasilania.

Używanie funkcji automatycznej regulacji (wejście analogowe)

Podczas pierwszej konfiguracji monitora, przywracania ustawień fabrycznych komputera lub zmiany rozdzielczości monitora, funkcja automatycznej regulacji zostanie włączona automatycznie i wykona próbę optymalizacji obrazu.

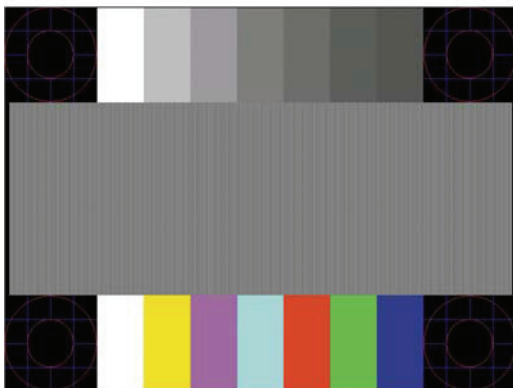
W celu zoptymalizowania osiągnięć ekranu dla wejścia VGA (analogowe) można również użyć w dowolnym momencie przycisku automatycznego na monitorze (nazwę tego przycisku należy sprawdzić w podręczniku użytkownika danego monitora) i programu narzędziowego wzorca automatycznej regulacji ze strony www.hp.com/support.

Procedury tej nie należy wykonywać w przypadku korzystania z wejścia innego niż VGA. Jeśli używane jest wejście VGA (analogowe) monitora, procedura ta może przyczynić się do poprawy następujących elementów obrazu:

- Rozmyty obraz lub słaba ostrość
- Efekty powidoku, prążkowania lub cieniowania
- Blade paski pionowe
- Cienkie linie przesuwające się w poziomie
- Niewyśrodkowany obraz


Aby użyć funkcji automatycznej regulacji:

1. Przed rozpoczęciem regulacji zaczekaj 20 minut na rozgrzanie monitora.
2. Naciśnij przycisk Menu, a następnie wybierz w menu OSD **Image Control (Sterowanie obrazem) > Auto-Adjustment (Automatyczna regulacja)**. Jeśli rezultaty nie będą zadowalające, należy kontynuować wykonywanie procedury.
3. Wyświetl na ekranie wzorzec testowy automatycznej regulacji.
 - Pobierz program narzędziowy wzorca testowego automatycznej regulacji ze strony <http://www.hp.com/support>.
4. Naciśnij klawisz **ESC** lub dowolny inny klawisz na klawiaturze, aby opuścić wzorzec testowy.




Optymalizacja jakości obrazu (wejście analogowe)

Aby poprawić jakość obrazu można wyregulować w menu ekranowym dwa elementy: Clock (Zegar) i Phase (Faza) (dostępne w menu OSD).

 **UWAGA:** W razie błędu instalacji może być konieczna instalacja plików .INF i .ICM monitora z podpisem cyfrowym ze strony www.hp.com/support.

Ustawienia opcji Phase (Faza) są zależne od ustawienia opcji Clock (Zegar), dlatego opcję Clock (Zegar) należy ustawić jako pierwszą. Opcji tych należy używać tylko wtedy, gdy po użyciu funkcji automatycznej regulacji wygląd obrazu nie jest zadowalający.

- **Clock (Zegar)** - zwiększanie lub zmniejszanie wartości w celu zminimalizowania pionowych pasków lub prążków widocznych w tle ekranu.
- **Phase (Faza)** - zwiększanie lub zmniejszanie wartości w celu zminimalizowania migania lub rozmycia obrazu wideo.

 **UWAGA:** Najlepsze efekty w przypadku używania tych elementów sterowania osiąga się przy użyciu programu narzędziowego wzorca automatycznej regulacji ze strony www.hp.com/support.

Jeśli podczas regulacji wartości Clock (Zegar) i Phase (Faza) wystąpią zniekształcenia obrazu, należy kontynuować regulację wartości, aż do zniknięcia zniekształceń. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wybierz **Yes (Tak)** w menu ekranowym **Factory Reset (Przywróć ustawienia fabryczne)**.

Aby wyeliminować pionowe paski [Clock (Zegar)]:

1. Naciśnij przycisk Menu na spodzie przedniej ramki, aby otworzyć menu OSD, a następnie wybierz **Image Control (Sterowanie obrazem) > Clock and Phase (Zegar i faza)**.
2. Użyj przycisków funkcyjnych z ikonami strzałek w górę i w dół na spodzie przedniej ramki monitora, aby usunąć pionowe pasy. Naciskaj przyciski powoli, aby nie pominąć optymalnego punktu regulacji.



3. Jeśli po wyregulowaniu ustawienia Clock (Zegar) na ekranie będzie widoczne rozmycie, miganie albo paski, należy przejść do regulacji ustawienia Phase (Faza).

Aby usunąć miganie lub rozmycie [Phase (Faza)]:

1. Naciśnij przycisk Menu na spodzie przedniej ramki monitora, aby otworzyć menu OSD, a następnie wybierz **Image Control (Sterowanie obrazem) > Clock and Phase (Zegar i faza)**.
2. Naciśnij przyciski funkcyjne z ikonami strzałek w górę i w dół na spodzie przedniej ramki monitora, aby usunąć miganie lub rozmycie. Miganie lub rozmycie może być trudne do wyeliminowania w zależności od komputera lub zainstalowanej karty graficznej.



Aby poprawić pozycję ekranu (Pozycja pozioma lub Pozycja pionowa):

1. Naciśnij przycisk Menu na spodzie przedniej ramki, aby otworzyć menu OSD, a następnie wybierz **Image Position (Pozycja obrazu)**.

2. Naciśnij przyciski funkcyjne z ikonami strzałek w górę i w dół na spodzie przedniej ramki w celu prawidłowej regulacji pozycji obrazu w obszarze wyświetlania monitora. Opcja Pozycja pozioma przesuwa obraz w lewo lub w prawo; opcja Pozycja pionowa przesuwa obraz w górę i w dół.



Blokada przycisku

Przytrzymanie przycisku zasilania lub przycisku Menu przez dziesięć sekund zablokuje działanie tego przycisku. Działanie to można przywrócić poprzez ponowne przytrzymanie przycisku przez dziesięć sekund. To działanie jest dostępne tylko przy włączonym zasilaniu monitora, wyświetlającego aktywny sygnał i gdy nie jest aktywne OSD.

Wsparcie dla produktu

Aby uzyskać dodatkowe informacje o używaniu monitora, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz **Znajdź swój produkt** i wykonaj instrukcje ekranowe.

Pod tym adresem można skorzystać z następujących możliwości:

- Czat online z technikiem HP



UWAGA: Jeśli czat pomocy technicznej nie jest dostępny w danym języku, należy wybrać wersję angielską.

- Lokalizacja punktu serwisowego HP

Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

Jeśli nie można rozwiązać problemu z użyciem opisanych w tej sekcji wskazówek rozwiązywania problemów, może być konieczny kontakt z pomocą techniczną. Przed nawiązaniem kontaktu należy przygotować następujące informacje:

- Numer modelu monitora
- Numer seryjny monitora
- Data nabycia na fakturze
- Warunki, w których wystąpił problem
- Odebrane komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa oraz wersja używanego sprzętu i oprogramowania

Lokalizacja numeru seryjnego i numeru produktu

Numer seryjny i numer produktu znajdują się na etykiecie na dole monitora. Numery te będą potrzebne podczas kontaktu z HP w sprawie modelu monitora.

 **UWAGA:** Do odczytania etykiety może być konieczne częściowe obrócenie panelu wyświetlacza.



4 Konserwacja monitora

Zalecenia dotyczące konserwacji


- Nie należy otwierać obudowy monitora lub próbować naprawiać produktu samodzielnie. Regulować można tylko te elementy sterowania, które są omówione w instrukcjach działania. Jeśli monitor nie działa normalnie lub został upuszczony albo uszkodzony, należy się skontaktować z autoryzowanym dostawcą HP, sprzedawcą lub dostawcą usługi.
- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla tego monitora, zgodnie z informacjami na etykiecie/tabliczce znamionowej z tyłu monitora.
- Gdy monitor nie jest używany, należy go wyłączyć. Żywotność monitora można znacznie zwiększyć poprzez używanie wygaszacza ekranu i wyłączenie monitora, gdy nie jest używany.


 **UWAGA:** Gwarancja HP nie obejmuje „utrwalania obrazu” monitorów.

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji. Otworów tych nie można zasłaniać ani przykrywać. Do szczelin lub otworów w obudowie nie wolno wpychać żadnych obiektów.
- Monitor należy trzymać w miejscu z dobrą wentylacją, z dala od nadmiernego światła, ciepła lub wilgoci.
- Podczas zdejmowania podstawy monitora, monitor należy położyć ekranem w dół na miękkiej powierzchni, aby zapobiec jego zarysowaniu, zniszczeniu albo rozbiciu.

Czyszczenie monitora

1. Należy wyłączyć monitor i odłączyć zasilanie od komputera, odłączając przewód zasilający od gniazda prądu zmiennego.
2. Należy usunąć z monitora kurz, wycierając ekran i obudowę miękką, czystą, antystatyczną szmatką.
3. Do bardziej opornych zabrudzeń należy użyć mieszanki 50/50 wody i alkoholu izopropylowego.


 **PRZESTROGA:** Środkiem czyszczącym należy spryskać szmatkę i wilgotną szmatką delikatnie wytrzeć powierzchnię ekranu. Nigdy nie należy bezpośrednio spryskiwać środkiem czyszczącym powierzchni ekranu. Może się on dostać za ramkę i uszkodzić elektronikę.

 **PRZESTROGA:** Do czyszczenia ekranu monitora lub obudowy nie należy używać środków czyszczących na bazie materiałów ropopochodnych, takich jak benzen, rozcieńczalnik lub jakichkolwiek substancji lotnych. Te środki chemiczne mogą spowodować uszkodzenie monitora.

Dostawa monitora

Należy zachować oryginalne opakowanie w miejscu przechowywania. Może być potrzebne później, podczas przenoszenia lub dostawy monitora.

A Dane techniczne

 **UWAGA:** Specyfikacje produktu zawarte w tym podręczniku użytkownika mogły zostać zmienione w czasie od wyprodukowania do dostawy produktu.

Aby uzyskać najnowsze specyfikacje lub dodatkowe specyfikacje dotyczące tego produktu, należy przejść pod adres <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i wyszukać określony model monitora, aby znaleźć określone dla niego QuickSpecs.

54,61 cm/21,5 cala

Monitor	Szeroki ekran 54,61 cm	Panoramiczny 21,5 cali
Użyteczny rozmiar ekranu	Przekątna 54,61 cm	Przekątna 21,5 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	2,98 kg	6,57 lb
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość	39,08 cm	15,38 cale
Głębokość	16,90 cm	6,65 cale
Szerokość	49,17 cm	19,36 cale
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Optymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura podczas pracy	5 do 35°C	41 do 95°F
Temperatura przechowywania	-34 do 60°C	-29 do 140°F
Źródło zasilania	100–240 VAC 50/60 Hz, wyjście: 19 V/1,58 A 30 W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Złącze wejścia	Złącze VGA	
	Złącze HDMI	

60,47 cm/23,8 cala

Monitor	Szeroki ekran 60,47 cm	Panoramiczny 23,8 cali
Użyteczny rozmiar ekranu	Przekątna 60,47 cm	Przekątna 23,8 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	3,65 kg	8,05 lb
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość	41,90 cm	16,50 cale
Głębokość	18,90 cm	7,44 cale
Szerokość	54,27 cm	21,36 cale
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Optymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura podczas pracy	5 do 35°C	41 do 95°F
Temperatura przechowywania	-34 do 60°C	-29 do 140°F
Źródło zasilania	100–240 VAC 50/60 Hz, wyjście: 19 V/1,58 A 30 W (DELTA, ADP-30BD DB)	
Złącze wejścia	Złącze VGA	
	Złącze HDMI	

68,6 cm/27 cali

Monitor	Szeroki ekran 68,6 cm	Panoramiczny 27 cali
Użyteczny rozmiar ekranu	Przekątna 68,6 cm	Przekątna 27 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	4,30 kg	9,49 lb
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość	46,05 cm	18,13 cale
Głębokość	18,90 cm	7,44 cale
Szerokość	61,51 cm	24,22 cale
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Optymalna rozdzielczość grafiki	1920 x 1080	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Temperatura podczas pracy	5 do 35°C	41 do 95°F
Temperatura przechowywania	-34 do 60°C	-29 do 140°F
Źródło zasilania	100–240 VAC 50/60 Hz, wyjście: 19 V/2,1 A 40 W (DELTA, ADP-40LD DB)	
Złącze wejścia	Złącze VGA Złącze HDMI	

Zasilacze

Producent	Numer modelu	Parametry znamionowe zasilacza
DELTA	ADP-30BD DB	19 V/30 W
	ADP-40LD DB	19 V/40 W

Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu

Wymienione poniżej rozdzielczości obrazu to najczęściej używane tryby, które stanowią domyślne ustawienia fabryczne. Monitor automatycznie rozpoznaje te wstępnie ustawione tryby, z odpowiednio ustawioną wielkością i wyśrodkowaniem na ekranie.

Model 54,61 cm/21,5 cala

Ustawienia wstępne	Format pikseli (poziom)	Częst. poz. (kHz)	Częst. pion. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Model 60,47 cm/23,8 cala

Ustawienia wstępne	Format pikseli (poziom)	Częst. poz. (kHz)	Częst. pion. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Model 68,6 cm/27 cala

Ustawienia wstępne	Format pikseli (poziom)	Częst. poz. (kHz)	Częst. pion. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Wprowadzanie trybów użytkownika

Sygnał kontrolera wideo może czasami zgłaszać potrzebę ustawienia trybu, który nie został wstępnie ustawiony:

- Gdy nie jest używana standardowa karta graficzna.
- Gdy nie jest używany wstępnie ustawiony tryb.

W takim przypadku może być potrzebna ponowna regulacja parametrów ekranu monitora za pomocą menu ekranowego. Zmienić i zapisać w pamięci można którykolwiek lub wszystkie te tryby. Monitor automatycznie zapisze nowe ustawienie, a następnie rozpozna nowy tryb tak, jak tryb wstępnie ustawiony. Oprócz wstępnie ustawionych trybów fabrycznych, wprowadzić i zapisać można co najmniej 10 trybów użytkownika.

Funkcja oszczędzania energii

Te monitory obsługują stan zmniejszonego zużycia energii. Stan zmniejszonego zużycia energii zostanie uaktywniony, jeśli monitor wykryje brak sygnału synchronizacji poziomej lub sygnału synchronizacji pionowej. Po wykryciu braku tych sygnałów ekran monitora będzie pusty, wyłączone zostanie podświetlenie, a kontrolka zasilania zmieni kolor na bursztynowy. W stanie zmniejszonego zużycia energii monitor wykorzysta 0,5 wata energii. Przywrócenie normalnego trybu działania jest poprzedzone krótkotrwałym rozgrzewaniem.

Sprawdź w podręczniku komputera instrukcje ustawiania funkcji oszczędzania energii (czasami określane jako funkcje zarządzania zasilaniem).



UWAGA: Powyższa funkcja oszczędzania energii działa tylko po podłączeniu monitora do komputera z obsługą funkcji oszczędzania energii.

Poprzez wybór ustawień w programie narzędziowym oszczędzania energii monitora można także zaprogramować monitor na uaktywnianie stanu zmniejszonego zużycia energii we wstępnie określonym czasie. Gdy program narzędziowy oszczędzania energii monitora spowoduje uaktywnienie przez monitor stanu zmniejszonego zużycia energii, kontrolka zasilania będzie migać bursztynowym światłem.

B Ułatwienia dostępu

HP projektuje, produkuje i sprzedaje produkty i usługi, które mogą być używane przez wszystkich, włącznie z osobami niepełnosprawnymi, jako oddzielne jednostki lub z odpowiednimi urządzeniami wspomagającymi.

Obsługiwane technologie wspomagające

Produkty HP obsługują wiele technologii wspomagających system operacyjny i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami wspomagającymi. Użyj funkcji wyszukiwania w urządzeniu źródłowym podłączonym do monitora, aby wyszukać więcej informacji o funkcjach wspomagających.



UWAGA: W celu uzyskania dalszych informacji o określonym produkcie technologii wspomagającej, należy się skontaktować z obsługą klienta właściwą dla produktu.

Kontakt z pomocą techniczną

Stale udoskonalamy dostępność naszych produktów i usług, dlatego mile widziane są wszelkie opinie użytkowników. Po wystąpieniu problemu z produktem lub gdy użytkownik chce nam przekazać swoje spostrzeżenia dotyczące funkcji dostępności, które okazały się pomocne, prosimy o kontakt z nami telefonicznie pod numerem (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, w godzinach od 6:00 do 21:00 czasu górskiego. Jeśli użytkownik jest niesłyszący albo niedosłyszący i korzysta z TRS/VRS/ WebCapTel, prosimy o kontakt z nami, gdy wymagana jest pomoc techniczna albo w przypadku pytań dotyczących dostępności, telefonicznie pod numerem (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, w godzinach od 6:00 do 21:00 czasu górskiego.