



Podręcznik użytkownika

© 2014 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft i Windows to zarejestrowane w  
Stanach Zjednoczonych znaki towarowe grupy  
firm Microsoft.

Informacje zamieszczone w niniejszym  
dokumencie mogą ulec zmianie bez  
powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakie są  
udzielane przez firmę HP na jej produkty i  
usługi, są jawnie określone w oświadczeniach  
gwarancyjnych dołączonych do takich  
produktów i usług. Żadne sformułowanie  
zawarte w niniejszej dokumentacji nie może  
być traktowane jako dodatkowa gwarancja.  
Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności  
za błędy bądź przeoczenia techniczne lub  
edytorskie w niniejszej dokumentacji.


Wydanie pierwsze: grudzień 2014


Numer katalogowy dokumentu: 800833-241


## Informacje o podręczniku


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

---

 **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

 **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje dodatkowe.

 **WSKAZÓWKA:** Takie oznaczenie tekstu wskazuje, że dany fragment zawiera pomocne wskazówki.

---



---

# Spis treści

<b>1 Cechy produktu .....</b>	<b>1</b>
Wyświetlacz HP Z .....	1
<b>2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji .....</b>	<b>2</b>
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	2
Instrukcje dotyczące konserwacji .....	3
Czyszczenie monitora .....	3
Transportowanie monitora .....	4
<b>3 Przygotowywanie monitora do użytkowania .....</b>	<b>5</b>
Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność .....	5
Instalowanie podstawy .....	6
Elementy z tyłu i z boków monitora .....	7
Podłączanie przewodów .....	8
Elementy sterowania na panelu przednim .....	10
Regulacja monitora .....	11
Włączanie monitora .....	13
Podłączanie urządzeń USB .....	14
Zdejmowanie podstawy monitora .....	14
Montowanie monitora .....	15
Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu .....	16
Instalowanie linki zabezpieczającej .....	17
<b>4 Obsługa monitora .....</b>	<b>18</b>
Oprogramowanie i narzędzia .....	18
Plik informacyjny .....	18
Plik dopasowywania kolorów obrazu .....	18
Instalowanie plików .INF i .ICM .....	19
Instalowanie z dysku .....	19
Pobieranie z sieci Web .....	19
Korzystanie z menu ekranowego (OSD) .....	19
Zmiana konfiguracji przycisków funkcyjnych .....	20
Kalibracja fabryczna .....	21
<b>Załącznik A Dane techniczne .....</b>	<b>22</b>
Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu .....	22

Wprowadzanie trybów użytkownika .....	23
<b>Załącznik B Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>24</b>
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów .....	24
Blokada przycisków .....	25
Wsparcie dla produktu .....	25
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną .....	25
<b>Załącznik C Jakość monitora LCD i normy dotyczące pikseli .....</b>	<b>26</b>
<b>Załącznik D Ułatwienia dostępu .....</b>	<b>27</b>
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp .....	27
Kontakt z pomocą techniczną .....	27

---

# 1 Cechy produktu

## Wyświetlacz HP Z

Główne cechy monitora:

- Wyświetlacz o przekątnej obszaru użytecznego 68,6 cm (27 cala), o rozdzielczości QQHD 5120 x 2880, wyposażony w pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości
- Panel matowy z podświetleniem LED
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej oraz z lewej lub prawej strony
- Możliwość pochylenia ekranu
- Możliwość regulacji obrotu i wysokości
- Możliwość odłączenia podstawy pozwalająca na zamocowanie monitora w dowolny sposób
- Mocowanie HP Quick Release 2 pozwala szybko zamontować monitor na stojaku (zatrzaskowo) i zdemontować go wygodnie za pomocą przesuwnego mechanizmu zwalnającego.
- Dwa wejścia sygnału wideo DisplayPort
- Koncentrator USB 3.0 wyposażony w jeden port typu upstream (do połączenia z komputerem) oraz cztery porty typu downstream (do połączenia z urządzeniami USB)
- W zestawie kabel USB służący do łączenia koncentratora USB monitora z gniazdem USB komputera
- Pięć przycisków menu na przedniej ściance monitora, w tym cztery programowalne, umożliwiające szybki wybór najczęściej używanych operacji
- Obsługa opcjonalnej listwy głośnikowej firmy HP
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny)
- Gniazdo z tyłu monitora do podłączenia opcjonalnej linki zabezpieczającej
- Uchwyt na kable i przewody
- Usprawnienia wprowadzone w kilku wersjach językowych menu ekranowego w celu ułatwienia konfigurowania monitora i optymalizacji ekranu
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) ze wszystkich wejść cyfrowych
- Dysk CD z oprogramowaniem i dokumentacją zawierający sterowniki monitora i dokumentację produktu
- Funkcja oszczędzania energii, zapewniająca spełnianie przez monitor wymagań dotyczących zmniejszonego zużycia energii



**UWAGA:** Informacje na temat bezpieczeństwa oraz o zgodności z przepisami znajdują się w pliku *Informacje na temat produktu* zamieszczonym na dysku, jeśli dysk taki został dołączony, lub w zestawie dokumentacji. Aby odszukać aktualizację instrukcji obsługi dla danego produktu, przejdź do <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj. Wybierz pozycję **Sterowniki i oprogramowanie** a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

---

## 2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora dołączono kabel zasilający. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem. Informacje o właściwym kablu zasilającym dla tego monitora można znaleźć w części *Informacje na temat produktu* na dysku z multimediami, jeśli taki dysk został dołączony, lub w dokumentacji.

---

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

- Kabel zasilający należy podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Aby odłączyć monitor od zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.
- Jeśli przewód zasilający posiada wtyczkę 3-bolcową, podłącz go do uziemionego 3-stykowego gniazdka elektrycznego. Nie wolno wyłączać bolca uziemienia wtyczki, na przykład podłączając do niej przejściówkę 2-bolcową. Bolec uziemienia pełni ważną funkcję zabezpieczającą.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach połączeniowych i kablach zasilających nie należy umieszczać żadnych przedmiotów. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł przypadkowo na nie nadeprnąć ani się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć za kable ani przewody. Podczas odłączania kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej należy go chwycić za wtyczkę.

Aby zmniejszyć ryzyko doznania poważnych obrażeń ciała, należy zapoznać się z podręcznikiem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ OSTROŻNIE:** W celu ochrony monitora i komputera przed uszkodzeniem należy podłączyć wszystkie kable zasilające komputera i jego urządzeń zewnętrznych (np. monitora, drukarki, skanera) do urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej, np. do listwy zasilającej lub zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zasilające zapewniają ochronę przeciwprzepięciową; na listwie musi znajdować się odpowiednia informacja o obecności takiej ochrony. Producenci prowadzący politykę wymiany uszkodzonego sprzętu (Damage Replacement Policy) wymieniają sprzęt, w przypadku gdy ochrona przeciwprzepięciowa ich urządzeń zawiedzie.

---

Monitor LCD firmy HP należy ustawić na nadającym się do tego meblu o odpowiednich rozmiarach.

**⚠ OSTRZEŻENIE!** Monitory LCD umieszczone nieodpowiednio na kredensach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach mogą spaść i spowodować obrażenia.

Należy zadbać o właściwe poprowadzenie wszystkich przewodów i kabli podłączonych do monitora LCD, aby nie można ich było ciągnąć, chwycić ani potykać się o nie.

**📖 UWAGA:** Ten produkt jest przeznaczony do rozrywki. Należy rozważyć umieszczenie monitora w środowisku o kontrolowanym oświetleniu, aby uniknąć zakłóceń powodowanych światłem z otoczenia i odbiciami od jasnych powierzchni, które tworzą odbicia na ekranie.

---



# Instrukcje dotyczące konserwacji

Aby zapewnić prawidłowe działanie monitora i wydłużyć okres jego eksploatacji:

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować żadnych prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych. Wszelkich regulacji należy dokonywać tylko zgodnie z podanymi instrukcjami. Jeżeli monitor nie działa prawidłowo, spadł lub uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania i metod połączeń właściwych dla tego monitora (zostały one określone na etykiecie/tabliczce na monitorze).
- Suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda sieci elektrycznej nie może przekraczać wartości znamionowej prądu gniazda elektrycznego; podobnie suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do kabla nie może przekraczać wartości znamionowej prądu tego kabla. Wartość znamionową prądu każdego urządzenia (AMPS lub A) można sprawdzić na jego tabliczce znamionowej.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu gniazda sieci elektrycznej. Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieci elektrycznej. Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za sam kabel.
- Jeżeli monitor nie jest używany, należy go wyłączyć. Używając wygaszacza ekranu i wyłączając monitor na czas, gdy nie jest używany, można znacznie wydłużyć średni okres eksploatacji monitora.



**UWAGA:** Monitory z uszkodzeniem w postaci „wypalenia” obrazu na ekranie nie są objęte gwarancją firmy HP.

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji urządzenia. Otworów tych nie wolno zakrywać ani zatykać. Przez otwory i szczeliny w obudowie nie wolno wkładać żadnych przedmiotów.
- Nie wolno dopuścić, aby monitor spadł, ani umieszczać go na niestabilnej powierzchni.
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na kablu zasilającym. Nie wolno też chodzić po kablu.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł silnego światła i nadmiernego ciepła lub wilgoci.
- Podczas zdejmowania podstawy monitora należy go położyć ekranem do dołu na miękkiej powierzchni (aby ekran nie uległ zarysowaniu, wgnieceniu czy pęknięciu).

## Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i odłącz kabel zasilający z tyłu urządzenia.
2. Odkurz monitor, wycierając ekran i obudowę miękką i czystą ściereczką antystatyczną.
3. W przypadku większych zabrudzeń użyj mieszanki wody i alkoholu izopropylowego w proporcjach 50/50.



**OSTROŻNIE:** Należy spryskać ściereczkę środkiem czyszczącym i zwilżoną ściereczką delikatnie przetrzeć powierzchnię ekranu. Nigdy nie należy spryskiwać bezpośrednio powierzchni ekranu. Środek może dostać się za obudowę i uszkodzić elementy elektroniczne.


**OSTROŻNIE:** Do czyszczenia ekranu monitora lub obudowy nie należy używać środków czyszczących, które zawierają składniki na bazie benzyny, takie jak benzen, rozcieńczalnik lub inne substancje lotne. Chemikalia te mogą spowodować uszkodzenie monitora.

## **Transportowanie monitora**

Należy przechowywać oryginalne opakowanie sprzętu. Będzie ono potrzebne w razie transportu lub wysyłki monitora.

## 3 Przygotowywanie monitora do użytkowania

Aby zainstalować monitor, należy sprawdzić, czy od monitora, systemu komputerowego oraz innych podłączonych urządzeń zostało odłączone zasilanie, a następnie wykonać poniższe czynności.


 **UWAGA:** Należy sprawdzić, czy główny wyłącznik zasilania, który znajduje się na panelu tylnym monitora, został ustawiony w pozycji wyłączonej. Wyłącznik ten służy do wyłączenia całego zasilania monitora.

### Podczas przygotowywania monitora do użytkowania należy zachować ostrożność

Podczas przenoszenia lub trzymania monitora należy zwracać uwagę, aby nie dotykać powierzchni panelu LCD. Nacisk na panel może spowodować niejednorodność kolorów lub zaburzenia orientacji ciekłych kryształów. Przywrócenie normalnego stanu ekranu tak uszkodzonego monitora jest niemożliwe.

Podczas montażu podstawy stojaka należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni, na której została położona gąbka ochronna lub miękka tkanina. Pozwoli to zapobiec porysowaniu się ekranu i jego odkształceniom lub pęknięciom oraz uszkodzeniom przycisków na przednim panelu.



 **UWAGA:** Wygląd monitora może odbiegać od przedstawionego na ilustracji.

## Instalowanie podstawy

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

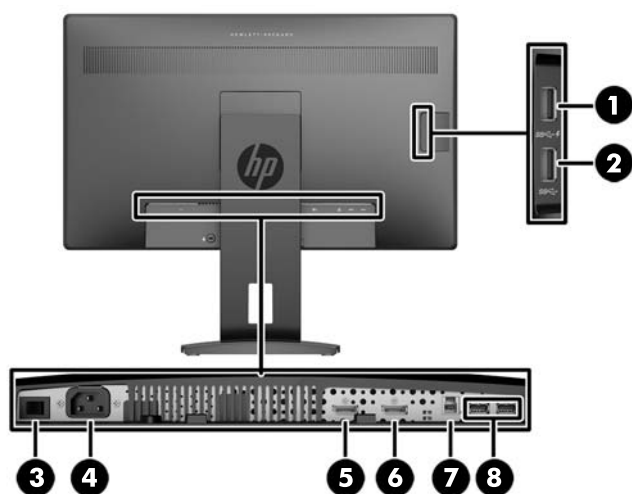
**WSKAZÓWKA:** Należy dokładnie rozważyć umiejscowienie wyświetlacza, ponieważ przednia ścianka może powodować przeszkadzające odbicia od oświetlenia otoczenia i jasnych powierzchni.

Monitor jest wyposażony w mocowanie HP Quick Release 2 ułatwiający montaż monitora. Aby zamontować monitor na stojaku:

1. Umieść panel monitora ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej czystą i suchą tkaniną.
2. Wsuń górną część płytki montażowej stojaka (1) pod górną krawędź wgłębienia z tyłu panelu.
3. Opuść dolną część płytki montażowej podstawy (2) do wnęki, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
4. Po zablokowaniu podstawy we właściwej pozycji wysunie się zatrzask mechanizmu HP Quick Release 2 (3).




## Elementy z tyłu i z boków monitora



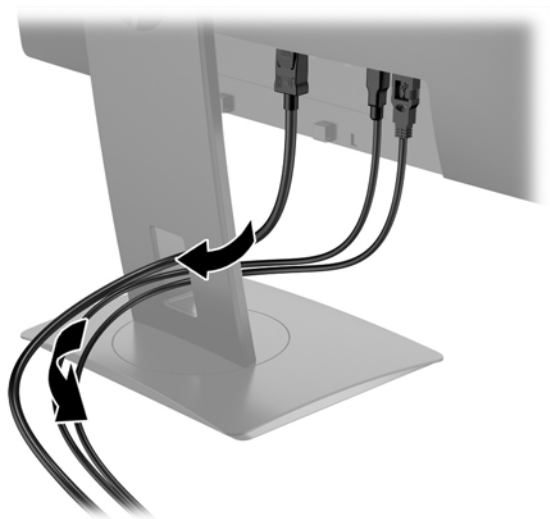
Element	Funkcja	
1	Złącza USB 3.0 typu downstream, z funkcją ładowania urządzeń przenośnych (panel boczny)	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB. <b>UWAGA:</b> Port USB 3.0 typu downstream z funkcją ładowania urządzeń takich jak smartfon lub tablet również wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie uśpienia.
2	Złącze USB 3.0 typu downstream (panel boczny)	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB.
3	Główny wyłącznik zasilania	Umożliwia wyłączenie całego zasilania monitora. <b>UWAGA:</b> Umieszczenie wyłącznika w pozycji Off (Wył.) spowoduje ustawienie najniższego stanu zasilania monitora, kiedy nie jest on używany.
4	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilającego do monitora.
5	DisplayPort 1	Służy do podłączenia pierwszego kabla DisplayPort między urządzeniem źródłowym a monitorem.
6	DisplayPort 2	Służy do podłączenia drugiego kabla DisplayPort między urządzeniem źródłowym a monitorem.
7	Port USB 3.0 typu upstream	Podłącz urządzenie źródłowe do monitora za pomocą koncentratora USB.
8	Port USB 3.0 typu downstream	Umożliwiają podłączenie do monitora opcjonalnych urządzeń USB.

**UWAGA:** Do wyświetlenia obrazu w rozdzielczości macierzystej 5120 x 2880 monitor wymaga użycia dwóch złączy DisplayPort między urządzeniem źródłowym a monitorem.

## Podłączanie przewodów

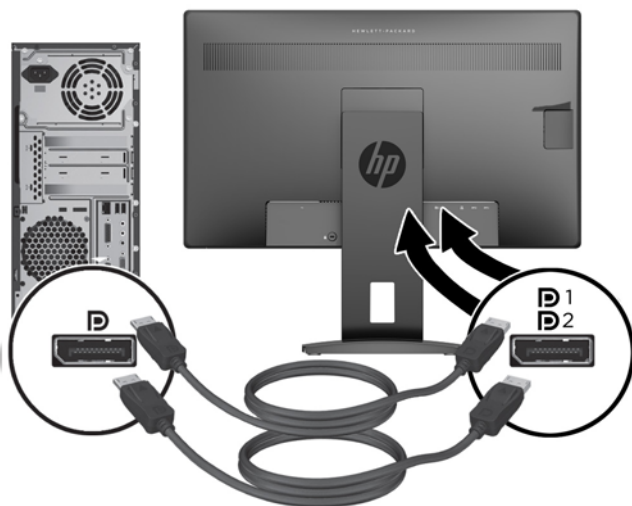
 **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z wybranymi kablami. Nie wszystkie kable przedstawione w tej sekcji są dołączone do monitora.

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

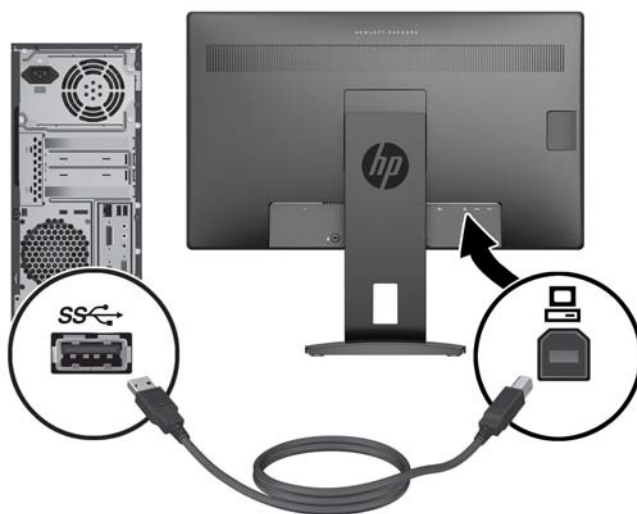


3. Obydwa kable wideo DisplayPort należy podłączyć z jednej strony do złącza DisplayPort z tyłu monitora, a z drugiej strony — do złącza DisplayPort urządzenia źródłowego.

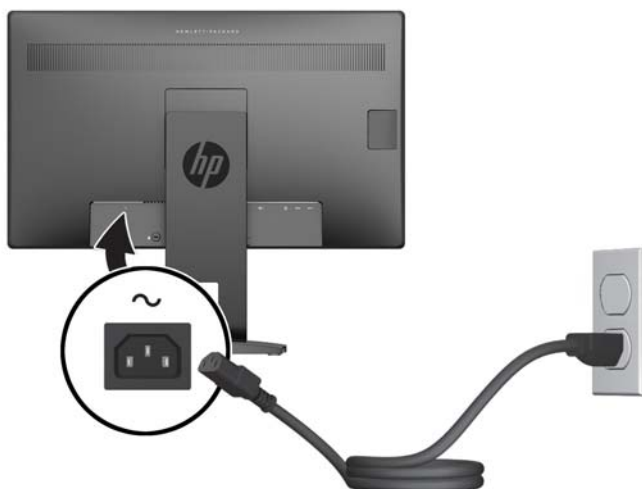
 **UWAGA:** Monitor wymaga dwóch połączeń DisplayPort między urządzeniem źródłowym a monitorem.



4. Jeden koniec kabla USB należy podłączyć do złącza USB typu B upstream z tyłu monitora, a jego drugi koniec — do złącza USB typu A downstream urządzenia źródłowego.



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



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

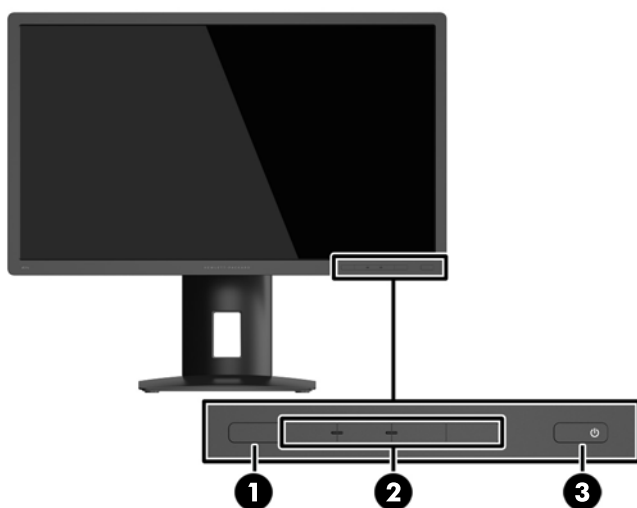
Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia zerującego we wtyczce przewodu zasilającego. Połączenie zerujące pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

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


Ze względów bezpieczeństwa na kablach połączeniowych i przewodach zasilających nie należy umieszczać żadnych przedmiotów. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby nikt nie mógł przypadkowo na nie nadeptnąć ani się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć za kable ani przewody. Podczas odłączania przewodu zasilającego od gniazdka sieci elektrycznej należy go chwycić za wtyczkę.

## Elementy sterowania na panelu przednim



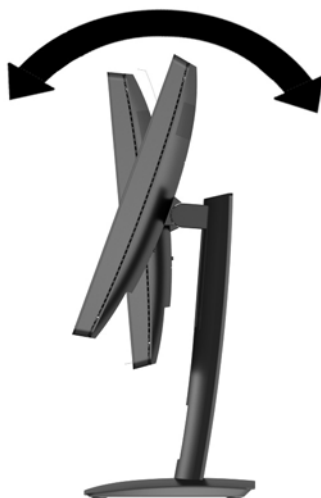


Element sterujący	Funkcja
1 Przycisk Menu	Otwiera i zamyka menu ekranowe. <b>UWAGA:</b> Aby aktywować przycisk Menu i przyciski funkcyjne, naciśnij dowolny z przycisków, co spowoduje wyświetlenie etykiet przycisków na ekranie.
2 Przyciski funkcyjne	Przyciski te służą do poruszania się po menu ekranowym w oparciu o wskaźniki obok przycisków, które są włączane po wyświetleniu menu ekranowego. <b>UWAGA:</b> Użytkownik może zmienić konfigurację przycisków funkcyjnych znajdujących się w menu ekranowym, przypisując do nich najczęściej używane operacje. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części <a href="#">Zmiana konfiguracji przycisków funkcyjnych na stronie 20</a> .
3 Przycisk zasilania	Umożliwia włączanie i wyłączenie monitora. <b>UWAGA:</b> Przed włączeniem monitora należy sprawdzić, czy główny włącznik zasilania z tyłu monitora jest włączony.

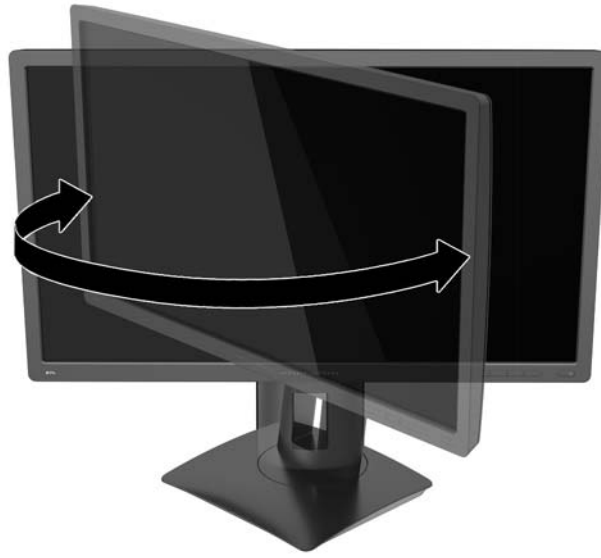
 **UWAGA:** Aby wyświetlić symulator menu ekranowego, przejdź do biblioteki materiałów HP wspierających samodzielną naprawę, która jest dostępna pod adresem <http://www.hp.com/go/sml>.

## Regulacja monitora

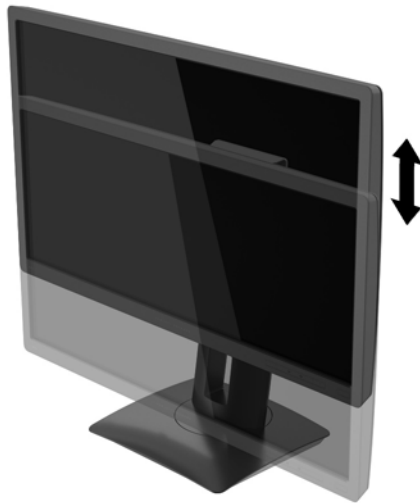
1. Pochyl monitor do przodu lub do tyłu, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.



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

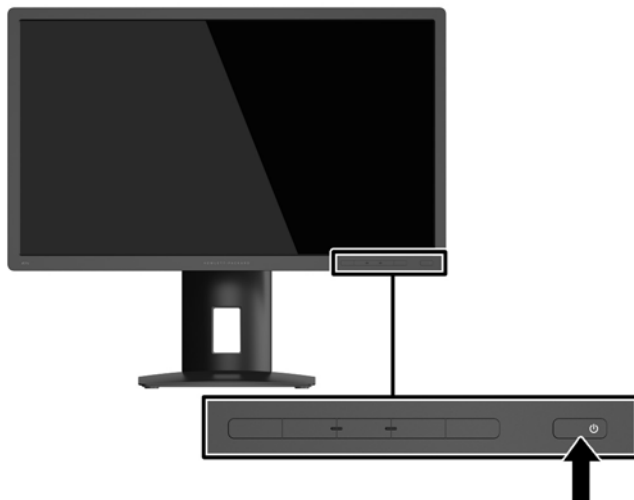


3. Ustaw monitor na wysokości wygodnej do pracy ze stacją roboczą. Górna ramka obudowy monitora nie powinna znajdować się powyżej poziomu wzroku użytkownika. Dla osób ze szklami korekcyjnymi praca może okazać się bardziej komfortowa, jeżeli monitor będzie ustawiony nisko i pochylony. Ustawienie monitora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



## Włączanie monitora

1. Ustaw główny włącznik zasilania z tyłu monitora w położeniu włączonym.
2. Włącz komputer, naciskając przycisk zasilania.
3. Włącz monitor, naciskając przycisk zasilania znajdujący się na jego panelu przednim.



**OSTROŻNIE:** W przypadku monitorów, które przez dłuższy czas wyświetlają ten sam statyczny obraz może wystąpić uszkodzenie polegające na „wypaleniu” obrazu na ekranie\*. Aby uniknąć takiego uszkodzenia, należy zawsze włączać wygaszacz ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Zatrzymanie obrazu to zjawisko, które może wystąpić na każdym monitorze LCD. Monitory z uszkodzeniem w postaci „wypalenia” obrazu na ekranie nie są objęte gwarancją firmy HP.

\* Dłuższy czas oznacza 12 godzin wyświetlania statycznego obrazu.

**UWAGA:** Jeżeli po naciśnięciu przycisku monitor nie włączy się, może to oznaczać, że włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania. Aby ją wyłączyć, naciśnij przycisk zasilania monitora i przytrzymaj go przez 10 sekund.


**UWAGA:** Diode zasilania można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk **Menu** znajdujący się z przodu monitora, a następnie wybierz opcje: **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **Power LED** (Wskaźnik LED zasilania) > **Off** (Wyłącz).


Gdy monitor jest włączony, przez pięć sekund wyświetlany jest komunikat o stanie monitora. Ten komunikat zawiera informacje o bieżącym aktywnym sygnale wejściowym, bieżącej wstępnie ustawionej rozdzielczości wyświetlania oraz zalecanej wstępnie ustawionej rozdzielczości wyświetlania.

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałowe w celu wykrycia aktywnego wejścia i wyświetlenia sygnału do niego doprowadzonego.

## Podłączanie urządzeń USB

Złącza USB służą do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak cyfrowy aparat fotograficzny, klawiatura USB lub mysz USB. Monitor jest wyposażony w cztery porty USB typu downstream (dwa z tyłu i dwa z boku).


 **UWAGA:** Aby móc korzystać z portów USB typu downstream monitora, do monitora należy podłączyć kabel USB typu upstream, którego drugi koniec jest podłączony do komputera. Patrz punkt 4 w części [Podłączanie przewodów na stronie 8](#).

 **UWAGA:** Górny port na panelu bocznym jest wyposażony w funkcję ładowania urządzeń takich jak smartfon lub tablet również wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie uśpienia.



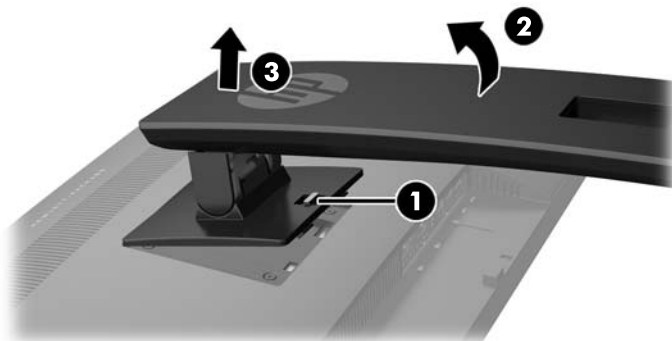
## Zdejmowanie podstawy monitora

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

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


1. Odłącz wszystkie kable i odsuń je od monitora.
2. Umieść monitor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej czystą i suchą tkaniną.
3. Naciśnij zatrzask umieszczony centralnie w dolnej części monitora, aby odblokować mechanizm HP Quick Release 2 (1).
4. Przekręć dolną część podstawy w górę, tak, aby płytkę montażową wysunęła się z wgłębienia w panelu (2).


5. Wsuń podstawę z wgłębienia (3).



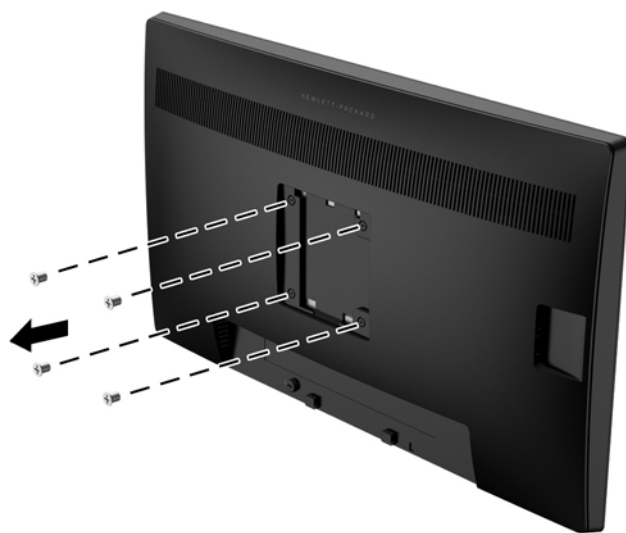
## Montowanie monitora

Panel monitora można przymocować do ściany, wyciętnika obrotowego bądź innego uchwyty montażowego.

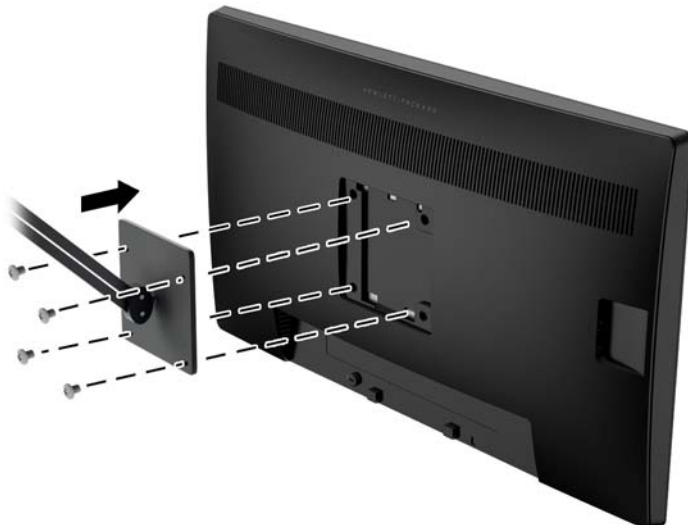
 **UWAGA:** Panelu można używać wraz ze zgodnym z nim ściennym wspornikiem montażowym UL lub CSA.

 **OSTROŻNIE:** Ten monitor jest wyposażony w otwory montażowe o rozstawie 100 mm zgodne ze standardem przemysłowym VESA. Do podłączenia do komputera uchwyty montażowego innej firmy wymagane są cztery wkręty o średnicy 4 mm, skoku 0,7 mm i długości 10 mm (M4 x 10 mm). Nie wolno używać dłuższych wkrętów, gdyż mogą one uszkodzić monitor. Bardzo ważne jest sprawdzenie, czy akcesorium montażowe danego producenta jest zgodne ze standardem VESA, a jego nominalny obsługiwany ciężar pozwala na utrzymanie monitora. W celu uzyskania jak najlepszej wydajności ważne jest użycie kabla zasilającego i kabla wideo dostarczonych wraz z monitorem.

1. Zdemontuj monitor z podstawy (patrz [Zdejmowanie podstawy monitora na stronie 14](#)).
2. Wykręć cztery wkręty z otworów montażowych VESA z tyłu monitora.



3. Za pomocą czterech wkrętów wykręconych z otworów montażowych VESA z tyłu monitora przymocuj uchwyt do monitora.



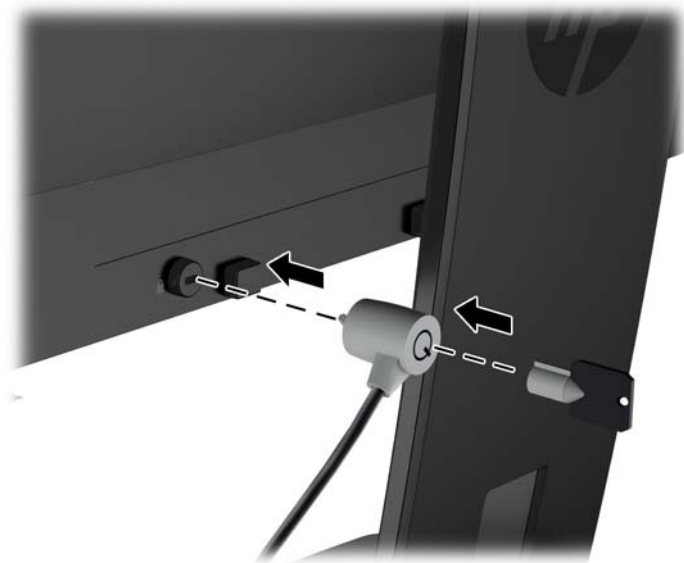
## Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu

Etykieta bezpieczeństwa (1) i etykieta znamionowa (2) znajdują się z tyłu monitora. Numer seryjny i numer produktu znajdują się na etykiecie znamionowej. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w sprawie monitora.



## Instalowanie linki zabezpieczającej

Za pomocą opcjonalnej blokady kablowej dostępnej w ofercie firmy HP można przymocować monitor do nieruchomego przedmiotu.



---

## 4 Obsługa monitora

### Oprogramowanie i narzędzia

Do monitora dołączono dysk zawierający następujące pliki, które można zainstalować na komputerze:

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

#### Plik informacyjny

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

Monitor jest zgodny z technologią Plug and Play systemu Microsoft Windows i będzie działać poprawnie nawet bez instalowania pliku INF. Zgodność monitora z technologią Plug and Play jest jednak uzależniona od dwóch warunków: karta graficzna komputera musi być zgodna ze standardem VESA DDC2 i monitor musi być podłączony bezpośrednio do karty graficznej. Monitor nie jest zgodny z tą technologią, jeśli został podłączony za pomocą osobnych złączy typu BNC lub przez urządzenia rozdzielcze.

#### Plik dopasowywania kolorów obrazu

Pliki ICM to pliki danych, które używane w połączeniu z programami graficznymi zapewniają spójne odwzorowanie kolorów z ekranu monitora w drukarce lub ze skanera na ekranie monitora. Plik ten jest uaktywniany z poziomu programów graficznych obsługujących tę funkcję.



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

---



# Instalowanie plików .INF i .ICM

Po ustaleniu, że konieczna jest aktualizacja, pliki INF i ICM można zainstalować z dysku lub pobrać je z sieci Web.

## Instalowanie z dysku

Instalowanie w komputerze plików .INF i .ICM znajdujących się na dysku z oprogramowaniem:

1. Włóż dysk z oprogramowaniem do napędu optycznego komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku.
2. Otwórz dokument **HP Monitor Software Information** (Informacje o oprogramowaniu monitora HP).
3. Wybierz opcję **Install Monitor Driver Software** (Zainstaluj sterownik monitora).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Sprawdź, czy w oknie Ekran w Panelu sterowania systemu Windows wyświetlana jest prawidłowa rozdzielczość i częstotliwości odświeżania.



**UWAGA:** W przypadku błędu instalacji konieczne może być ręczne zainstalowanie cyfrowo podpisanych plików INF i ICM monitora z dysku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie HP Monitor Software Information (Informacje o oprogramowaniu monitora HP) znajdującym się na dysku.

## Pobieranie z sieci Web

Jeśli komputer lub inne źródło sygnału nie posiada napędu optycznego, najnowszą wersję plików .INF i .ICM można pobrać z witryny pomocy technicznej dotyczącej monitorów HP:

1. Przejdź do witryny internetowej <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj oraz język.
2. Wybierz opcję **Sterowniki**, wpisz model posiadanego monitora w polu **Znajdź według produktu** i kliknij przycisk **Przejdź**.
3. W razie potrzeby wybierz monitor z wyświetlonej listy.
4. Wybierz system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij opcję **Driver - Display/Monitor** (Sterownik ekranu/monitora), aby otworzyć listę sterowników.
6. Kliknij sterownik.
7. Kliknij kartę **Wymagania systemowe**, a następnie sprawdź, czy posiadany system spełnia minimalne wymagania programu.
8. Kliknij przycisk **Pobierz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać program.

## Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Za pomocą menu ekranowego (OSD) możesz dostosować wyświetlany obraz do własnych preferencji. Dostęp do menu i dostosowanie obrazu możliwy jest za pomocą przycisków na panelu przednim monitora.

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

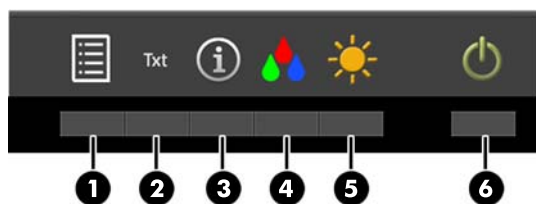
1. Jeżeli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk zasilania.
2. Naciśnij dowolny z pięciu przycisków na przedniej ścianie monitora, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
3. Za pomocą czterech przycisków funkcyjnych można nawigować po menu, wybierać żądane opcje i je modyfikować. Wyświetlane etykiety przycisków zależą od tego, które menu lub podmenu jest aktywne.

Poniższa tabela zawiera listę opcji menu głównego.

Main Menu (Menu główne)	Opis
Luminancja	Służy do regulowania jasności ekranu.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybieranie i regulacja koloru ekranu.
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Służy do dostosowania sygnału wejściowego wideo.
Image Control (Kontrola obrazu)	Regulacja obrazu ekranu.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
OSD Control (Ustawienia funkcji PIP)	Pozwala dostosować sposób wyświetlania menu ekranowego (OSD) i przycisków funkcyjnych.
Management (Zarządzanie)	Pozwala włączyć/wyłączyć obsługę DDC/CI i przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień menu ekranowego (OSD).
Language (Język)	Służy do wybierania języka, w którym jest wyświetlane menu ekranowe. Fabrycznie ustawiony jest język angielski.
Information (Informacje)	Służy do wyświetlania ważnych informacji o monitorze.
Wyjście	Zamyka ekran menu ekranowego.

## Zmiana konfiguracji przycisków funkcyjnych

Naciśnij dowolny z pięciu przycisków znajdujących się na ścianie przedniej, aby aktywować przyciski i wyświetlić ikony nad przyciskami. Domyślne, skonfigurowane fabrycznie ikony i funkcje przycisków przedstawiono poniżej.



Przycisk	Funkcja
1 Menu	Wyświetla główne menu ekranowe (OSD).
2 Tekst (Przycisk funkcyjny 1)	Za pomocą tego przycisku można wybrać, czy nad przyciskami ma być wyświetlany tekst, czy też ikony.

Przycisk	Funkcja
3 Information (Informacje) (Przycisk funkcyjny 2)	Otwiera menu informacji.
4 Color Control (Sterowanie kolorami) (Przycisk funkcyjny 3)	Wyświetla menu sterowania kolorów.
5 Luminancja (Przycisk funkcyjny 4)	Wyświetla skalę regulacji jasności.
6 Power (Zasilanie)	Umożliwia włączanie i wyłączenie monitora.

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

Aby zmienić konfigurację przycisków funkcyjnych:

1. Naciśnij dowolny z pięciu przycisków na przedniej ścianie monitora, a następnie naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić menu ekranowe.
2. Wybierz z menu ekranowego pozycję **OSD Control** (Ustawienia menu ekranowego), następnie wybierz pozycję **Configure Function Buttons** (Konfiguracja przycisków funkcyjnych) i wybierz jedną z opcji dostępnych dla danego przycisku.



**UWAGA:** Użytkownik może modyfikować konfigurację wyłącznie czterech przycisków funkcyjnych. Nie można zmienić konfiguracji przycisku **Menu** ani przycisku zasilania.

## Kalibracja fabryczna

Monitor obsługuje następujące skalibrowane fabrycznie przestrzenie kolorów:

- sRGB
- AdobeRGB
- BT.709

Dostępne są również następujące, nie skalibrowane fabrycznie przestrzenie kolorów:

- Warm (Ciepłe)
- Neutral (Neutralne)
- Cool (Chłodne)
- Custom RGB (Niestandardowa przestrzeń kolorów RGB)

# A Dane techniczne



**UWAGA:** Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może różnić się od podanej.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych lub dodatkowych specyfikacji technicznych tego produktu, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i wyszukaj model swojego monitora w celu wyświetlenia jego danych QuickSpecs.

Wyświetlacz	Ekran panoramiczny o przekątnej 68,6 cm	Panoramyczny o przekątnej 27 cali
Typ	Wyświetlacz LCD	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 68,6 cm	Przekątna 27 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	7,42 kg	16,36 funtów
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość (najwyższa pozycja)	54,88 cm	21,61 cala
Wysokość (najniższa pozycja)	41,92 cm	16,50 cala
Głębokość	21,72 cm	8,55 cala
Szerokość	63,43 cm	24,97 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	5120 x 2880 (60 Hz)	
Optymalna rozdzielczość graficzna	5120 x 2880 (60 Hz)	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Praca	Od 5 do 35°C	Od 41 do 95°F
Przechowywanie	Od -20 do 60°C	Od -4 do 140°F
Źródło zasilania	100 – 240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Złącze wejściowe	Dwa złącza DisplayPort	

## Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu

Wymienione niżej rozdzielczości ekranu są najpowszechniej używanymi trybami i zostały skonfigurowane jako fabryczne ustawienia domyślne. Monitor automatycznie rozpoznaje te wstępnie ustawione tryby i obraz wyświetlany z ich użyciem ma prawidłowy rozmiar i jest poprawnie wyśrodkowany na ekranie.

Ustawienia fabryczne	Resolution (Rozdzielczość)	Częstotliwość odświeżania
1	640 × 480	59,940
2	800 × 600	60,317
3	1024 × 768	60,004
4	1280 × 720	59,940

Ustawienia fabryczne	Resolution (Rozdzielczość)	Częstotliwość odświeżania
5	1280 × 768	59,995
6	1280 × 800	59,810
7	1280 × 1024	60,020
8	1366 × 768	59,790
9	1440 × 900	59,901
10	1600 × 900	60,000
11	1600 × 1200	60,000
12	1680 × 1050	59,954
13	1920 × 1080	60,000
14	1920 × 1200	59,950
15	1920 × 1200	59,885
16	2560 × 1440	59,900
17	2560 × 1600	59,972
18	3840 × 2160	59,997
19	4096 × 2160	59,983
20	5120 × 2880	60,000

**UWAGA:** Do wyświetlenia obrazu w rozdzielczości macierzystej 5120 x 2880 konieczne jest użycie dwóch kabli DisplayPort między komputerem a monitorem.

## Wprowadzanie trybów użytkownika

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

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

W takim przypadku konieczne może być ponowne ustawienie parametrów ekranu monitora za pomocą menu ekranowego. Użytkownik może wprowadzić zmiany dotyczące każdego z tych trybów, a następnie zapisać wprowadzone zmiany w pamięci. Monitor automatycznie zapisuje nowe ustawienie, następnie wykrywa nowy tryb tak samo jak ma to miejsce w przypadku trybów wstępnie ustawionych. Użytkownik może nie tylko korzystać z ustawień fabrycznych, ale może też skonfigurować i zapisać co najmniej dziesięć własnych trybów.

# B Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów

## Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

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

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Ekran jest pusty.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Przycisk zasilania jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania na panelu przednim. <b>UWAGA:</b> Jeżeli przycisk zasilania nie działa, naciśnij go i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania.
	Główny włącznik zasilania jest wyłączony.	Ustaw główny włącznik zasilania z tyłu monitora w położenie On (Wł.)
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Kabel wideo jest nieprawidłowo podłączony.	Podłącz prawidłowo kabel wideo. Więcej informacji na temat znajduje się w części <a href="#">Podłączanie przewodów na stronie 8</a> .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby wyłączyć wygaszasz ekranu.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Zbyt niski poziom jasności.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję <b>Luminance</b> (Jasność), aby dostosować poziom jasności do swoich potrzeb.
Na ekranie jest wyświetlany komunikat <b>Check Video Cable</b> (Sprawdź kabel wideo).	Kabel wideo monitora jest odłączony.	Podłącz odpowiedni kabel sygnału wideo między komputerem a monitorem. Podczas podłączania kabla wideo komputer musi być wyłączony.
Na ekranie pojawia się komunikat <b>Input Signal Out of Range</b> (Sygnał wejściowy poza zakresem).	Ustawienia rozdzielczości wideo i/lub częstotliwości odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.	Wybierz ustawienia opcji obsługiwane przez monitor (patrz <a href="#">Rozpoznawanie wstępnie ustawionych rozdzielczości ekranu na stronie 22</a> ).
Monitor jest wyłączony, ale wygląda na to, że nie został wprowadzony w stan wstrzymania z niskim zużyciem energii.	Regulator oszczędzania energii monitora jest wyłączony.	Otwórz menu ekranowe i wybierz pozycję <b>Power Control</b> (Sterowanie zasilaniem) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatyczny tryb uśpienia) i wybierz opcję <b>Enable</b> (Włącz).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>OSD Lockout</b> (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij przycisk <b>Menu</b> na panelu przednim i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję OSD Lockout (Blokada menu ekranowego).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>Power Button Lockout</b> (Blokada przycisku zasilania).	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania.	Aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania monitora, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 10 sekund.

## Blokada przycisków

Przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania lub przycisku **Menu** przez dziesięć sekund spowoduje zablokowanie funkcji przycisków. Zablokowaną funkcjonalność można przywrócić ponownie przytrzymując przez dziesięć sekund wciśnięty przycisk. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy monitor jest włączony i wyświetla aktywny sygnał, a menu ekranowe jest nieaktywne.

## Wsparcie dla produktu

Aby uzyskać dodatkowe informacje o używaniu monitora, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz kraj lub region, wybierz opcję **Rozwiązywanie problemów**, wpisz model posiadanego produktu w oknie wyszukiwania, a następnie kliknij przycisk **Przejdź**.



**UWAGA:** Instrukcja obsługi monitora, materiały referencyjne i sterowniki są dostępne pod adresem sieci Web <http://www.hp.com/support>.

Jeśli informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie są wystarczające, prosimy o kontakt z działem pomocy technicznej. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną w pozostałych krajach można uzyskać pod adresem [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

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.

- Wyszukanie numerów telefonów wsparcia technicznego
- Lokalizowanie centrum serwisowego HP

## Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

Jeśli nie uda się usunąć problemu za pomocą wskazówek zawartych w niniejszym rozdziale, konieczne może być skontaktowanie się z pomocą techniczną. Dzwoniąc do wsparcia technicznego, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora
- Numer seryjny monitora
- Data zakupu z rachunku
- Warunki, w jakich pojawił się problem
- Wyświetlane komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego sprzętu oraz oprogramowania

---

## C Jakość monitora LCD i normy dotyczące pikseli

Monitor TFT został wyprodukowany z użyciem bardzo precyzyjnej technologii i zgodnie ze standardami firmy HP, co gwarantuje jego bezproblemowe działanie. Pomimo tego monitor może mieć drobne skazy, które objawiają się jako małe (jasne lub ciemne) kropki. Jest to zjawisko powszechne dla wszystkich monitorów ciekłokrystalicznych (LCD) wszystkich producentów i nie jest to wada charakterystyczna dla monitorów ciekłokrystalicznych firmy HP. Skazy te może powodować jeden lub większa liczba wadliwych pikseli albo subpikseli.

- Piksel składa się z trzech subpikseli: jednego czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego.
- Wadliwy piksel jest zawsze „włączony” (jasna kropka na ciemnym tle) lub zawsze „wyłączony” (ciemna kropka na jasnym tle). Pierwszy z nich jest bardziej widoczny.
- Wadliwy subpiksel (defekt kropki) jest mniej widoczny niż wadliwy piksel, jest mały i widoczny tylko na określonym tle.

Aby możliwe było odszukanie wadliwych pikseli, monitor musi być oglądany w normalnych warunkach pracy, w normalnym trybie pracy przy obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 50 cm.

Firma HP spodziewa się, że z biegiem czasu możliwe będzie wytwarzanie monitorów LCD zawierających coraz mniej wad kosmetycznych – firma HP będzie dostosowywać swoje linie produkcyjne w celu wdrożenia wszystkich możliwych ulepszeń.




---

## D Ułatwienia dostępu

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, zarówno w wersji niezależnej, jak i wspomaganej odpowiednimi urządzeniami.

### Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Aby znaleźć więcej informacji o funkcjach ułatwienia dostępu skorzystaj z dostępnej w danym urządzeniu funkcji wyszukiwania.

 **UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat konkretnego produktu technologii ułatwienia dostępu skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla tego produktu.

---

### Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie ulepszamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu skontaktuj się z nami pod numerem telefonu (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.