



V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a
LV2311, W2371d
Podręcznik użytkownika

© 2011,2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Microsoft, Windows i Windows Vista, to znaki towarowe lub
zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation na
terenie USA i/lub innych krajów.

Gwarancje na produkty i usługi HP są przyznawane w
formie wyrażonych oświadczeń gwarancyjnych,
towarzyszących takim produktom i usługom. Żadne
zawarte tu informacje nie mogą być uważane za podstawę
dodatkowej gwarancji. HP nie odpowiada za techniczne i
edytorskie błędy, które mogą pojawić się w tym
dokumencie.


Dokument ten zawiera informacje dotyczące własności,
chronione prawem autorskim. Żadnej z części tego
dokumentu nie można powielać, odtwarzać lub tłumaczyć
na inny język, bez wcześniejszej pisemnej zgody Hewlett-
Packard Company.


Numer części dokumentu: 672294-244


Fourth Edition (may 2012)

O tym podręczniku

Podręcznik ten zawiera informacje dotyczące ustawień monitora, instalacji sterowników, używania menu ekranowego, rozwiązywania problemów i specyfikacje techniczne.

 **OSTRZEŻENIE!** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje, że niezastosowanie się do zaleceń może spowodować obrażenia ciała lub utratę życia.

 **OSTRZEŻENIE:** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje, że niezastosowanie się do zaleceń może spowodować uszkodzenie urządzenia lub utratę informacji.

 **UWAGA:** Taki sposób prezentacji tekstu, wskazuje ważne dodatkowe informacje.

Spis treści

O tym podręczniku

1. Właściwości produktu

Monitory LCD HP	1
-----------------------	---

2. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Środki bezpieczeństwa	2
Zalecenia dotyczące konserwacji	3
Czyszczenie monitora	3

3. Ustawienia monitora

Rozpakowanie monitora	4
Instalacja monitora	4
Podłączenie kabli monitora	7
Podłączenie kabla audio (wybrane modele)	7
HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection [Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści]) (Dostępne w wybranych modelach)	8
Podłączanie kabla zasilającego	8
Regulacja nachylenia	9

4. Używanie monitora

Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami	10
Instalacja sterowników	10
Instalacja sterowników monitora z dysku CD	10
Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu	10
Elementy sterowania na panelu przednim	11
Używanie OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe])	12
Wybór złącza wejścia video	17
Identyfikacja warunków działania monitora	17
Regulacja jakości ekranu	18
Funkcja oszczędzania energii	19
Tryb Timer uśpienia	20

A. Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie powszechnie spotykanych problemów	21
Uzyskiwanie pomocy z hp.com	22
Przygotowanie do rozmowy telefonicznej z pomocą techniczną	22
Miejsce usytuowania etykiety znamionowej	22

B. Specyfikacje techniczne

Monitory LCD HP	23
Wstępnie ustawione tryby video	24
Jakość monitora LCD i polityka pikseli	25

C. Uwagi prawne

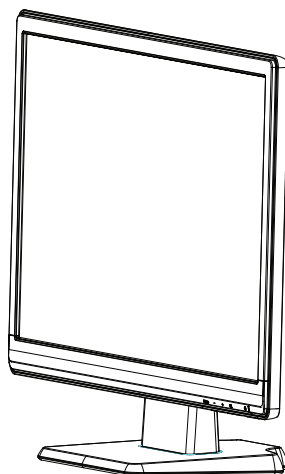
Uwaga Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Telekomunikacji)	26
Modyfikacje	26
Kable	26
Deklaracja zgodności dla produktów oznaczonych przez logo FCC (tylko USA)	27
Uwaga dotycząca przepisów Unii Europejskiej	27
Uwaga dotycząca Kanady	28
Avis Canadien	28
Uwaga dotycząca ergonomii dla użytkowników z Niemiec	28
Uwaga dotycząca Japonii	28
Uwaga dotycząca Korei	28
Wymagania dotyczące zestawu przewodów zasilających	29
Wymagania dotyczące przewodów elektrycznych w Japonii	29
Uwagi dotyczące produktu i środowiska	29
Zgodność z Energy Star	29
Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników z gospodarstw domowych w Unii Europejskiej	30
Substancje chemiczne	30
Program recyklingu HP	30
RoHS (Restriction of Hazardous Substances [Ograniczenia używania substancji niebezpiecznych])	30
Przepisy EEE w Turcji	31
Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych na Ukrainie	31

1. Właściwości produktu

Monitory LCD HP

Monitory HP LCD (liquid crystal display [wyświetlacze ciekłokrystaliczne]) z aktywną matrycą, ekranem TFT (thin-film transistor [tranzystory cienkowarstwowe]), mają następujące właściwości:

- Wyświetlacz o dużej przekątnej
- Maksymalna rozdzielczość grafiki:
1366 x 768 @ 60Hz (18,5 cali)
1600 x 900 @ 60Hz (20 cali)
1920 x 1080 @ 60Hz (23 cali)
Plus obsługa pełnego ekranu dla niższych rozdzielczości
- Analogowy sygnał VGA
- Cyfrowy sygnał DVI w wybranych modelach
- Łatwe oglądanie z pozycji siedzącej lub stojącej lub podczas przechodzenia z jednej strony monitora na drugą
- Regulacja nachylenia
- Zdejmowana podstawa
- W wybranych modelach wbudowane głośniki stereo
- Gniazdo blokady zabezpieczenia na linkę zabezpieczenia (linka zabezpieczenia jest sprzedawana oddzielnie)
- Obsługa Plug and Play, jeśli jest wspierane przez system komputerowy
- Regulacje OSD (On-Screen Display (Menu ekranowe)) w kilku językach, dla zapewnienia łatwych ustawień i optymalizacji ekranu
- Wygaszacz ekranu do zmniejszania zużycia energii
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection (Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści)) na wejściu DVI w wybranych modelach
- Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami, zawiera następujące elementy:
Sterowniki
Dokumenty



2. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przewód zasilający jest dostarczany z monitorem. Jeśli używany będzie inny przewód należy użyć źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla tego monitora. Informacje dotyczące przewodu zasilającego, który można używać z monitorem, znajdują się w części "Podłączanie kabla zasilającego".

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

- Nie należy wyłączać funkcji uziemienia przewodu zasilającego. Kołek uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.
- Podłącz przewód zasilający do uziemionego, stale łatwo dostępnego gniazda.
- Odłącz zasilanie od produktu, odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego.

Ze względów bezpieczeństwa nie należy umieszczać na przewodach zasilających lub kablach żadnych obiektów. Należy je tak ułożyć, aby uniknąć ich przypadkowego nadeptywania lub potykanie się o nie. Nie należy ciągnąć za przewód lub kabel. Podczas odłączania od gniazdka elektrycznego należy chwycić za wtyczkę przewodu.

Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnego obrażenia należy przeczytać Instrukcję bezpieczeństwa i wygody używania. Znajduje się tam opis prawidłowej stacji roboczej, ustawień, postawy, kwestii dotyczących zdrowia i nawyków pracy użytkowników komputerów oraz ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa przy pracy z urządzeniami elektrycznymi i mechanicznymi. Podręcznik ten znajduje się na stronie sieci web, pod adresem <http://www.hp.com/ergo> i/lub na dysku CD z dokumentacją, jeśli został on dostarczony z monitorem.

⚠ **PRZESTROGA:** Dla zabezpieczenia monitora oraz komputera, wszystkie przewody zasilające komputera i urządzeń peryferyjnych (takich jak monitor, drukarka, skaner) należy podłączyć do urządzeń zabezpieczających przed przepięciami, takich jak listwa zasilająca lub UPS (Uninterruptible Power Supply [Urządzenie bezprzerwowego zasilania]). Nie wszystkie listwy zasilające mają funkcję zabezpieczenia przed przepięciami; listwy z tą funkcją powinny mieć specjalne oznaczenie. Należy użyć listwę zasilającą, której producent oferuje Damage Replacement Policy (Polityka wymiany uszkodzonego sprzętu), aby można było wymienić urządzenie, jeśli nie zadziała zabezpieczenie przed przepięciem.

Do prawidłowego podtrzymania monitora LCD HP należy użyć przeznaczonego do tego mebla, o odpowiednich wymiarach.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Monitory LCD niewłaściwie ustawione na komodach, szafkach na książki, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach, mogą upaść i spowodować osobiste obrażenia. Należy zachować ostrożność podczas prowadzenia wszystkich przewodów i kabli podłączonych do monitora LCD, aby nie zostały pociągnięte, zaczepione lub przydeptane.

Srodki bezpieczeństwa

- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia zgodnego z monitorem, według oznaczenia na etykiecie/ płytce tylnej monitora.
- Należy upewnić się, że łączny amperaży produktów podłączonych do gniazda zasilania, nie przekracza amperaży gniazda elektrycznego oraz, że łączny

amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego, nie przekracza parametrów znamionowych przewodu zasilającego. Należy sprawdzić etykietę zasilania, aby określić amperaż (Amp lub A) dla każdego urządzenia.

- Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilania. Monitor należy odłączyć poprzez pewne uchwycenie i wyciągnięcie wtyczki z gniazda. Nigdy nie należy odłączać monitora poprzez ciągnięcie za przewód.
- Nie należy dopuszczać do umieszczania na przewodzie zasilającym jakichkolwiek obiektów. Nie należy chodzić po przewodzie.

Zalecenia dotyczące konserwacji

Aby zwiększyć jakość działania i wydłużyć żywotność monitora:

- Nie należy otwierać obudowy monitora lub próbować naprawiać go samodzielnie. Należy regulować wyłącznie elementy sterowania, wskazane w instrukcjach działania. Jeśli monitor nie działa prawidłowo lub został upuszczony albo uszkodzony należy skontaktować się z autoryzowaną dostawcą HP, sprzedawcą lub dostawcą usługi.
- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla monitora, według oznaczenia na etykiecie/ płytce tylnej monitora.
- Należy upewnić się, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda zasilania, nie przekracza amperażu gniazda elektrycznego oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego, nie przekracza parametrów znamionowych przewodu. Należy sprawdzić etykietę zasilania, aby określić amperaż (AMP lub A) dla każdego urządzenia.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilania. Monitor należy odłączyć poprzez pewne uchwycenie i wyciągnięcie wtyczki z gniazda. Nigdy nie należy odłączać monitora poprzez ciągnięcie za przewód.
- Jeśli nie będzie używany, monitor należy wyłączyć. Używanie wygaszacza ekranu i wyłączanie monitora, gdy nie jest używany, znacząco zwiększa żywotność monitora
- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji. Szczelin tych nie należy blokować lub przykrywać. Nigdy nie należy wpychać żadnych obiektów do szczelin lub otworów obudowy.
- Należy uważać, aby nie upuścić monitora lub nie należy umieszczać go na niestabilnej powierzchni.
- Nie należy dopuszczać do umieszczania na przewodzie zasilającym jakichkolwiek obiektów. Nie należy chodzić po przewodzie.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od nadmiernego światła, ciepła lub wilgoci.
- Podczas odłączania podstawy monitora należy położyć monitor ekranem w dół na miękkim podłożu, aby zapobiec zarysowaniu, uszkodzeniu lub rozbiciu.

Czyszczenie monitora

1. Wyłącz monitor i komputer.
2. Odłącz monitor od gniazda ściennego lub rozgałęziacza.
3. Oczyść plastikowe elementy monitora, czystą szmatką zwilżoną w wodzie.
4. Oczyść ekran monitora antystatycznym środkiem do czyszczenia ekranów.

△ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać do czyszczenia monitora lub ekranu benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku lub innych lotnych substancji. Te środki chemiczne mogą uszkodzić wykończenie obudowy i ekran.

3. Ustawienia monitora

Rozpakowanie monitora

1. Rozpakuj monitor. Sprawdź, czy są wszystkie elementy. Zachowaj opakowanie.
2. Wyłącz komputer i inne podłączone urządzenia.
3. Przygotuj płaskie miejsce do montażu monitora. Przygotuj płaskie, miękkie, zabezpieczone miejsce, do położenia monitora ekranem w dół w celu przygotowania go do instalacji.

Instalacja monitora

Monitor można zainstalować na biurku lub na ścianie. Monitor należy umieścić w wygodnym, dobrze wentylowanym miejscu w pobliżu komputera. Po zainstalowaniu monitora należy podłączyć kable monitora.

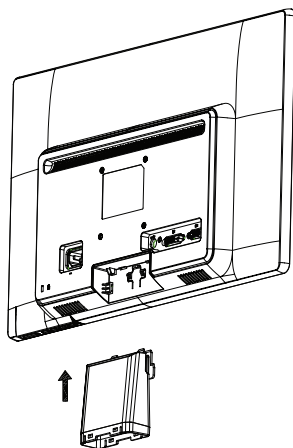
Przygotowanie monitora do używania na biurku

1. Ustaw monitor ekranem w dół na płaskiej, miękkiej, zabezpieczonej powierzchni stołu lub biurka z kolumną wspornika nad krawędzią.

△ **OSTRZEŻENIE:** Ekran jest elementem delikatnym. Należy unikać dotykania ekranu LCD; może to spowodować uszkodzenie.

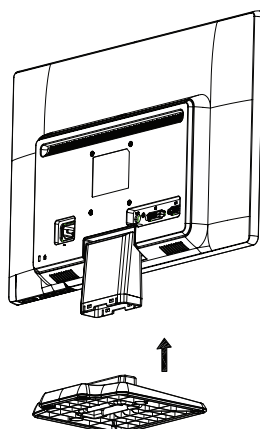
2. Wepchnij kolumnę do wspornika monitora, aż do zaskoczenia na miejsce.

Rysunek 3-1 Zakładanie kolumny monitora



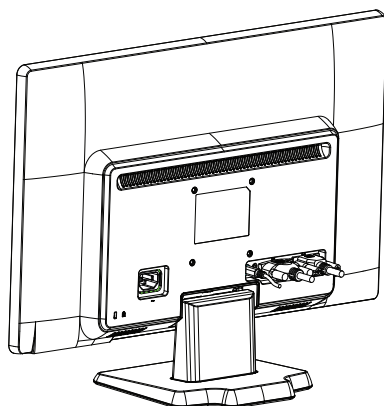
3. Wepchnij podstawę do kolumny, aż do zaskoczenia na miejsce.

Rysunek 3-2 Zakładanie podstawy



4. Podnieś monitor do pozycji pionowej i ustaw na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Rysunek 3-3 Monitor w pozycji pionowej



Przygotowanie monitora do montażu na ścianie

1. Sprawdź stabilność elementów mocowania na ścianie.

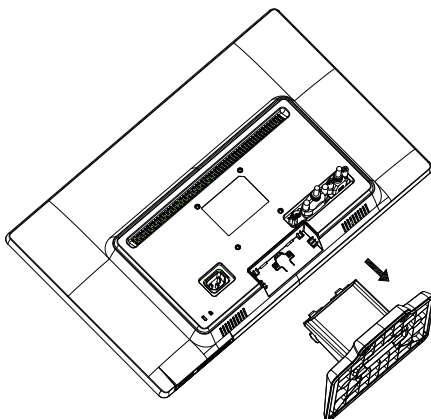
⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo obrażeń osobistych lub uszkodzenia urządzenia, przed zamontowaniem monitora należy sprawdzić, czy elementy mocowania na ścianie są odpowiednio zainstalowane i zabezpieczone. Należy sprawdzić instrukcje dostarczone z elementami do montażu na ścianie i ocenić, czy mogą one utrzymać monitor.

2. Odłącz od monitora kabel zasilający i inne kable.

3. Połóż monitor ekranem w dół na płaskiej, zabezpieczonej powierzchni.

4. Wsuń podstawę z dolnej części monitora.

Rysunek 3-4 Wysuwanie podstawy z monitora



5. Widoczne są cztery nagwintowane otwory. Otwory te służą do przykręcania śrub ramein przesuwnej lub innych elementów mocujących, z tyłu monitora.
6. Wykonaj instrukcje dostarczone z elementem mocującym w celu zapewnienia bezpiecznego montażu monitora. Cztery nagwintowane otwory na panelu tylnym, są zgodne ze standardem VESA dotyczącym montażu monitorów z panelem płaskim.
7. Zamocuj ramię przesuwne lub inne elementy mocujące.

Podłączenie kabli monitora

Podłączenie kabla VGA (analogowy) lub DVI-D (cyfrowy)

Użyj kabla VGA video lub kabla DVI-D, do podłączenia monitora do komputera. Do używania DVI konieczna jest karta graficzna zgodna z DVI. Złącza znajdują się z tyłu monitora. Należy sprawdzić, czy komputer i monitor są wyłączone i odłączone.

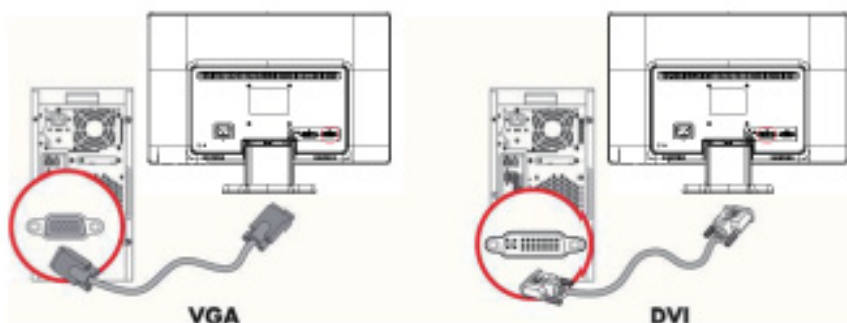
1. W celu podłączenia kabla VGA

Podłącz jeden koniec kabla video VGA z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza video VGA komputera.

2. Aby podłączyć kabel DVI-D (dostarczany z wybranymi modelami)

Podłącz jeden koniec kabla video DVI-D z tyłu monitora, a drugi koniec do złącza video DVI-D komputera. Kabel ten można używać jedynie wtedy, jeśli w komputerze zainstalowana jest karta graficzna zgodna z DVI. Złącze DVI-D monitora i kabel są dołączone.

Rysunek 3-5 Podłączenie kabla VGA lub DVI-D - lokalizacja złącza może być różna

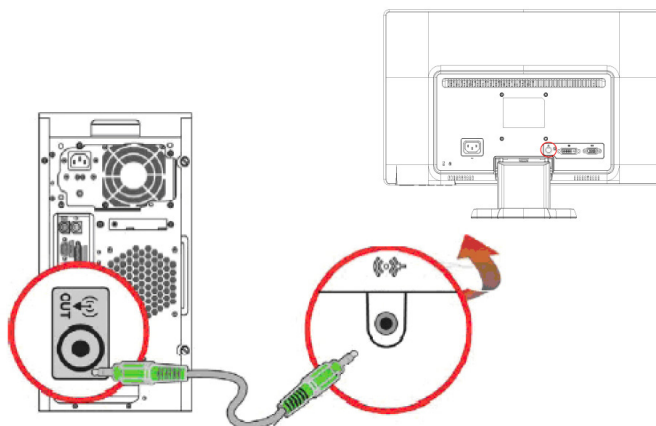


UWAGA: Jeśli stosowany jest sygnał VGA lub DVI należy oddzielnie podłączyć audio, ponieważ sygnał VGA lub DVI konwertuje wyłącznie dane video, a nie dane audio.

Podłączenie kabla audio (wybrane modele)

Podłącz wbudowane głośniki monitora do komputera, wykorzystując kabel audio, jak na następującej ilustracji

Rysunek 3-6 Podłączenie kabli audio - lokalizacja złącza może być różna



HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection [Szerokopasmowy system ochrony cyfrowych treści]) (Dostępne w wybranych modelach)

Ten monitor obsługuje HDCP i może odbierać wysokiej jakości treści. Treści wysokiej jakości są dostępne z wielu źródeł, takich jak urządzenia dyskowe Blue-ray lub naziemne albo kablowe przekazy HDTV. Przy braku monitora z obsługą HDCP, podczas odtwarzania wysokiej jakości, zabezpieczonych treści, wyświetlany będzie czarny ekran lub obraz o obniżonej rozdzielczości. Aby można było wyświetlać zabezpieczone treści, karta graficzna komputera i monitor muszą obsługiwać HDCP.

Podłączanie kabla zasilającego

1. Należy zastosować się do ostrzeżeń związanych z elektrycznością i zasilaniem

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia: Nie należy usuwać kołka uziemienia przewodu zasilającego. Kołek uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.

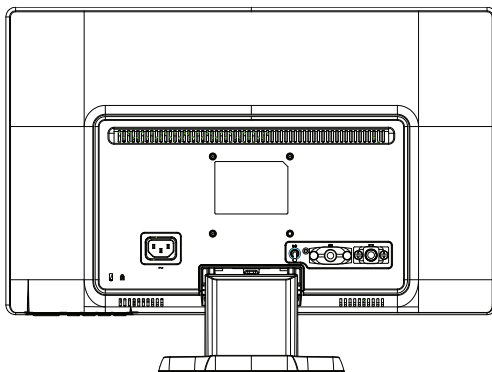
Podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazdka elektrycznego.

Upewnij się, że gniazdko zasilania z uziemieniem, do podłączenia przewodu zasilającego jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się możliwie jak najbliżej urządzenia. Przewód zasilający należy prowadzić w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadebrać oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty.

Nie należy umieszczać żadnych obiektów na przewodach zasilających lub kablach. Należy je tak ułożyć, aby uniknąć ich przypadkowego nadeptywania lub potykanie się o nie. Nie należy ciągnąć za przewód lub kabel.

Dodatkowe informacje zawiera "Specyfikacje techniczne" (Dodatek B).

Rysunek 3-7 Podłączenie kabla zasilającego



2. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do monitora, a drugi koniec do uziemionego gniazdka elektrycznego.

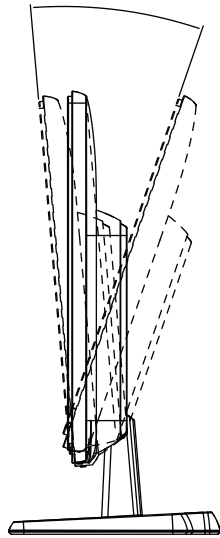
⚠ OSTRZEŻENIE! Jeśli nie jest dostępne prawidłowo uziemione gniazdko zasilania prądem elektrycznym, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym należy wykonać jedno z następujących działań: (1) Należy użyć adapter prądu elektrycznego, który zapewnia prawidłowe uziemienie. (2) Należy zainstalować prawidłowo uziemione gniazdko zasilania prądem elektrycznym.

Regulacja nachylenia

Dla optymalnego widzenia, ekran należy przechylić zgodnie z preferencjami, w następujący sposób:

1. Ustaw się przed monitorem i przytrzymaj podstawę, aby monitor się nie przewrócił podczas nachylania.
2. Wyreguluj nachylenie, przesuując krawędzie monitora do siebie lub od siebie, bez dotykania ekranu.

Rysunek 3-8 Regulacja nachylenia



4. Używanie monitora

Dysk CD z oprogramowaniem i narzędziami

Dysk CD dostarczony z tym monitorem, zawiera sterowniki i oprogramowanie, które można zainstalować w komputerze.

Instalacja sterowników


Po stwierdzeniu, że wymagana jest aktualizacja sterowników należy zainstalować pliki sterownika monitora INF i ICM z dysku CD lub pobrać je z Internetu.

Instalacja sterowników monitora z dysku CD

W celu instalacji sterowników monitora z dysku CD:

1. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Pokaże się menu CD.
2. Wybierz język.
3. Kliknij **Install Monitor Driver Software (Instalacja sterownika monitora)**.
4. Wykonaj instrukcje ekranowe.
5. Upewnij się, że w ustawieniach Ekran panelu sterownia, wyświetlane są prawidłowe rozdzielczości i częstotliwość odświeżania.

W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź dokumentację systemu operacyjnego Windows®.

 **UWAGA:** Jeśli wystąpi błąd instalacji, może być konieczna ręczna instalacja cyfrowo podpisanych sterowników monitora (plików INF lub ICM) z dysku CD. W celu uzyskania instrukcji, sprawdź plik "Driver Software Readme" na dysku CD (wyłącznie język angielski).

Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu

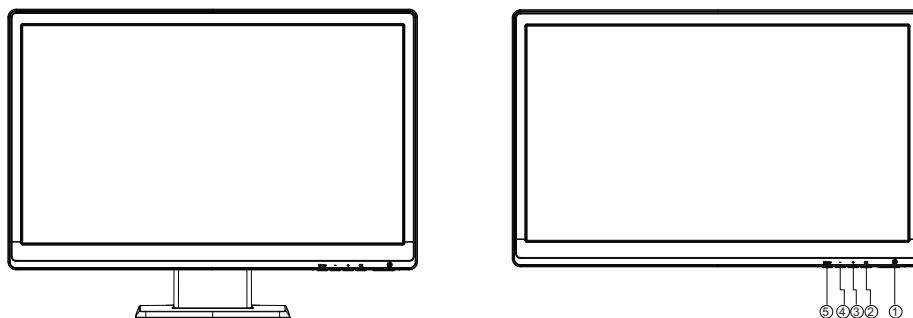
Aby pobrać najnowsze wersje sterowników i plików oprogramowania ze strony sieci web pomocy technicznej HP:

1. Sprawdź: <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz swój kraj/region.
3. Wybierz **Download Drivers and Software (Pobierz sterowniki i oprogramowanie)**.
4. Wprowadź numer modelu monitora. Wyświetlone zostaną strony pobierania oprogramowania dla monitora.
5. Pobierz i zainstaluj sterownik i pliki oprogramowania, wykonując instrukcje na stronach pobierania.
6. Upewnij się, że system spełnia wymagania.

Elementy sterowania na panelu przednim

Przyciski monitora znajdują się w dolnej części panela przedniego

Rysunek 4-1 Przyciski sterowania na panelu przednim















Nr	Ikona	Opis
1	Zasilanie	Włączanie monitora lub uruchamianie przechodzenia do trybu wstrzymania lub uśpienia. Przycisk zasilania znajduje się w dolnej części lub z przodu monitora, w zależności od modelu.
2	OK	Przy włączonym menu OSD, naciśnij, aby wybrać podświetlony element menu. Jeśli menu OSD jest nieaktywne, naciśnij, aby uaktywnić funkcję automatycznej regulacji w celu optymalizacji obrazu ekranowego.
3	+	Przy włączonym menu OSD, naciśnij w celu przejścia do przodu w menu OSD i zwiększenia poziomów regulacji. Jeśli menu OSD jest nieaktywne, naciśnij w celu uaktywnienia przycisku źródła, co umożliwia wybór sygnału wejścia video (VGA lub DVI)
4	-	Przy włączonym menu OSD, naciśnij w celu przejścia do tyłu w menu OSD i zmniejszenia poziomów regulacji. Jeśli menu OSD jest nieaktywne, naciśnij w celu uaktywnienia paska regulacji głośności, naciśnij - lub + w celu regulacji głośności. (wyłącznie modele z audio)
5	Menu	Otwieranie, wybór lub opuszczanie menu OSD.

Używanie OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe])












Następująca tabela pokazuje możliwości wyboru w OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe]) i opis funkcji. Po zmianie elementu menu OSD oraz, jeśli na ekranie menu pojawiają się te opcje, można wybrać:

- **Cancel (Anuluj)** - w celu powrotu do poprzedniego poziomu menu.
- **Save and Return (Zapisz i powrót)** - w celu zapisania wszystkich zmian i powrotu do ekranu głównego menu OSD. Opcja Save and Return (Zapisz i powrót) jest aktywna wyłącznie po zmianie elementu menu.








MENU OSD

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
	Brightness (Jasność)	Adjustable scale (Skala regulacji)	Regulacja poziomu jasności ekranu. Fabryczny zakres domyślny wynosi 90.
	Contrast (Kontrast)	Adjustable scale (Skala regulacji)	Regulacja poziomu kontrastu ekranu. Fabryczny zakres domyślny wynosi 80.
	Color (Kolory)		Wybór kolorów ekranu. W zależności od modelu, domyślne ustawienie fabryczne to 6500K lub Kolory niestandardowe.
		Warm (5000K) (Ciepłe (5000K))	Zmiana bieli kolorów na lekki odcień czerwieni.
		Standard (6500K) (Standardowe (6500K))	Wykorzystanie kolorów standardowych (domyślne).
		Cool (9300K) (Chłodne (9300K))	Zmiana bieli kolorów na lekki odcień niebieskiego.
		Custom (RGB) (Niestandardowe (RGB))	Wybór i regulacja własnych skali kolorów: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Kolor czerwony) - zestaw własnych poziomów koloru czerwonego • Red Color (Kolor zielony) - zestaw własnych poziomów koloru zielonego • Red Color (Kolor niebieski) - zestaw własnych poziomów koloru niebieskiego
	Image Control (Sterowanie obrazem)		Regulacja obrazu ekranowego. (Wyłącznie wejście VGA)
		Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)	Automatyczna regulacja obrazu ekranowego.
		Clock (Zegar)	Minimalizacja pionowych pasów lub linii, widocznych na tle ekranu. Regulacja zegara zmienia także obraz ekranowy w poziomie.
		Clock Phase (Faza sygnału zegarowego)	Regulacja ostrości wyświetlacza. Ta regulacja umożliwia usunięcie wszelkich zakłóceń poziomych i wyostrenie obrazu znaków.
		Horizontal Position (Pozycja pozioma)	Regulacja pozycji poziomej obrazu ekranowego w lewo i w prawo.
		Vertical Position (Pozycja pionowa)	Regulacja pozycji poziomej obrazu ekranowego w górę i w dół.
		Custom Scaling (Skalowanie niestandardowe)	Wybór metody formatowania informacji wyświetlanych na monitorze. Wybór: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Wypełnij ekran) - obraz wypełnia cały ekran i może być zniekształcony lub wydłużony, z powodu nieproporcjonalnego skalowania wysokości i szerokości. • Fill to Aspect Ratio (Wypełnienie ze współczynnikiem proporcji) - dopasowanie rozmiaru obrazu do ekranu i utrzymanie proporcji.
		Sharpness (Ostrość)	Regulacja wyostrenia lub zmiękczenia obrazu ekranowego.
		Dynamic Contrast Ratio (Współczynnik kontrastu dynamicznego)	Włączenie lub wyłączenie funkcji Współczynnik kontrastu dynamicznego. Domyślne ustawienie fabryczne to Wyłączenie.




MENU OSD

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
	OSD Control (Sterowanie OSD)		Udostępnia menu do regulacji elementów sterowania OSD (on-screen display [menu ekranowe]).
		Horizontal OSD Position (Pozioma pozycja OSD)	Zmiana pozycji widzenia na ekranie obszaru menu OSD w lewo lub w prawo. Fabryczny zakres domyślny wynosi 97.
		Vertical OSD Position (Pionowa pozycja OSD)	Zmiana pozycji widzenia na ekranie obszaru menu OSD w górę lub w dół. Fabryczny zakres domyślny wynosi 18.
		OSD Transparency (Przezroczystość OSD)	Regulacja w celu uzyskania widoku informacji w tle przez OSD.
		OSD Timeout (Zakończenie czasu wyświetlania OSD)	Ustawienie odstępu czasu w sekundach, wyświetlania OSD, od ostatniego naciśnięcia przycisku. Zakres wynosi 5 - 60 sekund. Fabryczne ustawienie domyślne to 30 sekund.
	Management (Zarządzanie)		Wybór funkcji OSD i zarządzania energią monitora.
		Power Saver (Wygaszacz ekranu)	Włączenie funkcji oszczędzania energii. Wybór: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włączone) • Off (Wyłączone) Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.
		Power on Recall (Przywrócenie włączenia zasilania)	Przywrócenie zasilania monitora po nieoczekiwanej utracie zasilania. Wybór: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włączone) • Off (Wyłączone) Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.
		Mode Display (Wyświetlenie trybu)	Wyświetlanie na ekranie informacji o rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, po każdym uruchomieniu głównego menu OSD. Wybór: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włączone) • Off (Wyłączone) Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.
		Monitor Status (Stan monitora)	Wyświetlanie informacji o stanie działania monitora, po każdym włączeniu zasilania monitora. Wybierz miejsce wyświetlania stanu spośród: <ul style="list-style-type: none"> • Top (Góra) • Middle (Środek) • Bottom (Dół) • Off (Wyłączone) Domyślne ustawienie fabryczne to Góra.
		DDC/CI Support (Obsługa DDC/CI)	Umożliwia sterowanie niektórymi funkcjami menu OSD, takimi jak jasność, kontrast i temperatura barwowa. Ustaw na: <ul style="list-style-type: none"> • On (Włączone) • Off (Wyłączone) Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.

MENU OSD

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
		Bezel Power LED (Dioda LED zasilania na ramce obudowy)	Wyłączenie diody LED zasilania na ramce przedniej obudowy monitora. Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.
		Volume (Głośność)	Regulacja poziomu głośności. (w wybranych modelach)
		Sleep Timer (Timer uśpienia)	<p>Udostępnia opcje menu regulacji timera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Set Current Time (Ustaw bieżący czas) - ustawienie bieżącego czasu w godzinach i minutach Set Sleep Time (Ustaw czas uśpienia) - ustawienie czasu przełączenia monitora do trybu uśpienia Set on Time (Ustaw czas włączenia) - ustawienie czasu wybudzenia monitora z trybu uśpienia Timer - ustawienie włączenia lub wyłączenia funkcji Timer uśpienia. Domyślne ustawienie to Wyłączenie Sleep Now (Uśpij teraz) - Natychmiastowe przełączenie monitora na tryb uśpienia
	Language (Język)		Wybór języka wyświetlania menu OSD. Domyślne ustawienie fabryczne to Angielski.
	Information (Informacje)		Wybór i wyświetlanie ważnych informacji dotyczących monitora.
		Current Settings (Bieżące ustawienia)	Udostępnia informacje o bieżącym trybie wejścia video.
		Recommended Settings (Zalecane ustawienia)	Udostępnia informacje o zalecanym trybie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania monitora.
		Serial Number (Numer seryjny)	Informacja o numerze seryjnym monitora. Numer seryjny jest wymagany podczas kontaktu z pomocą techniczną HP.
		FW Version (Wersja firmware)	Informacja o wersji firmware monitora.
		Backlight Hours (Godziny podświetlenia)	Informacja o sumarycznych godzinach podświetlenia.
		Service Support (Serwis)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)		Przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD i elementów sterowania DDC/CI do domyślnych ustawień fabrycznych, oprócz ustawienia Język.
	Source Control (Sterowanie źródłem) (w wybranych modelach)		Wybór sygnału wejścia video. Według priorytetu DVI, VGA.
		DVI	Wybór DVI jako sygnału wejścia video.
		VGA	Wybór VGA jako sygnału wejścia video.

MENU OSD

Ikona	Menu główne	Podmenu	Opis
		Default Source (Domyślne źródło)	Wybór domyślnego lub podstawowego sygnału wejścia video, gdy do monitora są podłączone dwa aktywne i prawidłowe źródła video. Monitor automatycznie określi format video. Możliwości wyboru to: <ul style="list-style-type: none">• DVI• VGA
 ON-OFF		Auto-Switch Source (Automatyczne przełączenie źródła)	Włączenie lub wyłączenie automatycznego wejścia sygnału video systemu. Domyślne ustawienie fabryczne to Włączenie.
	Exit (Wyjście)		Wyjście z ekranu menu OSD.

Wybór złącza wejścia video

Złącza wejścia to:

- Złącze VGA (analogowe)
- Złącze DVI-D (cyfrowe) (Wybrane modele)

Monitor automatycznie określi, które wejścia mają prawidłowe sygnały video i wyświetli obraz.

Podłączyć można kabel VGA, DVI-D lub obydwa. Jeśli zainstalowane są obydwa kable, domyślny wybór wejścia to DVI. Źródło wejścia można przełączyć przez opcję Wybór wejścia w menu OSD.

Identyfikacja warunków działania monitora

Podczas identyfikacji następujących warunków działania monitora, na ekranie monitora pojawią się specjalne komunikaty:

- **Monitor Status (Stan monitora)** - Po włączeniu zasilania monitora lub po zmianie sygnału źródła wejścia, przez pięć sekund wyświetlany będzie komunikat Stan monitora. Komunikat pokazuje, które wejście jest aktualnym aktywnym sygnałem, stan ustawienia automatycznego przełączania źródła (Włączenie lub Wyłączenie), domyślny sygnał źródła, the aktualną wstępnie ustawioną rozdzielczość wyświetlacza i zalecaną wstępnie ustawioną rozdzielczość wyświetlacza.
- **Input Signal Out of Range (Sygnał wejścia poza zakresem)** - Zmiana ustawienia rozdzielczości na 1366 x 768 @ 60Hz (18,5 cali), 1600 x 900 @ 60Hz (20 cali), 1920 x 1080 @ 60Hz (23 cali). Wskazuje, że monitor nie obsługuje sygnału wejścia, ponieważ rozdzielczość i/lub częstotliwość odświeżania są ustawione na wyższe wartości od obsługiwanych przez monitor.
- **No Source Signal (Brak sygnału źródła)** - Wskazuje, że monitor nie odbiera sygnału video z komputera PC na złączu wejścia video monitora. Sprawdź, aby określić, czy komputer PC lub źródło sygnału wejścia są wyłączone lub w trybie oszczędzania energii.
- **Auto Adjustment in Progress (Trwa automatyczna aktualizacja)** - Wskazuje uaktywnienie funkcji automatycznej aktualizacji.
- **Monitor Going to Sleep (Przełączenie monitora na tryb uśpienia)** - Wskazuje, że wyświetlacz został przełączony na tryb uśpienia.
- **Check Video Cable (Sprawdź kabel video)** - Wskazuje, że kabel video jest prawidłowo podłączony do komputera.
- **OSD Lockout (Blokada OSD)** - OSD można włączyć lub wyłączyć poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku Menu na panelu przednim przez 10 sekund. Jeśli OSD zostanie zablokowane, przez dziesięć sekund wyświetlany będzie komunikat ostrzeżenia Blokada OSD.
 - Jeśli OSD jest zablokowane, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk Menu w celu odblokowania OSD.
 - Jeśli OSD jest odblokowane, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk Menu w celu zablokowania OSD.
- **Power Button Lockout (Blokada przycisku zasilania)** - Wskazuje zablokowanie przycisku zasilania. Po zablokowaniu przycisku zasilania, wyświetlany jest komunikat ostrzeżenia Blokada przycisku zasilania.
 - Jeśli przycisk zasilania jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby odblokować funkcję przycisku zasilania.
 - Jeśli przycisk zasilania jest odblokowany, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować funkcję przycisku zasilania.
- **Dynamic Contrast Ratio On (Włączenie współczynnika dynamicznego kontrastu)** - Wskazuje włączenie funkcji Współczynnik dynamicznego kontrastu. Ma to miejsce wtedy, gdy Współczynnik dynamicznego kontrastu został włączony w menu OSD Sterowanie obrazem.

- Dynamic Contrast Ratio Off (Wyłączenie współczynnika dynamicznego kontrastu)
- Wskazuje wyłączenie funkcji Współczynnik dynamicznego kontrastu. Ma to miejsce wtedy, gdy Współczynnik dynamicznego kontrastu został wyłączony w menu OSD Sterowanie obrazem.

Regulacja jakości ekranu

Funkcja automatycznej regulacji wykonuje dokładne dostrojenie jakości obrazu do wielkości wyświetlacza, pozycji, zegara i fazy, po każdym wyświetleniu nowego trybu video. Dla uzyskania bardziej precyzyjnej regulacji wejścia VGA należy uruchomić oprogramowanie Automatyczna regulacja z dysku CD. Aby uzyskać dodatkową poprawę jakości obrazu należy użyć elementy sterowania Zegar i Faza monitora w celu dokładnego dostrojenia obrazu. Patrz "Optymalizacja analogowego video" w tym rozdziale.

Optymalizacja analogowego video

Niektóre monitory zawierają zaawansowane obwody, które umożliwiają działanie monitora, jako standardowego monitora analogowego. Dwa elementy sterowania w menu OSD, które można wyregulować w celu poprawienia jakości obrazu analogowego:

Zegar - Zwiększenie lub zmniejszenie wartości w celu minimalizacji pionowych pasów lub pasków tła ekranu.


Faza - Zwiększenie lub zmniejszenie wartości w celu minimalizacji zniekształcenia video lub drgania video.

Te elementy sterowania należy używać jedynie wtedy, gdy funkcja automatycznej regulacji nie zapewnia satysfakcjonującego obrazu na monitorze w trybie analogowym. Aby uzyskać najlepsze wyniki:

1. Przed regulacją należy poczekać do 30 minut na rozgrzanie monitora.
2. Uzyskaj dostęp do menu OSD, a następnie wybierz Ustawienia obrazu.
3. Ustaw najpierw prawidłowo główne ustawienia Zegar, ponieważ ustawienia Faza zależą od głównych ustawień Zegar. Po wyregulowaniu wartości Zegar i Faza, jeśli obraz monitora będzie zniekształcony należy kontynuować regulację wartości, aż do zniknięcia zniekształcenia. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, po dostępie do menu OSD należy wybrać Zerowanie do fabrycznych, a następnie wybrać Tak.

Funkcja oszczędzania energii

Gdy monitor znajduje się w trybie normalnego działania, dioda Zasilanie świeci w kolorze niebieskim, a monitor zużywa normalną ilość energii. Informacje o zużyciu energii zawiera "Specyfikacje techniczne" (Dodatek B). Monitor ten obsługuje tryb oszczędzania energii, sterowany przez komputer. Gdy monitor znajduje się w stanie zmniejszonego zużycia energii, ekran monitora jest pusty, podświetlenie wyłączone, a dioda Zasilanie świeci światłem pomarańczowym. Monitor zużywa minimalną ilość energii. Po "wybudzeniu" monitora, przed przywróceniem normalnego działania wymagany jest krótki okres rozgrzewania. Stan zmniejszonego zużycia energii jest uaktywniany, jeśli monitor nie wykrywa sygnału synchronizacji poziomej lub sygnału synchronizacji pionowej. Aby uzyskać działanie funkcji oszczędzania energii, musi być ona uaktywniona w komputerze. Instrukcje ustawiania funkcji oszczędzania energii znajdują się w dokumentacji komputera (czasami nazywane są funkcjami zarządzania zasilaniem).

 **UWAGA:** Funkcja oszczędzania energii działa jedynie po podłączeniu monitora do komputerów z funkcją oszczędzania energii.

Tryb Timer uśpienia

Tryb Timer uśpienia to funkcja oszczędzania energii, która umożliwi ustawienie włączenia i wyłączenia monitora, codziennie o tym samym czasie. Wydłuża to także żywotność żarówek podświetlenia monitora. Dostępnych jest pięć ustawień funkcji Timer uśpienia:

- Set Current Time (Ustaw bieżący czas)
- Set Sleep Time (Ustaw czas uśpienia)
- Set On Time (Ustaw czas włączenia)
- Timer: On/Off (Włączony/Wyłączony)
- Sleep Now (Uśpij teraz)

W celu ustawienia timera:

1. Naciśnij przycisk Menu na panelu przednim monitora w celu wyświetlenia menu OSD.
2. Przewiń i podświetl funkcję Zarządzanie.
3. Naciśnij przycisk OK w celu wyboru Zarządzanie.
4. Przewiń i podświetl oraz wybierz Timer uśpienia > Ustaw bieżący czas.

Uwaga: Przed wyzerowaniem czasu dla ustawienia Czas uśpienia lub Czas włączenia należy ustawić aktualny czas lokalny. Należy pamiętać, że czas jest wyświetlany w formacie 24 godzinnym. Na przykład, 1:15 p.m. jest wyświetlana jako 13 godzina 15 minuta.

Awaria zasilania lub przerwa zasilania monitora spowoduje wyzerowanie timera do 00:00. W takim przypadku należy wyzerować tryb timera uśpienia.

5. Naciśnij raz przycisk OK w celu przejścia do trybu regulacji godzin.
6. Naciśnij przycisk - (Minus) lub + (Plus) w celu regulacji godzin.
7. Ponownie naciśnij przycisk OK w celu przejścia do regulacji minut.
8. Naciśnij przycisk - (Minus) lub + (Plus) w celu regulacji minut.
9. Naciśnij przycisk OK w celu zablokowania wybranego czasu.
10. Po ustawieniu bieżącego czasu, podświetlenie zostanie automatycznie przesunięte na Ustaw czas uśpienia. Powtórz czynności 6 do 9 w celu ustawienia Czas uśpienia.
11. Aby opuścić ustawienia Czas uśpienia, naciśnij dwukrotnie przycisk OK, a następnie wybierz Zapisz i powróć w celu wyjścia z menu.
12. Po ustawieniu Czas uśpienia, Ustaw czas włączenia. Powtórz czynności 6 do 9 w celu ustawienia Czas włączenia.
13. Ustaw tryb Włączenie w celu uaktywnienia ustawień Timer uśpienia.
14. Po zakończeniu, wybierz Zapisz i powróć w celu wyjścia z menu.

Piąty wybór, Uśpij teraz, powoduje natychmiastowe wyłączenie podświetlenia monitora i przejście do trybu uśpienia, aż do uaktywnienia następnego czasu Czas włączenia lub naciśnięcia przycisku monitora.

A. Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie powszechnie spotykanych problemów

Następująca tabela zawiera listę możliwych problemów, prawdopodobną przyczynę każdego problemu i zalecane rozwiązania:

Rozwiązanie problemu

Problem i pytanie	Możliwe rozwiązania
Nie świeci się dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none">Upewnij się, że jest włączony przycisk zasilania oraz, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazda zasilania i do monitora.
Brak Plug & Play	<ul style="list-style-type: none">Do działania funkcji Plug & Play monitora, konieczny jest zgodny z Plug & Play komputer i karta video. Sprawdź u producenta komputera. Sprawdź także kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.Upewnij się, że zostały zainstalowane sterowniki monitora HP (Sterowniki monitora HP są dostępne pod adresem: http://www.hp.com/support)
Obraz zamglony obraz i rozdwojony	<ul style="list-style-type: none">Wyreguluj kontrast i jasność.Upewnij się, że nie jest używany przedłużacz lub rozgałęźnik. Zaleca się bezpośrednie podłączenie monitora do złącza karty video z tyłu komputera.
Obraz skacze, miga lub na obrazie pokazują się fale	<ul style="list-style-type: none">Odsuń jako najdalej od monitora urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.Użyj maksymalnej częstotliwości odświeżania, jaką może obsłużyć używany monitor.
Monitor jest zablokowany w trybie wyłączenia	<ul style="list-style-type: none">Przełącznik zasilania komputera powinien znajdować się w pozycji Włączenie.Karta video komputera powinna być pewnie osadzona w gnieździe.Upewnij się, że kabel video monitora jest prawidłowo podłączony do komputera.Sprawdź kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.
Brak jednego z podstawowych kolorów (CZERWONY, ZIELONY lub NIEBIESKI)	<ul style="list-style-type: none">Sprawdź kabel video monitora i upewnij się, że nie są wygięte szpilki złącza.Upewnij się, że kabel video monitora jest prawidłowo podłączony do komputera.
Obraz na ekranie nie jest wyświetlany centralnie lub ma nieprawidłową wielkość	<ul style="list-style-type: none">Wyreguluj Pozycja pozioma i Pozycja pionowa lub naciśnij przycisk skrótu OK.
Niewłaściwe kolory obrazu (biały nie wygląda na biały)	<ul style="list-style-type: none">Wyreguluj kolory RGB lub wybierz temperaturę barwową
Poziome lub pionowe zakłócenia na ekranie	<ul style="list-style-type: none">Użyj trybu wyłączenia Windows. Wyreguluj ZEGAR i Faza lub naciśnij przycisk OK, aby wybrać optymalne ustawienie

Uzyskiwanie pomocy z hp.com

Przed kontaktem z obsługą klienta należy sprawdzić informacje pomocy technicznej HP, pod adresem: <http://www.hp.com/support>

Wybierz kraj/region, a następnie łączy do strony pomocy dla monitora.

Przygotowanie do rozmowy telefonicznej z pomocą techniczną

Jeśli nie można rozwiązać problemu poprzez skorzystanie z porad rozwiązywania problemów z tej części, można skontaktować się z pomocą techniczną telefonicznie. Informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną, znajdują się w drukowanej dokumentacji, dostarczonej z monitorem.

Przed połączeniem należy przygotować następujące informacje:

- Numer modelu monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora)
- Numer seryjny monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora lub w menu Information [Informacje] OSD)
- Data zakupu z faktury
- Okoliczności, w jakich wystąpił problem
- Otrzymane komunikaty błędów
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego sprzętu i oprogramowania

Miejsce usytuowania etykiety znamionowej

Etykieta znamionowa monitora zawiera numer produktu i numer seryjny. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktu z HP w sprawie posiadanego modelu monitora.

Etykieta znamionowa znajduje się z tyłu monitora.

B. Specyfikacje techniczne

Wszystkie specyfikacje reprezentują typowe specyfikacje dostarczone przez producentów komponentów HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

Monitory LCD HP

Powłoka ekranu: Polaryzator antyodblaskowy z twardą powłoką

Terminal wejścia:

Złącze VGA

DVI-D 24-pinowe złącze typu D (wybrane modele)

Tabela B-1 Model V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

LV2311, W2371d

Specyfikacje:	18,5 cali	20 cali	23 cali
Typ wyświetlacza:	TFT LCD z aktywną matrycą	TFT LCD z aktywną matrycą	TFT LCD z aktywną matrycą
Widoczna wielkość obrazu	Przekątna 47,0 cm (18,5 cali)	Przekątna 50,8 cm (20 cali)	Przekątna 50,8 cm (20 cali)
Nachylenie	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)
Maksymalny ciężar (po rozpakowaniu)	2,7 kg (5,9 funta)	3,5 kg (7,7 funta)	3,4 kg (7,5 funta)
Wymiary (w x s x g)	339,5 mm x 446,1 mm x 170,2 mm 13,37 x 17,56 x 6,7 cala	356,6 mm x 477,3 mm x 170,2 mm 14 x 18,8 x 6,7 cala (W2071d: 358,2 mm x 484,5 mm x 170,1 mm 14,1 x 19,07 x 6,7 cala)	396,2 mm x 554,5 mm x 185,2 mm 15,6 x 21,8 x 7,3 cala
Maksymalna rozdzielczość grafiki	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optymalna rozdzielczość grafiki	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tryb tekstowy	720 x 400	720 x 400	720 x 400
Podziałka punktów	0,3 x 0,3 mm	0,2768 x 0,2768 mm	0,265 x 0,265 mm
Częstotliwość pozioma (tryb analogowy)	24 do 83 kHz	24 do 83 kHz	24 do 94 kHz
Częstotliwość pionowa (tryb analogowy)	50 do 76 Hz	50 do 76 Hz	50 do 76 Hz
Temperatura działania	41° do 95°F (5° do 35°C)	41° do 95°F (5° do 35°C)	41° do 95°F (5° do 35°C)
Temperatura bez działania	-4° do 140°F (-20° do 60°C)	-4° do 140°F (-20° do 60°C)	-4° do 140°F (-20° do 60°C)
Wilgotność działania	15% do 90%	15% do 90%	15% do 90%
Wilgotność bez działania	5% do 90%	5% do 90%	5% do 90%
Źródło zasilania	100-240V~, 50/60 Hz	100-240V~, 50/60 Hz	100-240V~, 50/60 Hz
Zużycie energii	26 Wat (W)	26 Wat (W)	32 Wat (W)
Zużycie energii przy uśpieniu	<0,5 Wat (W)	<0,5 Wat (W)	<0,5 Wat (W)

Wstępnie ustawione tryby video

Monitor automatycznie rozpoznaje wiele wstępnie ustawionych trybów wejścia video, które mają prawidłowo ustawione wymiary i wyśrodkowanie na ekranie.

Tabela B-2 Fabryczne wstępne ustawienia trybów wejścia video, V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

Element	Wstępne ustawienia rozdzielczości	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1366 x 768	48.00	60.00

Tabela B-3 Fabryczne wstępne ustawienia trybów wejścia video, LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

Element	Wstępne ustawienia rozdzielczości	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,93	59,88
8	1600 x 900	60,00	60,00

Tabela B-4 Fabryczne wstępne ustawienia trybów wejścia video, LV2311, W2371d

Element	Wstępne ustawienia rozdzielczości	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.94	59.89
8	1680 x 1050	65.29	60.00
9	1920 x 1080	67.5	60.00

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Monitor LCD wykorzystujący wysokiej precyzji technologię, został wyprodukowany zgodnie z wysokimi standardami, co zapewnia jego bezproblemowe działanie. Jednakże, na wyświetlaczu mogą pojawiać się kosmetyczne niedoskonałości w postaci jasnych lub ciemnych punktów. Jest to powszechna wada wszystkich stosowanych w produktach wyświetlaczy LCD dostarczanych przez wszystkich dostawców, a nie tylko tego monitora LCD. Te niedoskonałości są spowodowane przez jeden lub więcej uszkodzony piksel lub podpiksel.

Piksel składa się z jednego czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego podpiksela. Cały uszkodzony piksel jest stale włączony (jasny punkt na ciemnym tle) lub stale wyłączony (ciemny punkt na jasnym tle). Pierwszy jest bardziej widoczny niż drugi. Uszkodzony podpiksel (defekt punktu) jest mniej widoczny niż cały uszkodzony piksel i jest mały oraz widoczny jedynie na specyficznym tle.

Aby zlokalizować uszkodzone piksele, monitor należy oglądać w normalnych warunkach działania i w normalnym trybie działania, w obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 50 cm (16 cali). Oczekujemy, że z czasem, produkowane wyświetlacze będą miały coraz mniej kosmetycznych niedoskonałości, a nasze porady będą proporcjonalne do uzyskanej poprawy. dalsze informacje dotyczące tego monitora LCD, można uzyskać na stronie sieci web HP, pod adresem: <http://www.hp.com/support>.

C. Uwagi prawne

Uwaga Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Telekomunikacji)

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za odpowiadające ograniczeniom stawianym wobec urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wprowadzenie tych ograniczeń ma na celu ochronę instalacji domowych przed szkodliwymi zakłóceniami. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwości radiowej i, jeżeli nie będzie zainstalowane i używane zgodnie ze stosownymi instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje zakłócenia w odbiorze programów telewizyjnych lub radiowych, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, można wyeliminować te zakłócenia, wykonując jedną lub kilka wymienionych poniżej czynności:

Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

Zwiększenie odległości między urządzeniem i odbiornikiem.

Podłączenie urządzenia do gniazda sieciowego w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik.

Skonsultowanie problemu ze sprzedawcą lub z doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Modyfikacje

Komisja FCC wymaga powiadomienia użytkownika, że każda zmiana lub modyfikacja urządzenia, która nie została wyraźnie zaakceptowana przez firmę Hewlett-Packard Company, wiąże się z utratą zezwolenia na używanie niniejszego produktu.

Kable

Zachowanie zgodności z zasadami i przepisami FCC wymaga, aby podłączanie niniejszego urządzenia odbywało się poprzez przewody ekranowane z metalicznymi osłonami przeciwko zakłóceniom w paśmie fal (RFI/EMI).

Deklaracja zgodności dla produktów oznaczonych przez logo FCC (tylko USA)

To urządzenie spełnia wymagania ujęte w części 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega dwóm następującym warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymywane zakłócenia, również te, które mogą powodować jego niewłaściwe działanie.

Pytania odnoszące się do produktu, kontakt:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Lub telefonicznie pod numerem 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Pytania dotyczące tej deklaracji FCC, kontakt:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Lub telefonicznie pod numerem (281) 514-3333

W celu identyfikacji tego produktu należy sprawdzić na produkcie numer części, numer seryjny lub numer modelu.

Uwaga dotycząca przepisów Unii Europejskiej

Produkty z oznaczeniem CE są zgodne z następującymi dyrektywami UE:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC
- Dyrektywa EMC 2004/108/EC
- Odpowiednio, Dyrektywa dotycząca konstrukcji ekologicznych 2009/125/EC

Zgodność produktu z CE, można uzyskać przy używaniu adaptera zasilania prądem zmiennym, ze znakiem CE, dostarczonym przez HP.

Zgodność z tymi dyrektywami oznacza zgodność z odpowiednimi zharmonizowanymi standardami Europejskimi (Normy Europejskie), wymienionymi w Deklaracji zgodności z UE, opublikowanej przez HP dla tego produktu lub rodziny produktów i dostępnymi (tylko w wersji angielskiej) w dokumentacji produktu lub na następującej stronie sieci web: <http://www.hp.eu/certificates> (wpisz numer produktu w polu wyszukiwania). Zgodność ta jest wskazana przez jedno z następujących oznaczeń zgodności, umieszczonych na produkcie:



For non-telecommunications products and for EU harmonized telecommunications products, such as Bluetooth® within power class below 10mW.



For EU non-harmonized telecommunications products (if applicable, a 4-digit notified body number is inserted between CE and !).

Sprawdź etykietę przepisów, znajdującą się na produkcie.

Punkt kontaktowy w sprawach dotyczących przepisów to: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, NIEMCY.

Uwaga dotycząca Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne ze wszystkimi wymaganiami kanadyjskich przepisów dla produktów wywołujących zakłócenia elektromagnetyczne (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations).

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Uwaga dotycząca ergonomii dla użytkowników z Niemiec

Produkty HP oznaczone znakiem certyfikatu "GS", klawiatury i monitory ze znakiem certyfikatu "GS", spełniają określone wymagania ergonomiczne, gdy stanowią część systemu komputerów HP. Dostarczone z tymi produktami instrukcje instalacji udostępniają informacje o konfiguracji.

Uwaga dotycząca Japonii

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Uwaga dotycząca Korei

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Wymagania dotyczące zestawu przewodów zasilających

Zasilacz monitora jest wyposażony w funkcję ALS (Automatic Line Switching [Automatyczna zmiana napięcia zasilania]). Ta funkcja umożliwia działanie monitora dla z napięciami wejścia w zakresie 100 - 120V~ lub 200 - 240V~.

Otrzymany wraz z monitorem zestaw przewodów zasilających (przewód elastyczny lub wtyczka sieciowa) spełnia wymagania eksploatacyjne odpowiednie dla kraju, w którym zakupiono sprzęt.

Jeżeli produkt ma zostać podłączony do sieci elektrycznej w innym kraju, należy zakupić przewód zasilający zatwierdzony do użytku w danym kraju.

Wartości znamionowe przewodu zasilającego muszą być odpowiednie dla produktu oraz dla wartości napięcia zasilania i natężenia prądu podanych na tabliczce znamionowych wartości elektrycznych produktu. Wartości znamionowe napięcia zasilania i natężenia prądu dla przewodu zasilającego, muszą być większe niż wartości znamionowe napięcia zasilania i natężenia prądu wskazane na produkcie. Ponadto, pole przekroju poprzecznego przewodu musi wynosić co najmniej 0,75 mm² lub 18 AWG, a długość przewodu musi się mieścić w zakresie od 1,8 m (6 stóp) do 3,6 m (12 stóp).

W przypadku pytań dotyczących typów przewodów zasilających należy zwrócić się do autoryzowanego serwisanta produktów firmy HP. Przewód zasilający należy prowadzić w taki sposób, aby nikt nie mógł na niego przypadkowo nadepnąć oraz aby zapobiec uszkodzeniu go przez stawiane na nim przedmioty. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo sieci elektrycznej oraz miejsce, w którym przewód wychodzi z produktu.

Wymagania dotyczące przewodów elektrycznych w Japonii

W Japonii należy używać wyłącznie przewodów zasilających otrzymany z tym produktem.

△ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać przewodu zasilającego otrzymanego z tym produktem, do innych produktów.

Uwagi dotyczące produktu i środowiska

Zgodność z Energy Star



Monitory oznaczone poprzez logo ENERGY STAR spełniają wymagania programu ENERGY STAR Agencji Ochrony Środowiska USA (EPA). Jako partner ENERGY STAR, firma Hewlett-Packard określiła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej. Specyficzne, szczegółowe informacje dotyczące funkcji oszczędzania energii, znajdują się w części dotyczącej oszczędzania energii lub zarządzania energią podręcznika komputera.

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników z gospodarstw domowych w Unii Europejskiej



Ten symbol oznacza, że tego produktu nie można usuwać z odpadami domowymi. Należy dbać o zdrowie ludzi i środowisko naturalne, przekazując zużyte urządzenie do punktu zbiórki, wyznaczonego w celu recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dalsze informacje można uzyskać po skontaktowaniu się ze służbami usuwania odpadów domowych lub pod adresem

<http://www.hp.com/recycle>

Substancje chemiczne

Firma HP jest zobowiązana do przekazywania swoim klientom informacji na temat substancji chemicznych obecnych w jej produktach, zgodnie z takimi wymaganiami prawnymi, jak REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady). Raport dotyczący informacji chemicznych dla tego produktu można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/reach>.

Program recyklingu HP

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytych urządzeń elektronicznych, oryginalnych kartridży drukujących HP i ładowalnych baterii. Dalsze informacje na temat programów recyklingu, można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances [Ograniczenia używania substancji niebezpiecznych])

Japońskie wymagania przepisów, określone specyfikacją JIS C 0950, 2005, stwierdzają, że producenci mają dostarczać Deklaracje zawartości materiałów dla określonych kategorii produktów elektronicznych, oferowanych do sprzedaży po 1 lipca 2006. Deklarację materiałową JIS C 0950 dla tego produktu, można obejrzeć pod adresem <http://www.hp.com/go/jisc0950>

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规, 即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Przepisy EEE w Turcji

Zgodnie z przepisami EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych na Ukrainie

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

To urządzenie spełnia wymagania przepisów technicznych, zatwierdzonych przez Rezolucję Gabinetu Ministra Ukrainy z 3 grudnia 2008, w odniesieniu do ograniczeń używania określonych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych.