



Monitor HP V241a/V241 z podświetleniem LED
Podręcznik użytkownika

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows i Windows Vista są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Jedynie postanowienia gwarancyjne dotyczące produktów i usług firmy HP określone są w sposób jednoznaczny w postanowieniach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Żadnej części niniejszego dokumentu nie należy uznawać za stanowiącą dodatkową gwarancję. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za występujące w niniejszym podręczniku błędy techniczne lub redakcyjne albo pominięcia. Dokument ten zawiera informacje będące własnością firmy, które są chronione prawem autorskim. Nie można tworzyć fotokopii, reprodukcji ani tłumaczenia na inny język żadnej części niniejszego dokumentu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard Company.

Wydanie pierwsze (Czerwiec 2013 r.)

Numer części dokumentu: 741027-241

Rozdział I. Wprowadzenie

1.1 Właściwości

- ☑ Wielojęzyczna regulacja przez OSD
- ☑ Zgodność z IBM VGA, rozszerzonymi trybami VGA, VESA VGA, SVGA, XGA oraz SXGA
- ☑ Szeroki zakres obsługiwanego napięcia (prąd zmienny 100–240 V 50/ 60 Hz) umożliwia bezpośrednie używanie bez żadnych ustawień.
- ☑ Standard Plug-and-Play VESA D DC1/2B. Zgodność z systemami operacyjnymi Windows 9x/2000/XP/7/8/Vista.

1.2 Lista kontrolna

Należy upewnić się, że opakowanie z monitorem LCD zawiera następujące elementy:

- ☑ Monitor (wraz z cokołem)
- ☑ Podstawa
- ☑ Przewód zasilającyKabel VGA
- ☑ Kabel DVI (Opcjonalny)
- ☑ Kabel audio (wyłącznie dla V241a)
- ☑ Płyta z dokumentacją i oprogramowaniem
- ☑ Poster z opisem ustawień
- ☑ Certyfikat gwarancji (Opcjonalny)

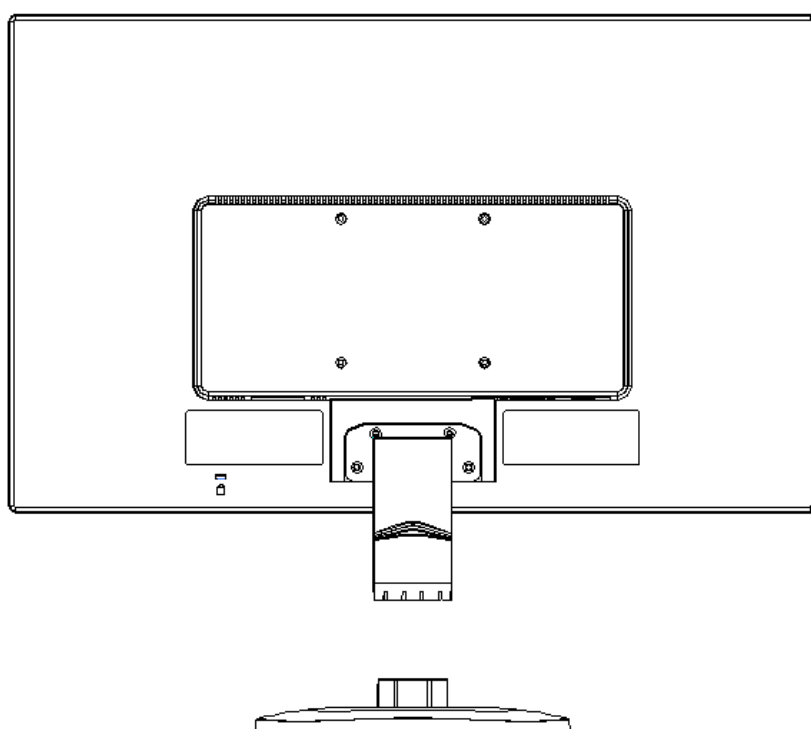
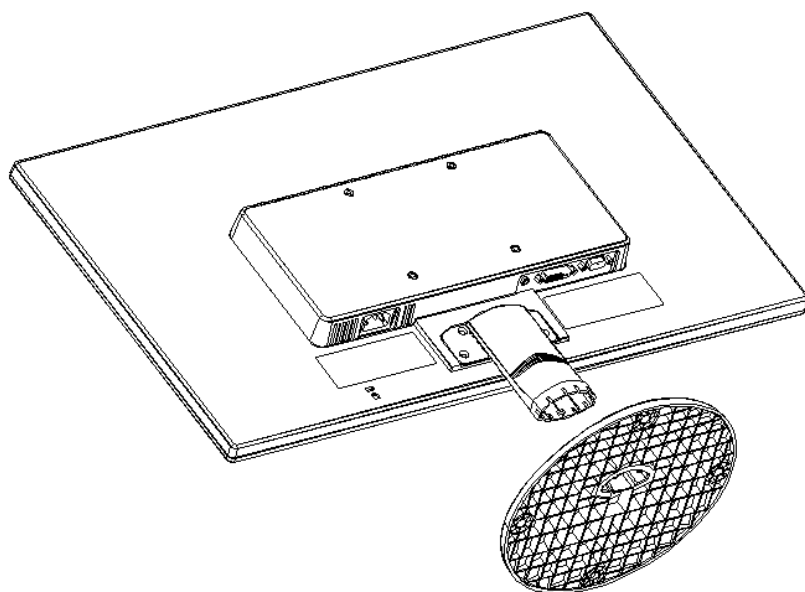
Jeśli brakuje dowolnego z wymienionych elementów, należy skontaktować się ze sprzedawcą oferującym pomoc techniczną i obsługę klienta.

Uwaga: Na wypadek przyszłego transportu należy zachować oryginalne pudełko i wszystkie materiały opakowania.

Rozdział II. Instalacja

2.1 Instalacja cokołu

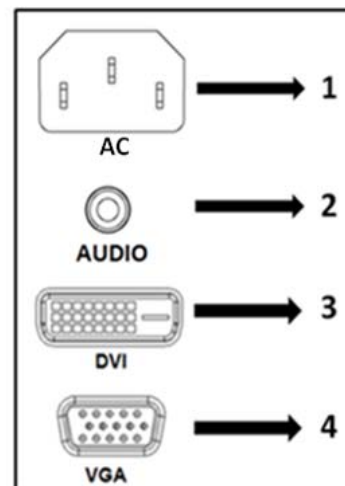
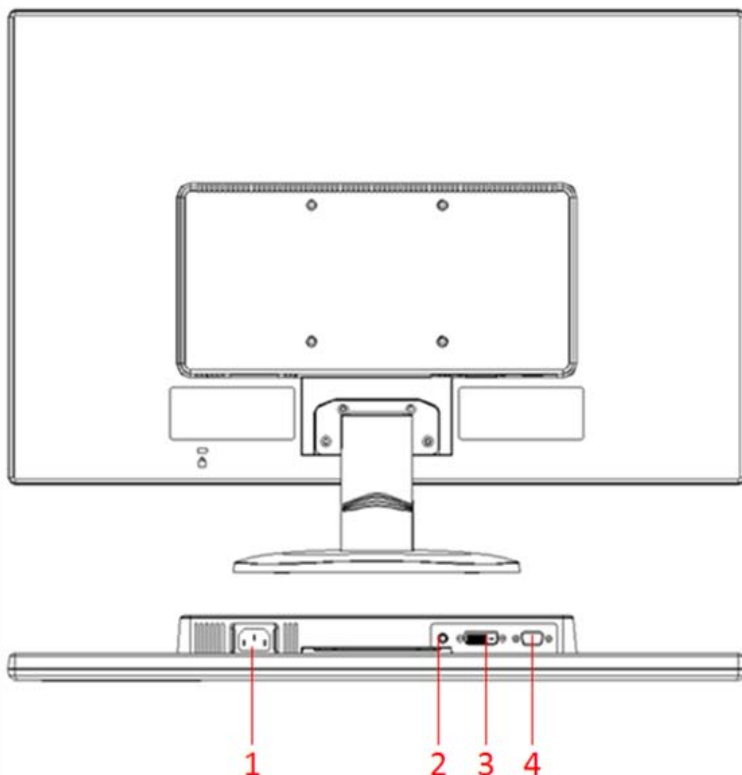
Wykonaj czynności pokazane na poniższym rysunku w celu zainstalowania cokołu.



2.2 Podłączanie monitora do komputera

1. Wyłącz komputer i odłącz go od zasilania.
2. Podłącz 15-pinowe złącze kabla sygnałowego do portu VGA monitora i do gniazda VGA OUT z tyłu komputera. Dokręć śruby przy obu wtyczkach kabla sygnałowego.
3. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do monitora, a następnie podłącz drugi koniec przewodów zasilających do najbliższego gniazda elektrycznego.
4. Włącz zasilanie komputera i monitora. Jeśli na ekranie monitora wyświetlany jest obraz, instalacja została wykonana pomyślnie. Jeśli na ekranie monitora obraz nie jest widoczny, należy sprawdzić wszystkie połączenia.

- Ostrzeżenia:
1. Podczas instalacji przewód sygnałowy należy podłączyć przed podłączeniem przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego, aby uniknąć uszkodzenia monitora.
 2. Podczas instalacji należy podtrzymywać dłonią przednią ramę w środku ciężkości, aby uniknąć upuszczenia i uszkodzenia monitora.

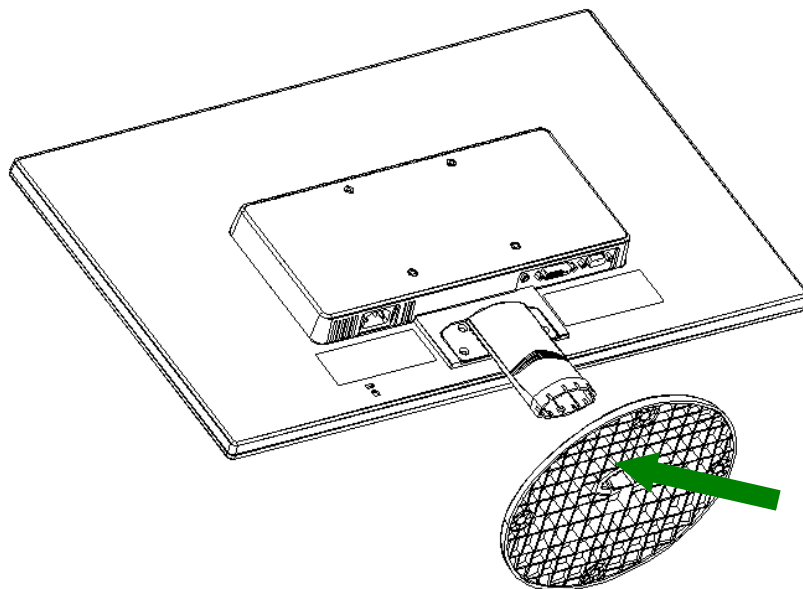


Omówienie portów na monitorze:

1. Wejście zasilania prądem zmiennym
2. Wejście sygnału AUDIO (tylko V241)
3. Wejście sygnału DVI
4. Wejście sygnału VGA

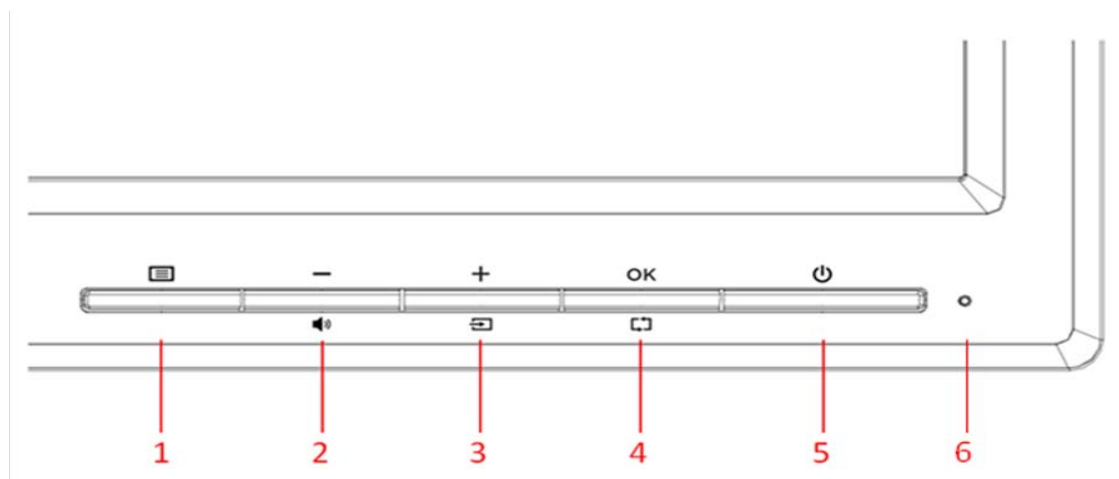
2.3 Odłączanie cokołu do transportu






Naciśnij przycisk zacisku na cokole i zdejmij cokół z podstawki.



Rozdział III. Omówienie wyglądu monitora

Omówienie elementów sterowania panelu przedniego



Element sterowania			Funkcja
1		Menu	Otwieranie, wybór i opuszczanie menu OSD
2		Minus/Głośność	Przy włączonym menu OSD naciśnij, aby przejść do tyłu w menu nawigacji OSD i zmniejszyć poziom regulacji. Przy nieaktywnym menu OSD, naciśnij, aby wyregulować poziom głośności. Uwaga: Funkcja Głośność (Volume) jest przeznaczona wyłącznie dla modelu V241a
3		Plus/wejście	Przy włączonym menu OSD naciśnij, aby przejść do przodu w menu nawigacji OSD i zwiększyć poziom regulacji. Przy nieaktywnym menu OSD naciśnij, aby uaktywnić przycisk wejścia, wybierając wejście sygnału wideo (VGA LUB DVI)
4		Auto/OK	Przy włączonym menu OSD naciśnij, aby wybrać podświetlone elementy menu. Przy nieaktywnym menu OSD naciśnij, aby uaktywnić funkcję automatycznej regulacji w celu optymalizacji obrazu ekranowego.
5		Zasilanie	Włączenie lub wyłączenie monitora
6		Dioda LED zasilania	Niebieskie = Pełne zasilanie. Bursztynowe = Tryb uśpienia. Migające bursztynowe = Tryb timera uśpienia.

Rozdział IV. Instrukcja obsługi

4.1 Przełącznik ON/OFF (WŁ./WYŁ.) zasilania

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć monitor. Uwaga: Przełącznik ON/OFF (WŁ./WYŁ.) nie odłącza monitora od napięcia sieci. W celu całkowitego odłączenia od napięcia sieci należy wyjąć z gniazdka wtyczkę zasilającą.

4.2 Wskaźnik zasilania

Dioda LED zasilania świeci światłem niebieskim, gdy monitor działa normalnie. Jeśli monitor działa w trybie oszczędzania energii, wskaźnik ten zmienia kolor na bursztynowy. Po wyłączeniu monitora wskaźnik nie świeci.

4.3 Funkcje menu






Do wszystkich wymienionych poniżej funkcji monitora można uzyskać dostęp, a następnie można je dostosowywać za pomocą systemu menu ekranowego (OSD).









1. Jeśli monitor nie jest włączony, naciśnij przycisk „Power”, aby go włączyć.
2. Naciśnij przycisk „Menu”, aby uaktywnić menu OSD. Wyświetlone zostanie menu główne OSD.
3. W celu wyświetlenia menu głównego lub podmenu naciśnij przycisk „+” na panelu przednim monitora, aby przewinąć w górę lub przycisk „-”, aby przewinąć w dół. Następnie naciśnij przycisk „OK”, aby wybrać podświetloną funkcję.







Po przewinięciu podświetlenia do ostatniej pozycji menu, nastąpi powrót podświetlenia na początek menu. Po przewinięciu podświetlenia na początek menu, nastąpi powrót podświetlenia na dół menu.






4. Aby wyregulować wybraną opcję, naciśnij przycisk „+” lub „-”.
5. Wybierz pozycję „Zapisz” (Save) i powrót do ustawień. Aby ustawienie nie zostało zapisane, wybierz pozycję „Anuluj” (Cancel) z podmenu lub „Zakończ” (Exit) z menu głównego.
6. Naciśnij przycisk „Menu”, aby wyjść z menu OSD.






4.4 Instrukcja obsługi menu OSD

Ikona	Opcja menu głównego	Opcja podmenu	Uwagi
	Jasność		Dostosowywanie poziomu jasności ekranu. Domyślny zakres fabryczny to 90.
	Kontrast		Dostosowywanie poziomu kontrastu ekranu. Domyślny zakres fabryczny to 80.
	Kolor (Color)		Wybór koloru ekranowego. Ustawienie fabryczne to 6500K lub kolor standardowy, w zależności od trybu.
		Ciepłe (Warm) - 5000K	Zmiana kolorów na biel z lekkim czerwonym odcieniem.
		Standardowe (Standard) - 6500K	Użycie kolorów standardowych (domyślne).
		Chłodne (Cool) - 9300K	Zmiana kolorów na biel z lekkim niebieskawym odcieniem.
		Niestandardowe (Custom) (RGB)	Wybór i regulacja własnej skali kolorów: Kolor czerwony (Red Color) – ustawia własne poziomy koloru czerwonego. Kolor zielony (Green Color) – ustawia własne poziomy koloru zielonego. Kolor niebieski (Blue Color) – ustawia własne poziomy koloru niebieskiego.
	Regulacja obrazu (Image control)		Dostosowywanie obrazu na ekranie. Można także włączyć lub wyłączyć czujnik jasności otoczenia (dostępne tylko w niektórych modelach).
		Regulacja automatyczna (Auto-adjustment)	Automatyczne dostosowywanie obrazu na ekranie (dostępne tylko dla wejścia VGA).

		Zegar i faza (Clock and Phase)	Dostosowywanie fazy zegara ekranu. Regulacja ta eliminuje wszystkie zakłócenia poziome w celu zapewnienia wyraźniejszych i bardziej realistycznych obrazów oraz osób (dostępne tylko dla wejścia VGA).
		Położenie w poziomie (Horizontal position)	Dostosowywanie położenia obrazu w poziomie (dostępne tylko dla wejścia VGA).
		Położenie w pionie (Vertical position)	Dostosowywanie położenia obrazu w pionie (dostępne tylko dla wejścia VGA).
		Niestandardowe skalowanie (Custom Scaling)	Wybór metody sformatowania wyświetlanych informacji na monitorze. Wybór Dopasuj do ekranu (Fill to Screen) – dopasowanie obrazu do całego ekranu, po czym obraz może wyglądać na zniekształcony lub wydłużony, z powodu nieproporcjonalnego skalowania wysokości i szerokości. Wypełnij do współczynnika proporcji (Fill to Aspect Ration) – obraz jest dopasowywany do ekranu z zachowaniem proporcji.
A		Ostrość (Sharpness)	Regulacja obrazu ekranowego na obraz ostrzejszy lub łagodniejszy. (zakres: 1~6)
		Dynamiczny contrast (Dynamic Contrast)	Włączenie lub wyłączenie współczynnika kontrastu dynamicznego. Domyślne ustawienie fabryczne to Wył. (Off).
	Regulacja menu OSD (OSD control)		Udostępnia menu do regulacji menu ekranowego (OSD).
		Pozycja OSD (OSD position)	Do regulacji pozycji OSD monitora.
		Położenie OSD w poziomie (Horizontal OSD Position)	Do regulacji pozycji wyświetlania menu OSD, w prawo lub lewo ekranu. Domyślna wartość

			fabryczna położenia to 97.
		Położenie OSD w pionie (Vertical OSD Position)	Do regulacji pozycji wyświetlania menu OSD, w górę lub w dół ekranu. Domyślna wartość fabryczna to 13.
		Przezroczystość OSD (OSD Transparency)	Do regulacji przezroczystości w celu włączenia wyświetlenia przezroczystych informacji w tle menu OSD. (zakres: 0~7)
		Zakończenie czasu wyświetlania OSD (OSD Timeout)	Do ustawiania czasu zakończenia wyświetlania OSD (w sekundach) po ostatnim naciśnięciu przycisku. Domyślne ustawienie fabryczne to „30 sekund” (30 seconds).
	Zarządzanie (Management)		Wybór funkcji zarządzania energią monitora.
		Tryb automatycznego uśpienia (Auto-Sleep Mode)	Do włączania funkcji oszczędzania energii, Wybór Wł. (On) Wył. (off) Domyślne ustawienie fabryczne to „Wł.” (On).
		Tryb oszczędzania energii (Power Saver Mode)	Regulacja “Tryb oszczędzania energii” (Power Saver Mode), umożliwia szybki wybór przez użytkownika zmniejszonego zużycia energii, bez przerwy w działaniu monitora. Wybór: Wył. (Off) 10% oszczędności (10% Savings) 20% oszczędności (10% Savings) 30% oszczędności (10% Savings) 40% oszczędności (10% Savings) 50% oszczędności (50% Savings) Domyślne ustawienie fabryczne to „Wł.” (On).
		Przywrócenie włączenia zasilania (Power-On Recall)	Przywrócenie zasilania monitora po nieoczekiwanym odłączeniu zasilania. Wybór: Wł. (On) Wył. (Off)

			Domyślne ustawienie fabryczne to Wł. (On).
		Wyświetlanie trybu (Mode Display)	Po uzyskaniu dostępu do menu OSD wyświetlone zostaną informacje o rozdzielczości, częstotliwości odświeżania i częstotliwości. Wybierz "Wł." (On) lub "Wył." (Wył.), jako domyślne, fabryczne ustawienie włączenia-wyłączenia.
		Stan monitora (Monitor Status)	Stan działania monitora jest wyświetlany po jego włączeniu. Należy wybrać pozycję wyświetlania informacji o stanie: Góra (Top) Środek (Middle) Dół (Bottom) Wył. (Off) Domyślne ustawienie fabryczne to „Góra” (Top).
		Obsługa protokołu DDC/CI (DDC/CI support)	Umożliwienie regulacji niektórych funkcji menu OSD, takich jak jasność, kontrast i temperatura barw, za pomocą komputera. Tę funkcję można ustawić jako „Wł.” (On) lub „Wył.” (Off). Domyślne ustawienie fabryczne to „Wł.” (On).
		Dioda LED zasilania na ramce (Bezel Power LED)	Zasilanie włącza/wyłącza wskaźnik (LED) na przycisku zasilania. Po ustawieniu wskaźnika na „Wył.” (Off), będzie on wyłączony przez cały czas.
		Audio (Wyłącznie dla V241a)	1. Do regulacji poziomu głośności głośnika. Domyślny zakres fabryczny to 90. 2. Autotest głośnika (Speaker Self-Test): Należy także zastrzec konieczność wykonania wewnętrznego testu audio.
		Wyłącznik czasowy (Sleep timer)	Dostępne są następujące opcje menu regulacji wyłącznika czasowego: Ustaw bieżącą godzinę (Set the current time) - ustawienie

			<p>bieżącego czasu w godzinach i minutach.</p> <p>Ustaw czas uśpienia (Set the sleep time) - ustawianie czasu, po którym monitor przejdzie do trybu uśpienia.</p> <p>Ustaw czas włączenia (Set the opening time) — ustawianie wymaganego czasu, po którym monitor zostanie wybudzony z trybu uśpienia.</p> <p>Wyłącznik (Timer) — ustawianie opcji „Wł.” (On) lub „Wył.” (Off) dla wyłącznika czasowego. Ustawienie domyślne to „Wył.” (Off).</p> <p>Przejdź teraz do trybu uśpienia (Sleep Now) - uaktywnianie trybu uśpienia monitora.</p>
	Język (Language)		Wybór języka wyświetlania menu OSD. Domyślne ustawienie fabryczne to Angielski (English).
	Informacje (Information)		Wybór i wyświetlanie ważnych informacji dotyczących monitora.
	Zerowanie do ustawień fabrycznych (Factory Reset)		Nastąpi wyzerowanie do domyślnych ustawień fabrycznych
	Kontrola wejścia (Input Control)		Jeśli monitor jest podłączony do dwóch aktywnych i odpowiednich źródeł wideo, dostępna jest opcja przełączania źródeł sygnału wejścia wideo. Przełączenie źródeł sygnału wejściowego wideo może potrwać kilka sekund.
	ZAKOŃCZ (EXIT)		Wyjście z ekranu menu OSD.

Rozdział V. Dane techniczne

5.1 Ustawiony fabrycznie tryb wyświetlania

Kryterium	Rozdzielczość	Częstotliwość odchylenia poziomego	Częstotliwość odchylenia pionowego
1	640 x 480 przy 60 Hz	31,469	59,94
2	720 x 400 przy 70 Hz	31,469	70,087
3	800 x 600 przy 60 Hz	37,879	60,317
4	1024 x 768 przy 60 Hz	48,363	60,004
5	1280 x 720 przy 60 Hz	45,00	60,00
6	1280 x 1024 przy 60 Hz	63,981	60,02
7	1440 x 900 przy 60 Hz	55,935	59,887
8	1600 x 900 przy 60 Hz	60,00	60,00
9	1680 x 1050 przy 60 Hz	65,29	60,00
10	1920 x 1080 przy 60Hz	67,50	60,00

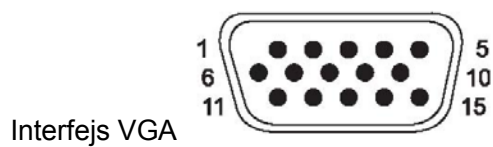
Uwaga: Ustawiony fabrycznie tryb wyświetlania może ulec zmianie bez powiadomienia.

5.2 Specyfikacje produktu

Rozmiar	Szeroki ekran 23,6"
Maks. rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz
Zalecana rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz
Częstotliwość odchylenia poziomego	24–94 kHz
Częstotliwość odchylenia pionowego	50-75 Hz
Obszar widzenia	521,28 x 293,22 mm
Kąt widzenia	170 (w poziomie) 160 (w pionie)
Kąt nachylenia	-5° do 20°
Częstotliwość pikseli	170 MHz
Funkcje menu OSD	Jasność (Brightness), Kontrast (Contrast), Regulacja obrazu (Image Control), Regulacja menu OSD (OSD Control), Języki (Languages), Kolor (Color), Zarządzanie (Management), Informacje (Information), Przywróć ustawienia fabryczne Zerowanie do ustawień fabrycznych (Factory Reset), Kontrola wejścia (Input Control), Zakończ (Exit),
Wymiary (opakowanie)	634 (D) x 125(S) x 475 (W) mm
Waga netto/waga brutto	4,0 kg/5,8 kg
Zasilanie	Prąd zmienny 100 - 240 V, 50/60 Hz
Wysokość (w warunkach pracy)	0 ~ 5000 m (0 ~ 16400 stóp)
Wysokość (w warunkach przechowywania)	0 ~ 12 192 m (0 ~ 40 000 stóp)
Sygnal wejścia	VGA, DVI i audio (Wyłącznie dla V241a)
Kontrast	1000: 1
Jasność	250 cd/m ²
Czas reakcji	5 ms
Wyświetlane kolory	16,7 M
Zużycie energii (maks.)	V241a:30 W , V241:26W
Środowisko pracy	Temperatura: 5-35°C; wilgotność: 20% ~ 80%
Środowisko przechowywania	Temperatura: -20-60°C; wilgotność: 5% ~ 95%

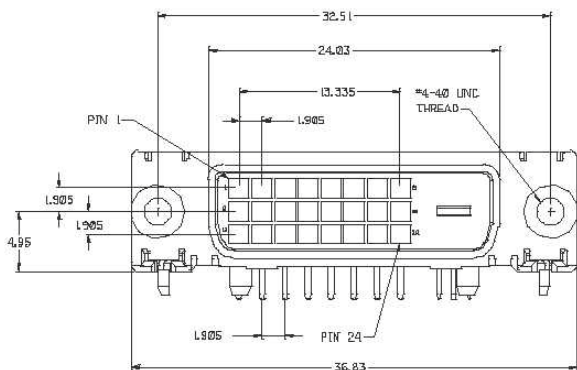
5.3 Złącze kabla sygnałowego

PIN	Sygnal
1	Sygnal czerwony
2	Sygnal zielony
3	Sygnal niebieski
4	Uziemienie
5	Testowanie kabla
6	Uziemienie sygnału czerwonego
7	Uziemienie sygnału zielonego
8	Uziemienie sygnału niebieskiego
9	5 VDC
10	Zerowy
11	Uziemienie
12	SDA (dla DDC)
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	SCL (dla DDC)



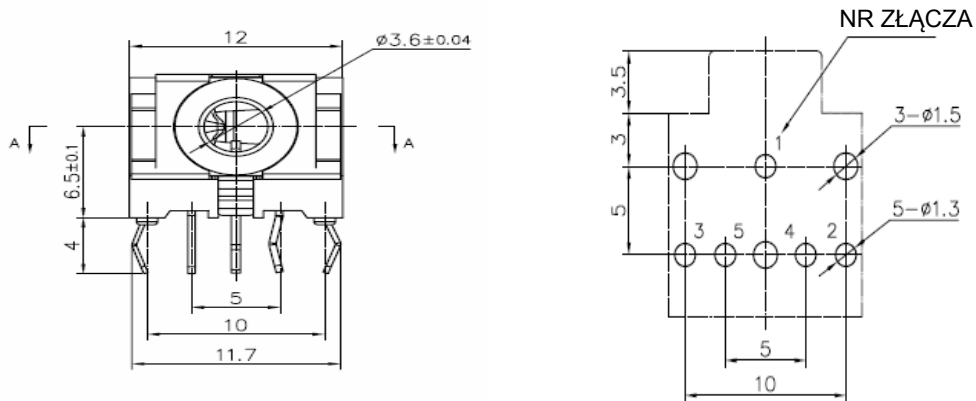
PIN	SYGNAŁ
1	Dane TMDS 2-
2	Dane TMDS 2+
3	Dane TMDS 2/4 ekran
4	Dane TMDS 4-
5	Dane TMDS 4+
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Brak połączenia
9	Dane TMDS 1-
10	Dane TMDS 1+
11	Dane TMDS 1/3 ekran
12	Dane TMDS 3-
13	Dane TMDS 3 +
14	Zasilanie +3,3/+5V (z komputera PC)
15	Uziemienie (Powrót dla +5V)
16	Wykrywanie bez wyłączenia
17	Dane TMDS 0-
18	Dane TMDS 0 +
19	Dane TMDS 0/5 ekran
20	Dane TMDS 5-
21	Dane TMDS 5 +
22	Ekran zegara TMDS
23	Zegar TMDS +
24	Zegar TMDS -

Interfejs DVI



PIN	SYGNAŁ
1	GND
2	LEWY KANAŁ AUDIO
3	PRAWY KANAŁ AUDIO
4	GND
5	GND

Interfejs audio (Wyłącznie dla V241a)



5.4 Sprawdzenie panela

Ilość działających pikseli każdego ekranu LCD to, co najmniej 99,99%. Jednakże, mniej niż 0,01% pikseli może powodować wyświetlanie na ekranie ciemnych punktów.

A Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przewód zasilający jest dostarczany z monitorem. Jeśli używany jest inny przewód zasilający należy używać wyłącznie źródło zasilania i połączenie odpowiednie dla tego monitora.

Informacje dotyczące przewodu zasilającego, który można używać z monitorem, znajdują się w części "Wymagania dotyczące przewodu zasilającego" uwag organu stanowiącego.

Przeostroga! Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia:

- Nie należy wyłączać funkcji uziemienia przewodu zasilającego. Wtyczka z uziemieniem to ważna funkcja bezpieczeństwa.
- Przewód zasilający należy podłączyć do łatwo dostępnego, uziemionego gniazda zasilającego.
- Zasilanie należy odłączać od urządzenia, poprzez odłączenie przewodu zasilającego od gniazda elektrycznego.

Dla bezpieczeństwa, nie należy niczego umieszczać na przewodach zasilających lub kablach. Należy je tak poprowadzić, aby nie były przypadkowo przydeptywane lub nie powodowały potykania się o nie. Nie należy ciągnąć za przewód lub za kabel. Podczas odłączania od gniazda elektrycznego należy chwycić przewód za wtyczkę.

Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnych obrażeń należy przeczytać **Instrukcję bezpieczeństwa i wygodnej obsługi**. Opisuje ona prawidłową stację roboczą, ustawienia, postawę oraz zalecenia dotyczące zdrowia i nawyków pracy dla użytkowników komputera i udostępnia ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Ta instrukcja znajduje się na stronie sieci web, pod adresem <http://www.hp.com/ergo> i/lub na płycie CD z dokumentacją, jeśli została dostarczona z monitorem.

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

Należy używać odpowiednie i o odpowiednim rozmiarze meble, przystosowane do obsługi monitora LCD HP.

PRZESTROGA! Monitory LCD nieodpowiednio ustawione na komodach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach, mogą upaść i spowodować obrażenia osobiste. Należy zachować ostrożność i tak poprowadzić wszystkie przewody i kable podłączone do monitora LCD, aby monitora nie można było pociągnąć, zaczepić lub przewrócić.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia kompatybilnego z tym monitorem, zgodnie z oznaczeniem na etykiecie/tylnej płycie monitora.
- Należy się upewnić, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda nie przekracza parametrów prądu w gnieździe zasilania prądem elektrycznym oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu zasilającego nie przekracza parametrów przewodu zasilającego. Należy sprawdzić etykietę z parametrami zasilania, aby określić amperaż (Ampery lub A) dla każdego urządzenia.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu gniazda zasilania, w łatwo dostępnym miejscu. Monitor należy odłączyć poprzez mocne chwycenie wtyczki i wyciągnięcie jej z gniazda. Monitora nigdy nie należy odłączać poprzez pociągnięcie za przewód.
- Nie należy niczego stawiać na przewodzie zasilającym. Nie należy chodzić po przewodzie.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Aby poprawić jakość działania i wydłużyć żywotność monitora:

- Nie należy otwierać obudowy monitora lub próbować naprawiać produktu samemu. Należy regulować tylko elementy sterowania, wskazane w instrukcjach działania. Jeśli monitor nie działa prawidłowo lub został upuszczony albo uszkodzony, należy się skontaktować z autoryzowanym dostawcą HP, sprzedawcą lub dostawcą usługi.
- Należy używać wyłącznie źródła zasilania i połączenia odpowiedniego dla tego monitora, zgodnie z oznaczeniem na etykiecie/tylnej płycie monitora.
- Należy się upewnić, że łączny amperaż produktów podłączonych do gniazda nie przekracza parametrów prądu w gnieździe zasilania prądem elektrycznym oraz, że łączny amperaż produktów podłączonych do przewodu nie przekracza parametrów przewodu. Należy sprawdzić etykietę z parametrami zasilania, aby określić amperaż (Ampery lub A) dla każdego urządzenia.
- Monitor należy zainstalować w pobliżu gniazda, w łatwo dostępnym miejscu. Monitor należy odłączyć poprzez mocne chwycenie wtyczki i wyciągnięcie jej z gniazda. Monitora nigdy nie należy odłączać poprzez pociągnięcie za przewód.
- Monitor należy wyłączyć, gdy nie jest używany. Można znacznie zwiększyć żywotność monitora, poprzez wykorzystanie wygaszacza ekranu i wyłączenie monitora gdy nie jest używany.

Uwaga: Gwarancja HP nie pokrywa wypalonych obrazów.

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji. Tych otworów nie należy blokować lub zakrywać. Nigdy nie należy wpychać jakichkolwiek obiektów do szczelin obudowy lub innych otworów.
- Nie wolno dopuścić do upuszczenia monitora i nie należy go umieszczać na niestabilnej powierzchni.
- Nie należy niczego stawiać na przewodzie zasilającym. Nie należy chodzić po przewodzie.
- Monitor należy trzymać w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od nadmiernego światła, ciepła lub wilgoci.
- Po odłączeniu podstawy monitora, należy go położyć ekranem w dół na miękkim podłożu, aby zapobiec przed jego zarysowaniem, zniszczeniem lub rozbiciem.

Czyszczenie monitora

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

OSTRZEŻENIE: Do czyszczenia monitora lub ekranu nie należy używać benzenu, rozpuszczalnika, amoniaku lub jakichkolwiek ulotnych substancji. Chemikalia te mogą uszkodzić wykończenie obudowy i ekran.

Transport monitora

W miejscu przechowywania należy zachować oryginalne opakowanie. Może być ono potrzebne przy przenoszeniu lub transporcie monitora. Aby przygotować monitor do transportu, sprawdź Rozdział 2, "Odłączanie cokołu do transportu".

B Uwagi organu stanowiącego

Uwaga Federalnej Komisji ds. Komunikacji

To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie właściwego zabezpieczenia instalacji domowych przed szkodliwymi zakłóceniami. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowej oraz, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Jednakże, nie ma pewności, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji.

Jeżeli urządzenie to powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń, poprzez wykorzystanie jednego lub więcej następujących sposobów:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do innego gniazdka tak, aby było zasilane z innego obwodu niż odbiornik.
- Skonsultowanie się z dostawcą lub z doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

Modyfikacje

Zasady FCC określają, że zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnej zgody HP, mogą pozbawić użytkownika prawa do używania tego urządzenia.

Kable

Aby zachować zgodność z zasadami i przepisami FCC, połączenia z tym urządzeniem należy wykonać przy użyciu kabli ekranowanych z metalowymi osłonami RFI/EMI złączy.

Deklaracja zgodności dla produktów z logo FCC (wyłącznie Stany

Zjednoczone)

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega 2 następującym warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z tymi, które mogą spowodować jego niepożądane działanie.

W przypadku pytań dotyczących produktu, *nie* związanych z tą deklaracją należy napisać na adres

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

Pytania dotyczące tej deklaracji FCC należy kierować pod adres
Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000

lub zadzwonić do HP na numer 281-514-3333

W celu identyfikacji produktu należy sprawdzić numer części, serii lub modelu, znajdujący się na produkcie.

Uwaga dla użytkowników Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Avis Canadien

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

Uwaga dotycząca przepisów w Unii Europejskiej

Produkty ze znakiem CE są zgodne z jedną lub więcej, mającą zastosowanie, następującą dyrektywą UE:



Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC; Dyrektywa EMC 2004/108/EC; Dyrektywa dotycząca konstrukcji ekologicznych 2009/125/EC; Dyrektywa R&TTE 1999/5/EC; Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Zgodność z tymi dyrektywami jest uzyskiwana poprzez wykorzystanie stosownych zharmonizowanych standardów europejskich.

Pełna Deklaracja zgodności jest dostępna na następującej stronie sieci web: <http://www.hp.eu/certificates> (Należy wyszukać nazwę modelu produktu lub jego numer RMN (Regulatory Model Number), który może się znajdować na etykiecie przepisów)

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

Uwaga dotycząca ergonomii w Niemczech

Produkty HP ze znakiem aprobaty "GS", które wchodzi w skład systemu stanowiącego komputery marki HP, klawiatury i monitory ze znakiem aprobaty "GS", spełniają stosowane wymagania dotyczące ergonomii. Informacje dotyczące konfiguracji zawierają instrukcje instalacji dostarczone z produktami.

Wymagania dotyczące przewodu zasilającego

Zasilacz monitora jest dostarczany z funkcją ALS (Automatic Line Switching). Funkcja ta umożliwia działanie monitora z napięciem wejścia w zakresie 100 - 120V lub 200 - 240V.

Odebrany z monitorem przewód zasilający (elastyczny przewód lub wtyczka do gniazda ściennego), spełnia wymagania dotyczące używania w kraju, w którym zakupione zostało urządzenie.

Jeśli potrzebny jest przewód zasilający dla innego kraju należy zakupić przewód zasilający zatwierdzony do używania w tym kraju.

Przewód zasilający musi spełniać określone dla produktu parametry oraz obsługiwać napięcie i prąd wskazane na znamionowej etykiecie elektrycznej produktu. Parametry znamionowe napięcia i prądu przewodu powinny być większe niż parametry znamionowe oznaczone na produkcie. Dodatkowo, przekrój poprzeczny przewodu musi wynosić co najmniej 0,75 mm² lub 18 AWG, a długość przewodu musi się zawierać w granicach 6 stóp (1,8 m) do 12 stóp (3,6 m). W przypadku pytań dotyczących typu przewodu który można używać, należy się skontaktować z

autoryzowanym dostawcą usługi HP.

Przewód zasilający należy poprowadzić w taki sposób, aby nie był przydeptywany lub przyciskany umieszczonymi na nim lub obok niego obiektami. Należy zwrócić szczególną uwagę na wtyczkę, gniazdo elektryczne i punkt wychodzenia przewodu z produktu.

Uwagi dotyczące produktu i ochrony środowiska

Kwalifikacja ENERGY STAR®

Wyświetlacze HP z oznaczeniem certyfikatem ENERGY STAR® spełniają wymagania programu ENERGY STAR® EPA (U.S. Environmental Protection Agency). Znak certyfikatu ENERGY STAR® EPA nie oznacza popierania przez EPA. Jako partner ENERGY STAR®, Hewlett Packard Company stwierdziła, że ten produkt spełnia wymagania programu ENERGY STAR® w zakresie efektywnego wykorzystania energii do zasilania wyświetlaczy.

Na wszystkich wyświetlaczach spełniających wymagania ENERGY STAR® znajduje się następujący znak certyfikatu ENERGY STAR®:

Specyfikacje programu ENERGY STAR® dla wyświetlaczy i komputerów zostały stworzone przez EPA w celu promowania efektywności energetycznej i zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza, w wyniku używania w domach, biurach i fabrykach bardziej efektywnych energetycznie urządzeń. Jednym ze sposobów osiągnięcia przez produkty tego celu, jest używanie funkcji zarządzania energią Microsoft Windows, zmniejszającej zużycie energii, gdy produkt nie jest używany. Funkcja zarządzania energią umożliwia zainicjowanie przez komputer po okresie nieaktywności użytkownika, trybu niskiego zużycia energii lub "uśpienia". Podczas używania z zewnętrznym wyświetlaczem zgodnym z ENERGY STAR®, ta funkcja obsługuje także podobne funkcje zarządzania energią wyświetlacza. Aby skorzystać z potencjalnej możliwości oszczędzania energii, użytkownicy powinni wykorzystywać domyślne ustawienia zarządzania energią komputerów i wyświetlaczy zgodnych z ENERGY STAR. Domyślne ustawienia zarządzania energią w komputerach zgodnych z ENERGY STAR®, są ustawione wstępnie, aby przy zasilaniu systemu prądem zmienny działać w następujący sposób:

- Wyłączenie zewnętrznego wyświetlacza po 15 minutach braku aktywności użytkownika
- zainicjowanie dla komputera trybu uśpienia z niskim zużyciem energii po 30 minutach braku aktywności użytkownika

Po wznowieniu przez użytkownika używania komputera, komputery zgodne z ENERGY STAR® opuszczają tryb uśpienia z niskim zużyciem energii i wznowiają działanie wyświetlacze zgodne z ENERGY STAR®. Przykłady wznowienia obejmują naciśnięcie przez użytkownika przycisku zasilania/uśpienia, odebranie sygnału wejścia z urządzenia wejścia, odebranie sygnału wejścia z połączenia sieciowego, przy włączonej funkcji WOL (Wake On LAN), itp.

Dodatkowe informacje dotyczące programu ENERGY STAR®, wynikających z jego używania, korzyści dla środowiska i potencjalnych oszczędności energii oraz korzyści finansowych wynikających z używania funkcji zarządzania energią, można znaleźć na stronie sieci web EPA zarządzania energią ENERGY STAR®, pod adresem <http://www.energystar.gov/powermanagement>,

Program recyklingu HP

Firma HP zachęca klientów do recyklingu zużytych urządzeń elektronicznych, oryginalnych kartridży drukujących HP i ładowalnych baterii. Dalsze informacje o programach recyklingu, można uzyskać 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>.

RoHS (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。

Usuwanie zużytego sprzętu przez użytkowników w prywatnych gospodarstwach domowych na terenie Unii Europejskiej



Symbol ten umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt ten nie może być usuwany razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Zamiast tego obowiązkiem użytkownika jest usunięcie zużytego sprzętu przez dostarczenie go do wyznaczonego punktu zbiorczego zajmującego się recyklingiem zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Oddzielne zbieranie i recykling zużytego sprzętu w momencie jego usunięcia pomogą w zachowaniu zasobów naturalnych oraz zapewnią recykling zgodny z zasadami ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Więcej informacji na temat lokalizacji miejsc przyjmowania zużytego sprzętu do recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie miejskim

C Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie podstawowych problemów

Poniżej pokazano możliwe problemy, powody ich występowania i zalecane rozwiązania:

Problemy	Rozwiązania
Nie świeci wskaźnik LED zasilania	Upewnij się, że został naciśnięty przycisk zasilania oraz, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazda i do monitora. Przed wyborem wskaźnika zasilania na panelu, wybierz Zarządzanie (Management) w menu OSD. Sprawdź, czy wskaźnik zasilania panelu został ustawiony na Wył. (Off). Jeśli tak, ustaw go na Wł. (On).
Nic nie wyświetla się na ekranie	Podłącz przewód zasilający. Włącz zasilanie urządzenia. Podłącz prawidłowo kabel wideo. Dalsze informacje znajdują się w rozdziale "Instalacja". Naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze lub przesuń mysz, aby wyłączyć wygaszacz ekranu.
Zamazany lub ciemny obraz. Obraz niewyśrodkowany.	Naciśnij przycisk Menu, aby uaktywnić menu OSD. Wybierz Regulacja obrazu (Image Control). Następnie wybierz Położenie w poziomie (Horizontal position) lub Położenie w pionie (Vertical position) w celu regulacji pozycji obrazu.
Brak prawidłowego zakresu sygnału wejścia ekranu wyświetlacza.	Podłącz kabel sygnałowy VGA monitora do złącza VGA komputera. Podczas podłączania kabla wideo upewnij się, że jest wyłączone zasilanie komputera. Po ponownym uruchomieniu komputera, przejdź do trybu awaryjnego. Zastosuj ustawienie obsługiwane przez swój monitor (Patrz tabela 5.1 w rozdziale 5. B: Ustawiony fabrycznie tryb wyświetlania) Po uaktywnieniu nowego ustawienia, uruchom ponownie komputer.
Zamazany i zamglony obraz.	Wyreguluj kontrast i jasność. Upewnij się, że nie jest używany żaden przedłużacz lub przełącznik. HP zaleca, aby podłączyć monitor do portu wyjścia karty graficznej z tyłu komputera. Dla wejścia VGA, problemy tego rodzaju rozwiąże automatyczna regulacja.
Niedostępna optymalna rozdzielczość tego monitora	Upewnij się, że karta graficzna obsługuje optymalną rozdzielczość. Należy się upewnić, że został zainstalowany najnowszy sterownik dla zainstalowanej karty graficznej. Dla systemów HP i Compaq, odpowiednie najnowsze sterowniki karty graficznej, można pobrać pod adresem: www.hp.com/support . Dla innych systemów należy odwiedzić strony sieci web odpowiadające posiadanej karcie graficznej.
Niedostępna funkcja plug-and-play	Aby włączyć funkcję plug-and-play dla posiadanego monitora należy posiadać komputer zgodny z plug-and-play i kartę graficzną. Należy się skontaktować z producentem komputera. Sprawdź kabel wideo monitora. Upewnij się, że nie ma wygiętych szpilek złącza. Upewnij się, że zainstalowany został sterownik monitora HP. Sterownik monitora HP można pobrać pod adresem: www.hp.com/support

Problemy	Rozwiązania (ciąg dalszy)
Zanikanie obrazu, miganie lub efekt mory	<p>Monitor należy ustawić z dala od wszelkich urządzeń elektrycznych, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.</p> <p>Należy zastosować maksymalną częstotliwość odświeżania monitora, przy bieżącej rozdzielczości.</p> <p>Upewnij się, że jest włączone zasilanie monitora.</p> <p>Należy zamocować w gnieździe kartę graficzną komputera.</p> <p>Upewnij się, że kabel wideo monitora jest pewnie podłączony do komputera.</p>
Zawsze włączony dla monitora "Tryb uśpienia" (Sleep Mode) (żółta dioda LED).	<p>Sprawdź kabel wideo monitora. Upewnij się, że nie ma wygiętych szpilek złącza.</p> <p>Sprawdź, czy komputer działa normalnie. Naciśnij przycisk Caps Lock na klawiaturze i sprawdź diodę LED Caps Lock (dostępna w większości klawiatur). Dioda LED zaświeci się lub zgaśnie.</p>

Kontakt z pomocą techniczną

Z obsługą klienta można się skontaktować po przejściu na stronę sieci web pomocy technicznej HP, pod adresem: www.hp.com/support

Należy wybrać swój kraj/terytorium. Należy wykorzystać podane łącze, aby przejść na strony dotyczące monitora.

Przygotowanie do rozmowy telefonicznej z pomocą techniczną

Jeśli problemu nie można rozwiązać poprzez użycie wskazówek rozwiązywania problemów z tej części, należy zadzwonić do pomocy technicznej. Aby uzyskać informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną, należy sprawdzić wydrukowaną dokumentację dostarczoną z monitorem.

Do rozmowy telefonicznej należy przygotować następujące informacje:

- Numer modelu monitora (na etykiecie z tyłu monitora)
- Numer seryjny monitora (na etykiecie z tyłu monitora lub w menu Informacje (Information) w menu OSD wyświetlacza)
- Data zakupu na fakturze
- Okoliczności wystąpienia problemu
- Odebrane komunikaty błędów
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego urządzenia i oprogramowania

Lokalizacja etykiety znamionowej

Etykieta znamionowa na monitorze zawiera numer produktu i numer seryjny. Numery te mogą być wymagane podczas kontaktu z HP w sprawie określonego modelu monitora.

Etykieta znamionowa znajduje się z tyłu monitora.