

Lenovo
L24-4r
Podręcznik
Użytkownika

Lenovo

Numer produktu

D24238FL0

68FDKAC6WW

68FDKCC6WW



Wydanie pierwsze (Czerwiec 2026 r.)

© Copyright Lenovo 2026

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Produkty, dane, oprogramowanie komputerowe i usługi firmy LENOVO zostały opracowane wyłącznie na koszt prywatny i są sprzedawane podmiotom rządowym jako produkty komercyjne zgodnie z definicją zawartą w Europejskiej Konwencji Praw Człowieka 48 C.F.R. 2.101 z ograniczonymi prawami do wykorzystywania, powielania i ujawniania informacji.

INFORMACJA O OGRANICZONYCH PRAWACH: JEŚLI produkty, dane, oprogramowanie komputerowe lub usługi są dostarczane zgodnie z umową GSA, korzystanie, powielanie lub ujawnianie podlega ograniczeniom określonym w Umowie GS-35F-05925.

Spis treści

Numer produktu	i
Spis treści	ii
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	iii
Rozdział 1. Rozpoczęcie pracy	1-1
Zawartość opakowania	1-1
Uwaga dotycząca Użytkowania	1-2
Przegląd produktu	1-2
Rodzaje regulacji	1-2
Sterowniki Użytkownika	1-3
Slot blokady kabla	1-3
Konfiguracja monitora	1-4
Podłączanie i włączanie monitora	1-4
Rejestracja Twojej opcji	1-6
Rozdział 2. Regulacja i korzystanie z monitora	2-1
Komfort i dostępność	2-1
Organizowanie miejsca pracy	2-1
Wybór lokalizacji i ustawienia monitora	2-1
Krótkie wskazówki dotyczące nawyków zdrowej pracy	2-2
Słabe światło niebieskie	2-2
Informacje o dostępności	2-2
Dostosowywanie obrazu na monitorze	2-3
Korzystanie z elementów sterujących bezpośredniego dostępu	2-3
Korzystanie ze sterowników menu ekranowego (OSD)	2-4
Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania	2-7
Opis zarządzania energią	2-8
Dbanie o monitor	2-9
Odłączanie stojaka monitora	2-9
Montaż naścienny (opcja)	2-9
Rozdział 3. Informacje referencyjne	3-1
Dane techniczne monitora	3-1
Rozwiązywanie problemów	3-3
Ręczna instalacja sterownika monitora	3-5
Informacje serwisowe	3-6
Załącznik A. Serwis i pomoc techniczna	A-1
Rejestracja Twojej opcji	A-1
Pomoc techniczna online	A-1
Telefoniczna pomoc techniczna	A-1
Załącznik B. Powiadomienia	B-1
Informacje dotyczące recyklingu	B-2
Zbiórka i recykling nieużywanego komputera lub monitora Lenovo	B-2
Usuwanie podzespołów komputerowych Lenovo	B-2
Znaki towarowe	B-2
Przewody zasilające i zasilacze	B-2

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Porady dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera można znaleźć na stronie:

<http://www.lenovo.com/safety>

Przed zainstalowaniem tego produktu należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa.



ZAGROŻENIE

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem:

- Nie zdejmować pokryw.
- Nie należy używać tego produktu bez zamocowanej podstawy.
- Nie podłączać ani nie odłączać produktu podczas burzy.
- Wtyczka przewodu zasilającego musi być podłączona do prawidłowo okablowanego i uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Wszelkie urządzenia, do których zostanie podłączony ten produkt, muszą być również podłączone do prawidłowo okablowanych i uziemionych gniazdek elektrycznych.
- Aby odizolować monitor od zasilania elektrycznego, należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania. Gniazdo zasilania powinno być łatwo dostępne.
- Aby podjąć specjalne środki ostrożności w celu uniknięcia zagrożeń podczas obsługi, instalacji, serwisowania, transportu lub przechowywania sprzętu, należy udostępnić niezbędne instrukcje.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie należy wykonywać żadnych czynności serwisowych innych niż opisane w instrukcji obsługi, chyba że posiadają Państwo odpowiednie kwalifikacje.

Postępowanie:

- Jeśli Państwa monitor waży więcej niż 18 kg (39,68 lb), zaleca się, aby był on przenoszony lub podnoszony przez dwie osoby.

Rozdział 1. Rozpoczęcie pracy

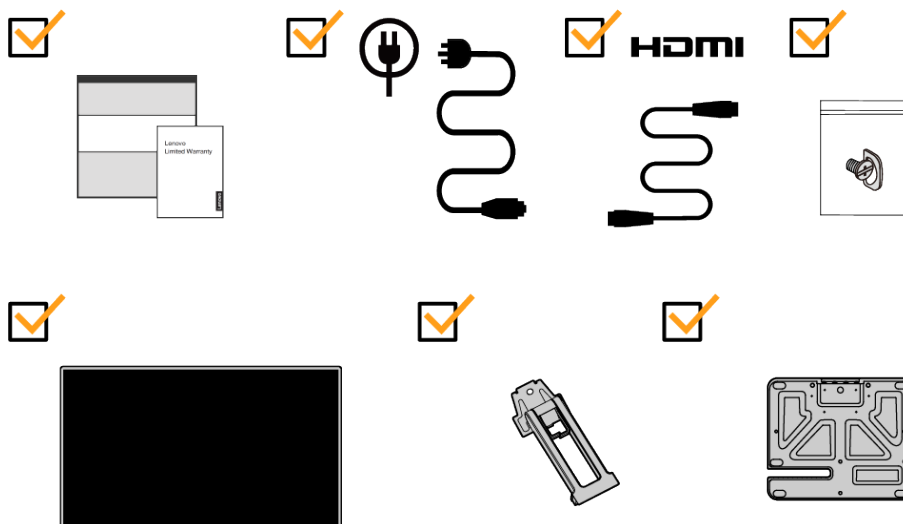
Niniejszy podręcznik obsługi zawiera szczegółowe instrukcje eksploatacyjne dla Użytkownika. Aby uzyskać krótkie informacje na ten temat, zobacz plakat instalacyjny.

Model L24-4r obsługuje program Lenovo Accessories and Display Manager - **Artery**.

Zawartość opakowania

Opakowanie produktu powinno zawierać następujące elementy:

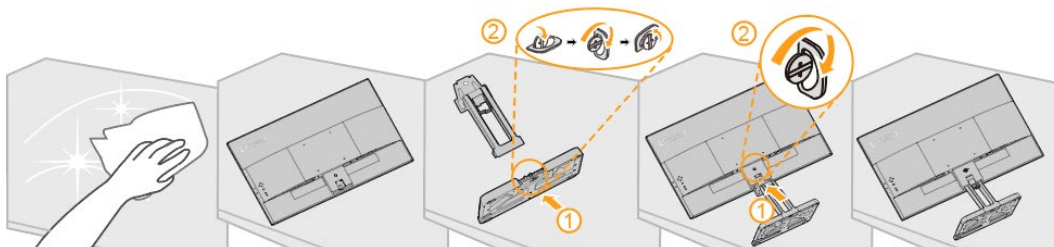
- Ulotka informacyjna i broszura gwarancyjna
- Monitor LCD
- Przewód zasilający
- Kabel HDMI
- Stojak na monitor
- Podstawa monitora
- Śruba radełkowana



Uwaga dotycząca Użytkowania

Informacje na temat konfiguracji monitora można znaleźć na poniższych ilustracjach.

Uwaga: Nie należy dotykać ekranu monitora. Powierzchnia ekranu jest ze szkła i może ulec uszkodzeniu w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z nim lub w wyniku nadmiernego nacisku.



1. Połóż monitor na miękkiej, płaskiej powierzchni, ekranem do dołu.
2. Wsunąć podstawę w kierunku stojaka, aż zostanie zablokowana.
3. Wsunąć podstawę w kierunku stojaka i dokręcić śrubę radełkowaną.

Uwaga: Aby podłączyć akcesoria montażowe VESA, proszę zapoznać się z częścią „Montaż naścienny (opcja)” na stronie 2-9.

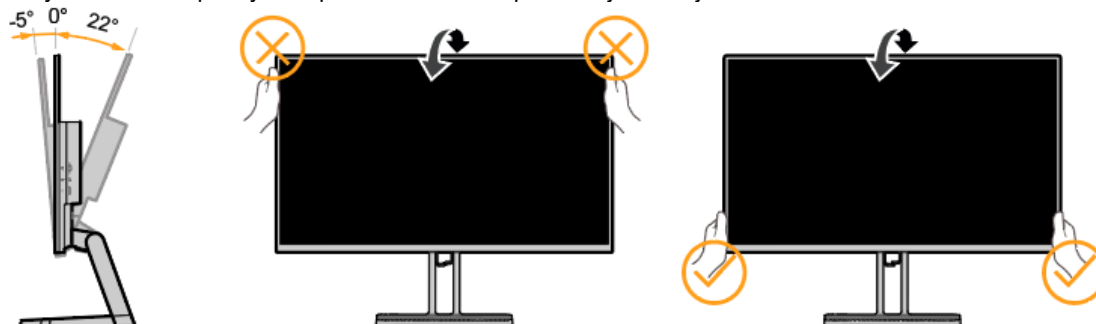
Przegląd produktu

W tej części znajdują się informacje na temat regulacji położenia monitora, ustawiania elementów sterujących oraz korzystania ze slotu unieruchamiającego kabel zasilania.

Rodzaje regulacji

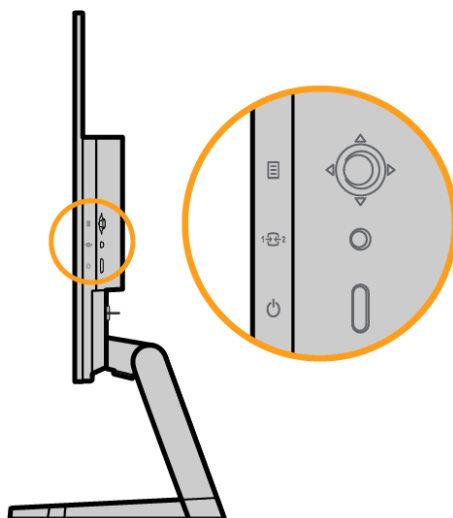
Pochylenie

Przykład zakresu pochylecia przedstawiono na poniższej ilustracji.



Sterowniki Użytkownika

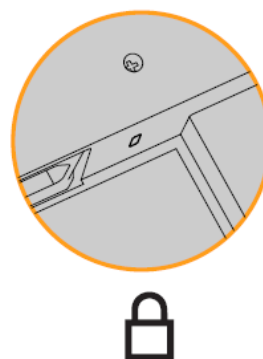
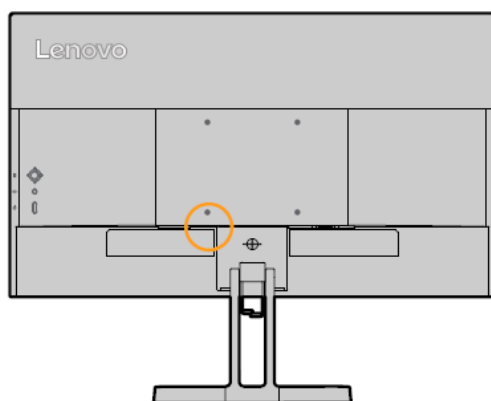
Państwa monitor posiada z tyłu elementy sterujące, które służą do regulacji wyświetlanego obrazu.



Informacje na temat korzystania z tych sterowników można znaleźć w części „Dostosowywanie obrazu na monitorze” na stronie 2-3.

Slot blokady kabla

Monitor jest wyposażony w slot blokady kabla, znajdujący się z tyłu monitora. W celu jego przymocowania należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do blokady kabla.



Konfiguracja monitora

W tej części znajdują się informacje pomocne przy konfiguracji monitora.

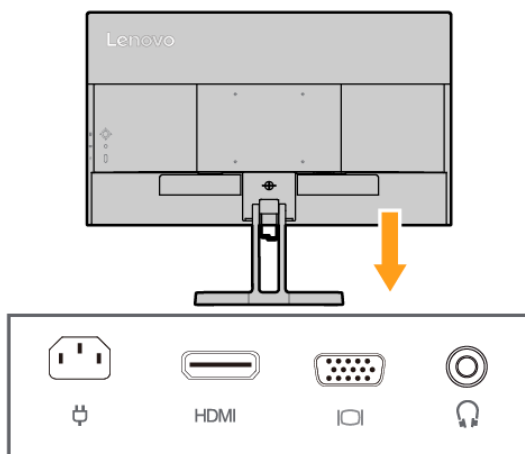
Podłączanie i włączanie monitora

Uwaga: Przed przeprowadzeniem tej procedury przeczytać „Informacje dotyczące bezpieczeństwa” na stronie iii.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia, a następnie odłącz przewód zasilający komputera.



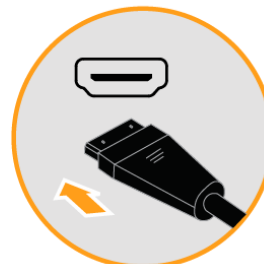
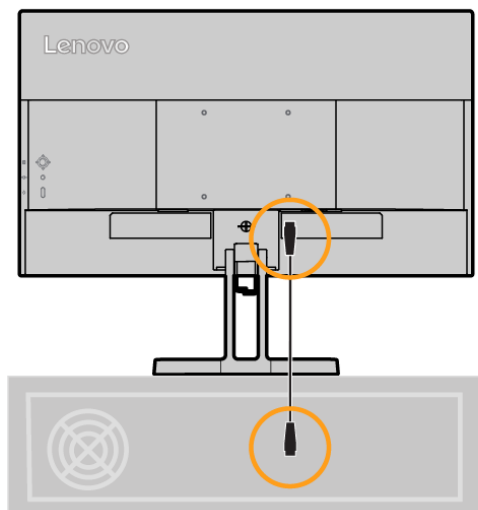
2. Proszę podłączyć kable zgodnie z poniższą ikonką.



3. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza HDMI z tyłu komputera, a drugi koniec do złącza HDMI na monitorze. Firma Lenovo zaleca, aby klienci, którzy potrzebują wejścia HDMI do monitora, zakupili przewód „Lenovo HDMI to HDMI” 0B47070.

Więcej informacji można znaleźć na stronie:
www.lenovo.com/support/monitoraccessories

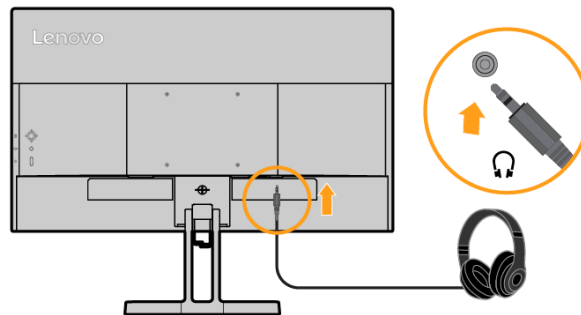
HDMI



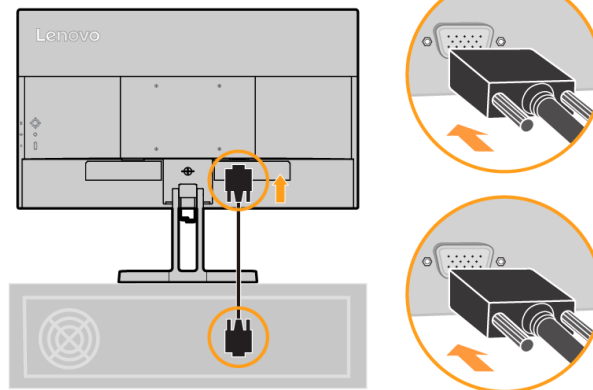
4. Podłączyć przewód audio modułu dźwiękowego i gniazdo audio monitora, aby przesyłać źródło dźwięku z HDMI.

Uwaga: Sygnał wyjściowy audio w trybie HDMI.

Proszę pamiętać, że nadmierna i/lub ekstremalna głośność może uszkodzić słuch.

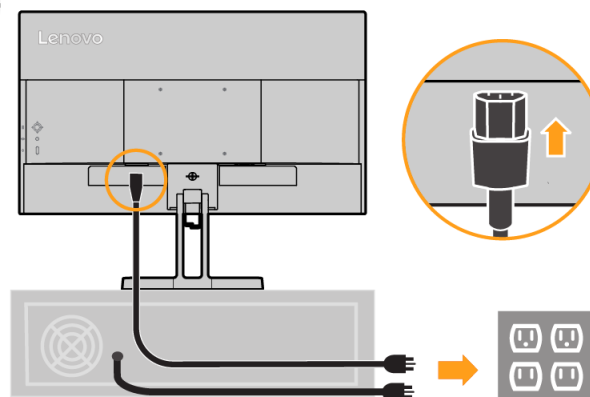


5. Podłączyć jeden koniec analogowego kabla sygnałowego do złącza VGA (analogowego) monitora, a drugi koniec do komputera.

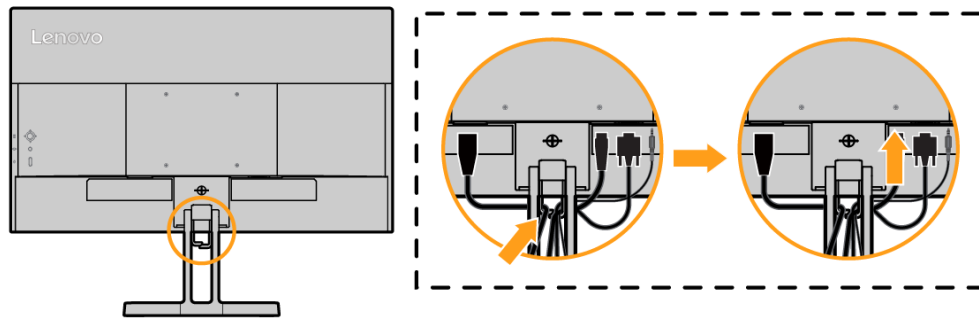


6. Podłączyć przewód zasilający monitora i przewód komputera do uziemionych gniazd elektrycznych.

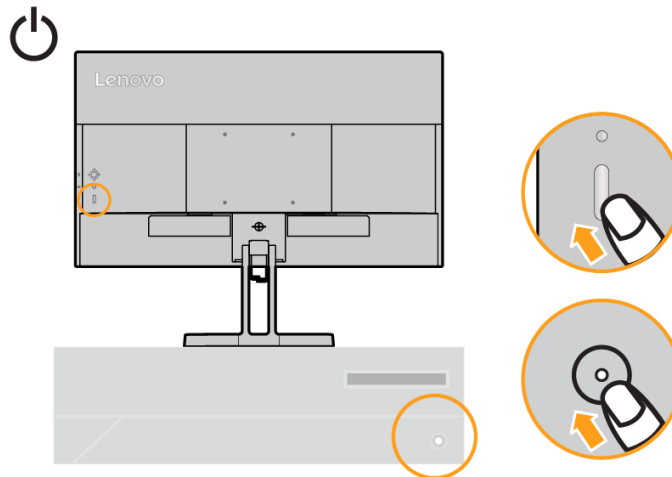
Uwaga: Z tym urządzeniem należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy uwzględnić odpowiednie krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub wyposażenia. Należy użyć certyfikowanego przewodu zasilającego, który nie jest lżejszy niż zwykły przewód elastyczny z polichlorku winylu zgodnie z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternatywnie można użyć elastycznego przewodu z gumy syntetycznej, zgodnie z normą IEC 60245 (oznaczenie H05RR-F 3G 0,75 mm²).



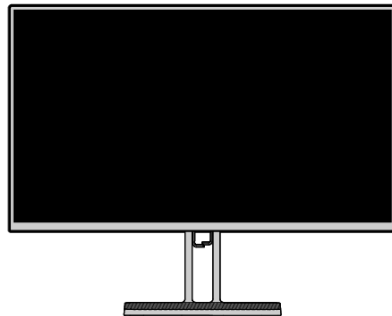
7. Podłączyć kable za pomocą zacisku kablowego.



8. Włączyć monitor i komputer.



9. Podczas instalacji sterownika monitora należy pobrać sterownik odpowiadający posiadanemu modelowi monitora ze strony internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/I24_4r. Aby zainstalować sterownik, proszę zapoznać się z sekcją "Ręczna instalacja sterownika monitora" na stronie 3-5.



Rejestracja Twojej opcji

Dziękujemy za zakup tego produktu Lenovo™. Poświęć kilka chwil na zarejestrowanie produktu i dostarczenie nam informacji, które pomogą firmie Lenovo lepiej służyć Ci w przyszłości. Twoja opinia jest dla nas cenna w opracowywaniu produktów i usług, które są dla Ciebie ważne, a także w opracowywaniu lepszych sposobów komunikacji z Tobą. Zarejestruj swoją opcję w następującej witrynie:

<http://www.lenovo.com/register>

Firma Lenovo prześle Ci informacje i aktualizacje dotyczące zarejestrowanego produktu, chyba że na stronie internetowej wskażesz formularz informujący o tym, że nie chcesz otrzymywać dalszych informacji.

Rozdział 2. Regulacja i korzystanie z monitora

W tej części znajdują się informacje na temat regulacji i użytkowania monitora.

Komfort i dostępność

Ergonomia ma kluczowe znaczenie dla optymalnego wykorzystania komputera osobistego oraz uniknięcia niewygody. Organizacja miejsca pracy i ustawienie urządzeń powinno odpowiadać indywidualnym potrzebom i charakterowi wykonywanej pracy. Ponadto należy nabrać zdrowych nawyków, aby z komputerem pracowało się jak najlepiej i jak najwygodniej.

Organizowanie miejsca pracy

Należy korzystać z biurka o odpowiedniej wysokości, na którym jest dostatecznie dużo miejsca na komfortową pracę.

Organizacja miejsca pracy powinna odpowiadać sposobowi korzystania z materiałów i urządzeń. Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i porządku, tak aby najczęściej używane materiały, np. telefon lub mysz do komputera, znajdowały się w bezpośrednim zasięgu ręki.

Rozmieszczenie i konfiguracja urządzeń mają istotny wpływ na postawę przybieraną podczas pracy. W poniższych punktach opisujemy, jak zoptymalizować konfigurację urządzeń w celu osiągnięcia i utrzymania dobrej postawy przy pracy.

Wybór lokalizacji i ustawienia monitora

Ustaw monitor komputera i tak dopasuj jego pozycję, aby korzystanie z niego było jak najbardziej komfortowe; uwzględnij przy tym następujące zalecenia:

- **Odległość monitora od oczu:**
Zalecana odległość oglądania, tzn. odległość pomiędzy okiem a ekranem monitora, wynosi 1,5 x przekątnej ekranu. W celu spełnienia niniejszego wymogu odległości w przypadku pracy w biurze, gdzie nie ma wiele wolnej przestrzeni, zaleca się odsunięcie biurka od ściany lub przepierzenia, aby zrobić miejsce na monitor, skorzystanie z płaskiego lub kompaktowego wyświetlacza, umieszczenie monitora w rogu biurka lub umieszczenie klawiatury na regulowanej szufladzie w celu stworzenia głębszej powierzchni roboczej.
- **Wysokość ustawienia monitora:**
Monitor należy ustawić na takiej wysokości, by głowa i kark były w wygodnej, neutralnej (pionowej lub wyprostowanej) pozycji. Jeśli w monitorze nie ma możliwości regulowania wysokości, można pod podstawę monitora włożyć książki lub inne solidne przedmioty, aby osiągnąć pożądaną wysokość. Ogólna zasada mówi, że monitor powinien stać tak, aby góra ekranu znajdowała się na równi z linią wzroku wygodnie siedzącej przed nim osoby lub nieco poniżej tej linii. Wysokość monitora należy jednak tak dostosować, aby uzyskać optymalną odległość oczu od środka monitora i aby patrzenie na monitor przy rozluźnionych mięśniach gałek ocznych było jak najwygodniejsze.
- **Nachylenie:**
Nachylenie monitora należy dostosować do wyglądu zawartości ekranu; powinno ono pozwalać na utrzymywanie wygodnej pozycji głowy i karku.
- **Ustawienie urządzenia:**
Monitor powinien być tak ustawiony, aby na ekranie nie pojawiały się odbłaski i odbicia światła z górnych lamp lub pobliskich okien.

Poniżej przedstawiamy jeszcze inne wskazówki dotyczące komfortowego korzystania z monitora:

- Należy używać oświetlenia odpowiedniego do rodzaju wykonywanej pracy.
- Należy dostosować sposób wyświetlania obrazu na ekranie do indywidualnych preferencji, korzystając z elementów dostosowania jasności, kontrastu i obrazu, jeżeli monitor jest w nie wyposażony.
- Monitor powinien być czysty, aby można było skoncentrować się na treści na ekranie.

Długotrwałe wpatrywanie się w jeden punkt może być męczące dla oczu. Należy pamiętać o tym, aby co pewien czas spojrzeć poza ekran monitora lub skupić wzrok na odległym obiekcie, co pozwala odprężyć mięśnie gałki ocznej. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących zmęczenia oczu lub dyskomfortu związanego z patrzeniem należy zwrócić się do okulisty.

Krótkie wskazówki dotyczące nawyków zdrowej pracy

Poniżej opisano niektóre czynniki, które mogą mieć wpływ na komfort i wydajność pracy podczas korzystania z komputera.

- **Dobra postawa zależy od ustawienia urządzeń:**
Układ miejsca pracy i ustawienie urządzeń komputerowych mają duży wpływ na postawę przyjmowaną podczas korzystania z komputera. Zoptymalizuj rozmieszczenie i orientację swojego sprzętu zgodnie z poradami dostępnymi w sekcji „Organizowanie miejsca pracy” na stronie 2-1, aby utrzymać wygodną i efektywną postawę. Należy także pamiętać o korzystaniu z możliwości regulowania komponentów systemu komputerowego i mebli biurowych, zależnie od indywidualnych preferencji oraz zmian tych preferencji wraz z upływem czasu.
- **Niewielkie zmiany postawy mogą wyeliminować dyskomfort:**
Im dłużej się siedzi i pracuje przed komputerem, tym ważniejsze jest zwracanie uwagi na swoją postawę przy pracy. Należy unikać przebywania w jednej pozycji przez dłuższy czas. Wprowadzanie co pewien czas niewielkich zmian postawy może powstrzymać powstawanie uczucia dyskomfortu. Należy dostosowywać meble biurowe lub urządzenia do zmian postawy, korzystając z mechanizmów regulacji.
- **Podczas pracy przy komputerze zdrowo jest robić krótkie, okresowe przerwy:**
Ze względu na zasadniczo statyczny charakter pracy przy komputerze bardzo ważne jest robienie krótkich przerw. Co pewien czas należy wstać ze swojego miejsca, rozciągnąć się, pójść napić się wody lub w innym celu przerwać na chwilę korzystanie z komputera. Krótka przerwa w pracy umożliwia zmianę postawy ciała, co pozwoli dłużej wygodnie i wydajnie pracować.

Słabe światło niebieskie

W ciągu ostatnich lat pojawiły się obawy dotyczące niebieskiego światła, które ma wpływ na zdrowie oczu. Światło niebieskie ma długość fali od 300 nm do 500 nm. Monitory w trybie ustawień domyślnych redukują emisję niebieskiego światła. Monitory spełniają wymóg niskiego poziomu niebieskiego światła (rozwiązanie sprzętowe).

Informacje o dostępności

Firma Lenovo dokłada wszelkich starań, aby zapewnić osobom niepełnosprawnym większy dostęp do informacji i technologii. Dzięki technologiom wspomagającym użytkownicy mogą uzyskać dostęp do informacji w sposób najbardziej odpowiedni dla ich niepełnosprawności. Niektóre z tych technologii są już dostępne w systemie operacyjnym; inne można zakupić u dostawców lub uzyskać do nich dostęp pod adresem:

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Dostosowywanie obrazu na monitorze

W tej części opisano funkcje sterowania służące do regulacji obrazu monitora.

Korzystanie z elementów sterujących bezpośredniego dostępu

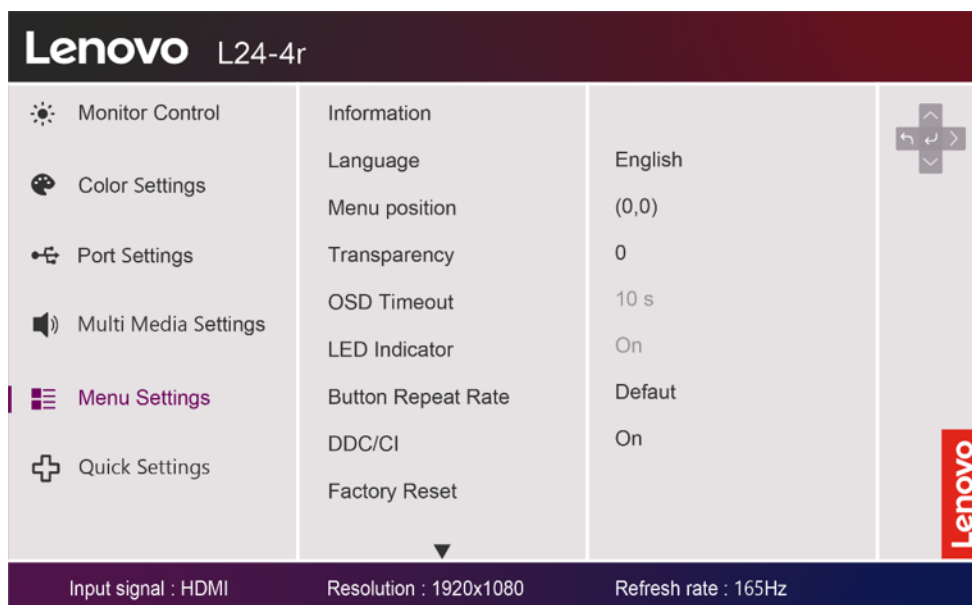
Elementy sterujące bezpośredniego dostępu mogą być używane, gdy menu ekranowe (OSD) nie jest wyświetlane.

Tabela 2-1. Sterowniki bezpośredniego dostępu

	Ikonka	Nazwa	Opis
		Przycisk Enter	- Naciśnąć, aby otworzyć menu główne, gdy na ekranie nie ma żadnego OSD. - Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby zablokować lub odblokować menu ekranowe (OSD). - Naciśnąć, aby przejść do następnego poziomu w menu głównym lub podmenu.
		Prawy przycisk	- Naciśnąć, aby przejść do następnego poziomu w menu głównym lub podmenu. - Naciśnij, by zwiększyć bieżącą wartość na pasku regulacji. - Jest to skrót klawiszowy służący do bezpośredniej regulacji ustawień kolorów, gdy na ekranie nie ma żadnego OSD.
		Lewy przycisk	- Naciśnij, aby wyjść z następnego poziomu w menu głównym lub podmenu. - Naciśnij, aby zmniejszyć bieżącą wartość na pasku regulacji. - Jest to przycisk skrótu, umożliwiający bezpośrednią regulację kontrastu, gdy na ekranie nie jest wyświetlane żadne menu OSD.
		Przycisk w dół	- Naciśnąć, aby przejść do następnej pozycji w menu. - Jest to przycisk skrótu, umożliwiający otwarcie paska regulacji głośności, gdy na ekranie nie jest wyświetlane żadne menu OSD.
		Przycisk do góry	- Naciśnąć, aby przejść do ostatniej pozycji w menu. - Jest to skrót klawiszowy służący do bezpośredniego otwierania paska regulacji jasności, gdy na ekranie nie ma żadnego OSD menu ekranowego.
		Źródło wejściowe	Jest to skrót klawiszowy służący do bezpośredniego otwierania menu źródła wejściowego, gdy na ekranie nie ma żadnego OSD menu ekranowego.
		DDC/CI	Naciśnąć i przytrzymać przez 10 sekund, aby włączyć/wyłączyć „DDC/CI”, gdy na ekranie nie ma żadnego OSD.
		Przycisk zasilania	Włącza/wyłącza monitor. Kolor biały oznacza włączone zasilanie. Kolor pomarańczowy oznacza tryb gotowości.

Korzystanie ze sterowników menu ekranowego (OSD)

Para ajustar as definições, os controlos do utilizador podem ser visualizados através do OSD



W celu użycia sterowników:

1. Nacisnąć , aby otworzyć główne menu OSD.
2. Użyć  lub , aby poruszać się między ikonami. Wybrać ikonkę i nacisnąć przycisk , aby uzyskać dostęp do wybranej funkcji. Jeśli dostępne jest podmenu, można przechodzić między opcjami za pomocą  lub , a następnie nacisnąć przycisk , aby wybrać daną funkcję. Użyć  lub , aby wprowadzić zmiany, a następnie proszę nacisnąć przycisk , aby zapisać.
3. Nacisnąć , aby przejść wstecz przez podmenu i wyjść z OSD.
4. Opcja ENERGY STAR resetuje wszystkie ustawienia użytkownika do wartości domyślnych, dzięki czemu monitor może spełnić wymagania standardu Energy Star.



Energy Star to program oszczędzania energii dla elektroniki użytkowej wprowadzony przez rząd USA. Został on uruchomiony w 1992 roku przez EPA i DOE w celu zmniejszenia zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych. Logo Energy Star jest symbolem oszczędzania energii i ochrony środowiska. Zwiększa pojęcie efektywności energetycznej wśród konsumentów i producentów oraz skutecznie kieruje rynkiem.

Regulacja Energy Star poprawia efektywność energetyczną i zmniejsza zanieczyszczenie powietrza poprzez stosowanie bardziej energooszczędnego sprzętu w domach, biurach i fabrykach. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu jest wykorzystanie zarządzania w celu zmniejszenia zużycia energii, gdy produkty nie są używane.

Domyślne ustawienia monitora są zgodne z certyfikatem Energy Star. Wszelkie zmiany wprowadzane przez użytkowników w celu uzyskania dodatkowych funkcji i funkcjonalności mogą zwiększyć zużycie energii, co może skutkować przekroczeniem ograniczeń normy Energy Star. Jeśli użytkownik zmieni opcje związane z efektywnością energetyczną podczas użytkowania, takie jak jasność, tryb kolorów itp., należy wybrać opcję Przywróć ustawienia fabryczne lub Energy Star, a zużycie energii zostanie przywrócone do efektywności energetycznej zgodnej ze standardem Energy Star.

Aby uzyskać więcej informacji, proszę odnieść się do (www.energystar.gov/products). Wszystkie produkty Energy Star zostaną opublikowane online i będą dostępne bezpośrednio dla rządów, instytucji publicznych i konsumentów.

Tabela 2-2. Funkcje menu ekranowego (OSD)

Ikona w głównym menu ekranowym (OSD)	Podmenu	Opis	Elementy sterujące i zmiana ustawień
 Sterowanie monitorem	Jasność	Służy do ogólnej regulacji jasności ekranu.	Wszystkie porty wejścia
	Kontrast	Regulacja zróżnicowania pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami.	
	DCR	Włączenie współczynnika kontrastu dynamicznego. • Włączony • Wyłączona	
	Tryb scenariusza	• Normalny • Gra • Film • Internet • Zdjęcie • Tryb e-book	
	Tryb skalowania	Wybór typu zeskalowanego obrazu. • Pełny ekran: Powiększenie obrazu do pełnego ekranu. • Oryginalne: współczynnik proporcji jak w sygnale wejściowym	
	Przyspieszenie	Zapewnianie lepszego czasu reakcji • Wyłączona • Normalna • Ekstremalna	Tylko port wejściowy HDMI
	MPRT	• Włączony • Wyłączona	
	AMD FreeSync	• Auto • Wyłączona	Tylko port wejściowy VGA
	Regulacja VGA	• Automatyczne • Zegar • Faza • Pozycja pozioma • Pozycja pionowa	
	Zakres wideo	• Auto • Pełny zakres 0–255 • Ograniczony zakres 16–235 Uwaga: Odnosi się do zakresu RGB wejścia sygnału HDMI	Tylko port wejściowy HDMI
	Resetuj	• Resetuj • Anuluj	
 Ustawienia kolorów	Tryb kolorów	- sRGB	Wszystkie porty wejścia
		- Neutralne	
		- Ciepłe	
		- Zimne	
		- Niestandardowe • Czerwony • Zielony • Niebieski	
	Resetuj	• Resetuj • Anuluj	
 Ustawienia złączy	Sygnał wejścia	• Automatyczne Wejście automatycznie przełączy się na następne dostępne wejście w przypadku, gdy: - nie ma dostępnego sygnału wejściowego. - upłynął limit czasu. • VGA • HDMI	Wszystkie porty wejścia

Ikona w głównym menu ekranowym (OSD)	Podmenu	Opis	Elementy sterujące i zmiana ustawień
 Ustawienia audio	Głośność	Regulacja poziomu głośności.	
	Resetuj	• Resetuj • Anuluj	
 Ustawienia menu	Informacje	Wyświetlanie nazwy modelu, częstotliwości odświeżania, wersji oprogramowania układowego i numeru seryjnego Uwaga: Ten ekran wyświetla wyłącznie informacje i nie umożliwia zmiany ustawień.	Wszystkie porty wejścia
	Język	Służy do zmiany języka menu. Uwaga: Wybór języka odnosi się wyłącznie do komunikatów menu ekranowego (OSD). Nie wpływa on na oprogramowanie uruchomione na komputerze.	
	Położenie menu	Regulacja lokalizacji menu.	
	Przezroczystość	Dostosowanie przezroczystości menu ekranowego (OSD)	
	Limit czasu OSD	Włącza automatyczne wyłączenie OSD po upływie określonego czasu.	
	Wskaźnik LED	• Włączony • Wyłączona	
	Częstość powtarzania naciśnięcia przycisku	• Domyślne • Wolne • Wyłączona	
	DDC/CI	• Włączony • Wyłączona	
	Przywracanie ustawień fabrycznych	Resetuje monitor do oryginalnych ustawień. • Resetuj • Brak Logo ENERGY STAR powoduje przywrócenie ustawień domyślnych monitora, tak aby spełniał on wymagania programu Energy Star.	
	Resetowanie ustawień menu	• Resetuj • Anuluj	
 Szybkie ustawienia	W górę	• Jasność • Głośność • Kontrast • Tryb kolorów	
	W dół	• Jasność • Głośność • Kontrast • Tryb kolorów	
	W lewo	• Jasność • Głośność • Kontrast • Tryb kolorów	
	W prawo	• Jasność • Głośność • Kontrast • Tryb kolorów	
	Resetuj	• Resetuj • Anuluj	
* Użycie trybu Ekstremalne (Przyspieszenie) może spowodować obniżenie jakości obrazu podczas wyświetlania szybko poruszających się grafik wideo. Użytkownicy powinni zaznaczyć opcję Ekstremalne (Przyspieszenie), aby zweryfikować, czy jest ona kompatybilna z aplikacjami, z którymi chcieliby jej używać.			

Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania wykorzystywany przez monitor jest kontrolowany przez komputer. W związku z tym szczegółowe informacje na temat zmiany trybów wyświetlania można znaleźć w dokumentacji komputera. Zmiana trybu wyświetlania może spowodować zmianę rozmiaru, położenia i kształtu obrazu. Jest to zjawisko normalne i obraz można ponownie dostosować za pomocą automatycznej konfiguracji obrazu i elementów sterujących obrazem.

W przeciwieństwie do monitorów CRT, które wymagają wysokiej częstotliwości odświeżania w celu zminimalizowania migotania, technologia LCD lub płaskoekranowa z natury nie migocze.

Uwaga: Jeśli system był wcześniej używany z monitorem CRT i jest obecnie skonfigurowany do wyświetlania w trybie poza zakresem tego monitora, może być konieczne tymczasowe ponowne podłączenie monitora CRT do czasu ponownej konfiguracji systemu; Najlepiej do 1920x1080 przy 165 Hz, czyli w trybie macierzystej rozdzielczości. Przedstawione poniżej tryby wyświetlania zostały zoptymalizowane fabrycznie.

Tabela 2-3. Tryby wyświetlania w ustawieniach fabrycznych

Zdolność adresowa	Częstotliwość odświeżania
640x350	70 Hz
640x480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
700x570	50 Hz
720x400	70 Hz
800x600	56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1366x768	60 Hz
1440x900	60 Hz
1600x900	60 Hz, 75 Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz, 75 Hz, 165 Hz
480p	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50 Hz, 60 Hz
1080p	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

Opis zarządzania energią

Zarządzanie energią jest uruchamiane, gdy komputer wykryje, że mysz lub klawiatura nie była używana przez określony przez Użytkownika okres czasu. Istnieje kilka stanów opisanych w poniższej tabeli. W celu uzyskania optymalnej wydajności należy wyłączyć monitor na koniec każdego dnia roboczego lub zawsze, gdy Użytkownik spodziewa się, że nie będzie używany przez dłuższy czas w ciągu dnia.

Tabela 2-4. Wskaźnik zasilania

Stan	Wskaźnik zasilania	Ekran	Operacja przywracania	Kompatybilność
Wł	Stały biały	Normalny		/
Tryb gotowości/ Zawieszenia	Stały bursztynowy	Pusty	Nacisnąć przycisk lub przesunąć mysz. Może pojawić się niewielkie opóźnienie. Uwaga: Tryb gotowości występuje również w przypadku braku obrazu na monitorze.	ENERGY STAR
Wył	Wył	Pusty	Nacisnąć przycisk zasilania, aby włączyć. Może wystąpić niewielkie opóźnienie przed ponownym wyświetleniem obrazu.	ENERGY STAR

Energy Star	Zużycie energii
P _{on}	13,56 W
E _{TEC}	42,54 kWh/rok

* Maksymalny pobór mocy przy maksymalnej luminancji.

Niniejszy dokument ma wyłącznie charakter informacyjny i odzwierciedla wyniki badań laboratoryjnych. Produkt może działać odmiennie w zależności od oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych i nie będzie miał obowiązku aktualizacji takich informacji. W związku z tym klient nie powinien polegać na tych informacjach przy podejmowaniu decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych lub innych. Nie udziela się żadnych gwarancji co do dokładności lub kompletności.

Dbanie o monitor

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych na monitorze należy wyłączyć zasilanie.

Nie wolno:

- stosować wody czy płynów bezpośrednio na monitor.
- używać rozpuszczalników czy środków ściernych.
- używać łatwopalnych środków czyszczących do czyszczenia monitora lub innych urządzeń elektrycznych.
- dotykać obszaru ekranu monitora ostrymi lub szorstkimi przedmiotami. Ten typ kontaktu może spowodować trwałe uszkodzenie ekranu.
- używać środków czyszczących zawierających roztwór antystatyczny lub podobne dodatki. Może to spowodować uszkodzenie powłoki ekranu.

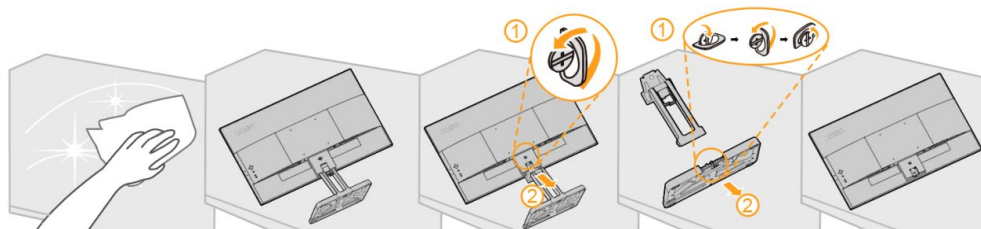
Należy:

- lekko zwilżyć wodą miękką szmatkę i użyć jej do delikatnego wytarcia osłon i ekranu.
- usuwać ślady tłuszczu lub palców wilgotną szmatką i łagodnym detergentem.

Odłączanie stojaka monitora

Krok 1: Umieścić monitor na miękkiej i płaskiej powierzchni.

Krok 2: Przed odłączeniem podstawy i stojaka od monitora należy wykręcić śruby z podstawy.



Montaż naścienny (opcja)

Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego podstawy monitora. Aby przełożyć wyświetlacz LCD z konfiguracji montowanej na biurku na mocowaną do ściany, wykonaj następujące czynności:

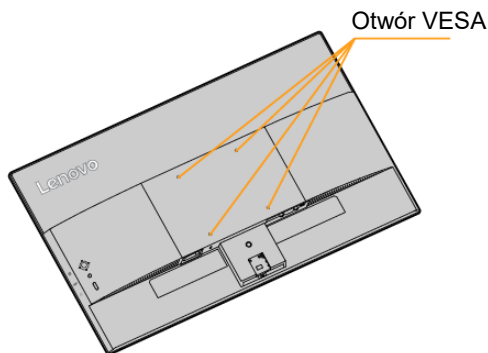
Krok 1: Sprawdź, czy przycisk zasilania jest wyłączony, a następnie odłącz przewód zasilający.

Krok 2: Połóż wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręcznik lub koc.

Krok 3: Odłącz podstawę od monitora, patrz „Odłączanie podstawy i stojaka monitora”.

Krok 4: Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (odległość 100 mm x 100 mm), śruba mocująca VESA M4 x 10 mm.

Krok 5: Przymocuj wyświetlacz LCD do ściany, postępując zgodnie z instrukcją dołączoną do zestawu do montażu ściennego. Do użytku wyłącznie z uchwytem ściennym z certyfikatem UL&GS, o minimalnej wadze/obciążeniu: 8 kg



Uwagi:

W przypadku korzystania z elastycznego ramienia nie należy przechylać monitora w dół o więcej niż 5 stopni.

Rozdział 3. Informacje referencyjne

Ta część zawiera dane techniczne monitora, instrukcje dotyczące ręcznej instalacji sterownika monitora, informacje dotyczące rozwiązywania problemów oraz informacje serwisowe.

Dane techniczne monitora

Tabela 3-1. Dane techniczne monitora

Wymiary	Wysokość	433,77 mm (17,08 cala)
	Głębina	182,91 mm (7,20 cala)
	Szerokość	539,44 mm (21,24 cala)
Waga	Po rozpakowaniu	3,8 kg
Podstawa	Zakres nachylenia	Zakres: $-5^{\circ}/+22^{\circ}$
Uchwyt VESA	Obsługiwane (zatwierdzone zgodnie z GS i UL)	100 mm (3,94 cala)
Obraz	Rozmiar obrazu widzialnego	604,7 mm (23,8 cala)
	Maksymalna wysokość	296,5 mm (11,67 cala)
	Maksymalna szerokość	527,0 mm (20,75 cala)
	Wielkość piksela	0,275 mm (0,0108 cala) (pionowo)
	Czas reakcji.	Wyłączony: 14 ms Normalne: 6 ms Ekstremalne: 4 ms
Źródło zasilania	Napięcie zasilania	100–240 V AC, 50/60 Hz
	Natężenie prądu	1,5 A
Zużycie energii Uwaga: Wartości poboru mocy dotyczą monitora i zasilacza.	Maks. pobór	36 W
	Typowy pobór	15 W
	Tryb gotowości/zawieszenia	<0,5 W
	Wyłączona	<0,3 W
Wejście wideo (HDMI)	Sygnał wejściowy	HDMI
	Rozdzielczość w poziomie	1920 pikseli (maks.)
	Rozdzielczość w pionie	1080 linii (maks.)
	Częstotliwość zegara	380 MHz
Wejście wideo (VGA)	Sygnał wejściowy	VGA
	Rozdzielczość w poziomie	1920 pikseli (maks.)
	Rozdzielczość w pionie	1080 linii (maks.)
	Częstotliwość zegara	180 MHz
Głośnik	Moc znamionowa	2 x 3 W
	Impedancja	4 omy
Współczynnik obrazu	Współczynnik proporcji	16:9
Komunikacja	VESA	DDC/CI
Test wysokości	Działanie	5000 m (16 404 stóp)

Obsługiwane tryby wyświetlania (Standardowe tryby VESA pomiędzy podanymi zakresami)	Częstotliwość w poziomie	30 – 190 kHz
	Częstotliwość w pionie	48–165 Hz
	Natywna rozdzielczość	1920 x 1080 przy 165 Hz (HDMI) 1920 x 1080 przy 60 Hz (VGA)
Temperatura	Robocza	0° do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
	Podczas transportu	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	Robocza	Od 8% do 80%
	Podczas przechowywania	Od 5% do 95%
	Podczas transportu	Od 5% do 95%

Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z konfigurowaniem lub korzystaniem z monitora można je rozwiązywać samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo należy wykonać zalecane czynności odpowiednie dla danego problemu.

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane działanie	Odniesienie
Na ekranie wyświetlany jest komunikat „Wejście nie jest obsługiwane”, a wskaźnik zasilania miga na biało.	System jest ustawiony do trybu wyświetlania, który nie jest obsługiwany przez monitor.	- W przypadku wymiany starego monitora, podłącz go ponownie i ustaw tryb wyświetlania w zakresie określonym dla nowego monitora. - W przypadku korzystania z systemu Windows uruchom ponownie system w trybie awaryjnym, a następnie wybierz obsługiwany tryb wyświetlania dla komputera. - Jeśli te opcje nie działają, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-7
Jakość obrazu jest niedopuszczalna.	Przewód sygnału wideo nie jest podłączony do monitora lub systemu całkowicie.	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do systemu i monitora.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4
	Ustawienia kolorów mogą być nieprawidłowe.	Wybierz inne ustawienie kolorów z menu OSD.	„Dostosowywanie obrazu na monitorze” na stronie 2-3
Kontrolka zasilania nie świeci się i nie ma obrazu.	- Przełącznik zasilania monitora nie jest włączony. - Przewód zasilający jest obłuzowany lub odłączony. - Nie ma napięcia w gniazdku zasilania.	- Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony. - Sprawdź, czy w gniazdku jest napięcie. - Włącz monitor. - Spróbuj użyć innego przewodu zasilającego. - Spróbuj użyć innego gniazdka elektrycznego.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów (ciąg dalszy)

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane działanie	Odniesienie
Ekran jest pusty, a kontrolka zasilania świeci na pomarańczowo lub miga na biało	Monitor znajduje się w trybie gotowości/wstrzymania	- Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub przesunij mysz, aby przywrócić pracę. - Sprawdź ustawienia opcji zasilania w komputerze.	„Opis zarządzania energią” na stronie 2-8
Kontrolka zasilania nie świeci na biało, lecz nie ma obrazu.	Przewód sygnału wideo jest poluzowany lub odłączony od systemu lub monitora.	Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do systemu.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4
	Jasność i kontrast monitora są ustawione na najniższym poziomie.	Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu w menu OSD.	„Dostosowywanie obrazu na monitorze” na stronie 2-3
Co najmniej jeden piksel wydaje się odbarwiony	Jest to cecha charakterystyczna technologii LCD, a nie usterka wyświetlacza LCD.	Jeśli brakuje więcej niż pięciu pikseli, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.	Załącznik A, „Serwis i pomoc techniczna,” na stronie A-1
- Rozmyte linie w tekście lub rozmazany obraz. - Poziome lub pionowe linie w obrazie.	Ustawienie Właściwości ekranu systemu nie zostało zoptymalizowane.	Dostosuj ustawienia rozdzielczości w systemie, aby odpowiadały rozdzielczości własnej tego monitora: 1920x1080 przy 165 Hz.	„Dostosowywanie obrazu na monitorze” na stronie 2-3
		Podczas pracy w rozdzielczości własnej można uzyskać dodatkowe usprawnienia, dostosowując ustawienie dpi (punktów na cal) w systemie.	Zobacz część Zaawansowane właściwości wyświetlania systemu.

Ręczna instalacja sterownika monitora

Poniżej opisane są czynności dotyczą ręcznej instalacji sterownika monitora w Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest podłączony prawidłowo.
3. Włącz monitor, a następnie urządzenie systemowe. Zaczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows.
4. Na stronie internetowej Lenovo, pod adresem https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24_4r, znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, do którego jest podłączony ten monitor (takiego jak desktop).
5. Kliknij prawym przyciskiem przycisk **Start** Windows na pulpicie, a następnie kliknij **Device Manager (Menedżer urządzeń)** i dwukrotnie kliknij **Monitor**.
6. Dwukrotnie kliknij **Generic Monitor (Monitor ogólny)**.
7. Kliknij zakładkę **Driver (Sterownik)**.
8. Kliknij **Update Driver (Aktualizuj sterownik)**, a następnie kliknij **Browse Computer to find the driver (Przeglądaj komputer w celu znalezienia programu dla sterownika)**.
9. Kliknij **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Pozwól mi wybrać z listy dostępnych sterowników urządzeń w moim komputerze)**.
10. Kliknij przycisk **Have Disk... (Z dysku...)**. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, przejdź i wskaż następującą ścieżkę: **X:\Monitor Drivers\Windows** (gdzie X wskazuje „folder w którym znajduje się pobrany sterownik” (taki jak pulpit)).
11. Wybierz plik **l24-4r.inf**, kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
12. W nowym oknie, wybierz **L24-4r** i kliknij **Next (Dalej)**.
13. Po zakończeniu instalacji, usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie okna.
14. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze częstotliwość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

Informacje serwisowe

Obowiązki Klienta

Gwarancja nie obejmuje produktu, który został uszkodzony w wyniku wypadku, niewłaściwego użycia, niewłaściwego montażu, użytkowania niezgodnego ze specyfikacjami i instrukcjami produktu, katastrofy naturalnej lub osobistej, nieautoryzowanych zmian, napraw lub modyfikacji.

Poniżej przedstawiono przykłady niewłaściwego użycia lub nadużycia, które nie są objęte gwarancją:

- obrazy wypalone na ekranie monitora CRT. Wypalonemu obrazowi można zapobiec, korzystając z ruchomego wygaszacza ekranu lub funkcji zarządzania energią.
- fizyczne uszkodzenie pokryw, osłony, podstawy i kabli.
- zarysowania lub przebicia na ekranach monitora.
- Monitor nie jest przeznaczony do pracy w trybie 24/7. Nieprzerwane użytkowanie przyspiesza zużycie podzespołów i może skrócić przewidywany okres żywotności urządzenia.

Uzyskiwanie dalszej pomocy

Jeśli nadal nie możesz rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta. Więcej informacji na temat kontaktowania się z Centrum Obsługi Klienta można znaleźć w Załączniku A, „Serwis i pomoc techniczna” na stronie A-1.

Części zamienne

Poniższe części są przeznaczone do użytku przez serwis Lenovo lub autoryzowanych dealerów Lenovo w celu wsparcia gwarancji Klienta. Części są przeznaczone wyłącznie do użytku serwisowego. W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące modelu 68FDKAC6WW.

Tabela 3-3. Lista części zamiennych

Numer części FRU (Field Replaceable Unit)	Opis	Typ urządzenia	Kolor
5C11J31037	Kabel HDMI2.0 1,8 m FRU--Foxconn	68FD	Czarny
5CF1S60230	Karton L24-4r-FRU	68FD	Żółty
5D11P36322	L24-4r - monitor FRU 23,8	68FD	Popielaty
5SE1P38300	L24-4r - wspornik i podstawa FRU	68FD	Popielaty

Załącznik A. Serwis i pomoc techniczna

Poniższe informacje opisują pomoc techniczną dostępną dla danego produktu w okresie gwarancji lub przez cały okres użytkowania produktu. Pełne wyjaśnienie warunków gwarancji Lenovo można znaleźć w warunkach gwarancji Lenovo.

Rejestracja Twojej opcji

Zarejestruj się, aby otrzymywać informacje o usługach i pomocy technicznej, a także bezpłatne i zdyskontowane akcesoria i materiały komputerowe. Przejdź do:
<http://www.lenovo.com/register>

Pomoc techniczna online

Pomoc techniczna online jest dostępna przez cały okres eksploatacji produktu pod adresem:
<http://www.lenovo.com/support>

W okresie gwarancyjnym dostępna jest również pomoc przy wymianie produktu lub wymiana wadliwych podzespołów. Ponadto, jeśli opcja jest zainstalowana na komputerze Lenovo, użytkownik może mieć prawo do serwisu w swojej lokalizacji. Przedstawiciel działu pomocy technicznej firmy Lenovo może pomóc w określeniu najlepszej alternatywy.

Telefoniczna pomoc techniczna

Pomoc w zakresie instalacji i konfiguracji za pośrednictwem Centrum Obsługi Klienta będzie dostępna do 90 dni po wycofaniu tej opcji z marketingu. Po upływie tego czasu wsparcie jest anulowane lub udostępniane za opłatą, według uznania firmy Lenovo. Dodatkowe wsparcie jest również dostępne za opłatą nominalną.

Przed skontaktowaniem się z przedstawicielem pomocy technicznej firmy Lenovo należy uzyskać następujące informacje: nazwę i numer opcji, dowód zakupu, producent komputera, model, numer seryjny i podręcznik, dokładne sformułowanie każdego komunikatu o błędzie, opis problemu oraz informacje dotyczące konfiguracji sprzętu i oprogramowania dla systemu. Przedstawiciel działu pomocy technicznej może chcieć rozwiązać problem trakcie połączenia telefonicznego z komputerem.

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najbardziej aktualna lista telefonów dla Lenovo Support jest zawsze dostępna pod adresem:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Kraj lub region	Numer telefonu
Chiny	400-990-8888
Południowa Afryka	800982393
Argentyna	0800-666-0011 (hiszpański, angielski)
Australia	1-800-041-267 (angielski)
Austria	0810-100-654 (dla stawki lokalnej) (niemiecki)
Belgia	Serwis gwarancyjny i wsparcie: 02-339-36-11 (francuski, niderlandzki)
Boliwia	0800-10-0189 (hiszpański)

Załącznik B. Powiadomienia

Firma Lenovo może nie oferować we wszystkich krajach produktów, usług lub funkcji omówionych w niniejszym dokumencie. Aby uzyskać informacje na temat produktów i usług dostępnych w danym regionie, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Lenovo. Wszelkie odniesienia do produktów, programów lub usług firmy Lenovo nie mają na celu stwierdzać ani sugerować, że należy korzystać wyłącznie z produktów, programów czy usług firmy Lenovo. Zamiast tego można używać produktu, programu lub usługi o równoważnym działaniu, które nie naruszają praw własności intelektualnej firmy Lenovo.

Użytkownik jest jednak odpowiedzialny za ocenę i weryfikację działania jakiegokolwiek innego produktu, programu lub usługi.

Firma Lenovo może mieć patenty lub zgłoszenia patentowe w toku, obejmujące przedmiot opisany w niniejszym dokumencie. Posiadanie tego dokumentu nie daje licencji na te patenty. Zapytania dotyczące licencji można przysyłać na piśmie na adres:

*Lenovo (Stany Zjednoczone), Inc
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Do wiadomości: Dyrektor Lenovo d/s licencji*

FIRMA LENOVO UDOSTĘPNIĄ TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM JEST, BEZ JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI, WYRAŻNEJ LUB DOROZUMIANEJ, W TYM MIĘDZY INNYMI DOROZUMIANYCH GWARANCJI NIENARUSZANIA PRAW, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Niektóre jurysdykcje nie zezwalają na wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji wyraźnych lub dorozumianych w pewnych transakcjach, dlatego niniejsze oświadczenie może nie mieć zastosowania do Użytkownika.

Informacje te mogą obejmować nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są okresowo aktualizowane; zmiany te zostaną uwzględnione w nowych wydaniach publikacji. Firma Lenovo może wprowadzać ulepszenia i/lub zmiany w produktach i/lub programach opisanych w niniejszej publikacji w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do stosowania w implantacji lub innych zastosowaniach związanych z dożywnością pomocą, w przypadku gdy nieprawidłowe działanie może spowodować obrażenia ciała lub śmierć osób. Informacje zawarte w tym dokumencie nie wpływają ani nie zmieniają specyfikacji ani gwarancji firmy Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie może działać jako wyraźna lub dorozumiana licencja lub odszkodowanie w ramach praw własności intelektualnej Lenovo czy stron trzecich. Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie zostały uzyskane w określonych środowiskach i przedstawione w formie ilustracji. Wyniki uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się różnić.

Firma Lenovo może wykorzystywać lub rozpowszechniać wszelkie informacje, które dostarczysz w jakikolwiek sposób, który uzna za właściwe, bez żadnych zobowiązań wobec Użytkownika.

Wszelkie zawarte w niniejszej publikacji odniesienia do witryn internetowych innych firm mają wyłącznie charakter informacyjny i nie służą w żaden sposób jako aprobaty tych witryn. Materiały znajdujące się w tych witrynach nie są częścią materiałów przeznaczonych dla tego produktu Lenovo, a korzystanie z tych witryn będzie na własne ryzyko Użytkownika.

Wszelkie zawarte tam dane dotyczące wydajności zostały określone w środowisku kontrolowanym. Dlatego wynik uzyskany w innych środowiskach roboczych może się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły zostać przeprowadzone w systemach na poziomie badawczym i nie ma gwarancji, że pomiary te będą takie same w ogólnie dostępnych systemach. Ponadto niektóre pomiary mogły zostać oszacowane na podstawie ekstrapolacji. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Użytkownicy tego dokumentu powinni zweryfikować odpowiednie dane dla ich konkretnego środowiska.

Informacje dotyczące recyklingu

Firma Lenovo zachęca właścicieli sprzętu informatycznego do odpowiedzialnego recyklingu sprzętu, gdy nie jest on już potrzebny. Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi pomagające właścicielom sprzętu w recyklingu swoich produktów IT. Informacje na temat recyklingu produktów Lenovo można znaleźć na stronie: www.lenovo.com/recycling
環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Zbiórka i recykling nieużywanego komputera lub monitora Lenovo

Jeśli jesteś pracownikiem firmy i chcesz pozbyć się komputera lub monitora firmy Lenovo, który jest własnością firmy, musisz to zrobić zgodnie z ustawą o promowaniu efektywnego wykorzystania zasobów. Komputery i monitory są sklasyfikowane jako odpady przemysłowe i powinny być odpowiednio utylizowane przez wykonawcę utylizacji odpadów przemysłowych, posiadającego certyfikat miejscowych władz. Zgodnie z ustawą o promowaniu efektywnego wykorzystania zasobów firma Lenovo Japan zapewnia, za pośrednictwem swoich usług zbiórki i recyklingu komputerów, zbieranie, ponowne wykorzystywanie i recykling nieużywanych komputerów i monitorów. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie internetowej firmy Lenovo pod adresem https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Zgodnie z ustawą o wspieraniu efektywnego wykorzystania zasobów, gromadzenie i recykling komputerów i monitorów używanych w domu przez producenta rozpoczęto w dniu 1 października 2003 r. Usługa ta jest świadczona bezpłatnie w przypadku komputerów używanych w domu, które zostały sprzedane po 1 października 2003 roku. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie internetowej firmy Lenovo pod adresem: https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Usuwanie podzespołów komputerowych Lenovo

Niektóre produkty komputerowe Lenovo sprzedawane w Japonii mogą posiadać składniki zawierające metale ciężkie lub inne substancje oddziałujące na środowisko. W celu prawidłowego pozbywania się zużytych podzespołów, takich jak płyta drukowana lub napęd, należy skorzystać z metod opisanych powyżej w celu zbiórki i recyklingu nieużywanego komputera lub monitora.

Znaki towarowe

Następujące nazwy są znakami towarowymi firmy Lenovo w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:

Lenovo
Logo Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows i Windows NT są znakami towarowymi grupy Microsoft. Inne nazwy firm, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usługowymi innych podmiotów.

Przewody zasilające i zasilacze

Należy używać wyłącznie przewodów zasilających i zasilaczy dostarczonych przez producenta produktu. Nie należy używać przewodu zasilającego do zasilania innych urządzeń.