

Lenovo

ThinkVision

ThinkVision T24-4v

Instrukcja obsługi

Typy urządzenia: 64B6

Think

Numery produktów

A25238FT2

64B6MAR1WW

Wydanie pierwsze (Sierpień 2025)

© Copyright Lenovo 2025

Produkty LENOVO, dane, oprogramowanie komputera oraz usługi, są opracowywane wyłącznie na koszt własny i sprzedawane podmiotom rządowym jako produkty komercyjne, zgodnie z przepisami 48 C.F.R. 2.101, z ograniczonymi i zastrzeżonymi prawami do użytkowania, reprodukcji i ujawniania informacji.

INFORMACJE NA TEMAT PRAW OGRANICZONYCH I ZASTRZEŻONYCH: Jeżeli produkty, dane, oprogramowanie komputerowe lub usługi dostarczane są zgodnie z warunkami umowy Generalnego Urzędu ds. Usług „GSA”, użytkowanie, reprodukcja, lub ujawnianie informacji objęte są ograniczeniami wynikającymi z Umowy Nr GS-35F-05925.

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	iv
Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	iv
Rozdział 1. Wprowadzenie.....	1-1
Zawartość dostawy.....	1-1
Uwagi dotyczące używania.....	1-2
Opis produktu	1-3
Konfigurowanie monitora	1-8
Rejestracja opcji	1-15
Rozdział 2. Regulacja i używanie monitora.....	2-1
Komfort i dostępność.....	2-1
Dopasowywanie ustawień ekranu monitora	2-3
Inteligentna funkcja	2-11
Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania	2-15
Zasady zarządzania energią	2-16
Czyszczenie monitora	2-17
Odłączanie podstawy monitora i wspornika	2-17
Montaż na ścianie (opcjonalnie).....	2-17
Rozdział 3. Informacje dodatkowe	3-1
Parametry techniczne monitora	3-1
Rozwiązywanie problemów technicznych.....	3-3
Ręczna instalacja sterownika monitora.....	3-5
Informacje o usłudze	3-6
Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna	A-1

Rejestracja opcji	A-1
Pomoc techniczna online.....	A-1
Telefoniczna pomoc techniczna	A-1
Dodatek B. Uwagi	B-1
Informacje dotyczące recyklingu	B-2
Znaki towarowe	B-3
Przewody zasilające i adaptory zasilania	B-3

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Wskazówki pomocne w bezpiecznym używaniu komputera, można uzyskać pod adresem:

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

Before installing this product, read the Safety Information.

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Преди инсталиране на продукта, прочетете Информация за безопасност.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.

Før du dette tages i brug produkt, skal du læse sikkerhedsoplysningerne.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις Πληροφορίες για την ασφάλεια.

Antes de instalar este producto, lea la Información de seguridad.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue Turvallisuustiedot.

Avant d'installer ce produit, lisez les Informations de sécurité.

לפני התקנת המוצר, חשוב לקרוא את המידע בנושא בטיחות.

Prije ugradnje proizvoda pročitajte obavijesti o sigurnosti.

A termék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat.

Sebelum memasang produk ini, baca Informasi Keselamatan.

Prima di installare il prodotto, leggere le informazioni sulla sicurezza.

本製品を設置する前に、安全に関する情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.

Lees de veiligheidsinformatie voorafgaand aan het installeren van dit product.

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer produktet.

Przed instalacją tego produktu należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de segurança.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Înainte de a instala acest produs, citiți informațiile privind siguranța.

Перед установкой продукта прочтите раздел "Информация о безопасности".

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega izdelka preberite varnostne informacije.

Pre instaliranja ovog proizvoda, pročitajte Bezbednosne informacije.

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้

Bu ürünün kurmadan önce Güvenlik Bilgilerini okuyun.

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.

在安装本产品之前, 请阅读“安全事项”。

安裝本產品前, 請閱讀安全資訊。

Waga urządzenia 5,27 kg

Rozdział 1. Wprowadzenie

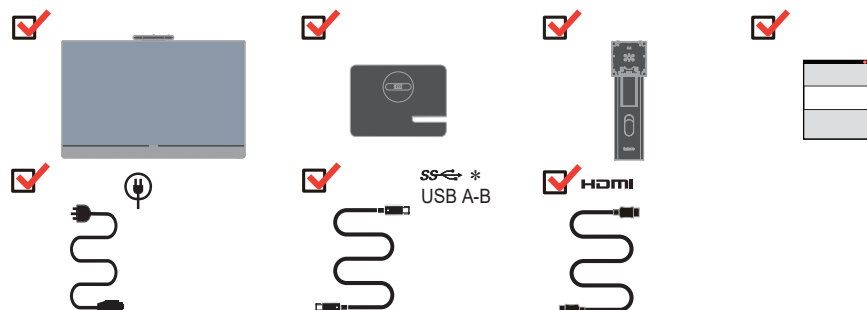
Ten podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje działania dla użytkownika. Skrócony przegląd informacji, zawiera poster Setup (Ustawienia).

T24-4v obsługuje Lenovo Accessories and Display Manager - **ThinkColour**.

Zawartość dostawy

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- Ulotka informacyjna
- Monitor z płaskim panelem
- Przewód zasilający
- Kabel HDMI
- Kabel USB A-B
- Podstawa
- Wspornik

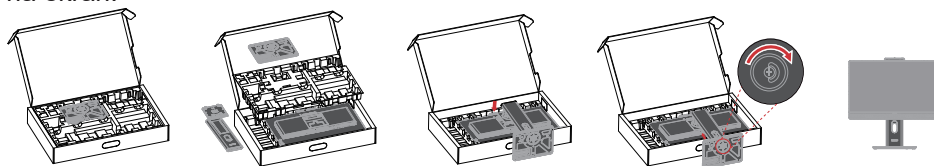


*: W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania urządzeń peryferyjnych, atrybuty pliku i innych czynników powiązanych z konfiguracją systemu i warunkami działania, rzeczywista szybkość transferu z wykorzystaniem różnych złączy USB tego urządzenia będzie różna i zwykle wolniejsza od szybkości przesyłania danych określonych przez odpowiednie specyfikacje USB: - 5 Gbit/s dla USB 3.1 Gen 1; 10 Gbit/s dla USB 3.1 Gen 2 i 20 Gbit/s dla USB 3.2.

Uwagi dotyczące używania

Aby skonfigurować monitor, należy sprawdzić pokazane poniżej ilustracje.

Uwaga: Nie wolno dotykać ekranu monitora. Ekran wykonany jest ze szkła i może ulec uszkodzeniu ze względu na nadmierną eksploatację lub zbyt silne naciskanie na ekran.



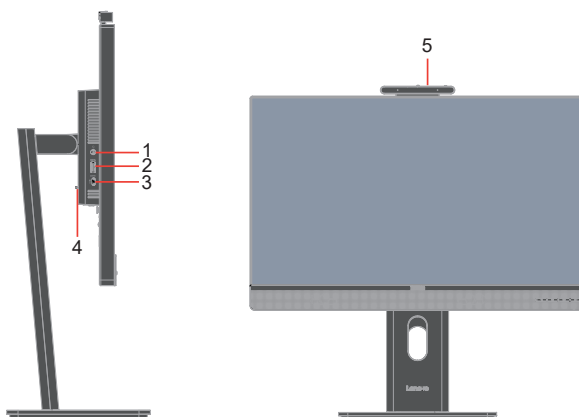
1. Wyjmij górną wkładkę zabezpieczenia i akcesoria.
2. Montaż podstawy do wnętrza monitora.
 - Włóż trzy zaczepy w górnej części podstawy do rowka z tyłu monitora.
 - Naciśnij podstawę, aż wskoczy na swoje miejsce.
3. Włóż podstawę w kierunku wspornika i dokręć śrubę skrzydełkową.
4. Ostrożnie postaw monitor używając obu rąk.

Uwaga: W celu instalacji zestawu do montażu VESA, sprawdź „Montaż na ścianie (opcjonalnie)” na stronie 2-17.

Opis produktu

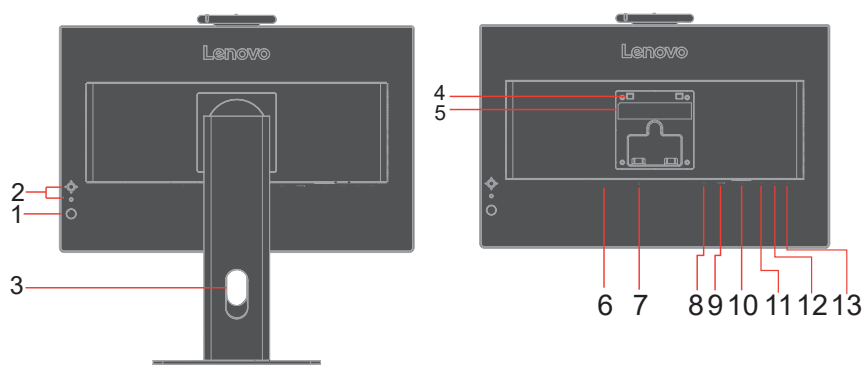
W tym rozdziale znajdują się informacje dotyczące regulacji pozycji monitora, ustawiania elementów sterowania użytkownika oraz używania gniazda linki blokady.

Widok z boku i z góry



Nr	Nazwa
1	Gniazdo audio
2	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A
3	Port pobierania danych USB-C
4	Przycisk zwalniania wspornika
5	Kamera

Widok od tyłu

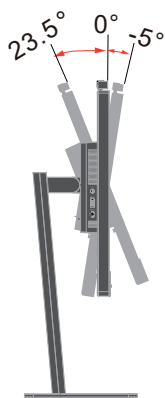


Nr	Nazwa
1	Przycisk włączania/wyłączania zasilania
2	Przyciski funkcji
3	Szczelina prowadzenia kabli
4	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm)
5	Etykieta przepisów
6	Złącze zasilania
7	Gniazdo zabezpieczające kable
8	Port DP1.2
9	Port HDMI 1.4
10	Gniazdo VGA
11	Port przesyłania danych USB 3.2 Gen 1 Type-B
12	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A
13	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A

Rodzaje regulacji

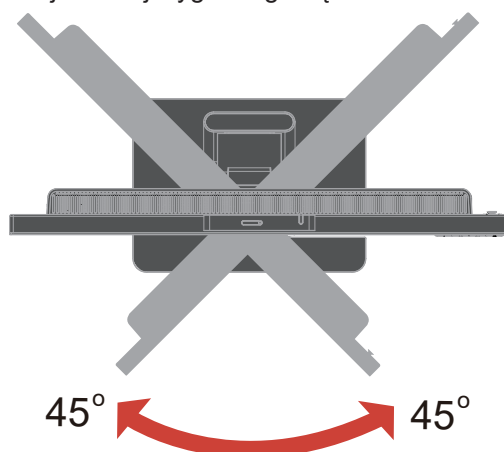
Nachylenie

Sprawdź na ilustracji poniżej przykładowy zakres nachylenia.



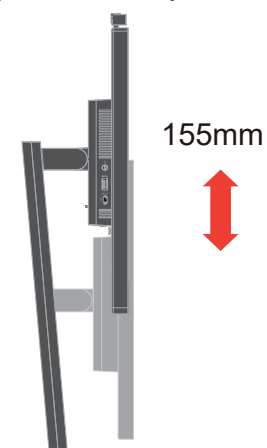
Przekręcania

Wbudowana podstawa, umożliwia nachylenie i obracanie monitora w celu ustawienia najbardziej wygodnego kąta widzenia.



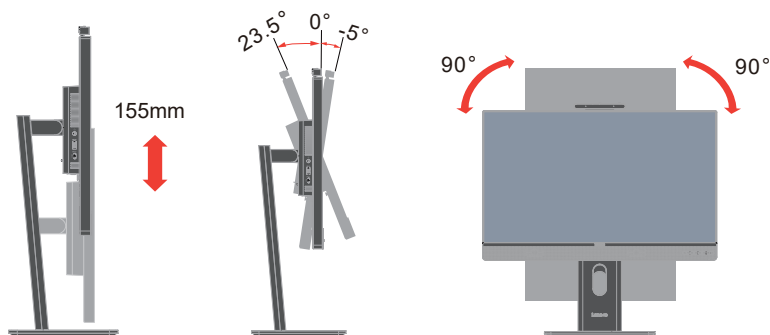
Regulacja wysokości

W celu regulacji wysokości należy nacisnąć w dół lub unieść monitor.



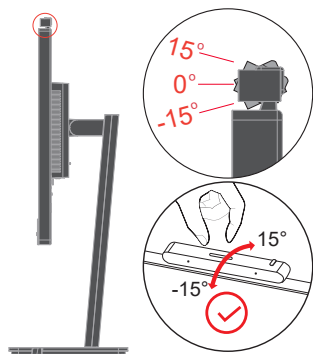
Obracanie monitora

- Przed obróceniem ekranu monitora należy wyregulować pozycję ekranu. (Należy sprawdzić, czy ekran monitora można unieść do najwyższego punktu i przechylić do tyłu pod kątem 23,5°.)
- następnie obróć w prawo/w lewo, aż do zatrzymania monitora pod kątem 90°.



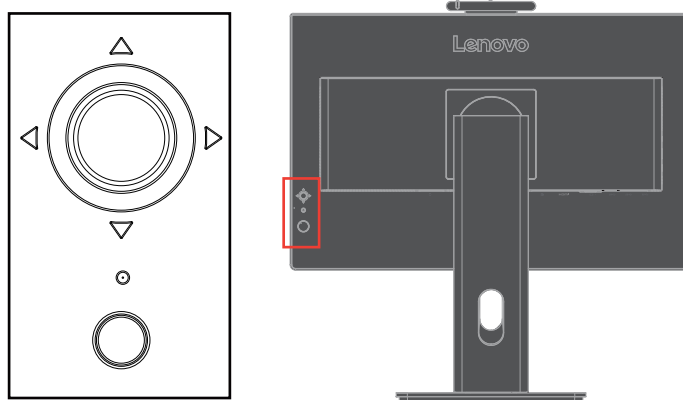
Obracanie kamery

Sprawdź ilustrację poniżej, aby uzyskać przykładowy zakres obracania.



Elementy sterowania monitorem

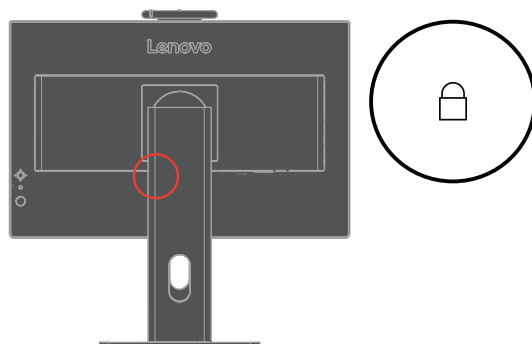
Przyciski sterowania na pokrywie tylnej umożliwiają dostęp do różnych funkcji.



W celu uzyskania informacji o wykorzystaniu tych przycisków sterowania, sprawdź „Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3.

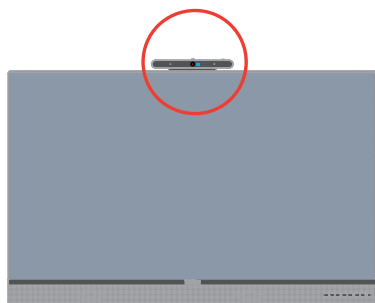
Gniazdo zabezpieczające kable

Monitor jest wyposażony w gniazdo linki blokady znajdujące się z tyłu monitora



Kamera na podczerwień

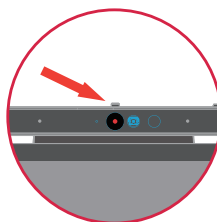
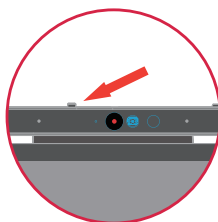
Posiadany monitor ma wbudowany, zintegrowany moduł kamery na podczerwień; można go używać, jako normalną kamerę internetową.



Aby włączyć/wyłączyć kamerę, przesunij migawkę kamery do pozycji otwarcia lub zamknięcia.

a. Przesuń, aby otworzyć.

b. Przesuń, aby zamknąć.



Uwaga: Funkcja kamery obsługuje systemy Windows 10/Windows 11.

Windows hello

Po skonfigurowaniu aplikacji "Windows hello", można logować się do systemu operacyjnego Windows 10 lub Windows 11 z funkcją rozpoznawania twarzy.

Uwaga: Aby skonfigurować aplikację "Windows Hello", sprawdź „Konfiguracja Windows Hello” na stronie 1-13.

Konfigurowanie monitora

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfiguracji monitora.

Podłączanie i włączanie monitora

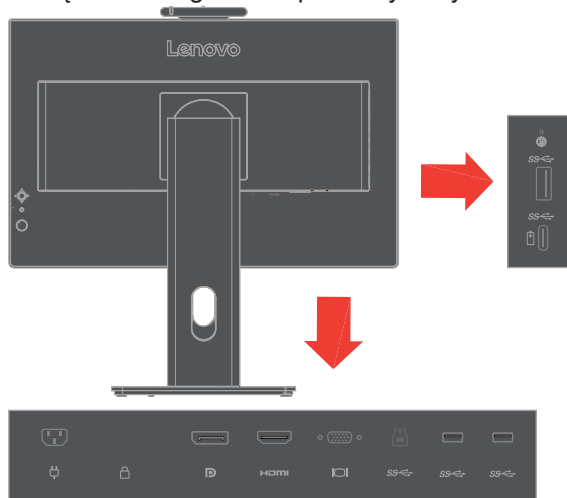
Uwaga: Przed wykonaniem tej procedury należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa na stronie iv.

1. Wyłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia i odłącz przewód zasilający komputera.

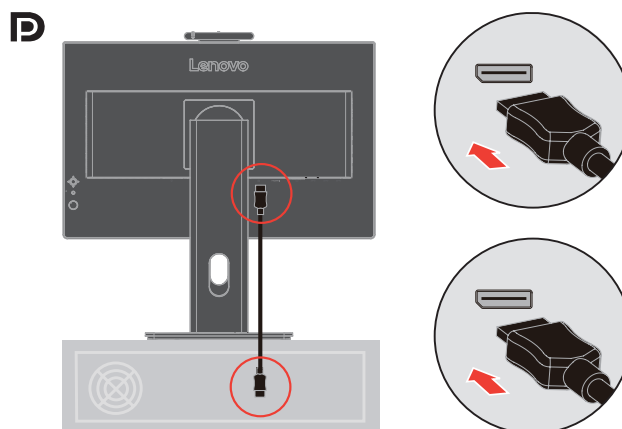
Uwaga: Pokazany tutaj typ wtyczki i gniazda, służy wyłącznie do zilustrowania.



2. Podłącz kable zgodnie z poniższymi symbolami.

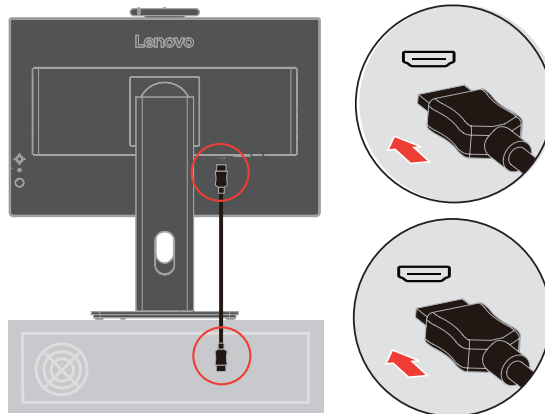


3. Do podłączania do komputera wejścia DisplayPort.
Firma Lenovo zaleca, aby klienci korzystający z kabla DP zaopatrzyli się w kabel "Lenovo DisplayPort do DisplayPort 0A36537" www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

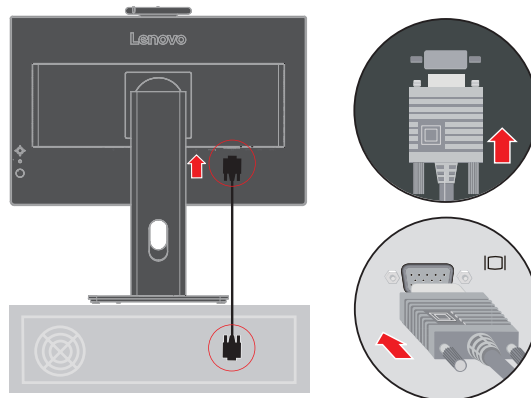


-
4. Do podłączania do komputera wejścia HDMI.
Lenovo zaleca, aby klienci którzy wymagają używania wejścia HDMI w ich monitorach, zakupili "Kabel Lenovo HDMI do HDMI OB47070"
www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

HDMI

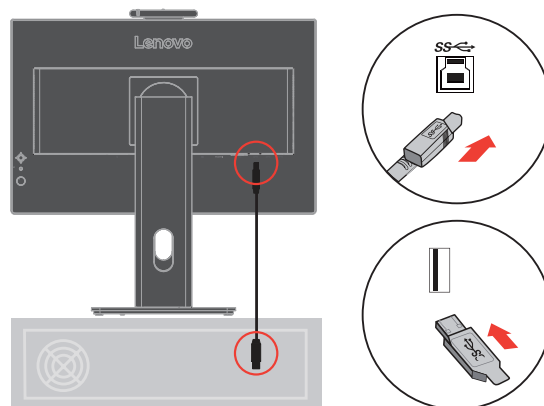


5. Do podłączania do komputera wejścia kabla sygnału analogowego.



6. Podłącz jeden koniec kabla USB do złącza przesyłania danych USB z tyłu monitora, a drugi koniec kabla USB do odpowiedniego portu USB komputera.

SS * *



* Jeśli w tekście znajdują się jakiegokolwiek znaczniki *, należy sprawdzić komentarze na stronie 1-1.

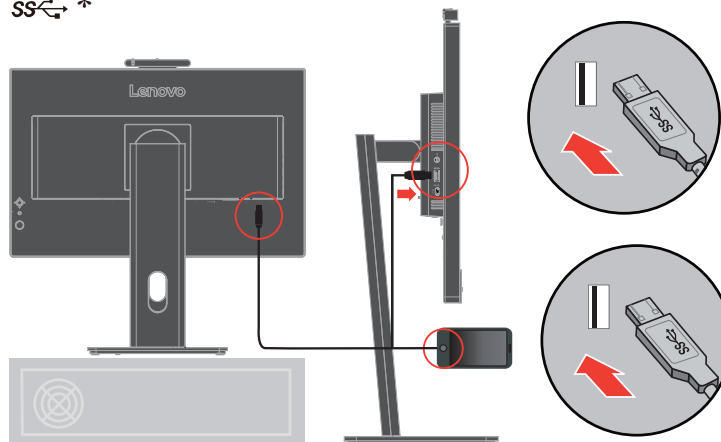
-
7. Podłącz jeden koniec kabla USB do złącza USB z boku i z tyłu monitora, a drugi koniec kabla USB do odpowiedniego portu USB urządzenia.

Uwaga: Port USB pobierania danych nie zapewnia zasilania, gdy monitor jest wyłączony.

Poniżej port USB A, 5V/0,9A

Z lewej port USB A, 5V/0,9A

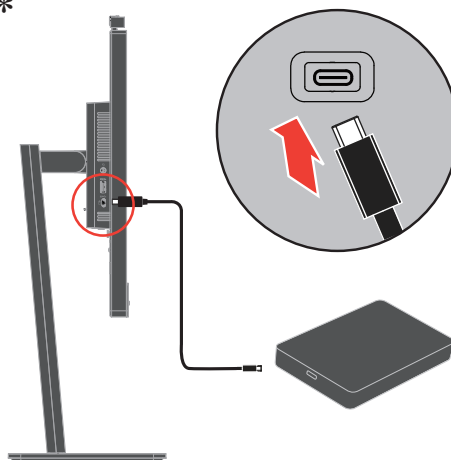
SS * 



8. Do podłączenia swojego urządzenia USB-C.

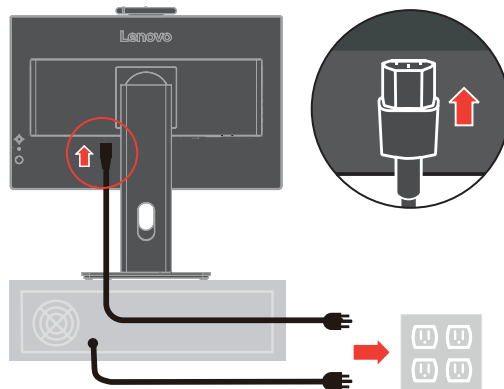
Uwaga: Port USB Type C 5V/3A

SS * 

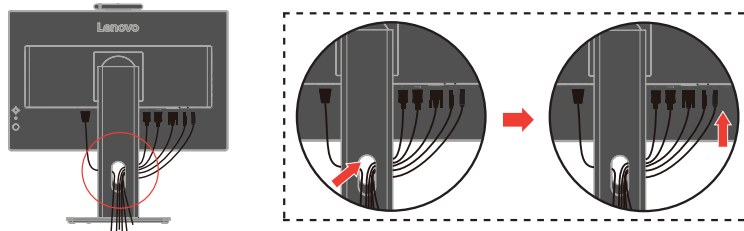


* Jeśli w tekście znajdują się jakiegokolwiek znaczniki *, należy sprawdzić komentarze na stronie 1-1.

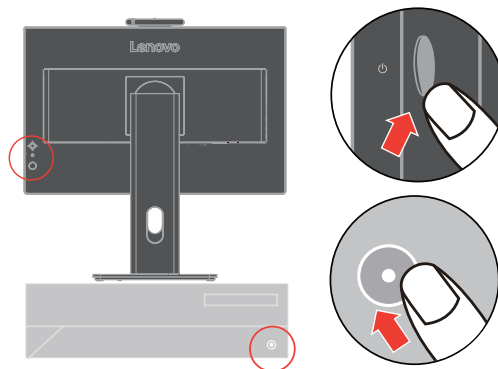
9. Podłącz przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Uwaga:** Przypadku tego sprzętu używany jest atestowany kabel zasilający. Należy wziąć pod uwagę obowiązujące w danym kraju wymagania dotyczące instalacji elektrycznych lub regulacje dotyczące sprzętu. Należy używać atestowany kabel zasilający, co najmniej równy odpowiadający właściwościom zwykłego, elastycznego kabla wykonanego z PCW zgodnie z IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75mm²). Alternatywnie należy użyć elastyczny kabel z gumy syntetycznej, zgodnie z normą IEC 60245 (oznaczenie H05RR-F 3G 0,75mm²).



10. Podłącz kable używając zaczepu kabla.



11. Włączenie zasilania monitora i komputera.



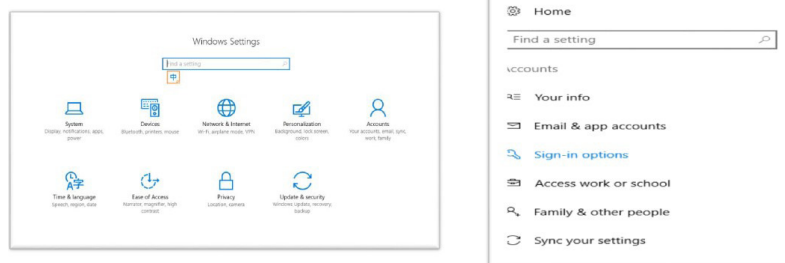
-
12. Podczas instalacji sterownika monitora, należy pobrać sterownik odpowiedni dla danego modelu monitora ze strony internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t24_4v. W celu instalacji sterownika, sprawdź część „Ręczna instalacja sterownika monitora” na stronie 3-5.



Konfiguracja Windows Hello (Windows 10)

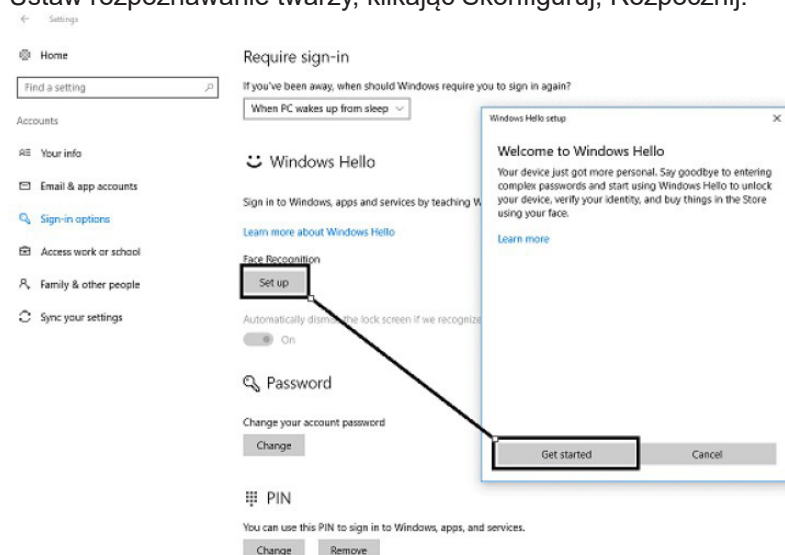
Uwaga: W celu konfiguracji “Windows Hello”, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij “Windows” + “I”, a następnie kliknij Konta, wybierz “Sign-in options(Opcje logowania)”.

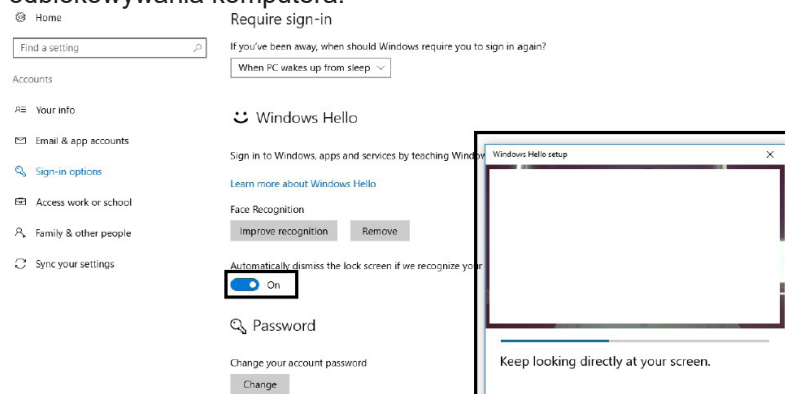


2. Ustaw numer PIN.

3. Ustaw rozpoznawanie twarzy, klikając Skonfiguruj, Rozpocznij.



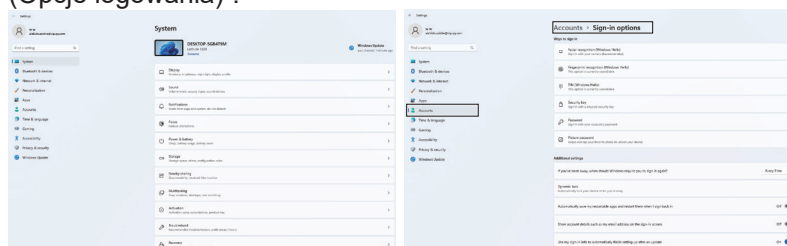
4. Skanowanie informacji o twarzy i włączenie funkcji rozpoznawania twarzy do odblokowywania komputera.



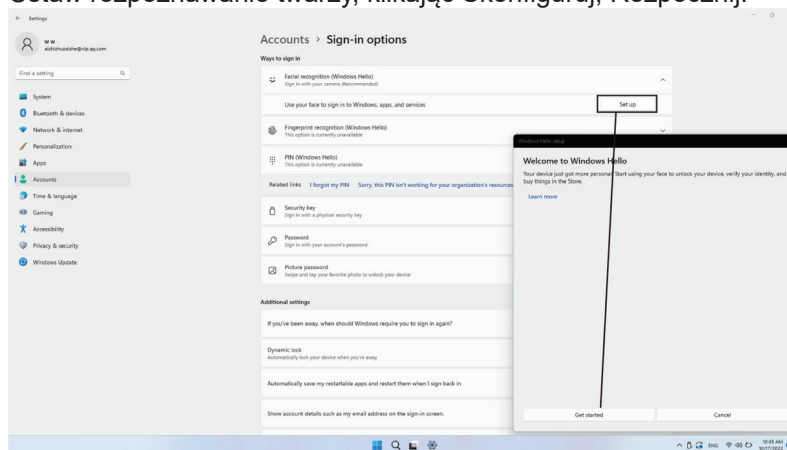
Konfiguracja Windows Hello (Windows 11)

Uwaga: W celu konfiguracji "Windows Hello", należy wykonać następujące czynności:

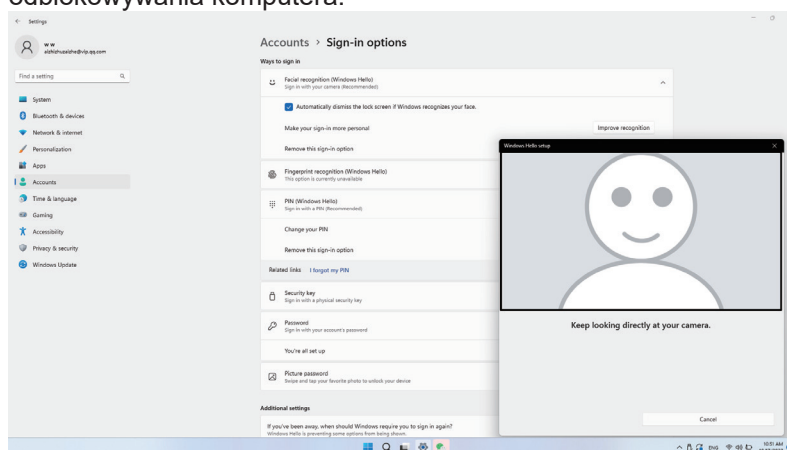
1. Naciśnij "Windows" + "I", aby przejść do konfiguracji systemu.
2. Naciśnij "Windows" + "I", a następnie kliknij Konta, wybierz "Sign-in options (Opcje logowania)".



3. Ustaw numer PIN.
4. Ustaw rozpoznawanie twarzy, klikając Skonfiguruj, Rozpocznij.



5. Skanowanie informacji o twarzy i włączenie funkcji rozpoznawania twarzy do odblokowywania komputera.



Rejestracja opcji

Dziękujemy za zakupienie tego produktu Lenovo. Należy poświęcić kilka chwil na rejestrację produktu i dostarczyć informacje, które pomogą Lenovo w lepszej obsłudze w przyszłości. Twoja opinia jest pomoże nam w tworzeniu ważnych dla użytkowników produktów i usług oraz usprawnieniu dróg komunikacji z użytkownikami. Zarejestruj swoją opcję pod następującym adresem sieci web: <http://www.lenovo.com/register>

Lenovo będzie wysyłać informacje i aktualizacje zarejestrowanego produktu, dopóki nie zostanie wskazana w kwestionariuszu na stronie sieci web, rezygnacja z dalszego otrzymywania informacji.

Rozdział 2. Regulacja i używanie monitora

W tej części zamieszczono informacje o regulacji ustawień monitora i jego użytkowaniu.

Komfort i dostępność

Dobra praktyka ergonomii jest na tyle ważna, aby maksymalnie wykorzystać zalety komputera osobistego i uniknąć dyskomfortu pracy. Należy przygotować stanowisko pracy i użytkowany sprzęt w sposób odpowiadający indywidualnym potrzebom i rodzajowi wykonywanej pracy. Ponadto należy stosować się do zasad zapewniających ochronę zdrowia, aby zwiększyć swoją wydajność i podnieść komfort pracy podczas użytkowania komputera. W celu uzyskania szczegółowych informacji na ten temat, należy odwiedzić stronę internetową Użytkowanie komputera, a ochrona zdrowia:
<http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Przygotowanie stanowiska pracy

W celu zapewnienia komfortu pracy, należy używać powierzchnię roboczą odpowiedniej wysokości i w dostępnym zakresie. Należy zagospodarować odpowiednio obszar roboczy, aby był on odpowiedni dla używanych materiałów i sprzętu. Miejsce robocze należy utrzymywać w czystości w zakresie materiałów zazwyczaj używanych i umieszczać tylko przedmioty najczęściej używane, np. myszkę komputerową lub aparat telefoniczny w sposób zapewniający łatwy do nich dostęp. Rozmieszczenie i konfiguracja sprzętu odgrywa istotną rolę w przypadku przyjętej roboczej pozycji ciała. Poniżej opisane są sposoby optymalizacji konfiguracji sprzętu w celu osiągnięcia i utrzymania dobrej roboczej pozycji ciała.

Pozycja i widzenie monitora

Monitor należy ustawić i dopasować w sposób zapewniający doskonałą widoczność poprzez wykonanie następujących czynności:

- **Odległość oglądania:** Zalecana odległość między okiem a ekranem monitora wynosi 1,5 przekątnej ekranu. W razie ograniczonej przestrzeni w miejscu pracy wymóg ten można spełnić, odsuwając biurko od ściany lub przepierzenia, by zrobić miejsce dla monitora, używając płaskiego ekranu albo ustawiając monitor w narożniku biurka, względnie umieszczając klawiaturę na wysuwanej szufladzie, by zwiększyć głębokość miejsca pracy.
- **Wysokość monitora:** Należy ustawić monitor na takiej wysokości, aby głowa i szyja znajdowały się w wygodnym i neutralnym położeniu (pionowo lub prosto). Jeżeli monitor nie posiada możliwości regulowania wysokości, konieczne może być umieszczenie książek lub innych wytrzymałych przedmiotów pod podstawę monitora, aby uzyskać pożądaną wysokość. Ogólną zasadą jest ustawienie monitora w taki sposób, aby górna część ekranu znajdowała się na wysokości wzroku lub nieco poniżej siedząc wygodnie przed monitorem. Jednakże należy brać pod uwagę optymalizację ustawienia wysokości monitora w taki sposób, aby linia widzenia między oczami a środkiem monitora odpowiadała włanym preferencjom w zakresie odległości i komfortu widzenia, gdy mięśnie wokół oczu są rozluźnione.
- **Nachylenie:** Należy ustawić nachylenie monitora, aby zoptymalizować wygląd wyświetlanej zawartości ekranu, a także przystosować preferowane położenie głowy i szyi.
- **Ogólne założenie dotyczące ustawienia monitora:** Monitor należy ustawić w taki sposób, aby wyeliminować odbłaski i odbicia światła na ekranie spowodowane górnym oświetleniem lub światłem z pobliskich okien.

Poniżej podane są porady zapewniające komfortową widoczność monitora:

- Należy używać oświetlenie, które odpowiada rodzajowi wykonywanej pracy.
- Należy używać regulacji jasności, kontrastu i elementów sterowania obrazem, jeśli są dostępne, aby zoptymalizować obraz ekranowy do swoich preferencji wizualnych.
- Ekran monitora należy utrzymywać w czystości, aby cała uwaga była skoncentrowana na wyświetlanej na ekranie zawartości.

Patrzanie w sposób skoncentrowany i trwały może powodować zmęczenie wzroku. Od czasu do czasu należy oderwać wzrok od monitora i patrzeć na oddalony przedmiot, aby mięśnie wokół oczu mogły się rozluźnić. W przypadku pojawienia się pytań odnośnie zmęczenia wzroku i dyskomfortu wzrokowego, należy skonsultować się z okulistą.

Użytkowanie komputera, a ochrona zdrowia

Poniższe informacje stanowią zestawienie najważniejszych czynników, które należy brać pod uwagę, aby użytkowanie komputera było komfortowe i wydajne.

- **Przyjęcie dobrej pozycji rozpoczyna się od konfiguracji sprzętu:** Odpowiednie przygotowanie miejsca pracy oraz konfiguracja sprzętu komputerowego mają istotny wpływ na przyjmowaną pozycję ciała podczas użytkowania komputera. Należy dążyć do optymalizacji położenia i ustawienia sprzętu poprzez stosowanie się do zasad opisanych w rozdziale „Przygotowanie stanowiska pracy” na stronie 2-1, aby można było utrzymać jak najbardziej komfortową i wydajną pozycję ciała. Należy także używać możliwości regulowania komponentów komputerowych oraz umeblowania, aby dopasować je jak najlepiej do własnych preferencji, które ulegają zmianie przez cały czas.
- **Niewielkie zmiany pozycji, mogą pomóc w uniknięciu niewygody:** Siedzenie i praca z przodu komputera przez dłuższy czas sprawia, że bardzo ważną kwestią jest utrzymywanie właściwej pozycji ciała podczas pracy. Należy unikać utrzymywania jednej pozycji ciała przez dłuższy okres czasu. Okresowo należy dokonywać niewielkich zmian w przyjmowanej pozycji ciała, aby zapobiegać występowaniu dyskomfortu. Aby doprowadzić do zmiany przyjmowanej pozycji ciała, należy używać regulacji mebli biurowych lub sprzętu.
- **Krótkie, okresowe przerwy pomagają w utrzymaniu zdrowia podczas pracy przy komputerze:** Ponieważ, użytkowanie komputera to zajęcie statyczne, bardzo ważne są krótkie przerwy podczas pracy z komputerem. Należy okresowo stawać w miejscu pracy, aby rozprostować nogi lub zrobić sobie coś do picia, bądź robić krótkie przerwy podczas użytkowania komputera. Krótkie przerwy zapewniają, że pozycja ciała zostanie zmieniona w pożądaną sposób, a praca wykonywana będzie w sposób komfortowy i wydajny.

Informacje o dostępności

Firma Lenovo jest zaangażowana w udostępnianie coraz lepszego dostępu do informacji i technologii osobom niepełnosprawnym. Dzięki wspomagającym technologiom, użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do informacji w sposób najbardziej odpowiedni dla ich niepełnosprawności. Niektóre z tych technologii są już obecne w systemie operacyjnym; inne można zakupić przez sprzedawców lub uzyskać do nich dostęp pod adresem:

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

Dopasowywanie ustawień ekranu monitora

W rozdziale tym opisane są funkcje sterowania użytkownika, które służą do dopasowania ekranu monitora.

Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu

Te elementy sterowania mogą być używane, jeśli menu ekranowe OSD nie jest wyświetlane na ekranie.

Tabela 2-1. Elementy sterowania umieszczone na monitorze

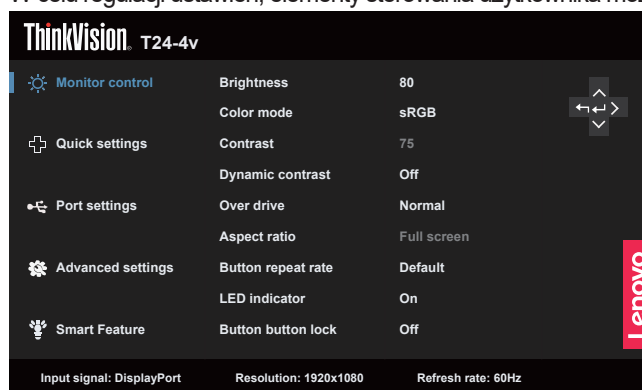
	Ikona	Nazwa	Opis
 		Menu/OK	- Naciśnij, aby otworzyć menu główne, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. - Naciśnij, aby przejść do następnego poziomu menu głównego lub podmenu albo przejść do tyłu przez podmenu. - Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować/odblokować wszystkie menu.
		Przycisk w prawo	- Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD, jest to skrót do regulacji trybu Color (Kolor). - Naciśnij, aby przejść do podmenu. - Naciśnij, aby wyregulować bieżące wartości na pasku regulacji.
		Przycisk W lewo	- Powrót do poprzedniej strony menu lub wyjście z menu OSD. - Naciśnij, aby wyregulować bieżące wartości na pasku regulacji.
		Przycisk W dół	- Naciśnij, aby przesunąć w dół podświetlony wskaźnik menu głównego do następnej pozycji. - Naciśnij, aby wybrać pierwszą pozycję OSD, gdy wskaźnik podświetlenia znajduje się na ostatniej pozycji OSD. - Naciśnij, aby zmniejszyć bieżące wartości na pasku regulacji. - Jest to skrót do dostosowania wyboru Scenarij mode (Tryb scenariusza), gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. - Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć/wyłączyć wskaźnik konferencji/spotkania.
		Przycisk W górę	- Naciśnij, aby przesunąć w górę podświetlony wskaźnik menu głównego do ostatniej pozycji. - Naciśnij, aby wybrać ostatnią pozycję OSD, gdy wskaźnik podświetlenia znajduje się na pierwszej pozycji OSD. - Naciśnij, aby zwiększyć bieżące wartości na pasku regulacji. - Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD, jest to skrót do regulacji Brightness (Jasność).
	Wybieranie źródła		Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD lub w trybie oszczędzania energii, jest to skrót do zmiany sygnału wejścia.
	DDC-CI		Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby włączyć/wyłączyć "DDC/CI".

	Przycisk zasilania	Włączanie/wyłączanie monitora. Białe światło wskazuje włączenie zasilania. Pomarańczowy kolor wskazuje tryb gotowości/ oszczędzania energii.
---	--------------------	--

	Ikona	Nazwa	Opis
1		Zaczepek telefonu	• Dioda LED będzie migać zielonym światłem, gdy nadejdzie połączenie przychodzące. • Podczas połączenia dioda LED będzie świecić stałym, zielonym światłem. • Naciśnij krótko, aby odebrać/zakończyć połączenie. Uwaga: Ta funkcja może być używana tylko z aplikacją Teams.
2		Zmniejszenie głośności	• Naciśnij krótko, aby zmniejszyć głośność. • Naciśnij i przytrzymaj przycisk głośności, aby zmniejszyć głośność w sposób ciągły.
3		Zwiększenie głośności	• Naciśnij krótko, aby zwiększyć głośność. • Naciśnij i przytrzymaj, aby zwiększyć głośność.
4		Wyciszenie mikrofonu	• Naciśnij, aby wyciszyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu. • Gdy mikrofon jest wyciszony, dioda LED świeci stałym, czerwonym światłem. • Dioda LED wyłącza się, gdy mikrofon jest włączony/ wyciszony.

Używanie elementów sterowania dostępnych w menu ekranowym OSD

W celu regulacji ustawień, elementy sterowania użytkownika można przeglądać przez menu OSD.



Aby użyć elementy sterowania:

1. Naciśnij , aby otworzyć menu główne OSD.
2. Użyj Δ lub ∇ do przechodzenia pomiędzy ikonami. Wybierz ikonę i naciśnij $\leftarrow$, aby uzyskać dostęp do wybranej funkcji. Jeżeli dostępne jest podmenu, pomiędzy opcjami można przechodzić przy użyciu Δ lub ∇ , a następnie $\leftarrow$ nacisnąć, aby wybrać tę funkcję. Użyj Δ lub ∇ , aby wykonać regulację, a następnie naciśnij $\leftarrow$ w celu zapisania.
3. Naciśnij $\leftarrow$, aby opuścić podmenu i wyjść z menu ekranowego OSD.
4. Naciśnij i przytrzymaj $\leftarrow$ przez 10 sekund, aby zablokować menu ekranowe OSD. Zapewni to ochronę przed przypadkowym dokonaniem zmian ustawień w menu ekranowym OSD. Naciśnij i przytrzymaj $\leftarrow$ przez 10 sekund, aby odblokować menu ekranowe OSD w celu wykonywania regulacji w menu ekranowym OSD.
5. Funkcja DDC/CI włączona jest domyślnie. Użyj przycisku OSD Exit (Wyjście z OSD). Naciśnij i przytrzymaj  przez 10 sekund, aby wyłączyć/ włączyć funkcję DDC/CI. Na ekranie pokazywany jest komunikat „DDC/CI disable (Funkcja DDC/CI wyłączona)”.
6. Gdy jest podłączony sygnał VGA, parametry taktowania sygnału analogowego, w tym pozycja obrazu (pozycja pozioma/ pionowa), zegar i faza, mogą być przechowywane w maksymalnie 23 zestawach danych.
7. Opcja ENERGY STAR powoduje wyzerowanie wszystkich ustawień użytkownika do wartości domyślnych, aby monitor spełniał wymagania Energy Star.



Energy Star to program oszczędzania energii dla producentów urządzeń elektronicznych powszechnego użytku, prowadzony przez rząd USA. Został uruchomiony w roku 1992 przez EPA i DOE w celu zmniejszenia zużycia energii i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Logo Energy Star to symbol oszczędzania energii i ochrony środowiska naturalnego. Usprawnia on ideę efektywności energetycznej klientów i producentów oraz umożliwia efektywne prowadzenie rynku.

Przepisy Energy Star poprawiają efektywność energetyczną i zmniejszają zanieczyszczenie powietrza poprzez używanie bardziej efektywnych energetycznie urządzeń w domach, biurach i zakładach produkcyjnych. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu, jest zarządzanie zmniejszeniem zużycia energii, gdy produkty nie są używane. Domyślne ustawienia dla monitorów są zgodne z certyfikatem Energy Star. Wszelkie zmiany wykonane przez użytkowników w celu uzyskania dalszych funkcji i funkcjonalności, mogą spowodować zwiększenie zużycia energii, co spowoduje przekroczenie ograniczeń standardu Energy Star. Jeśli użytkownik zmieni podczas używania opcje powiązane z efektywnością energetyczną, takie jak jasność, tryb kolorów, itd., należy wybrać All Reset Factory (Zerowanie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych) lub wybrać opcję Energy Star, co spowoduje przywrócenie zużycia energii do poziomu efektywności energetycznej zgodnego ze standardem Energy Star.

W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić (www.energystar.gov/products). Wszystkie produkty zgodne z Energy Star zostaną wymienione online i są dostępne bezpośrednio przez rządy, instytucje publiczne oraz klientów.

Tabela 2-2. Funkcje menu ekranowego OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcja	Uwaga
Monitor control (Elementy sterowania monitora)	Brightness (Jasność)	0–100	Regulacja ogólnej jasności.
	Color Mode (Tryb koloru)	sRGB	Wybierz trybu kolorów.
		BT.709	Czerwony: Zwiększa lub zmniejsza nasycenie koloru „czerwonego” w obrazie.
		Neutral (Neutralne)	Zielony: Zwiększa lub zmniejsza nasycenie koloru „zielonego” w obrazie.
		Warm (Ciepłe)	Niebieski: Zwiększa lub zmniejsza nasycenie koloru „niebieskiego” w obrazie.
		Cool (Zimne)	Uwaga: Ta funkcja będzie wyszarzona i niedostępna. Gdy opcja Scenariusz jest skonfigurowana z trybem E-BOOK.
		Custom (Niestandardowe)	
	Contrast (Kontrast)	0–100	Reguluje współczynnik kontrastu. Uwaga: Ta funkcja jest wyszarzona i niedostępna w trybie sRGB/BT.709/E-BOOK.
	Dynamic contrast (Kontrast dynamiczny)	On (Wł.)	Gdy ta opcja jest włączona, monitor automatycznie ocenia ogólną jasność obrazu i przywraca różne poziomy kolorów, zmniejszając jasność w ciemniejszych obszarach. To ulepszenie zapewnia bardziej wyraźny i szczegółowy obraz. Uwaga: Gdy opcja „Kontrast dynamiczny” jest włączona, tryb Jasność/Kontrast/Kolor musi być wyszarzony i niedostępny.
		Off (Wył.)	
	Over Drive	Off (Wył.)	Przesterowanie umożliwia zmniejszenie czasu reakcji GtG (Grey-to-Grey, szary-do-szarego) monitora, który jest krytycznym wskaźnikiem do oceny responsywności monitora. Krótszy czas GtG zapewnia szybsze przejścia między ekranami, co umożliwia wyświetlanie bardziej płynnego i wyraźnego obrazu poruszających się obiektów. Uwaga: Ta funkcja będzie wyszarzona i niedostępna, gdy zostanie odebrany sygnał HDR.
		Normal (Normalny)	
		Extreme (Ekstremalne)	
	Aspect ratio (Współczynnik proporcji)	Full Screen (Pełny ekran)	Dostosowuje proporcję szerokości do wysokości obrazu wyświetlanego na monitorze zależnie od rozdzielczości sygnału przesyłanego przez urządzenie. Uwaga: Ta funkcja jest wyszarzona i niedostępna, gdy rozdzielczość panelu jest geometryczną wielokrotnością rozdzielczości sygnału wejściowego.
		Orginal AR (Oryginalny AR)	

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcja	Uwaga
Monitor control (Elementy sterowania monitora)	Button repeat rate (Szybkość powtarzania przycisku)	Default (Domyślnie)	Wybierz szybkość reagowania przycisku.
		Slow (Wolno)	
		Off (Wył.)	
	LED indicator (Wskaźnik LED)	On (Wł.)	Gdy ta opcja jest wyłączona, wskaźnik pozostaje wyłączony po włączeniu monitora.
		Off (Wył.)	
	Power button lock (Blokada przycisku zasilania)	On (Wł.)	Gdy ta opcja jest włączona, przycisk zasilania jest zablokowany, co zapobiega jego przypadkowemu naciśnięciu.
		Off (Wył.)	
Quick settings (Szybkie ustawienia)	Right key (Przycisk w prawo)	Brightness (Jasność) Color Mode (Tryb kolorów)	Umożliwia przypisanie skrótów klawiaturowych zgodnie z preferencjami użytkownika. Dostępne są następujące opcje: Jasność, Tryb kolorów, Kontrast, Tryb scenariusza i Język.
	Down key (Przycisk W dół)	Contrast (Kontrast) Scenario mode (Tryb scenariusza)	
	Up key (Przycisk W górę)	Language (Język)	
Port Settings (Ustawienia portu)	Input Signal (Sygnał wejścia)	Auto (Automatyczna)	Umożliwia wybór sygnału wejściowego.
		DisplayPort	
		HDMI	
		VGA	
	USB always On (USB zawsze włączone)	On (Wł.)/Off (Wył.)	Zapoznaj się z tabelą 2-3 poniżej, aby uzyskać szczegółowe informacje.
	Video range (Zakres wideo)	Auto (Automatyczna)	Zakres wideo odnosi się do standardowego spektrum kolorów wideo, a konkretnie do zakresu wartości składowej Y (składowej jasności) w cyfrowym sygnale wideo. Ta funkcja przetwarza wejściowy sygnał HDMI i jest dostępna wyłącznie za pośrednictwem HDMI.
		Full range 0-255 (Pełny zakres 0-255)	
		Limited range 16-235 (Ograniczony zakres 16-235)	

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcja	Uwaga
Advanced settings (Ustawienia zaawansowane)	Scenario mode (Tryb scenariusza)	Panel native (Panel natywny)	Umożliwia wybór trybu scenariusza.
		Image creation (Tworzenie obrazu)	
		Video creation (Tworzenie wideo)	
		E-Book mode (Tryb E-Book)	
	Conference/ Meeting indicator (Wskaźnik konferencji/ spotkania)	Auto (Automatyczna)/On (Wł.)/Off (Wył.)	Wskaźnik w górnej części wyświetlacza świeci, aby powiadomić innych, że użytkownik jest aktualnie zajęty. Auto (Autom.): po włączeniu kamery lub podłączeniu zestawu słuchawkowego zaświeci górny wskaźnik.
	Image Position (Pozycja obrazu)	H. Position (Pozycja pozioma) V. Position (Pozycja pionowa)	Regulacja pozycjonowania ekranu w poziomie/pionie przy wejściu sygnału VGA.
Smart Feature (Inteligentna funkcja)	Image Setup (Ustawienia obrazu)	Automatic (Automatyczne)/ Manual (Ręczne) (Zegar / Faza)	W trybie VGA wybierz Automatyczne, aby zastosować zalecane ustawienia Pozycji, Zegara i Fazy. Spowoduje to wyświetlenie obrazu na pełnym ekranie, jeśli wzorzec wejścia jest pełny. Jeśli wzorzec nie jest pełny, należy ręcznie dostosować parametr Zegar.
	Video/Audio Icon (Ikona wideo/ audio)	On (Wł.)/Off (Wył.)	
	Smart face framing (Inteligentne kadrowanie twarzy)	On (Wł.)	Zoom cyfrowy sprawia, że twarz pozostaje pośrodku.
		Off (Wył.)	
	Smart Audio (Inteligentne audio)	On (Wł.)	Gdy ta funkcja jest włączona, mikrofon nadaje priorytet przechwytywaniu dźwięku przed monitorem. Mowa poza obszarem przechwytywania jest znacznie wytłumiona, ale nie całkowicie wyeliminowana.
		Off (Wył.)	

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcja	Uwaga
Menu Settings (Ustawienia menu)	Information (Informacje)	Model name (Nazwa modelu) Refresh Rate (Szybkość odświeżania) Firmware Serial number (Numer seryjny)	Wyświetlanie głównych informacji o modelu.
	Language (Język)	English/ 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 /Français/ Italiano/Español/Deutsch/ Русский/ไทย/Українська	Zmiana języka menu OSD. Uwaga: Wybrany język wpływa wyłącznie na ustawienia języka OSD. Z kolei nie wpływa to na oprogramowanie uruchomione na komputerze.
	OSD rotation (Obrót OSD)	Normal (Normalny) 90 180 270	Regulacja obrotu OSD.
	OSD position (Pozycja OSD)	0-100 (w poziomie, w pionie)	Regulacja pozycji OSD.
	OSD timeout (Zakończenie czasu wyświetlania OSD)	5~115	Ustawienia czasu pozostawiania aktywności OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku.
	Transparency (Przezroczystość)	0 - 100	Dostosowanie przezroczystości OSD.
	Factory reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	Reset (Zerowanie)	No (Nie)
*Użycie trybu ekstremalnego (czas reakcji) może powodować obniżenie jakości obrazu przy wyświetlaniu dynamicznych scen z szybkim ruchem. Użytkownicy powinni sprawdzić tryb ekstremalny (czas reakcji) i ocenić, czy jest on zgodny z używanymi aplikacjami.			

Tabela 2-3. USB always On

Opcja OSD: „USB zawsze wł.”		Wł.		Wył. (domyślnie)	
Stan złącza upstream		Połączone	Niepołączone	Połączone	Niepołączone
Tryb wł. zasilania DC monitora	Power Delivery (złącze upstream)	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
	Dane USB (złącze downstream)	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
	Ładowanie USB (złącze downstream)	Włączone	Włączone	Włączone	Wyłączone
	Sieć lokalna	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
Tryb gotowości monitora	Power Delivery (złącze upstream)	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
	Dane USB (złącze downstream)	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
	Ładowanie USB (złącze downstream)	Włączone	Włączone	Włączone	Wyłączone
	Sieć lokalna	Włączone	NIE DOT.	Włączone	NIE DOT.
Tryb wył. zasilania DC monitora	Power Delivery (złącze upstream)	Włączone	NIE DOT.	Wyłączone	NIE DOT.
	Dane USB (złącze downstream)	Włączone	NIE DOT.	Wyłączone	NIE DOT.
	Ładowanie USB (złącze downstream)	Włączone	Włączone	Wyłączone	Wyłączone
	Sieć lokalna	Włączone	NIE DOT.	Wyłączone	NIE DOT.

Inteligentna funkcja

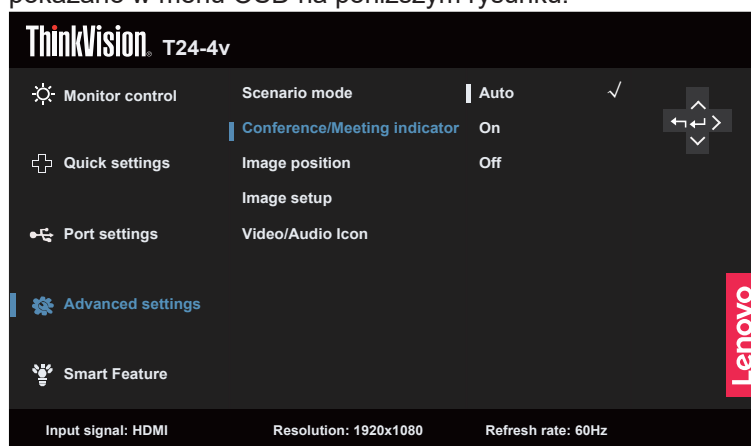
W tej sekcji opisano, jak używać Smart Features (Inteligentne funkcje) tego monitora.

Conference/Meeting indicator (Wskaźnik konferencji/spotkania)

1. Dostępne tryby światła to On/Off/Auto (Wł./Wył./Auto).
2. Naciśnięcie przycisku w dół na 3 sekundy umożliwia łatwe przełączanie On/Off (Wł./Wył.).
3. Sygnalizacja świetlna wskazuje stan działania monitora kamery i mikrofonu w trybie "Auto".



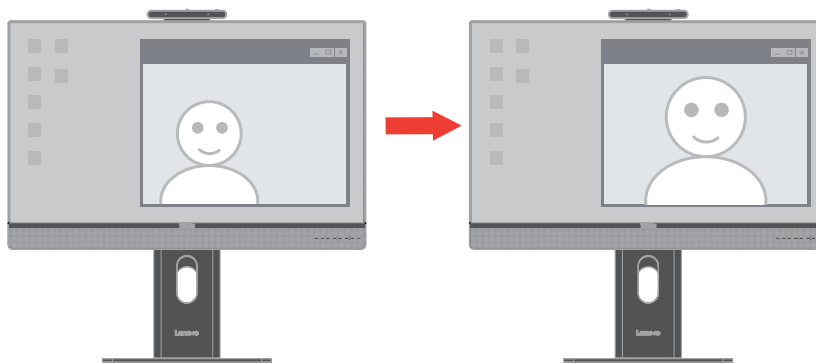
Naciśnij przycisk Menu, aby uzyskać dostęp do menu OSD, wybierz **Advanced settings (Ustawienia zaawansowane)**, aby uzyskać dostęp do podmenu następnego poziomu, a następnie wybierz opcję **Conference/Meeting indicator (Wskaźnik konferencji/spotkania)**, aby uzyskać dostęp do interfejsu funkcji, jak pokazano w menu OSD na poniższym rysunku:



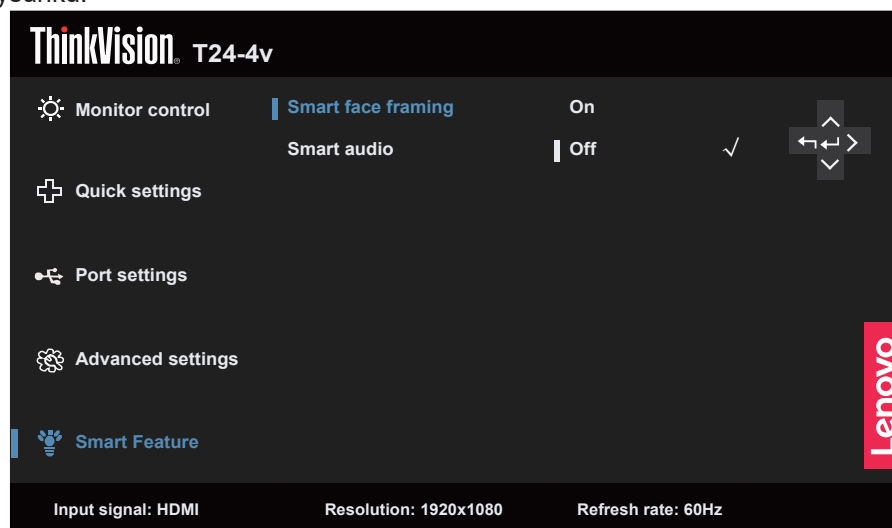
Uwaga: Korzystanie z tej funkcji wymaga podłączenia monitora do komputera za pomocą kabla USB A-B.

Inteligentne kadrowanie twarzy

Gdy funkcja jest włączona, a twarz osoby nie znajduje się na środku kamery, monitor użyje zoomu cyfrowego, aby utrzymać twarz osoby na środku ekranu.



Naciśnij przycisk Menu, aby uzyskać dostęp do menu OSD, wybierz **Smart Feature (Inteligentna funkcja)**, aby uzyskać dostęp do podmenu następnego poziomu, a następnie wybierz opcję **Smart face framing (Inteligentne kadrowanie twarzy)**, aby uzyskać dostęp do interfejsu funkcji, jak pokazano w menu OSD na poniższym rysunku:



Uwaga:

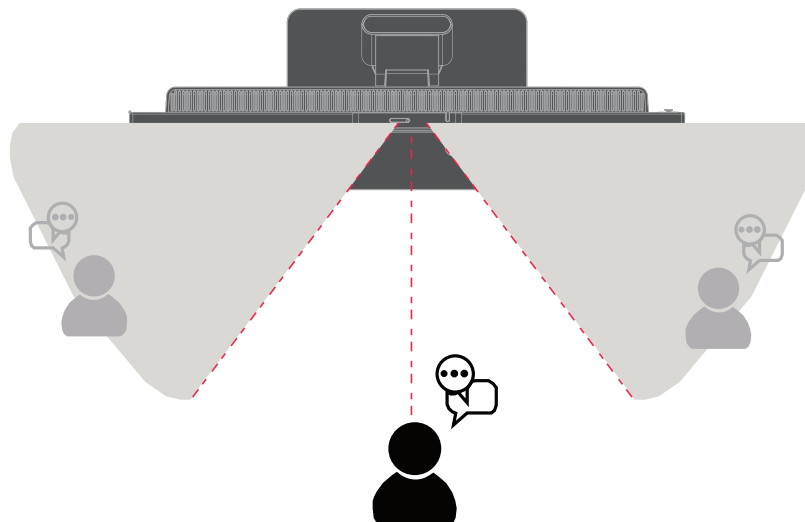
1. Korzystanie z tej funkcji wymaga podłączenia monitora do komputera za pomocą kabla USB A-B.
2. Jeśli jest zbyt blisko granicy. Kamera nie może prawidłowo ustawić ostrości. Dlatego obraz może nie być wyśrodkowany
3. Jeśli postać stale, szybko porusza się, kamera może nie zadziałać z powodu nieprawidłowej ostrości.
4. Jeśli na zdjęciu znajduje się wiele twarzy, kamera wybierze niektóre twarze do wzmocnienia zoomu, zgodnie z algorytmem, a użytkownik może ponownie dostosować pozycję twarzy względem ekranu wyświetlacza, zgodnie z własnymi oczekiwaniami.
5. Sprawdź procesor posiadanego notebooka/komputera PC, aby utrzymać wysoką efektywność (Podczas używania notebooka należy użyć zasilacz zamiast wewnętrznej baterii).
6. Czasami, gdy twarz znajduje się przy krawędzi obrazu przechwyconego przez kamerę, może się okazać, że można ją powiększyć ale nie wyśrodkować, należy wtedy przesunąć twarz bliżej środka.
7. Obsługuje tylko kamery z systemem Windows 10 lub Windows 11.

Inteligentne audio

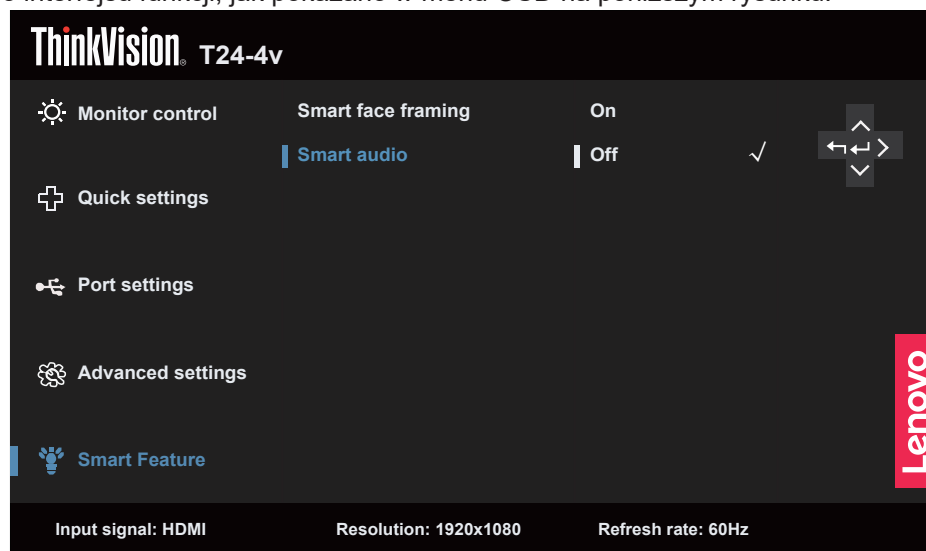
Wyl.: Brak tłumienia dźwięku w okolicy mikrofonu.

Wł.: Mikrofon głównie wylapuje dźwięk z przodu.

Odgłosy rozmowy w obszarze wylapywania zostaną wyraźnie wytłumione ale nie usunięte całkowicie.



Naciśnij przycisk Menu, aby uzyskać dostęp do menu OSD, wybierz **Smart Feature (Inteligentna funkcja)**, aby uzyskać dostęp do podmenu następnego poziomu, a następnie wybierz opcję **Smart Audio (Inteligentne audio)**, aby uzyskać dostęp do interfejsu funkcji, jak pokazano w menu OSD na poniższym rysunku:



Uwaga:

1. W celu podłączenia kabla USB A-B , aby włączyć funkcję.
2. Środowisko, odbicie dźwięku lub głośność zakłóceń, wpłyną na jakość działania.
3. Korzystanie z tej funkcji wymaga podłączenia monitora do komputera za pomocą kabla USB A-B
4. Środowisko, odbicie dźwięku lub głośność zakłóceń, wpłyną na jakość działania.
5. Powinien być używany w efektywnym zasięgu mikrofonu kamery.
6. Jeśli postać stale szybko porusza się, mikrofon kamery może nie zadziałać, ponieważ zasięg radia może nie być odpowiedni w danym momencie

Wł./wył. ikona Wideo/Audio

Podłącz kabel USB od komputera PC/notebooka do monitora, ustaw Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)->Video/Audio Icon on (Włączenie ikony Wideo/Audio), po włączeniu kamery/mikrofonu, IKONA Wideo/Audio zostanie wyświetlona w lewym, dolnym rogu.



Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania monitora, jest kontrolowany przez komputer. Dlatego, szczegółowe informacje dotyczące zmiany trybów wyświetlania należy sprawdzić w dokumentacji komputera.

Po zmianie trybu wyświetlania, może się zmienić rozmiar obrazu, pozycja i kształt. Jest to normalne, a obraz można wyregulować ponownie, poprzez automatyczne ustawienia obrazu i elementy sterowania obrazem. W przeciwieństwie do monitorów CRT, które wymagają wysokiej szybkości odświeżania w celu wyeliminowania efektu migotania ekranu, monitory LCD lub technologia płaskiego pulpitu właściwie są pozbawione efektu migotania.

Uwaga: Jeżeli system używany był wcześniej z monitorem CRT, a aktualnie jest skonfigurowany na tryb wyświetlania poza zakresem tego monitora, może być niezbędne ponowne, tymczasowe podłączenie monitora CRT, do rekonfiguracji systemu; najlepiej ustawić tryb 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz, który jest popularnym trybem rozdzielczości wyświetlania.

Tryby wyświetlania przedstawione poniżej zostały fabrycznie zoptymalizowane.

Uwaga: Zgodnie ze standardem VESA przy obliczaniu częstotliwości odświeżania (częstotliwości pola) różnych systemów operacyjnych i kart graficznych, może wystąpić pewien błąd (+/-1 Hz). W celu poprawienia kompatybilności, nominalna częstotliwość odświeżania tego produktu została zaokrąglona. Należy się odnieść do rzeczywistego produktu.

Tabela 2-4 Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Zdolność adresowania	Szybkość odświeżania
640 x 480	60 Hz, 67 Hz, 72 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1366 x 768 (tylko DP, HDMI)	60 Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1600 x 900	60 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz, 75 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1080 (tylko DP, HDMI)	75 Hz, 100 Hz, 120 Hz
480p	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50Hz, 60Hz
1080p	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

Zasady zarządzania energią

Zarządzanie energią jest uruchamiane, gdy komputer wykryje, że mysz lub klawiatura nie są używane przez zdefiniowany przez użytkownika okres czasu. Dostępnych jest kilka stanów, które opisane są w poniższej tabeli. W celu uzyskania optymalnej wydajności, należy wyłączyć monitor na koniec każdego dnia roboczego, bądź w każdej sytuacji, gdy nie jest planowane użytkowanie monitora przez dłuższy okres czasu w danym dniu.

Tabela 2-5. Wskaźnik zasilania

Stan	Wskaźnik zasilania	Ekran	Czynność przywracania	Zgodność
Wł.	Biały	Normalny		
Stan gotowości/ wstrzymania działania	Pomarańczowe	Pusty	Naciśnij klawisz lub poruszaj myszą. Ponownemu wyświetleniu obrazu może towarzyszyć niewielkie opóźnienie. Uwaga: Przejście do trybu wstrzymania, może także wystąpić przy braku wyjścia obrazu do monitora.	ENERGY STAR
Wył.	Wył.	Pusty	Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia. Może występować niewielkie opóźnienie, zanim obraz zostanie ponownie wyświetlony.	ENERGY STAR

Tryby zarządzania zasilaniem

Tryby VESA	Synchro nizacja pozioma	Synchro nizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Typowe działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	64 W (maksymalna)* 14 W (typowa)
Tryb braku aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Wył.	Pomarańczowe	Poniżej 0,5 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Poniżej 0,3 W

Energy Star	Zużycie energii
P _{ON}	12,6W
E _{TEC}	40 kWh

** Maksymalne zużycie energii z maks. luminancją.

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla laboratoryjną jakość działania. Posiadany produkt może działać inaczej w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych i nie zapewnia się aktualizowania takich informacji. Dlatego, klient nie może polegać na tych informacjach przy podejmowaniu decyzji o tolerancjach elektrycznych lub innych. Nie gwarantuje się dokładności lub kompletności wyrażonej lub dorozumianej.

Czyszczenie monitora

Należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, zanim zostanie przeprowadzona konserwacja monitora.

Nie wolno:

- Bezpośrednio stosować wody lub innego płynu do czyszczenia monitora.
- Używać rozpuszczalników lub materiałów ściernych.
- Używać łatwopalnych materiałów czyszczących w celu czyszczenia monitora lub innych urządzeń elektrycznych.
- Dotykać ekranu monitora ostrymi lub ściernymi przedmiotami. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia ekranu.
- Używać środka do czyszczenia, który zawiera roztwór antystatyczny lub podobne substancje. Może to doprowadzić do uszkodzenia powłoki ochronnej ekranu.

Wolno:

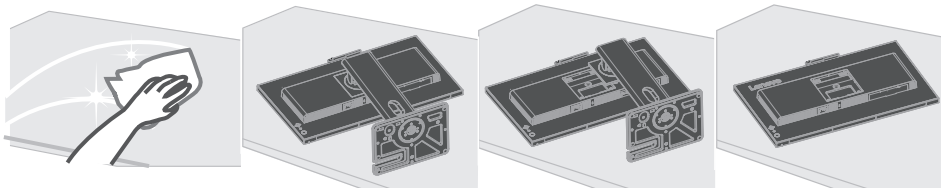
- Lekko nasączyć miękką ściereczkę wodą i używać ją delikatnie w celu przetarcia obudowy i ekranu.
- Usunąć znaki tłuszczu plamy lub ślady po palcach wilgotną szmatką i niewielką ilością łagodnego detergentu.

Odlączanie podstawy monitora i wspornika

Czynność 1: Umieść monitor na miękkiej i płaskiej powierzchni.

Czynność 2: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania wspornika.

Czynność 3: Podnieś wspornik do góry i odłącz od monitora.

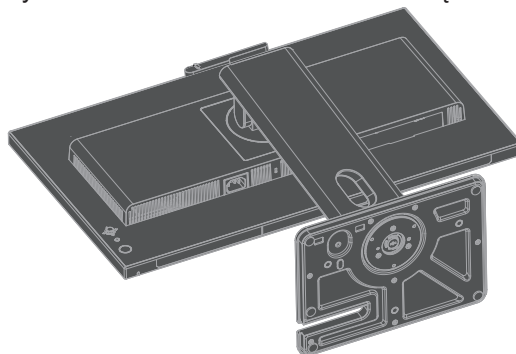


Montaż na ścianie (opcjonalnie)

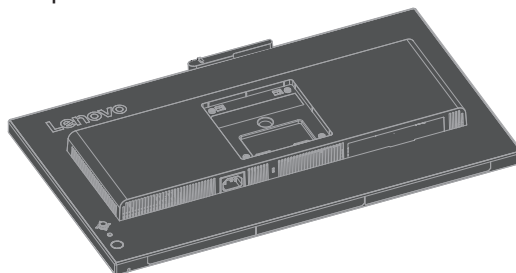
Należy dokładnie przeczytać dostarczoną z zestawem montażowym instrukcję. Aby zmienić sposób montażu monitora LCD (z biurkowego na mocowany na ścianie), należy wykonać następujące czynności:

Czynność 1: Sprawdź, czy jest przycisk zasilania jest wyłączony, a następnie odłącz kabel zasilający.

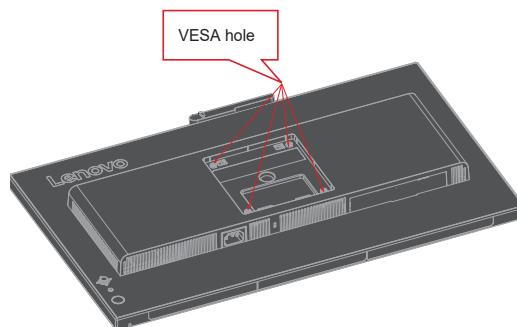
Czynność 2: Połóż wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręczniku lub na kocu.



Czynność 3: Informacje o odłączaniu podstawy od monitora, sprawdź w “Odłączanie podstawy monitora i wspornika”.



Czynność 4: Zamocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA (rozstaw 100 mm x 100 mm) przy użyciu śrub montażowych VESA M4 x 10 mm.



Czynność 5: Zamocuj monitor LCD na ścianie, zgodnie z instrukcjami z zestawu do montażu na ścianie.

Można używać wyłącznie ze wspornikiem do montażu na ścianie z certyfikatem UL dla wagi/ obciążenia: 8,8kg

Rozdział 3. Informacje dodatkowe

W rozdziale tym są opisane parametry techniczne monitora, czynności, jakie należy wykonać, aby zainstalować sterownik monitora, informacje o rozwiązywaniu problemów.

Parametry techniczne monitora

Tabela 3-1. Specyfikacje monitora dla typu-modelu T24-4v/64B6MAR1WW

Wymiary	Głębokość	190,0mm (7,48 cala)
	Wysokość	540,2mm (21,27 cala)
	Szerokość	539,8mm (21,25 cala)
Wspornik	Podnoszenie	155 mm
	Nachylenie	-5° do 23,5°
	Przekręcania	-45° do 45°
	Obracanie	-90° do 90°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Obraz	Wielkość przegładanego obrazu	60,5cm (23,8 cala)
	Maks. wysokość	296,5mm (11,67 cala)
	Maks. szerokość	527,0mm (20,75 cala)
	Rozstaw pikseli	0,2745mm (0,01 cala)
Wyjście zasilania	Napięcie sieciowe	Prąd zmienny 100-240V
	Maks. prąd źródła zasilania	1,5A
Zużycie energii Uwaga: Wartości zużycia energii podane są łącznie dla monitora i źródła zasilania. Uwaga: Typowe zużycie energii jest sprawdzane przy domyślnych ustawieniach OSD.	Typowe działanie	<64 W (Maks.) <14 W (Typowa)
	Stan gotowości/ wstrzymania działania	<0,5 W
	Wyl.	<0,3 W przy 100V prądu zmiennego i 240V prądu zmiennego
Interfejs wejścia wideo (DP)	Interfejs	DP
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (Maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linii (Maks.)
	Taktowanie zegara	300 MHz (Maks.)

Wejście video (HDMI)	Interfejs	HDMI
	Sygnał wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (Maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linii (Maks.)
	Taktowanie zegara	300 MHz (Maks.)
Wejście video (Analogowy)	Interfejs	VGA
	Sygnał wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (Maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linii (Maks.)
	Taktowanie zegara	210 MHz (Maks.)
Łączność	VESA DDC/CI	
Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	Analogowe: 28 kHz - 90 kHz HDMI: 28 kHz - 150 kHz DP: 28 kHz -150 kHz
	Częstotliwość pionowa	Analogowe: 48 Hz - 76 Hz HDMI/DP: 48 Hz - 120 Hz
	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 przy 60Hz
Temperatura	Robocza	0° do 40°C (32°F do 104° F)
	Przechowywania	-20° do 60°C (-4°F do 140° F)
	Podczas transportu	-20° do 60°C (-4° F do 140° F)
Wilgotność	Robocza	10% do 80% bez kondensacji
	Przechowywania	5% do 95% bez kondensacji
	Podczas transportu	5% do 95% bez kondensacji

Rozwiązywanie problemów technicznych

Jeżeli podczas konfiguracji lub użytkowania monitora pojawią się problemy, możliwe jest ich rozwiązanie samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo, należy wykonać proponowane czynności, które są odpowiednie dla danego problemu.

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów technicznych

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosnik
Na ekranie jest pokazywany komunikat "Input not supported (Wejście nie jest obsługiwane)", a wskaźnik zasilania miga białym światłem.	System ustawiony jest w tryb wyświetlania, który nie jest obsługiwany przez monitor	• Jeżeli wymieniany jest stary monitor, należy ponownie go podłączyć i ustawić tryb wyświetlania w zakresie odpowiednim dla nowego monitora. • Jeżeli użytkowany jest system Windows, należy ponownie uruchomić system w trybie awaryjnym, a następnie wybrać obsługiwany tryb wyświetlania dla komputera. • Jeżeli podane rozwiązanie nie zadziała, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-15
Jakość obrazu jest nieakceptowalna.	Kabel sygnału wideo nie jest dokładnie podłączony do monitora lub systemu.	Należy upewnić się, że kabel sygnału jest dokładnie wpięty do systemu i monitora.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-8
	Ustawienia kolorów mogą być nieprawidłowe.	Należy wybrać inne ustawienia kolorów z menu ekranowego OSD.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
	Nie została wykonana funkcja automatycznych ustawień obrazu.	Wykonaj automatyczne ustawienia obrazu.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
Wskaźnik zasilania nie świeci się i brak obrazu na ekranie.	• Włącznik zasilania monitora nie jest ustawiony w położeniu „Wł.”. • Kabel zasilający jest poluzowany lub odłączony. • Gniazdko elektryczne nie jest zasilane.	• Należy upewnić się, że kabel podłączony jest prawidłowo. • Należy upewnić się, że gniazdko elektryczne jest zasilane prądem elektrycznym. • Należy włączyć monitor. • Należy podłączyć inny kabel zasilający. • Należy użyć inne gniazdko elektryczne.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-8

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosnik
Na ekranie nie wyświetla się obraz, a wskaźnik zasilania świeci światłem pomarańczowym.	Monitor znajduje się w trybie oczekiwania/wstrzymania.	- Należy nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze lub poruszyć myszką, aby przywrócić działanie monitora. - Należy sprawdzić ustawienia opcji zasilania w komputerze.	„Zasady zarządzania energią” na stronie 2-16
Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem, ale na ekranie nie ma obrazu	Kabel sygnału wideo jest poluzowany lub odłączony od systemu lub monitora	Należy się upewnić, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do systemu	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-8
	Poziomy jasności i kontrastu monitora ustawione są bardzo nisko.	Należy ustawić poziom jasności i kontrastu w menu ekranowym OSD.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
Co najmniej jeden piksel jest przebarwiony na ekranie	Jest to charakterystyczne dla technologii LCD i nie stanowi wady ekranu LCD	Jeżeli na ekranie nastąpiła utrata powyżej pięciu pikseli, należy się skontaktować z Centrum Pomocy Technicznej	„Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna” na stronie A-1
- Zamazane linie tekstu lub nieostry obraz. - Poziome lub pionowe linie na obrazie.	- Nie zostały zoptymalizowane ustawienia obrazu - Nie zostały zoptymalizowane ustawienia Właściwości ekranu.	Dostosuj ustawienia rozdzielczości w swoim systemie, aby odpowiadały rozdzielczości natywnej tego monitora: 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
		Wykonaj automatyczne ustawienia obrazu. Jeśli wykonanie automatycznych ustawień obrazu nie pomoże należy wykonać ręczne ustawienia obrazu.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-15
		Podczas pracy z rozdzielczością oryginalną, można uzyskać dodatkową poprawę, regulując w systemie ustawienie DPI (Liczba punktów na cal).	Sprawdź część Zaawansowane we właściwościach 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 https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t24_4v, znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do PC, do którego jest podłączony monitor (taki 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 **t24-4v.inf**, kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
12. W nowym oknie, wybierz **T24-4v** 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.

Uwaga: W przypadku monitorów LCD, w przeciwieństwie do monitorów CRT, szybszy współczynnik odświeżania nie poprawia jakości wyświetlania. Firma Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1920 x 1080 przy szybkości odświeżania 60 Hz, bądź rozdzielczości 640 x 480 przy szybkości odświeżania 60 Hz.

Uzyskiwanie dalszej pomocy

Jeśli problemu nadal nie można rozwiązać należy się skontaktować z Centrum obsługi Lenovo. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących kontaktowania się z Centrum obsługi, sprawdź „Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna” na stronie A-1.

Informacje o usłudze

Odpowiedzialność klienta

Gwarancja nie ma zastosowania do produktu uszkodzonego z powodu wypadku, niewłaściwego użycia, nadużycia, nieprawidłowej instalacji, używania niezgodnie ze specyfikacjami i instrukcjami produktu, naturalnej lub osobistej katastrofy lub nieautoryzowanych zmian, napraw lub modyfikacji.

Poniżej znajdują się przykłady niewłaściwego użycia lub nadużycia, których nie obejmuje gwarancja:

- Obrazy utrwalone na ekranie monitora CRT. Utrwaleniu obrazu można zapobiec, poprzez wykorzystanie ruchomego wygaszacza ekranu lub funkcji zarządzania energią.
- Fizyczne uszkodzenie pokryw, paneli, podstawy i kabli.
- Zarysowania lub nakłucia ekranów monitora.

Części serwisowe

Następujące części są wykorzystywane przez serwis Lenovo lub autoryzowanych dostawców Lenovo, do obsługi gwarancji klienta. Części są przeznaczone wyłącznie do wykorzystania przez serwis. Tabela poniżej pokazuje informacje dla modelu 64B6MAR1WW.

Tabela 3-3. Lista części do naprawy

NUMER CZĘŚCI FRU (FIELD REPLACEABLE UNIT)	Opis	Typ urządzenia/ Model (MTM)	Kolor
5C11J07491	Kabel HDMI2.0 1,8 m FRU--TPV	64B6	Kruczoczarny
5C11P37227	Kabel USB Type-A do B 1,8 m - TPV	64B6	Kruczoczarny
5CF1S60146	Karton FRU - T24-4v	64B6	Kruczoczarny
5D11P36235	Karton FRU 23,8 cala - T24-4v	64B6	Kruczoczarny
5SE1P38240	Wspornik i podstawa FRU - T24- 4v	64B6	Kruczoczarny

Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna

Poniżej opisany jest zakres pomocy technicznej, jaki jest dostępny dla tego produktu w okresie gwarancyjnym lub przez cały okres żywotności produktu. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat warunków udzielonej gwarancji przez firmę Lenovo, należy zapoznać się z ograniczoną gwarancją Lenovo.

Rejestracja opcji

Dokonanie rejestracji zapewni otrzymywanie aktualizacji dotyczących serwisu i pomocy technicznej, a także bezpłatnych i promocyjnych akcesoriów komputerowych oraz innych treści. W tym celu należy odwiedzić stronę internetową: <http://www.lenovo.com/register>

Pomoc techniczna online

Pomoc techniczna online dostępna jest w okresie używania produktu pod adresem: <http://www.lenovo.com/support>

W okresie gwarancyjnym istnieje także możliwość wymiany produktu lub uszkodzonych podzespołów. Ponadto, jeśli wybrana opcja zostanie zainstalowana na komputerze Lenovo, użytkownik będzie uprawniony do uzyskania obsługi serwisowej we własnym kraju. Przedstawiciel Pomocy Technicznej może udzielić pomocy w wyborze najlepszego rozwiązania.

Telefoniczna pomoc techniczna

Pomoc w zakresie instalacji i konfiguracji ze strony Centrum Wsparcia Klienta będzie dostępna przez 90 dni od momentu wycofania opcji z rynku. Po tym czasie, zależnie od decyzji podjętej przez firmę Lenovo, nastąpi zaprzestanie świadczenia usług w zakresie wsparcia technicznego, bądź zapewnienie wsparcia odpłatnie. Dodatkowe wsparcie jest także dostępne za symboliczną opłatą.

Przed skontaktowaniem się z przedstawicielem pomocy technicznej, należy przygotować następujące informacje: nazwę i numer opcji, dowód zakupu, nazwę producenta komputera, model, numer seryjny i instrukcję obsługi, dokładną treść komunikatu błędu, opis problemu, a także informacje o sprzętowej i programowej konfiguracji systemu.

W trakcie rozmowy telefonicznej konieczne może być posiadanie dostępu do komputera, aby przedstawiciel Pomocy Technicznej mógł udzielić pomocy w rozwiązaniu problemu.

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Najbardziej aktualny wykaz telefonów do Pomocy Technicznej firmy Lenovo dostępny jest na stronie internetowej: <http://consumersupport.lenovo.com>

Kraj lub region	Numer telefonu
Argentyna	0800-666-0011 (Hiszpański, Angielski)
Australia	1-800-041-267 (Angielski)
Austria	0810-100-654 (telefon lokalny) (Niemiecki)

Kraj lub region	Numer telefonu
Belgia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 02-339-36-11 (Holenderski, Francuski)
Boliwia	0800-10-0189 (w języku hiszpańskim)
Brazylia	Połączenia z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986 Połączenia spoza regionu Sao Paulo: 0800-701-4815 (Portugalski)
Brunei Darussalam	800-1111 (Angielski)
Kanada	1-800-565-3344 (Angielski, Francuski)
Chile	800-361-213 (w języku hiszpańskim)
Chiny	Linia pomocy technicznej: 400-990-8888 (Mandaryński)
Chiny (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Kantoński, Angielski, Mandaryński)
Chiny (Makau S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Kantoński, Angielski, Mandaryński)
Kolumbia	1-800-912-3021 (Hiszpański)
Kostaryka	0-800-011-1029 (Hiszpański)
Chorwacja	385-1-3033-120 (Chorwacki)
Cypr	800-92537 (Grecki)
Czechy	800-353-637 (Czeski)
Dania	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 7010-5150 (Duński)
R e p u b l i k a Dominikany	1-866-434-2080 (Hiszpański)
Ekwador	1-800-426911 (OPCION 4) (Hiszpański)
Egipt	Podstawowy: 0800-0000-850 Dodatkowy: 0800-0000-744 (Arabski, Angielski)
Salwador	800-6264 (Hiszpański)
Estonia	372-66-0-800 (Estoński, Rosyjski, Angielski)
Finlandia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: +358-800-1-4260 (Fiński)
Francja	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna (sprzęt): 0810-631-213 (Francuski)
Niemcy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-500-4618 (bezpłatny) (Niemiecki)
Grecja	Partner biznesowy Lenovo (Grecki)
Gwatemala	Należy wybrać 999-9190, poczekać na operatora, i zażądać wybrania 877-404-9661 (Hiszpański)
Honduras	Należy wybrać 800-0123 (Hiszpański)
Węgry	+36-13-825-716 (Angielski, Węgierski)

Kraj lub region	Numer telefonu
Indie	Podstawowy: 1800-419-4666 (Tata) Dodatkowy: 1800-3000-8465 (Reliance) E-mail:commercialts@lenovo.com (Angielski i Hindi)
Indonezja	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Opłaty standardowe) (Angielski, Bahasa Indonesia)
Irlandia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 01-881-1444 (Angielski)
Izrael	Givat Shmuel Service and Center: +972-3-531-3900 (Hebrajski, Angielski)
Włochy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: +39-800-820094 (Włoski)
Japoński	0120-000-817 (Japoński, Angielski)
Kazachstan	77-273-231-427(Standardowe opłaty) (Rosyjski, Angielski)
Korea	1670-0088 (na koszt odbiorcy) 02-3483-2829 (Połączenia płatne) (Koreański)
Łotwa	371-6707-360 (Łotewski, Rosyjski, Angielski)
Litwa	370 5278 6602 (Włoski, Rosyjski, Angielski)
Luksemburg	ThinkServer i ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre i ThinkPad: 352-360-385-222 (Francuski)
Malezja	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Opłaty standardowe) (Angielski)
Malta	356-21-445-566 (Angielski, Włoski, Maltański Arabski)
Meksyk	001-866-434-2080 (Hiszpański)
Holandia	020-513-3939 (Holenderski)
Nowa Zelandia	0508-770-506 (Angielski)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Hiszpański)
Norwegia	8152-1550 (Norweski)
Panama	Punkt pomocy technicznej klienta Lenovo: 001-866-434 (bezpłatny) (Hiszpański)
Peru	0-800-50-866 (OPCION 2) (Hiszpański)
Filipiny	1-800-8908-6454 (abonenci GLOBE) 1-800-1441-0719 (abonenci PLDT) (Tagalski, Angielski)
Polska	Laptopy i tablety z logo Think: 48-22-273-9777 ThinkStation oraz ThinkServer: 48-22-878-6999 (Polski, Angielski)
Portugalia	808-225-115 (Opłaty standardowe) (Portugalski)
Rumunia	4-021-224-4015 (Rumuński)
Rosja	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Standardowe opłaty) (Rosyjski)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (Opłaty standardowe) (Angielski, Mandaryński, Bahasa Malaysia)

Kraj lub region	Numer telefonu
Słowacja	ThinkStation oraz ThinkServer: 421-2-4954-5555
Słowenia	386-1-2005-60 (Słoweński)
Hiszpania	34-917-147-833 (Hiszpański)
Sri Lanka	+9477-7357-123 (Sumathi Information systems)
Szwecja	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 077-117-1040 (Szwedzki)
Szwajcaria	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-55-54-54 (Niemiecki, Francuski, Włoski)
Tajwan	0800-000-702 (Mandaryński)
Tajlandia	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Opłaty standardowe) (Tajski, Angielski)
Turcja	444-04-26 (Turecki)
Wielka Brytania	Standardowa obsługa gwarancji: 03705-500-900 (stawka lokalna) Standardowa obsługa gwarancji: 08705-500-900 (Angielski)
Stany Zjednoczone	1-800-426-7378 (Angielski)
Urugwaj	000-411-005-6649 (Hiszpański)
Wenezuela	0-800-100-2011 (Hiszpański)
Wietnam	120-11072 (Bezpłatne) 84-8-4458-1042 (Standardowe opłaty) (Wietnamski, Angielski)

Dodatek B. Uwagi

Firma Lenovo może nie oferować produktów, usług lub funkcji omawianych w tym dokumencie, we wszystkich krajach. Informacje o produktach i usługach oferowanych aktualnie na terenie danego kraju można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Wszelkie odniesienia dotyczące produktu Lenovo, programu lub usługi, nie oznaczają i nie sugerują, że można używać wyłącznie ten produkt Lenovo, program lub usługę. Mogą być używane wszelkie funkcjonalnie równoważne produkty, programy lub usługi, które nie naruszają wszelkich praw wartości intelektualnej Lenovo. Jednakże, na użytkownika spoczywa odpowiedzialność za ocenę i sprawdzenie działania dowolnego innego produktu, programu lub usługi.

Firma Lenovo może być właścicielem patentów lub zgłoszeń patentowych oczekujących na zatwierdzenie, których przedmiotem mogą być kwestie opisane w tym dokumencie. Posiadanie tego dokumentu nie daje żadnych praw licencyjnych do tych patentów. Zapytania dotyczące licencji można kierować pisemnie na adres:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
USA
Uwaga: Dyrektor ds. Licencji Lenovo*

LENOVO UDOSTĘPNIĄ TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE "JAKA JEST", BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, WYRAŻONYCH LUB DOROZUMIANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO, Z DOROZUMIANYMI GWARANCJAMI NIENARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU.

Ustawodawstwa niektórych krajów nie zezwalają na zrzeczenie się gwarancji wyraźnych lub dorozumianych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Ta informacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje tutaj zawarte mogą okresowo podlegać zmianom; zmiany te będą uwzględniane w nowych wydaniach tej publikacji. W dowolnym momencie, bez wcześniejszego powiadomienia, firma Lenovo może dokonywać usprawnień oraz/ lub zmian w tych produktach bądź programach, które opisane są w tej publikacji.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do używania w aplikacjach wykorzystywanych przy przeszczepach ani w innych rozwiązaniach stosowanych dla podtrzymywania życia, ponieważ wadliwe działanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub doprowadzić do śmierci. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na specyfikacje produktów oraz gwarancje Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane z konkretnego środowiska i zostały przedstawione jako ilustracja. Dlatego, rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne.

Firma Lenovo może używać lub rozpowszechniać pozyskane informacje w dowolny sposób i uznany za najbardziej właściwy, bez ponoszenia odpowiedzialności.

Wszelkie informacje zawarte w tej publikacji i odnoszące się do innych stron internetowych, nie należących do firmy Lenovo, mają wyłącznie charakter informacyjny i w żaden sposób nie jest zamierzone reklamowanie tych stron. Materiały dostępne na tych stronach internetowych nie są częścią składową materiałów przygotowanych dla tego produktu firmy Lenovo, dlatego korzystanie z tych stron wykonywane jest na własne ryzyko.

Wszelkie dane dotyczące wydajności, podane w tym dokumencie, zostały określone w kontrolowanym środowisku. Dlatego rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą różnić się w sposób znaczący. Niektóre pomiary mogły być wykonywane w systemach na poziomie rozwojowym i dlatego nie ma gwarancji, że

możliwe będzie uzyskanie takich samych pomiarów w powszechnie stosowanych systemach. Ponadto niektóre pomiary mogły być uzyskane przez ekstrapolację. Faktyczne wyniki mogą być odmienne. Użytkownicy tego dokumentu powinni sprawdzić odpowiednie dane w swoim określonym środowisku.

Informacje dotyczące recyklingu

Firma Lenovo zachęca właścicieli urządzeń informatycznych (IT) do odpowiedzialnego recyklingu, nieprzydatnych już urządzeń. Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi, wspomagające właścicieli w recyklingu ich produktów IT. Informacje dotyczące recyklingu produktów Lenovo można uzyskać na stronie internetowej:

<http://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/pcrecycle/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 zużytych komputerów lub monitorów Lenovo

Pracownicy firm, którzy chcą pozbyć się komputerów lub monitorów Lenovo, będących własnością firm, muszą to zrobić zgodnie z prawem dotyczącym promocji efektywnej utylizacji zasobów. Komputery i monitory są zaliczane do odpadów przemysłowych i powinny być prawidłowo usuwane, przez służby usuwania odpadów przemysłowych, posiadające certyfikat lokalnych władz. Zgodnie z prawem dotyczącym promocji efektywnej utylizacji zasobów, Lenovo Japan udostępnia, poprzez sieć punktów zbiórki komputerów PC i usługi recyklingowe, możliwości zbierania, ponownego wykorzystania i recyklingu zużytych komputerów i monitorów. W celu uzyskania szczegółów, odwiedź stronę internetową Lenovo, pod adresem https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Zgodnie z prawem promowania efektywnej eksploatacji zasobów, producent rozpoczął zbieranie i recykling komputerów i monitorów domowych, od 1 października 2003. Ta usługa jest udostępniana bezpłatnie dla komputerów domowych sprzedanych po 1 października 2003. W celu uzyskania szczegółów, odwiedź stronę internetową Lenovo, pod adresem https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Usuwanie komponentów komputerów Lenovo

Niektóre komputery Lenovo sprzedawane w Japonii mogą mieć komponenty, które zawierają metale ciężkie lub inne substancje wrażliwe dla środowiska. Do prawidłowego usuwania zużytych komponentów, takich jak drukowane obwody elektroniczne lub napędy, wykorzystuje się opisane wyżej metody zbiórki i recyklingu zużytych komputerów lub monitorów.

Znaki towarowe

Poniższe określenia są znakami towarowymi firmy Lenovo w Stanach Zjednoczonych w innych krajach lub na całym świecie:

Lenovo
The Lenovo logo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows i Windows NT, to znaki towarowe grupy firm Microsoft. Pozostałe nazwy firmy, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub oznaczeniami usług innych firm.

Przewody zasilające i adaptery zasilania

Należy używać wyłącznie przewodów zasilających i adapterów zasilania dostarczonych przez producenta produktu. Nie należy używać przewodu zasilającego prądu zmiennego dla innych urządzeń.