

lenovo

Płaski monitor ciekłokrystaliczny D222 Wide
Podręcznik użytkownika



Numery produktów

6622-HS1

Wydanie pierwsze (Sierpień 2006)

© Copyright Lenovo 2006.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	iv
---	----

Rozdział 1. Pierwsze kroki

1-1

Zawartość opakowania	1-1
Mocowanie podstawy i obsługa monitora	1-1
Przegląd produktu	1-2
Typy regulacji	1-2
Elementy sterowania użytkownika	1-2
Gniazdo linki blokady	1-3
Przygotowanie monitora do pracy	1-3
Podłączanie i włączanie monitora	1-3
Rejestracja produktu	1-5

Rozdział 2. Regulacja i obsługa monitora

2-1

Komfort i dostępność	2-1
Urządzenie miejsca pracy	2-1
Pozycjonowanie i oglądanie obrazu na monitorze	2-1
Krótkie wskazówki dotyczące nawyków zdrowej pracy	2-2
Informacje o ułatwieniach	2-2
Regulacja obrazu na monitorze	2-3
Korzystanie z elementów sterujących dostępem bezpośredniego	2-3
Używanie elementów OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe])	2-3
Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania	2-6
Zarządzanie zasilaniem	2-7
Konserwacja monitora	2-8
Odłączanie podstawy monitora	2-8

Rozdział 3. Dodatkowe informacje

3-1

Specyfikacje monitora	3-1
Rozwiązywanie problemów	3-3
Ręczne ustawianie obrazu	3-4
Ręczne instalowanie sterownika monitora	3-5
Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows Vista	3-5
Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows XP	3-6
Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows 2000	3-7
Uzyskiwanie pomocy	3-7
Informacje o serwisie	3-8
Numery produktów	3-8
Zakres odpowiedzialności Klienta	3-8
Części serwisowe	3-9

Dodatek A. Serwis i wsparcie

A-1

Wsparcie techniczne online	A-1
Wsparcie techniczne przez telefon	A-1

Dodatek B. Uwagi

B-1

Znaki towarowe	B-2
----------------------	-----

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Before installing this product, read the Safety Information.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèitajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalac tohoto produktu si přeètète pøručku bezpečnostních instrukcí

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

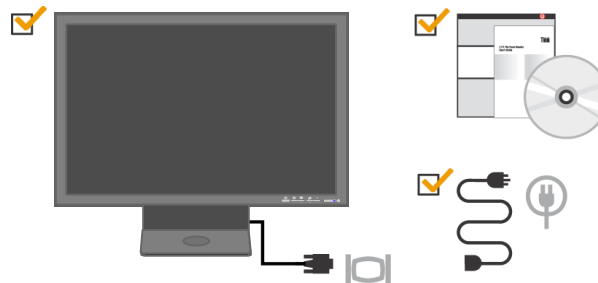
Rozdział 1. Pierwsze kroki

Niniejszy Podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe informacje dotyczące płaskiego monitora. Informacje przeglądowe zawiera Plakat Setup Poster dostarczony wraz z monitorem.

Zawartość opakowania

Produkt powinien zawierać następujące elementy:

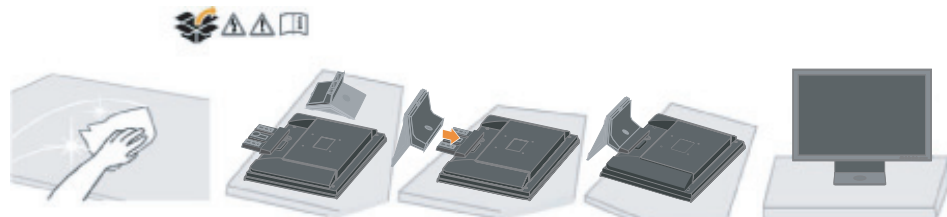
- *Plakat p Flat Panel Monitor Setup*
- *Podręcznik Monitor Safety, Troubleshooting, and Warranty*
- *Dysk Reference and Driver CD*
- *Płaski monitor*
- *Kabel zasilający*
- *Kabel interfejsu analogowego - przyłączony do monitora.*



Mocowanie podstawy i obsługa monitora

Aby zainstalować monitor, należy zapoznać się z poniższą ilustracją.

Uwaga: Nie wolno dotykać ekranu monitora. Ekran jest wykonany ze szkła i może ulec uszkodzeniu w wyniku niedelikatnego obchodzenia się z nim lub nadmiernego nacisku.

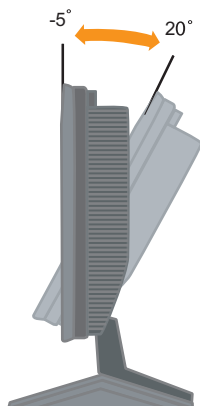


Przegląd produktu

Ta część zawiera informacje dotyczące regulacji pozycji monitora, ustawienia elementów sterowania użytkownika i używania gniazda linki blokady.

Typy regulacji

Przykładowy zakres nachylania pokazuje ilustracja poniżej.



Elementy sterowania użytkownika

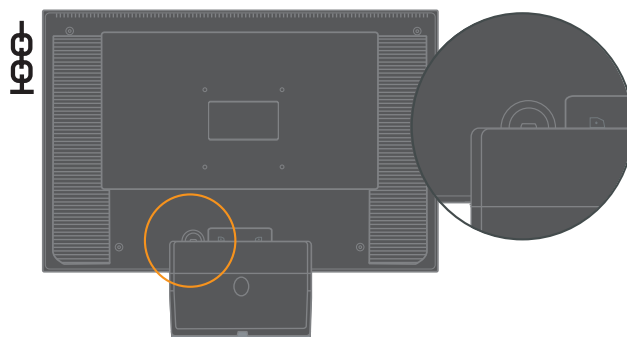
Z przodu monitora znajdują się elementy sterowania, które służą do regulacji wyświetlacza.



Informacje na temat korzystania z tych elementów sterujących zawiera podrozdział “Regulacja obrazu na monitorze” na stronie 2-3.

Gniazdo linki blokady

Monitor jest wyposażony w gniazdo linki blokady znajdujące się z tyłu monitora (na dole). Instrukcje dotyczące podłączania dostarczane są z linką blokady.



Przygotowanie monitora do pracy

CW tej części znajdują się informacje dotyczące ustawień monitora.

Podłączanie i włączanie monitora

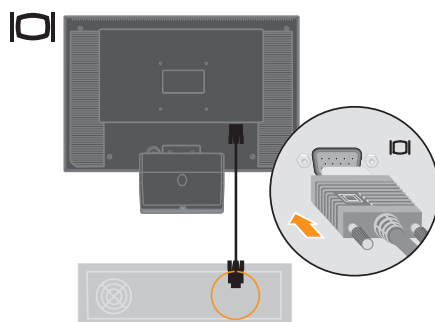
Uwaga: Przed wykonaniem tej procedury należy zapoznać się z Informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w podręczniku *Zasady bezpieczeństwa, rozwiązywanie problemów i warunki gwarancji*.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia, a następnie odłącz kabel zasilający komputer.

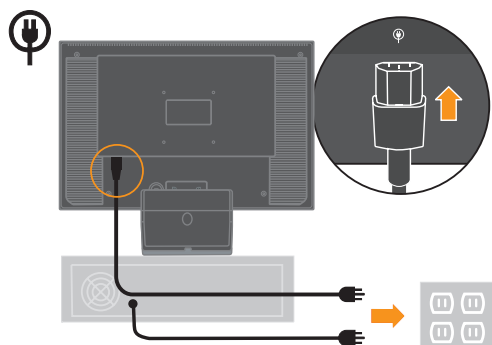


2. Podłącz analogowy kabel sygnałowy do portu monitora z tyłu komputera.

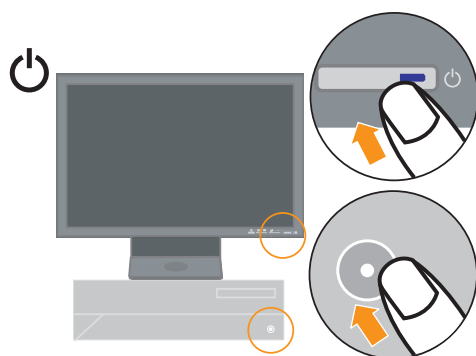
Uwaga: Jeden koniec kabla sygnałowego jest już podłączony do monitora.



3. Podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionych gniazdek zasilania prądem elektrycznym.



4. Włącz monitor i komputer.



5. Aby zainstalować sterownik monitora, włóż dysk *Reference and Driver CD* do napędu, kliknij **Zainstaluj sterownik** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



6. Aby zoptymalizować obraz monitora, naciśnij przycisk automatycznej konfiguracji obrazu. Automatyczna konfiguracja obrazu wymaga wcześniejszego rozgrzewania monitora przez przynajmniej 15 minut. Do normalnej pracy nie jest to potrzebne.



Uwaga: Jeśli automatyczne ustawienia obrazu nie zapewnią uzyskania preferowanego obrazu należy wykonać ręczne ustawienia obrazu. Patrz “Ręczne ustawianie obrazu” na stronie 3-4 .

Rejestracja produktu

Dziękujemy za zakup tego produktu Lenovo™. Prosimy o poświęcenie kilku chwil na zarejestrowanie produktu i podanie informacji, które pomogą firmie Lenovo lepiej obsługiwać klientów. Państwa opinie mają duże znaczenie przy rozwijaniu produktów i usług oraz przy ulepszaniu metod komunikacji z klientem. Produkt można zarejestrować w serwisie WWW pod adresem:

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

O ile użytkownik nie zaznaczy w kwestionariuszu w powyższym serwisie WWW, że nie życzy sobie otrzymywania dalszych informacji, Lenovo będzie wysyłać informacje i aktualizacje związane z posiadanym przez niego produktem.

Rozdział 2. Regulacja i obsługa monitora

Część ta udostępnia informacje dotyczące regulacji i używania 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. Więcej szczegółowych informacji na dowolny z tych tematów można znaleźć w serwisie WWW Healthy Computing pod adresem <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Urządzanie miejsca pracy

Należy ustawić właściwą wysokość miejsca pracy i zapewnić przestrzeń umożliwiającą wygodną 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.

Pozycjonowanie i oglądanie obrazu na monitorze

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

- **Odległość monitora od oczu:** Optymalna odległość monitora od oczu waha się w granicach od 510 do 760 mm (20 in wobec 30 in) i może zależeć od światła rozproszonego oraz pory dnia. W celu zwiększenia lub zmniejszenia odległości monitora od oczu można przestawić monitor lub krzesło albo zmienić swoją postawę. Użytkownik powinien utrzymywać taką odległość monitora od oczu, która jest dla niego aktualnie najwygodniejsza.
- **Wysokość ustawienia monitora:** monitor należy ustawić na takiej wysokości, aby 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 zoptymalizować, aby linia wzroku między oczami a środkiem monitora odpowiadała indywidualnym preferencjom pod względem odległości monitora od oczu i komfortu patrzenia po odprężeniu mięśni gałki ocznej.
- **Wychylenie:** Wychylenie monitora należy dostosować do wyglądu zawartości ekranu; powinno ono pozwalać na utrzymywanie wygodnej pozycji głowy i karku.
- **Położenie ogólne:** Monitor powinien być tak ustawiony, aby na ekranie nie pojawiały się odbłaski i odbicia światła z górnych lamp lub pobliskich okien.

Oto 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 sterujących kontrastu, jasności i dopasowania obrazu, o ile 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, by 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. W związku z tym urządzenia powinny być rozmieszczone i ustawione zgodnie ze wskazówkami zawartymi w podrozdziale “Urządzenie miejsca pracy” na stronie 2-1 co pozwoli na utrzymywanie komfortowej postawy umożliwiającej efektywnej pracę. 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 z 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 korzystać z mechanizmów regulacji mebli biurowych lub urządzeń, aby dostosować je do zmian postawy.
- **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.

Informacje o ułatwieniach

Lenovo przykładą dużą wagę do zapewnienia dostępu do informacji i technologii osobom niepełnosprawnym. Dzięki technologiom wspomagającym użytkownicy mogą korzystać z informacji w sposób najbardziej stosowny do ich niepełnosprawności. Niektóre, wymienione technologie znajdują się już w systemie operacyjnym; inne można zakupić u sprzedawców lub uzyskać pod adresem:

<http://www03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm>

Regulacja obrazu na monitorze






W tej części znajduje się opis elementów sterowania użytkownika, które służą do regulacji obrazu monitora.

Korzystanie z elementów sterujących dostępem bezpośredniego

Przyciski dostępu bezpośredniego mogą być używane wówczas, gdy nie jest wyświetlone menu ekranowe.

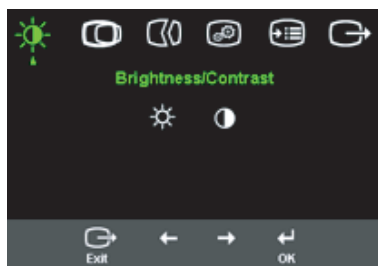
Uwaga: Elementy sterowania bezpośredniego dostępu są szare.

Tabela 2-1. Przyciski dostępu bezpośredniego

Ikona	Nazwa przycisku	Opis
1  2	Input Change (Zmiana wejścia)	Przełącza źródło wejścia video.
	DDC-CI	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund w celu włączenia lub wyłączenia funkcji DDC-CI.
	Exit (Wyjście)	Zakończenie wyświetlania menu
	Image Setup (konfigurowanie obrazu)	Uruchamia procedurę automatycznej konfiguracji obrazu.
	NOVO VISION	Bezpośredni dostęp do regulacji NOVO VISION.
	Menu	Przejdź do menu

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

Aby wykonać regulację ustawień należy przejść do menu OSD, które zawiera elementy sterowania użytkownika.



W celu skorzystania z menu ekranowego:














1. Naciśnij przycisk , aby otworzyć główne menu ekranowe.
2. Use  i  Aby uruchomić funkcję, wybierz jej ikonę i naciśnij przycisk . Jeśli zostanie wyświetlone podmenu, można przejść do jednej z opcji, naciskając przyciski  i , a następnie wybrać ją, naciskając przycisk . Ustawienia zmienia się za pomocą przycisków  i  Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.
3. Naciśnij przycisk , aby wyjść z podmenu, a następnie z menu ekranowego.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 10 sekund, aby zablokować menu ekranowe. Uniemożliwi to przypadkowe zmiany ustawień menu ekranowego. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 10 sekund, aby odblokować menu ekranowe i umożliwić regulację ustawień.

Tabela 2-2. Funkcje menu ekranowego































Ikona w głównym menu ekranowym	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i regulacje (Analogowe)		Elementy sterowania i regulacje (Cyfrowe)	
 Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)	 Brightness (Jasność)	Zmienia ogólną jasność	 ←	 →	Jak przy sygnale analogowym	
	 Contrast (Kontrast)	Zmienia różnicę między jasnymi a ciemnymi obszarami	 ←	 →		
 Image Position (Położenie obrazu)	 Horizontal Position (Położenie w poziomie)	Przesuwa obraz w lewo lub w prawo.	 ←	 →	Zablokowane elementy sterowania - nie są wymagane przy wejściu cyfrowym	
	 Vertical Position (Położenie w pionie)	Przesuwa obraz w górę lub w dół.	 ←	 →		
 Image Setup (Ustawienia obrazu)	 Automatic (Automatyczne)	Automatically optimizes the image.				
	 Manual (Ręczne)	Pozwala ręcznie zoptymalizować obraz. Patrz podrozdział “Ręczne ustawianie obrazu” na stronie 3-4. <ul style="list-style-type: none"> • Clock (zegar) • Phase (faza) • (zapisz) 				
 Image Properties (Właściwości obrazu)	 Color (Kolor)	Zmienia intensywność koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Preset mode (tryb ustawień fabrycznych) <ul style="list-style-type: none"> • Default (ustawienia domyślne) • sRGB • Reddish (czerwonawy) • Bluish (niebieskawy) Custom (niestandardowe) <ul style="list-style-type: none"> • Red: zwiększa lub zmniejsza nasycenie obrazu ‘czerwienią’. • Green: zwiększa lub zmniejsza nasycenia obrazu ‘zielenią’. • Blue: zwiększa lub zmniejsza nasycenia obrazu ‘błękitem’. • Save: zapisuje niestandardowe ustawienia koloru. 			Jak przy sygnale analogowym	
	 Scaling (Skalowanie)	<ul style="list-style-type: none"> • wyłączony naturalny (1:1) • włączone rozciągnięcie obrazu do pełnego ekranu 				

Tabela 2-2. Funkcje menu ekranowego

Ikona w głównym menu ekranowym	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i regulacje (Analogowe)	Elementy sterowania i regulacje (Cyfrowe)
	 Input video signal (Wejście sygnału video)	Ten monitor akceptuje sygnały video z dwóch różnych złączy. Większość komputerów desktop wykorzystuje złącze D-SUB. Jeśli stosowane będzie złącze DVI należy wybrać cyfrowe elementy sterowania OSD. - Wybór D-SUB (Analogowy) - Wybór DVI (Cyfrowy)		Jak przy sygnale analogowym
	 NOVO VISION	Optymalizacja ekranu pod kątem specyficznych zadań.		
 Options (Opcje)	 Information (Informacje)	Wyświetla informacje o rozdzielczości, częstotliwości odświeżania i produkcie. Uwaga: Ekran ten nie pozwala na zmianę ustawień.		Jak przy sygnale analogowym
	 Menu Language (Język)	Ta funkcja wyświetla listę języków obsługiwanych przez monitor. Uwaga: Wybór języka odnosi się wyłącznie do komunikatów menu ekranowego. Nie ma on żadnego wpływu na oprogramowanie uruchomione na komputerze.		
	 Menu Position (Położenie menu)	Zmiana położenia menu na ekranie. Default (Ustawienia domyślne) Przywrócenie domyślnego ustawienia dla pozycji menu. Custom (Niestandardowe) <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal: zmiana pozycji menu ekranowego w poziomie. • Vertical: zmiana pozycji menu ekranowego w pionie. • Save (zapisz) 		Jak przy sygnale analogowym
	 Factory Default (Domyślne ustawienia fabryczne)	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (anuluj) • Reset (resetuj) Przywraca oryginalne fabryczne ustawienia monitora.		
	 Accessibility (Ułatwienia dostępu)	Pozwala ustawić ułatwienia dostępu do przycisków i menu.  Button repeat rate (Częstotliwość powtarzania przycisków): Wybierz ← lub → , aby zmienić ustawienie <ul style="list-style-type: none"> • Off (wyłączone) • Default (ustawienia domyślne) • Slow (mała szybkość)  Menu time out (Limit czasu wyświetlania menu): określa czas, przez jaki menu ekranowe pozostanie aktywne po ostatnim naciśnięciu przycisku.		

Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania używany w monitorze ustawia się na komputerze. Szczegółowych instrukcji dotyczących zmiany trybów wyświetlania należy zatem szukać w dokumentacji komputera.

Przy zmianie trybu wyświetlania mogą ulec zmianie: wielkość, położenie i kształt obrazu. Jest to normalny objaw. W celu ponownego dopasowania obrazu należy użyć procedury automatycznej konfiguracji obrazu oraz elementów sterujących obrazu.

W odróżnieniu do monitorów CRT, które wymagają wysokie częstotliwości odświeżania w celu minimalizowania migania, natura technologii LCD lub Flat Panel zapewnia wyświetlanie bez migania.

Uwaga: Jeśli w systemie był poprzednio wykorzystywany monitor CRT i system jest aktualnie skonfigurowany na tryb wyświetlania będący poza zasięgiem tego monitora, może być konieczne tymczasowe ponowne podłączenie monitora CRT i zmiana konfiguracji systemu; preferowane ustawienia to 1680 x 1050 przy 60 Hz, które są ustawieniami trybu Native Resolution Display (Natywne rozdzielczość wyświetlania).

Podane poniżej tryby wyświetlania zostały fabrycznie zoptymalizowane.

Tabela 2-3. Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania
NTSC VGA	60 Hz
PAL VGA	50 Hz
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56Hz, 60 Hz, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz

Zarządzanie zasilaniem

Funkcja zarządzania zasilaniem zaczyna działać, gdy komputer rozpozna, że przez ustalony czas użytkownik nie używał myszy ani klawiatury. Poszczególne stany zarządzania zasilaniem opisano w poniższej tabeli.

Dla zachowania optymalnej wydajności wskazane jest wyłączenie monitora po zakończeniu pracy danego dnia lub gdy użytkownik nie zamierza go używać przez dłuższy czas w ciągu dnia.

Tabela 2-4. Kontrolka zasilania

Stan	Kontrolka zasilania	Ekran	Restoring Operation	Compliance
On (Włączony)	Niebieski	Normalny		
Tryb gotowości/ zawieszenia	Bursztynowe	Wygazony	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą. Czas oczekiwania na ponowne wyświetlenie obrazu może być trochę dłuższy. Uwaga: Tryb gotowości jest włączany również wtedy, gdy monitor nie odbiera żadnego sygnału obrazu.	ENERGY STAR
Off (wyłączone)	Off (wyłączone)	Wygazony		ENERGY STAR

Konserwacja monitora

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy zawsze wyłączyć zasilanie monitora.

Nie wolno:

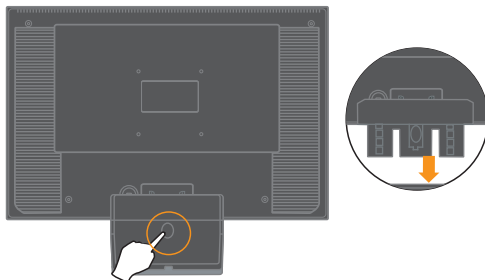
- Wylewać na monitor wody lub dowolnego innego płynu.
- Korzystać z rozpuszczalników lub materiałów ściernych.
- Używać łatwopalnych środków czyszczących do czyszczenia monitora i innych urządzeń elektrycznych.
- Dotykać ekranu monitora ostrymi lub szorstkimi przedmiotami; taki dotyk może bowiem spowodować trwałe uszkodzenie ekranu.
- Korzystać z jakichkolwiek środków czyszczących zawierających roztwór antystatyczny lub dowolne podobne dodatki; mogą one uszkodzić powłokę ekranu.

Należy:

- Delikatnie wytrzeć obudowę i ekran miękką wilgotną ściereczką.
- Usunąć tłuszcz lub odciski palców za pomocą wilgotnej ściereczki i niewielkiej ilości łagodnego detergentu.

Odłączanie podstawy monitora

Odłącz podstawę poprzez naciśnięcie przycisku.



Rozdział 3. Dodatkowe informacje

Ten rozdział zawiera specyfikacje monitora, instrukcje ręcznego instalowania sterowników monitora, informacje dotyczące rozwiązywania problemów oraz informacje serwisowe.

Specyfikacje monitora

Tabela 3-1. Specyfikacje modelu 6622-HS1

Wymiary	Wysokość	406,0 mm (15,98 cala)
	Głębokość	239,8 mm (9,44 cala)
	Szerokość	514,4 mm (20,25 cala)
Podstawa	Nachylenie	Zakres: -5°, +20°
Zawieszenie VESA	Obsługiwane	100 mm (3,94 cala)
Obraz	Rozmiar obrazu widzialnego	558,68 mm (22,0 cali)
	Maksymalna wysokość	473,76 mm (18,65 cali)
	Maksymalna szerokość	296,10 mm (11,66 cali)
	Wielkość piksla	0,282 mm (0,11 cali) (wysokość)
Źródło zasilania	Napięcie zasilania	Prąd zmienny 90-264V (100~240V+/-10%)
	Maksymalne natężenie sieci	1,5 A
Zużycie energii Uwaga: Dane na temat zużycia energii dotyczą łącznie monitora i zasilacza.	Normalna praca	< 45 W
	Tryb gotowości/ zawieszenia	< 2W (analogowy), <2W (cyfrowy)
	Off (wyłączone)	< 1W przy prądzie zmiennym 100V i 240Vc
Wejście wideo (Analogowy)	Sygnal wejściowy	Analogowy, Direct Drive, 75 omów 0,7
	Rozdzielczość w poziomie	1680 piksli (maks.)
	Rozdzielczość w pionie	1050 linie (maks.)
	Częstotliwość taktowania	146 MHz
Wejście wideo (Cyfrowe)	Interfejs	DVI
	Sygnal wejściowy	VESA TMDS (Panel Link™)
	Rozdzielczość w poziomie	1680 pixels (max)
	Rozdzielczość w pionie	1050 lines (max)
	Częstotliwość taktowania	146 MHz
Komunikacja	VESA DDC	DDC-CI

Tabela 3-1. Specyfikacje modelu 6622-HS1

Obsługiwane tryby wyświetlania (Standardowe tryby VESA należące do podanego zakresu)	Częstotliwość w poziomie	30 kHz - 83 kHz (zegar pikseli <165MHz)
	Częstotliwość w pionie	50 Hz - 76 Hz (zegar pikseli <165MHz)
	Rodzima rozdzielczość	1680 x 1050 przy 60 Hz
Temperatura	System	Od 10° do 45° C (od 50° do 113° F)
	podczas przechowywania	Od -20° do 60° C (od -4° do 140° F)
	podczas transportu	Od -20° do 60° C (od -4° do 140° F)
Wilgotność	System	Od 10% do 80% bez kondensacji
	podczas przechowywania	Od 10% do 90% bez kondensacji
	podczas transportu	Od 10% do 90% bez kondensacji

Rozwiązywanie problemów

Niektóre problemy związane z przygotowaniem monitora do pracy lub używaniem go można rozwiązać samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo warto spróbować rozwiązać problem samodzielnie, wykonując czynności odpowiednie do danej sytuacji.

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane czynności	Więcej informacji
Na ekranie jest wyświetlany napis "Out of Range", a kontrolka zasilania miga zielonym światłem.	Tryb wyświetlania ustawiony w systemie nie jest obsługiwany przez monitor.	Jeśli wymieniasz stary monitor, podłącz go ponownie i dopasuj tryb wyświetlania do zakresu obsługiwanego przez nowy monitor. W systemie Windows restartuj system w trybie awaryjnym, a następnie wybierz tryb wyświetlania obsługiwany na danym komputerze. Jeśli opcje te nie działają należy skontaktować się z Centrum pomocy technicznej.	"Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania" na stronie 2-6
Jakość obrazu jest nie do przyjęcia.	Kabel sygnału wideo nie jest dobrze podłączony do monitora lub komputera.	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest dobrze przymocowany do komputera i monitora.	"Podłączanie i włączanie monitora" na stronie 1-3
	Ustawienia kolorów mogą być niepoprawne.	Wybierz inne ustawienie kolorów z menu ekranowego.	"Regulacja obrazu na monitorze" na stronie 2-3
	Nie została zastosowana funkcja automatycznej konfiguracji obrazu.	Wykonaj procedurę automatycznej konfiguracji obrazu.	"Regulacja obrazu na monitorze" na stronie 2-3
Kontrolka zasilania nie świeci i na ekranie nie ma obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> Wylącznik zasilania nie jest włączony. Kabel zasilający wypadł lub jest rozłączony. Brak zasilania w gnieździe zasilającym. 	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel zasilający jest prawidłowo podłączony. Upewnij się, że w gnieździe zasilającym jest zasilanie. Włącz zasilanie monitora. Użyj innego kabla zasilającego. Użyj innego gniazda zasilającego. 	"Podłączanie i włączanie monitora" na stronie 1-3

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów



Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane czynności	Więcej informacji
Ekran jest wygaszony, a kontrolka zasilania świeci pomarańczowym lub miga zielonym światłem.	Monitor jest w trybie gotowości/ zawieszenia	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby na monitorze ponownie pojawił się obraz. Sprawdź ustawienia opcji zarządzania zasilaniem na komputerze. 	“Zarządzanie zasilaniem” na stronie 2-7
Kontrolka zasilania świeci zielonym światłem, ale na ekranie nie ma obrazu.	Kabel sygnału wideo nie jest prawidłowo podłączony do komputera lub monitora.	Upewnij się, że kabel sygnału wideo jest prawidłowo podłączony do komputera.	“Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-3
	Jasność i kontrast monitora są ustawione na najniższym poziomie.	Dopasuj ustawienia jasności i kontrastu w menu ekranowym.	“Regulacja obrazu na monitorze” na stronie 2-3
Niektóre piksele są wyświetlane w złym kolorze.	Jest to cecha charakterystyczna technologii ciekłokrystalicznej i nie stanowi wady monitora.	Jeśli brakuje więcej niż pięć pikseli, skontaktuj się z Centrum pomocy technicznej.	Dodatek A, “Serwis i wsparcie,” na stronie A-1
<ul style="list-style-type: none"> Linie w tekście są nieostre lub obraz jest rozmazany. Na obrazie pojawiają się pionowe lub poziome pasy. 	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja obrazu nie została zoptymalizowana. Nie zoptymalizowano ustawienia Właściwości: Ekran w systemie.	Dopasuj ustawienia rozdzielczości w systemie do rodzimej rozdzielczości tego monitora: 1680 x 1050 przy częstotliwości 60 Hz.	“Regulacja obrazu na monitorze” na stronie 2-3 “Ręczne ustawianie obrazu”
		Wykonaj procedurę automatycznej konfiguracji obrazu. Jeśli automatyczna konfiguracja obrazu okaże się bezskuteczna, przeprowadź ręczną konfigurację obrazu.	“Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-6
		Podczas korzystania z rozdzielczości rodzimej można dodatkowo poprawić jakość obrazu, dopasowując ustawienie DPI (Dots Per Inch) w systemie.	Patrz zaawansowane opcje właściwości wyświetlania w systemie.

Ręczne ustawianie obrazu

Jeśli wynik automatycznej konfiguracji obrazu nie jest zadowalający, można przeprowadzić ręczną konfigurację obrazu.

Uwaga: Pozostaw monitor włączony przez około 15 minut, aby się nagrzał.

1. Naciśnij przycisk **←** w dolnej części monitora, aby otworzyć menu ekranowe.

2. Za pomocą przycisków ← i → wybierz ikonę  i naciśnij przycisk ↵, aby uruchomić funkcję ustawień obrazu.
3. Za pomocą przycisków ← i → wybierz regulację **Clock** (zegara) i **Phase** (fazy).
 - Ustawienie **Clock** (częstotliwość pikseli) pozwala dopasować liczbę pikseli analizowanych w jednym ruchu poziomym. Jeśli częstotliwość nie jest poprawna, na ekranie ukazują się pionowe pasy, a obraz ma niewłaściwą szerokość.
 - Ustawienie **Phase** pozwala dopasować fazę sygnału częstotliwości pikseli. Objawem złego dopasowania fazy są poziome zakłócenia jasnego obrazu.
4. Gdy obraz przestanie wyglądać na zniekształcony, zapisz ustawienia Clock i Phase.
5. Naciśnij przycisk , aby wyjść z menu ekranowego.

Ręczne instalowanie sterownika monitora

Poniższa instrukcja dotyczy ręcznego instalowania sterownika monitora w systemie Microsoft® Windows Vista Microsoft® Windows XP® lub Microsoft Windows 2000 Professional. Informacje na temat instalacji automatycznej można znaleźć w sekcji Driver na dysku *CD Reference and Driver*.

Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows VISTA

Aby zainstalować sterownik w systemie operacyjnym Microsoft® Windows Vista należy wykonać następujące czynności:

Uwaga: Aby można było korzystać z funkcji Plug and Play w systemie operacyjnym Windows Vista należy pobrać pliki z dysku Lenovo Monitor CD.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest prawidłowo podłączony.
3. Włącz monitor, a następnie system. Zaczekaj na uruchomienie komputera w systemie operacyjnym **Windows Vista**.
4. Otwórz okno **Właściwości ekranu** poprzez kliknięcie **Start, Panel sterowania**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Dźwięki i urządzenia**.
5. Kliknij ikonę **Personalizacja**.
6. Kliknij ikonę **Ustawienia wyświetlania**.
7. Kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**.
8. Kliknij zakładkę **Monitor**.
9. Kliknij przycisk **Właściwości**.
10. Kliknij zakładkę **Sterownik**.
11. Otwórz okno “Aktualizuj sterownik monitora Software-Generic PnP” poprzez kliknięcie **Aktualizuj sterownik**, a następnie kliknięcie **przycisku** “Przeglądaj mój komputer w celu wyszukania programu sterownika”.
12. Wybierz “Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzenia w moim komputerze”.
13. Kliknij przycisk **Have Disk (Z dysku)**. Kliknij przycisk **Browse (Przełóż)** i przejdź do następującego katalogu:
X:\Monitor Drivers\Windows Vista
(gdzie **X** to litera przydzielona napędowi CD-ROM).
14. Zaznacz plik “**LEN19DE.inf**” i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. Zaznacz **LEN D222 Wide** i kliknij **Next (Dalej)**. Pliki zostaną skopiowane z dysku CD na dysk twardy.
16. Zamknij wszystkie otwarte okna i wyjmij dysk CD.

17. Uruchom ponownie komputer.

System automatycznie wybierze maksymalną częstotliwość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

Uwaga: W przeciwieństwie do monitorów kineskopowych, w monitorach ciekłokrystalicznych większa częstotliwość odświeżania nie oznacza wyższej jakości obrazu. Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1680 x 1050 z częstotliwością odświeżania 60 Hz lub rozdzielczości 640 x 480 z częstotliwością odświeżania 60 Hz.

Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows XP

Aby można było użyć funkcji Plug and Play w systemie Windows XP, pliki powinny być ładowane z dysku *CD Reference and Driver*.

Uwaga: Instrukcje umieszczone w tym podrozdziale należy wykonać przed skorzystaniem z programu automatycznej konfiguracji obrazu w systemie Windows XP.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest poprawnie podłączony.
3. Włącz najpierw monitor, a następnie komputer. Poczekaj, aż komputer uruchomi system Windows XP.
4. Otwórz okno **Właściwości: Ekran**, klikając **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**, a następnie dwukrotnie klikając ikonę **Ekran**.
5. Kliknij zakładkę **Ustawienia**.
6. Kliknij przycisk **Zaawansowane**.
7. Kliknij zakładkę **Monitor**.
8. Kliknij przycisk **Właściwości**.
9. Kliknij zakładkę **Sterowniki**.
10. Otwórz okno **Kreator aktualizacji sprzętu** poprzez kliknięcie **Aktualizuj sterownik**, a następnie kliknięcie **Dalej**.
11. Wybierz opcję **Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
12. Wybierz opcję **“Don't search. I will choose the driver to install” (Nie szukaj. Wybiorę sterownik do instalacji)**, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.
13. Kliknij przycisk **Have Disk (Z dysku)**. Kliknij przycisk **Browse (Przełóżaj)** i przejdź do następującego katalogu:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(gdzie X to litera przydzielona napędowi CD-ROM).
14. Zaznacz plik **“LEN19DE.inf”** i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. Zaznacz **LEN D222 Wide** i kliknij **Next (Dalej)**. Pliki zostaną skopiowane z dysku CD na dysk twardy.
16. Zamknij wszystkie okna i wyjmij dysk CD.
17. Zrestartuj komputer. System automatycznie wybierze maksymalną częstotliwość odświeżania i odpowiednie profile zgodności kolorów.

Uwaga: W przeciwieństwie do monitorów kineskopowych, w monitorach ciekłokrystalicznych większa częstotliwość odświeżania nie oznacza wyższej jakości obrazu. Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1680 x 1050 z częstotliwością odświeżania 60 Hz lub rozdzielczości 640 x 480 z częstotliwością odświeżania 60 Hz.

Instalowanie sterownika monitora w systemie Windows 2000

Aby można było użyć funkcji Plug and Play w systemie Windows 2000, pliki powinny być ładowane z dysku CD Reference and Driver.

Uwaga: Instrukcje umieszczone w tym podrozdziale należy wykonać przed skorzystaniem z programu automatycznej konfiguracji obrazu w systemie Windows 2000.

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest poprawnie podłączony.
3. Włącz najpierw monitor, a następnie komputer. Poczekaj, aż komputer uruchomi system Windows 2000.
4. Otwórz okno **Właściwości: Ekran**, klikając **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**, a następnie dwukrotnie klikając ikonę **Ekran**.
5. Kliknij zakładkę **Ustawienia**.
6. Kliknij przycisk **Zaawansowane**.
7. Kliknij zakładkę **Monitor**.
8. Kliknij przycisk **Właściwości**.
9. Kliknij zakładkę **Sterowniki**.
10. Otwórz okno **Kreator aktualizacji sterownika** poprzez kliknięcie **Aktualizuj sterownik**, a następnie kliknięcie **Dalej**.
11. Wybierz opcję **Wyświetl listę znanych sterowników tego urządzenia, tak aby użytkownik mógł wybrać odpowiedni sterownik**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
12. Kliknij przycisk **Have Disk (Z dysku)**. Kliknij przycisk **Browse (Przełóżaj)** i przejdź do następującego katalogu:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(gdzie **X** to litera przydzielona napędowi CD-ROM).
13. Zaznacz plik "**LEN19DE.inf**" i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
14. Zaznacz **LEN D222 Wide** i kliknij **Next (Dalej)**. Pliki zostaną skopiowane z dysku CD na dysk twardy.
15. Zamknij wszystkie okna i wyjmij dysk CD.
16. Zrestartuj komputer. System automatycznie wybierze maksymalną częstotliwość odświeżania i odpowiednie profile zgodności kolorów.

Uwaga: W przeciwieństwie do monitorów kineskopowych, w monitorach ciekłokrystalicznych większa częstotliwość odświeżania nie oznacza wyższej jakości obrazu. Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1680 X 1050 z częstotliwością odświeżania 60 Hz lub rozdzielczości 640 x 480 z częstotliwością odświeżania 60 Hz.

Uzyskiwanie pomocy

Jeśli dalej nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum pomocy technicznej Lenovo. Dalsze informacje dotyczące kontaktowania się z Centrum pomocy technicznej, zawiera Dodatek A, "Serwis i wsparcie," na stronie A-1.

Informacje o serwisie

Numery produktów

Numer produktu monitora znajduje się z boku panela wyświetlacza, zgodnie z ilustracją pokazaną poniżej.



Zakres odpowiedzialności Klienta

Gwarancja nie obejmuje produktu, który został uszkodzony na skutek wypadku, niewłaściwego użytkowania, nadmiernej eksploatacji, niewłaściwej instalacji, użytkowania niezgodnie ze instrukcjami i specyfikacjami produktu, katastrofy naturalnej lub wywołanej przez człowieka, bądź zmian, napraw lub modyfikacji dokonywanych bez zezwolenia.

Poniżej znajdują się przykłady nieprawidłowego używania lub nadużywania, których nie obejmuje gwarancja:

- Obrazy wypalone na ekranie monitora kineskopowego. Wypaleniu obrazu można zapobiec, korzystając z wygaszacza ekranu lub funkcji zarządzania zasilaniem.
- Fizyczne uszkodzenie obudowy, obejmującej podstawę i kable.
- Rysy lub dziury w ekranie monitora.

Części serwisowe

astępujące części są używane w punktach serwisowych Lenovo lub przez autoryzowanych dealerów Lenovo w ramach udzielonej Klientowi gwarancji. Części te są przeznaczone jedynie do świadczenia usług serwisowych. Poniższa tabela zawiera odpowiednie informacje dla modelu 6622-HS1.

Tabela 3-3. Lista części serwisowych

Numer części FRU (Element do samodzielnej wymiany)	Opis	M/T	MODEL	KOLOR	Geografia
30R5702	D222 Wide FRU Monitora Lenovo(TCO99)	6622	HS1	SREBRNO SZARY	OGÓLNOSWIATOWA
40Y7443	D222 Wide FRU kabla sygnałowego (analogowy)	6622	HS1	SREBRNO SZARY	OGÓLNOSWIATOWA
40Y7444	D222 Wide FRU kabla sygnałowego (Cyfrowy)	6622	HS1	SREBRNO SZARY	OGÓLNOSWIATOWA
30R5703	D222 Wide FRU Podstawy	6622	HS1	SREBRNO SZARY	OGÓLNOSWIATOWA

Dodatek A. Serwis i wsparcie

Następujące informacje dotyczą opcji wsparcia technicznego, które są dostępne do produktu w okresie gwarancyjnym lub przez cały czas jego eksploatacji. Szczegółowe objaśnienie zasad gwarancji Lenovo znajduje się w Warunkach Ograniczonej Gwarancji Lenovo.

Wsparcie techniczne online

Wsparcie techniczne online jest dostępne podczas całego okresu eksploatacji produktu w serwisie WWW Personal Computing Support pod adresem <http://www.lenovo.com/support>.

W okresie gwarancyjnym jest dostępna asysta przy wymianie uszkodzonych komponentów. Ponadto, jeśli element opcjonalny jest instalowany w komputerze ThinkPad lub ThinkCentre, użytkownik może być upoważniony do skorzystania z serwisu na miejscu. Przedstawiciel wsparcia technicznego może pomóc wybrać najlepszą opcję.

Wsparcie techniczne przez telefon

Wsparcie dotyczące instalowania i konfiguracji przez Centrum Wsparcia Klienta zostanie wycofane albo obłożone opłatą według uznania Lenovo 90 dni po wycofaniu elementu opcjonalnego ze sprzedaży. Dodatkowe oferty wsparcia, włącznie z asystą krok po kroku podczas instalacji, są udostępniane według cennika.

Aby pomóc przedstawicielowi wsparcia technicznego, należy udostępnić jak najwięcej z następujących informacji:

- Nazwa elementu opcjonalnego,
- Numer elementu opcjonalnego,
- Dowód zakupu,
- Producent i model komputera, jego numer seryjny oraz podręcznik,
- Dokładna treść ewentualnych komunikatów o błędach,
- Opis problemu,
- Informacje o konfiguracji sprzętu i oprogramowania. tem

O ile to możliwe, podczas rozmowy należy być przy komputerze. Przedstawiciel wsparcia technicznego może podczas rozmowy poprosić o powtórzenie procedury wywołującej problem.

Ogólnosiwiatowa lista numerów telefonicznych

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aktualna lista numerów telefonów znajduje się pod adresem <http://www.lenovo.com/support/phone> i kliknij Support phone list (Lista telefonów pomocy technicznej).

Kraj lub Region	Numer Telefonu
Afryka	Afryka: +44 (0)1475-555-055 Afryka Południowa: +27-11-3028888 i 0800110756 Afryka Środkowa: Skontaktuj się z najbliższym dostawcą usług Lenovo
Argentyna	0800-288-5366 (Hiszpański)
Australia	131-426 (Angielski)
Austria	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 01-24592-5901 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 01-211-454-610 (Niemiecki)
Belgia	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 02-210-9820 (Holenderski) Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 02-210-9800 (Francuski) Serwis gwarancyjny i wsparcie: 02-225-3611 (Holenderski, Francuski)
Boliwia	0800-0189 (Hiszpański)
Brazylia	Region Sao Paulo: (11) 3889-8986 Poza regionem Sao Paulo: 0800-701-4815 (Brazylijski portugalski)
Kanada	Toronto: 416-383-3344 Poza Toronto: 1-800-565-3344 (Angielski, Francuski)
Chile	Bezpłatny: 1230-020-1130 (Hiszpański)
Chiny	800-810-1818 wew. 5070 8610 84981188 wew. 5070 (Mandaryński)
Chiny (Specjalny region administracyjny Hongkong)	Komputery domowe: 852-2825-7799 Komputery komercyjne: 852-8205-0333 ThinkPad i WorkPad: 852-2825-6580 (Kantoński, Angielski i Mandaryński)
Kolumbia	01-800-952-0466 (Hiszpański)
Kostaryka	800-011-1029 (Hiszpański)
Chorwacja	0800-0426
Cypr	+357-22-841100
Czechy	+420-2-7213-1316
Dania	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 4520-8200 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 7010-5150 (Duński)
Dominikana	Bezpłatny: 1-866-434-2080 (Hiszpański)
Ekwador	1-800-426911 (Hiszpański)
Salwador	800-6264 (Hiszpański)
Estonia	+386-61-1796-699
Finlandia	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 09-459-6960 Serwis gwarancyjny i wsparcie: +358-800-1-4260 (Fiński)
Francja	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 0238-557-450 Serwis gwarancyjny i wsparcie: (sprzęt): 0810-631-213 Serwis gwarancyjny i wsparcie: (oprogramowanie): 0810-631-020 (Francuski)
Niemcy	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 07032-15-49201 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 01805-25-35-58 (Niemiecki)
Grecja	+30-210-680-1700
Gwatemala	1800-624-0051 (Hiszpański)
Honduras	Tegucigalpa i San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Hiszpański)
Węgry	+36-1-382-5720
Indie	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (Angielski)
Indonezja	800-140-3555 (Angielski) 62-21-251-2955 (Angielski, Bahasa, Indonezyjski)
Irlandia	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 01-815-9202 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 01-881-1444 (Angielski)

Kraj lub Region	Numer Telefonu
Izrael	Givat Shmuel Service Center: +972-3-531-3900 Haifa Service Center: +972-4-849-4608 (Hebrajski, Angielski)
Włochy	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 02-7031-6101 Serwis gwarancyjny i wsparcie: +39-800-820094 (Włoski)
Japonia	Połączenie bezpłatne: 0120-20-5550 Międzynarodowy +81-46-266-4716 Po wykonaniu telefonu na wymienione powyżej numery, odpowiedź w słuchawce będzie w języku japońskim. Aby uzyskać wsparcie telefoniczne w języku angielskim, należy zaczekać do zakończenia zapowiedzi w języku japońskim i zgłoszenia się operatora. Należy powiedzieć "English support please", po czym rozmowa zostanie przełączona do operatora mówiącego w języku angielskim. Oprogramowanie komputera: 0120-558-695 Rozmowy z zagranicy: +81-44-200-8666 (Japoński)
Korea	1588-5801 (Koreański)
Łotwa	+386-61-1796-699
Litwa	+386-61-1796-699
Luksemburg	+352-298-977-5063 (Francuski)
Malezja	1800-88-8558 (Angielski, Bahasa, Melayu)
Malta	+356-23-4175
Meksyk	01-800-123-1632 (Hiszpański)
Bliski Wschód	+44 (0)1475-555-055
Holandia	+31-20-514-5770 (Holenderski)
Nowa Zelandia	0800-733-222 (Angielski)
Nikaragua	001-800-220-1830 (Hiszpański)
Norwegia	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 6681-1100 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 8152-1550 (Norweski)
Panama	001-866-434-2080 (Połączenie bezpłatne) (Hiszpański)
Peru	0-800-00-966 (Hiszpański)
Filipiny	1800-1888-1426 (Angielski) 63-2-995-8420 (Filipiński)
Polska	+48-22-878-6999
Portugalia	+351-21-892-7147 (Portugalski)
Rumunia	+4-021-224-4015
Federacja Rosyjska	+7-495-940-2000 (Rosyjski)
Singapur	1800-3172-888 (Angielski, Bahasa, Melayu)
Słowacja	+421-2-4954-1217
Słowenia	+386-1-4796-699
Hiszpania	91-714-7983 0901-100-000 (Hiszpański)
Sri Lanka	+94-11-2448-442 (Angielski)
Szwecja	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 08-477-4420 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 077-117-1040 (Szwedzki)
Szwajcaria	Wsparcie w zakresie instalowania i konfigurowania: 058-333-0900 Serwis gwarancyjny i wsparcie: 0800-55-54-54 (Niemiecki, Francuski, Włoski)
Tajwan	886-2-8723-9799 0800-000-700 (Mandaryński)

Kraj lub Region	Numer Telefonu
Tajlandia	1-800-299-229 (Tajski)
Turcja	00800-4463-2041 (Turecki)
Wielka Brytania	Pomoc techniczna dotycząca działających urządzeń: 01475-555-055 Pomoc dotycząca gwarancji: 08705-500-900 (Angielski)
Stany Zjednoczone	1-800-426-7378 (Angielski)
Urugwaj	000-411-005-6649 (Hiszpański)
Wenezuela	0-800-100-5722 (Hiszpański)
Wietnam	Obszar północny i Hanoi: 84-4-8436675 Obszar południowy i Ho Chi Minh City: 84-8-829-5160 (Angielski, Wietnamski)

Dodatek B. Uwagi

Lenovo może nie oferować we wszystkich krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela Lenovo. Odwołanie do produktu, programu lub usługi Lenovo nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny, pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej Lenovo. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania dowolnego innego produktu, programu lub usługi spoczywa na użytkowniku.

Lenovo może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Posiadanie niniejszego dokumentu nie daje prawa do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO GROUP DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS") BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŹNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w tej publikacji mogą zawierać niedokładności techniczne i błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. Lenovo zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do używania w aplikacjach wykorzystywanych przy przeszczepach ani w innych aplikacjach podtrzymywania życia, kiedy wadliwe działanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. 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 w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Dlatego też rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne.

Lenovo ma prawo do korzystania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu Lenovo, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

Wszelkie podane tutaj dane dotyczące wydajności uzyskano w kontrolowanym środowisku. Dlatego też rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre

pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Znaki towarowe

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

Lenovo
Logo Lenovo
ThinkPad

ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi Stanów Zjednoczonych.

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

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.