lenovo

LT2252p Breitbild-Flachbildschirm
Bedienungsanleitung

Artikelnummern

2572-MB1

CE

Erste Ausgabe (November 2012)

© Copyright Lenovo 2012.
LENOVO-Produkte, -Daten, -Computersoftware und -Services werden exklusiv unter Einsatz privater Mittel entwickelt und an Regierungsstellen als Handelsgüter mit begrenzten und eingeschränkten Nutzungs-, Reproduktions- und Offenlegungsrechten gemäß 48 C. F. R. 2.101 verkauft.

HINWEIS ZU BEGRENZTEN UND EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN: Falls Produkte, Daten, Computersoftware oder Dienste gemäß „General Services Administration (GSA)"-Vertrag geliefert werden, unterliegen Verwendung, Reproduktion und Offenlegung den unter Vertragsnummer GS-35F-05925 festgelegten Beschränkungen.

Inhalt

Sicherheitshinweise . . . . . **iii**
Allgemeine Sicherheitshinweise iii

Kapitel 1. Erste Schritte **1-1**
Lieferumfang 1-1
Wichtige Hinweise 1-1
Produktübersicht 1-2
Einstellmöglichkeiten 1-2
Neigbar 1-2
Schwenkbar 1-2
Höheneinstellung 1-3
Monitorachse 1-3
Monitor-Bedienelemente 1-3
Kabelschloss-Öffnung 1-4
Monitor aufstellen und anschließen 1-5
Monitor anschließen und einschalten 1-5
Produkt registrieren 1-9

Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden **2-1**
Ergonomie und Bedienbarkeit 2-1
Arbeitsbereich richtig einrichten 2-1
Monitor aufstellen 2-1
Tipps für eine gesunde Arbeitsweise 2-2
Informationen zur Zugänglichkeit 2-2
Monitordarstellung anpassen 2-3
Direktzugriff-Bedienelemente verwenden 2-3
Bildschirmmenüs (OSD) verwenden 2-4
Unterstützten Anzeigemodus auswählen 2-7
Bilddrehung 2-8
Wissenswertes zur Energieverwaltung 2-9
Monitor richtig pflegen 2-10
Monitorbasis und Ständer abnehmen 2-10
Wandmontage (optional) 2-10

Kapitel 3. Referenzinformationen **3-1**
Technische Daten 3-1
Problemlösung 3-3
Manuelle Bildeinstellung 3-4
Monitortreiber manuell installieren 3-5
Monitortreiber unter Windows Vista installieren 3-5
Monitortreiber unter Windows 7 installieren 3-6
Monitortreiber unter Windows 8/8.1 installieren 3-7
Weitere Hilfe erhalten 3-7
Serviceinformationen 3-8
Verpflichtungen des Verbrauchers 3-8
Servicekomponenten 3-8

Anhang A. Service und Kundendienst **A-1**
Produkt registrieren A-1
Technischer Online-Kundendienst A-1
Telefonischer technischer Kundendienst A-1

Anhang B. Hinweise **B-1**
Hinweise zum Recycling B-2
Marken B-2

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

Tipps zur sicheren Nutzung Ihres Computers finden Sie unter:

http://www.lenovo.com/safety

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 peèítaje Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information

Před instalací tohoto produktu si pročtěte Bezpečnostní informace.

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 ذات 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.

Kapitel 1. Erste Schritte

Diese Bedienungsanleitung bietet Ihnen detaillierte Informationen zu Ihrem neuen Flachbildschirm. Einen kurzen Überblick erhalten Sie, wenn Sie sich das Installationsposter anschauen, das mit Ihrem Monitor geliefert wurde.

Lieferumfang

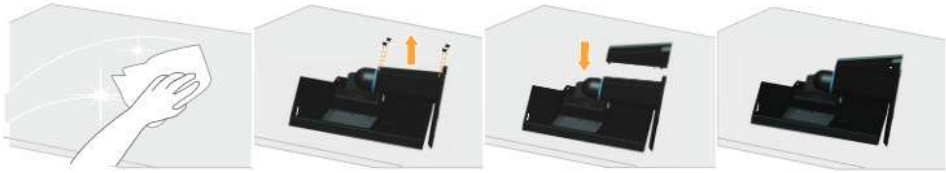
Das Produktpaket sollte die folgenden Komponenten enthalten:

- *Installationsposter*
- *Flachbildschirm*
- *Netzkabel*
- *DVI-Kabel*
- *Analoges Schnittstellenkabel*

Wichtige Hinweise

Schauen Sie sich zur Montage und Aufstellung Ihres Monitors bitte die nachstehenden Abbildungen an.

Hinweis: Versuchen Sie, die Anzeigefläche des Monitors möglichst nicht zu berühren. Die Anzeigefläche besteht aus Glas und kann durch rohe Behandlung und übermäßigen Druck beschädigt werden.



1. Legen Sie den Monitor sorgfältig auf eine flache Unterlage.
2. Bringen Sie Ständer und Basis am Monitor an.

Hinweis: Wenn Sie eine VESA-Halterung verwenden möchten, lesen Sie bitte unter „Wandmontage (optional)“ auf Seite 2-10 nach.

Produktübersicht

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den Monitor in die richtige Position bringen, die Bedienelemente verwenden und die Kabelschloss-Öffnung zur Sicherung Ihres Monitors nutzen.

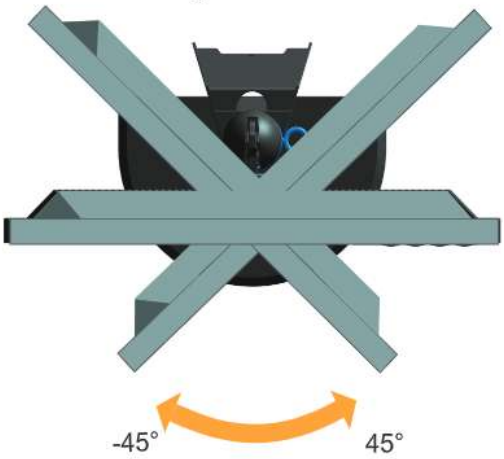
Einstellmöglichkeiten

Neigbar

Bitte entnehmen Sie den Neigungswinkel beispielhaft der nachstehenden Abbildung.

Schwenkbar

Mit dem integrierten Sockel können Sie den Monitor durch Neigen und Schwenken auf einen möglichst angenehmen Betrachtungswinkel einstellen.



Höheneinstellung

Entfernen Sie nach Drücken der Oberseite des Monitors den fixierten Pin, passen Sie die Monitorhöhe an.

Monitorachse

- Passen Sie die Höhe der oberen Position an, bevor Sie den Monitor drehen.
- Drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn, bis er bei 90 ° stoppt.

Monitor-Bedienelemente

An der Vorderseite des Monitors befinden sich Bedienelemente, mit denen Sie die Darstellung nach Ihren Wünschen anpassen können.

Weitere Hinweise zum Einsatz dieser Bedienelemente finden Sie unter „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3.

Kabelschloss-Öffnung

An der Rückseite Ihres Monitors (in der unteren position) befindet sich eine Öffnung, an der Sie ein Kabelschloss befestigen können.

Monitor aufstellen und anschließen

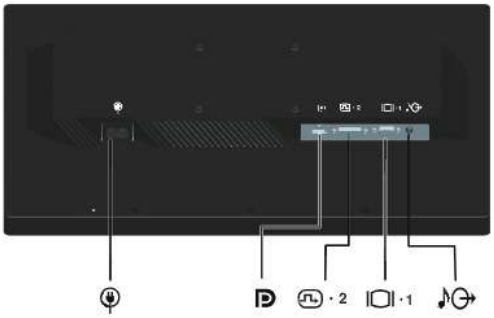
Dieser Abschnitt erklärt Ihnen, wie Sie den Monitor richtig aufstellen und anschließen.

Monitor anschließen und einschalten

Hinweis: Lesen Sie sich vor dem Durchführen dieses Verfahrens die Sicherheitsinformationen auf Seite iii durch.

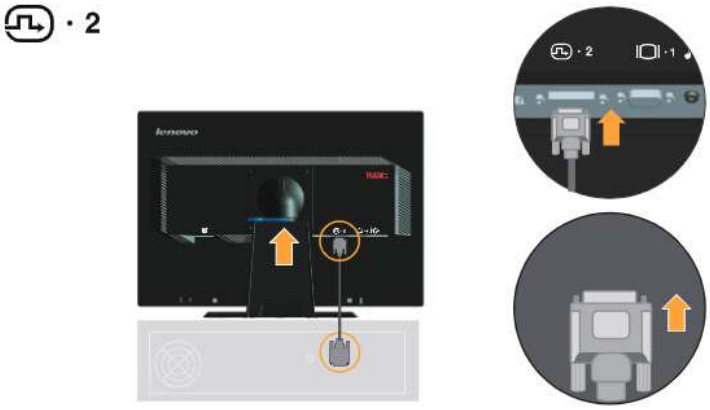
1. Schalten Sie Ihren Computer und alle daran angeschlossenen Geräte aus, ziehen Sie den Netzstecker des Computers.

2. Schließen Sie die Kabel gemäß den nachstehenden Symbolen an.



3. Schließen Sie ein Ende des analogen Signalkabels am VGA-Anschluss des Monitors und das andere Ende am Computer an.

4. Schließen Sie das digitale Kabel am DVI-Anschluss des Monitors und das andere Ende an der Rückseite des Computers an.

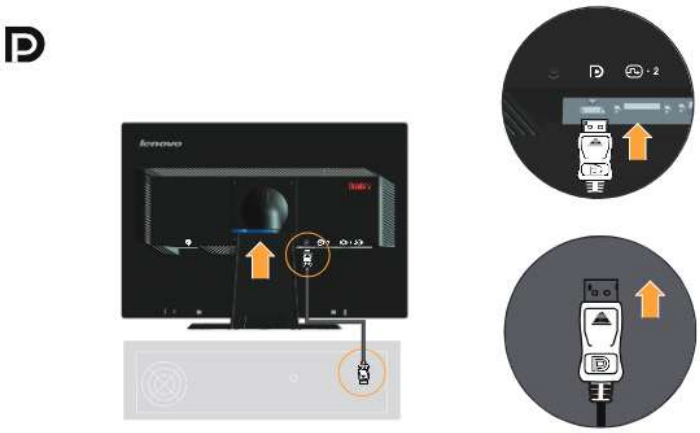


5. Verbinden Sie ein Ende des DP-Kabels mit dem DP-Anschluss an der Rückseite des Computers; schließen Sie das andere Ende am DP-Anschluss des Monitors an. DisplayPort* * Diese Port unterstützt keine Verbindung mit AV-Geräten. Lenovo empfiehlt Kunden, die den DisplayPort-Eingang an ihrem Monitor nutzen müssen, das „Lenovo DisplayPort-zu-DisplayPort-Kabel 0A36537“ zu erwerben. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

   www.lenovo.com/support/accessories

   www.lenovo.com/support/displayport-cables

   www.lenovo.com/accessoriesguide

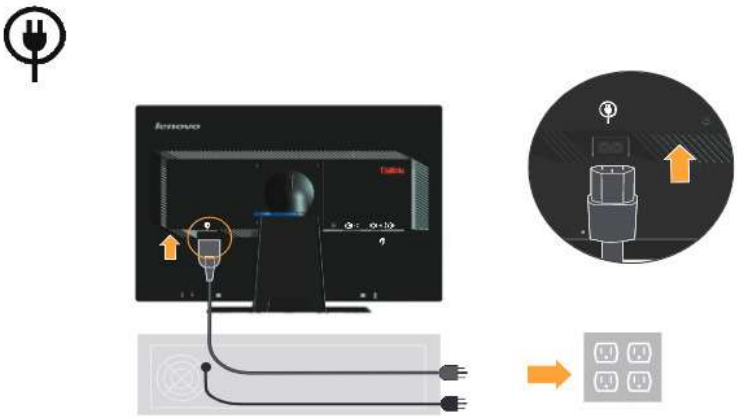


6. Schließen Sie das Audiokabel an den Audioanschluss des Monitors an, das andere Ende verbinden Sie mit dem Audioeingang externer Aktivlautsprecher.

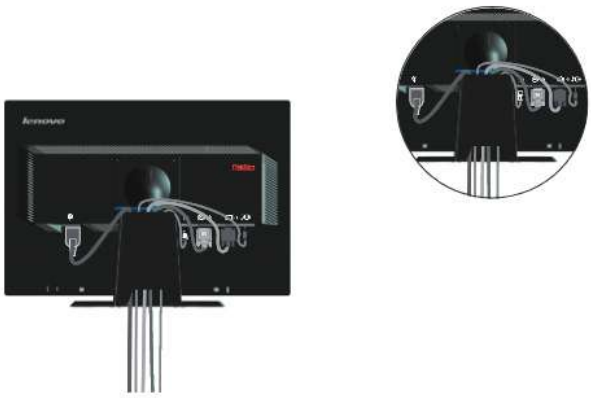
Hinweis: Die Audioausgabe ist nur im DP-Modus verfügbar.

7. Schließen Sie das Netzkabel an den Monitor an, verbinden Sie danach das Monitor- und das Computernetzkabel mit geerdeten (Schutzkontakt-) Steckdosen.

Hinweis: Ihr Gerät muss über ein zugelassenes Netzkabel mit Strom versorgt werden. Dabei müssen die jeweils gültigen Richtlinien zur Installation und/oder zum Gerät selbst eingehalten werden. Ein zertifiziertes Netzkabel, nicht schwächer als ein herkömmliches flexibles PVC-Kabel, muss eingesetzt werden, das die Norm IEC 60227 (Kennzeichnung H05VV-F 3G 0,75 mm2 oder H05VVH2-F2 3G 0,75 mm2) erfüllt. Alternativ können Sie ein flexibles Kabel aus synthetischem Gummi gemäß IEC 60245 (Kennzeichnung H05RR-F 3G 0,75 mm2) verwenden.



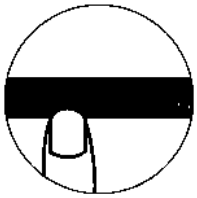
8. Aufgesetzte Kabelabdeckung wie nachstehend gezeigt.



9. Schalten Sie Monitor und Computer ein.

10. Wenn Sie den Monitortreiber installieren, laden Sie den Treiber Ihres Monitormodells von der Lenovo-Website (http://support.lenovo.com/LT2252pwA) herunter. Beachten Sie zur Treiberinstallation den Abschnitt „Monitortreiber manuell installieren“.

11. Drücken Sie zum Optimieren des Monitorbilds die Taste zur Automatic Image Setup (Automatischen Bildeinstellung).
    Die automatische Bildeinrichtung erfordert eine Aufwärmzeit des Monitors von mindestens 15 Minuten. Dies ist beim normalen Betrieb nicht notwendig.



Hinweis: Falls die automatische Bildeinstellung das Bild nicht wie gewünscht anpasst, können Sie es manuell einrichten. Siehe „Manuelle Bildeinstellung“ auf Seite 3-4.

Produkt registrieren

Vielen Dank, dass Sie dieses Lenovo™-Produkt erworben haben. Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, Ihr Produkt zu registrieren und uns Informationen bereitzustellen; dies hilft Lenovo dabei, Ihnen in Zukunft besser zu helfen. Ihre Rückmeldung spielt für uns eine große Rolle bei der Entwicklung von Produkten und Diensten, die wichtig für Sie sind; zudem ermöglicht es uns die Einrichtung besserer Kommunikationsmethoden mit Ihnen. Registrieren Sie Ihr Produkt auf folgender Webseite: http://www.lenovo.com/register

Lenovo sendet Ihnen Informationen und Aktualisierungen zu Ihrem registrieren Produkt, sofern Sie dies nicht über den Fragebogen auf der Webseite ablehnen.

Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Einstellen und zum Betrieb Ihres Monitors.

Ergonomie und Bedienbarkeit

Eine ergonomisch vernünftige Arbeitsweise ist sehr wichtig, wenn Sie das Optimum aus Ihrem PC herausholen und Unannehmlichkeiten vermeiden möchten. Richten Sie sich Ihren Arbeitsplatz und Ihre Geräte so ein, dass sie Ihren individuellen Bedürfnissen entsprechen und auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmt sind. Gewöhnen Sie sich darüber hinaus an gesunde Arbeitsweisen, damit Sie bei der Computerarbeit gute Leistungen erbringen können und Ihr Wohlbefinden dabei nicht zu kurz kommt. Wenn Sie mehr zu diesem Thema erfahren möchten, besuchen Sie bitte diese Internetseite: http://www.lenovo.com/healthycomputing/.

Arbeitsbereich richtig einrichten

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Arbeitsfläche eine für Sie geeignete Höhe aufweist und genügend Platz bietet, um Ihre Arbeit bequem ausführen zu können.

Passen Sie Ihren Arbeitsbereich so an, dass Sie optimal mit den Materialien und Geräten arbeiten können, mit denen Sie täglich zu tun haben. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie dafür, dass stets genügend Platz für die Dinge bleibt, mit denen Sie täglich arbeiten. Platzieren Sie besonders häufig benutzte Gegenstände (wie z. B. Maus und Telefon) so, dass Sie sie besonders leicht und bequem erreichen können.

Die Anordnung von Geräten und deren Einrichtung wirkt sich recht stark auf Ihre Arbeitshaltung aus. Die folgenden Punkte beschreiben, wie Sie Ihre Geräte optimal einrichten, um eine besonders gute Arbeitshaltung zu erreichen und beibehalten zu können.

Monitor aufstellen

Stellen Sie Ihren Computermonitor unter Berücksichtigung der folgenden Punkte auf, damit Sie bequem damit arbeiten können:

- **Betrachtungsabstand**: Der optimale Abstand zwischen Augen und Monitor beträgt etwa 51 bis 76 cm. Dieser Abstand kann je nach Beleuchtung und Tageszeit etwas variieren. Sie können den Abstand variieren, indem Sie die Position Ihres Monitors oder Ihre Haltung oder Sitzposition ändern. Wählen Sie einen Abstand, mit dem Sie bequem arbeiten können.
- **Monitorhöhe**: Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich Ihr Kopf und Ihr Nacken in einer bequemen und entspannten (aufrechten) Position befinden. Falls Sie Ihren Monitor nicht in der Höhe verstellen können, können Sie Bücher oder andere stabile Gegenstände unter den Monitorfuß legen, um die gewünschte Höhe zu erreichen. Als Faustregel gilt: Stellen Sie den Monitor so auf, dass die Oberkante des Bildschirms in Augenhöhe oder leicht darunter liegt, wenn Sie entspannt sitzen. Letztendlich ist jedoch entscheidend, dass Sie den Blickwinkel zum Monitor als angenehm empfinden und Ihre Augen bei der Arbeit nicht überlasten.
- **Neigung**: Stellen Sie die Neigung Ihres Monitors so ein, dass Sie ihn bequem ablesen können, Kopf und Nacken dabei in einer bequemen und entspannten Haltung bleiben.
- **Aufstellung allgemein**: Stellen Sie Ihren Monitor so auf, dass keine Reflexionen durch Beleuchtungskörper oder nahe Fenster auf dem Bildschirm auftreten.

Abschließend noch ein paar weitere Tipps zum komfortablen Arbeiten mit Ihrem Monitor:

- Sorgen Sie für angemessene, der Tätigkeit angepasste Beleuchtung.
- Stellen Sie Helligkeit, Kontrast und sonstige Bildeinstellungen (sofern Ihr Monitor über solche Einstellmöglichkeiten verfügt) so ein, dass die Darstellung Ihrem persönlichen Geschmack entspricht.
- Halten Sie die Bildfläche Ihres Monitors sauber, damit Bildschirminhalte möglichst scharf (und somit augenfreundlich) dargestellt werden.

Jede konzentrierte und länger anhaltende Bildschirmtätigkeit kann Ihre Augen ermüden. Achten Sie darauf, den Blick hin und wieder vom Bildschirm abzuwenden und einen weiter entfernten Gegenstand zu betrachten (schauen Sie aus dem Fenster), damit sich Ihre Augenmuskulatur entspannen kann. Falls Sie Fragen zur Ermüdung der Augen oder zu Sehproblemen haben sollten, fragen Sie bitte einen Spezialisten (z. B. einen Optiker oder Augenarzt) um Rat.

Tipps für eine gesunde Arbeitsweise

Die folgenden Informationen stellen eine Zusammenfassung einiger wichtigen Faktoren dar, die Sie berücksichtigen sollten, wenn Sie bequem und produktiv mit Ihrem Computer arbeiten möchten.

- **Eine gute Haltung beginnt mit der Aufstellung der Geräte**: Die Gestaltung Ihres Arbeitsbereiches und die Aufstellung Ihrer Computergeräte wirken sich stark auf Ihre Haltung bei der Computerarbeit aus. Achten Sie darauf, Ihre Geräte wie unter „Arbeitsbereich richtig einrichten“ auf Seite 2-1 beschrieben anzuordnen. Auf diese Weise erreichen Sie leicht eine bequeme und produktive Haltung. Vergessen Sie auch nicht, die Einstellmöglichkeiten Ihrer Computerkomponenten und Büromöbel zu nutzen und diese Dinge jetzt und in Zukunft an Ihre persönlichen Vorlieben anzupassen.
- **Bereits kleine Haltungsänderungen können Beschwerden lindern**: Je länger Sie sitzen und mit Ihrem Computer arbeiten, desto wichtiger ist es, auf Ihre Arbeitshaltung zu achten. Vermeiden Sie es, längere Zeit in ein und derselben Haltung zu arbeiten. Ändern Sie ihre Haltung von Zeit zu Zeit etwas. Dies beugt Beschwerden vor, die durch zu langes Arbeiten in derselben Position entstehen können. Nutzen Sie sämtliche Einstellmöglichkeiten, die Ihnen Büromöbel und sonstige Geräte bieten, um Änderungen Ihrer Haltung zu unterstützen.
- **Kurze Pausen unterstützen das gesunde Arbeiten mit Computern:** Da Computerarbeit eine in erster Linie unbewegliche Tätigkeit ist, ist es besonders wichtig, dass Sie von Zeit zu Zeit kurze Pausen einlegen. Stehen Sie hin und wieder von Ihrem Arbeitsplatz auf, strecken Sie sich, gehen Sie ein Stückchen und holen Sie sich etwas zu trinken – oder unternehmen Sie etwas anderes, das nichts mit Ihrem Computer zu tun hat. Eine kurze Arbeitspause sorgt für Haltungsänderungen, die Ihr Körper begrüßen wird, und hilft Ihnen dabei, Ihre Arbeit so bequem und produktiv wie nur möglich erledigen zu können.

Informationen zur Zugänglichkeit

Lenovo ist darum bemüht, Menschen mit Behinderungen besseren Zugang zu Informationen und Technologien bereitzustellen. Mit Hilfstechnologien können Benutzer auf die am besten an ihre Behinderung angepasste Weise auf Informationen zugreifen. Einige dieser Technologien werden bereits durch Ihr Betriebssystem bereitgestellt; die anderen können über Händler erworben oder unter folgender Adresse bezogen werden:

http://www-03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm

Monitordarstellung anpassen

In diesem Abschnitt lernen Sie die Bedienelemente kennen, mit denen Sie die Darstellung Ihres Monitors anpassen können.

Direktzugriff-Bedienelemente verwenden

Mit den Direktzugriff-Bedienelementen steuern Sie den Monitor, wenn das Bildschirmmenü (On Screen Display – OSD) nicht angezeigt wird.

Tabelle 2-1. Direktzugriff-Bedienelemente

Symbol	Funktion	Beschreibung
1 2	Input Change (Eingangswahl)	Zum Umschalten der Video-Eingangsquelle
	DDC-CI	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der DDC-CI-Funktion halten Sie diese Taste 10 Sekunden lang gedrückt
	Exit (Beenden)	Zum Verlassen des Menüs
	Image Setup (Bildeinstellung)	Zum Aktivieren der automatisch Bildeinstellung
	Brightness (Helligkeit)	Direkter Zugriff auf die Helligkeitseinstellung
	Menu (Menü)	Zum Aufrufen des Menüs

Bildschirmmenüs (OSD) verwenden

Mit dem Bildschirmmenü (OSD) können Sie Einstellungen am Bildschirm verändern.

So nutzen Sie diese Einstellmöglichkeiten:

1. Öffnen Sie das OSD-Hauptmenü mit ↵.
2. Mit den Tasten ← oder → bewegen Sie sich zwischen den einzelnen Symbolen. Wählen Sie ein Symbol, aktivieren Sie die Funktion mit der Taste ↵. Falls die Funktion über ein Untermenü verfügt, können Sie sich mit den Tasten ← oder → zwischen den einzelnen Optionen bewegen; mit der Taste ↵ wählen Sie die gewünschte Funktion anschließend aus. Einstellungen nehmen Sie mit den Tasten ← oder → vor. Zum Speichern Ihrer Einstellung drücken Sie ↵.
3. Mit der Taste ⇨ bewegen Sie sich rückwärts durch die Untermenüs und verlassen das OSD.
4. Wenn Sie die Taste ↵ 10 Sekunden lang gedrückt halten, wird das OSD gesperrt. Dadurch können Sie unabsichtliche Änderungen der OSD-Einstellungen verhindern. Zum Freigegeben des OSD halten Sie die Taste ↵ erneut 10 Sekunden lang gedrückt. Nun können Sie wieder Einstellungen vornehmen.
5. DDC/CI als Standardeinstellung auswählen. Verlassen Sie das OSD, halten Sie die Taste ⇨ zum Deaktivieren/Aktivieren der DDC/CI-Funktion 10 Sekunden lang gedrückt. Die Meldung „DDC/CI disable (DDC/CI deaktiviert)“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Tabelle 2-2. OSD-Funktionen

OSD-Symbol im Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	Bedienelemente und Einstellungen (analog)		Bedienelemente und Einstellungen (DVI/DP)
Brightness (Helligkeit) / Contrast (Kontrast)	Brightness (Helligkeit)	Zum Einstellen der Gesamthelligkeit.			Identisch mit analog
	Contrast (Kontrast)	Zum Einstellen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bereichen			
Image Position (Bildposition)	Horizontal Position (Horizontale Position)	Zum Verschieben des Bildes nach links oder rechts.			Bedienelemente gesperrt - bei DVI-/DP-Eingang nicht erforderlich
	Vertical Position (Vertikale Position)	Zum Verschieben des Bildes nach oben oder unten.			
Image Setup (Bildeinstellung)	Automatic (Automatisch)	Zum Optimieren des Bildes (Größe, Position, Phase und Takt).			
	Manual (Manuell)	Zum manuellen Optimieren des Bildes. Siehe „Manuelle Bildeinstellung“ auf Seite 3-4. • Clock (Takt) • Phase • Save (Speichern)			
Image Properties (Bildeigenschaften)	Color (Farbe)	Zum Anpassen der Intensität roter, grüner und blauer Farbanteile. Preset mode (Voreinstellungsmodus) • Neutral • sRGB • Reddish (Rötlich) • Bluish (Bläulich) Custom (Benutzerdefiniert) • Red (Rot): Erhöht oder vermindert den Rotanteil des Bildes. • Green (Grün): Erhöht oder vermindert den Grünanteil des Bildes. • Blue (Blau): Erhöht oder vermindert den Blauanteil des Bildes. • Save (Speichern): Speichert die benutzerdefinierte Farbeinstellung.			Identisch mit analog
	Inpud video signal (Eingangsvideosignal)	Ihr Monitor verfügt über drei unterschiedliche Videosignaleingänge. Die meisten Desktop-Computer nutzen einen D-Sub-Anschluss. Wählen Sie unter den Bedienelementen „Digital“, wenn Sie einen DVI/DP-Anschluss verwenden. - Selects D-SUB (Analog) (Auswahl von D-Sub (analog)) - Selects DVI (Digital) (Auswahl von DVI (digital)) - Selects DP (Auswahl von DP)			

Tabelle 2-2. OSD-Funktionen

OSD-Symbol im Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	Bedienelemente und Einstellungen (analog)	Bedienelemente und Einstellungen (DVI/DP)
	Scaling (Skalierung)	• Wählt aus, wie die Darstellung skaliert werden soll. • Original AR (Originalseitenverhältnis): Bildformat wie Eingangssignal. • Full Screen (Vollbild): Das Bild wird auf Vollbildgröße gestreckt.		Identisch mit analog
Options (Optionen)	Information	Zeigt Auflösung, Bildwiederholfrequenz und Details zum Gerät. **Hinweis:** In diesem Bildschirm können Sie keine Einstellungen ändern.		Identisch mit analog
	Menu Language (Menüsprache)	Zur Auswahl der Sprache, in der Menüs angezeigt werden. **Hinweis:** Die ausgewählte Sprache wirkt sich nur auf die Sprache des Bildschirmmenüs (OSD) aus. Sie hat keinen Einfluss auf die Software, die auf dem Computer läuft.		
	Menu Position (Menüposition)	Anpassen des Menüstandorts. Default (Standard) Zum Zurücksetzen der Menüposition auf die Standardeinstellungen. Custom (Benutzerdefiniert) • Horizontal: Ändert die horizontale Position des OSD. • Vertical (Vertikal): Ändert die vertikale Position des OSD. Save (Speichern) • Speichern der angepassten Positionsauswahl.		Identisch mit analog
	Factory default (Werkseinstellungen)	• Cancel (Abbrechen) • Reset (Zurücksetzen) Setzt den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.		
	Accessibility (Grundeinstellungen)	Ändert die Tastenwiederholungsrate und die Zeitspanne, nach der Menüs automatisch ausgeblendet werden. Button repeat rate (Tastenwiederholungsrate): Zum Ändern ← oder → wählen. • Off (Aus) • Default (Standard) • Slow (Langsam) Menu time out (Menüanzeigezeit): Legt fest, wie lange das OSD nach Betätigen einer Taste angezeigt wird.		
Exit (Beenden)		Zum Verlassen des Menüs.		

Unterstützten Anzeigemodus auswählen

Der Computer steuert, welchen Anzeigemodus der Monitor verwendet. Lesen Sie daher bitte in der Dokumentation Ihres Computers nach, wie Sie die Anzeigemodi ändern können.

Bildgröße, Bildposition und Bildform können sich eine Umschalten der Anzeigemodi ändern. Dies ist normal; das Bild kann über die automatische Bildeinstellung und die Bildoptionen neu angepasst werden.

Anders als Röhrenmonitore, die eine hohe Bildwiederholfrequenz benötigen, um ein flackerfreies Bild anzeigen zu können, arbeiten LCD- oder Flachbildschirme grundsätzlich flackerfrei.

Hinweis: Falls Sie Ihr System zuvor mit einem Röhrenmonitor betrieben haben und es derzeit so konfiguriert ist, dass Ihr Flachbildschirm den eingestellten Anzeigemodus nicht darstellen kann, müssen Sie den alten Röhrenmonitor möglicherweise noch einmal vorübergehend anschließen, bis Sie Ihr System neu konfiguriert haben. Am besten stellen Sie Ihr System auf eine Auflösung von 1680 x 1050 Bildpunkten bei 60 Hz Bildwiederholfrequenz ein; dies ist die physikalische Auflösung Ihres Monitors.

Die nachstehend aufgeführten Anzeigemodi wurden bereits ab Werk optimal voreingestellt.

Tabelle 2-3. Werkseitig voreingestellte Anzeigemodi

Timing	**Bildwiederholrate (Hz)**
PAL	50 Hz
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60, 66, 72, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60, 72, 75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60, 72, 75 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 900	60,75Hz
1680 x 1050	60 Hz
480p (640 x 480)	60 Hz
480p (720 x 480)	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50,60 Hz

Bilddrehung

Bevor Sie den Monitor drehen, sollten Sie Ihren Computer so einrichten, dass er das Bild dreht.

Zum Drehen des Bildes ist möglicherweise spezielle Rotationssoftware erforderlich; es kann aber auch sein, dass auf Ihrem Computer Grafikkartentreiber vorgeladen sind, die eine Drehung des Bildes ermöglichen. Prüfen Sie in den Grafikeinstellungen an Ihrem Computer, ob diese Funktion verfügbar ist.

Testen Sie anhand dieser Schritte, ob die Bildrotation an Ihrem Computer verfügbar ist.

1. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und wählen Eigenschaften.
2. Wählen Sie das Einstellungen und klicken Sie auf Erweitert.
3. Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte haben, wählen Sie das Rotation-Register und stellen die Drehung wie gewünscht ein. Wenn Sie eine nVidia-Grafikkarte haben, klicken Sie auf das nVidia-Register, wählen in der linken Spalte NV drehen und anschließend die gewünschte Drehung. Wenn Sie ein Intel-Grafikkarten haben, wählen Sie das Register Intel-Grafik, klicken auf Grafikeigenschaften, wählen das Rotation-Register und anschließend die gewünschte Drehung.

Prüfen Sie mit dem Hersteller Ihres Computers, ob Grafiktreiber mit Bildrotation von der entsprechenden Kundendienstwebseite heruntergeladen werden können.

Wissenswertes zur Energieverwaltung

Die Energieverwaltung wird aktiv, sobald der Computer feststellt, dass Sie Maus oder Tastatur über einen bestimmten Zeitraum nicht mehr benutzt haben. Es gibt unterschiedliche Energiesparzustände, die in der folgenden Tabelle beschrieben werden.

Am effektivsten ist es jedoch, dass Sie Ihren Monitor am Ende eines jeden Arbeitstages abschalten – und immer dann, wenn Sie ihn längere Zeit nicht verwenden werden.

Tabelle 2-4. Betriebsanzeige

Zustand	**Betriebsanzeige**	**Bildschirm**	**Wiederaufnahme des Betriebs**	**Einhaltung von Vorgaben**
Ein	Grün	Normal		
Bereitschaft/Ruhezustand	Orange	Schwarz	Taste drücken oder Maus bewegen. Es kann einen kleinen Moment dauern, bis das Bild wieder erscheint. **Hinweis:** Der Monitor wechselt auch dann in den Bereitschaftsmodus, wenn kein Signal anliegt.	ENERGY STAR
Aus	Aus	Schwarz	Ein-/Austaste drücken. Es kann einen kleinen Moment dauern, bis das Bild wieder erscheint.	ENERGY STAR

Monitor richtig pflegen

Denken Sie daran, die Stromversorgung abzuschalten, bevor Sie jegliche Wartungsarbeiten an Ihrem Monitor ausführen.

Niemals:

- Wasser oder sonstige Flüssigkeiten direkt auf Ihren Monitor gelangen lassen.
- Lösungsmittel oder Scheuermittel verwenden.
- Leicht entflammbare Substanzen zum Reinigen Ihres Monitors oder anderer Elektrogeräte verwenden.
- Den Anzeigebereich Ihres Monitors mit scharfen oder scheuernden Gegenständen berühren. Solche Berührungen können bleibende Schäden an Ihrem Bildschirm verursachen.
- Reinigungsmittel verwenden, die Antistatik-Lösungen oder ähnliche Zusätze enthalten. Solche Mittel können die Beschichtung des Anzeigebereiches beschädigen.

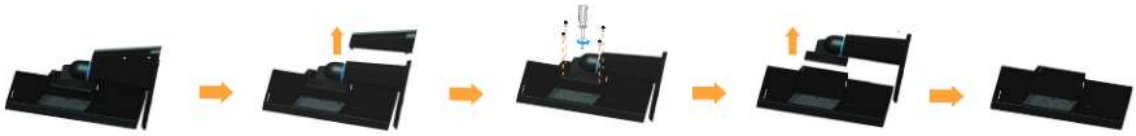
Grundsätzlich:

- Ein weiches Tuch leicht mit Wasser anfeuchten und damit sanft über Gehäuse und Bildschirm wischen.
- Fettflecken oder Fingerabdrücke mit einem feuchten Tuch und einer geringen Menge eines milden Reinigungsmittels entfernen.

Monitorbasis und Ständer abnehmen

Schritt 1: Platzieren Sie den Monitor auf einem weichen, ebenen Untergrund.

Schritt 2: Entfernen Sie Basis und Ständer vom Monitor.



Wandmontage (optional)

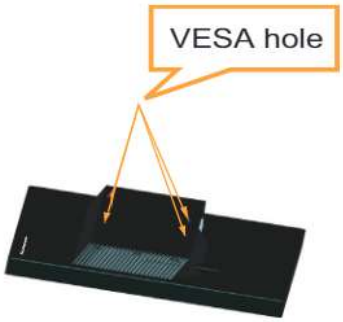
Schauen Sie in die Dokumentation, die mit dem Wandmontagesatz geliefert wurde. Zur Vorbereitung auf die Wandmontage führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

Schritt 1: Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor abgeschaltet ist, anschließend ziehen Sie den Netzstecker.

Schritt 2: Legen Sie den LCD-Monitor mit der Bildschirmfläche nach unten auf ein Handtuch oder eine Decke.

Schritt 3: Entfernen Sie die Basis vom Monitor; beachten Sie „Monitorbasis und Ständer abnehmen“.

Schritt 4: Bringen Sie die Halterung aus dem VESA-Wandmontageset (100 × 100 mm Lochabstand) mit M4 x 10 mm-Schrauben an.



Schritt 5: Fixieren Sie den Monitor an der Wand, halten Sie sich dabei an die mit dem Wandmontageset gelieferten Anweisungen.

Nur zur Anwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung; minimale Belastbarkeit: 8 kg

Kapitel 3. Referenzinformationen

In diesem Abschnitt finden Sie technische Daten Ihres Monitors, Anleitungen zur manuellen Installation des Monitortreibers, Problemlösungsvorschläge und Informationen zu Wartung und Reparatur des Gerätes.

Technische Daten

Tabelle 3-1. Technische Daten, Modell: LT2252pwA

Abmessungen	Tiefe Höhe Breite	187,9 mm 367,1 mm 506,0 mm
Panel	Größe Hintergrundbeleuchtung Seitenverhältnis	22 Zoll LED 16:10
Fuß	Neigbar	Bereich: 0° ~ 30°
VESA-Halterung	Unterstützt	100 mm x 100 mm
Bild	Sichtbare Bildgröße Maximale Höhe Maximale Breite Pixelabstand	559,0 mm 296,1 mm 473,76 mm 0,282 mm
Stromversorgung	Versorgungsspannung Maximale Stromaufnahme	90 bis 264 V Wechselspannung (100 bis 240 V Wechselspannung ±10 %) 1,5 A
Stromverbrauch **Hinweis:** Angaben zur Stromversorgung gelten für die Kombination Monitor und Netzteil.	Normalbetrieb Bereitschaft/ Ruhezustand Aus Hinweis: ohne USB/ Webcam/externe Lautsprecher	<26 W <0,5 W (analog), <0,5 W (DVI), <0,5 W (DP) <0,5 W bei 100 VAC & 240 VAC
Videoeingang (analog)	Eingangssignal Horizontalauflösung Vertikalauflösung Taktfrequenz	Analoges Direktlaufwerk, 75 Ohm, 0,7 V 1680 Pixel (maximal) 1050 Zeilen (maximal) 205 MHz

Tabelle 3-1. Technische Daten, Modell: LT2252pwA

Videoeingang (DVI)	Schnittstelle	DVI
	Eingangssignal	VESA-TMDS (Panel Link™)
	Horizontalauflösung	1680 Pixel (maximal)
	Vertikalauflösung	1050 Zeilen (maximal)
	Taktfrequenz	165 MHz
Videoeingang (DP)	Eingangssignal	DP
	Horizontalauflösung	1680 Pixel (maximal)
	Vertikalauflösung	1050 Zeilen (maximal)
	Taktfrequenz	205 MHz
Kommunikation	VESA DDC	CI
Unterstützte Anzeigemodi	Horizontalfrequenz	30 kHz - 83 kHz
	Vertikalfrequenz	50 Hz - 75 Hz
	Physische Auflösung	1680 x 1050 bei 60 Hz
Temperatur	Betrieb	0 ° bis 40 °C
	Lagerung	-20 ° bis 60 °C
	Transport	-20 ° bis 60 °C
Feuchtigkeit	Betrieb	10% bis 80%, nicht kondensierend
	Lagerung	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
	Transport	5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Problemlösung

Falls einmal ein Problem beim Einstellen oder beim Betrieb Ihres Monitors auftauchen sollte, können Sie dies eventuell selbst lösen. Probieren Sie zunächst die hier vorgeschlagenen Lösungen, ehe Sie sich an Ihren Händler oder an Lenovo wenden.

Tabelle 3-2. Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme	Referenz
Das Wort „Out of Range (Bereichsüberschreitung)“ wird auf dem Bildschirm angezeigt, die Betriebsanzeige blinkt weiß.	Das System ist auf einen Anzeigemodus eingestellt, der nicht vom Monitor unterstützt wird.	Falls Sie einen alten Monitor durch Ihren neuen Flachbildschirm ersetzen, schließen Sie den alten Monitor erneut an und stellen Sie einen Anzeigemodus ein, den Ihr neuer Flachbildschirm beherrscht. Wenn Sie mit Windows arbeiten, starten Sie das System im abgesicherten Modus neu und wählen einen vom Monitor unterstützten Anzeigemodus. Falls diese Möglichkeiten nicht funktionieren sollten, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.	„Unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-7
Die Bildqualität ist inakzeptabel.	Das Videosignalkabel ist nicht richtig zwischen Monitor und Grafikkarte angeschlossen.	Achten Sie darauf, das Kabel richtig und wackelfrei an Grafikkarte und Monitor anzuschließen.	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5
	Die Farbeinstellungen sind möglicherweise nicht korrekt.	Wählen Sie eine andere Farbeinstellung aus dem OSD-Menü.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
	Die automatische Bildeinstellung wurde nicht durchgeführt.	Führen Sie die automatische Bildeinstellung durch.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht, es wird kein Bild angezeigt.	• Der Monitor ist nicht eingeschaltet. • Das Stromkabel ist lose oder nicht angeschlossen. • Die Steckdose führt keinen Strom.	• Achten Sie darauf, das Stromkabel richtig anzuschließen. • Achten Sie darauf, dass die Steckdose Strom führt. • Schalten Sie den Monitor an. • Probieren Sie ein anderes Stromkabel. • Probieren Sie eine andere Steckdose.	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5
Der Bildschirm ist schwarz, die Betriebsanzeige leuchtet orange.	Der Monitor befindet sich im Bereitschaftsmodus/Ruhezustand.	• Drücken Sie eine Taste an der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Monitor wieder einzuschalten. • Überprüfen Sie die Energieverwaltungseinstellungen Ihres Computers.	„Wissenswertes zur Energieverwaltung“ auf Seite 2-9

Tabelle 3-2. Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme	Referenz
Die Betriebsanzeige leuchtet gelb, allerdings wird kein Bild angezeigt.	Das Videosignalkabel ist lose oder von Grafikkarte oder Monitor abgezogen.	Achten Sie darauf, dass Grafikkarte und Monitor korrekt über das Videokabel verbunden sind.	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5
	Monitorhelligkeit und Monitorkontrast sind auf niedrigste Stufe eingestellt.	Passen Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen über das OSD-Menü an.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
Ein oder mehrere Pixel leuchten in der falschen Farbe.	Dies ist ein Phänomen, das bei LCD-Bildschirmen vorkommen kann. Es sollte die Anzeigequalität insgesamt nicht beeinträchtigen.	Falls mehr als fünf Pixel in den falschen Farben leuchten sollten, wenden Sie sich den Kundendienst.	Anhang A.„Service und Kundendienst“ auf Seite A-1
• Linien in Text erscheinen verschwommen, Bilder erscheinen unscharf. • Es wandern horizontale oder vertikale Streifen durch das Bild.	• Die Bildeinstellung wurde nicht optimiert. • Die Anzeigeeigenschaften Ihres Systems wurden nicht optimiert.	Passen Sie die Auflösung an Ihrem System auf die native Auflösung dieses Monitors an: 1680 x 1050 bei 60 Hz.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
		Führen Sie die automatische Bildeinstellung durch. Wenn die automatische Bildeinstellung nicht hilft, führen Sie eine manuelle Anpassung durch.	„Unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-7
		Wenn Sie mit der nativen Auflösung arbeiten, können Sie das Bild durch die Anpassung der Einstellung Punkte pro Zoll (dpi) an Ihrem System noch weiter verbessern.	Rufen Sie dazu den erweiterten Einstellungsbereich der Anzeigeeigenschaften Ihres Systems auf.

Manuelle Bildeinstellung

Falls die automatische Bildeinstellung das Bild nicht wie gewünscht anpasst, können Sie es manuell einrichten.

Hinweis: Der Monitor sollte sich zum Aufwärmen etwa 15 Minuten lang im Betrieb befinden.

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs ↵ im unteren Bereich des Monitors.
2. Wählen Sie mit ← oder → die Option ⌚; drücken Sie zum Zugreifen ↵.
3. Wählen Sie mit ← oder → die Option Manuell; drücken Sie zum Zugreifen ↵.
4. Wählen Sie mit ← oder → die Option **Clock (Takt)** und **Phase**.
   - **Clock (Takt)** (Pixelfrequenz) - passt die Anzahl an Pixeln an, die bei einem horizontalen Durchlauf abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht richtig eingestellt ist, zeigt der Bildschirm vertikale Streifen an und das Bild verfügt nicht über die richtige Breite.
   - **Phase** - passt die Phase des Pixeltaktsignals an. Bei einer falsch eingestellten Phase weisen helle Bilder horizontale Störungen auf.
5. Speichern Sie die Einstellungen bei Takt und Phase, sobald das Bild nicht mehr verzerrt angezeigt wird.
6. Mit ⇨ verlassen Sie das OSD-Menü.

Monitortreiber manuell installieren

Nachstehend finden Sie die Schritte, mit deren Hilfe Sie die Monitortreiber unter Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 und Microsoft Windows 8/8.1 manuell installieren können.

Monitortreiber unter Windows Vista installieren

Um die Plug and Play-Funktion von Microsoft Windows Vista zu verwenden, führen Sie bitte Folgendes aus:

1. Schalten Sie den Computer und sämtliche angeschlossenen Geräte aus.
2. Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie zuerst den Monitor und dann den Computer ein. Warten Sie, bis das Windows Vista-Betriebssystem komplett geladen ist.
4. Suchen Sie auf der Lenovo-Website (http://support.lenovo.com/LT2252pwA) nach dem entsprechenden Monitortreiber und laden ihn auf den PC herunter, an dem der Monitor angeschlossen ist (z. B. einen Desktop-PC).
5. Klicken Sie auf **Start**, **Control Panel (Systemsteuerung)**, anschließend klicken Sie auf das **Hardware and Sound (Hardware und Sound)**-Symbol.
6. Klicken Sie auf das Symbol **Personalization (Personalisierung)**.
7. Klicken Sie auf das Symbol **Display Settings (Anzeige einstellungen)**.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**.
9. Klicken Sie auf das Register **Monitor**.
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Properties (Eigenschaften)**.
11. Klicken Sie auf das Register **Driver (Treiber)**.
12. Klicken Sie auf **Update Driver (Treiber aktualisieren)**. Anschließend klicken Sie auf **Browse the computer to find the driver program (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen)**.
13. Wählen Sie **Pick from the list of device driver program on the computer (Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen)**.
14. Klicken Sie auf die **Hard Disk (Datenträger)**-Schaltfläche. Wählen Sie durch Anklicken der **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche folgenden Pfad:
    X:\Monitor Drivers\Windows Vista
    (wobei **X** den Ordner anzeigt, in dem sich der heruntergeladene Treiber befindet (z. B. einen Desktop-PC)).
15. Wählen Sie die Datei **„lenlt2252pwa.inf“**, klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
16. Wählen Sie in dem neuen Fenster **LEN LT2252pwA** und klicken auf **Next (Weiter)**.
17. Löschen Sie nach Abschluss der Installation alle heruntergeladenen Dateien und schließ en sämtliche Fenster.
18. Starten Sie das System neu. Das System wählt automatisch die maximale Bildwiederholfrequenz und passende Farbprofile.

Hinweis: Anders als bei Röhrenmonitoren wird die Darstellungsqualität bei LCD-Bildschirmen durch eine höhere Bildwiederholfrequenz nicht verbessert. Lenovo empfiehlt, entweder 1680 x 1050 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz oder 640 x 480 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz einzustellen.

Monitortreiber unter Windows 7 installieren

Um die Plug and Play-Funktion von Microsoft Windows 7 zu verwenden, führen Sie bitte Folgendes aus:

1. Schalten Sie den Computer und sämtliche angeschlossenen Geräte aus.
2. Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie zuerst den Monitor und dann den Computer ein. Warten Sie, bis das Windows 7-Betriebssystem komplett geladen ist.
4. Suchen Sie auf der Lenovo-Website (http://support.lenovo.com/LT2252pwA) nach dem entsprechenden Monitortreiber und laden ihn auf den PC herunter, an dem der Monitor angeschlossen ist (z. B. einen Desktop-PC).
5. Öffnen Sie das Fenster **Display Properties (Eigenschaften von Anzeige)**, indem Sie auf **Start**, **Control Panel (Systemsteuerung)**, **Hardware and Sound (Hardware und Sound)** klicken. Anschließend klicken Sie auf **Display (Anzeige).**
6. Klicken Sie auf den Eintrag **Change the display settings (Anzeigeeinstellungen ändern)**.
7. Klicken Sie auf **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**.
8. Klicken Sie auf das Register **Monitor**.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Properties (Eigenschaften).**
10. Klicken Sie auf das Register **Driver (Treiber).**
11. Klicken Sie auf **Update Driver (Treiber aktualisieren)**. Anschließend klicken Sie auf **Browse the computer to find the driver program (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).**
12. Wählen Sie **Pick from the list of device driver program on the computer (Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen)**.
13. Klicken Sie auf die **Hard Disk (Datenträger)**-Schaltfläche. Wählen Sie durch Anklicken der **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche folgenden Pfad:
    X:\Monitor Drivers\Windows 7
    (wobei **X** den Ordner anzeigt, in dem sich der heruntergeladene Treiber befindet (z. B. einen Desktop-PC)).
14. Wählen Sie die Datei **„lenlt2252pwa.inf“**, klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
15. Wählen Sie in dem neuen Fenster **LEN LT2252pwA** und klicken auf **Next (Weiter)**.
16. Löschen Sie nach Abschluss der Installation alle heruntergeladenen Dateien und schließ en sämtliche Fenster.
17. Starten Sie das System neu. Das System wählt automatisch die maximale Bildwiederholfrequenz und passende Farbprofile.

Hinweis: Anders als bei Röhrenmonitoren wird die Darstellungsqualität bei LCD-Bildschirmen durch eine höhere Bildwiederholfrequenz nicht verbessert. Lenovo empfiehlt, entweder 1680 x 1050 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz oder 640 x 480 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz einzustellen.

Monitortreiber unter Windows 8/8.1 installieren

Um die Plug and Play-Funktion von Microsoft Windows 8/8.1 zu verwenden, führen Sie bitte Folgendes aus:

1. Schalten Sie den Computer und sämtliche angeschlossenen Geräte aus.
2. Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie zuerst den Monitor und dann den Computer ein. Warten Sie, bis das Windows 8/8.1-Betriebssystem komplett geladen ist.
4. Suchen Sie auf der Lenovo-Website (http://support.lenovo.com/LT2252pwA) nach dem entsprechenden Monitortreiber und laden ihn auf den PC herunter, an dem der Monitor angeschlossen ist (z. B. einen Desktop-PC).
5. Bewegen Sie die Maus am Desktop an den rechten Bildschirmrand, wählen Einstellung, doppelklicken aus **Control Panel (Systemsteuerung)**, doppelklicken dann auf das Symbol **Hardware and Sound (Hardware und Sound)** und klicken anschließend auf **Display (Anzeige)**.
6. Klicken Sie auf den Eintrag **Change the display settings (Anzeigeeinstellungen ändern)**.
7. Klicken Sie auf **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**.
8. Klicken Sie auf das Register **Monitor**.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Properties (Eigenschaften).**
10. Klicken Sie auf das Register **Driver (Treiber).**
11. Klicken Sie auf **Update Driver (Treiber aktualisieren)**. Anschließend klicken Sie auf **Browse the computer to find the driver program (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).**
12. Wählen Sie **Pick from the list of device driver program on the computer (Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen)**.
13. Klicken Sie auf die **Hard Disk (Datenträger)**-Schaltfläche. Wählen Sie durch Anklicken der **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche folgenden Pfad:
    X:\Monitor Drivers\Windows 8&8.1
    (wobei **X** den Ordner anzeigt, in dem sich der heruntergeladene Treiber befindet (z. B. einen Desktop-PC)).
14. Wählen Sie die Datei **„lenlt2252pwa.inf“**, klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
15. Wählen Sie in dem neuen Fenster **LEN LT2252pwA** und klicken auf **Next (Weiter)**.
16. Löschen Sie nach Abschluss der Installation alle heruntergeladenen Dateien und schließ en sämtliche Fenster.
17. Starten Sie das System neu. Das System wählt automatisch die maximale Bildwiederholfrequenz und passende Farbprofile.

Hinweis: Anders als bei Röhrenmonitoren wird die Darstellungsqualität bei LCD-Bildschirmen durch eine höhere Bildwiederholfrequenz nicht verbessert. Lenovo empfiehlt, entweder 1680 x 1050 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz oder 640 x 480 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz einzustellen.

Weitere Hilfe erhalten

Wenn Sie Ihr Problem dennoch nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an das Lenovo-Kundencenter. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Kundencenter finden Sie in Anhang A.„Service und Kundendienst“ auf Seite A-1.

Serviceinformationen

Verpflichtungen des Verbrauchers

Die Garantie gilt nicht bei Produkten, die aufgrund von Unfällen, falscher Handhabung, Missbrauch, unsachgemäßer Installation, Nutzung bei Nichteinhaltung der Produktspezifikationen und/oder Anweisungen, natürlicher oder persönlicher Katastrophen oder unautorisierte Veränderungen, Reparaturen oder Modifikationen verursacht wurden.

Die folgenden Beispiele für falschen Gebrauch oder Missbrauch sind nicht durch die Garantie abgedeckt:

- Auf dem Bildschirm eines CRT-Monitors eingebrannte Bilder. Eingebrannte Bilder können durch den Einsatz eines beweglichen Bildschirmschoners bzw. durch die Einstellung der Energieverwaltung vermieden werden.
- Physikalische Schäden an Abdeckungen, Blenden, Basis und Kabeln.
- Kratzer oder Einkerbungen am Monitorbildschirm.

Servicekomponenten

Die folgenden Komponenten dienen ausschließlich zur Reparatur durch Lenovo-Kundencenter oder von Lenovo autorisierte Händler. Die Komponenten sind ausschließlich zur Reparatur gedacht. Die nachstehende Tabelle zeigt Informationen zum Modell 2572-M*1 an.

Tabelle 3-3. Liste der Servicekomponenten

FRU (Field Replaceable Unit) Teilenummer	**Beschreibung**	**Maschinentyp/Modell (MTM)**	**Farbe**
03X7982	LT2252p Breitbild-Modell-FRU-Monitor	2572-MB1	RB
03X7983	LT2252p Breitbild-Analogkabel (1,8 m, RoHS)	2572-MB1	RB
03X7984	LT2252p Breitbild-DVI-Kabel	2572-MB1	RB
03X7985	LT2252p Breitbild-Modell-FRU Ständer und Basis	2572-MB1	RB

Anhang A. Service und Kundendienst

Die folgenden Informationen beziehen sich auf den technischen Kundendienst, den Sie innerhalb der Garantiezeit oder während der gesamten Betriebslebenszeit Ihres Produktes in Anspruch nehmen können. Die vollständigen Lenovo-Garantiebedingungen finden Sie in der Erklärung zur eingeschränkten Garantie.

Produkt registrieren

Nach der Registrierung profitieren Sie sowohl von Produktservices und Aktualisierungen als auch von kostenlosem oder reduziertem Computerzubehör und Dokumenten. Besuchen Sie: http://www.lenovo.com/register

Technischer Online-Kundendienst

Während der Einsatzzeit Ihres Produktes können Sie den technischen Online-Kundendienst nutzen: http://www.lenovo.com/support

Innerhalb der Garantiezeit können Sie auch Unterstützung zum Austausch von Produkten oder defekten Komponenten in Anspruch nehmen. Darüber hinaus ist es möglich, einen Vor-Ort-Service zu nutzen, falls Ihr Produkt in einem Lenovo-Computer installiert ist. Unsere Mitarbeiter des technischen Kundendienstes helfen Ihnen gerne, die beste Alternative zu finden.

Telefonischer technischer Kundendienst

Unser Kundendienstzentrum unterstützt Sie bis zu 90 Tage nach Beendigung der Marktpräsenz eines Produktes auch weiterhin bei Installation und Konfiguration. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Unterstützung eines solchen Produktes eingestellt oder ist – nach Lenovos Ermessen – auch weiterhin gegen Gebühr möglich. Ergänzende Unterstützung ist ebenfalls gegen Schutzgebühr möglich.

Bevor Sie sich an einen Mitarbeiter des technischen Kundendienstes wenden, sorgen Sie bitte dafür, dass die folgenden Informationen zur Hand sind: Name und Artikelnummer des Produktes, Kaufbeleg, Computerhersteller/-modell/-seriennummer und -anleitung, exakter Wortlaut von Fehlermeldungen, Problembeschreibung, Informationen zur Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres Systems.

Es kann vorkommen, dass unsere technischen Kundendienstmitarbeiter das Problem mit Ihnen am Computer durchgehen möchten.

Telefonnummern können sich ohne Vorankündigung ändern. Die aktuellsten Telefonnummern des Lenovo-Kundendienstes finden Sie immer unter: http://consumersupport.lenovo.com

Land oder Region	Telefonnummer
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Südafrika: +27-11-3028888 und 0800110756 Zentralafrika: Wenden Sie sich an den nächsten Lenovo-Geschäftspartner
Argentinien	0800-666-0011 (Spanisch)
Australien	131-426 (Englisch)

Land oder Region	Telefonnummer
Österreich	Garantieservice und Kundendienst: 01-211-454-610 (Deutsch)
Belgien	Garantieservice und Kundendienst: 02-225-3611 (Niederländisch, Französisch)
Bolivien	0800-10-0189 (Spanisch)
Brasilien	Region São Paulo: (11) 3889-8986 Außerhalb der Region São Paulo: 0800-701-4815 (brasilianisches Portugiesisch)
Brunei	801-1041 (Englisch, Bahasa Melayu)
Kanada	Toronto: 416-383-3344 Außerhalb Torontos: 1-800-565-3344 (Englisch, Französisch)
Chile	Gebührenfrei: 188-800-442-488 800-361-213 (Spanisch)
China	86-10-58851110 800-990-8888 (Mandarin)
China (Hongkong S.A.R.)	(852) 3071-3561 (Kantonesisch, Englisch, Mandarin)
China (Macau S.A.R.)	ThinkCentre, kommerzieller PC: 795-9892 Multimedia-Heim-PC: 0800-336 (Kantonesisch, Englisch, Mandarin)
Kolumbien	1-800-912-3021 (Spanisch)
Costa Rica	0-800-011-1029 (Spanisch)
Kroatien	0800-0426
Zypern	+357-22-841100
Tschechische Republik	+420-2-7213-1316
Dänemark	Garantieservice und Kundendienst: 7010-5150 (Dänisch)
Dominikanische Republik	1-866-434-2080 (Spanisch)
Ecuador	1-800-426911 (Spanisch)
Ägypten	+202-35362525
El Salvador	800-6264 (Spanisch)
Estland	+372 6776793 +372 66 00 800
Finnland	Garantieservice und Kundendienst: +358-800-1-4260 (Finnisch)
Frankreich	Garantieservice und Kundendienst (Hardware): 0810-631-213 Garantieservice und Kundendienst (Software): 0810-631-020 (Französisch)
Deutschland	Garantieservice und Kundendienst: 01805 004618 (Deutsch)
Griechenland	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (Spanisch)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Spanisch)

Land oder Region	Telefonnummer
Ungarn	+36-1-382-5716 +36-1-382-5720 (Englisch, Ungarisch)
Indien	1800-425-2666 +91-80-2535-9182 (Englisch)
Indonesien	021 5238 823 Nur lokale Rufnummer: 001-803-606-282 Durchwahl: +603 8315 6859 (Englisch, Bahasa Indonesia)
Irland	Garantieservice und Kundendienst: 01-881-1444 (Englisch)
Israel	Givat Shmuel-Kundencenter: +972-3-531-3900 (Hebräisch, Englisch)
Italien	Garantieservice und Kundendienst: +39-800-820094 (Italienisch)
Japan	Gebührenfrei: 0120-20-5550 International: +81-46-266-4716 Die obigen Nummern werden mit einer Bandansage in japanischer Sprache beantwortet. Wenn Sie den englischsprachigen telefonischen Kundendienst wünschten, warten Sie bitte, bis die japanische Bandansage beendet ist; daraufhin antwortet ein Vermittler. Bitte sagen Sie „English support, please“, Ihr Anruf wird an einen englischsprachigen Kundendienstmitarbeiter weitergeleitet. PC-Software: 0120-558-695 Anrufe aus dem Ausland: +81-44-200-8666 (Japanisch)
Korea	1588-6782 (Koreanisch)
Lettland	+371 7070360
Litauen	+370 5 278 66 00
Luxemburg	+352-360-385-343 (Französisch)
Malaysia	Nur lokale Rufnummer: 1800-88-1889 Durchwahl: +603 8315 6855 (Englisch, Bahasa Melayu)
Malta	+35621445566
Mexiko	001-866-434-2080 (Spanisch)
Nahost	+44 (0)1475-555-055
Niederlande	+31-20-514-5770 (Niederländisch)
Neuseeland	0800-733-222 (Englisch)
Nicaragua	001-800-220-1830 (Spanisch)
Norwegen	Garantieservice und Kundendienst: 8152-1550 (Norwegisch)
Panama	Lenovo-Kundencenter: 001-866-434-2080 (Gebührenfrei) 206-6047 (Spanisch)
Peru	0-800-50-866 (Spanisch)
Philippinen	1800-1601-0033 (Englisch, Filipino)
Polen	+48-22-878-6999 (Polnisch)
Portugal	+351-21-892-7046 (Portugiesisch)

Land oder Region	Telefonnummer
Rumänien	+4-021-224-4015
Russland	Moskau: +7-(495)-258-6300 Gebührenfrei: +8-800-200-6300 (Russisch)
Singapur	Nur lokale Rufnummer: 800-6011-343 Durchwahl: +603 8315 6859 (Englisch)
Slowakei	+421-2-4954-5555
Slowenien	+386-1-200-50-60 (Slowenisch)
Spanien	91-714-7983 0901-100-000 (Spanisch)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (Englisch)
Schweden	Garantieservice und Kundendienst: 077-117-1040 (Schwedisch)
Schweiz	Garantieservice und Kundendienst: 0800-55-54-54 (Deutsch, Französisch, Italienisch)
Taiwan	886-2-8723-9799 0800-000-702 (Mandarin)
Thailand	Nur lokale Rufnummer: 1-800-060-066 66 2273 4088 Durchwahl: +603 8315 6857 (Thai, Englisch)
Türkei	0212 336 03 66 , 00800 448 825 165 (Türkisch)
Vereinigtes Königreich	Standardgarantieservice: 08705-500-900 (Englisch)
Vereinigte Staaten	1-800-426-7378 (Englisch)
Uruguay	000-411-005-6649 (Spanisch)
Venezuela	0-800-100-2011 (Spanisch)
Vietnam	Nördliche Region und Hanoi: 844 3.946 2000 oder 844 3 942 6457 Südliche Region und Ho Chi Minh: 848 3 829 5160 oder 844 3 942 6457 (Vietnamesisch, Englisch)

Anhang B. Hinweise

Lenovo bietet die in diesem Dokument erwähnten Produkte, Dienste oder Funktionen möglicherweise nicht in allen Ländern an. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Lenovo-Repräsentanten, wenn Sie erfahren möchten, welche Produkte und Services derzeit in Ihrer Region angeboten werden. Jegliche Referenz auf ein Produkt, Programm oder einen Dienst von Lenovo soll weder behaupten noch implizieren, dass ausschließlich dieses Produkt, Programm oder der Dienst von Lenovo verwendet werden können. Sie können stattdessen jegliche funktional gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienste verwenden, sofern diese nicht in Konflikt mit Lenovos Rechten am geistigen Eigentum stehen.
Es liegt jedoch in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung des Einsatzes anderer Produkte, Programme und Dienste zu beurteilen und zu überprüfen.

Lenovo kann Patentansprüche oder schwebende Patentansprüche hinsichtlich der in diesem Dokument beschriebenen Gegenstände innehaben. Die Ausgabe dieses Dokumentes verleiht Ihnen keinerlei Lizenzrechte an diesen Patenten. Sie können Lizenzanfragen schriftlich an folgende Adresse stellen:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
USA.
Attention: Lenovo Director of Licensing

Lenovo stellt diese Publikation wie besehen zur Verfügung, ohne jegliche ausdrückliche oder implizite Garantien, u. a. implizierter Garantien bezüglich der Nicht-Verletzung, allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Einige Jurisdiktionen erlauben keinen Ausschluss ausdrücklicher oder implizierter Garantien bei bestimmten Transaktionen; in diesen Fällen gilt die oben genannte Erklärung für Sie nicht.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Die hierin enthaltenen Informationen werden periodisch überarbeitet; diese Änderungen werden in neue Ausgaben dieser Publikation aufgenommen. Lenovo kann jederzeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen und/oder Änderungen an dem/den Produkt(en) und/oder dem/den Programm(en) vornehmen, die in dieser Publikation beschrieben werden.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht für den Einsatz in Implantations- oder sonstigen lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen, bei denen Fehlfunktionen zu Verletzungen oder zum Tode von Personen führen können. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wirken sich nicht auf Produktspezifikationen oder Gewährleistungen hinsichtlich Lenovo-Produkten aus. Kein Teil dieses Dokumentes darf als ausdrückliche oder implizierte Lizenz oder Schadensersatzgrundlage hinsichtlich der geistigen Eigentumsrechte von Lenovo oder Dritten ausgelegt werden. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden unter bestimmten Umgebungsbedingungen gewonnen und dienen Illustrationszwecken. Die erzielten Ergebnisse können unter anderen Betriebsbedingungen abweichen.

Lenovo kann jegliche von Ihnen übermittelten Informationen auf beliebige, von Lenovo als angemessen erachtete, Weise verwenden oder verteilen, ohne dass sich daraus Ihnen gegenüber eine Verpflichtung ergibt.

Jegliche Referenzen in dieser Publikation auf Lenovo-ferne Internetseiten werden lediglich aus Annehmlichkeitsgründen zur Verfügung gestellt und stellen auf keine Weise eine Empfehlung solcher Internetseiten dar. Die Inhalte solcher Internetseiten sind nicht Teil der Materialien dieses Lenovo-Produkts, die Nutzung solcher Internetseiten geschieht auf Ihr eigenes Risiko.

Jegliche hierin enthaltenen Leistungsdaten wurden unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Aus diesem Grund können die unter anderen Betriebsbedingungen erzielten Ergebnisse deutlich abweichen. Einige Messungen können bei in der Entwicklung befindlichen Systemen vorgenommen worden sein, es besteht keine Gewährleistung, dass mit allgemein verfügbaren Systemen dieselben Ergebnisse erzielt werden. Ferner kann es sich bei manchen Messwerten um durch Extrapolation ermittelte Schätzungen handeln. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Nutzer dieses Dokumentes sollten die Anwendungsdaten hinsichtlich ihrer spezifischen Umgebung überprüfen.

Hinweise zum Recycling

Lenovo möchte Besitzer von IT-Geräten anregen, Altgeräte auf vernünftige und verantwortungsbewusste Weise zu entsorgen. Lenovo bietet eine Vielzahl von Programmen und Diensten, die Sie beim Recycling Ihrer gebrauchten IT-Produkte unterstützen. Informationen zum Recycling von Lenovo-Produkten finden Sie hier:

http://www.lenovo.com/lenovo/environment/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、
http://www.ibm.com/jp/pc/service/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、
http://www.ibm.com/jp/pc/service/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。

Sammeln und Recyceln von nicht mehr benötigten Lenovo-Computern und -Monitoren

Wenn Sie Angestellter eines Unternehmens sind und einen Lenovo-Computer oder -Bildschirm entsorgen müssen, der Eigentum des Unternehmens ist, muss die Entsorgung gemäß dem Gesetz zur Förderung der effektiven Nutzung von Ressourcen erfolgen. Computer und Monitore gelten als Industrieabfall und sollten stets über einen von Ihrer örtlichen Stadtverwaltung autorisierten Dienstleister zur Entsorgung von Industrieabfällen entsorgt werden. In Übereinstimmug mit dem Gesetz zur Förderung der effektiven Nutzung von Ressourcen bietet Lenovo Japan über dessen PC-Sammel- und Recycling-Dienste die Sammlung, Wiederverwertung und das Recycling nicht mehr benötigter Computer und Bildschirme. Einzelheiten finden Sie auf der Lenovo-Webseite unter: www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/ pcrecycle/. Gemäß dem Gesetz zur Förderung der effektiven Nutzung von Ressourcen hat die Sammlung und das Recycling von Heimcomputer und -bildschirmen durch den Hersteller am 1. Oktober 2003 begonnen. Dieser Dienst wird für Heimcomputer, die nach dem 1. Oktober 2003 verkauft wurden, kostenlos angeboten. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Lenovo-Webseite unter: www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Entsorgung von Lenovo-Computerkomponenten

Einige in Japan vertriebene Lenovo-Computerprodukte können teilweise aus Komponenten bestehen, die Schwermetalle oder andere für die Umwelt gefährliche Substanzen enthalten. Verwenden Sie zur sachgemäßen Entsorgung und Wiederverwertung von Komponenten wie Leiterplatinen oder gedruckten Schaltungen die oben beschriebenen Methoden zur Sammlung und Wiederverwertung nicht mehr benötigter Computer und Bildschirme.

Marken

Die folgenden Begriffe sind Marken von Lenovo in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beides:

- Lenovo
- Das Lenovo-Logo
- ThinkCenter
- ThinkPad
- ThinkVision

Microsoft, Windows und Windows NT sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Sonstige Firmen-, Produkt- oder Servicenamen können Marken oder Servicemarken von Dritten sein.