

Benutzerhandbuch



Lenovo

IdeaPad Flex 3 Chromebook (11", 6), IdeaPad 3i Chromebook (15", 6)

Wichtige Informationen

Vor Verwendung dieser Dokumentation und des darin beschriebenen Produkts sollten Sie die folgenden Informationen lesen:

- [Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität](#)
- *Sicherheit und Garantie*
- *Einrichtungsanleitung*

Erste Ausgabe (Juni 2025)

© Copyright Lenovo 2021, 2025.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN (LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE): Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Info zu dieser Dokumentation

- Die Abbildungen in dieser Dokumentation können sich von Ihrem Produkt unterscheiden.
- Je nach Computermodeill sind eventuell einige Funktionen und Software-Programme auf Ihrem Computer nicht verfügbar.
- Der Inhalt dieser Dokumentation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Lenovo überarbeitet fortlaufend die Dokumentation zu Ihrem Computer, darunter auch dieses *Benutzerhandbuch*. Die neueste Dokumentation finden Sie unter <https://support.lenovo.com>.
- Diese Dokumentation gilt für die folgenden Produktmodelle:

Modellname	Computertyp (MT)
IP Flex 3 Chrome 11IJL6	82N3
IdeaPad 3 Chrome 15IJL6	82N4

Inhaltsverzeichnis

Info zu dieser Dokumentation ii

Kapitel 1. Ihr Chromebook kennenlernen 1

Vorderansicht 1
Ansicht des Unterteils 3
Ansicht von links 4
Ansicht von rechts 5
Merkmale und technische Daten 6
 Hinweis zur USB-Übertragungsrate 7
Betriebsumgebung 8

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook 9

Chromebook aufladen 9
Wi-Fi-Verbindung herstellen 10
Einführung in die Chromebook-Modi (nur für IP Flex 3 Chrome 11IJL6) 10
Netzschalter verwenden 11
Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen 12
Energieschema festlegen 12
Verwenden Sie den Schlitz für das Nano-Sicherheitsschloss 12

Kapitel 3. Auf dem Bildschirm navigieren 14

Multitouchscreen verwenden 14
Sondertasten verwenden 15
Touchpad verwenden 15

Kapitel 4. Multimedia verwenden . . . 17

Kamera verwenden 17
Audiofunktionen verwenden 17
Externen Bildschirm anschließen 17

Kapitel 5. Lenovo – Hilfe und Support. 18

Häufig gestellte Fragen 18
Lenovo Support-Website 19
Lenovo Customer Support Center anrufen 19

Bevor Sie sich an den Customer Support wenden 19

Vom Lenovo Customer Support Center unterstützte Leistungen 19

Vom Lenovo Customer Support Center nicht unterstützte Leistungen 19

Telefonnummern für den Support 19

Hilfe bei Google anfordern 20

Kapitel 6. Chromebook und Eingabehilfen 21

Eingabehilfen der Chromebook-Hardware 21
 USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten. 21
 Tastaturbezogene Barrierefreiheit 21
 Biometrische Geräte 22
Eingabehilfen von ChromeOS 22
 Konfigurieren von Eingabehilfen. 23
 Text-to-Speech 23
 Anpassen der Anzeige und Vergrößerung 23
 Einrastfunktion 24
Barrierefreie Benutzerdokumentation 24
 Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation. 25
 Barrierefreiheit der Dokumentation testen 25

Anhang A. Wichtige Sicherheitshinweise 26

Anhang B. Informationen zur Konformität 27

Anhang C. Informationen zu Barrierefreiheit, Ergonomie und Wartung 29

Anhang D. Open Source-Informationen 32

Hinweise und Marken xxxiii

Kapitel 1. Ihr Chromebook kennenlernen

Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihr Computer anders aus, als es in den Abbildungen in diesem Kapitel dargestellt wird.

Vorderansicht



Abbildung 1. IP Flex 3 Chrome 11JL6 Vorderansicht

1. Antennen	2. Mikrofone
3. Kamera	4. Schieberegler für Kamera-Abdeckung
5. Kameraanzeige	6. Multitouchscreen



Abbildung 2. IdeaPad 3 Chrome 15JL6 Vorderansicht

1. Antennen	2. Mikrofone
3. Kamera	4. Schieberegler für Kamera-Abdeckung
5. Kameraanzeige	6. Multitouchscreen*

*Für ausgewählte Modelle

Ansicht des Unterteils

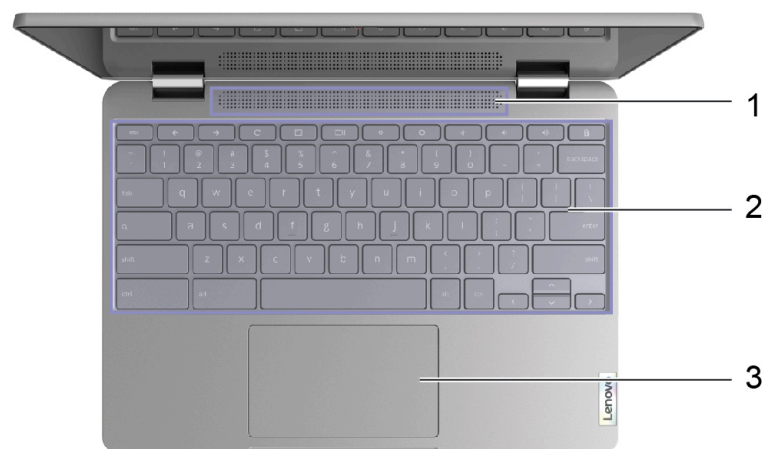


Abbildung 3. IP Flex 3 Chrome 11IJL6 Ansicht des Unterteils

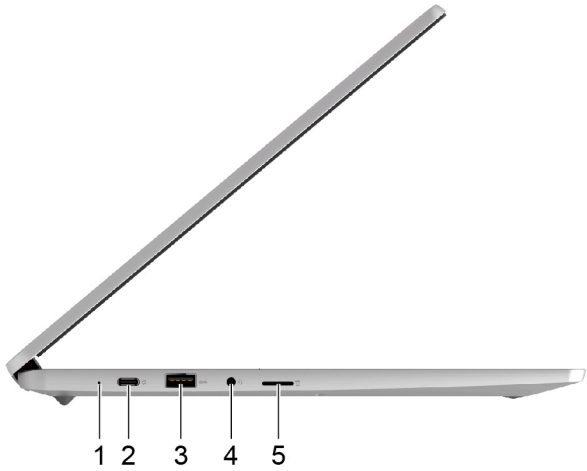
1. Lautsprecher	2. Tastatur
3. TouchPad	



Abbildung 4. IdeaPad 3 Chrome 15IJL6 Ansicht des Unterteils

1. Lautsprecher	2. Betriebsspannungsschalter
3. Tastatur	4. TouchPad

Anicht von links



1. Lade-LED	2. Netzteilanschluss/USB-C®-Anschluss
3. USB (3.2 Gen 1) Typ-A-Anschluss	4. Kombinationsaudioanschluss
5. MicroSD-Kartensteckplatz	

Ansicht von rechts



Abbildung 5. IP Flex 3 Chrome 11IJL6 Ansicht von rechts

1. Betriebsspannungsschalter	2. Lautstärketasten
3. USB (3.2 Gen 1) Typ-A-Anschluss	4. HDMI™ 1.4-Anschluss
5. Nano Schlitz für das Sicherheitsschloss	



Abbildung 6. IdeaPad 3 Chrome 15IJL6 Ansicht von rechts

1. USB (3.2 Gen 1) Typ-A-Anschluss	2. HDMI 1.4-Anschluss
3. Nano Schlitz für das Sicherheitsschloss	

Merkmale und technische Daten

Element	Wert oder Spezifikation
Abmessungen	IP Flex 3 Chrome 11IJL6 • Ca. 285,5 mm x 205,2 mm x 18,45 mm IdeaPad 3 Chrome 15IJL6 • Ca. 362 mm x 243 mm x 19,15 mm
Gewicht	IP Flex 3 Chrome 11IJL6 • Ca. 1,25 kg IdeaPad 3 Chrome 15IJL6 • Ca. 1,8 kg
Bildschirm	IP Flex 3 Chrome 11IJL6 • Farbanzeige mit IPS-Technologie (In-Plane Switching) • Multitouchscreen • Auflösung: 1366 x 768 Pixel HD • Größe: 294,6 mm IdeaPad 3 Chrome 15IJL6 • Farbbildschirm mit TN- (Twisted Nematic) oder IPS-Technologie (In-Plane Switching) oder IPS LCLW • Multitouch-Bildschirm (nur IPS LCLW) • Auflösung: – TN FHD-Modelle (Full High Definition): 1920 x 1080 Pixel – IPS FHD-Modelle (Full High Definition): 1920 x 1080 Pixel – IPS FHD-Modelle (Full High Definition) mit Touch-Funktion: 1920 x 1080 Pixel • Größe: 396,2 mm
Speicher	• Typ: LP-LPDDR4x (Low Power Double Data Rate 4) • Kapazität: 4 GB oder 8 GB
Speichereinheit	• Typ: Embedded MultiMediaCard (eMMC) • Speicherplatz: 32 GB oder 64 GB oder 128 GB Anmerkung: Die Kapazität des einem Betriebssystem angezeigten Speichergeräts ist für gewöhnlich geringer als die Sollkapazität.

Element	Wert oder Spezifikation
Anschlüsse und Steckplätze	• Kombinationsaudioanschluss • HDMI 1.4-Anschluss • MicroSD-Kartensteckplatz • USB-C-Anschlüsse – Leistungsaufnahme bis zu 45 W mit dem mitgelieferten Netzteil – Ausgangsleistung bis zu 5 V und 3 A – USB-Datenübertragungsrate bis zu 5 Gbit/s für USB 3.2 Gen 1 – DisplayPort™ 1.4. Unterstützt eine maximale Ausgabeauflösung von 4096 × 2160 bei 60 Hz Bildfrequenz und einer Farbtiefe von 24 bpp (Bits pro Pixel). • USB (3.2 Gen 1) Typ-A-Anschluss
Funktionen für drahtlose Verbindungen	• Bluetooth • Drahtloses LAN
Sicherheit	• Schlitz für das Nano-Sicherheitsschloss
Andere	• Kamera • Mikrofon • Lautsprecher
Akku	• Typ: Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku • Anzahl der Zellen: 3 • Kapazität: – IP Flex 3 Chrome 11IJL6: 42 Wh – IdeaPad 3 Chrome 15IJL6: 47 Wh Anmerkung: Die hier aufgeführte Kapazität ist die typische oder durchschnittliche Kapazität, die in einer bestimmten Testumgebung gemessen wird. Kapazitäten, die in anderen Umgebungen gemessen werden, können unter Umständen unterschiedlich ausfallen, sind aber nicht geringer als die Nennkapazität (siehe Produktetikett).
Netzteil	• Eingang: 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz • Ausgabe: 15 V • Leistung: 45 W

Anmerkung: Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Einige technische Daten sind modellspezifisch und treffen möglicherweise nicht auf das von Ihnen erworbene Computermodell zu.

Hinweis zur USB-Übertragungsrate

Abhängig von zahlreichen Faktoren wie z. B. den Verarbeitungskapazitäten von Host und Peripheriegeräten, den Dateiattributen und anderen Faktoren im Zusammenhang mit der Systemkonfiguration und Betriebsumgebung variiert die tatsächliche Übertragungsrate über die verschiedenen USB-Anschlüsse an diesem Gerät und kann u. U. langsamer als die Datenrate sein, die unten für jedes Gerät aufgeführt ist.

USB-Einheit	Datenrate (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5

Betriebsumgebung

Maximale Höhe

3.048 m (unter normalen Luftdruckbedingungen)

Temperatur

- In Betrieb: 5 °C – 35 °C
- Lagerung: 5 °C – 43 °C

Anmerkung: Beim Laden des Akkus darf die Umgebungstemperatur nicht niedriger als 10 °C sein.

Relative Feuchtigkeit

- In Betrieb: 8 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 23 °C
- Lagerung: 5 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 27 °C

Wenn möglich, sollten Sie Ihren Computer in einem gut belüfteten und trockenen Bereich ohne direkte Sonneneinstrahlung aufstellen.

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook

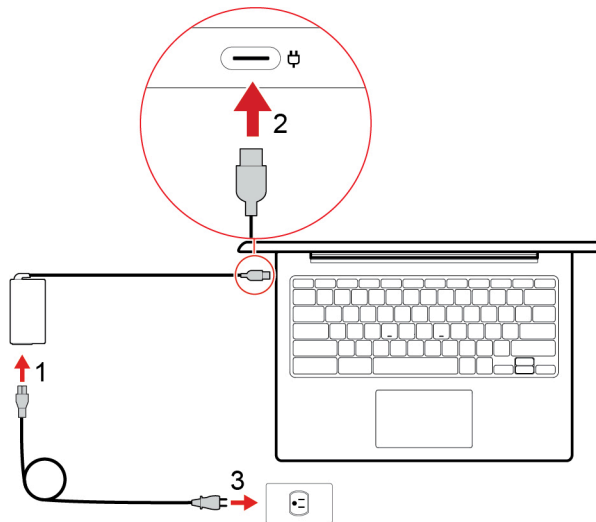
Chromebook aufladen

Der USB-C-Anschluss an Ihrem Chromebook funktioniert als Netzanschluss. Stecken Sie das Netzteil ein, um den integrierten Akku zu laden und das Chromebook mit Strom zu versorgen.

Anschluss an die Stromversorgung

Vorsicht:

Alle Stecker müssen sicher und fest in die jeweiligen Netzsteckdosen gesteckt werden.



1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
2. Schließen Sie das Netzteil an den USB-C-Anschluss des Chromebook an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose.

Verhalten der Anzeige für Stromversorgungsstatus

Die Anzeige für den Stromversorgungsstatus befindet sich neben dem USB-C-Anschluss. Die folgende Tabelle zeigt das Verhalten der Anzeige sowie den angezeigten Status von Stromversorgung und Akkuladung.

Anzeige für Status der Stromversorgung	Stromversorgungsstatus	Akkuladezustand
ein (rot)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom weniger als 5 %
ein (gelb)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom zwischen 5 % und 97 %
ein (grün)	angeschlossen	vollständig geladen (97 bis 100 %)
aus	nicht angeschlossen	wird entladen

Wi-Fi-Verbindung herstellen

Ihr Chromebook mit Wi-Fi verbinden:

1. Klicken Sie auf Ihr Profilbild.
2. Klicken Sie auf das Netzwerksymbol und schalten Sie die Funktion für drahtlose Verbindungen ein.
3. Wählen Sie ein verfügbares Netzwerk aus, um sich damit zu verbinden. Geben Sie bei Bedarf die erforderlichen Informationen ein.

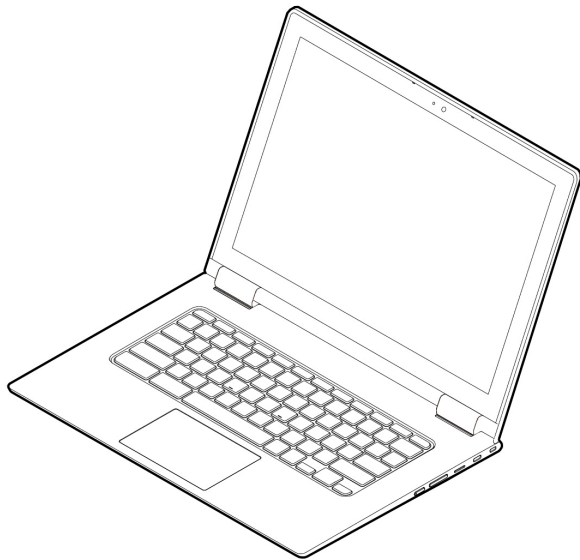
Einführung in die Chromebook-Modi (nur für IP Flex 3 Chrome 11IJL6)

Der Bildschirm Ihres Computers kann um bis zu 360 Grad umgeklappt werden.

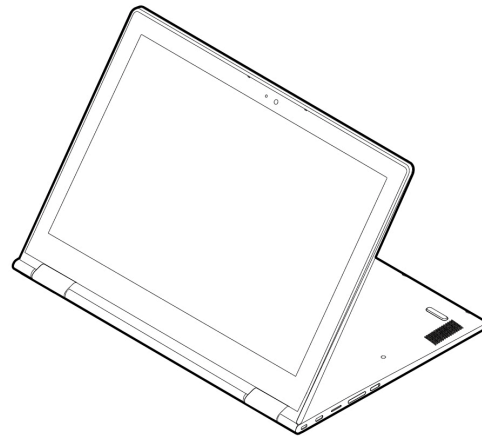
Achtung:

- Drehen Sie den Bildschirm nicht mit zu viel Kraft, und üben Sie nicht zu viel Kraft auf die Bildschirmecken oben rechts und oben links aus. Andernfalls können der Computerbildschirm oder die Scharniere beschädigt werden.
- Im Stand-, Tablet- und Zeltmodus werden Tastatur und Zeigereinheiten automatisch deaktiviert. Verwenden Sie zur Steuerung des Computers stattdessen den Touchscreen.

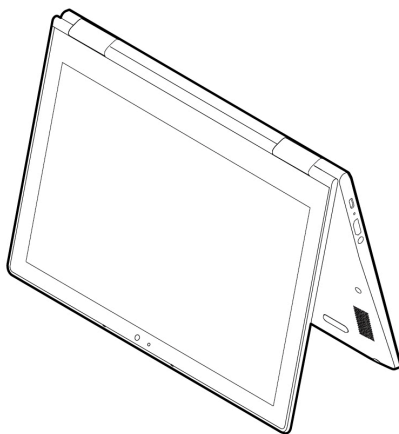
Ihr Chromebook bietet die folgenden vier Chromebook-Modi. Sie können abhängig von Ihren Vorlieben oder Anforderungen zwischen den verschiedenen Modi wechseln.



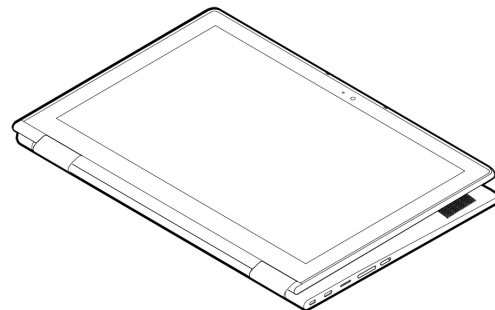
Notebookmodus



Standmodus



Zeltmodus



Tabletmodus

Netzschalter verwenden

Wenn Sie den Computerbildschirm öffnen, startet das Chromebook automatisch. Falls nicht, drücken Sie den Netzschalter. Sie können auch den Netzschalter verwenden, um Ihr Chromebook in den Energiesparmodus zu versetzen oder diesen wieder zu beenden.

Beim IP Flex 3 Chrome 111JL6 befindet sich der Betriebsspannungsschalter auf der rechten Seite. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Sondertasten verwenden“ auf Seite 15. Der Netzschalter verfügt über eine integrierte LED für den Status der Stromversorgung.

Tabelle 1. Verhalten der LED des Betriebsspannungsschalters

LED-Status	Stromversorgungsstatus
ein (weiß)	eingeschaltet
blinken (weiß)	im Energiesparmodus
aus	ausgeschaltet

Beim IdeaPad 3 Chrome 15JL6 befindet sich der Betriebsspannungsschalter auf der Tastatur. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Sondertasten verwenden“ auf Seite 15.

Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen

Ihr Chromebook unterstützt die Bluetooth-Funktion. Sie können Ihr Chromebook mit einer Bluetooth-Tastatur, -Maus, -Bluetooth-Lautsprechern oder anderen Bluetooth-Geräten verbinden.

Anmerkung: Die Bluetooth-Geräte müssen sich in der Nähe des Chromebook befinden, in der Regel in höchstens 10 m Entfernung.

1. Klicken Sie auf das Bild für Ihr Konto und anschließend auf das Bluetooth-Symbol.
2. Schalten Sie **Bluetooth** ein.
3. Wählen Sie das Gerät aus, das gekoppelt werden soll, und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Energieschema festlegen

Bei Computern, die den Anforderungen für ENERGY STAR® entsprechen, wird das folgende Energieschema angewendet, wenn der Computer für einen festgelegten Zeitraum nicht genutzt wurde:

Tabelle 2. Standard-Energieschema (bei angeschlossenem Netzteil)

• Bildschirm ausschalten: nach 7,5 Minuten • Chromebook in den Energiesparmodus versetzen: nach 8,5 Minuten
--

Änderung des Energieschemas:

1. Klicken Sie auf Ihr Profilbild und anschließend auf das Einstellungssymbol.
2. Klicken Sie auf **Einstellungen → Gerät → Energie**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen wie gewünscht zu ändern.

Um Ihr Chromebook aus dem Energiesparmodus zu wecken, drücken Sie den Netzschalter oder eine beliebige Taste auf der Tastatur.

Verwenden Sie den Schlitz für das Nano-Sicherheitsschloss

Sichern Sie den Computer mit einer kompatiblen Sicherheits-Kabelverriegelung an einem Tisch oder anderen Befestigungsmöglichkeiten.

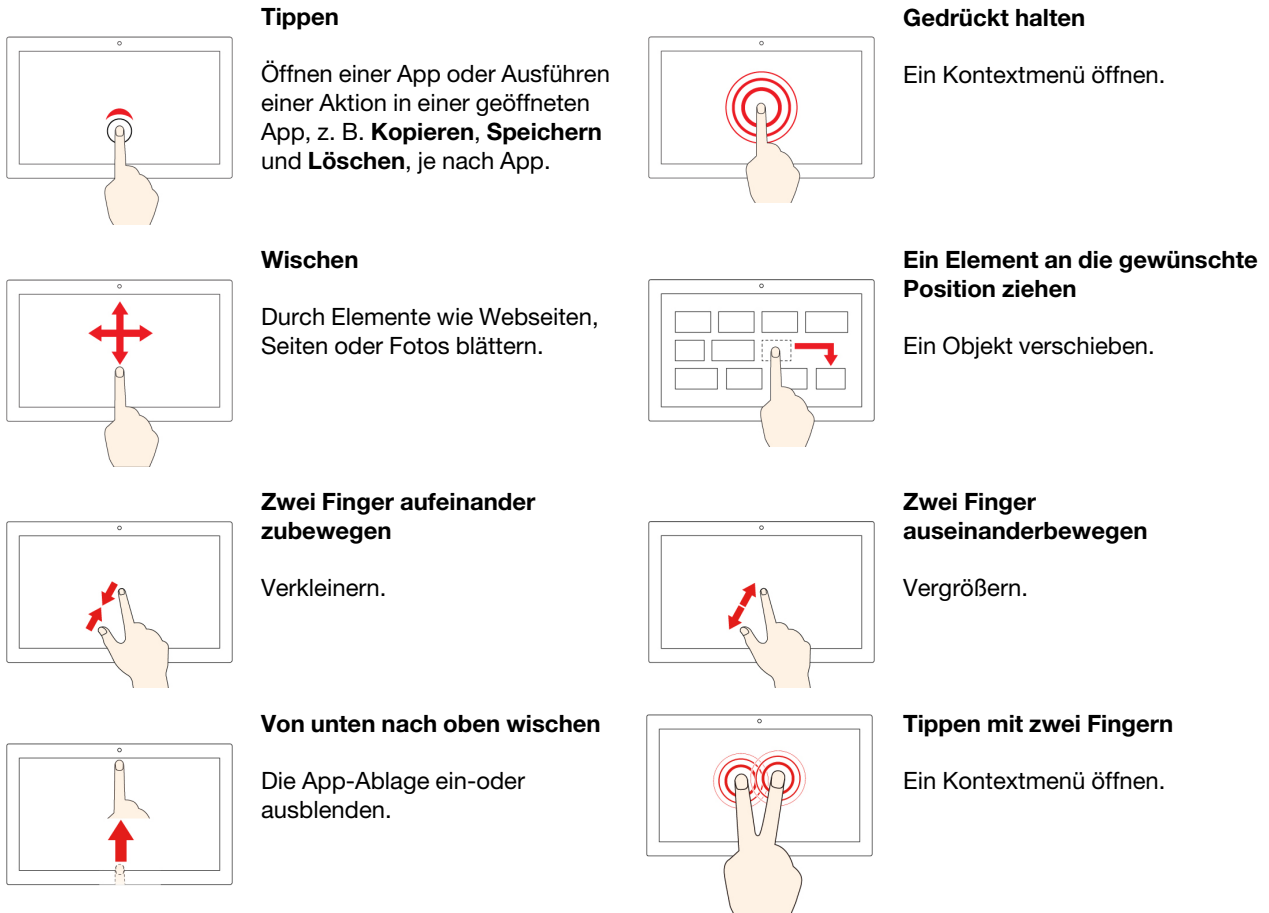
Der Schlitz unterstützt Kabelverriegelungen, die den Kensington NanoSaver® Schlossstandards mit Cleat™ Schlosstechnologie entsprechen. Versuchen Sie nicht, andere Kabelverriegelungstypen mit einem drehbaren T-Bar™ Schlossmechanismus zu verwenden. Für die Bewertung, Auswahl und das Anbringen von Schlössern und Sicherheitseinrichtungen sind Sie selbst verantwortlich. Lenovo enthält sich jeglicher Äußerung, Bewertung oder Gewährleistung in Bezug auf die Funktion, Qualität oder Leistung von Schlössern

und Sicherheitseinrichtungen. Kabelverriegelungen für Ihr Produkt sind bei Lenovo unter <https://www.lenovoquickpick.com/> erhältlich.

Kapitel 3. Auf dem Bildschirm navigieren

Multitouchscreen verwenden

Anmerkung: Je nach verwendeter App sind einige Gesten möglicherweise nicht verfügbar.



Tipps

- Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie den Multitouchscreen reinigen.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches, fusselfreies Tuch oder saugfähige Watte pads, um z. B. Fingerabdrücke oder Staub vom Multitouchscreen zu entfernen. Geben Sie keine Lösungsmittel auf den Stoff.
- Der Multitouchscreen ist eine Glasabdeckung, die mit einem Kunststoff-Film bedeckt ist. Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus und legen Sie keine Metallgegenstände auf den Bildschirm, da es andernfalls zu einer Beschädigung oder Funktionsstörung des Touch-Panels kommen kann.
- Verwenden Sie für Ihre Eingaben auf dem Bildschirm keine Fingernägel, Handschuhe oder unbelebten Objekte.
- Kalibrieren Sie regelmäßig die Genauigkeit der Fingereingabe, um einer Abweichungen zu vermeiden.

Sondertasten verwenden

Die Chromebook-Tastatur funktioniert wie eine herkömmliche Tastatur, verfügt jedoch zusätzlich über einige Sondertasten.

	Zur vorherigen Seite wechseln
	Weiter zur nächsten Seite
	Aktuelle Seite neu laden
	Die Registerkarten und das App-Startprogramm im Vollbildmodus ausblenden
	Alle Fenster im Übersichtsmodus anzeigen
	Verringern Sie die Helligkeit des Computerbildschirms
	Erhöhen Sie die Helligkeit des Computerbildschirms
	Lautsprecher stumm schalten
	Lautstärke verringern
	Lautstärke erhöhen
	Computerbildschirm sperren

Das Chromebook unterstützt die folgenden Tastenkombinationen:

Strg + 	Screenshot aufnehmen
Alt + 	Den Großschreibmodus wechseln
 + L	Den Computerbildschirm sperren
Strg + Alt + ?	Alle Tastenkombinationen anzeigen
*Alt + 	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung ausschalten und Helligkeit verringern
*alt + 	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung einschalten und Helligkeit erhöhen

* Für ausgewählte Modelle

So ändern Sie die Tastatureinstellungen:

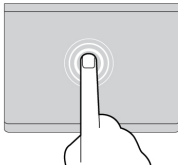
1. Klicken Sie auf Ihr Profilbild und anschließend auf das Einstellungssymbol.
2. Klicken Sie auf **Einstellungen** → **Gerät** → **Tastatur**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen wie gewünscht zu ändern.

Touchpad verwenden

Sie können mit dem Touchpad eine Vielzahl von Touch-Gesten durchführen. Der folgende Abschnitt erläutert einige häufig verwendete Touch-Gesten, beispielsweise Tippen, Ziehen und Blättern.

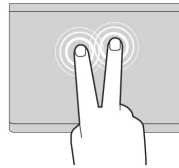
Anmerkungen:

- Achten Sie bei Gesten mit zwei oder mehr Fingern darauf, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Apps nutzen.
- Wenn die Touchpad-Oberfläche ölig oder fettig ist, schalten Sie den Computer zunächst aus. Wischen Sie die Touchpad-Oberfläche anschließend vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das mit lauwarmem Wasser oder einer für Computer geeigneten Reinigungsflüssigkeit befeuchtet wurde.



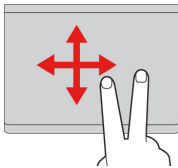
Tippen

Tippen Sie mit einem Finger auf eine beliebige Stelle des Touchpads, um ein Element auswählen oder zu öffnen.



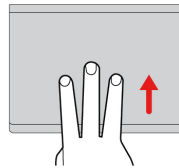
Tippen mit zwei Fingern

Tippen Sie mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle des Touchpads, um ein Kontextmenü aufzurufen.



Blättern mit zwei Fingern

Legen Sie zwei Finger auf das Touchpad, und bewegen Sie sie in vertikale oder horizontale Richtung. Damit können Sie in einem Dokument, einer Website oder in Apps blättern.



Mit drei Fingern nach oben oder nach unten wischen

Legen Sie drei Finger auf das Touchpad und bewegen Sie sie nach oben oder nach unten, um alle geöffneten Fenster anzuzeigen.

So ändern Sie die Einstellungen:

1. Klicken Sie auf Ihr Profilbild und anschließend auf das Einstellungssymbol.
2. Klicken Sie auf **Einstellungen** → **Gerät** → **Touchpad**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen wie gewünscht zu ändern.

Kapitel 4. Multimedia verwenden

Kamera verwenden

Die integrierte Kamera kann für die Videokommunikation oder Videokonferenzen verwendet werden. Wenn die Kamera gestartet wird, wird die Anzeige neben der Kamera aktiviert.

Gehen Sie wie folgt vor, um mit der Kamera Fotos zu machen:

1. Klicken Sie auf die Startschaltfläche und anschließend auf **Alle Apps**.
2. Klicken Sie auf **Kamera**.
3. Klicken Sie auf das Kamerasymbol.

Audiofunktionen verwenden

Sie können einen Kopfhörer oder ein Headset mit einem 3,5 mm großen 4-poligen Stecker am Audioanschluss anschließen, um vom Chromebook ausgegebene Töne zu hören.

So geben Sie eine gespeicherte Audio- oder Videodatei wieder:

1. Klicken Sie auf die Startschaltfläche und wählen Sie dann **Dateien**.
2. Doppelklicken Sie auf eine Datei, um sie im MediaPlayer zu öffnen.

Um die Lautstärke anzupassen, klicken Sie auf das Profilbild und stellen dann die Lautstärke wie gewünscht ein.

Externen Bildschirm anschließen

Sie können die USB-C-Anschlüsse des Chromebook verwenden, um einen Projektor oder ein externes Display anzuschließen.

1. Verwenden Sie ein USB-C auf USB-C-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um Ihr Chromebook an einen externen Bildschirm anzuschließen.

Anmerkung: Falls der externe Bildschirm den Eingang über den USB-C-Anschluss nicht unterstützt, müssen Sie eventuell Adapter erwerben und verwenden. Lenovo bietet unter <https://www.lenovo.com/accessories> verschiedenes USB-C-Zubehör an, mit dem Sie die Funktionalität Ihres Computers erweitern können.

2. Verbinden Sie dann das externe Anzeigegerät mit einer Netzsteckdose.
3. Schalten Sie das externe Anzeigegerät ein.

Bildschirmeinstellungen ändern:

1. Klicken Sie auf Ihr Profilbild und anschließend auf **Einstellungen**.
2. Klicken Sie im Abschnitt **Gerät** auf **Bildschirme**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Anzeigeeinstellungen wie gewünscht zu ändern.

Kapitel 5. Lenovo – Hilfe und Support

Häufig gestellte Fragen

Was kann ich tun, wenn mein Chromebook nicht mehr reagiert?

1. Halten Sie den Betriebsspannungsschalter gedrückt, bis das Chromebook ausgeschaltet ist. Starten Sie nun das Chromebook neu.
2. Falls Schritt 1 nicht funktioniert:
 - Bei Modellen mit einer Notrücksetzöffnung: Führen Sie eine aufgebogene Büroklammer in die Notrücksetzöffnung ein, um die Stromversorgung vorübergehend zu unterbrechen. Starten Sie dann das Chromebook mit angeschlossenem Netzteil.
 - Bei Modellen ohne eine Notrücksetzöffnung:
 - Bei Modellen mit austauschbarem Akku entfernen Sie den austauschbaren Akku und trennen Sie alle Stromquellen. Schließen Sie dann das Netzteil wieder an und starten Sie das Chromebook.
 - Bei Modellen mit internem Akku trennen Sie alle Stromquellen. Halten Sie den Betriebsspannungsschalter ungefähr sieben Sekunden gedrückt. Schließen Sie dann das Netzteil wieder an und starten Sie das Chromebook.

Was kann ich tun, wenn ich Flüssigkeit über dem Chromebook verschüttet habe?

1. Entfernen Sie vorsichtig das Netzteil und schalten Sie das Chromebook sofort aus. Je schneller Sie die elektrische Spannung des Chromebook reduzieren, um so geringer sind wahrscheinlich die Schäden, die durch Kurzschlüsse hervorgerufen werden können.

Achtung: Obwohl Sie ggf. Daten oder einen Teil Ihrer Arbeit verlieren, wenn Sie das Chromebook sofort ausschalten, sollten Sie berücksichtigen, dass das Chromebook dauerhaft beschädigt werden kann, wenn das Ausschalten hinausgezögert wird.
2. Versuchen Sie nicht, die Flüssigkeit ablaufen zu lassen, indem Sie das Chromebook umdrehen. Falls Ihr Chromebook über Abflussöffnungen an der Unterseite der Tastatur verfügt, läuft die Flüssigkeit durch diese Öffnungen ab.
3. Warten Sie, bis Sie sicher sind, dass die gesamte Flüssigkeit getrocknet ist, bevor Sie das Chromebook einschalten.

Wie desinfiziere ich mein Chromebook?

1. Nehmen Sie ein Reinigungs- oder Desinfektionstuch und drücken Sie es vor der Verwendung aus. Empfohlen werden Wasserstoffperoxid- und alkoholbasierte Reinigungstücher. Verwenden Sie keine Reinigungstücher, die Hypochlorit (Bleiche) enthalten.
2. Wischen Sie das Chromebook vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Chromebook gelangt. Sparen Sie dabei die Anschlussstifte aus.
3. Befolgen Sie nach dem Desinfizieren den Reinigungsvorgang des Herstellers, um eine Ablagerung des Reinigungsmittels zu minimieren.
4. Lassen Sie das Chromebook vor der nächsten Verwendung immer vollständig trocknen.

Weitere Informationen zum Reinigen und Desinfizieren finden Sie unter <https://support.lenovo.com/in/en/solutions/ht035676>.

Wie finde ich Informationen zu Eingabehilfen?

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Lenovo Support-Website

Informationen zu technischer Unterstützung finden Sie auf der Lenovo Support-Website: <https://support.lenovo.com>.

Lenovo Customer Support Center anrufen

Wenn Sie versucht haben, das Problem selbst zu lösen, Sie aber dennoch Hilfe benötigen, können Sie im Garantiezeitraum telefonisch Hilfe und Informationen beim Lenovo Customer Support Center anfordern.

Bevor Sie sich an den Customer Support wenden

Bevor Sie beim Support Center anrufen, sollten Sie zunächst die aktuellen Treiber und System Updates heruntergeladen und Informationen über Ihren Computer notiert haben. Wenn Sie telefonisch technische Unterstützung anfordern, sollten Sie die nachstehenden Informationen zur Hand haben:

- Computertyp und -modell
- Seriennummer des Computers
- Beschreibung des Fehlers
- Genauen Wortlaut von Fehlermeldungen
- Konfigurationsdaten für Hardware und Software

Vom Lenovo Customer Support Center unterstützte Leistungen

Die nachstehenden Leistungen werden während des Garantiezeitraums bereitgestellt:

- Fehlerbehebung: Mithilfe von erfahrenen Mitarbeitern können Sie feststellen, ob ein Hardwarefehler aufgetreten ist und welche Maßnahme zum Beheben des Fehlers durchgeführt werden muss.
- Lenovo Hardwarereparatur: Wenn festgestellt wurde, dass der Fehler durch die Garantiebestimmungen für Lenovo Hardwareprodukte abgedeckt ist, stehen Ihnen erfahrene Kundendienstmitarbeiter für die entsprechende Serviceleistung zur Verfügung.
- Verwaltung technischer Änderungen: In einigen Fällen müssen auch nach dem Verkauf eines Produkts Änderungen vorgenommen werden. Gewisse technische Änderungen (ECs, Engineering Changes), die sich auf die von Ihnen verwendeten Hardwarekomponenten beziehen, werden von Lenovo oder dem zuständigen Reseller (sofern dieser von Lenovo autorisiert ist) durchgeführt.

Vom Lenovo Customer Support Center nicht unterstützte Leistungen

- Austausch oder Verwendung nicht von oder für Lenovo hergestellter oder nicht unter die Garantie fallender Einzelteile
- Erkennung von Softwarefehlern
- Konfiguration des UEFI BIOS als Teil einer Installation oder eines Upgrades
- Änderungen oder Upgrades an Einheitentreibern
- Installation und Wartung von Netzbetriebssystemen (NOS)
- Installation und Wartung von Programmen

Telefonnummern für den Support

Die Telefonnummer des Lenovo Support für Ihr Land oder Ihre Region finden Sie unter der Adresse <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist>.

Anmerkung: Telefonnummern können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn die Nummer für Ihr Land oder Ihre Region nicht angegeben ist, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten.

Hilfe bei Google anfordern

Melden Sie sich bei Ihrem Chromebook an, öffnen Sie die Launcher-App und wählen Sie anschließend „Hilfe anfordern“ aus. Die App „Hilfe anfordern“ bietet umfassende Anweisungen für die Verwendung Ihres Chromebook.

Wenn Sie zudem die Chromebook-Hilfe und Foren besuchen möchten, rufen Sie <http://google.com/support/chromebook> auf.

Kapitel 6. Chromebook und Eingabehilfen

Chromebooks sind eine neue Art von Computern, auf denen ChromeOS läuft, ein proprietäres Betriebssystem, das von Google entwickelt wurde. Mit einem Chromebook können Sie auf Informationen zugreifen, sich mit Freunden verbinden, sich weiterbilden, recherchieren und Arbeitsaufgaben erledigen. Auch Personen mit Seh-, Hör-, Mobilitäts- oder kognitiven Einschränkungen sowie Personen, deren Fähigkeiten aufgrund von Krankheit oder Alterung nachlassen können, können auf die Nutzung von PCs angewiesen sein.

In diesem Kapitel werden die Barrierefreiheitsfunktionen Ihres Lenovo Chromebook beschrieben, einschließlich der Hardwarekomponenten und der Funktionen des vorinstallierten Betriebssystems. Wenn Sie sich ein umfassendes Bild der verfügbaren Eingabehilfen und deren Aktivierung und Konfiguration verschaffen, können Sie die Benutzerfreundlichkeit Ihres Chromebooks für Menschen mit Behinderungen verbessern.

Eingabehilfen der Chromebook-Hardware

Lenovo Chromebooks wurden mit Blick auf Barrierefreiheit entwickelt. Während des gesamten Entwicklungsprozesses steht die Berücksichtigung von Personen mit Behinderungen im Vordergrund und bei der Hardwareentwicklung kommen die Best Practices der Branche zum Einsatz.

USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten

Auf dem Markt sind verschiedene Arten von Hilfstechnologien erhältlich, die an ein Chromebook angeschlossen werden können, um dessen Barrierefreiheit zu verbessern. Eine aktualisierbare Braillezeile ist beispielsweise ein Hilfsgerät, mit dem sowohl gehörlose als auch blinde Personen ein Chromebook verwenden können. Wenn eine aktualisierbare Braillezeile an ein Chromebook angeschlossen ist, kann sie in Verbindung mit einer kompatiblen Sprachausgabe verwendet werden, um eine taktile Ausgabe in Brailleschrift bereitzustellen. Blinde Personen, die im Lesen der Brailleschrift geschult wurden, können mit ihren Fingern über das Display fahren, um die auf dem Chromebook angezeigten Informationen zu verstehen.

Viele Hilfsgeräte werden per USB-Technologie angeschlossen. Die meisten Lenovo Chromebooks sind mit mindestens einem USB-Anschluss ausgestattet, der den entsprechenden USB-Spezifikationen entspricht und abwärtskompatibel ist. Ein Lenovo Chromebook kann über einen USB Standard-A-Anschluss, einen USB Typ-C-Anschluss oder beides verfügen. Wenn der Steckertyp des Hilfsgeräts nicht mit dem USB-Anschluss Ihres Chromebooks übereinstimmt, können Sie ganz einfach einen USB-Adapter erwerben und verwenden, um das Problem zu beheben.

Tastaturbezogene Barrierefreiheit

Die Tastatur dient vielen Chromebook-Nutzern als primäres Eingabegerät. Chromebook-Tastaturen werden unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt und hergestellt. In diesem Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen der Tastaturen hervorgehoben, die allen Benutzern, auch solchen mit Behinderungen, zugute kommen.

Tastaturlayout

Die alphabetischen Tasten auf einer Chromebook Tastatur sind in einem qwerty-Layout angeordnet, das bei Eingabegeräten mit alphabetischen Tasten Standard ist. Die Tasten f und j haben Erhebungen und unterscheiden sich somit in der Haptik von anderen Tasten. Diese Funktion dient geübten Schreibern als Orientierungshilfe, da sie ihre Zeigefinger ablegen können, ohne auf die Tasten zu schauen. Einige Chromebook-Tastaturen verfügen über einen separaten numerischen Tastenblock. Die numerischen Tasten sind in vier Zeilen und drei Spalten angeordnet, die in aufsteigender Reihenfolge von links nach rechts und

von unten nach oben angeordnet sind. Darüber hinaus verfügt die Taste 5 über eine Erhebung, um sie haptisch unterscheidbar zu machen.

Standard-Modifiziertasten

Chromebook-Tastaturen sind mit Standard-Zusatztasten ausgestattet, darunter:

- die Taste alt
- die Taste Strg
- die Taste shift
- die Launcher-Taste

Diese Tasten werden häufig vom Betriebssystem und anderen Anwendungen als Modifiziertaste für Tastenkombinationen verwendet.

die Taste tab

Die Taste tab befindet sich in der Spalte ganz links auf der Tastatur. Bei Betriebssystemen, Anwendungen und Webdokumenten, die unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt wurden, können Benutzer tab und alt + tab (in umgekehrter Reihenfolge) drücken, um durch die interaktiven Elemente zu blättern.

Tastaturkurzbefehle

Viele Lenovo Chromebook-Tastaturen verfügen über Hotkeys in der obersten Reihe, die einen bequemen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen ermöglichen.

die Taste fn

Die Taste fn, kurz für Funktion, ist eine Modifikatortaste. Sie kann in Kombination mit den Doppelfunktionstasten in der obersten Reihe verwendet werden, um deren Funktionen zu wechseln. Es kann auch mit mehreren anderen Tasten verwendet werden, um auf definierte Einstellungen zuzugreifen.

Tastaturhintergrundbeleuchtung

Viele Chromebook-Tastaturen sind mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, damit Sie die Tastatur auch bei dunklen Lichtverhältnissen verwenden können. Die Hintergrundbeleuchtung kann durch Drücken der Hintergrundbeleuchtungstaste in der obersten Reihe der Tastatur gesteuert werden.

Biometrische Geräte

Einige Lenovo Chromebooks sind mit biometrischen Geräten ausgestattet, die eine einfache und sichere Identitätsauthentifizierung ermöglichen. Wenn Ihr Chromebook über einen Fingerabdrucksensor verfügt, können Sie Ihren Fingerabdruck zur Authentifizierung verwenden. Die biometrische Identitätsauthentifizierung kann besonders für Benutzer von Vorteil sein, die Schwierigkeiten mit dem Eingeben von Kennwörtern haben.

Anmerkung: Wenn biometrische Geräte für die Geräteauthentifizierung verwendet werden, sind sie jedoch nicht die einzige verfügbare Methode für die Authentifizierung. Wenn die biometrische Authentifizierung fehlschlägt, können Sie sich mit einem Passwort oder einer PIN bei ChromeOS anmelden.

Eingabehilfen von ChromeOS

Ein Betriebssystem ist eine wichtige Software, die auf einem Chromebook installiert ist. Es spielt eine wichtige Rolle in der Grundfunktionalität des Chromebooks, indem es eine Benutzeroberfläche, verschiedene Tools für die Systemverwaltung und eine Grundlage bietet, auf der zusätzliche spezialisierte Anwendungen installiert werden können.

Google ChromeOS ist ein von Google entwickeltes Betriebssystem, das auf vielen Lenovo Chromebooks vorinstalliert ist. Es bietet eine Vielzahl von Barrierefreiheitsfunktionen, die für Menschen mit unterschiedlichen Behinderungen entwickelt wurden. In diesem Abschnitt werden die in ChromeOS verfügbaren Eingabehilfen beschrieben. Zudem wird erklärt, wie diese Funktionen aktiviert werden und welche Vorteile sie bieten.

Die neuesten und umfassenden Informationen zu den Eingabehilfen in ChromeOS finden Sie in der Chromebook-Hilfe unter <https://google.com/support/chromebook/> oder auf der Chromebook Eingabehilfen-Webseite unter <https://www.google.com/chromebook/accessibility/>.

Konfigurieren von Eingabehilfen

ChromeOS bietet einen zentralen Ort in der App "Einstellungen" zum Aktivieren und Konfigurieren aller Bedienungshilfen. Sie können auf diesen Abschnitt zugreifen, indem Sie **Launcher → Einstellungen → Eingabehilfen** auswählen. Wenn **Eingabehilfenoptionen in den Schnelleinstellungen anzeigen** aktiviert ist, wird durch Drücken von alt + shift + s oder Auswählen der Uhrzeit unten rechts ein Schnelleinstellungsfenster geöffnet, in dem Bedienungshilfen ein- und ausgeschaltet werden können. Außerdem können Sie den Bereich **Eingabehilfen** öffnen, indem Sie die Eingabehilfentaste in der obersten Reihe der Tastatur drücken.

Text-to-Speech

Text-to-Speech ist die in ChromeOS integrierte Anwendung zum Lesen von Text und gesprochenem Feedback. Es besteht aus zwei Hauptfunktionen: ChromeVox und Select-to-Speak. ChromeVox gibt Sprachfeedback zu Benutzereingaben, und Select-to-speak gibt ausgewählten Text laut wieder. Diese Funktionen ermöglichen es Personen mit Sehbehinderungen, effektiv in ChromeOS zu navigieren, Anwendungen zu verwenden und im Internet zu surfen.

Starten und Beenden von ChromeVox und Select-to-Speak

Sie können ChromeVox und Select-to-Speak starten und beenden, indem Sie die Schalter im zentralen Abschnitt "Bedienungshilfen" der App "Einstellungen" auswählen. Mit der Tastenkombination Strg + shift + z wird ChromeVox ein- und ausgeschaltet und mit der Tastenkombination Launcher + s werden die Einstellungen für Select-to-speak gestartet.

Anpassen der Text-to-Speech-Stimmen

Text-to-Speech bietet eine Vielzahl von Steuerelementen, mit denen Sie es an Ihre Vorlieben anpassen können. Sie können beispielsweise Ihre bevorzugte Stimme für die benötigten Sprachen auswählen. Sie haben auch die Möglichkeit, eine Vorschau der ausgewählten Stimmen anzuzeigen und anzupassen. Alle Text-to-Speech-Einstellungen befinden sich bequem im zentralen Bedienungshilfenbereich der Einstellungen-App.

Anpassen der Anzeige und Vergrößerung

Für Personen, die Schwierigkeiten haben, Text auf dem Bildschirm klar zu erkennen, bietet ChromeOS die Möglichkeit, die Anzeigeeinstellungen sowie die Textgröße und -vergrößerung anzupassen.

Anpassen der Anzeige- und Textgröße

Wenn Sie feststellen, dass die Elemente auf dem Bildschirm zu klein sind, können Sie die Anzeige auf Ihrem Chromebook vergrößern.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → -Einstellungen → Eingabehilfen → , Anzeige und Vergrößerung → Anzeigeeinstellungen**.

Schritt 2. Suchen Sie **Anzeige und Textgröße** unter **Integrierte Anzeige** und ziehen Sie den Schieberegler, um die gewünschte Größe einzustellen.

Farbumkehrung anwenden

Für Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen bietet ChromeOS Kontrastdesigns, die die Lesbarkeit des Textes verbessern, indem eine Hintergrundfarbe verwendet wird, die sich stark vom Text abhebt.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → -Einstellungen → Eingabehilfen → Anzeige und Vergrößerung**.

Schritt 2. Suchen Sie nach **Farbumkehrung**, wählen Sie entweder den Umschalter aus oder verwenden Sie die Tastenkombinationen Launcher + Strg + h oder Suchen + Strg + h, um die Farbumkehrung ein- und auszuschalten.

Aktivieren der Bildschirmlupe

Durch die Bildschirmlupe sind die Elemente auf dem Bildschirm besser zu erkennen. In ChromeOS besteht die Bildschirmlupe aus der **Vollbildlupe** und der **angedockten Bildschirmlupe**. Sie können den gesamten Bildschirm mit **Vollbildlupe** vergrößern, um die Elemente auf dem Bildschirm zu vergrößern, und Sie können die geteilte Bildschirmansicht mit der **angedockten Bildschirmlupe** verwenden, um den vergrößerten Bereich des Bildschirms zu sehen.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → -Einstellungen → Eingabehilfen → Anzeige und Vergrößerung**.

Schritt 2. Um die Bildschirmlupe zu aktivieren oder zu deaktivieren, können Sie entweder die Umschalter auswählen oder folgende Tastenkombinationen verwenden: Launcher + Strg + m oder Suchen + Strg + m für **Vollbildlupe** und Launcher + Strg + d oder Suchen + Strg + d für die **angedockte Lupe**.

Wenn die Bildschirmlupe aktiviert ist, können Sie Strg + alt + Heller drücken, um das Bild zu vergrößern, und Strg + alt + Dunkler, um es zu verkleinern.

Einrastfunktion

Google ChromeOS bietet zahlreiche Tastenkombinationen, bei denen Benutzer eine Sondertaste (z. B. shift, Strg, alt oder die Launcher-Taste) gedrückt halten und zusätzlich eine oder mehrere Tasten drücken müssen. Während diese Tastenkombinationen für viele Benutzer erheblichen Komfort bieten, können sie für Personen, die Schwierigkeiten haben, mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt zu halten, eine Herausforderung im Bezug auf die Barrierefreiheit darstellen.

Die „Einrastfunktion“ ist eine Barrierefreiheitsfunktion in ChromeOS, die es Benutzern ermöglicht, Tasten nacheinander zu drücken, um Tastenkombinationen zu aktivieren. Anstatt beispielsweise die Taste Strg und die Taste c gleichzeitig gedrückt zu halten, können Benutzer jede Taste einzeln drücken, um Text in die Zwischenablage zu kopieren.

Um die „Einrastfunktion“ zu aktivieren oder zu deaktivieren, drücken Sie die Eingabehilfentaste in der obersten Reihe der Tastatur, verwenden Sie die Tastenkombinationen alt + shift + s oder wählen Sie unten rechts die Uhrzeit aus, um einen Schnelleinstellungsbereich zu öffnen, und wählen Sie **Eingabehilfen** und dann die „Einrastfunktion“ aus.

Barrierefreie Benutzerdokumentation

Die Dokumentation mit Anweisungen für die Verwendung des Produkts, einschließlich der Barrierefreiheitsfunktionen, ist in barrierefreien Formaten (z. B. HTML und PDF) auf der Lenovo Support-Website verfügbar. Bei der Erstellung von Dokumentation werden eine Reihe von Industriestandards und Best Practices befolgt, um sicherzustellen, dass der Inhalt einem möglichst breiten Publikum Nutzen bringt. Darüber hinaus werden automatisierte Testtools eingesetzt, um Probleme zu identifizieren, die die Barrierefreiheit bzgl. des Zugangs zu Informationen behindern können. Diese Probleme werden in dem Umfang behandelt, wie es die allgemein verfügbaren Technologien zulassen.

Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation

Durch die Einhaltung von Branchenstandards und Best Practices bietet die Lenovo Dokumentation zahlreiche Funktionen, die die Wahrnehmung und das Verständnis des Inhalts erleichtern. Darüber hinaus wurden mehrere dieser Funktionen speziell entwickelt, um sicherzustellen, dass Benutzer von technologischen Hilfsg Geräten auf vergleichbare Informationen zugreifen können wie Personen, die nicht auf solche Geräte angewiesen sind.

Wahrnehmbare Inhalte

Textinhalte werden in beliebigen und leicht lesbaren Schriftarten dargestellt. Die Textfarben stehen in starkem Kontrast zum Hintergrund. Nicht-Text-Elemente, wie Grafiken und Videos, die wichtige Informationen vermitteln, werden von alternativen Textbeschreibungen begleitet. Benutzer mit Sehbehinderungen können Sprachausgabeprogramme verwenden, um auf Informationen zuzugreifen, die mit denen für sehende Benutzer vergleichbar sind.

Verständliche Inhalte

Die Dokumentation wird visuell in einem gut strukturierten und einfachen Layout dargestellt. Sie enthält zudem verborgene Tags oder andere Markup-Informationen, die die Struktur des Inhalts speichern und programmgesteuert von Hilfstechnologien verwendet werden können, um Benutzern diese Struktur zu vermitteln.

Bedienbare Inhalte

Die Dokumentation enthält branchenübliche Tags für die Gliederung und interaktive Elemente wie Titel, Überschriften, verschiedene Strukturkomponenten, Links, Schaltflächen und Eingabefelder. Benutzer von Sprachausgabeprogrammen können Standard-Modifiziertasten auf der Tastatur verwenden, um effektiv in der Dokumentation zu navigieren und mit ihr zu interagieren.

Barrierefreiheit der Dokumentation testen

Vor der offiziellen Veröffentlichung wird die Lenovo Dokumentation mit automatisierten Tools getestet, um die Barrierefreiheit zu bewerten. HTML-Dokumente werden auf die Einhaltung der Erfolgskriterien geprüft, die in den *Web Content Accessibility Guidelines* (WCAG) festgelegt sind, einem weithin akzeptierten Normenwerk zur Verbesserung der Barrierefreiheit von Webdokumenten. PDF-Dokumente werden zu diesem Zweck mittels der Barrierefreiheit-Prüfung in Adobe Acrobat auf Barrierefreiheit überprüft. Automatisierte Testtools helfen dabei, Elemente in einem Dokument zu identifizieren, die beim Rendern durch Sprachausgabeprogramme und andere Hilfstechnologien eine Herausforderung darstellen können. Probleme in Bezug auf die Barrierefreiheit, die von diesen automatisierten Tools identifiziert werden, werden anschließend manuell analysiert und bei Bedarf korrigiert.

Anhang A. Wichtige Sicherheitshinweise

Hinweise zu nicht wiederaufladbaren Knopfzellenbatterien



Gefahr

Die Knopfzellenbatterie kann bei unsachgemäßem Austausch explodieren. Die Batterie enthält gefährliche Stoffe.

Erhitzen Sie sie nicht auf mehr als 100 °C.

Die folgende Erklärung bezieht sich auf Benutzer in Kalifornien, U.S.A.:

Products containing manganese dioxide lithium coin-cell batteries may contain perchlorate. Perchlorate Material - special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Anhang B. Informationen zur Konformität

Websites mit Lenovo Konformitätsinformationen

Aktuelle Angaben zur Konformität elektronischer Geräte und Umweltinformationen erhalten Sie auf den Lenovo Websites mit Konformitätshinweisen.

- Konformitätshinweise finden Sie unter: <https://www.lenovo.com/compliance>
- Umweltinformationen können Sie unter: <https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Allgemeine Recycling-Informationen

Lenovo fordert die Besitzer von Informationstechnologiegeräten (IT) auf, diese Geräte nach ihrer Nutzung ordnungsgemäß der Wiederverwertung zuzuführen. Lenovo bietet Kunden entsprechende Programme zur umweltgerechten Wiederverwertung/Entsorgung ihrer IT-Produkte an. Informationen zum Recycling von Lenovo Produkten finden Sie unter <https://www.lenovo.com/recycling>.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

FCC-Konformitätserklärung des Lieferanten (Federal Communications Commission)

Die folgenden Informationen gelten für:

Modellname	Computertyp (MT)
IP Flex 3 Chrome 11IJL6	82N3
IdeaPad 3 Chrome 15IJL6	82N4

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Diese Grenzwerte sind dafür gedacht, einen ausreichenden Schutz gegen Störungen zu bieten, wenn das Gerät in einem Wohngebiet betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Werden bei der Installation und dem Betrieb die Anweisungen des Bedienungshandbuchs nicht befolgt, können eventuell HF-Kommunikationseinrichtungen gestört werden. Es besteht jedoch keine Gewährleistung, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursacht - dies kann durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden - wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen mit Hilfe einer der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder anders positionieren.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose anschließen, die sich an einem anderen Stromkreis befindet als die Steckdose, an die der Empfänger angeschlossen ist.
- Sich mit weiteren Fragen an einen Vertragshändler oder Ansprechpartner wenden.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using cables and connectors other than those recommended by Lenovo or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party: Lenovo (United States) Incorporated 7001 Development Drive Morrisville, NC 27560 Email: FCC@lenovo.com



Position der FCC-Kennung und IC-ID

Wenn Sie Ihren Computer in den Vereinigten Staaten oder Kanada erworben haben und der Computer über werkseitig vorinstallierte drahtlose Module verfügt, finden Sie Informationen zur Identifikation dieser Module (FCC-Kennung und IC-ID) auf der unteren Abdeckung des Computers. Diese Informationen sind entweder in die untere Abdeckung graviert oder finden sich auf einem physischen Etikett, das an der unteren Abdeckung angebracht ist. Wenn Sie die FCC-Kennung oder die IC-ID für das werkseitig vorinstallierte drahtlose Modul wissen möchten, überprüfen Sie die untere Abdeckung nach Zeichenfolgen direkt nach „FCC ID“ oder „IC ID“.

Konformitätserklärung zur Funkfrequenz in Korea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5, 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 10mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Anhang C. Informationen zu Barrierefreiheit, Ergonomie und Wartung

Informationen zu Eingabehilfen

Lenovo ist bemüht, Benutzern mit Hör-, Seh- oder Bewegungseinschränkungen den Zugang zu Informationen und den Umgang mit Technologien zu erleichtern. Dieser Abschnitt enthält Informationen darüber, wie diese Benutzer den Computer einfacher verwenden können. Sie können die aktuellen Informationen zur Barrierefreiheit auch von der folgenden Website herunterladen:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Anschlüsse nach Industriestandard

Der Computer ist mit Anschlüssen ausgestattet, die dem Industriestandard entsprechen und den Anschluss von Hilfseinheiten erlauben.

Dokumentation in den zugänglichen Formaten

Lenovo stellt elektronische Dokumentation in den zugänglichen Formaten zur Verfügung, z. B. mit den korrekten Tags versehene PDF-Dateien oder Dateien im HTML-Format (Hypertext Markup Language). Lenovo stellt seine Dokumentation in elektronischer Form zur Verfügung, um sehbehinderten Benutzern das Lesen der Dokumentation mithilfe eines Screenreaders zu ermöglichen. Jedes Bild in einer Dokumentation beinhaltet auch den adäquaten alternativen Text, der das Bild erläutert, damit sehbehinderte Benutzer das Bild auch bei Verwendung des Screenreaders erfassen können.

Hinweise zur Ergonomie

Die Einhaltung von ergonomischen Regeln ist wichtig, um den Computer optimal nutzen zu können und Unannehmlichkeiten zu vermeiden. Richten Sie Ihren Arbeitsplatz und Ihre Geräte so ein, dass sie Ihrem individuellen Bedarf und Ihrer Arbeit entsprechen. Auch die richtige Körperhaltung bei der Arbeit am Computer sowie gelegentliche kurze Pausen tragen zur Optimierung von Leistung und Bequemlichkeit bei.

Das Arbeiten in einem virtuellen Büro kann bedeuten, dass Sie sich häufig auf Änderungen Ihrer Arbeitsumgebung einstellen müssen. Durch Anpassen der Umgebungsbeleuchtung, aktives Sitzen und die richtige Positionierung der Computerhardware kann Ihre Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden verbessert werden.

Das folgende Beispiel stellt eine Person an einem typischen Arbeitsplatz dar. Auch wenn Ihr persönlicher Arbeitsplatz von dem hier dargestellten abweicht, könnten einige der folgenden Ratschläge nützlich für Sie sein. Haben Sie sich erst an die richtigen Verhaltensweisen gewöhnt, können Sie in Zukunft sicher davon profitieren.



Abbildung 7. Darstellung der richtigen Sitzhaltung und Positionierung des Computers

Allgemeine Sitzhaltung: Wenn Sie während des Arbeitens Ihre Sitzhaltung gelegentlich geringfügig ändern, können Sie körperlichen Beschwerden vorbeugen, die durch langes Arbeiten in derselben Position auftreten. Regelmäßige kurze Pausen während der Arbeit sind ebenfalls hilfreich.

Bildschirm: Halten Sie zum Bildschirm einen Abstand von ca. 510 mm bis 760 mm ein. Stellen Sie den Computer so auf, dass die Deckenbeleuchtung oder externe Lichtquellen nicht vom Bildschirm reflektiert werden und Sie blenden. Halten Sie den Bildschirm sauber, und stellen Sie die Helligkeit so ein, dass Sie die Anzeigen klar und deutlich sehen können. Drücken Sie die Tasten für die Helligkeitssteuerung, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

Kopfhaltung: Achten Sie auf eine bequeme und aufrechte Kopfhaltung.

Stuhl: Benutzen Sie einen Stuhl mit einer guten Rückenlehne und einstellbarer Sitzhöhe. Stellen Sie den Stuhl Ihrer Sitzhaltung entsprechend ein.

Arm- und Handposition: Stützen Sie die Arme nach Möglichkeit auf den Armstützen des Stuhls oder auf der Arbeitsoberfläche auf. Halten Sie Ihre Unterarme, Handgelenke und Hände entspannt und in einer horizontalen Position. Achten Sie auf einen leichten Tastenanschlag.

Beinposition: Ihre Oberschenkel sollten sich parallel zum Boden befinden. Stellen Sie Ihre Füße flach auf den Boden oder auf eine Fußstütze.

Verhalten auf Reisen

Es wird Ihnen vielleicht nicht immer möglich sein, die genannten Ergonomieregeln zu befolgen, besonders wenn Sie unterwegs sind oder sich an ungewöhnlichen Arbeitsplätzen befinden. Versuchen Sie dennoch, möglichst viele der genannten Hinweise zu beachten. Die richtige Sitzhaltung und eine angemessene Beleuchtung sind beispielsweise Faktoren, die erheblich zu einem komfortableren Arbeiten und einer entsprechenden Leistungsfähigkeit beitragen. Insbesondere wenn Sie nicht in einem Büro arbeiten, sollten Sie auf aktives Sitzen und Arbeitspausen achten. Es sind viele Lösungen erhältlich, mit denen Sie Ihren Computer Ihren Anforderungen entsprechend verändern und erweitern können. Auf der Website <https://www.lenovo.com/accessories> können Sie einige dieser Optionen ansehen. Lesen Sie die Informationen zu Zusatzeinrichtungen, z. B. Andocklösungen und externen Produkten, durch die Sie die Funktionalität des Computers erweitern können.

Augenschonender Bildschirm

LCD-Bildschirme von Notebook-Computern erfüllen die höchsten Qualitätsstandards. Diese Bildschirme bieten Ihnen eine gut erkennbare, helle und scharfe Anzeige, die Ihre Augen schont. Durch langes und konzentriertes Arbeiten sind gewisse Ermüdungserscheinungen dennoch nicht auszuschließen. Bei Augenschmerzen oder Sehbeschwerden sollten Sie sich an einen Optiker oder Augenarzt wenden.

Grundlegende Tipps zur Wartung

- Halten Sie den Computer von Magneten, eingeschalteten Mobiltelefonen, Elektrogeräten oder Lautsprechern fern (der Mindestabstand zu diesen Geräten sollte ungefähr 13 cm betragen).
- Setzen Sie den Computer nicht extremen Temperaturen aus (unter 5 °C oder über 35 °C).
- Vermeiden Sie es, Gegenstände (auch kein Papier) zwischen den LCD-Bildschirm und die Tastatur oder die Handauflage zu legen.
- Drehen Sie den Computer nicht um, solange das Netzteil eingesteckt ist, da dadurch der Stecker des Netzteils abbrechen könnte.
- Vergewissern Sie sich vor einem Transport des Computers, dass alle Datenträger entfernt sind, angeschlossene Einheiten ausgeschaltet sind und Kabel abgezogen sind.
- Wenn Sie den geöffneten Notebook-Computer hochheben möchten, halten Sie ihn nur an der Unterseite fest. Vermeiden Sie es, den Notebook-Computer am Bildschirm hochzuheben oder festzuhalten.
- Achten Sie darauf, dass der Computer und Peripheriegeräte nicht direkt der Luft aus einem Gerät ausgesetzt ist, das negative Ionen erzeugen kann. Erden Sie den Computer, soweit möglich, um eine sichere elektrostatische Entladung zu ermöglichen.

Computer reinigen

Reinigen Sie Ihren Computer regelmäßig. Sie schützen damit die Oberflächen des Computers und gewährleisten einen störungsfreien Betrieb.

Computerabdeckung reinigen

Wischen Sie sie mit einem fusselfreien Tuch ab, das mit einem milden Reiniger und Wasser angefeuchtet ist. Vermeiden Sie es, die Abdeckung in direkten Kontakt mit Flüssigkeit kommen zu lassen.

Tastatur reinigen

Wischen Sie die Tasten nacheinander mit einem fusselfreien Tuch ab, das mit einem milden Reiniger und Wasser angefeuchtet ist. Wenn Sie mehrere Tasten sauber reiben, verhakt sich das Tuch möglicherweise an einer anderen Taste und Sie beschädigen die Taste. Sprühen Sie keine Reinigungsflüssigkeit direkt auf die Tastatur. Wenn Sie Krümel oder Staub zwischen den Tasten entfernen möchten, können Sie einen Kameralinsenblasebalg und eine feine Bürste oder einen Haartrockner mit einem Kaltluftgebläse verwenden.

Computerbildschirm reinigen

Kratzer, Öl, Staub, Chemikalien und ultraviolettes Licht können sich auf die Leistung Ihres Computerbildschirms auswirken. Wischen Sie den Bildschirm vorsichtig mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch ab. Wenn der Bildschirm eine kratzerartige Verfärbung aufweist, kann dies ein Fleck sein. Wischen Sie diesen Fleck mit einem weichen trockenen Tuch vorsichtig ab. Lässt sich der Fleck nicht entfernen, befeuchten Sie ein weiches, fusselfreies Tuch mit Wasser oder Brillenreiniger, aber lassen Sie den Bildschirm nicht in direkten Kontakt mit Flüssigkeit kommen. Vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm trocken ist, bevor Sie ihn schließen.

Anhang D. Open Source-Informationen

Ihr Chromebook enthält ggf. Software, die von Google und anderen Drittanbietern öffentlich zur Verfügung gestellt wird, einschließlich Software, die der General Public License und/oder der Lesser General Public License unterliegt (die „Open Source-Software“).

Sie können innerhalb von drei Jahren eine kostenfreie Kopie (ausgenommen Kosten für Datenträger, Versand und Transport) des entsprechenden Quellcodes für eine derartige Open Source-Software von Lenovo erhalten, die der General Public License und/oder der Lesser General Public License (oder einer anderen Lizenz, für die wir ein schriftliches Angebot zur Bereitstellung des entsprechenden Quellcodes an Sie unterbreiten müssen) unterliegt, wenn Sie eine schriftliche Anfrage an Lenovo stellen. Dieses Angebot gilt für alle Personen, die diese Einheit erhalten. Sie können Ihre Anfrage schriftlich mit einem Scheck oder einer Zahlungsanweisung über 5 \$ an die unten aufgeführte Adresse senden:

*Lenovo Legal Department
Attn: Open Source Team / Source Code Requests
8001 Development Dr.
Morrisville, NC 27560*

Fügen Sie bei Ihrer Anfrage „UNAME“ und „CHROME VERSION“ dieser Einheit hinzu. Sie finden diese Informationen, wenn Sie in der Adressleiste eines Chrome-Browsers „Chrome://system“ eingeben. Denken Sie daran, eine Rücksendeadresse anzugeben.

Diese Open Source-Software wird zur allgemeinen Verwendung bereitgestellt, aber OHNE JEDE GARANTIE, auch ohne die implizite Gewährleistung der MARKTREIFE oder der EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Weitere Informationen finden Sie z. B. in der GNU General Public License und/oder der Lesser General Public License.

Zusätzliche Informationen zu Lizenzen, Erwähnungen und erforderlichen Urheberrechtsvermerken für die auf Ihrer Einheit verwendete Open Source-Software erhalten Sie in Ihrem Chrome-Browser. Geben Sie dazu „Chrome://credits“ in der Adressleiste des Browsers ein.

Diese Einheit enthält ggf. bestimmte vorinstallierte Anwendungsprogramme oder vorkonfigurierte Links zum Herunterladen von Anwendungsprogrammen, die von Drittanbietern (d. h. nicht von Lenovo) veröffentlicht wurden. Zu solchen Anwendungsprogrammen von Drittanbietern kann auch Open Source-Software gehören, die von den jeweiligen Herausgebern solcher Anwendungsprogramme öffentlich zur Verfügung gestellt wird. Sie können den entsprechenden Quellcode für eine solche Open Source-Software direkt vom Herausgeber des jeweiligen Anwendungsprogramms erhalten, soweit dies gemäß der relevanten Open Source-Softwarelizenzvereinbarung zulässig ist. Zusätzliche Informationen werden vom Herausgeber des Anwendungsprogramms in der Menüstruktur des entsprechenden Anwendungsprogramms bereitgestellt.

Hinweise und Marken

Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb der Produkte, Programme oder Services in Verbindung mit Fremdprodukten und Fremdservices liegt beim Kunden, soweit solche Verbindungen nicht ausdrücklich von Lenovo bestätigt sind.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen sind schriftlich an die folgende Adresse zu richten. Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden:

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM (AUF „AS-IS“-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantieausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, so dass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. Um einen besseren Service zu ermöglichen, behält sich Lenovo das Recht vor, die in den Handbüchern zu Ihrem Computer beschriebenen Produkte und Softwareprogramme sowie den Inhalt des Benutzerhandbuchs jederzeit ohne zusätzlichen Hinweis zu verbessern und/oder zu ändern.

Die in den Handbüchern zu Ihrem Computer beschriebene Benutzeroberfläche und Funktion der Software sowie die Hardwarekonfiguration entsprechen möglicherweise nicht genau der tatsächlichen Konfiguration des von Ihnen erworbenen Computers. Sehen Sie sich bezüglich der Konfiguration des Produkts den entsprechenden Vertrag (falls vorhanden) oder den Lieferschein des Produkts an oder wenden Sie sich an den zuständigen Händler. Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in dieser Veröffentlichung auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer gesteuerten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Garantie, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht von Lenovo und wird von keiner Open Source-Lizenz abgedeckt. Dazu zählen auch jegliche Linux-Vereinbarungen, die möglicherweise für die im Lieferumfang dieses Produkts enthaltene Software gelten. Lenovo kann dieses Dokument jederzeit ohne Vorankündigung aktualisieren.

Um die neuesten Informationen zu erhalten, Fragen zu stellen oder Kommentare abzugeben, besuchen Sie die Lenovo Website:

<https://support.lenovo.com>

Marken

LENOVO, das LENOVO-Logo und IdeaPad sind Marken von Lenovo. Google, Chrome, Chromebook, Gmail, Google Play und Android sind Marken oder eingetragene Marken von Google Inc. DisplayPort ist eine Marke der Video Electronics Standards Association. Der Begriff HDMI und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern. USB-C ist eine Marke des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance. Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein. © 2021 Lenovo.

Lenovo