

Dell Latitude 12 Rugged Extreme – 7214

Handbuch zum Einstieg



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Kapitel 1: Informationsquellen und Ressourcen.....	5
Kapitel 2: Systemübersicht.....	6
Kapitel 3: Schnell-Setup.....	8
Kapitel 4: Entfernen und Einbauen von Komponenten.....	10
Öffnen der Druckverriegelungsklappen.....	10
Schließen der Druckverriegelungsklappen.....	10
Entfernen des Akkus.....	10
Einsetzen des Akkus.....	11
Entfernen des Festplattenlaufwerks.....	11
Einsetzen des Festplattenlaufwerks.....	11
Kapitel 5: Arbeiten am Computer.....	13
Verwenden der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung.....	13
Ein-/Ausschalten der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung oder Einstellen der Helligkeit.....	13
Ändern der Farbe der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung.....	14
Anpassen der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung im System-Setup (BIOS).....	14
Sperrfunktion der Funktionstaste Fn.....	14
Aktivieren der Funktionssperre (Fn-Sperre)	15
Stealth-Modus ein-/ausschalten.....	15
Deaktivieren des Stealth-Modus im System-Setup (BIOS).....	15
Aktivieren und Deaktivieren der Wireless-Funktion (WLAN).....	16
Wechseln zwischen Notebook- und Tablet-Modi	16
Kapitel 6: Quick Disconnect (QD)-Anschluss.....	18
Installieren des QD-Anschlusses.....	18
Entfernen des QD-Anschlusses.....	18
Kapitel 7: Technische Daten.....	19
Systeminformationen – Technische Daten.....	19
Prozessor – Technische Daten.....	19
Arbeitsspeicher – Technische Daten.....	20
Audio – Technische Daten.....	20
Grafik – Technische Daten.....	20
Kommunikation – Technische Daten.....	20
Anschlüsse und Stecker – Technische Daten.....	21
Anzeige – Technische Daten.....	21
Tastatur Technische Daten.....	21
Touchpad - Technische Daten.....	22
Batteriedaten.....	22
Adapter – Technische Daten.....	22
Angaben zu Abmessungen.....	23

Umgebungsbedingungen.....	23
Kapitel 8: Kontaktaufnahme mit Dell.....	24
Kapitel 9: NOM-Informationen (nur México).....	25
Kapitel 10: Taiwan RoHS.....	26

Informationsquellen und Ressourcen

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie in den Dokumenten mit Sicherheitshinweisen und Betriebsbestimmungen im Lieferumfang Ihres Computers sowie auf der Homepage zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter **Dell.com/**

regulatory_compliance:

- Bestmögliche Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen
- Kontrollzertifikat
- Ergonomie

Unter **Dell.com** finden Sie weitere Informationen zu:

- Garantie
- Geschäftsbedingungen (gültig nur für die USA)
- Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt sind unter **Dell.com/support/manuals** verfügbar.

Systemübersicht

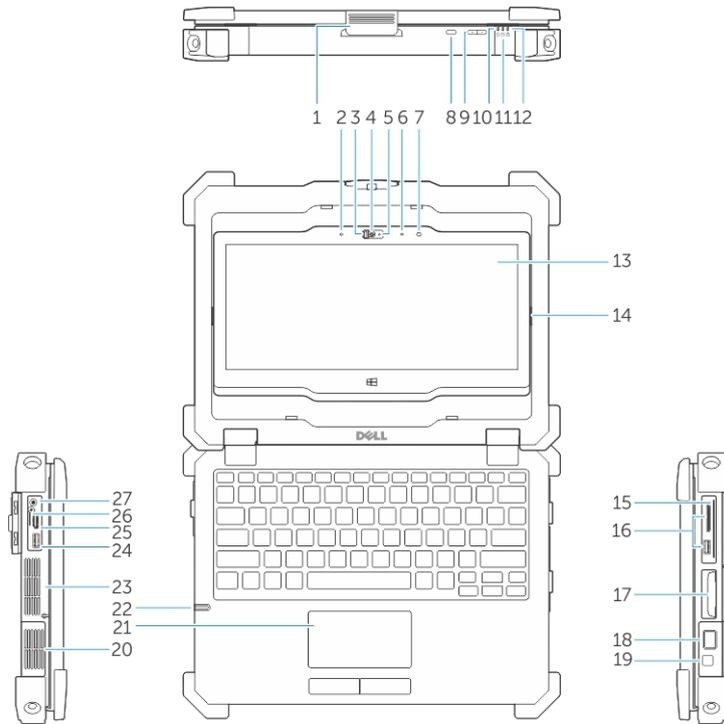
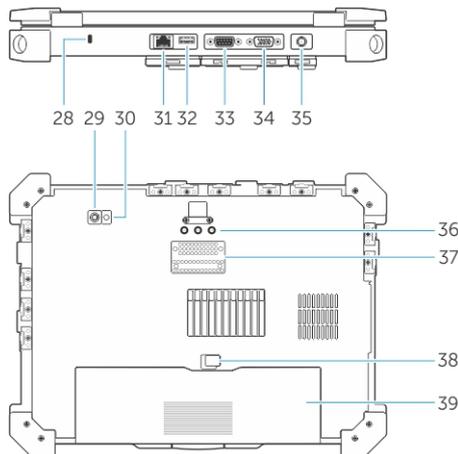


Abbildung 1. Systemübersicht



- | | |
|---|---|
| 1. Bildschirmverriegelung | 2. Mikrofon |
| 3. Kamerverschluss (optional) | 4. Kamera (optional) |
| 5. Kamerastatusanzeige (optional) | 6. Mikrofon |
| 7. Umgebungslichtsensor | 8. Taste zur Bildschirmdrehung |
| 9. Lautstärketaste | 10. Betriebsstatusanzeigen |
| 11. Festplatten-Aktivitätsleuchte | 12. Akkuzustandsanzeige |
| 13. Drehbare(r), im Freien lesbare(r) Anzeige/Touchscreen | 14. Klapp-Scharnier |
| 15. Sicherer Kartenleser | 16. USB 3.0-Anschluss und Speicherkartenleser/PC Card-Leser/
Express Card-Leser (optional) |

- 17. Festplattenlaufwerk
- 19. Betriebsschalter
- 21. Touchpad
- 23. Versiegelte thermische Kammer
- 25. HDMI-Anschluss
- 27. Audioanschluss
- 29. Kamera auf der Rückseite
- 31. Netzwerkanschluss
- 33. Serielle Schnittstelle
- 35. Netzanschluss
- 37. Anschluss für Docking-Gerät
- 39. Akku
- 18. Fingerabdruckleser
- 20. Versiegelte thermische Kammer
- 22. Stift
- 24. USB 3.0-Anschluss mit PowerShare
- 26. SIM-Kartenlesegerät
- 28. Sicherheitskabeinschub
- 30. Kamerablitz
- 32. USB 2.0-Anschluss
- 34. VGA-Anschluss
- 36. Hochfrequenz-Pass-Through-Anschlüsse
- 38. Akkuriegel

⚠ VORSICHT: EXPLOSIONSGEFAHR—Externe Verbindungen (Netzadapteranschluss, HDMI-Anschluss, USB-Anschlüsse, RJ45-Anschluss, serielle Schnittstellen, Audio-Anschluss, Steckplatz für Smart Card-Lesegerät, Steckplatz für SD-Kartenlesegerät, Steckplatz für Express Card-Lesegerät, Steckplatz für PC Card-Lesegerät, SIM-Kartensteckplatz) sollten nicht in Gefahrenbereichen verwendet werden.

ⓘ ANMERKUNG: Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht zu blockieren, schieben Sie keine Gegenstände hinein und halten Sie die Lüftungsschlitze staubfrei. Bewahren Sie den Dell-Computer im eingeschalteten Zustand nicht in Bereichen mit mangelnder Luftzirkulation auf, etwa in einem Aktenkoffer. Ohne Luftzirkulation kann der Computer Schaden nehmen oder sogar ein Brand entstehen. Der Lüfter wird eingeschaltet, wenn sich der Computer erhitzt. Das ist normal und weist nicht auf ein Problem mit dem Lüfter oder dem Computer hin.

Schnell-Setup

Voraussetzungen

- i **ANMERKUNG:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen Vorgehensweisen finden Sie unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **ANMERKUNG:** Der Netzadapter funktioniert mit allen Steckdosen weltweit. Die Stecker oder Steckdosenleisten können jedoch unterschiedlich sein. Wird ein falsches Kabel verwendet oder dieses nicht ordnungsgemäß an die Steckerleiste oder die Steckdose angeschlossen, können ein Brand oder Schäden im System verursacht werden.
- △ **VORSICHT:** Ziehen Sie beim Trennen des Netzadapterkabels vom Computer nicht am Kabel selbst, sondern am Kabelstecker, und ziehen Sie diesen fest, aber nicht ruckartig ab, damit das Kabel nicht beschädigt wird. Beachten Sie beim Aufwickeln des Netzadapterkabels den Winkel des Kabelanschlusses am Netzadapter, um eine Beschädigung des Kabels zu vermeiden.
- i **ANMERKUNG:** Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie diese nicht bestellt haben.

Schritte

1. Schließen Sie den Netzadapter an den Netzadapteranschluss des Computers und an die Steckdose an.

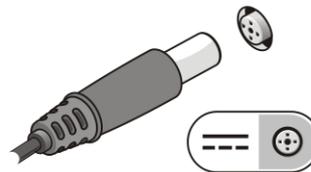


Abbildung 2. Netzadapter

2. Schließen Sie das Netzwerkkabel an (optional).

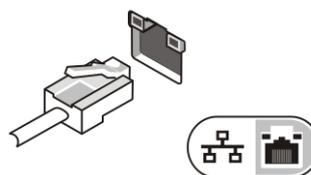


Abbildung 3. Netzwerkanschluss

3. Schließen Sie USB-Geräte an, zum Beispiel eine Maus oder Tastatur (optional).

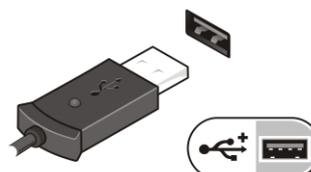


Abbildung 4. USB-Anschluss

4. Um den Computer einzuschalten, öffnen Sie den Computer-Bildschirm und drücken dann den Betriebsschalter.



Abbildung 5. Betriebsschalter

Nächste Schritte

i ANMERKUNG: Es wird empfohlen, dass Sie Ihren Computer mindestens einmal einschalten und herunterfahren, bevor Sie Karten installieren oder den Computer mit einem Docking- oder anderen externen Gerät, wie z. B. einem Drucker, verbinden.

Entfernen und Einbauen von Komponenten

Dieser Abschnitt bietet detaillierte Informationen über das Entfernen und Einbauen von Komponenten Ihres Computers.

Themen:

- Öffnen der Druckverriegelungsklappen
- Schließen der Druckverriegelungsklappen
- Entfernen des Akkus
- Einsetzen des Akkus
- Entfernen des Festplattenlaufwerks
- Einsetzen des Festplattenlaufwerks

Öffnen der Druckverriegelungsklappen

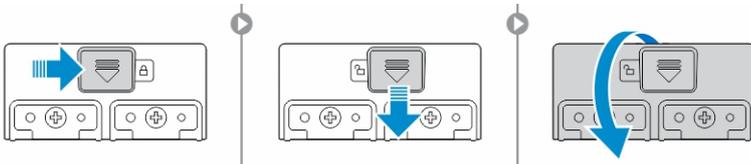
Info über diese Aufgabe

Der Computer verfügt über sechs Verriegelungsklappen:

- Drei auf der Rückseite des Computers
- Zwei auf der rechten Seite des Computers
- Eine auf der linken Seite des Computers

Schritte

1. Schieben Sie den Riegel, bis das Entriegelungssymbol sichtbar ist.
2. Drücken Sie den Riegel und öffnen Sie die Druckverriegelungsklappe in nach unten gehender Richtung.



Schließen der Druckverriegelungsklappen

Schritte

1. Schließen Sie die Verriegelungsklappe wieder, indem Sie sie in Richtung des Computers drücken.
2. Zum Schließen der Verriegelungsklappen, schieben Sie den Riegel, bis das Sperrsymbol sichtbar ist.

Entfernen des Akkus

Info über diese Aufgabe

⚠️ WARNUNG: Bei Verwendung ungeeigneter Akkus besteht Brand- oder Explosionsgefahr. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen kompatiblen Akku von Dell. Der Akku wurde für den Einsatz in dem Dell-Computer konzipiert. Setzen Sie keine Akkus von anderen Computern in Ihren Computer ein.

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie den Akku entfernen oder wieder einsetzen:

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose und dem Computer.

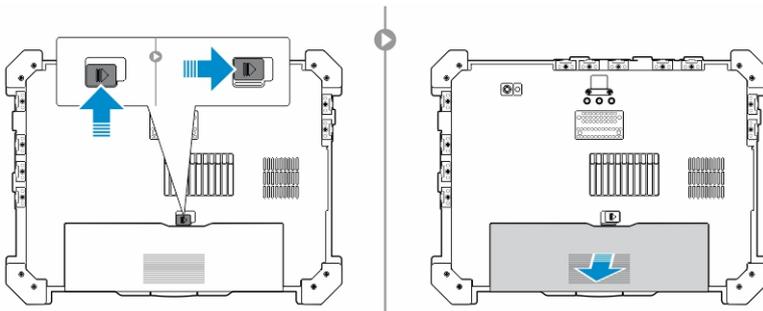
3. Trennen Sie das Modem vom Wandanschluss und vom Computer.
4. Entfernen Sie alle sonstigen externen Kabel vom Computer.

⚠️ WARNUNG: Um zu verhindern, dass es in einer gefährlichen Atmosphäre zu einer elektrischen Zündung kommt, dürfen Akkus nur in ungefährlichen Bereichen entfernt, ausgewechselt oder geladen werden.

ℹ️ ANMERKUNG: Der Akku kann nicht installiert oder entfernt werden, wenn der optionale Zubehörgriff angebracht ist. Der Griff muss zuerst entfernt werden (falls vorhanden).

Schritte

1. Entriegeln Sie den Riegel der Akkufreigabevorrichtung, indem Sie ihn nach oben drücken.
2. Schieben Sie die Verriegelung nach rechts, um den Akku freizugeben.
3. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.



Einsetzen des Akkus

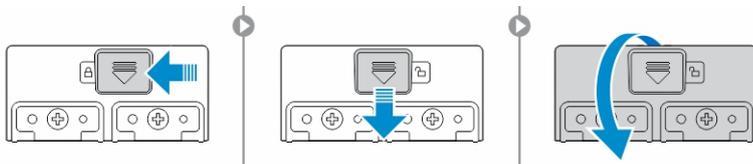
Schritte

1. Schieben Sie den Akku in den entsprechenden Steckplatz.
2. Drücken Sie die Akkuverriegelung nach unten, um den Akku zu verriegeln.

Entfernen des Festplattenlaufwerks

Schritte

1. Um die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks zu öffnen, drücken Sie die Verriegelungstaste auf der linken Seite (sofern gesperrt).
2. Öffnen Sie die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks, indem Sie die Verriegelung nach unten drücken.



3. Ziehen Sie das Festplattenlaufwerk an der Zuglasche heraus und entfernen Sie es aus dem Computer.



Einsetzen des Festplattenlaufwerks

Schritte

1. Setzen Sie das Festplattenlaufwerk in den Festplattensteckplatz ein, bis es hörbar einrastet.



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass die Festplattenzuglasche nicht im Bereich der Klappen ist, bevor die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks geschlossen wird.

2. Schließen Sie die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks.
3. Schieben Sie den Riegel, bis das Sperrsymbol sichtbar ist.

Arbeiten am Computer

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung, den Stealth-Modus, die Funktionstasten und das Umwandeln Ihres Computers in den Notebook- und Tablet-Modus (falls möglich).

Themen:

- [Verwenden der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung](#)
- [Sperrfunktion der Funktionstaste Fn.](#)
- [Stealth-Modus ein-/ausschalten](#)
- [Deaktivieren des Stealth-Modus im System-Setup \(BIOS\)](#)
- [Aktivieren und Deaktivieren der Wireless-Funktion \(WLAN\)](#)
- [Wechseln zwischen Notebook- und Tablet-Modi](#)

Verwenden der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

Die Latitude Rugged Serie ist mit einer Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die individuell angepasst werden kann. Die folgenden Farben sind aktiviert:

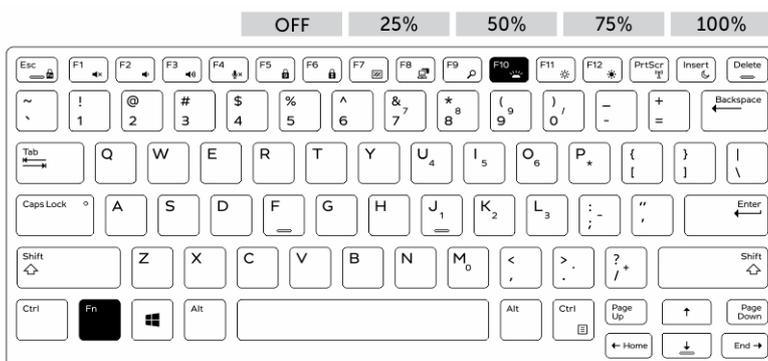
1. Weiß
2. Rot
3. Grün
4. Blau

Alternativ kann das System mit zwei zusätzlichen benutzerdefinierten Farben im System-Setup (BIOS) konfiguriert werden.

Ein-/Ausschalten der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung oder Einstellen der Helligkeit

So schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung ein oder aus oder passen die Helligkeit an:

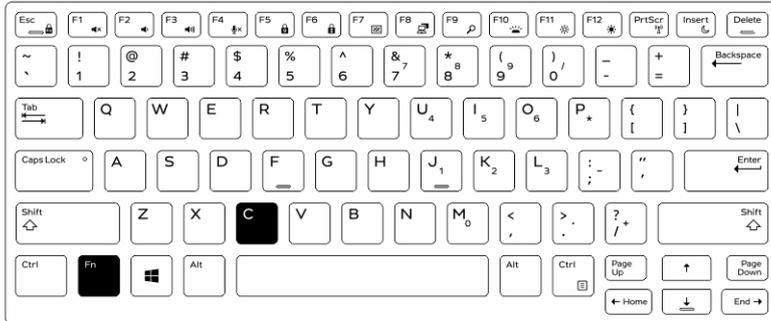
1. Um die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung zu wechseln, drücken Sie Fn + F10 („Fn-Taste ist nicht erforderlich, wenn die Fn-Sperre aktiviert ist“).
2. Die erste Verwendung der vorigen Tastenkombination stellt die Hintergrundbeleuchtung auf die niedrigste Einstellung ein.
3. Durch wiederholtes Drücken der Tastenkombinationen können Sie die Helligkeit auf 25 %, 50 %, 75 % und 100 % einstellen.
4. Drücken Sie die Tastenkombination mehrmals, um die Helligkeit anzupassen oder die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung vollständig auszuschalten.



Ändern der Farbe der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung

So ändern Sie die Farbe der Tastaturbeleuchtung:

1. Drücken Sie die Tasten Fn+C, um die verfügbaren Hintergrundbeleuchtungsfarben zu probieren.
2. Weiß, Rot, Grün und Blau sind standardmäßig aktiviert; bis zu zwei individuelle Farben können zum Zyklus im System-Setup (BIOS) hinzugefügt werden.



Anpassen der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung im System-Setup (BIOS)

Schritte

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Schalten Sie den Computer ein und tippen Sie, wenn das Dell-Logo erscheint, mehrmals auf die F2-Taste, um das System-Setup-Menü aufzurufen.
3. Im Menü **Systemkonfigurationen** wählen Sie **RGB Tastatur-Hintergrundbeleuchtung**.
Sie können die Standardfarben (Weiß, Rot, Grün und Blau) aktivieren/deaktivieren.
4. Um einen benutzerdefinierten RGB-Wert einzugeben, verwenden Sie die Eingabefelder auf der rechten Seite des Bildschirms.
5. Klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** und klicken Sie auf **Beenden**, um das System-Setup zu schließen.

Sperrfunktion der Funktionstaste Fn.

ANMERKUNG: Die Tastatur verfügt über eine Sperrfunktion der Fn-Funktionstaste. Nach der Aktivierung werden die sekundären Funktionen in der oberen Zeile der Tasten als Standard verwendet und die Verwendung der Fn-Taste ist nicht mehr erforderlich.

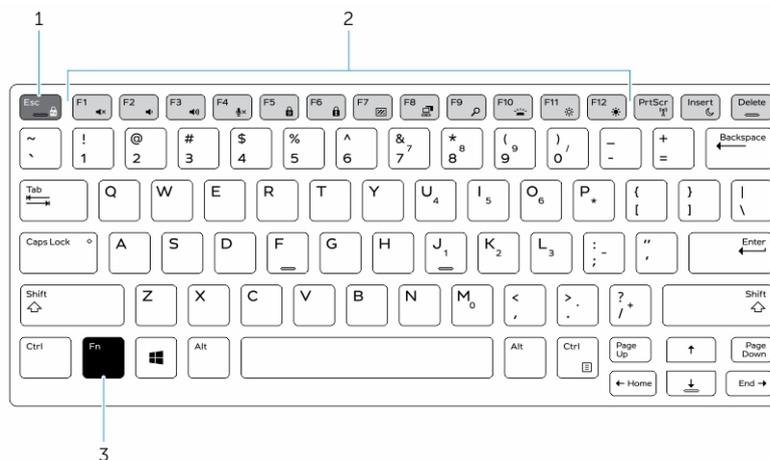


Abbildung 6. Beschriftungen der Fn-Taste

1. Fn-Sperrtaste
2. Betroffene Fn-Tasten
3. Fn-Taste

ANMERKUNG: Fn-Sperre betrifft nur die oben genannten Tasten (F1 bis F12). Nach der Aktivierung ist die Verwendung der Fn-Taste für die sekundären Funktionen nicht mehr erforderlich.

Aktivieren der Funktionssperre (Fn-Sperre)

Schritte

1. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+Esc.

ANMERKUNG: Andere sekundäre Funktionstasten der obersten Zeile sind nicht betroffen. Für diese Funktion ist die Verwendung der Fn-Taste erforderlich.

2. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+Esc erneut, um die Funktionssperrfunktion zu deaktivieren. Die Funktionstasten führen wieder die Standard-Aktionen aus.

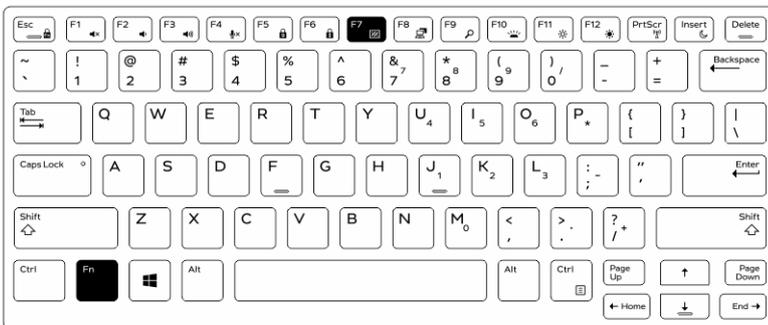
Stealth-Modus ein-/ausschalten

Schritte

1. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+F7 (Fn-Taste wird nicht benötigt, wenn die Fn-Sperre aktiviert ist), um den Stealth-Modus einzuschalten.

ANMERKUNG: Der Stealth-Modus ist eine sekundäre Funktion der F7-Taste. Die Taste kann verwendet werden, um andere Funktionen auszuführen, wenn sie nicht zusammen mit der Fn-Taste zur Aktivierung des Stealth-Modus verwendet wird.

2. Alle Anzeigeleuchten und Töne sind deaktiviert.
3. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F7 erneut, um den Stealth-Modus auszuschalten.



Deaktivieren des Stealth-Modus im System-Setup (BIOS)

Schritte

1. Schalten Sie den Computer ab.
2. Schalten Sie den Computer ein und tippen Sie bei der Anzeige des Dell-Logos mehrmals auf die F2-Taste, um das **System-Setup**-Menü aufzurufen.
3. Erweitern Sie die Anzeige und öffnen Sie das Menü **Systemkonfiguration**.
4. Wählen Sie die Option **Stealth-Modus-Steuerung**.

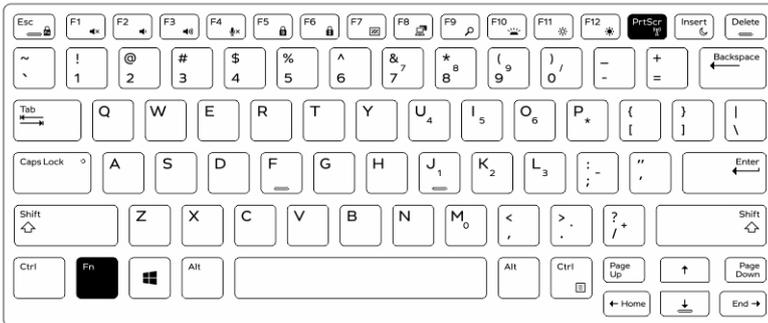
ANMERKUNG: Der Stealth-Modus ist standardmäßig aktiviert.

5. Zum Deaktivieren der Stealth-Modus deaktivieren Sie die Option **Stealth-Modus aktivieren**.
6. Klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** und klicken Sie auf **Beenden**.

Aktivieren und Deaktivieren der Wireless-Funktion (WLAN)

Schritte

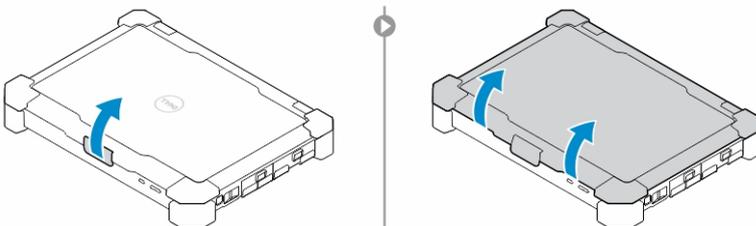
1. Zum Aktivieren des Wireless-Netzwerkbetriebs, drücken Sie Fn + Druck.
2. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + Druck erneut, um den Wireless-Netzwerkbetrieb zu deaktivieren.



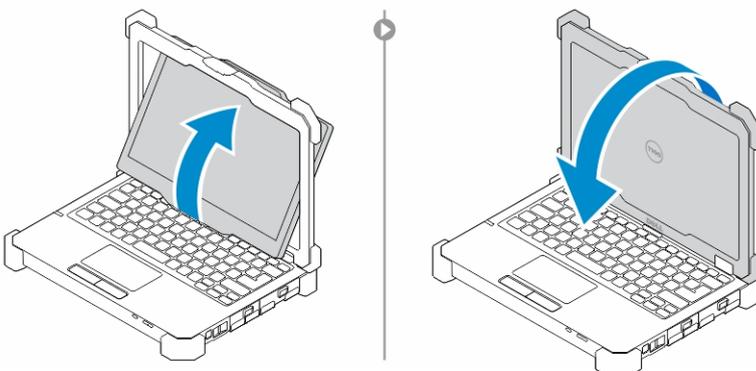
Wechseln zwischen Notebook- und Tablet-Modi

Schritte

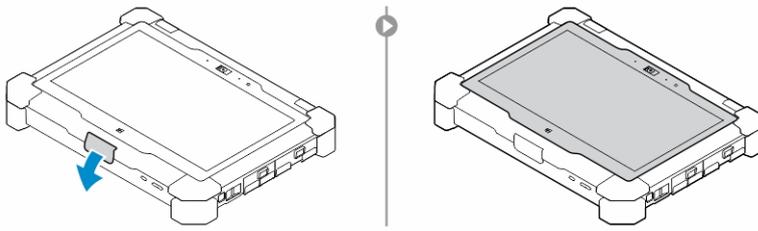
1. Um den Computer zu trennen, drücken Sie auf die Bildschirmverriegelung.
2. Öffnen Sie die Anzeigenabdeckung, indem Sie sie nach oben heben.



3. So wechseln Sie in den Tablet-Modus:
 - a. Drücken Sie den Bildschirm vorsichtig in die angezeigte Richtung, um die Anzeige vom Bildschirmrahmen zu trennen.
 - b. Drehen Sie die Anzeige um 180 Grad, bis sie wieder an ihrem Platz einrastet.



4. Schließen Sie die Anzeigenabdeckung.



5. Der Computer kann jetzt im Tablet-Modus verwendet werden. Wiederholen Sie die Schritte und drehen Sie die Anzeige in die entgegengesetzte Richtung, um mit dem Computer wieder in den Notebook-Modus zu wechseln.

Quick Disconnect (QD)-Anschluss

Die robusten Latitude Produkte sind mit Aufnahmen für QD-Anschlüsse (Quick Disconnect) an den Ecken ausgestattet. Diese Anschlüsse ermöglichen den Anschluss von optionalem Zubehör, wie Schultergurte.

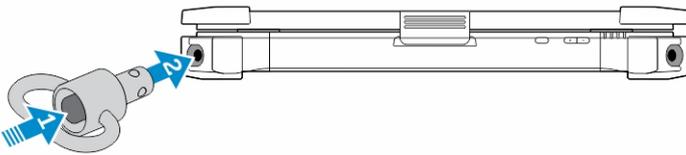
Themen:

- [Installieren des QD-Anschlusses](#)
- [Entfernen des QD-Anschlusses](#)

Installieren des QD-Anschlusses

Schritte

1. Richten Sie den QD-Anschluss mit der Aufnahme an der Ecke des Computers aus.
2. Drücken und halten Sie die Taste auf der Oberseite des QD-Anschlusses.
3. Stecken Sie den QD-Anschluss in die Aufnahme und halten Sie die Taste dabei gedrückt.



4. Lassen Sie die Taste los, nachdem der Anschluss in der Aufnahme angebracht wurde, um ihn zu sichern.

Entfernen des QD-Anschlusses

Schritte

1. Drücken und halten Sie die Taste auf der Oberseite des QD-Anschlusses.
2. Ziehen Sie den Anschluss aus der Aufnahme und halten Sie die Taste dabei gedrückt.

Technische Daten

ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers:

- **Windows 10:** Klicken oder tippen Sie auf Start  > Einstellungen > System > Info.
- **Windows 8.1 und Windows 8:** Klicken oder tippen Sie auf der Charm-Seitenleiste auf Einstellungen > PC-Einstellungen ändern. Wählen Sie im Fenster PC-Einstellungen die Optionen PC und Geräte > PC-Info.
- **Windows 7:** Klicken Sie auf Start , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Arbeitsplatz, und wählen Sie Eigenschaften.

Themen:

- [Systeminformationen – Technische Daten](#)
- [Prozessor – Technische Daten](#)
- [Arbeitsspeicher – Technische Daten](#)
- [Audio – Technische Daten](#)
- [Grafik – Technische Daten](#)
- [Kommunikation – Technische Daten](#)
- [Anschlüsse und Stecker – Technische Daten](#)
- [Anzeige – Technische Daten](#)
- [Tastatur Technische Daten](#)
- [Touchpad - Technische Daten](#)
- [Batteriedaten](#)
- [Adapter – Technische Daten](#)
- [Angaben zu Abmessungen](#)
- [Umgebungsbedingungen](#)

Systeminformationen – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	SPI 128 Mbit/s
PCIe 3.0-Bus	8,0 GHz

Prozessor – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typen	Intel Core i3/i5/i7-Serien
L3-Cache	bis zu 4 MB
Externe Busfrequenz	2133 MHz

Arbeitsspeicher – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Speichersockel	zwei SODIMM-Steckplätze
Speicherkapazität	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speichertyp	DDR4 SDRAM
Geschwindigkeit	2133 MHz
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher (Maximum)	32 GB

Audio – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	Vierkanal-High-Definition-Audio
Controller	HDA Codec - ALC3235
Stereo-Konvertierung	24 Bit (Analog-zu-Digital und Digital-zu-Analog)
Schnittstelle (intern)	HD Audio
Schnittstelle (extern)	Anschluss für Mikrofon/Stereokopfhörer/externe Lautsprecher
Lautsprecher	ein Mono-Lautsprecher
Interner Verstärker	2 W (Effektivwert)
Lautstärkeregler	Lauter-/Leiser-Tasten

 **VORSICHT:** Eine Anpassung der Lautstärke sowie des Equalizers im Betriebssystem und/oder der Equalizer-Software auf andere Einstellungen als die mittlere Position kann dazu führen, dass die Lautstärke der Kopfhörer erhöht wird, was zu Hörschäden oder zum Verlust des Hörvermögens führen kann.

Grafik – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	auf Systemplatine integriert
Controller (UMA) — Intel Core i3/i5/i7	Grafikkarte Intel HD 520

Kommunikation – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Netzwerkadapter	Ethernet (RJ-45) mit 10/100/1000 MBit/s
Wireless	<ul style="list-style-type: none">· WLAN mit aktiviertem Bluetooth 4.1· WWAN

Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Audio	ein Mikrofonanschluss, Anschluss für Stereokopfhörer/-lautsprecher
Video	<ul style="list-style-type: none">· ein 19-poliger HDMI-Anschluss· ein 15-poliger VGA-Anschluss
Netzwerkadapter	Ein RJ45-Anschluss
Serielle Schnittstelle	Eine DB9-polige serielle Schnittstelle
Docking-Port	Einmal
USB-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none">· ein 4-poliger USB 2.0-konformer Anschluss· ein 9-poliger USB 3.0-konformer Anschluss mit PowerShare· ein USB 3.0-Anschluss und ein Speicherkartenleser/PC Card-Leser/ExpressCard-Leser (optional)
SIM-Kartensteckplatz	ein Micro-SIM-Kartensteckplatz mit Sicherheitsmerkmal

Anzeige – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	WLED-Anzeige
Size (Größe)	11,6 Zoll
Höhe	190,00 mm (7,48 Zoll)
Breite	323,5 mm (12,59 Zoll)
Diagonale	375,2 mm (14,77 Zoll)
Aktiver Bereich (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maximale Auflösung	1366 x 768 Pixel
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Betriebswinkel	0° (geschlossen) bis 180°
Maximale Betrachtungswinkel (horizontal)	+/- 70° Mindestanforderungen für HD
Maximale Betrachtungswinkel (vertikal)	+/- 70° Mindestanforderungen für HD
Bildpunktgröße	0,1875 mm

Tastatur Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">· 83 Tasten: US-Englisch, Thai, Französisch – Kanada, Koreanisch, Russisch, Hebräisch und Englisch – International· 84 Tasten: GB-Englisch, Französisch – Canadian Quebec, Deutsch, Französisch, Spanisch (Lateinamerika), Skandinavien, Arabisch, Kanada Bilingual

Funktion	Technische Daten
	<ul style="list-style-type: none"> · 85 Tasten: Portugiesisch (Brasilien) · 87 Tasten: Japanisch
Layout	QWERTY/QWERTZ/Kanji

Touchpad - Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Aktiver Bereich:	
X-Achse	99,50 mm
Y-Achse	53,00 mm

Batteriedaten

Funktion	Technische Daten
Typ	Intelligenter Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen
Tiefe	72,6 mm (2,85 Zoll)
Höhe	16,6 mm (0,65 Zoll)
Breite	215 mm (8,46 Zoll)
Gewicht	318 g (0,70 Pfund)
Spannung	14,8 V Gleichstrom
Lebensdauer	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich	
Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> · Aufladend: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F) · Entladend: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Nicht-Betrieb	-51 °C bis 71 °C (-60 °F bis 160 °F)
	<p>ANMERKUNG: Das Akkupaket kann den oben genannten Lagertemperaturen bei 100 % Aufladung standhalten.</p> <p>ANMERKUNG: Das Akkupaket kann außerdem Lagertemperaturen zwischen -20 °C und +60 °C ohne Beeinträchtigung seiner Leistung standhalten.</p>
Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)

Adapter – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	65 W
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	1,7 A
Eingangsfrequenz	50–60 Hz

Funktion	Technische Daten
Ausgangsstrom	3,34 A
Ausgangsnennspannung	19,5 V Gleichstrom
Temperaturbereich (Betrieb)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperaturbereich (Nicht-Betrieb)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Angaben zu Abmessungen

Funktion	Technische Daten
Höhe	39 mm (1,54 Zoll)
Breite	219 mm (8,62 Zoll)
Baulänge	311 mm (12,24 Zoll)
Gewicht (minimale Konfiguration)	2,72 kg (6,0 Pfund)

Umgebungsbedingungen

Funktion	Technische Daten
Temperaturbereich — Betrieb	-29 °C bis 63 °C (-20 °F bis 145 °F)
Temperatur — Lagerung	-51 °C bis 71 °C (-60 °F bis 160 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal) — Betrieb	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal) — Lagerung	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Höhe über NN (maximal) — Betrieb	-15,24 m bis 4.572 (-50 Fuß bis 15.000 Fuß)
Höhe über NN (maximal) — Nicht-Betrieb	-15,24 m bis 9144 m (-50 Fuß bis 30.000 Fuß)
Luftverschmutzungsklasse	G1 gemäß ISA-71.04-1985

Kontaktaufnahme mit Dell

Voraussetzungen

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Info über diese Aufgabe

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

Schritte

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.

NOM-Informationen (nur México)

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die in diesem Dokument beschriebenen Geräte und entsprechen der mexikanischen Norm (NOM).

Eingangsspannung 100 V Wechselstrom – 240 V Wechselstrom

Eingangsfrequenz 50–60 Hz

Stromverbrauch 1,7 A/3,34 A

Ausgangsspannung 19,50 V Gleichstrom

g

Taiwan RoHS

本產品符合臺灣 RoHS 標準 CNS15663

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱/檔板	-	0	0	0	0	0
機械部件 (風扇、散熱器等)	-	0	0	0	0	0
電路板組件	-	0	0	0	0	0
電線/連接器	-	0	0	0	0	0
顯示螢幕	-	0	0	0	0	0
電源設備	-	0	0	0	0	0
儲存裝置 (硬碟、光碟機等)	-	0	0	0	0	0
輸入裝置 (鍵盤、滑鼠等)	-	0	0	0	0	0
喇叭/麥克風	-	0	0	0	0	0
配件	-	0	0	0	0	0
備考 1. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 2. "-" 係指該項限用物質為排除項目。						