

# Latitude 3410

## Setup und technische Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

<b>Kapitel 1: Computer einrichten.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Gehäuseübersicht.....</b>	<b>6</b>
Bildschirmansicht.....	6
Linke Seitenansicht.....	7
Rechte Seitenansicht.....	7
Ansicht der Handballenstütze.....	8
Unterseite.....	9
<b>Kapitel 3: Technische Daten.....</b>	<b>10</b>
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Bei Lagerung.....	12
Intel UHD-Grafikkarte.....	12
Ports und Anschlüsse.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Kamera.....	14
Kommunikation.....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	17
Abmessungen und Gewicht.....	18
Anzeige.....	18
Fingerabdruckleser.....	19
Security (Sicherheit).....	19
Sicherheitssoftware.....	19
Computerumgebung.....	20
<b>Kapitel 4: Tastenkombinationen.....</b>	<b>21</b>
<b>Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>22</b>

# Computer einrichten

## Schritte

1. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter.

 **ANMERKUNG:** Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus.



2. Stellen Sie das Setup des Windows-Systems fertig.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:

- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.  
 **ANMERKUNG:** Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

3. Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – empfohlen

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

Dell Apps	Details
	<b>Dell Produktregistrierung</b> Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	<b>Dell Hilfe und Support</b> Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

Dell Apps	Details
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Nehmen Sie eine Verlängerung oder ein Upgrade der Garantie vor, indem Sie auf das Ablaufdatum in SupportAssist klicken.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit kritischen Fixes und wichtigen Gerätetreibern, sobald diese verfügbar sind.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Ermöglicht das Herunterladen von Softwareanwendungen, inklusive Software, die Sie erworben haben, die jedoch nicht auf Ihrem Computer vorinstalliert ist.</p>

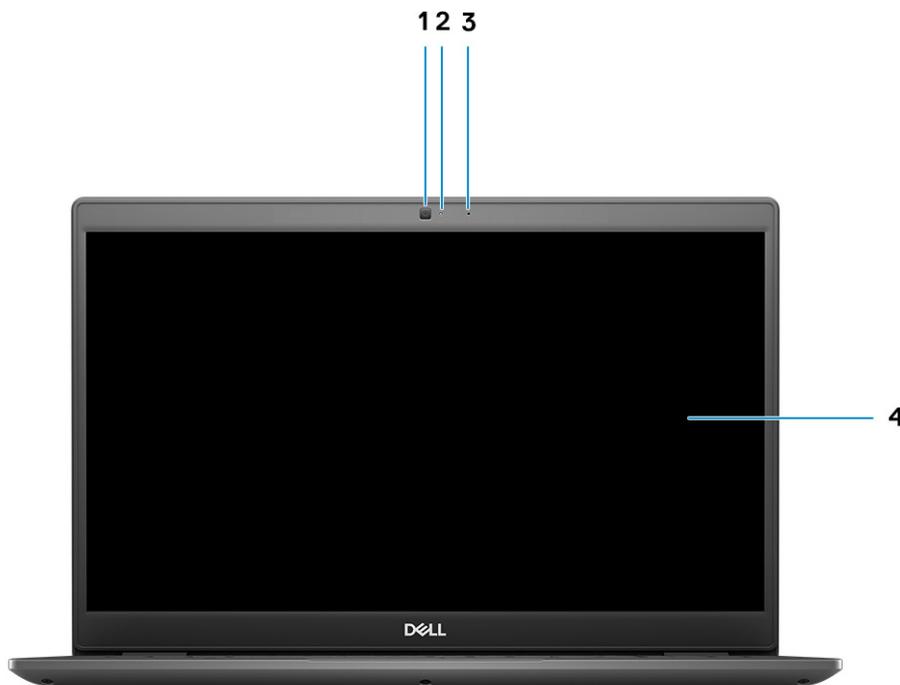
# Gehäuseübersicht

## Themen:

- Bildschirmansicht
- Linke Seitenansicht
- Rechte Seitenansicht
- Ansicht der Handballenstütze
- Unterseite

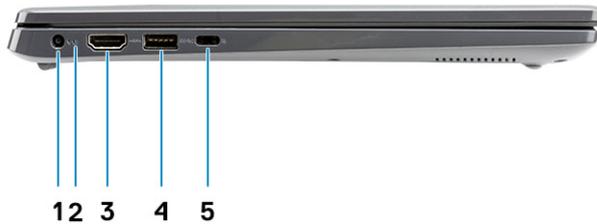
## Bildschirmansicht

Latitude 3410-Bildschirm



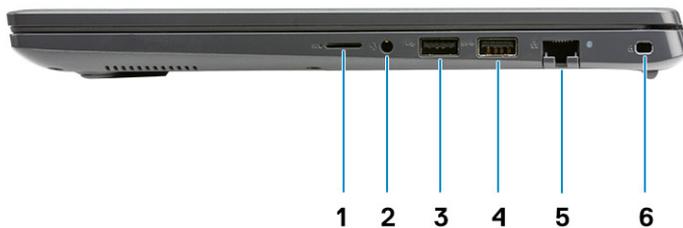
1. Kamera
2. Kamerastatusanzeige
3. Mikrofon
4. LCD-Bildschirm

## Linke Seitenansicht



1. DC-In-Port
2. LED-Aktivitätsanzeige
3. HDMI 1.4-Port
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare
5. USB 3.2 Gen 1-Port (Typ C) mit DisplayPort 1.2 Alt-Modus/  
Power Delivery

## Rechte Seitenansicht



1. Steckplatz für microSD 3.0-Kartenleser
2. Universelle Audio-Buchse
3. USB 2.0-Port (Typ A)
4. USB 3.2 Gen 1-Port (Typ A)
5. Netzwerkanschluss
6. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

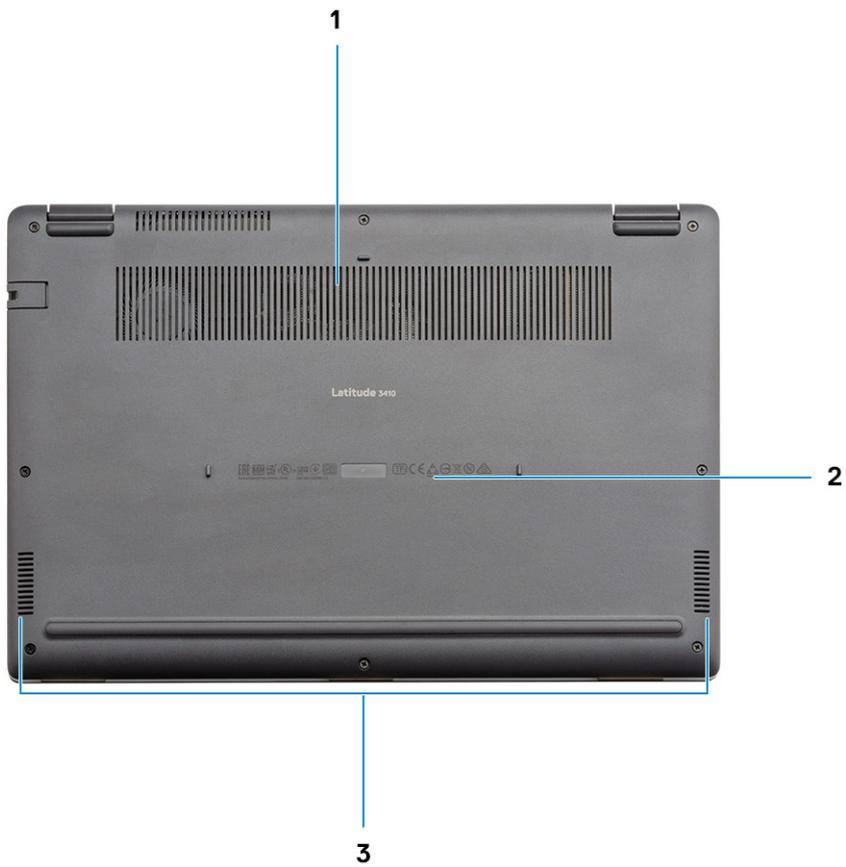
# Ansicht der Handballenstütze



1. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser
2. Tastatur
3. Touchpad

**i ANMERKUNG:** Auf dem Netzschalter befindet sich keine LED. Die Stromversorgungs- und Akkustatus-LED befindet sich neben dem Ladeanschluss.

# Unterseite



1. Lüftungsschlitze
2. Ort der Service-Tag-Nummer
3. Lautsprecher

# Technische Daten

**ANMERKUNG:** Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu Hilfe und Support auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

## Themen:

- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Speicher
- Bei Lagerung
- Intel UHD-Grafikkarte
- Ports und Anschlüsse
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikation
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Netzadapter
- Akku
- Abmessungen und Gewicht
- Anzeige
- Fingerabdruckleser
- Security (Sicherheit)
- Sicherheitssoftware
- Computerumgebung

## Prozessoren

Tabelle 2. Prozessoren

Beschreibung	Werte				
Prozessoren	Intel Celeron 5205U-Prozessoren	Intel Core i3-Prozessoren der 10. Generation, i3-10110U	Intel Core i5-Prozessoren der 10. Generation, i5-10210U	Intel Core i5-Prozessoren der 10. Generation, i5-10310U	Intel Core i7-Prozessoren der 10. Generation, i7-10510U
Wattleistung	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	2	4	4	4
Anzahl der Threads	2	4	8	8	8
Geschwindigkeit	Bis zu 1,9 GHz	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,2 GHz	Bis zu 4,4 GHz	Bis zu 4,9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB

**Tabelle 2. Prozessoren (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte				
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte				

## Chipsatz

**Tabelle 3. Chipsatz**

Beschreibung	Werte	
Prozessor	Intel Core i3/i5/i7 der 10. Generation	Intel Celeron 5000-Serie
Chipsatz	Intel	Intel
DRAM-Busbreite	64 Bit	64 Bit
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3	Bis zu Gen 2

## Betriebssystem

Ihr Latitude 3410 unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Home National Academic (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Ubuntu 18.04 LTS 64 Bit
- Neokylin 7.0

## Speicher

**Tabelle 4. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 MHz (Intel Celeron)</li> <li>• 2667 MHz (Intel Core i3/i5/i7)</li> </ul>
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 bei 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

# Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- 2,5-Zoll- 5400/7200 U/min, SATA-Festplatte
- M.2 2230/2280 für Solid-State-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- 2,5-Zoll- 5400/7200 U/min, SATA-Festplatte
- M.2 2230/2280 für Solid-State-Laufwerk

**ANMERKUNG:** Systeme, die mit einer 53-Wh-Batterie konfiguriert sind, würden nur M.2-Festplattenlaufwerke zur Speicherung unterstützen.

**Tabelle 5. Speicherspezifikationen**

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll- 5400 U/min, Festplatte	SATA	1 TB
2,5-Zoll- 7200 U/min, Festplatte	SATA	500 GB
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	PCIe NVMe 3x4	Bis zu 512 GB
M.2 2280 Intel Optane-Speicher (Prozessoren der 10. Generation)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

**ANMERKUNG:** Prozessoren der Intel Celeron 5000-Serie unterstützen nur PCIe Gen 2-Geschwindigkeiten.

# Intel UHD-Grafikkarte

**Tabelle 6. Intel UHD-Grafikkarte – Technische Daten**

Intel UHD-Grafikkarte	
Bustyp	Integriert
Speichertyp	UMA
Grafikkartenstufe	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Geschätzter maximaler Stromverbrauch (TDP)	15 W (inkludiert in CPU-Leistung)
Overlay Planes	Ja
Betriebssystemgrafik/Video-API-Unterstützung	DirectX 12, OpenGL (4.5 von Intel CML POR)
Maximale vertikale Bildwiederholfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4: 4096 x 2160 bei 60 Hz, 24bpp, über optionales USB-Typ-C-auf-HDMI-Dongle</li> <li>• Max. Digital: (DP 1.2 über Typ-C-Port) 4096 x 2304 bei 60 Hz, 24bpp</li> </ul>
Anzahl der unterstützten Bildschirme	Bis zu drei Bildschirme über die DisplayPort Multi-Streaming-Technologie (MST) unterstützt
Unterstützung für mehrere Displays	Über Typ-C: HDMI 1.4 (über ein optionales USB-C-auf-HDMI-Kabel); DisplayPort 1.2 (über ein optionales USB-C-Kabel oder ein USB-C-auf-DP-Kabel);
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Typ-C-Port</li> <li>• HDMI 1.4-Port</li> </ul>

# Ports und Anschlüsse

**Tabelle 7. Externe Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Extern:</b>	
Netzwerk	Ein Flip-Down-RJ-45-Port 10/100/1000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2-Gen 1-Port (Typ C) mit DisplayPort Alt-Modus/ Power Delivery</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 1-Port (Typ A) mit PowerShare</li> <li>• Ein USB 3.2-Gen 1-Port (Typ A)</li> <li>• Ein USB 2.0-Port (Typ A)</li> </ul>
Audio	Eine universelle Audiobuchse
Video	Ein HDMI 1.4-Anschluss
Netzadapteranschluss	4,5-mm-Stecker
Security (Sicherheit)	Ein keilförmiges Schloss
Kartensteckplatz	Ein microSD 3.0-Kartensteckplatz

**Tabelle 8. Interne Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Intern:</b>	
Ein M.2-Key-M-Anschluss (2280 oder 2230) für ein Solid-State-Laufwerk Ein M.2-2230-Key-E-Anschluss für WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN</li> <li>• Ein M.2-Steckplatz für 2230/2280-Solid-State-Laufwerk</li> </ul> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a>.</p>
SIM-Karte	Nicht unterstützt

## Audio

**Tabelle 9. Audio**

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherleistung (Durchschnitt)	2 W
Lautsprecherleistung (Spitzenwert)	2,5 W

# Video

**Tabelle 10. Technische Daten zu separaten Grafikkarten**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergöße	Speichertyp
NVIDIA GeForce MX230	Nicht unterstützt	2 GB	GDDR5

**Tabelle 11. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein HDMI 1.4-Port</li> <li>USB 3.2 Gen 1-Port (Typ C) mit DisplayPort 1.2 Alt-Modus</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron-Prozessoren der 5000-Serie</li> <li>Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 10. Generation</li> </ul>

# Kamera

**Tabelle 12. Technische Daten der Kamera**

Standard-Webcam	
Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	87 Grad

**Tabelle 13. Technische Daten der IR-Webcam**

IR-Webcam	
Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-IR-Kamera mit HD-Auflösung
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung	
Kamera	
Standbild (Megapixel)	0,92

**Tabelle 13. Technische Daten der IR-Webcam (fortgesetzt)**

IR-Webcam		
Beschreibung		
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
	Infrarot-Kamera	
Standbild		0,23 Megapixel
Video		640 x 360 bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel		
	Kamera	87 Grad
	Infrarot-Kamera	87 Grad

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 14. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Integrierter Realtek RTL8111H
Übertragungsrate	z. B. 10/100/1000 MBit/s

### Wireless-Modul

**Tabelle 15. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

# Speicherkartenleser

Tabelle 16. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Eine microSD 3.0-Karte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• microSD-Karte (Micro Secure Digital)</li> <li>• mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>

# Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Latitude 3410-System.

Tabelle 17. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur</li> <li>• Tastatur mit weißer Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 81 Tasten</li> <li>• Großbritannien: 82 Tasten</li> <li>• Japan: 85 Tasten</li> </ul>
Tastaturgröße	X = 18,7 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastenkombinationen	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie Umschalt und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>i ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von <b>Function Key Behavior</b> im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

# Netzadapter

Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	45 W	65 W	65 W, USB-Typ-C (optional)
Anschlussabmessungen:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz

**Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte		
Eingangsstrom (maximal)		1,30 A	1,60 A / 1,70 A	1,70 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		2,31 A	3,34 A	3,25 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung
Temperaturbereich:				
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

## Akku

**Tabelle 19. Batterie – Technische Daten**

Beschreibung		Werte	
Typ		40 Wh	53 Wh
Spannung		11,40 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Abmessungen:			
	Höhe	184,10 mm (7,25 Zoll)	239,10 mm (9,41 Zoll)
	Breite	90,73 mm (3,57 Zoll)	90,73 mm (3,57 Zoll)
	Tiefe	5,75 mm (0,23 Zoll)	5,75 mm (0,23 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.)		4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>i ANMERKUNG:</b> Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern.
Lebensdauer (ca.)		300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter

**Tabelle 19. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte	
	gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

## Abmessungen und Gewicht

**Tabelle 20. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	18,35 mm (0,72 Zoll)
Rückseite	18,35 mm (0,72 Zoll)
Breite	326,50 mm (12,85 Zoll)
Tiefe	226,38 mm (8,91 Zoll)
Ausgangsgewicht:	1,53 kg (3,37 lb) <i>i</i> <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Tablets variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Anzeige

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	High Definition (HD)
Bildschirmtechnologie	WLED	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	TN
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm	220 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):			
Höhe	173,99 mm (6,85 Zoll)	173,99 mm (6,85 Zoll)	173,99 mm (6,85 Zoll)
Breite	309,35 mm (12,17 Zoll)	309,35 mm (12,17 Zoll)	309,35 mm (12,17 Zoll)
Diagonale	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)	355,60 mm (14,00 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768
Megapixel	2,0736	2,0736	1,049
Farbspektrum	0,45	45 % NTSC	45 % NTSC
Pixel pro Zoll (PPI)	157	157	112
Kontrastverhältnis (minimal)	500:1	500:1	400:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	16 ms

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte		
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	80 Grad	80 Grad	40 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	80 Grad	80 Grad	Oben/unten 10/30 Grad
Bildpunktgröße	0,16 mm	0,16 mm	0,22 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	3,15 W	3,15 W	3,15 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Ja	Nein	Nein

## Fingerabdruckleser

**Tabelle 22. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	4,06 mm x 3,25 mm
Sensorextrapolgröße	80 x 64

## Security (Sicherheit)

**Tabelle 23. Sicherheit – technische Daten**

Funktionen	Technische Daten
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf Systemplatine integriert
Fingerabdruckleser	Optional
Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss	Standard

 **ANMERKUNG:** Systeme mit Intel Celeron-Prozessoren der 5000-Serie werden nur mit TPM-Firmware ausgeliefert.

## Sicherheitssoftware

**Tabelle 24. Sicherheitssoftware – technische Daten**

Technische Daten
Dell Client Command Suite
Optionale Dell Data Security and Management Software
Dell Client Command Suite
Dell BIOS-Verifizierung

**Tabelle 24. Sicherheitssoftware – technische Daten (fortgesetzt)**

Technische Daten
Optionale Dell Endpoint Security and Management Software
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + SecureWorks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Computerumgebung

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 25. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Speicher
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	160 g†
Höhe über NN (maximal)	–15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

# Tastenkombinationen

**ANMERKUNG:** Die Tastaturzeichen können je nach Tastatursprachkonfiguration variieren. Die in Tastenkombinationen verwendeten Tasten bleiben in allen Sprachkonfigurationen gleich.

**Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen**

<b>Tasten</b>	<b>Primäre Funktionsweise</b>
Fn + F1	Audio stumm stellen
Fn + F2	Lautstärke reduzieren
Fn + F3	Lautstärke erhöhen
Fn + F4	Wiedergabe/Pause
Fn + F5	Tastaturbeleuchtung ein- oder ausschalten.
Fn + F6	Helligkeit reduzieren
Fn + F7	Helligkeit erhöhen
Fn + F8	Auf externe Anzeige umschalten
Fn + F10	Drucktaste
Fn + F11	Zum Anfang
Fn + 12	Ende
Fn + Strg	Anwendungsmenü öffnen

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

**Tabelle 27. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

**i 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.