

Inspiron 3590

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.

© 2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

1 Einrichten Ihres Inspiron 3590.....	4
2 Ansichten des Inspiron 3590-Systems.....	6
Links.....	6
Rechts.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	8
3 Technische Daten des Inspiron 3590-Systems.....	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Arbeitsspeicher.....	11
Intel Optane-Speicher (optional).....	11
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	13
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	14
Speicherkartenleser.....	14
Tastatur.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Touchpad-Gesten.....	16
Netzadapter.....	16
Akku.....	16
Anzeige.....	17
Fingerabdruckleser (optional).....	18
Video.....	18
Computerumgebung.....	19
4 Tastenkombinationen.....	20
5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....	22

Einrichten Ihres Inspiron 3590

ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

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



ANMERKUNG: Um Energie zu sparen, wechselt der Akku möglicherweise in den Energiesparmodus. Schließen Sie den Netzadapter an und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.

- Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln [SLN151664](#) und [SLN151748](#) in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support.



Für Windows:

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.






- Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

Tabelle 1. Dell Apps in Windows 10 Home im S Modus auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	Dell Produktregistrierung Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.
	Dell Hilfe und Support Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

Ressourcen	Beschreibung
	<p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>

Tabelle 2. Dell Apps in Windows 10 Home auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Mein Dell</p> <p>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel SLN305843 unter www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel 153764 unter www.dell.com/support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>

Ansichten des Inspiron 3590-Systems

Links



1. Netzadapteranschluss

Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen.

2. HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3. Netzwerkanschluss

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

4. USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

5. Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

Rechts

Bei Computern mit optischem Laufwerk



1. SD-Kartensteckplatz

Liest und schreibt Daten auf die SD-Karte und unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

2. USB 2.0-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

3. Optisches Laufwerk

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs, DVDs und Blu-Ray-Discs aus.

ANMERKUNG: Blu-ray-Unterstützung ist nur in bestimmten Regionen verfügbar.

4. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

Bei Computern ohne optisches Laufwerk



1. SD-Kartensteckplatz

Liest und schreibt Daten auf die SD-Karte und unterstützt die folgenden Kartentypen:

- Secure Digital (SD)
- SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

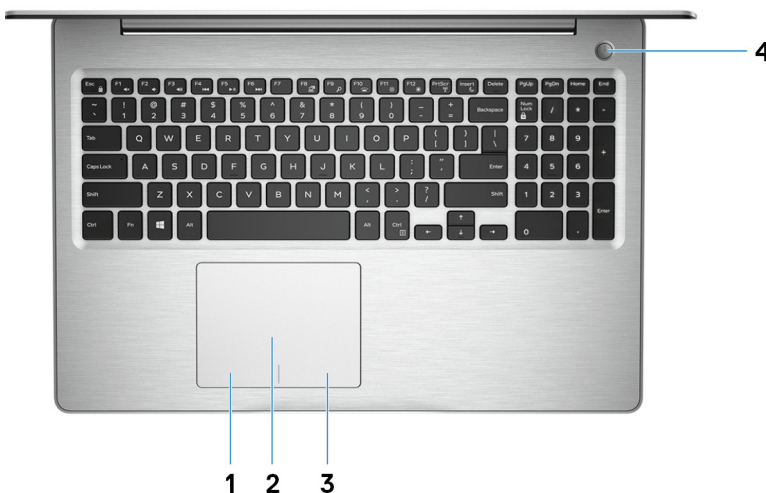
2. USB 2.0-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

3. Sicherheitskabeleinschub (keilförmig)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

Basis



1. Linker Mauslickbereich

Drücken Sie hier, um mit der linken Maustaste zu klicken.

2. Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Tippen Sie, um mit der linken Maustaste zu klicken und tippen Sie mit zwei Fingern, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

3. Rechter Mauslickbereich

Drücken Sie hier, um mit der rechten Maustaste zu klicken.

4. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Wenn der Computer gestartet wird, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in Windows anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

Anzeige



- 1. Kamera**
Ermöglicht Video-Chats, Fotoaufnahmen und Videoaufzeichnungen.
- 2. Kamerastatusanzeige**
Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.
- 3. Mikrofon**
Ermöglicht digitale Tonaufnahmen für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.

Unten

Bei Computern mit optischem Laufwerk



- 1. Linker Lautsprecher**
Ermöglicht Audioausgabe.
- 2. Service-Tag-Etikett**
Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.
- 3. Rechter Lautsprecher**
Ermöglicht Audioausgabe.

Bei Computern ohne optisches Laufwerk



1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

2. Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

3. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

Technische Daten des Inspiron 3590-Systems

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	<ul style="list-style-type: none"> • 19.89 mm (0.78 in.—without optical drive) • 20.66 mm (0.81 in.—with optical drive)
Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> • 19.90 mm (0.78 in.—without optical drive) • 22.70 mm (0.89 in.—with optical drive)
Breite	380 mm (14.96 in.)
Tiefe	258 mm (10.16 in.)
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 2.02 kg (4.45 lb—without optical drive) • 2.27 kg (5 lb—with optical drive)
<p>ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</p>	

Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Wattleistung	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	4	4
Anzahl der Threads	4	8	8
Geschwindigkeit	4.1 GHz	4.2 GHz	4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Chipsatz	Integrated in the processor	Integrated in the processor	Integrated in the processor
DRAM-Busbreite	128-bit	128-bit	128-bit
Flash-EEPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe-Bus	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Home in S Mode (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu

Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Two SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, or 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB)

Intel Optane-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Technologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem Computer installierten Intel Optane-Speicher.

Ihr Computer unterstützt die folgenden Geräte mit Intel Optane-Speicher:

- Intel Optane-Speicher M10
- Intel Optane-Speicher M15

Intel Optane-Speicher M10

Der Intel Optane-Speicher M10 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

Tabelle 7. Intel Optane-Speicher M10 – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher M10 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 15.7 oder höher

Intel Optane-Speicher M15

Der Intel Optane-Speicher M15 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

Tabelle 8. Intel Optane-Speicher M15 – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher M15 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 17 oder höher

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 9. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	One RJ45 port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Two USB 3.1 Gen 1 ports• One USB 2.0 port
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Video	One HDMI 1.4b port

Beschreibung	Werte
Medienkartenlesegerät	One SD-card slot
Docking-Port	Not supported
Netzadapteranschluss	One 4.5 mm x 2.9 mm (DC-in)
Security (Sicherheit)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabelle 10. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card One M.2 2280 slot for solid-state drive/Intel Optane memory
	<p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 11. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Ethernet controller integrated to the system board
Übertragungsrate	10/100 Mbps

Wireless-Modul

Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte				
Modellnummer	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Übertragungsrate	Up to 150 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps
Unterstützte Frequenzbänder	2.4 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	WiFi 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Audio

Tabelle 13. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204
Stereo-Konvertierung	Supported
Interne Schnittstelle	High-definition audio
Externe Schnittstelle	Headset combo jack (stereo headphones/microphone-in)
Lautsprecher	Two
Interner Verstärker	Supported (audio codec integrated)
Externe Lautstärkereger	Keyboard shortcut controls
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2.5 W
Subwoofer-Ausgang	Not supported
Mikrofon	Supported

Bei Lagerung

Your computer is shipped with one of the following configurations:

- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive

ANMERKUNG: The solid-state drive is the primary drive.

- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15

ANMERKUNG: The 2.5-inch hard drive is the primary drive.

Tabelle 14. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3.0 x4, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
9.5 mm slimline DVD-RW drive	SATA AHCI, up to 1.5 Gbps	One slimline DVD

ANMERKUNG: Applicable only to computers shipped with optical drive

Speicherkartenleser

Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	One SD-card slot

Beschreibung	Werte
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) <p>ANMERKUNG: Die maximal von der Medienkarte unterstützte Kapazität variiert je nach Standard der bei Ihrem Computer verwendeten Medienkarte.</p>

Tastatur

Tabelle 16. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Standard non-backlit keyboard Backlit keyboard
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 101 keys United Kingdom: 102 keys Japan: 105 keys Brazil: 104 keys
Größe	<p>X = 19.05 mm key pitch</p> <p>Y = 18.05 mm key pitch</p>
Tastaturbefehl	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>ANMERKUNG: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>See Keyboard shortcuts.</p>

Kamera

Tabelle 17. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	One
Typ	RGB HD camera
Position	Front (above the LCD screen)
Sensortyp	CMOS sensor technology
Auflösung:	
Standbild	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps

Beschreibung	Werte
Diagonaler Betrachtungswinkel	78.6 degrees

Touchpad

Tabelle 18. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	3,215
Vertikal	2,429
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4.13 in.)
Vertikal	80 mm (3.15 in.)

Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) unter support.microsoft.com.

Netzadapter

Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	45 W	65 W
Durchmesser (Anschluss)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Eingangsspannung	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1.30 A	1.60 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	2.31 A	3.34 A
Ausgangsnennspannung	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperaturbereich:		
Betrieb	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Bei Lagerung	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)

Akku

Tabelle 20. Akku

Beschreibung	Werte	
Typ	3-cell "smart" lithium-ion (33 WHr)	3-cell "smart" lithium-ion (42 WHr)

Beschreibung	Werte	
Spannung	10.95 VDC	11.40 VDC
Gewicht (maximal)	0.2 kg (0.44 lb)	0.2 kg (0.44 lb)
Abmessungen:		
Höhe	5.90 mm (0.23 in.)	5.90 mm (0.23 in.)
Breite	175.37 mm (6.90 in.)	175.37 mm (6.90 in.)
Tiefe	90.73 mm (3.57 in.)	90.73 mm (3.57 in.)
Temperaturbereich:		
Betrieb	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Bei Lagerung	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 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 hours (when the computer is off) ANMERKUNG: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com	4 hours (when the computer is off) ANMERKUNG: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032	CR-2032
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.

Anzeige

Tabelle 21. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)
Luminanz (Standard)	220 nits	220 nits
Abmessungen (aktiver Bereich):		
Höhe	344 mm (13.54 in.)	344 mm (13.54 in.)
Breite	194 mm (7.64 in.)	194 mm (7.64 in.)
Diagonale	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)

Beschreibung	Werte	
Native Auflösung	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Megapixel	1.0	2.0
Farbspektrum	NTSC 45%	NTSC 45%
Pixel pro Zoll (PPI)	100	142
Kontrastverhältnis (minimal)	400:1	400:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Left: 40 degrees • Right: 40 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> • Left: 40 degrees • Right: 40 degrees
Vertikaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Top: 10 degrees • Bottom: 30 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> • Top: 10 degrees • Bottom: 30 degrees
Bildpunktgröße	0.252 mm	0.179 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4.0 W	3.7 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Anti-glare	Anti-glare
Touchoptionen	Not supported	Not supported

Fingerabdruckleser (optional)

Tabelle 22. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Capacitive
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	5.50 mm x 4.50 mm (0.22 in. x 0.18 in.)
Sensorpixelgröße	108 pixels x 88 pixels

Video

Tabelle 23. Video

Separate Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
AMD Radeon 610	One HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabelle 24. Video**Integrierte Grafikkarte**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i7

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 25. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximal)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Stoß (maximal)	140 G†	160 G‡
Höhe über NN (maximal)	0 m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,668 m (0 ft to 35,000 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.























Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Das Symbol auf dem unteren Teil der Taste gibt das Zeichen an, das eingegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie die **Umschalt**-Taste zusammen mit dieser Taste drücken, wird das Symbol im oberen Bereich der Taste eingegeben. Wenn Sie beispielsweise **2**, wird 2 eingegeben. Wenn Sie **Umschalt + 2 drücken**, wird @ eingegeben.

Die Tasten F1 bis F12 im oberen Bereich der Tastatur sind Funktionstasten für Multi-Media-Steuerung, wie durch das Symbol im unteren Bereich der Taste angegeben. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Beim Drücken der F1-Taste wird zum Beispiel der Ton stummgeschaltet (Weitere Informationen finden Sie in der nachfolgenden Tabelle).

Wenn die Funktionstasten F1 bis F12 jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multi-Media-Funktion durch Drücken von **Fn + Esc** deaktiviert werden. Anschließend kann die Multi-Media-Steuerung durch Drücken von **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste aufgerufen werden. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet werden.

ANMERKUNG: Sie können auch die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multi-Media-Steuerung)	Funktionstasten
		Audio stumm stellen
		Lautstärke reduzieren
		Lautstärke erhöhen
		Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
		Wiedergabe/Pause
		Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
		Auf externe Anzeige umschalten
		Suchen
		Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
		Helligkeit reduzieren
		Helligkeit erhöhen

Die Taste **Fn** kann auch mit bestimmten anderen Tasten auf der Tastatur verwendet werden, um andere sekundäre Funktionen auszuführen.

Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen



Funktionstaste	Funktionstasten
	Wireless ein-/ausschalten
	Anhalten/Unterbrechen
	Energiesparmodus
	Rollen-Taste umschalten
	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Systemanforderung
	Anwendungsmenü öffnen
	Fn-Tastensperre umschalten
	Seite nach oben
	Seite nach unten
	Startseite
	Ende

Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	www.dell.com/support
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2. Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld Suche ein. 3. Klicken Sie auf Suche, um die zugehörigen Artikel abzurufen.
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten des Produkts • Betriebssystem • Einrichten und Verwenden des Produkts • Datensicherung • Fehlerbehebung und Diagnose • Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung • BIOS-Informationen 	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter www.dell.com/support/manuals . Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie Produkt erkennen. • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter Produkte anzeigen • Geben Sie die Service-Tag-Nummer oder Produkt-ID in der Suchleiste ein.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

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

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.