

Dell G3 3590

Setup und technische Daten



Anmerkungen, 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.

Kapitel 1: Einrichten Ihres Dell G3 3590-Systems.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Dell G3 3590-Systems.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	9
Kapitel 3: Technische Daten des Dell G3 3590-Systems.....	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	10
Betriebssystem.....	11
Arbeitsspeicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	11
Kommunikation.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Intel Optane-Speicher (optional).....	14
Speicherkartenleser.....	15
Tastatur.....	15
Kamera.....	16
Touchpad.....	16
Touchpad-Gesten.....	16
Netzadapter.....	17
Akku.....	17
Anzeige.....	18
Fingerabdruckleser (optional).....	19
Video.....	19
Computerumgebung.....	19
Kapitel 4: Nutzung von Game Shift.....	21
Kapitel 5: Tastenkombinationen.....	22
Kapitel 6: Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....	25

Einrichten Ihres Dell G3 3590-Systems

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

1. 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.

2. 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 Sicherheit) Ihre Kontaktdaten ein.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig 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>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>
	<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>

Ansichten des Dell G3 3590-Systems

Rechts



1. SD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus.

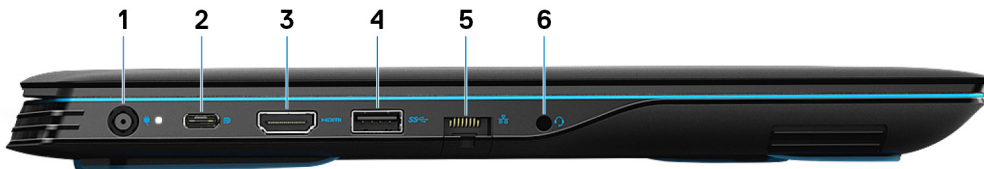
2. USB 2.0-Anschlüsse (2)

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.

Links



1. Netzadapteranschluss

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

2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps. Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter.

ANMERKUNG: A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device.

3. HDMI-Anschluss

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

4. USB 3.1 Gen 1-Anschluss

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

5. Netzwerkananschluss

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

6. Headset-Anschluss

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

Basis



1. Linker Mausklickbereich

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 Mausklickbereich

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

4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

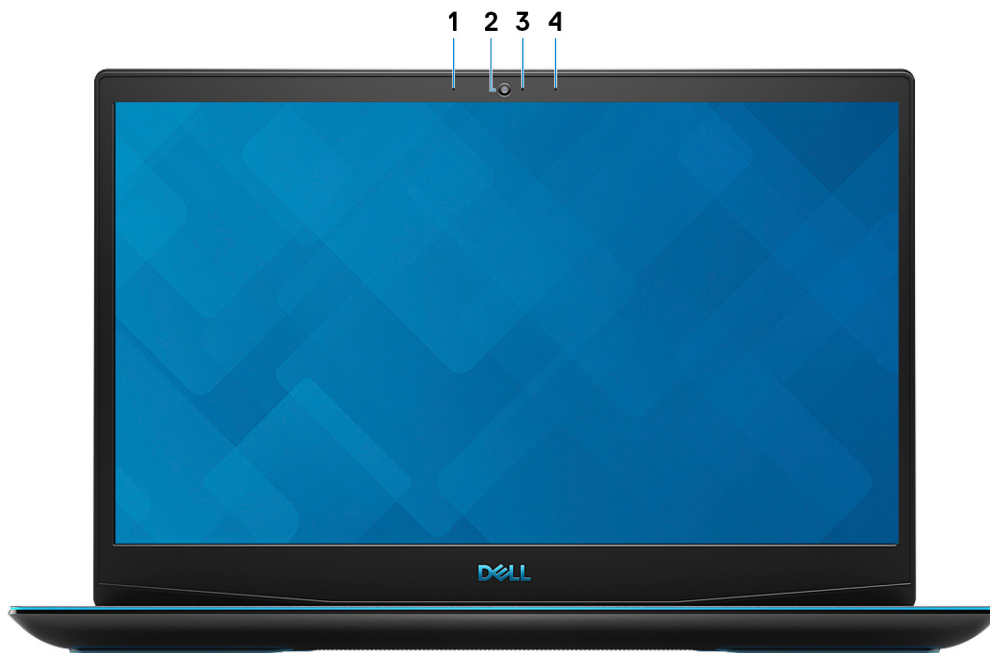
When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

ANMERKUNG: You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals.

ANMERKUNG: To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds.

Anzeige



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

Unten



1. Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

2. Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.


3. 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.

Technische Daten des Dell G3 3590-Systems

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	21,60 mm (0,85 Zoll)
Rückseite	23,18 mm (0,91 Zoll)
Breite	365,50 mm (14,39 Zoll)
Tiefe	254 mm (10 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,34 kg (5,16 lb) – mindestens  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte	
Prozessoren	Intel Core i5-9300H der 9. Generation	Intel Core i7-9750H der 9. Generation
Wattleistung	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6
Anzahl der Threads	8	12
Geschwindigkeit	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,5 GHz
Cache	8 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte 630	Intel UHD-Grafikkarte 630

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	HM370

Tabelle 4. Chipsatz (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Prozessor	Intel Core i5/i7 der 9. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

Arbeitsspeicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 bei 2.666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bei 2.666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 bei 2.666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2.666 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ45-Port
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.1-Gen 2-Port (Typ-C) mit DisplayPort (für Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 und NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti Grafikkarten)

Tabelle 6. Externe Ports und Anschlüsse (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss • Zwei USB 2.0-Anschlüsse
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	Ein HDMI 2.0-Port
Medienkartenlesegerät	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	7,40 mm x 5,08 mm
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte • Ein M.2-Steckplatz für eine der folgenden Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Solid-State-Festplattenlaufwerk (2230/2280) ○ Intel Optane-Speicher M15 (2280) ○ Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher (2280) <p>i ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Realtek RTL8111-Ethernet-Controller (in die Systemplatine integriert)
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	Intel 9560 (160 MHz)	Intel AX200
Übertragungsrate	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 1,73 Gbit/s	Bis zu 2,4 Gbps
Unterstützte Frequenzbänder	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 801.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 Bit und 128 Bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	Bluetooth 5

Audio

Tabelle 10. Audio

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC3254 mit Nahimic 3D-Audio für Gamer	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	Intel High-Definition Audio (HDA) via HDMI	
Externe Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Headset-Kombianschluss • Digital-Array-Mikrofoneingang am Kameramodul 	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker)	
Externe Lautstärkeregler	Tastenkombinationen	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnitt	2 W
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

Bei Lagerung

Der Computer wird mit **einer** der folgenden Konfigurationen geliefert:

- Eine M.2-Karte (Solid-State-Laufwerk oder Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher)
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Eine M.2-Karte (Solid-State-Laufwerk oder Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher) und eine 2,5-Zoll-Festplatte
i **ANMERKUNG:** Das Solid-State-Laufwerk oder der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher ist die primäre Festplatte.
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte und eine M.2-Karte (Intel Optane-Speicher M15)
i **ANMERKUNG:** Die 2,5-Zoll-Festplatte ist die primäre Festplatte.

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	<ul style="list-style-type: none"> • 1 TB (5400 RPM) • 1 TB + 8 GB Hybrid • 2 TB (5400 1/min)
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-PC (bis zu x4) • PCIe-NVMe 3.0 x 4 bis zu 32 Gbps • PCIe 3.0, 8 Gbps (bis zu 4 Spuren) 	Bis zu 1 TB
Intel Optane Speicher H10 (M.2 2280) mit Solid-State-Speicher	Solid-State-Speicher: PCIe-NVMe 3.0 x 2	Solid-State-Speicher: bis zu 512 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 den folgenden Intel Optane-Speicher:

- Intel Optane-Speicher M15
- Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher

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 12. Intel Optane-Speicher M15 – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x2
Konnektor	M.2
Bauweise	2280
Kapazität	32 GB oder 64 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)
- Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher

Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicherfunktionen fungiert sowohl als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger (Aktivieren des erweiterten Lese-/Schreibzugriffs für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

Tabelle 13. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x4

Tabelle 13. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> • Ein PCIe 3.0 x 2 für Optane-Speicher • Ein PCIe-3.0 x 2 für Solid-State-Speicher
Konnektor	M.2
Bauweise	2280
Kapazität (Optane-Speicher)	Bis zu 32 GB
Kapazität (Solid-State-Speicher)	Bis zu 512 GB

ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 9. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Treiberversion 15.9.1.1018 oder höher für Intel Rapid-Storage-Technik

Speicherkartenleser

Tabelle 14. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

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

Tastatur

Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur • Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional) • RGB-Tastatur mit vier Zonen und Hintergrundbeleuchtung (optional)
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 101 Tasten • Großbritannien: 102 Tasten • Japan: 105 Tasten
Größe	<p>X = 19,05 mm Tasten-Pitch</p> <p>Y = 18,05 mm Tasten-Pitch</p>
Tastaturbefehl	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder

Tabelle 15. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste. i ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen. Siehe Tastenkombinationen

Kamera

Tabelle 16. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Typ	RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort	Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	78,6 Grad

Touchpad

Tabelle 17. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	1229
Vertikal	749
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	80 mm (3,15 Zoll)

Touchpad-Gesten

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

Netzadapter

Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		130 W (Serie E4)	180 W (Serie E4)
Durchmesser (Anschluss)		7,40 mm x 5,08 mm	7,40 mm x 5,08 mm
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		2,50 A	2,34 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		6,70 A	9,34 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	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)

Akku

Tabelle 19. Akku

Beschreibung		Werte
Typ		„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 3 Zellen (51 Wh)
Spannung		11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,23 kg (0,51 lb)
Abmessungen:		
	Höhe	7,05 mm (0,28 Zoll)
	Breite	67,65 mm (2,66 Zoll)
	Tiefe	241,25 mm (9,50 Zoll)
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
	Lagerung	-20°C bis 65 °C (-4°F bis 149 °F)
Betriebsdauer		Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit (ca.)		3 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) i ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu

Tabelle 19. Akku (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf https://www.dell.com/ .
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Anzeige

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte		
Typ	FHD, blendfrei	FHD, blendfrei	FHD, blendfrei
Bildschirmtechnologie	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	300 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):			
Höhe	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)
Breite	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)	344,20 mm (13,55 Zoll)
Diagonale	394,90 mm (15,60 Zoll)	394,90 mm (15,60 Zoll)	394,90 mm (15,60 Zoll)
Native Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	2,07	2,07	2,07
Farbspektrum	NTSC 45 %	NTSC 72%	NTSC 72%
Pixel pro Zoll (PPI)	141	141	141
Kontrastverhältnis (minimal)	700:1 (Standard) / 600:1 (Minimum)	700:1 (Standard) / 600:1 (Minimum)	800:1 (Standard) / 600:1 (Minimum)
Reaktionszeit (max.)	35 ms (Anstieg/Abstieg)	35 ms (Anstieg/Abstieg)	9 ms (Anstieg/Abstieg)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	144 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad	+/- 85 Grad
Bildpunktgröße	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,2 W	6,2 W	7,8 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte		
Touchoptionen	Nein	Nein	Nein

Fingerabdruckleser (optional)

Tabelle 21. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 PPI
Sensorbereich	5,5 mm (0,22 Zoll) x 4,5 mm (0,18 Zoll)
Sensorexelgröße	108 Pixel x 88 Pixel

Video

Tabelle 22. Video

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1050	Ein HDMI 2.0-Port	3 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Ein HDMI 2.0-Port	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Ein HDMI 2.0-Port	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Ein HDMI 2.0-Port	6 GB	GDDR6

Tabelle 23. Video

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	<ul style="list-style-type: none"> Ein USB 3.1-Gen 2-Port (Typ-C) mit DisplayPort (optional) Ein HDMI 2.0-Port 	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 9. Generation

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 24. 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)

Tabelle 24. Computerumgebung (fortgesetzt)

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Nutzung von Game Shift

Die Funktion Game Shift optimiert die Gamingleistung durch Erhöhen der Lüftergeschwindigkeit für die optimale Kühlung des Prozessors.

Aktivieren von Game Shift

Drücken Sie zum Aktivieren von Game Shift die Taste **F7** (falls **Fn** standardmäßig aktiviert ist; drücken Sie andernfalls **Fn + F7**). Weitere Informationen finden Sie unter [Tastenkombinationen](#).

Im Alienware Command Center wird ein blaues G-Symbol angezeigt. Außerdem wird eine Benachrichtigung angezeigt, die darauf hinweist, dass Game Shift aktiviert ist.

Deaktivieren von Game Shift


Wenn Sie den Computer nicht für Gaming verwenden, deaktivieren Sie Game Shift durch Drücken der Taste **F7** (falls **Fn** standardmäßig aktiviert ist; drücken Sie andernfalls **Fn + F7**).

Game Shift wird ebenfalls deaktiviert, wenn:

- Sie den Computer in den Ruhemodus versetzen.
- Sie den Computer neu starten.
- Game Shift für 24 aufeinanderfolgende Stunden aktiv war.
- Sie ein neues Spiel starten.
- Sie das Spiel beenden, das mit Game Shift ausgeführt wurde.
- Sie Energiesparpläne oder thermische Profile des Computers ändern.

Installieren von Game Shift nach der Neuinstallation des Betriebssystems

Das Alienware Command Center und die Alienware-Betriebssystemsteuerung sind werkseitig installiert. Wenn Sie das Betriebssystem neu installieren, müssen Sie das Alienware Command Center und die Alienware-Betriebssystemsteuerung installieren, bevor Sie Game Shift verwenden können.

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das Windows-Betriebssystem und alle kompatiblen Treiber neu auf Ihrem Computer installiert werden. Zudem ist eine Windows-Aktualisierung erforderlich.

Nachdem Sie das Betriebssystem, das Alienware Command Center und die Alienware-Betriebssystemsteuerung neu installiert haben, installieren Sie Game Shift:

1. Gehen Sie zur Dell Support-Website www.dell.com/support.
2. Geben Sie Dell G3 3590 ein und klicken Sie auf **Search** (Suchen).
3. Klicken Sie auf **Drivers & Downloads** (Treiber & Downloads).
4. Laden Sie das **Alienware Command Center** herunter, um es zu installieren.
5. Laden Sie die Alienware-Betriebssystemsteuerung **Alienware OS Controls** herunter, um sie zu installieren.
6. Den Computer neu starten. Sie können nun Game Shift aktivieren (siehe [Aktivieren von Game Shift](#)).

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** in der oberen Reihe der Tastatur sind Funktionstasten für die Multimedia-Steuerung, wie durch das Symbol am unteren Rand der Taste angezeigt. Drücken Sie die Funktionstaste zum Aufrufen der durch das Symbol dargestellten Aufgabe. Zum Beispiel wird durch Drücken der Taste **F1** der Ton stummgeschaltet (weitere Informationen finden Sie in der Tabelle unten).

Wenn die Funktionstasten **F1** bis **F12** jedoch für bestimmte Softwareanwendungen benötigt werden, kann die Multimedia-Funktion durch Drücken der Tasten **Fn + Esc** deaktiviert werden. Dann wird die Multimedia-Steuerung durch Drücken der Taste **Fn** und der entsprechenden Funktionstaste ausgeführt. Zum Beispiel wird der Ton durch Drücken von **Fn + F1** stummgeschaltet.

ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (**F1** bis **F12**) ändern, indem Sie die Option **Function Key Behavior** (Funktionsweise der Funktionstasten) im BIOS-Setup-Programm ändern.

Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen




































Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
	 + 	Audio stumm stellen
	 + 	Lautstärke reduzieren
	 + 	Lautstärke erhöhen
	 + 	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
	 + 	Wiedergabe/Pause
	 + 	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
	 + 	Aktivieren/Deaktivieren von Game Shift
	 + 	Auf externe Anzeige umschalten
	 + 	Suchen

Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionstasten
	 + 	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional) ANMERKUNG: Die Funktionstaste F10 zeigt bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung kein Symbol für die Hintergrundbeleuchtung. In diesem Fall dient die Funktionstaste nicht zum Umschalten der Tastaturbeleuchtung. <small>i</small>
	 + 	Helligkeit reduzieren
	 + 	Helligkeit erhöhen

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

Tabelle 26. 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

Tabelle 26. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)



Funktionstaste	Funktionstasten
 + 	Startseite
 + 	Ende

Erhalten von Hilfe 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	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 Computerthemen.	<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.