

Dell G7 15 7500

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.

Kapitel 1: Einrichten Ihres Dell G7 15 7500.....	4
Kapitel 2: Ansichten des Dell G7 15 7500.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Rückseite.....	7
Basis.....	8
Anzeige.....	9
Unten.....	10
Kapitel 3: Technische Daten des Dell G7 15 7500.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Prozessor.....	11
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	12
Speicher.....	12
Externe Ports.....	12
Interne Steckplätze.....	13
Kommunikation.....	14
Audio.....	14
Bei Lagerung.....	15
Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher (optional).....	15
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	16
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Netzadapter.....	18
Batterie.....	18
Anzeige.....	19
Fingerabdruck-Lesegerät (optional).....	20
GPU – Integriert.....	20
GPU – Separat.....	20
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	21
Kapitel 4: Tastenkombinationen.....	22
Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	24

Einrichten Ihres Dell G7 15 7500

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: Der Akku kann während des Versands in den Energiesparmodus wechseln, um den Akku nicht zu entladen. Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter an den Computer angeschlossen ist, wenn er zum ersten Mal eingeschaltet wird.

- Fertigstellen des Windows-Setup.

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 Drahtlosnetzwerk verbinden: Geben Sie das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk 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 ausfindig machen






Ressourcen	Beschreibung
	Mein Dell

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)

Ressourcen	Beschreibung
	<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 G7 15 7500

Rechts



1. SD-Kartensteckplatz

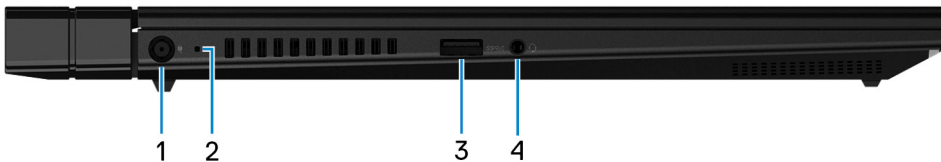
Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus. Der Computer unterstützt die folgenden Kartentypen:

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

2. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

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

Links



1. Netzadapteranschluss

Schließen Sie einen Netzadapter an, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

2. Strom- und Batteriestatusanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

Zeigt den Batterieladestatus oder die Festplattenaktivität an.

ANMERKUNG: Drücken Sie Fn+H, um zwischen der Strom- und Batteriestatusanzeige und der Festplattenaktivitätsanzeige umzuschalten.

Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

Strom- und Batteriestatusanzeige

Zeigt den Strom- und Batterieladestatus an.

Durchgehend weiß – Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie ist zu mehr als 5 % geladen.

Gelb – Der Computer läuft im Batteriebetrieb und die Batterie ist zu weniger als 5 % geladen.

Off (Aus)

- Der Netzadapter ist angeschlossen und die Batterie ist vollständig aufgeladen.
- Computer läuft im Batteriebetrieb und die Batterie ist zu mehr als 5 % geladen.
- Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.

3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.

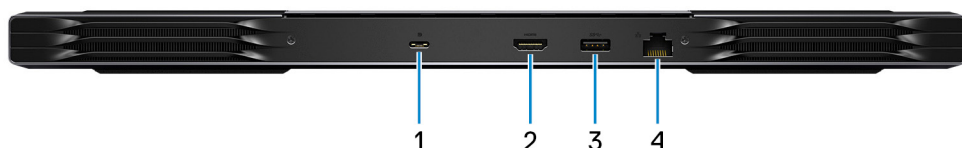
ANMERKUNG: Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.

4. Headset-Anschluss

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

Rückseite

Computer mit NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti



1. USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen eines externen Bildschirms unter Verwendung eines USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapters.

ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

2. HDMI-Anschluss

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

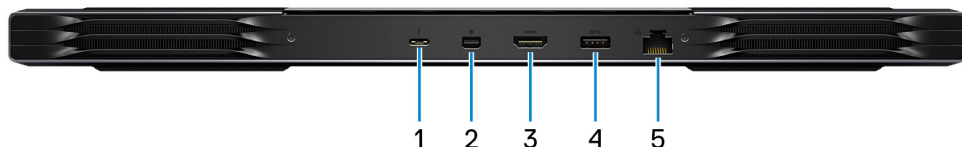
3. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

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

4. Netzwerkanschluss

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

Computer ausgeliefert mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti/NVIDIA GeForce RTX 2060/NVIDIA GeForce RTX 2070 mit Max-Q-Design



1. Thunderbolt 3 USB-(Typ-C)-Port

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Drucker und externe Bildschirme. Ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbit/s.

Unterstützt DisplayPort 1.4 und ermöglicht zudem das Anschließen eines externen Bildschirms unter Verwendung eines USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapters.

ANMERKUNG: Ein USB-Typ-C-auf-DisplayPort-Adapter ist erforderlich, um eine Verbindung zum DisplayPort-Gerät herzustellen (separat erhältlich).

2. Mini-DisplayPort

Dient zum Anschließen an ein Fernseh- oder ein anderes DisplayPort-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

3. HDMI-Anschluss

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

4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss

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

5. Netzwerkanschluss

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

Basis



1. 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.

2. Linker Mausclickbereich

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

3. Rechter Mausclickbereich

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

4. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruckleser

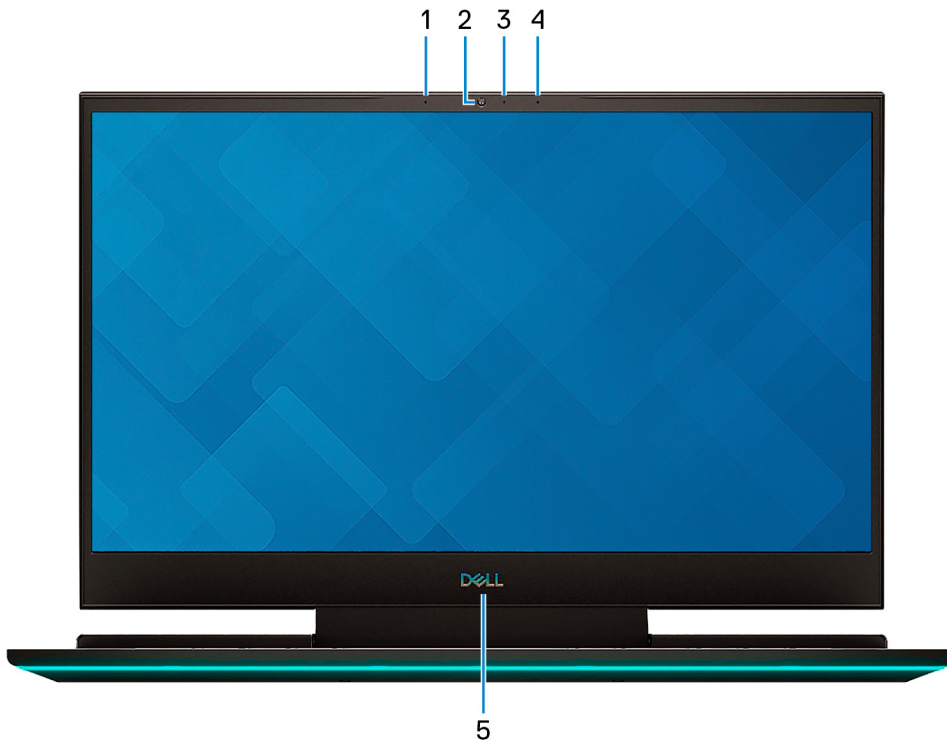
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

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. 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.
- 5. Dynamische Gehäusebeleuchtung**
Dynamische Beleuchtung, die über das Alienware Command Center gesteuert werden kann.

Unten



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 Dell G7 15 7500

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Dell G7 15 7500-Systems aufgeführt.

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	18,33 mm (0,72 Zoll)
Höhe Rückseite	18,80 mm (0,74 Zoll)
Breite	357,20 mm (14,06 Zoll)
Tiefe	267,70 mm (10,54 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,56 kg (5,64 lb) <i>i</i> ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Dell G7 15 7500-System unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 3. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Prozessortyp	Intel Core i5-10300H der 10. Generation	Intel Core i7-10750H der 10. Generation	Intel Core i9-10885H der 10. Generation
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	4	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	8	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,50 GHz	Bis zu 5 GHz	Bis zu 5,30 GHz
Prozessorcache	8 MB	12 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Dell G7 15 7500-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	HM470
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	24 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen3

Betriebssystem

Das Dell G7 15 7500-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Pro (64 Bit)

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	32 GB
Minimale Speicherkonfiguration	8 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 4 GB), Dual-Channel • 12 GB DDR4 bei 2933 MHz, (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 8 GB), Dual-Channel • 32 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 16 GB), Dual-Channel

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Dell G7 15 7500-Systems aufgeführt.

Tabelle 6. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ45-Port
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare • Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports

Tabelle 6. Externe Ports (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit Power Delivery und DisplayPort Alt-Modus (nur bei Computern, die mit Grafikkarte NVIDIA GeForce GTX 1650Ti ausgeliefert werden) Ein Thunderbolt 3 USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) (nur bei Computern, die mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti oder NVIDIA GeForce RTX 2060 oder NVIDIA GeForce RTX 2070 mit Max-Q-Design ausgeliefert werden) <p>ANMERKUNG: Ihr Computer unterstützt entweder einen USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit Power Delivery und DisplayPort Alt-Modus oder einen Thunderbolt 3-Port je nach Konfiguration.</p>
Audioport	Ein Headset-Port (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> Ein HDMI 2.0-Port Ein Mini-DisplayPort 1.4 (nur bei Computern, die mit NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti oder NVIDIA GeForce RTX 2060 oder NVIDIA GeForce RTX 2070 mit Max-Q-Design ausgeliefert werden)
Speicherkartenleser	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Unterstützt über USB-Typ-C-Port
Netzadapteranschluss	Ein Netzadapterport (7,40 mm x 5,10 mm)
Security (Sicherheit)	Nicht unterstützt

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Dell G7 15 7500-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Ein M.2-2230-Steckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombi-Karte Ein M.2-2230/2280-Steckplatz für Solid-State-Laufwerk/Intel Optane-Speicher <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626 auf www.dell.com/support.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 8. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> · Killer E2500V2 PCI-e Gigabit-Ethernet-Controller (nur bei Computern, die mit Grafikkarte NVIDIA GeForce GTX 1660Ti, RTX 2060, RTX 2070 oder RTX 2070 Max-Q-Design ausgeliefert werden) · Realtek RTL8111H Gigabit-Ethernet-Controller (nur bei Computern, die mit Grafikkarte NVIDIA GeForce GTX 1650Ti ausgeliefert werden)
Übertragungsrage	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 9. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Optionen			
Modellnummer	Killer 1650i	Intel 9560	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A
Übertragungsrage	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 1.733 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
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) · Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<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 802.11ax) 	<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)
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 	<ul style="list-style-type: none"> · WEP 64 Bit und 128 Bit · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 10. Audio

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek ALC3281 mit Nahimic 3D-Audio für Gamer
Stereo-Konvertierung	Unterstützt

Tabelle 10. Audio (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
Interne Audioschnittstelle		High-Definition Audio (HDA)
Externe Audioschnittstelle		Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher		Zwei
Interner Verstärker		Unterstützt (integrierter Audiocodec-Verstärker)
Externe Lautstärkereglер		Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnittliche LautsprecherAusgabe	2 W
	Spitzenwert der LautsprecherAusgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang		Nicht unterstützt
Mikrofon		Dual-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Dell G7 15 7500-Systems aufgeführt.

Ihr Dell G7 15 7500 unterstützt eine der folgenden Speicherkonfigurationen:

- Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk
- Ein M.2 Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher

Tabelle 11. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 256 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB

Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher (optional)

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

Der Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher 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 (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

Tabelle 12. Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> · Ein PCIe 3 x2 für Optane-Speicher · Ein PCIe 3 x2 für Solid-State-Speicher
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität (Intel 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-Prozessoren 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

In der folgenden Tabelle sind die vom Dell G7 15 7500-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Eine SD-Karte
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> · Secure Digital (SD) · SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity) · SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)

ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 14. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Tastatur mit Vier-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> · USA und Kanada: 82 Tasten · Großbritannien: 83 Tasten · Japan: 86 Tasten
Tastaturgröße	X = 19,05 mm Tastenabstand Y = 19,05 mm Tastenabstand

Tabelle 14. Tastatur (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
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>ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Tastenkombinationen.</p>

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 15. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Kameratyp	RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Position der Kamera	Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	74,9 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 16. Touchpad

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	
Horizontal	1349
Vertikal	929
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
Vertikal	80 mm (3,15 Zoll)

Tabelle 16. Touchpad (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Touchpad-Gesten	Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com .

Netzadapter

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Netzadapters für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 17. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	E4 130 W	E4 240 W
Anschlussabmessungen:		
Außendurchmesser	7,40 mm	7,40 mm
Innendurchmesser	5,10 mm	5,10 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,80 A • 2,50 A 	3,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	6,70 A	12,31 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)

Batterie

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Batterie für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2
Batterietyp	„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 3 Zellen (56 Wh)	„Intelligente“ Lithium-Ionen-Batterie, 6 Zellen (86 Wh)
Batteriespannung	13,20 VDC	<ul style="list-style-type: none"> • 13,20 VDC • 13,35 VDC
Batteriegewicht (maximal)	0,26 kg (0,57 Zoll)	0,34 kg (0,75 lb)
Batterieabmessungen:		
Höhe	7,56 mm (0,30 Zoll)	7,56 mm (0,30 Zoll)
Breite	295,20 mm (11,62 Zoll)	295,20 mm (11,62 Zoll)

Tabelle 18. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2
	Tiefe	77,70 mm (3,06 Zoll)	77,70 mm (3,06 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)
Batteriebetriebsdauer		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.
Batterieladezeit (ca.) ⓘ ANMERKUNG: Mit der Dell Power Manager Anwendung können Sie die Ladezeit, die Dauer, die Start- und Endzeit und weitere Aspekte steuern. Weitere Informationen zu Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.		<ul style="list-style-type: none"> • 4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) • 2 Stunden (ExpressCharge) 	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
Knopfzellenbatterie		CR2032	CR2032

Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Dell G7 15 7500-System.

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie		Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	OLED
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):				
	Höhe	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,60 mm (7,62 Zoll)	193,62 mm (7,62 Zoll)
	Breite	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,16 mm (13,55 Zoll)	344,22 mm (13,55 Zoll)
	Diagonale	394,87 mm (15,55 Zoll)	394,87 mm (15,55 Zoll)	394,94 mm (15,55 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminanz (Standard)		300 cd/qm	300 cd/qm	400 cd/qm
Megapixel		2,07	2,07	3,29
Farbspektrum		72 % NTSC (typisch)	100 % sRGB (typisch)	DCI-P3
Pixel pro Zoll (PPI)		141	141	282

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Kontrastverhältnis (typ.)	800:1	1.000:1	100K:1
Reaktionszeit (max.)	19 ms	3 ms	2 ms
Bildwiederholfrequenz	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)	+/-80 Grad (Minimum)
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	7,80 W	6,30 W	17,30 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	TrueLife
Touchoptionen	Nein	Nein	Nein

Fingerabdruck-Lesegerät (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Dell G7 15 7500.

Tabelle 20. Technische Daten des Fingerabdruck-Lesegeräts

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	500 DPI
Sensorbereich des Fingerabdruck-Lesegeräts	11,92 mm x 7,42 mm
Sensorextraktionsgröße des Fingerabdruck-Lesegeräts	80 x 64

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Dell G7 15 7500-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 21. GPU – Integriert

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	HDMI 2.0-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der von Ihrem Dell G7 15 7500 unterstützten separaten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 22. GPU – Separat

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI 2.0-Anschluss	4 GB	GDDR6

Tabelle 22. GPU – Separat (fortgesetzt)

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> · HDMI 2.0-Anschluss · Ein DisplayPort 1.4-Port 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> · HDMI 2.0-Anschluss · Ein DisplayPort 1.4-Port 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 mit Max-Q-Design	<ul style="list-style-type: none"> · HDMI 2.0-Anschluss · Ein DisplayPort 1.4-Port 	8 GB	GDDR6

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres Dell G7 15 7500-System aufgeführt.

Luftverschmutzungs-kategorie: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 23. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
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 3.048 m (–49,87 ft bis 10.000 ft)	–15,2 m bis 10.668 m (–49,87 ft bis 35.000 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Tastenkombinationen

Funktionstasten

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 **Umschalten + 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 **F3** 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. Der Ton kann zum Beispiel durch Drücken von **Fn + F3** stummgeschaltet werden.

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 24. Liste der Tastenkombinationen


































Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionsweise
 F2	fn +  F2	Umschalten zwischen Aktivieren und Deaktivieren der Wireless-Verbindung
 F3	fn +  F3	Umschalten zwischen Stummschalten und Stummschalten aufheben
 F4	fn +  F4	Lautstärke reduzieren
 F5	fn +  F5	Lautstärke erhöhen
 F6	fn +  F6	Umschalten zwischen Aktivieren und Deaktivieren der Windows-Taste
 F7	fn +  F7	Umschalten zwischen Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung der Tastatur
 F8	fn +  F8	Auf externe Anzeige umschalten
 F9	fn +  F9	Helligkeit reduzieren
 F10	fn +  F10	Helligkeit erhöhen

Tabelle 24. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)

Funktionstaste	Neu definierte Taste (für Multimedia-Steuerung)	Funktionsweise
	 + 	Umschalten zwischen Aktivieren und Deaktivieren des Touchpads


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

Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen

Funktionstaste	Funktionsweise
 + 	Zwischen Stromversorgungs- und Batteriezustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
 + 	Umschalten zwischen Rollsperrung ein und Rollsperrung aus
 + 	Umschalten zwischen Break und Pause
 + 	Systemanfrage initiieren
 + 	Anwendungsmenü öffnen
 + 	Umschalten zwischen Sperren und Entsperren der Fn -Taste
 + 	Öffnen des Emoji-Fensters

G-Taste

Tabelle 26. G-Taste



Funktionstaste	Funktionsweise
	Wechseln Sie zwischen Windows-Energieeinstellungen und den thermischen Einstellungen für eine optimale Gaming-Leistung.

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	www.dell.com
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche Contact Support 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. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option Support > Knowledge Base aus. 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.
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> (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie Detect Product (Produkt erkennen). • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter View Products (Produkte anzeigen). • Geben Sie die Service Tag number (Service-Tag-Nummer) oder Product ID (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.