




Dell G5 15

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 macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1 Einrichten des Computers	5
2 Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows	7
3 Dell Visor Headset	8
4 Anzeigen	9
Vorderseite.....	9
Links.....	9
Rechts.....	10
Basis.....	11
Anzeige.....	12
Unten.....	12
5 Technische Daten	14
Computermodell.....	14
Systeminformationen.....	14
Abmessungen und Gewicht.....	14
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Anschlüsse und Stecker.....	15
Kommunikation.....	15
Wireless.....	15
Audio.....	16
Bei Lagerung.....	16
Intel Optane-Speicher.....	16
Speicherkartenleser.....	16
Tastatur.....	17
Kamera.....	17
Touchpad.....	17
Touchpad-Gesten.....	18
Netzadapter.....	18
Hybride Stromversorgung.....	18
Akku.....	18
Anzeige.....	19
Video.....	19
Computerumgebung.....	20
6 Tastenkombinationen	21
7 Intel Optane-Speicher	23
Aktivieren des Intel Optane-Speichers.....	23
Deaktivieren des Intel Optane-Speichers.....	23

8 Funktionen der Dell Docking-Station.....	24
9 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....	25
Selbsthilfe-Ressourcen.....	25
Kontaktaufnahme mit Dell.....	25

Einrichten des Computers

- 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 Konfiguration der Ubuntu-Installation finden Sie im Knowledge Base-Artikel [SLN151664](https://www.dell.com/support) 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.

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

Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen



Dell Produktregistrierung

Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.



Dell Hilfe und Support

Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.

SupportAssist



Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Informationen finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.

- ① **ANMERKUNG:** Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.



Dell Update

Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden.



Dell Digital Delivery

Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist.

- 4 Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.

- ① **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).

- ① **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie den Dell Power Manager (DPM 3.0) unter Dell.com/support herunterladen, bevor Sie eine Verbindung mit einer Dell Docking-Station herstellen. Weitere Informationen zum Einrichten Ihrer Dell Docking-Station finden Sie im Benutzerhandbuch für Ihre Dell Docking-Station unter Dell.com/support/manuals.
- ① **ANMERKUNG:** Bestimmte Funktionen der Dell Docking-Station werden von Ihrem Produkt nicht unterstützt, worauf Sie durch DPM 3.0 hingewiesen werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Funktionen der Dell Docking-Station](#).

Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.

ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.

ANMERKUNG: Die nachfolgenden Schritte variieren je nach installierter Windows-Version. Aktuelle Anweisungen finden Sie auf der [Microsoft-Support-Website](#).

- 1 Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Geben Sie in der Windows-Suche *wiederherstellung* ein.
- 3 Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen).
Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um fortzufahren.
Das Feld **Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk) wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie **Back up system files to the recovery drive** (Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk sichern) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Wählen Sie **USB flash drive** (USB-Flashlaufwerk) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
Es wird eine Meldung angezeigt, die angibt, dass alle auf dem USB-Flashlaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
- 7 Klicken Sie auf **Erstellen**.
- 8 Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**.

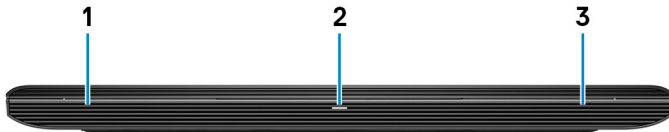
Weitere Informationen zur Neuinstallation von Windows von einem USB-Wiederherstellungslaufwerk finden Sie im Abschnitt für die *Fehlerbehebung* im *Service-Handbuch* Ihres Produkts unter www.dell.com/support/manuals.

Dell Visor Headset

Das Dell Visor Headset ist ein am Kopf getragenes Gerät, das Sie an Ihren Computer anschließen können, um Virtual-Reality- und Windows Mixed Reality-Inhalte zu erleben.

ANMERKUNG: Das Dell Visor-Headset wird auf Computern unterstützt, die mit NVIDIA GeForce GTX 1060-Grafikkarte mit Max-Q Design geliefert werden. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für Dell Visor* unter www.dell.com/support/manuals.

Vorderseite



1 Linker Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

2 Strom- und Akkustatusanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

Zeigt den Akkuladestatus oder die Festplattenaktivität an.

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

Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Strom- und Akkuladestatus an.

Durchgehend weiß – Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist zu mehr als 5 % geladen.

Gelb – Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku ist zu weniger als 5 % geladen.

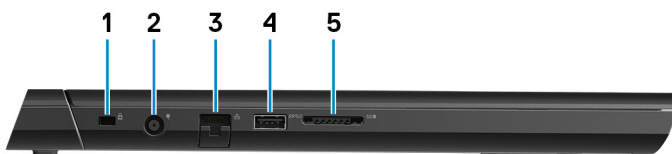
Off (Aus)

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

3 Rechter Lautsprecher

Ermöglicht Audioausgabe.

Links



1 Sicherheitskabeleinschub (für Noble Locks)

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

2 Netzadapteranschluss

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

3 Netzwerkanschluss

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

4 USB 3.1 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 die Ladung des Akkus in Ihrem Computer weniger als 10 Prozent beträgt, müssen Sie den Netzadapter zum Laden des Computers anschließen und USB-Geräte mit dem PowerShare-Anschluss verbinden.

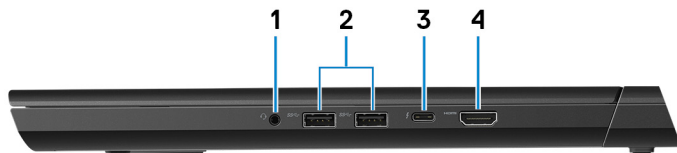
ANMERKUNG: Wenn ein USB-Gerät mit dem PowerShare-Anschluss verbunden wird, bevor der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie es trennen und wieder anschließen, um den Ladevorgang zu ermöglichen.

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.

5 Speicherkartenleser

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf Medienkarten aus.

Rechts



1 Headset-Anschluss

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

2 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.

3 Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2 Typ C)/DisplayPort

Unterstützt USB 3.1 Gen 2 (Typ C), DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 und ermöglicht zudem das Anschließen an einen externen Bildschirm über einen Bildschirmadapter. Bietet Datenübertragungsraten von bis zu 10 GBit/s für USB 3.1 Gen. 2 und bis zu 40 GBit/s für Thunderbolt 3.

ANMERKUNG: Zum Anschluss von Standard-USB- und DisplayPort-Geräten sind entsprechende Adapter erforderlich (separat erhältlich).

4 HDMI-Anschluss

Verbinden Sie ein TV- oder ein anderes HDMI-in-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.



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 eingeschaltet ist, drücken Sie den Betriebsschalter, um das System in den Ruhezustand zu versetzen. Halten Sie den Betriebsschalter 10 Sekunden lang gedrückt, um das Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

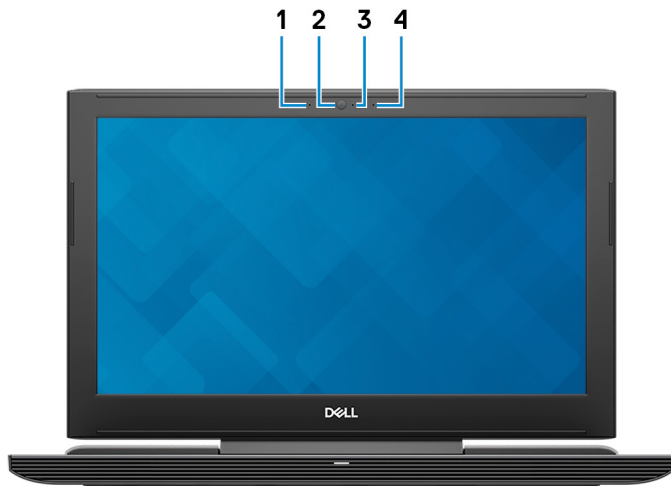
Wenn der Betriebsschalter über einen Fingerabdruckleser verfügt, platzieren Sie Ihren Finger auf dem Betriebsschalter, um sich anzumelden.

ANMERKUNG: Vor der Verwendung des Fingerabdrucklesers müssen Sie ihn in Windows zum Erkennen Ihres Fingerabdrucks als Passcode und zur entsprechenden Gewährung des Zugriffs konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/support/windows.

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.

ANMERKUNG: Die Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter steht nur auf Computern ohne optionalem Fingerabdruckleser zur Verfügung. Computer mit integriertem Fingerabdruckleser im Betriebsschalter verfügen über keine Stromversorgungsanzeige auf dem Betriebsschalter.

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 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

Computermodell

Dell G5 5587

Systeminformationen

Tabelle 2. Systeminformationen

Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 8. Generation
Chipsatz	Intel HM370

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Höhe	25 mm (0,98 Zoll)
Breite	389 mm (15,32 Zoll)
Tiefe	274,70 mm (10,81 Zoll)
Gewicht	2,70 kg (5,95 lb)

ANMERKUNG: Das Gewicht des Laptops variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Betriebssystem

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

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2.666 MHz
Unterstützte Konfigurationen	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB und 32 GB

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker

Extern:

Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB/Video	<ul style="list-style-type: none">• Ein USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare• Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse• Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB 3.1 Gen 2 Typ C)/ DisplayPort
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Ein HDMI-2.0-Anschluss (bis zu 4K-Unterstützung)• Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)

Tabelle 6. Anschlüsse und Stecker

Intern:

M.2-Karte	<ul style="list-style-type: none">• Ein M.2-Steckplatz für Solid State Drive (SATA oder PCIe Gen 3x4, NVMe)• Ein M.2-Steckplatz für Wireless/Bluetooth-Kombikarte
-----------	--

Kommunikation

Tabelle 7. Unterstützte Datenübertragung

Ethernet	Integrierter Controller mit 10/100/1.000 Mbit/s auf der Systemplatine.
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.2• Miracast

Wireless

Tabelle 8. Wireless

Übertragungsrate (maximal)	867 Mbit/s
Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 Bit und 128 Bit• AES-CCMP• TKIP

Audio

Tabelle 9. Audio

Controller	Realtek ALC3246-CG mit Waves MaxxAudio Pro
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang	<ul style="list-style-type: none">· Durchschnittlich: 2 W· Maximal: 2,5 W
Mikrofon	Digital-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Typ	Schnittstelle	Kapazität
Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk (HDD)	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
Ein 2,5-Zoll-Solid-State-Hybrid-Laufwerk (SSHD)	SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu 1 TB
Ein M.2-SSD-Laufwerk (2280)	<ul style="list-style-type: none">· SATA AHCI, bis zu 6 Gbit/s· PCIe 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	<ul style="list-style-type: none">· Bis zu 256 GB· Bis zu 1 TB

Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert als Speicherbeschleuniger. Er beschleunigt dem Computer und alle Arten von SATA-basierten Speichermedien wie Festplatten und Solid-State-Laufwerke (SSDs).

ANMERKUNG: Intel Optane Speicher wird auf Computern unterstützt, die die folgenden 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

Tabelle 11. Intel Optane-Speicher

Schnittstelle	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Anschluss	M.2
Unterstützte Konfigurationen	16 GB und 32 GB

ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Aktivieren oder Deaktivieren des Intel Optane-Speichers finden Sie unter [Aktivieren des Intel Optane-Speichers](#) bzw. [Deaktivieren des Intel Optane-Speichers](#).

Speicherkartenleser

Tabelle 12. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none">· Secure Digital (SD)

- MultiMediaCard (MMC)

Tastatur

Tabelle 13. Tastatur

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standardtastatur • Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional)
Tastaturbefehl	<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 auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p> <p>ⓘ ANMERKUNG: Für ein noch besseres Gaming-Erlebnis befindet sich auf der S-Taste eine taktile Markierung.</p> <p>ⓘ ANMERKUNG: Drücken Sie Fn+Esc, um die primäre Funktion der Funktionstasten (F1-F12) zwischen den zwei Modi – Multimediatastenmodus und Funktionstastenmodus – umzustellen.</p> <p>ⓘ ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.</p>

[Tastenkombinationen](#)

Kamera

Tabelle 14. Kamera

Auflösung	
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Standbild: 0,92 Megapixel (HD) • Video: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	
Kamera	75,3 Grad

Touchpad

Tabelle 15. Touchpad

Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal: 1.229 • Vertikal: 929
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Breite: 105 mm (4,13 Zoll) • Höhe: 80 mm (3,15 Zoll)

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 16. Netzadapter Technische Daten

Typ	130 W	180 W
Abmessungen (Anschluss)	7,40 mm	7,40 mm
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,80 A	2,34 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	6,70 A	9,23 A
Ausgangsnnennspannung	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)

Hybride Stromversorgung

Durch die hybride Stromversorgung wird eine optimale Leistung des Systems bei hoher Auslastung ermöglicht, etwa bei der Ausführung grafik- und prozessorintensiver Spiele. Dies geschieht durch Koordinierung der Stromzufuhr von Netzteil und Akku. Diese Funktion ist so lange aktiviert, wie die Akkukapazität mehr als 10 % beträgt.

Wenn die hybride Stromversorgung aktiviert ist, können diese Ereignisse auftreten:

- Der Akku wird nicht aufgeladen, wenn das Gerät an den Netzadapter angeschlossen ist.
- Der Akku lädt langsam, wenn das Gerät an den Netzadapter angeschlossen ist.
- Akku entlädt sich, wenn das Gerät an den Netzadapter angeschlossen ist.

Wenn die Akkuladung unter 10 % fällt, wird die hybride Stromversorgung deaktiviert, wodurch es zu einer Verschlechterung der Systemleistung kommen kann. Der Akku wird aufgeladen, sobald das System nicht mehr stark ausgelastet ist.

Akku

Tabelle 17. Akku

Typ	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (56 Wh)
Abmessungen:	
Breite	98,20 mm (3,87 Zoll)
Tiefe	233,37 mm (9,19 Zoll)

Höhe	5,90 mm (0,23 Zoll)
Gewicht (maximal)	0,25 kg (0,55 lbs)
Spannung	15,20 V Gleichspannung
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	4 Stunden
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)
Knopfzellenbatterie	CR2032

ANMERKUNG: Wir empfehlen, dass Sie eine Dell-Knopfzellenbatterie für Ihren Computer verwenden. Dell übernimmt keine Gewährleistung für Probleme, die durch die Verwendung von Zubehör, Teilen oder Komponenten, die nicht von Dell geliefert wurden, verursacht wurden.

Anzeige

Tabelle 18. Anzeige – technische Daten

Typ	15,6-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchscreen	15,6-Zoll-4K-UHD-Bildschirm ohne Touchscreen
Auflösung (maximal)	1920 x 1080	3840 x 2160
Bildpunktgröße	0,179 mm	0,090 mm
Bildschirmtechnologie	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Betrachtungswinkel (links/rechts/runter/hoch)	80/80/80/80 Grad	80/80/80/80 Grad
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad
Einstellungen	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.
Abmessungen:		
Höhe (ohne Blende)	193,59 mm (7,62 Zoll)	194,40 mm (7,65 Zoll)
Breite (ohne Blende)	344,16 mm (13,54 Zoll)	345,60 mm (13,61 Zoll)
Diagonale (ohne Blende)	394,87 mm (15,55 Zoll)	396,52 mm (15,61 Zoll)

Video

Tabelle 19. Video

Typ	Controller	Speicher
Integriert	Intel UHD-Grafikkarte 630	Gemeinsam genutzter Systemspeicher
Separat	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 GB

Typ	Controller	Speicher
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1060 mit Max-Q-Design	6 GB

Computerumgebung

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

Tabelle 20. Computerumgebung

	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 (-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.

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

Tastenkombinationen

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

Tabelle 21. Liste der Tastenkombinationen

Tasten	Beschreibung
	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
	Wireless ein-/ausschalten
	Anhalten/Unterbrechen
	Energiesparmodus
	Rollen-Taste umschalten
	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Systemanforderung
	Anwendungsmenü öffnen

ANMERKUNG: Festplattenaktivitätsanzeige wird nur auf Computern mit einer Festplatte unterstützt.

Tasten

Beschreibung



Fn-Tastensperre umschalten



Ende



Startseite



Seite nach unten



Seite nach oben

Intel Optane-Speicher

Aktivieren des Intel Optane-Speichers

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste auf das Suchfeld und geben Sie dann `Intel Rapid Storage Technology` (Intel Rapid-Storage-Technik) ein.
- 2 Klicken Sie auf **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik).
Das Fenster **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik) wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf der Registerkarte **Status** auf **Enable** (Aktivieren), um den Intel Optane-Speicher zu aktivieren.
- 4 Wählen Sie im Bildschirm mit der Warnung ein kompatibles schnelles Laufwerk aus und klicken Sie dann auf **Yes** (Ja), um mit dem Aktivieren des Intel Optane-Speichers fortzufahren.
- 5 Klicken Sie auf **Intel Optane memory (Intel Optane-Speicher) > Reboot (Neu starten)**, um das Aktivieren des Intel Optane-Speichers abzuschließen.

ANMERKUNG: Anwendungen werden nach dem Aktivieren möglicherweise bis zu drei Mal gestartet, bis die vollständigen Leistungsvorteile sichtbar sind.

Deaktivieren des Intel Optane-Speichers

VORSICHT: Versuchen Sie nicht, den Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber nach Deaktivierung des Intel Optane-Speichers zu entfernen, da dies zu einem Bluescreen-Fehler führt. Die Intel Rapid-Storage-Technik-Benutzeroberfläche kann ohne Deinstallation des Treibers entfernt werden.

ANMERKUNG: Der Intel Optane-Speicher muss deaktiviert werden, bevor das SATA-Massenspeichergerät mit Intel Optane-Speicher oder Intel Optane-Speichermodul aus dem System entfernt werden kann.

- 1 Klicken Sie in der Taskleiste auf das Suchfeld und geben Sie dann `Intel Rapid Storage Technology` (Intel Rapid-Storage-Technik) ein.
- 2 Klicken Sie auf **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik).
Das Fenster **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Rapid-Storage-Technik) wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf der Registerkarte **Intel Optane Memory** (Intel Optane-Speicher) auf **Disable** (Deaktivieren), um den Intel Optane-Speicher zu deaktivieren.
- 4 Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die Warnmeldung zu bestätigen.
Der Fortschritt beim Deaktivieren wird angezeigt.
- 5 Klicken Sie auf **Reboot** (Neu starten), um das Deaktivieren des Intel Optane-Speichers abzuschließen, und starten Sie den Computer neu.

Funktionen der Dell Docking-Station

Auf diesem Computer werden nicht alle Funktionen der Dell Docking-Station unterstützt. Weitere Informationen zu den Funktionen der Docking-Station finden Sie im Benutzerhandbuch für Ihre Dell Docking-Station unter Dell.com/support/manuals.

① ANMERKUNG: Weitere Informationen zur Kompatibilität Ihres Computers mit Dell Docking-Stationen finden Sie unter der Registerkarte Kompatibilität der entsprechenden Dell Docking-Station unter Dell.com.

Im Folgenden werden die Funktionen der Docking-Station aufgeführt, die auf Ihrem Computer nicht unterstützt werden.

Tabelle 22. Nicht unterstützte Funktionen der Dell Docking-Station

Funktion	Beschreibung
Power Delivery	Ermöglicht es der Docking-Station, den Computer über den USB Typ C-Anschluss mit Strom zu versorgen.
Einschalten/Reaktivieren bei Verwendung von Dock-Taste	Ermöglicht das Einschalten/Reaktivieren des Computers über den Netzschalter der Docking-Station.
Reaktivierung bei angeschlossenem Dock	Ermöglicht die Reaktivierung des Computers, wenn die Docking-Station angeschlossen wird.
Anschlussdeaktivierung	Ermöglicht es Administratoren, Anschlüsse an der Docking-Station zu deaktivieren.
Fehlermeldungen und Dockereignisbenachrichtigungen	Benachrichtigt Sie, wenn Fehler (wie z. B. nicht kompatible Kabel) oder Ereignisse (wie Firmware-Aktualisierungen) im Zusammenhang mit der Docking-Station vorliegen.
Kabel-/Dockfirmware-Aktualisierungen	Ermöglicht Aktualisierungen der Firmware der Docking-Station.
Kabel-LED	Zeigt den Status der Verbindung zwischen der Docking-Station und dem Computer an.
Überschreibung der Laufzeit-MAC-Adresse	Umgeht die MAC-Adresse der Docking-Station, sodass die MAC-Adresse des Computers erkannt wird.
LAN-Kabelerkennung	Deaktiviert WLAN/WWAN, wenn ein LAN-Kabel an die Docking-Station angeschlossen ist.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 23. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)

Tipps

Support kontaktieren

Onlinehilfe für Betriebssystem

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.

Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemen.

Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:

- Technische Daten des Produkts
- Betriebssystem
- Einrichten und Verwenden des Produkts
- Datensicherung
- Fehlerbehebung und Diagnose
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung
- BIOS-Informationen

www.dell.com



Geben Sie in der Windows-Suche `Contact Support` ein und drücken Sie die Eingabetaste.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

- 1 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld **Search** (Suche) ein.
- 3 Klicken Sie auf **Search** (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.

Siehe *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:

- 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.

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ① **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.