

Inspiron 7590

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.

© 2019 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.

1 Einrichten Ihres Inspiron 7590.....	4
2 Ansichten des Inspiron 7590.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Basis.....	7
Anzeige.....	8
Unten.....	8
3 Technische Daten des Inspiron 7590.....	10
Abmessungen und Gewicht.....	10
Prozessoren.....	10
Chipsatz.....	11
Betriebssystem.....	11
Speicher.....	11
Anschlüsse und Stecker.....	11
Kommunikation.....	12
Wireless-Modul.....	12
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Intel Optane-Speicher (optional).....	13
Intel Optane-Speicher M15.....	14
Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher.....	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
4 Tastenkombinationen.....	21
5 Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell.....	23
Selbsthilfe-Ressourcen.....	23
Kontaktaufnahme mit Dell.....	23

Einrichten Ihres Inspiron 7590

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.

ANMERKUNG: Nach dem ersten Einschalten des Computers und der Fertigstellung des Betriebssystemsetups kann der Computer durch Öffnen des Displays aus der geschlossenen Position eingeschaltet werden.

- 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 Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

- 3 Dell Apps im Windows-Startmenü suchen und verwenden – 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 Inspiron 7590

Rechts



1 **microSD-Kartensteckplatz**

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

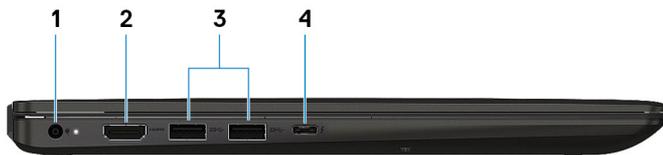
2 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss**

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

3 **Headset-Anschluss**

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

Links



1 **Netzadapteranschluss**

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

2 **HDMI-Anschluss**

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

3 **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.

4 **Thunderbolt 3-Port (USB Typ C)**

Unterstützt USB 3.1 Gen. 2, 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.

Basis



1 Linker Mausclickbereich

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 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 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.

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 Inspiron 7590

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	17,95 mm (0,71 Zoll)
Rückseite	19,9 mm (0,78 Zoll)
Breite	357,6 mm (14,08 Zoll)
Tiefe	238,8 mm (9,4 Zoll)
Gewicht	1,81 kg (3,99 lb)

ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers ist von der bestellten Konfiguration und Fertigungsunterschieden abhängig.

Prozessoren

Tabelle 3. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i5-9300H der 9. Generation	Intel Core i7-9750H der 9. Generation	Intel Core i9-9880H der 9. Generation
Wattleistung	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Kerne	4	6	8
Anzahl der Threads	8	12	16
Geschwindigkeit	Bis zu 4,1 GHz	Bis zu 4,5 GHz	Bis zu 4,8 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD 630-Grafikkarte	Intel UHD 630-Grafikkarte	Intel UHD 630-Grafikkarte

Chipsatz

Tabelle 4. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel HM370
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 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

Speicher

Tabelle 5. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2666 MHz
Speicher (Maximum)	32 GB
Speicher (Minimum)	8 GB
Speichergöße je Steckplatz	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none">· 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 4 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

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none">· Drei USB 3.1-Gen 1-Anschlüsse

Extern:

	<ul style="list-style-type: none">Ein Thunderbolt 3-Anschluss (USB-Typ C)
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	Ein HDMI 2.0-Anschluss
Medienkartenlesegerät	Ein microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss (4,5 mm x 2,9 mm)
Security (Sicherheit)	Nicht unterstützt

Tabelle 7. Interne Ports und Anschlüsse

Intern:

M.2	<ul style="list-style-type: none">Ein M.2-2230-Steckplatz für WLANEin M.2-2280/2230/2242-Steckplatz für Solid-State-Festplatte/Intel OptaneEin M.2-2280-Steckplatz für PCIe-SSD
-----	---

ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel [SLN301626](#).

Kommunikation

Wireless-Modul

Tabelle 8. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung		Werte
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 1.730 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-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 BitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 Bit und 128 BitAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabelle 9. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3254
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Schnittstelle	Intel HDA
Externe Schnittstelle	Headset-Kombianschluss
Lautsprecher	Zwei
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec, eingebauter Verstärker)
Externe Lautstärkeregerler	Tastenkombinationen
Lautsprecherausgang:	
Durchschnitt	2 W
Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
- Eine M.2-Solid-State-Festplatte (2230/2280)
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte und eine M.2-2230/2280-Solid-State-Festplatte
- Eine 2,5-Zoll-Festplatte und ein Intel Optane-Speicher (M.2 2230/2280)

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk	PCIe Gen 3.0 x4-NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB
Ein Intel Optane-Speicher (M.2 2230/2280)	PCIe Gen 3.0 x4-NVMe, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 512 GB

Intel Optane-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Technologie nutzt die 3D XPoint-Arbeitsspeichertechnologie und fungiert je nach Intel Optane-Speicher im Computer als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger und/oder Speichergerät.

Ihr Computer unterstützt die folgenden Intel Optane-Speicher:

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

Intel Optane-Speicher M15

Intel Optane-Speicher M15 kann nur als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger (für höhere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten für Festplattenspeicher) verwendet werden. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

Tabelle 11. 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 die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren 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

Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher kann sowohl als nicht flüchtiger Speichercache/Beschleuniger (für höhere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten für Festplattenspeicher) als auch als Solid-State-Speicherlösung verwendet werden. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

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

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">• 1 PCIe 3.0 x2 für Optane-Speicher• 1 PCIe 3.0 x2 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: Intel Optane-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher wird auf Computern unterstützt, die die folgenden 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

Tabelle 13. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	microSD-Karte (Micro Secure Digital)

Tastatur

Tabelle 14. Tastatur

Beschreibung	Werte
Typ	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">• USA und Kanada: 101 Tasten• Großbritannien: 102 Tasten• Japan: 105 Tasten
Größe	X = 18,70 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tastenhöhe
Tastaturbefehl	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.

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

[Tastenkombinationen](#)

Kamera

Tabelle 15. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	RGB-HD-Kamera
Position	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS-Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1.280 x 720 (HD) bei 30 Bildern pro Sekunde
Diagonaler Betrachtungswinkel	74,9 Grad

Touchpad

Tabelle 16. Touchpad

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	3211
Vertikal	2431
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4 Zoll)
Vertikal	80 mm (3 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 17. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	E90W	E130W
Durchmesser (Anschluss)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Eingangsspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,5 A	2,5 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	4,62 A	6,7 A
Ausgangsnennspannung	19,5 VDC	19,5 VDC
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 –40°C (104 °F bis –40°F)	40 °C bis –40°C (104 °F bis –40°F)

Akku

Tabelle 18. Akku

Beschreibung	Werte	
Typ	3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (56 Wh)	6-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (97 Wh)
Spannung	11,4 VDC	11,4 VDC
Gewicht (maximal)	0,25 kg (0,55 lbs)	0,37 kg (0,82 lb)
Abmessungen:		
Höhe	223,4 mm (8,8 Zoll)	330,7 mm (13,02 Zoll)
Breite	72 mm (2,83 Zoll)	72 mm (2,83 Zoll)
Tiefe	7,2 mm (0,28 Zoll)	7,2 mm (0,28 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	35°C bis –40°C (95°F bis –40°F)	35°C bis –40°C (95°F bis –40°F)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Beschreibung	Werte	
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)
	<p>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 Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf https://www.dell.com/.</p>	<p>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 Dell Power Manager finden Sie unter <i>Me and My Dell</i> auf https://www.dell.com/.</p>
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR2032	CR2032
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

Anzeige

Tabelle 19. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	300 cd/qm	500 cd/m ²
Abmessungen (aktiver Bereich):		
Höhe	350,7 mm (13,81 Zoll)	350,7 mm (13,81 Zoll)
Breite	205,7 mm (8,1 Zoll)	205,7 mm (8,1 Zoll)
Diagonale	394 mm (15,51 Zoll)	394 mm (15,51 Zoll)
Native Auflösung	1.920 x 1.080 (FHD, ohne Touchscreen)	3.840 x 2.160 (UHD, ohne Touchscreen)
Megapixel	2	8
Farbspektrum	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Pixel pro Zoll (PPI)	141	282
Kontrastverhältnis (minimal)	600:1	800:1
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad	+/-80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/-80 Grad	+/-80 Grad

Beschreibung	Werte	
Bildpunktgröße	0,18 mm	0,09 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	6,2 W	10 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Fingerabdruckleser (optional)

Tabelle 20. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI
Sensorbereich	10,52 mm x 7,42 mm
Sensorpixelgröße	k. A.

Video

Tabelle 21. Video

Separate Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA GTX N18P-G0	Nicht unterstützt	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Nicht unterstützt	3 GB	GDDR5

Tabelle 22. Video

Integrierte Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD 630-Grafikkarte	Ein HDMI 2.0-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9 der 9. Generation

Computerumgebung

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

Tabelle 23. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °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)	1,3 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	140 g†	160 g‡
Höhe über NN (maximal)	k. A.	k. A.

* 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.

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 im unteren Bereich der Taste gibt das Zeichen an, das ausgegeben wird, wenn die Taste gedrückt wird. Wenn Sie Umschalt und die Taste drücken, wird das Symbol ausgegeben, das im oberen Bereich der Taste angegeben ist. Wenn Sie beispielsweise **2** drücken, wird 2 ausgegeben. Wenn Sie **Umschalt + 2** drücken, wird @ ausgegeben.

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

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

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

Tabelle 24. 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
		Auf externe Anzeige umschalten
		Suchen
		Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)

ANMERKUNG: Bei Tastaturen ohne Hintergrundbeleuchtung ist die Funktionstaste F10 ohne das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung und bietet keine Unterstützung für das Umschalten der Tastaturbeleuchtung.



Helligkeit reduzieren



Helligkeit erhöhen

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

Tabelle 25. Liste der Tastenkombinationen

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

Erhalten von Hilfe und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 26. 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 Computertemenen.	<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:	Siehe <i>Me and My Dell</i> unter www.dell.com/support/manuals .
<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 	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.

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/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.