


Precision 7760

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.

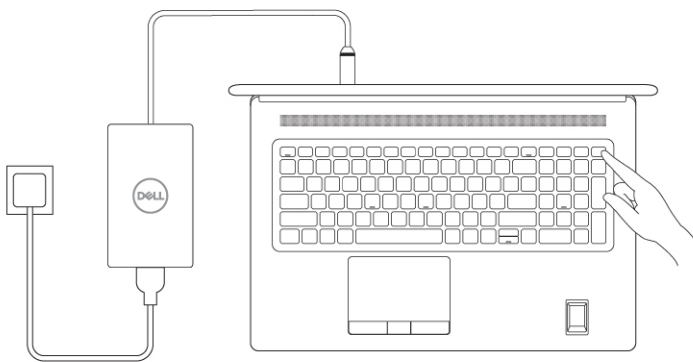
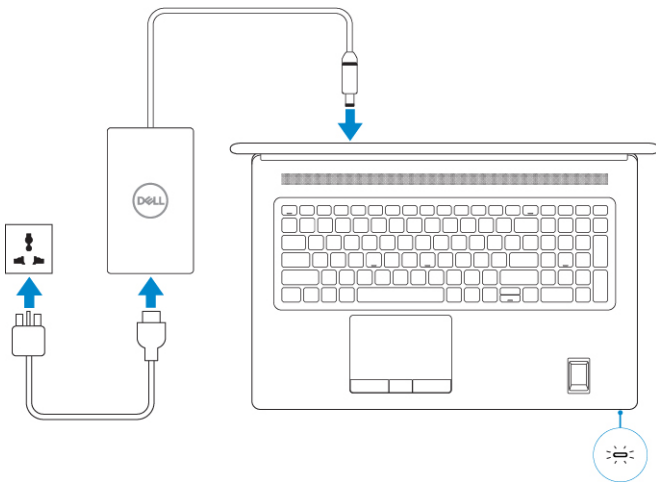
 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Kapitel 1: Einrichten Ihres Precision 7760	4
Kapitel 2: Ansichten des Precision 7760	6
Rechts.....	6
Links.....	7
Oberseite.....	8
Vorderansicht.....	8
Rückseite.....	11
Unten.....	12
LED für Akkuladestand und Akkustatus.....	12
Kapitel 3: Technische Daten des Precision 7760	13
Abmessungen und Gewicht.....	13
Prozessor.....	13
Chipsatz.....	14
Betriebssystem.....	14
Speicher.....	14
Externe Ports.....	15
Interne Steckplätze.....	16
Ethernet.....	16
Wireless-Modul.....	16
WWAN-Modul.....	16
Audio.....	17
Bei Lagerung.....	17
Speicherkartenleser.....	18
Tastatur.....	18
Kamera.....	19
Touchpad.....	19
Netzadapter.....	20
Akku.....	20
Anzeige.....	22
Fingerabdruckleser (optional).....	23
GPU – Integriert.....	23
GPU – Separat.....	23
Kontaktlose Smart Card.....	23
Betriebs- und Lagerungsumgebung.....	25
Kapitel 4: Tastenkombinationen	26
Kapitel 5: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell	28

Einrichten Ihres Precision 7760

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 Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

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

Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.</p> <p> ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden.</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.</p>

Ansichten des Precision 7760

Rechts



1. SD-Kartenleser
2. Globaler Audioanschluss
3. USB 3.2-Gen 1-Anschluss (Typ A)
4. USB 3.2 Gen 1-Port (Typ A mit PowerShare)
5. Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Links



1. USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit Thunderbolt 4
2. USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit Thunderbolt 4
3. USB 3.2-Gen 1-Anschluss (Typ A)
4. SmartCard-Lesegerät (optional)

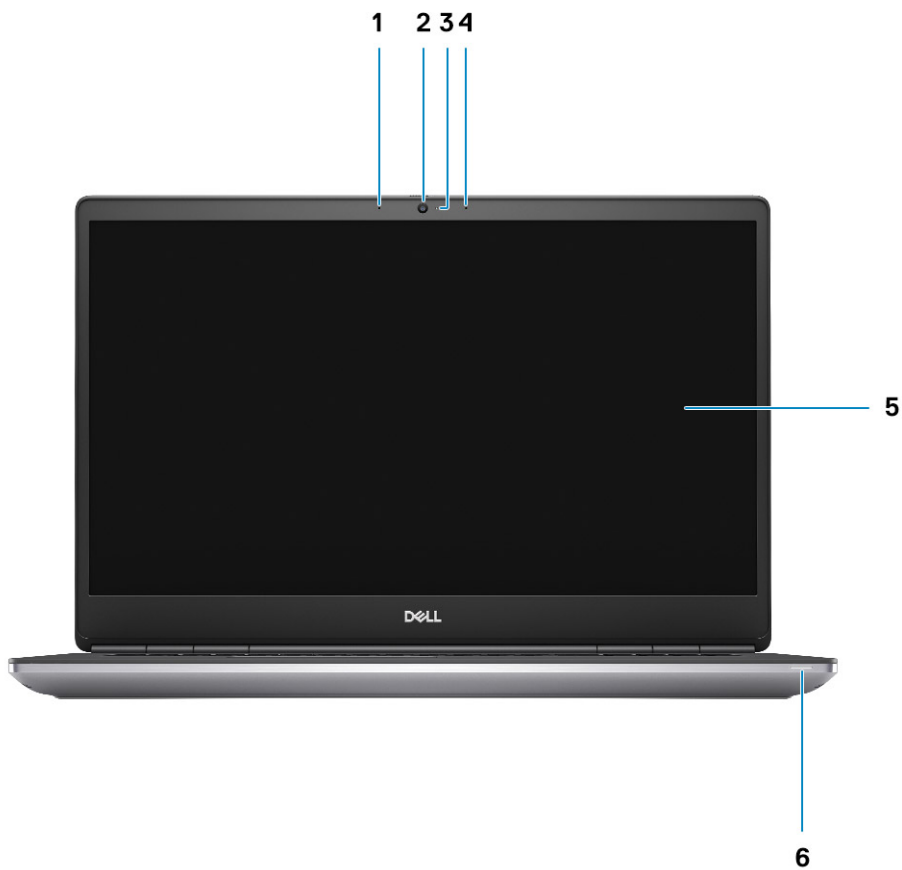
Oberseite



1. Kameraverschluss
2. Betriebsschalter mit optionalem Fingerabdruck-Lesegerät
3. Touchpad

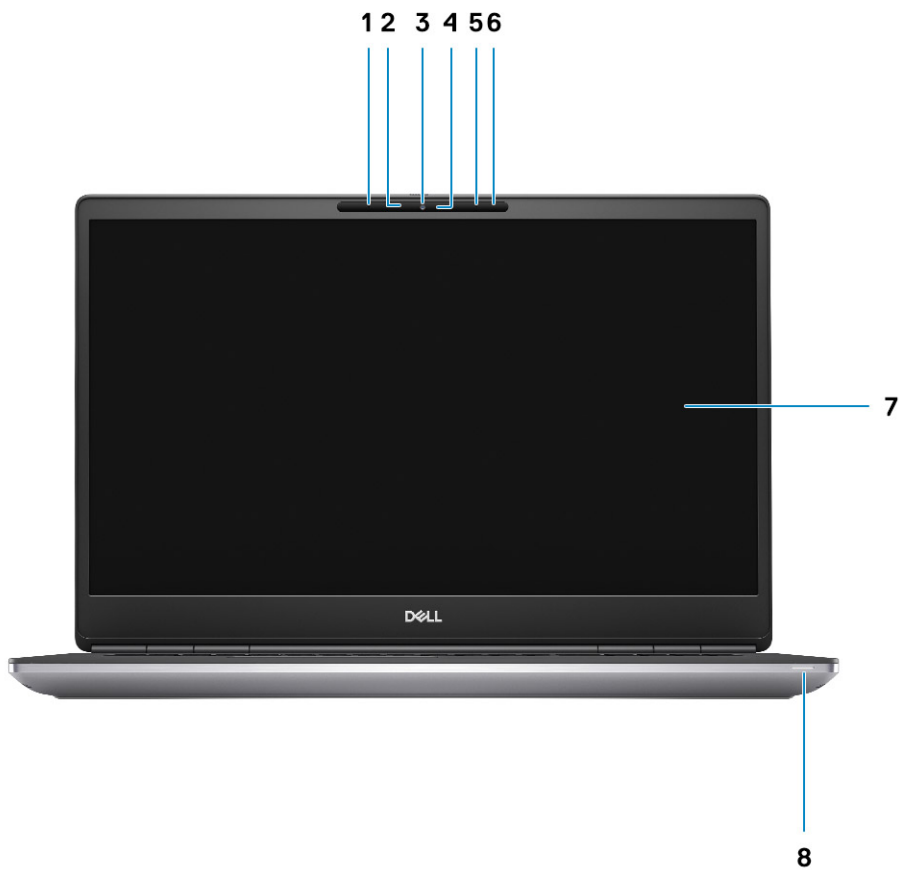
Vorderansicht

Vorderansicht mit RGB-Kamera



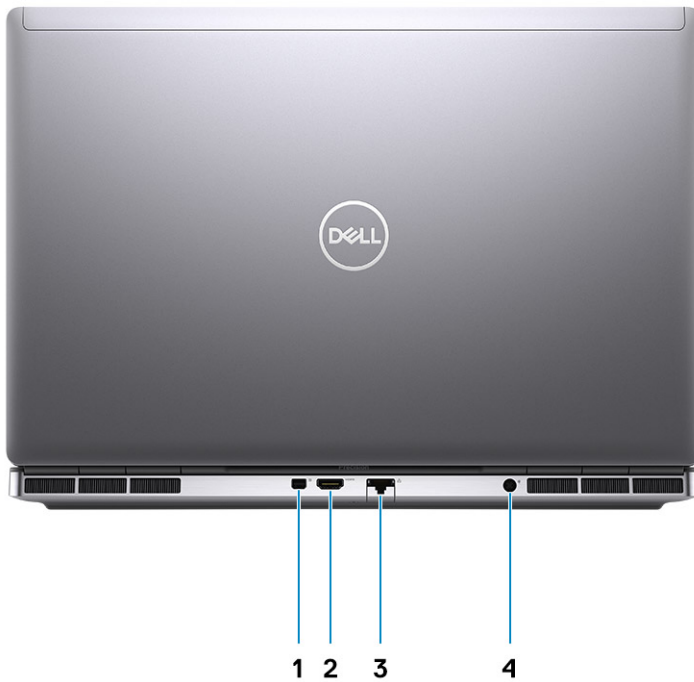
1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera-LED
4. Mikrofon
5. Display
6. Akkustatusanzeige/Diagnose-LED-Statusanzeige

Vorderansicht mit IR-Kamera



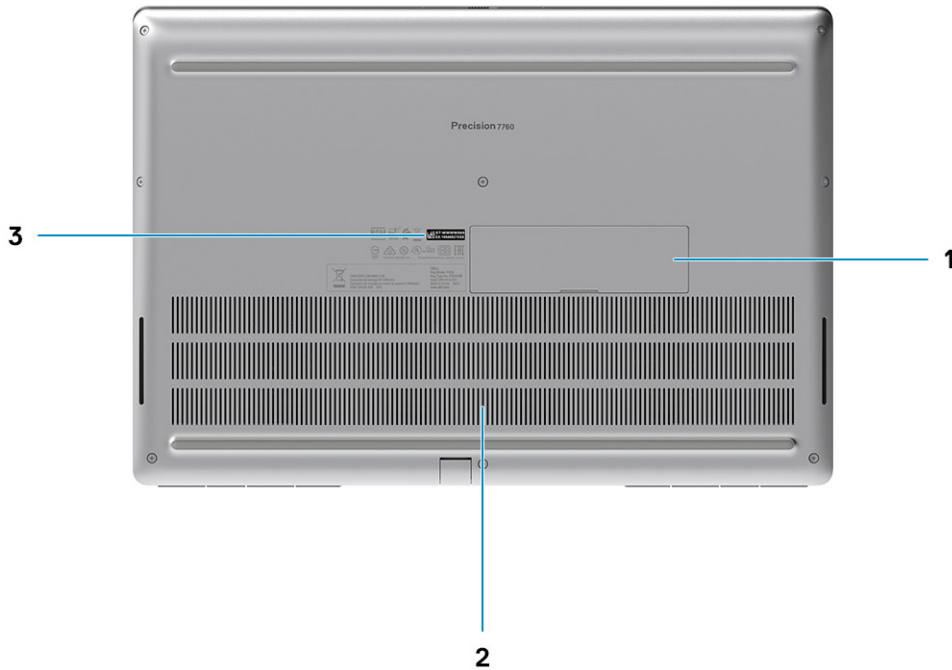
1. Mikrofon
2. IR-Kamerasensor
3. Kamera
4. Kamera-LED
5. Mikrofon
6. Näherungssensor
7. Display
8. Akkustatusanzeige/Diagnose-LED-Statusanzeige

Rückseite



1. Mini-DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.1-Anschluss
3. Netzwerkanschluss
4. Netzadapteranschluss

Unten



1. SSD-Zugangsklappe (optional)
2. Lüftungsschlitz
3. Service-Tag-Etikett

LED für Akkuladestand und Akkustatus

Tabelle 2. LED-Anzeige für Akkuladestand und Akkustatus

Stromquelle	LED-Funktionsweise	Energiezustand des Computers	Akkuladestand
AC Adapter	Off (Aus)	S0–S5	Vollständig geladen
AC Adapter	Stetig weiß leuchtend	S0–S5	< vollständig geladen
Batterie	Off (Aus)	S0–S5	11–100 %
Batterie	Leuchtet stetig gelb (590+/-3 nm)	S0–S5	< 10 %


- S0 (Ein): Der Computer ist eingeschaltet.
- S4 (Standby): Der Computer verbraucht im Vergleich zu allen anderen Ruhezuständen am wenigsten Energie. Der Computer befindet sich fast im ausgeschalteten Zustand, bis auf Erhaltungsenergie. Die Kontextdaten werden auf die Festplatte geschrieben.
- S5 (Aus): Der Computer ist heruntergefahren.

Technische Daten des Precision 7760

Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des Precision 7760-Systems aufgeführt.

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Höhe Vorderseite	25,98 mm (01,02 Zoll)
Höhe Rückseite	28,60 mm (1,13 Zoll)
Breite	400,00 mm (15,75 Zoll)
Tiefe	263,60 mm (10,38 Zoll)
Gewicht  ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	3,01 kg (6,65 lb)

Prozessor

In der folgenden Tabelle sind die Details der von Ihrem Precision 7760 unterstützten Prozessoren aufgeführt.

Tabelle 4. Prozessor

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7
Prozessortyp	Intel Core i5-11500H der 11. Generation, vPro	Intel Core i7-11600H der 11. Generation	Intel Core i7-11800H der 11. Generation	Intel Core i7-11850H der 11. Generation, vPro	Intel Core i9-11950H der 11. Generation, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Wattleistung des Prozessors	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Anzahl der Prozessor-Cores	6	6	8	8	8	6	8
Anzahl der Prozessor-Threads	12	12	16	16	16	12	16
Prozessorgeschwindigkeit	2,90 GHz bis 4,60 GHz	2,90 GHz bis 4,60 GHz	2,30 GHz bis 4,60 GHz	2,50 GHz bis 4,80 GHz	2,60 GHz bis 5,00 GHz	3,20 GHz bis 4,90 GHz	2,60 GHz bis 5,00 GHz
Prozessorcache	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB

Tabelle 4. Prozessor (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte

Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem Precision 7760-System unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	WM590
Prozessor	Intel Xeon Prozessor/Intel Core i5/i7/i9-Prozessor der 11. Generation
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen4

Betriebssystem

Das Precision 7760-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 10 Professional 64 Bit
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Enterprise 64 Bit
- Windows 10 Pro Education (64 Bit)
- Windows 10 Pro China 64 Bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das Precision 7760-System.

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Vier SODIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR4
Speichergeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 MHz • 3466 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	128 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB

Tabelle 6. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)

Beschreibung	Werte
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB oder 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ohne ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ohne ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ohne ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ohne ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ohne ECC

Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres Precision 7760-Systems aufgeführt.

Tabelle 7. Externe Ports

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45-Ethernetport mit 10/100/1000 MBit/s
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports (Typ A) • Ein USB 3.2 Gen 1-Anschluss (Typ A) mit PowerShare • Zwei USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (Typ C) mit Thunderbolt 4
Audioport	Ein globaler Audioanschluss
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Ein HDMI 2.1-Anschluss • Ein Mini-DisplayPort 1.4
Speicherkartenleser	Ein standardmäßiger SD-Kartenleser-Steckplatz
Smartcardlesegerät	Ein Smart Card-Lesegerät
Micro uSIM (Subscriber Identity Module)-Karte	Eine Micro-SIM-Karte
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Port (7,4 mm Standardstecker)
Sicherheitskabeleinschub	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss

Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des Precision 7760 aufgeführt.

Tabelle 8. Interne Steckplätze

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none">Vier NVMe M.2 2280-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke <p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel 000144170 auf www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des Precision 7760 auf.

Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Ethernet-Verbindung I219-LM
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) aufgeführt, das vom Precision 7760 unterstützt wird.

Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX210
Übertragungsrate	3000 MBit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 Bit und 128 BitAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

WWAN-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des WWAN-Moduls (Wireless Wide Area Network) aufgeführt, das vom Precision 7760 unterstützt wird.

Tabelle 11. WWAN-Karte – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-Modem (DW5930E)
Übertragungsrate	Bis zu 3 GBit/s DL/250 MBit/s UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Unterstützte Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> • LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66) • NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • NR FR1(Sub6) FDD/TDD • FDD/TDD-LTE • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Verschlüsselung	TBD
Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	TBD

Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das Precision 7760-System.

Tabelle 12. Audio

Beschreibung	Werte	
Audio-Controller	ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Audioschnittstelle	Globaler Audioanschluss	
Anzahl der Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen	
Lautsprecher-Ausgang:		
	Durchschnittliche Lautsprecher-Ausgabe	2 W
	Spitzenwert der Lautsprecher-Ausgabe	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Dual-Array-Mikrofone	

Bei Lagerung

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen des Precision 7760-Systems aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Ein M.2 2230 oder M.2 2280-Solid-State-Laufwerk
- Eine Kombination aus zwei M.2-Solid-State-Laufwerken (M.2 2230 oder M.2 2280)
- Eine Kombination aus vier M.2-Solid-State-Laufwerken (ein M.2 2280 und/oder drei M.2 2230 oder M.2 2280)

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

Tabelle 13. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	256 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2 2280 Solid-State-Laufwerk, selbstverschlüsselnde Festplatte	PCIe-NVMe, Gen3 x4	512 GB
M.2-2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen4 x4	Bis zu 4 TB

Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom Precision 7760-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

Tabelle 14. 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)
<p>i ANMERKUNG: Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

Tastatur

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Tastatur für das Precision 7760-System.

Tabelle 15. Tastatur

Beschreibung	Werte
Tastaturtyp	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturlayout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: 101 Tasten • Großbritannien: 102 Tasten • Japan: 105 Tasten
Tastaturgröße	<p>X = 18,70 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastenkombinationen	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 von Function Key Behavior im BIOS-Setup-Programm festlegen.

Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für das Precision 7760-System.

Tabelle 16. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Eins
Kameratyp	Es gibt zwei Kameraoptionen: <ul style="list-style-type: none"> • RGB-Kamera mit HD-Auflösung • IR-Kamera
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	Näherungssensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	0,92 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:	
Standbild	0,30 Megapixel
Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	
Kamera	74,90 Grad
Infrarot-Kamera	70 Grad

Touchpad

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Touchpads für das Precision 7760-System.

Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Touchpad-Auflösung:	> 300 DPI
Touchpad-Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)

Tabelle 17. Touchpad – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Werte
	Vertikal	65 mm (2,56 Zoll)
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 Precision 7760-System.

Tabelle 18. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte
Typ		E5 240 W
Anschlussabmessungen:		
	Außendurchmesser	7,40 mm
	Innendurchmesser	5,10 mm
Eingangsspannung		100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz x 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		3,50 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		12,30 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:		
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Storage	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Akku

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Akkus für das Precision 7760-System.

Tabelle 19. Batterie – Technische Daten



Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Batterietyp	6 Zellen, 68 Wh, Lithium-Ionen-Akku, ExpressChargeBoost	6 Zellen, 95 Wh, Lithium-Ionen-Akku, ExpressChargeBoost	Lithium-Ionen-LcL, 6 Zellen, 95 Wh
	 ANMERKUNG: Der Akku ist eine vor Ort austauschbare Einheit (Field Replaceable Unit, CRU).		
Batteriespannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Batteriegewicht (maximal)	0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Batterieabmessungen:			

Tabelle 19. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung		Option 1	Option 2	Option 3
	Höhe	10,3 mm (0,41 Zoll)	10,3 mm (0,41 Zoll)	10,3 mm (0,41 Zoll)
	Breite	284,00 mm (11,18 Zoll)	284,00 mm (11,18 Zoll)	284,00 mm (11,18 Zoll)
	Tiefe	76,75 mm (3,02 Zoll)	76,75 mm (3,02 Zoll)	76,75 mm (3,02 Zoll)
Temperaturbereich:				
	Betrieb	0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)	0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)	0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)
	Storage	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°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.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Batterieladezeit (ca.) <i>i</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> (Ich und mein Dell) auf www.dell.com .		ExpressCharge-Methode: <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 45 °C normal ExpressCharge 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode: <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %): <ul style="list-style-type: none"> 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung 	ExpressCharge-Methode: <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 45 °C normal ExpressCharge 46 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode: <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden ExpressChargeBoost-Lademethode (Schnellladevorgang für zunächst 35 %): <ul style="list-style-type: none"> 16 bis 45 °C Ziel-Ladezeit von 0 bis 35 % Ladezustand beträgt 20 min für Schnellladung 	Standardaufladung/Überwiegend Wechselstrom-Lademethode: <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 15 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 4 Stunden 16 bis 50 °C maximal zulässige Ladezeit von 0 bis 100 % Ladezustand beträgt 3 Stunden
Knopfzellenbatterie		Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
		<i>i</i> ANMERKUNG: Dell Technologies empfiehlt, dass Sie den Akku regelmäßig aufladen, um einen optimalen Energieverbrauch zu erreichen. Wenn der Akku vollständig entleert ist, schließen Sie den Netzadapter an, schalten Sie den Computer ein und starten Sie den Computer neu, um den Stromverbrauch zu reduzieren.		

Tabelle 19. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
	 VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.		

Anzeige

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Precision 7760-System.

Tabelle 20. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3
Display-Typ	17,3 Zoll, Full High Definition (FHD)	17,3 Zoll, Full High Definition (FHD)	17,3 Zoll, Full High Definition (UHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel	Weiter Betrachtungswinkel, WLED	Weiter Betrachtungswinkel, WLED
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):			
Höhe	214,81 mm (8,46 Zoll)	214,81 mm (8,46 Zoll)	214,81 mm (8,46 Zoll)
Breite	381,89 mm (15,04 Zoll)	381,89 mm (15,04 Zoll)	381,89 mm (15,04 Zoll)
Diagonale	438,16 mm (17,30 Zoll)	438,16 mm (17,30 Zoll)	438,16 mm (17,30 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Farbspektrum	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % Adobe
Pixel pro Zoll (PPI)	127 ppi	127 ppi	255 ppi
Kontrastverhältnis (typ.)	600:1	600:01	1200:01
Reaktionszeit (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	120 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/- 80 Grad (min.)	+/- 80 Grad (min.)	+/- 80 Grad (min.)
Vertikaler Betrachtungswinkel	+/- 80 Grad (min.)	+/- 80 Grad (min.)	+/- 80 Grad (min.)
Bildpunktgröße	0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	5,20 W	9 W	12 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein	Nein

Fingerabdruckleser (optional)

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des optionalen Fingerabdruck-Lesegeräts für das Precision 7760.

Tabelle 21. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Netzschalter-Option	FIPS-Option (auf Handballenstütze)
Sensortechnologie des Fingerabdruck-Lesegeräts	Kapazitiv	Kapazitiv
Sensorauflösung des Fingerabdruck-Lesegeräts	500	508
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegerät: X	108	256
Sensorpixelgröße des Fingerabdruck-Lesegeräts: Y	88	360

GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 7760-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

Tabelle 22. GPU – Integriert

Controller	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9-Prozessor der 11. Generation

GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom Precision 7760 unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

Tabelle 23. GPU – Separat

Controller	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

Kontaktlose Smart Card

Tabelle 24. Kontaktlose SmartCard

Titel	Beschreibung	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja
Karte unterstützt kontaktlose Chipfunktion (Prox) zu 125 kHz	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Chipfunktion (Prox) mit einer Übertragungsrate von 125 kHz	Nein

Tabelle 24. Kontaktlose SmartCard (fortgesetzt)

Titel	Beschreibung	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC
Unterstützung von Karten des Typs A nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs A nach ISO 14443	Ja
Unterstützung von Karten des Typs B nach ISO 14443	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten des Typs B nach ISO 14443	Ja
ISO/IEC 21481	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
ISO/IEC 18092	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten und Tokens gemäß ISO/IEC 21481	Ja
Unterstützung von Karten gemäß ISO 15693	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Karten nach ISO15693	Ja
NFC-Tag-Unterstützung	Unterstützt das Lesen und die Verarbeitung von NFC-konformen Tag-Informationen	Ja
NFC-Lesemodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Lesemodus	Ja
NFC-Schreibmodus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Schreibmodus	Ja
NFC-Peer-to-Peer-Modus	Unterstützung des vom NFC-Forum definierten Peer-to-Peer-Modus	Ja
EMVCo-konform	Entspricht den EMVCo-Smartcard-Standards, wie unter www.emvco.com veröffentlicht	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	Ja
NFC-Proximity-BS-Schnittstelle	Zählgerät für NFP (Near Field Proximity) zur Nutzung durch das Betriebssystem	Ja
PC/SC-BS-Schnittstelle	Spezifikation für Personal Computer/ Smartcard zur Integration von Hardware-Lesegeräten in Personal-Computer-Umgebungen	Ja
Konformität mit CCID-Treiber	Allgemeine Treiberunterstützung für Schnittstellengeräte für Integrated Circuit Cards und Treiber auf BS-Ebene	Ja
Windows-zertifiziert	Gerät von Microsoft WHCK zertifiziert	Ja
Unterstützung von Dell ControlVault	Gerät verbindet sich mit Dell ControlVault zur Nutzung und Verarbeitung	Ja

 **ANMERKUNG:** 125-Khz-Transponderkarten werden nicht unterstützt.

Tabelle 25. Unterstützte Karten

Hersteller	Karte	Unterstützt
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	

Tabelle 25. Unterstützte Karten (fortgesetzt)

Hersteller	Karte	Unterstützt
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Weißer PVC-Karten Mifare DESFire, 8 K	Ja
	Weißer PVC-Karten Mifare Classic, 1 K	
	S50 JSO-Karte NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144 K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80 K Dual+ -1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80 K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144 K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 Karte	

Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind Betriebs- und Lagerspezifikationen Ihres Precision 7760 aufgeführt.

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 26. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Storage
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†
Höhenbereich	-15,2 m bis 3048 m (4,64 ft bis 5518,4 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Tastenkombinationen

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

Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen

Abkürzungstasten	Funktion
Fn+Esc – Fn-Sperre	Ermöglicht es dem Benutzer, zwischen gesperrten und nicht gesperrten Fn-Tasten umzuschalten.
Fn+F1 – Audio stummschalten	Schaltet das Audio vorübergehend um oder hebt die Stummschaltung auf. Nach dem Aufheben der Stummschaltung wird der Audiopegel wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.
Fn+F2 – Audiolautstärke leiser/vermindern	Verringert die Lautstärke, bis das Minimum erreicht bzw. das Audio ausgeschaltet ist.
Fn+F3 – Audiolautstärke lauter/erhöhen	Erhöht die Audiolautstärke, bis das Maximum erreicht ist.
Fn+F4 – Mikrofon stummschalten	Deaktiviert das integrierten Mikrofon, sodass es keinen Ton aufnehmen kann. Auf der F4-Funktionstaste befindet sich eine LED, die den Benutzer über den Status dieser Funktion benachrichtigt: <ul style="list-style-type: none"> • LED aus = Mikrofon kann Audio aufzeichnen • LED an = Mikrofon ist deaktiviert und kann kein Audio aufzeichnen
Fn+F5—KB – Tastaturbeleuchtung/Hintergrundbeleuchtung	Bestimmt die Helligkeit der Tastaturbeleuchtung/Hintergrundbeleuchtung. Beim Drücken der Tastenkombination werden nacheinander die folgenden Helligkeitsstufen angezeigt: deaktiviert, dunkel, hell. Weitere Details finden Sie im Abschnitt zur Tastaturbeleuchtung/Hintergrundbeleuchtung.
Fn+F6 – Helligkeit verringern	Verringert bei jedem Drücken schrittweise die LCD-Helligkeit, bis das Minimum erreicht ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur LCD-Helligkeit.
Fn+F7 – Helligkeit erhöhen	Erhöht bei jedem Drücken schrittweise die LCD-Helligkeit, bis das Maximum erreicht ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur LCD-Helligkeit.
Fn+F8 – LCD- und Projektoranzeige	Bestimmt die Grafikausgabe auf das LCD und externen Videogeräte, wenn diese angeschlossen sind und ein Bildschirm vorhanden ist.
Fn+F9 – Rollen	Wird als Rollen-Taste verwendet.
Fn+F10 – Bildschirm drucken	Wird als Taste zum Drucken des Bildschirminhalts verwendet
Fn + F11-Startseite	Wird als Starttaste verwendet.
Fn+F12 – Ende	Wird als Endetaste verwendet.
Fn+rechts Strg – Kontextmenü	Wird als Kontextmenütaste verwendet (auch bekannt als Rechtsklickmenü).

Tabelle 27. Liste der Tastenkombinationen (fortgesetzt)



Abkürzungstasten	Funktion
Fn+Pfeil nach oben	Wird verwendet, um die Seite nach oben zu scrollen.
Fn+Pfeil nach unten	Wird verwendet, um die Seite nach unten zu scrollen.
Fn+B – Pause/Unterbrechung	Wird als Pause-/Unterbrechungstaste verwendet (Fn+B = Pause und Fn+Strg+B = Unterbrechung).

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 28. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
My Dell-App	
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
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter www.dell.com/support die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein. Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter Suchen des Service-Tags Ihres Computers .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<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.

Kontaktaufnahme mit Dell

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

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

i 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.