Dell OptiPlex 7070 Ultra

Setup und technische Daten



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

(i) 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.

© 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.

2019 - 09

Inhaltsverzeichnis

Explosionsansicht	4
Draufsicht	
Unterseite	5
Linke und Rechte Ansicht	5
2 Einrichten Ihres OptiPlex 7070 Ultra	7
Installation des Geräts auf einem feststehenden Standrahmen	7
Monitor-Kippwinkel	15
Installation des Geräts auf einem höhenverstellbaren Standrahmen	
Abbildungen für neig-, schwenk- und drehbare Standrahmen	
Installieren des Geräts auf einer versetzten VESA-Halterung	
3 Einschalten des Systems	27
Typ-C-Anzeigeeinstellungen	
4 Smart-Power-Aktivierung	
-	
5 Technische Daten des OptiPlex 7070 Ultra-Systems	29
Prozessoren	
Chipsatz	
Chipsatz Betriebssystem	
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher	
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung	29
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse	29 29 29 30 30 30 30
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio	29 29 29 30 30 30 30 30 30
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video.	29
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation.	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation Netzadapter.	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32 32
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation Netzadapter Abmessungen und Gewicht.	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32 32 32 33
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation Netzadapter Abmessungen und Gewicht Zubehör.	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32 32 32 33 33 33
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation Netzadapter Abmessungen und Gewicht Zubehör Energy Star und Trusted Platform Module (TPM)	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32 32 32 33 33 33 33
Chipsatz Betriebssystem Arbeitsspeicher Bei Lagerung Ports und Anschlüsse Audio Video Kommunikation Netzadapter Abmessungen und Gewicht Zubehör Energy Star und Trusted Platform Module (TPM) Computerumgebung.	29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 32 32 32 33 33 33 34 34



Anzeigen

Explosionsansicht



- 1. Standrahmen
- 2. OptiPlex 7070 Ultra
- 3. Abdeckung des Standrahmens

Draufsicht



U: Netzschalter

Unterseite



Tabelle 1. Unterseite

Bezeichnung	Beschreibung
D	USB 3.1-Gen 2-Typ-C-Port mit DisplayPort Alt Modus/Power Delivery
₩.	Netzadapteranschluss
공동	Netzwerkanschluss RJ-45
SS√10 _0	USB 3.1 Gen 2-Typ-A-Port mit SmartPower
SS -0	USB 3.1 Gen 1-Typ-A-Port mit SmartPower

Linke und Rechte Ansicht



Tabelle 2. Linke und Rechte Ansicht

Bezeichnung	Beschreibung
*=	Ort der Service-Tag-Nummer
0	Universelle Audio-Buchse
0	Festplattenstatus-LED
	USB 3.1-Gen 2-Typ-C-Port mit DisplayPort Alt Modus
SS ¹⁰	USB 3.1-Gen 2-Typ-A-Port mit PowerShare
⋳	Sicherheitsschrauben-Bohrung
	Sicherheitsverschlussöffnung

Einrichten Ihres OptiPlex 7070 Ultra

Installation des Geräts auf einem feststehenden Standrahmen

Schritte

- 1. Richten Sie die Schlitze am feststehenden Standrahmen an der Lasche auf der Standrahmen-Basis aus und führen Sie sie ein.
- 2. Heben Sie die Standrahmen-Basis an und kippen Sie sie.
- 3. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube fest, um den Standrahmen an der Basis zu befestigen.



- 4. Schieben Sie den Entriegelungsriegel am Standrahmen, bis Sie ein Klicken hören, um die Abdeckung des Standrahmens zu lösen.
- 5. Schieben Sie die Abdeckung und heben Sie sie an, um sie vom Standrahmen zu lösen.



- 6. Entfernen Sie die Schraube, mit der das Standrahmen-Montageblech am Standrahmen befestigt ist.
- 7. Heben Sie das Montageblech an, um die Haken am Blech von den Schlitzen auf dem Standrahmen zu lösen.



- 8. Um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie den Monitor auf einer Schutzfolie platzieren.
- 9. Richten Sie die Schrauben am Montageblech an den Schraubenbohrungen am Monitor aus.
- **10.** Ziehen Sie die vier unverlierbaren Schrauben fest, um das Montageblech am Monitor zu befestigen.



- 11. Wählen Sie die Höhe, in der Sie den Monitor montieren möchten, und richten Sie die Haken am Montageblech an den Schlitzen auf dem Standrahmen aus.
- **12.** Bringen Sie die Schraube zur Befestigung des feststehenden Standrahmens am Monitor wieder an.



- 13. Richten Sie alle Belüftungsöffnungen des Geräts an den Belüftungsöffnungen auf der Standrahmen-Abdeckung aus.
- 14. Senken Sie das Gerät in den Standrahmen ab, bis Sie ein Klicken hören.



- 15. Schließen Sie die Strom-, Netzwerk-, Tastatur-, Maus- und Bildschirmkabel an das Gerät und an die Steckdose an.
 - (i) ANMERKUNG: Um zu vermeiden, dass die Kabel beim Schließen der Standrahmen-Abdeckung eingeklemmt oder gequetscht werden, wird empfohlen, dass Sie die Kabel wie in der Abbildung gezeigt verlegen.



16. Schieben Sie die hintere Abdeckung zusammen mit dem Gerät in den Standrahmen, bis Sie ein Klicken hören.



17. Fixieren Sie das Gerät und die Standrahmen-Abdeckung.



18. Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.



Monitor-Kippwinkel



Installation des Geräts auf einem höhenverstellbaren Standrahmen

Schritte

- 1. Richten Sie die Schlitze am höhenverstellbaren Standrahmen an der Lasche auf der Standrahmen-Basis aus und führen Sie sie ein.
- 2. Heben Sie die Standrahmen-Basis an und kippen Sie sie.
- 3. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube fest, um den Standrahmen an der Basis zu befestigen.



- 4. Um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie den Monitor auf einer Schutzfolie platzieren.
- 5. Zur Installation des höhenverstellbaren Standrahmens am Monitor:
 - a) Richten Sie die Haken auf dem Montageblech auf dem Standrahmen an den Schlitzen auf dem Monitor aus und setzen Sie sie ein, bis Sie ein Klicken hören.



6. Für die Installation von QR für VESA-Halterung für E-Series-Monitore:

- a) Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem QR für VESA-Halterung an den Schraubenbohrungen auf dem Monitor aus.
- b) Installieren Sie die vier Schrauben-Abstandsstücke und die Schrauben, um den QR für VESA-Halterung am Monitor zu befestigen.
- c) Richten Sie die QR-Laschen auf dem Standrahmen an den Schlitzen des QR für VESA-Halterung auf dem Monitor aus und führen Sie sie ein.
- d) Ziehen Sie die Flügelschraube zur Befestigung des Standrahmens an der QR-zu-VESA-Halterung an.



- 7. Zum Lösen der Standrahmen-Abdeckung schieben Sie den Entriegelungsriegel, bis Sie ein Klicken hören.
- 8. Schieben Sie die Abdeckung und heben Sie sie an, um sie vom Standrahmen zu lösen.
- 9. Richten Sie alle Belüftungsöffnungen des Geräts an den Belüftungsöffnungen auf der Standrahmen-Abdeckung aus.
- **10.** Senken Sie das Gerät in den Standrahmen ab, bis Sie ein Klicken hören.



11. Schließen Sie die Strom-, Netzwerk-, Tastatur-, Maus- und Bildschirmkabel an das Gerät und an die Steckdose an.

() ANMERKUNG: Um zu vermeiden, dass die Kabel beim Schließen der Standrahmen-Abdeckung eingeklemmt oder gequetscht werden, wird empfohlen, dass Sie die Kabel wie in der Abbildung gezeigt verlegen.



12. Schieben Sie die hintere Abdeckung zusammen mit dem Gerät in den Standrahmen, bis Sie ein Klicken hören.



13. Fixieren Sie das Gerät und die Standrahmen-Abdeckung.



14. Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.



Abbildungen für neig-, schwenk- und drehbare Standrahmen





Installieren des Geräts auf einer versetzten VESA-Halterung

Schritte

- 1. Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem Gerät an den Schraubenbohrungen der versetzten VESA-Halterung aus.
- 2. Installieren Sie die vier Schrauben, um das Gerät an der versetzten VESA-Halterung zu befestigen.



- 3. Um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie den Monitor auf einer Schutzfolie platzieren.
- 4. Richten Sie die Schraubenbohrungen auf der versetzten VESA-Halterung an den Schraubenbohrungen auf dem Monitor aus.
- 5. Installieren Sie die vier Schrauben-Abstandsstücke und die Schrauben, um die versetzte VESA-Halterung am Monitor zu befestigen.



- 6. Führen Sie die Haken auf der Halterung des Monitor-Arm-Standrahmens in die Schlitze auf der versetzten VESA-Halterung auf dem Monitor ein.
- 7. Senken Sie den Monitor auf den Monitor-Arm-Standrahmen ab, bis Sie ein Klicken hören.



(i) ANMERKUNG: Um die versetzte VESA-Halterung auf einem Dell E-Series-Monitor zu installieren, entfernen Sie die VESA-Abdeckung von der Rückseite des Monitors und befestigen Sie die versetzte VESA-Halterung zusammen mit dem Gerät am Monitor.



Einschalten des Systems

OptiPlex 7070 Ultra kann über einen Netzadapter (4,5-mm-Eingangsstromversorgung) oder über das mit dem Bildschirm verbundene USB Type-C-Kabel betrieben werden. Wenn das Gerät während des normalen Betriebs mit einer einzelnen Stromversorgungsquelle verbunden ist (primäre Stromquelle), wird das Gerät durch das Verbinden mit einer zweiten Stromquelle und dem Trennen der primären Stromquelle heruntergefahren. Wenn jedoch die sekundäre Stromquelle getrennt wird, während die primäre Stromquelle angeschlossen bleibt, funktioniert das System weiterhin normal.

Wenn das Gerät über beide Stromquellen (sowohl Netzadapter als auch USB Type-C-Kabel) betrieben wird, ist der Netzadapter die primäre Stromquelle und USB Type-C die sekundäre Stromquelle. Durch Trennen des Netzadapters wird das System heruntergefahren. Wenn die sekundäre Stromquelle getrennt wird, funktioniert das System weiterhin normal.

(i) ANMERKUNG: Ein Hot-Swap-Verfahren zwischen Netzadapter und USB Type-C-Stromquelle wird nicht unterstützt.

Tabelle 3. Einschalten des Systems

Primäre Stromversorgung	Sekundäre Stromversorgung angeschlossen	Stromversorgung getrennt	Operation
Netzadapter	Typ-C hinten	Netzadapter	Fahren Sie den Computer herunter,
Netzadapter	Typ-C hinten	Typ-C hinten	Normal
Typ-C hinten	Netzadapter	Netzadapter	Normal
Typ-C hinten	Netzadapter	Typ-C hinten	Fahren Sie den Computer herunter.

Themen:

Typ-C-Anzeigeeinstellungen

Typ-C-Anzeigeeinstellungen

Wenn Sie ein Dell USB Type-C-Display zum Einschalten des OptiPlex 7070 Ultra-Systems verwenden und vermeiden möchten, dass es beim Ausschalten des Bildschirms oder dem Übergang zum Standby-Modus zu einem Stromausfall kommt, müssen Sie sicherstellen, dass die **Einstellung "Always on USB-C Charging"** auf dem Display aktiviert ist.

Beim erstmaligen Einschalten des Dell USB Type-C-Displays wird **Easy Initial Setup** angezeigt. Klicken Sie auf **Yes**, um die Option **Always on USB-C Charging** zu aktivieren.

Wenn Sie die Aktivierung der Option im "Easy Initial Setup"-Fenster nicht durchgeführt haben, können Sie die Einstellung über das Display-Menü auf dem Bildschirm aktivieren. Weitere Information über das Aktivieren der Option finden Sie in der mit dem Display gelieferten Dokumentation.

(i) ANMERKUNG: Die Firmware-Option "USB-C Always On Charging" steht möglicherweise nicht auf allen Dell USB Type-C-Displays vorhanden. Sie können die Funktion "USB-C Always on Charging" aktivieren, nachdem Sie die Firmware aktualisiert haben. Laden Sie die Dell Display-Firmware unter Dell.com/support herunter.

Smart-Power-Aktivierung

Deep Sleep ist standardmäßig im BIOS deaktiviert. Wenn das System an eine USB-Tastatur angeschlossen ist und Deep Sleep im BIOS aktiviert ist, schaltet sich das System nicht ein oder beendet den Ruhezustand, wenn eine Taste auf der USB-Tastatur gedrückt wird.

Enable USB Wake Support (USB Wake Support aktivieren):

- 1. Drücken Sie <F12>, wenn das Dell Logo angezeigt wird, um ein einmaliges Startmenü zu initiieren. Rufen Sie das BIOS-Setup auf.
- **2.** Wählen Sie Energiemanagement aus.
- 3. Navigieren Sie zu USB Wake Support
- 4. Aktivieren Sie Enable USB Wake Support
- 5. Navigieren Sie zu **Deep Sleep Control**
- 6. Deaktivieren Sie Deep Sleep

Technische Daten des OptiPlex 7070 Ultra-Systems

Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Prozessoren	Wattleistun g	Anzahl der Kerne	Anzahl der Threads	Geschwindigk eit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i3-8145U der 8. Generation	25 W	2	4	2,10 GHz bis 3,90 GHz	4 MB	Intel UHD-Grafikkarte 620
Intel Core i5-8265U der 8. Generation	25 W	4	8	1,60 GHz bis 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 620
Intel Core i5-8365U der 8. Generation	25 W	4	8	1,60 GHz bis 4,10 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 620
Intel Core i7-8565U der 8. Generation	25 W	4	8	1,80 GHz bis 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte 620
Intel Core i7-8665U der 8. Generation	25 W	4	8	1,90 GHz bis 4,80 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte 620

Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Integrated with the processor
Prozessor	8 th Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM-Busbreite	64 bit
Flash-EPROM	32 MB
PCle-Bus	Up to Gen 3.0

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Two SO-DIMM slots
Тур	Dual-channel DDR4
Geschwindigkeit	2400 MHz
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	 4 GB (1 x 4 GB) 8 GB (1 x 8 GB, 2 x 4 GB) 16 GB (1 x 16 GB, 2 x 8 GB)

• 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB)

• 64 GB (2 x 32 GB)

Bei Lagerung

Your computer supports the following configuration:

One 2.5 inch, 7 mm hard drive and One M.2 2230 solid-state drive

Tabelle 7. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2.5-inch 5400 rpm hard drive	SATA AHCI	Up to 2 TB
2.5-inch 7200 rpm hard drive	SATA AHCI	Up to 1 TB
2.5 inch 7200 rpm FIPS Self Encrypting Opal 2.0 hard drive	FIPS	Up to 500 GB
M.2 PCIe NVMe Class 35 solid-state drive	PCle x2 Gen 3 NVMe	Up to 1 TB
M.2 PCIe NVMe Class 35 Self Encrypting Opal 2.0 solid- state drive	PCle x4 Gen 3 NVMe	Up to 256 GB

Ports und Anschlüsse

Tabelle 8. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with DisplayPort Alt Mode (side) 1 USB 3.1 Gen 2 Type-A port with PowerShare (side) 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with DisplayPort Alt Mode/Power Delivery (rear) 1 USB 3.1 Gen1 Type-A port with SmartPower (rear) 1 USB 3.1 Gen 2 type-A port with SmartPower (rear)

Beschreibung	Werte
Audio	Universal Audio Jack
Video	DisplayPort over USB Type-C port
Netzadapteranschluss	4.50 mm x 2.90 mm DC-in
Security (Sicherheit)	 1 Kensington lock slot 1 Security screw hole to secure cover

Tabelle 9. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
M.2	 1 M.2 slot for 2230 M.2 WiFi and Bluetooth card 1 M.2 slot for 2230 M.2 PCle solid-state drive ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Europhischer der verschiedenen Arten von M 2-Karten
	finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.
SATA	1 SATA 3.0-FFC-Anschluss für Festplatte

Audio

Tabelle 10. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204-CG 4 channel high definition audio
Stereo-Konvertierung	Supported
Interne Schnittstelle	High definition audio interface
Externe Schnittstelle	Universal Audio Jack
Lautsprecher	Not applicable

Video

Tabelle 11. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD Graphics 620	 Up to three displays supported via DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) Two DisplayPort 1.2 support over USB 3.1 Type-C port 	Shared system memory	8 th Generation Intel Core i3/i5/i7

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 12. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel i219V (non-vPro) or Intel i219LM (vPro)
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbps

Wireless-Modul

Tabelle 13. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Übertragungsrate	Up to 867 Mbps	Up to 2.4 Gbps
Unterstützte Frequenzbänder	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
WLAN-Standards	 Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	 Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Netzadapter

Tabelle 14. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte
Тур	65 W
Durchmesser (Anschluss)	4.50 mm x 2.90 mm
Eingangsspannung	100 VAC-240 VAC
Eingangsfrequenz	50 Hz-60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1.60 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	3.34 A
Nennausgangsspannung	19.50 VDC
Temperaturbereich:	
Betrieb	0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Lagerung

Werte

-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 15. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	19.70 mm (0.78 in.)
Rückseite	 Without HDD: 19.70 mm (0.78 in.) With HDD: 27.74 mm (1.09 in.)
Breite	96.10 mm (3.78 in.)
Tiefe	256.20 mm (10.09 in.)
Gewicht (maximal)	maximum 0.65 kg (1.43 lb)
	() ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Zubehör

Tabelle 16. Zubehör

Zubehör		
Standrahmen und Halterungen	OptiPlex Ultra feststehender Standrahmen	
	OptiPlex höhenverstellbarer Standrahmen	
	OptiPlex Ultra versetzte VESA-Halterung	
Kabel	OptiPlex Ultra USB-C-auf-USB-C-Kabel, 0,6 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-A-auf-USB-B-3.0-Kabel, 0,6 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-C-auf-DisplayPort-Kabel, 0,6 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-C-auf-DisplayPort-Kabel, 1,0 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-C-auf-HDMI-Kabel, 1,0 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-C-auf-DVI-Kabel, 1,0 Meter	
	OptiPlex Ultra USB-C-auf-VGA-Kabel, 1,0 Meter	
Tastaturen und Mäuse	Dell KB216 Multimedia-Tastatur	
	Dell KB813 Smartcard-Tastatur	
	Dell KM636 Wireless-Tastatur- und -Maus-Kombination	
	Dell KM717 Premium-Wireless-Tastatur- und -Maus-Kombination	
	Dell KB522 kabelgebundene Multimedia-Tastatur	
	Dell MS116 kabelgebundene Maus	
	Dell Laser-Scroll-USB-Maus mit 6 Tasten in Schwarz und Silber	
	Dell MS819 kabelgebundene Maus mit Fingerabdruckleser	
	Dell WM326 Wireless-Maus	
	Dell WM527 Wireless-Maus	

Zubehör	
Monitore	Geeignet für ausgewählte Dell Professional-, UltraSharp-, und E- Series-Monitore
Audio	Externe Lautsprecher, Dell Pro Stereo Headsets
Schlösser	Kensington-Desktop-und peripheres Verriegelungsset
	Kensington MicroSaver 2.0 Laptopschloss mit Schlüssel
	Kensington MicroSaver Twin Laptopschloss
Externes optisches Festplattenlaufwerk	Dell USB Slim DVD/RW-Laufwerk – DW316

Energy Star und Trusted Platform Module (TPM)

Tabelle 17. Energy Star und TPM

Funktionen	Technische Daten
Energy Star	Energy Star 7-konform
TPM-Modul	 Hardware Trusted Platform Module (separates TPM aktiviert) Nur Firmware Trusted Platform Module (separates TPM deaktiviert)
Umwelt-, ergonomische und regulatorische Standards	Umweltstandards (Umweltsiegel): ENERGY STAR, EPEAT- registriert, TCO-zertifiziert, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertriebsmitarbeiter oder auf www.dell.com.

Korea E-Standby, South Korea Eco-Label, EU RoHS, China RoHS.

Computerumgebung

Luftverschmutzungsklasse: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 18. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximal)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Stoß (maximal)	110 G†	160 G†
Höhe über NN (maximal)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 35065.61 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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