

Technische Daten

System

ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Wechseln Sie für weitere Informationen über die Konfiguration Ihres Computers zu Hilfe und Support auf Ihrem Windows-Betriebssystem und wählen Sie die Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer aus.

Prozessoren

Tabelle 2. Prozessoren

Beschreibung	Werte					
Prozessoren	Intel Core i5-10300H der 10. Generation	Intel Core i5-10400H der 10. Generation	Intel Core i7-10850H der 10. Generation	Intel Core i7-10750H der 10. Generation	Intel Core i7-10875H der 10. Generation	Intel Xeon-W10855M der 10. Generation
Wattleistung	35 W	35 W				
Anzahl der Kerne	4	4	6	6	8	6
Anzahl der Threads	8	8	12	12	16	12
Geschwindigkeit	Bis zu 4,5 GHz	Bis zu 4,6 GHz	Bis zu 5,1 GHz			
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	12 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte				

Chipsatz

Tabelle 3. Chipsatz

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel WM490
Prozessor	Intel Core i5/i7/i9 der 10. Generation/Xeon
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64 Bit)

- RedHat 8.2

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	2933 MHz
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 bei 2933 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bei 2933 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bei 2933 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 16 GB) • 32 GB DDR4 bei 2933 MHz (1 x 32 GB) • 64 GB DDR4 bei 2933 MHz (2 x 32 GB)

Systemplatinenanschlüsse

Tabelle 5. Systemplatinenanschlüsse

Funktion	Technische Daten
M.2-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • Ein M.2-2230-Key-E-Anschluss • Ein M.2-2280-Key-M-Anschluss • Ein M.2-3042-Key-B-Anschluss

Bei Lagerung

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

- Eine 2,5-Zoll-Festplatte
- Ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk.
- ohne ein M.2-Laufwerk ist das 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk.

Tabelle 6. Speicherspezifikationen

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	2 TB
Ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk	PCIe Gen 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	2 TB
Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk	PCIe Gen 3 x4 NVMe, bis zu 32 Gbit/s	512 GB

Speicherkartenleser

Tabelle 7. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	microSD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none">· microSD-Karte (Micro Secure Digital)· mSDHC-Karte (Micro Secure Digital High Capacity)· mSDXC-Karte (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Audio

Tabelle 8. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3204 mit Waves MaxxAudio Pro
Stereo-Konvertierung	24-Bit-DAC (Digital-zu-Analog) und -ADC (Analog-zu-Digital)
Interne Schnittstelle	Intel HDA (High-Definition-Audio)
Externe Schnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Lautsprecher	2
Lautsprecherleistung (Durchschnitt)	2 W
Lautsprecherleistung (Spitzenwert)	2,5 W

Video

Tabelle 9. Technische Daten zu separaten Grafikkarten

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergröße	Speichertyp
NVIDIA Quadro P620	NA	4 GB	GDDR5

Tabelle 10. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Bildschirme	Speichergröße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	HDMI 2.0-Port/USB Typ C mit DisplayPort 1.4-Port	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7 der 10. Generation/Xeon

Kamera

Tabelle 11. Kamera

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Typ	<ul style="list-style-type: none">· RGB-HD-Kamera

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> Hello IR-Webcam
Standort	Kamera an der Vorderseite
Sensortyp	CMOS Sensortechnologie
Auflösung:	
Standbild	8 Megapixel
Video	1280 x 720 (VGA/HD) bei 30 FPS
Diagonaler Betrachtungswinkel	78,6 Grad

Kommunikation

Ethernet

Tabelle 12. Ethernet – Technische Daten

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit-Ethernet-Controller
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

Wireless-Modul

Tabelle 13. Wireless-Modul – Technische Daten

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 Bit und 128 Bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-Bit- und 128-Bit-WEP 128-Bit-AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Nein

Mobiles Breitband

Tabelle 14. Intel XMM 7360 Global LTE-erweitert

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-erweitert

Netzadapter

Tabelle 15. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung	Werte	
Typ	90 W	130 W Typ C
Durchmesser (Anschluss)	7,4 mm	Typ-C-Anschluss
Gewicht	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	1,60 A	1,80 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	4,62 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A (kontinuierlich) • 5,0 V/1 A (kontinuierlich)
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	20/5 V Gleichspannung
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)

Akku

Tabelle 16. Akku

Beschreibung	Werte			
Typ	ExpressCharge-fähig mit 3 Zellen, 51 Wh	ExpressCharge-fähig mit 4 Zellen, 68 Wh	4 Zellen, mit 68 Wh und langem Lebenszyklus	ExpressCharge-fähig mit 6 Zellen, 97 Wh
Spannung	11,40 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)	0,25 kg (0,55 lbs)	0,34 kg	0,34 kg	0,47 kg (1,04 lb)
Abmessungen:				
Höhe	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	82,00 mm (3,22 Zoll)
Breite	181 mm (7,13 Zoll)	233 mm (9,17 Zoll)	233 mm (9,17 Zoll)	332 mm (13,1 Zoll)
Tiefe	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,05 mm (0,28 Zoll)	7,70 mm (0,30 Zoll)
Temperaturbereich:				
Betrieb	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)	0 °C bis 50°C (32 °F bis 122°F)
Bei Lagerung	-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)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingun

Beschreibung**Werte**

Ladezeit (ca.)

kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

gen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.

4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.

4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com.

4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer)

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 *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) auf www.dell.com/.

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 *Me and My Dell*

Beschreibung	Werte			
	(Ich und mein Dell) auf www.dell.com .			
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen	1000 Entlade-/Aufladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR2032	CR2032	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.	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.

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 17. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	11,81 mm
Rückseite	14,99 mm
Breite	359,10 mm
Tiefe	236,25 mm
Gewicht	1,89 kg (4,16 lb)
	ANMERKUNG: Das Gewicht des Systems variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Ports und Anschlüsse

Tabelle 18. Externe Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ-45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei USB 3.2 Gen 1-Ports (Typ A) • Ein USB 3.2 Gen 1-Port (Typ A) mit PowerShare • Ein USB 3.2 Gen 2-Port (Typ C) mit DisplayPort 1.4/Thunderbolt
Audio	Eine universelle Audiobuchse
Video	Ein HDMI 2.0b-Anschluss

Beschreibung	Werte
Netzadapteranschluss	Ein zylinderförmiger 7,4-mm-Netzanschluss-Port/ein Typ-C-Netzanschluss-Port
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Kartensteckplatz	Micro-SD-Kartensteckplatz

Tabelle 19. Interne Ports und Anschlüsse

Beschreibung	Werte
Intern:	
Ein M.2-Key-M-Anschluss (2280 oder 2230) für ein Solid-State-Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> Ein M.2-2230-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (128 GB/256 GB/512 GB) Ein M.2-2280-Steckplatz für ein Solid-State-Laufwerk (256 GB/512 GB/1 TB/2 TB) Ein M.2-2280-Steckplatz für ein selbstverschlüsselndes Solid-State-Laufwerk (256 GB/512 GB)
Ein M.2-2230-Key-E-Anschluss für WLAN	
	<p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

Touchpad

Tabelle 20. Touchpad

Funktion	Technische Daten
Auflösung	1221 x 661
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> Breite: 101,7 mm (4,00 Zoll) Höhe: 55,2 mm (2,17 Zoll)
Multi-Touch	Unterstützt Fünf-Finger-Multitouch
	<p>ANMERKUNG: Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel 4027871 unter support.microsoft.com.</p>

Tabelle 21. Unterstützte Gesten

Unterstützte Gesten	Windows 10
Cursor bewegen	Unterstützt
Anklicken/antippen	Unterstützt
Anklicken und ziehen	Unterstützt
Mit 2 Fingern scrollen	Unterstützt
Mit 2 Fingern verkleinern/vergrößern	Unterstützt
Mit 2 Fingern tippen (mit der rechten Maustaste klicken)	Unterstützt
Mit 3 Fingern tippen (Cortana aufrufen)	Unterstützt
Mit 3 Fingern nach oben wischen (alle offenen Fenster anzeigen)	Unterstützt
Mit 3 Fingern nach unten wischen (Desktop anzeigen)	Unterstützt
Mit 3 Fingern nach rechts oder links wischen (zwischen geöffneten Fenstern wechseln)	Unterstützt

Unterstützte Gesten**Windows 10**

Mit 4 Fingern tippen (Info-Center aufrufen)	Unterstützt
Mit 4 Fingern nach rechts oder links wischen (zwischen virtuellen Desktops wechseln)	Unterstützt

Anzeige

Tabelle 22. Anzeige – technische Daten

Beschreibung	Werte			
	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)	Großer Betrachtungswinkel (WVA)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm	220 cd/qm	300 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):				
Höhe	193,60 mm (7,62 Zoll)			
Breite	344,20 mm (13,55 Zoll)			
Diagonale	394,91 mm (15,55 Zoll)			
Systemeigene Auflösung	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	1049088	2073600	2073600	2073600
Pixel pro Zoll (PPI)	100	141	141	141
Farbskala (CG)	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 72%
Kontrastverhältnis (min.)	500:1	700:1	700:1	700:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	40/40 +/- Grad	80/80 +/- Grad	80/80 +/- Grad	80/80 +/- Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	10(U)/30(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad	80(U)/80(D) +/- Grad
Bildpunktgröße	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein	Ja	Nein

Tastatur

Tabelle 23. Tastatur

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">• 102 (USA und Kanada)• 103 (GB)• 106 (Japan)
Größe	Fullsize <ul style="list-style-type: none">• X = 18,6 mm (0,73 Zoll) Tastenabstand• Y = 19,05 mm (0,75 Zoll) Tastenabstand
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Optional (Hintergrundbeleuchtung oder keine Hintergrundbeleuchtung)
Layout	QWERTY

Fingerabdrucklesegerät im Netzschalter

Tabelle 24. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	363 DPI
Sensorexelgröße	76 x 100

Fingerabdruckleser

Tabelle 25. Daten zum Fingerabdrucklesegerät

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	508 DPI
Sensorexelgröße	256 x 360

Sensor- und Steuerungsspezifikationen

Tabelle 26. Sensor- und Steuerungsspezifikationen

Technische Daten
1. Free-Fall-Sensor auf der Hauptplatine
2. Hall-Effekt-Sensor (Erkennt, wenn der Deckel geschlossen ist)

Security (Sicherheit)

Tabelle 27. Sicherheit – technische Daten

Funktionen	Technische Daten
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Auf Systemplatine integriert
Fingerabdruckleser	Optional
Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss	Standard

Sicherheitsoptionen – Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät

Tabelle 28. Kontaktgebundenes SmartCard-Lesegerät

Titel	Beschreibung	SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse A	Lesegerät, das SmartCards mit 5-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse B	Lesegerät, das SmartCards mit 3-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
Unterstützung für ISO 7816-3-Karten der Klasse C	Lesegerät, das SmartCards mit 1,8-V-Stromversorgung lesen kann	Ja
ISO 7816-1-konform	Spezifikation für den Leser	Ja
ISO 7816-2-konform	Spezifikation für die physischen Eigenschaften des SmartCard-Geräts (Größe, Positionen der Verbindungspunkte usw.)	Ja
Unterstützung für T=0	Karten unterstützen die Übertragung auf Zeichenebene	Ja
Unterstützung für T=1	Karten unterstützen die Übertragung auf Blockebene	Ja
EMVCo-konform	Konform mit EMVCo-Normen für SmartCards (Normen für elektronische Zahlung), wie veröffentlicht auf www.emvco.com	Ja
EMVCo-zertifiziert	Formell gemäß EMVCo-Smartcard-Standards zertifiziert	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 Prozessorchipkarten-Schnittstellengeräte für Treiber auf Betriebssystemebene.	Ja
Windows-zertifiziert	Gerät von WHCK zertifiziert	Ja
Konform mit FIPS 201 (PIV/HSPD-12) über GSA	Gerät konform mit FIPS 201/PIV/HSPD-12-Anforderungen	Ja

Sicherheitsoptionen – kontaktloses Smartcard-Lesegerät

Tabelle 29. Kontaktloses SmartCard-Lesegerät

Titel	Beschreibung	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät Dell ControlVault 3 mit NFC
Unterstützung von Felica-Karten	Lesegerät und Software unterstützen kontaktlose Felica-Karten	Ja
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 30. Unterstützte Karten

Hersteller	Karte	Unterstützt
HID	jCOP-Lesetest3 A-Karte (14443a)	Ja

Hersteller	Karte	Unterstützt
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	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	

Sicherheitssoftware

Tabelle 31. Sicherheitssoftware – technische Daten

Technische Daten

Dell Client Command Suite

Optionale Dell Data Security and Management Software

Dell Client Command Suite

Dell BIOS-Verifizierung

Optionale Dell Endpoint Security and Management Software

VMware Carbon Black Endpoint Standard

VMware Carbon Black Endpoint Standard + SecureWorks Threat Detection and Response

Dell Encryption Enterprise

Dell Encryption Personal

Carbonite

VMware Workspace ONE

Absolute® Endpoint Visibility and Control

Netskope

Dell Supply Chain Defense

Computerumgebung

Luftverschmutzungsstufe: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 32. Computerumgebung

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 bis 80 % (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	105 G†	40 G†
Höhe über NN (maximal)	0 m bis 3.048 m (4,64 ft bis 5.518,4 ft)	0 m bis 10.668 m (4,64 ft bis 19.234,4 ft)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

Supportrichtlinien

Weitere Informationen zu Support-Richtlinien finden Sie im Knowledge Base-Artikel [PNP13290](#), [PNP18925](#) und [PNP18955](#).