


# Technische Daten des Latitude 5420

## Themen:


- Abmessungen und Gewicht
- Prozessoren
- Chipsatz
- Betriebssystem
- Arbeitsspeicher
- Ports und Anschlüsse
- Kommunikation
- Audio
- Bei Lagerung
- Speicherkartenleser
- Tastatur
- Kamera
- Clickpad
- Netzadapter
- Batterie
- Display
- Fingerabdruckleser (optional)
- Video
- Security (Sicherheit)
- Computerumgebung
- Sensor und Steuerung

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 4. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	0,76 Zoll (19,30 mm)
Rückseite	0,82 Zoll (20,90 mm)
Breite	12,65 Zoll (321,35 mm)
Tiefe	212,00 mm (8,35 Zoll)
Gewicht (maximal)	1,40 kg (3,09 lb)
	 <b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

## Prozessoren

 **ANMERKUNG:** Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region/Land variieren und unterliegt Änderungen.

**Tabelle 5. Prozessoren**

Prozessoren	Wattleistung	Anzahl Cores	Anzahl der Threads	Geschwindigkeit	Cache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i5-10210U der 10. Generation	15 W	4	8	1,60 GHz bis 4,20 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i5-10310U der 10. Generation	15 W	4	8	1,70 GHz bis 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i7-10610U der 10. Generation	15 W	4	8	1,80 GHz bis 4,90 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i3-1125G4 der 11. Generation	17,50 W	4	8	2,00 GHz bis 3,70 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte
Intel Core i5-1135G7 der 11. Generation	17,50 W	4	8	2,40 GHz bis 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte
Intel Core i5-1145G7 der 11. Generation	17,50 W	4	8	2,60 GHz bis 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte
Intel Core i7-1165G7 der 11. Generation	17,50 W	4	8	2,80 GHz bis 4,70 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte
Intel Core i7-1185G7 der 11. Generation	17,50 W	4	8	3,00 GHz bis 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> -Grafikkarte

## Chipsatz

**Tabelle 6. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel PCH-LP
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5/i7-Prozessoren der 10. Generation</li> <li>• Intel Core i3/i5/i7-Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3

## Betriebssystem

- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 Pro Education (64 Bit)
- Windows 10 Enterprise N (64 Bit)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS 64 Bit

# Arbeitsspeicher

Tabelle 7. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei SO-DIMM-Steckplätze
Typ	DDR4, Dual-Channel
Geschwindigkeit	3200 MHz
Speicher (Maximum)	64 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergroße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

# Ports und Anschlüsse

Tabelle 8. Externe Ports und Anschlüsse

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port</li> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare</li> <li>• Zwei Thunderbolt 4-Ports mit DisplayPort Alternate-Modus/USB4/Power Delivery</li> </ul>
Audio	Ein universeller Audioanschluss
Video	Ein HDMI 2.0-Port
Medienkartenlesegerät	Ein microSD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Unterstützt über USB Typ-C
Netzadapteranschluss	Typ-C-Netzeingang
Security (Sicherheit)	Eine Vorrichtung für Wedge-Sicherheitsschloss
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45-Port</li> <li>• microSIM-Karte (optional)</li> </ul>
Kartensteckplatz	Steckplatz für Smartcardlesegerät (optional)

**Tabelle 9. Interne Ports und Anschlüsse**

Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckplatz für eine M.2-2230-Karte für WLAN-Bluetooth-Kombination</li> <li>M.2 3042 für WWAN</li> <li>Zwei M.2-2280/2230-Steckplätze für Solid-State-Laufwerke</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel SLN301626.</p>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 10. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel I219-LM</li> <li>Intel I219-V</li> </ul>
Übertragungsrate	10/100/1000 Mbit/s

### Wireless-Modul

**Tabelle 11. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte		
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	Qualcomm QCA61x4A
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

### WWAN-Modul

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-erweitert, CAT9

**Tabelle 12. Wireless-Modul – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Übertragungsrate	Bis zu 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
Unterstützte Frequenzbänder	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
WLAN-Standards	Nicht anwendbar
Verschlüsselung	Nicht anwendbar
Bluetooth	Nicht anwendbar

## Audio

**Tabelle 13. Audio**

Beschreibung	Werte	
Controller	REALTEK ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle	
Externe Schnittstelle	Universeller Audioanschluss	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkeregler	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:

- 1 x M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 35 (Steckplatz 1)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40 (Steckplatz 1)
- 1 x M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk (Steckplatz 1)

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration.

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2-2230-Solid-State-Laufwerk (Klasse 35)	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512 GB

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen (fortgesetzt)**

Formfaktor	Schnittstellentyp	Kapazität
M.2 2280, Solid-State-Festplattenlaufwerk der Klasse 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 1 TB
M.2 2280, Solid-State-Festplattenlaufwerk der Klasse 40	Gen 4 PCIe x4 NVMe	Bis zu 2 TB
M.2 2280, Solid-State-Laufwerk der Klasse 40, selbstverschlüsselnde Festplatte	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Bis zu 512

## Speicherkartenleser

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

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

## Tastatur

**Tabelle 16. Tastatur – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterte Single-Pointing-Tastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Erweiterte Single-Pointing-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 99 Tasten</li> <li>• Vereinigtes Königreich: 100 Tasten</li> <li>• Japan: 103 Tasten</li> </ul>
Größe	<p>X = 18,05 mm Tastenhöhe</p> <p>Y = 18,05 mm Tastenhöhe</p>
Tastaturbefehl	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie die Umschalttaste und die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf Fn und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>i</b> <b>ANMERKUNG:</b> Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1–F12) durch Änderung der <b>Funktionsweise der Funktionstasten</b> im System-Setup-Programm festlegen. Tastenkombinationen</p>

# Kamera

**Tabelle 17. Kamera – Technische Daten**

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Zwei
Typ		FHD-RGB-Kamera oder HD-RGB-Infrarot-Kamera
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung		
	Kamera	
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD-RGB-Infrarotkamera: 1280 x 720 (HD) bei 30 fps</li> <li>• FHD-RGB-Infrarotkamera: 1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps</li> </ul>
	Infrarot-Kamera	
	Standbild	0,23 Megapixel
	Video	640 x 360 (VGA) bei 30 Bildern pro Sekunde
Diagonaler Betrachtungswinkel		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD-RGB-Infrarotkamera: 87 Grad</li> <li>• FHD-RGB-Infrarotkamera: 87,6 Grad</li> </ul>
	Infrarot-Kamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD-RGB-Infrarotkamera: 87 Grad</li> <li>• FHD-RGB-Infrarotkamera: 87,6 Grad</li> </ul>

**Tabelle 18. Full-HD-Webcam**

Beschreibung		Werte
Anzahl der Kameras		Einprozessorsystem
Typ		RGB-Kamera mit HD-Auflösung
Standort		Kamera an der Vorderseite
Sensortyp		CMOS Sensortechnologie
Auflösung		
	Kamera	
	Standbild	0,92 Megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel		78,6 Grad

# Clickpad

Tabelle 19. Clickpad – technische Daten

Beschreibung		Werte
Auflösung		>=300 DPI
Abmessungen:		
	Horizontal	115 mm (4,53 Zoll)
	Vertikal	67 mm (2,64 Zoll)

# Netzadapter

Tabelle 20. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		65 W	90 W
Durchmesser (Anschluss)		USB-C	USB-C
Eingangsspannung		100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung	100 V Wechselspannung x 240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,7 A	1,5 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (kontinuierlich)</li> <li>• 15 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 9,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> <li>• 5,0 V/3 A (kontinuierlich)</li> </ul>
Ausgangsnennspannung		20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung	20 V Gleichspannung/15 V Gleichspannung/9 V Gleichspannung/5 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Speicher	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)	-40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)

# Batterie

**ANMERKUNG:** Dell 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 21. Batterie – Technische Daten

Beschreibung	Werte			
Typ	3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (42 Wh) mit ExpressCharge™ Boost	4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (63 Wh) mit ExpressCharge™ Boost	3-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (42 Wh) LCL	4-Zellen-Lithium-Ionen-Akku (63 Wh) LCL



**Tabelle 21. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung		Werte			
Spannung		11,40 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung	15,20 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Abmessungen:					
	Höhe	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)	5,70 mm (0,22 Zoll)
	Breite	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)	95,90 mm (3,78 Zoll)
	Tiefe	207,90 mm (8,19 Zoll)	238,00 mm (9,37 Zoll)	207,90 mm (8,19 Zoll)	238,00 mm (9,37 Zoll)
Temperaturbereich :					
	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)</li> <li>• Entladen: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)</li> </ul>
	Speicher	-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 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.
Ladezeit (ca.)		<p>Von 0 % auf 35 % in 20 Minuten (ExpressCharge™ Boost), 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>(i) ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.Dell.com/">www.Dell.com/</a></p>	<p>Von 0 % auf 35 % in 20 Minuten (ExpressCharge™ Boost), 2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>(i) ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.Dell.com/">www.Dell.com/</a></p>	<p>2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>(i) ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.Dell.com/">www.Dell.com/</a></p>	<p>2 Std. (Express Charge), 3 Std. (Standardladen) (bei ausgeschaltetem Computer)</p> <p><b>(i) ANMERKUNG:</b> 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 <a href="http://www.Dell.com/">www.Dell.com/</a></p>
Lebensdauer (ca.)		1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre
Knopfzellenbatterie		CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

**Tabelle 21. Batterie – Technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte			
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.

## Display

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Anzeige für das Latitude 5420-System.

**Tabelle 22. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Display-Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA), Low Blue Light (LBL)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):					
Höhe	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
Breite	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Diagonale	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	250 cd/qm	400 cd/qm	300 cd/qm	300 cd/qm
Megapixel	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Farbspektrum	NTSC 45 %	NTSC 45 %	100 % sRGB	NTSC 72%	100 % sRGB (Standard)
Pixel pro Zoll (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastverhältnis (typ.)	300:1	600:1	1.000:1	600:1	600:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	+/-40 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad
Vertikaler Betrachtungswinkel	• Oben: +/-10 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad	+/-80 Grad

**Tabelle 22. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unten: +/-30 Grad</li> </ul>				
Bildpunktgröße	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 23. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Netzschalter	FIPS
Sensortechnologie	Kapazitiv	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 DPI	508 DPI
Sensorpixelgröße, X	108	256
Sensorpixelgröße, Y	88	360

## Video

**Tabelle 24. Integrierte Grafikkarte - Technische Daten**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Prozessor
Intel Iris Xe <sup>e</sup> -Grafikkarte	HDMI 2.0 DisplayPort über USB Typ C	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. Generation ⓘ <b>ANMERKUNG:</b> Systeme mit Single-Channel-Speicher werden als <b>Intel UHD-Grafikkarte</b> im Intel Graphics Command Center (IGCC) angezeigt.
Intel UHD-Grafikkarte	HDMI 2.0 DisplayPort über USB Typ C	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3-Prozessoren der 11. Generation
Intel UHD-Grafikkarte	HDMI 1.4, DisplayPort über USB-Typ C	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7-Prozessoren der 10. Generation

# Security (Sicherheit)

**Tabelle 25. Hardwaresicherheit**

Hardwaresicherheitsoptionen
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 separat
Zertifizierung FIPS 140-2 für TPM
TCG (Trusted Computing Group)-Zertifizierung für TPM
Fingerabdruck-Lesegerät im Netzschalter, verknüpft mit ControlVault 3
Erweiterte Authentifizierung mit ControlVault 3 mit der Zertifizierung FIPS 140-2, Stufe 3
Kontaktgebundene Smart Card und ControlVault 3
Kontaktlose Smart Card, NFC und ControlVault 3
SED SSD-NVMe, SSD und HDD (Opal und Nicht-Opal) pro SDL
FIPS 201-konformer Vollscan-FPR und ControlVault 3

**Tabelle 26. Datensicherheit**

Datensicherheitsoptionen
McAfee Small Business Security, 30-Tage-Testversion
McAfee Small Business Security 12-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 24-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung
McAfee Small Business Security 36-monatiges Abonnement, digitale Bereitstellung

# Computerumgebung

**Luftverschmutzungsstufe:** G1 gemäß ISA-S71.04-1985

**Tabelle 27. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Speicher
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)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	110 g†	140 g†
Höhe über NN (maximal)	-15,2 m bis 3048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

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

# Sensor und Steuerung

Tabelle 28. Sensor und Steuerung

<b>Sensorunterstützung</b>	
Sensor	Umgebungslichtsensor auf dem Scharnier (optional)
	P-Sensor auf dem Scharnier (optional)
	Beschleunigungsmesser (G-Sensor): einer auf der Basis (Hauptplatine) und ein weiterer auf dem Scharnier (optional)