

# Technische Daten des Inspiron 3593

## Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe:	
Vorderseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,89 mm (0,78 Zoll – ohne optisches Laufwerk)</li> <li>• 20,66 mm (0,81 Zoll – mit optischem Laufwerk)</li> </ul>
Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,90 mm (0,78 Zoll – ohne optisches Laufwerk)</li> <li>• 22,70 mm (0,89 Zoll – mit optischem Laufwerk)</li> </ul>
Breite	380 mm (14,96 Zoll)
Tiefe	258 mm (10,10 Zoll)
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kg (4,41 lb – ohne optisches Laufwerk)</li> <li>• 2,28 kg (5,03 lb – mit optischem Laufwerk)</li> </ul> <p><b>i ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.</b></p>

## Prozessoren

Tabelle 4. Prozessoren

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Core i5-1035G1 der 10. Generation	Intel Core i7-1065G7 der 10. Generation
Wattleistung	15 W	15 W	15 W
Anzahl der Kerne	2	4	4
Anzahl der Threads	4	8	8
Geschwindigkeit	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrierte Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel UHD-Grafikkarte	Intel IRIS Plus-Grafikkarte

# Chipsatz

Tabelle 5. Chipsatz

Beschreibung	Werte		
Prozessoren	Intel Core i3-1005G1 der 10. Generation	Intel Core i5-1035G1 der 10. Generation	Intel Core i7-1065G7 der 10. Generation
Chipsatz	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert
DRAM-Busbreite	64 Bit	64 Bit	64 Bit
Flash-EEPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0	Bis zu Gen 3.0	Bis zu Gen 3.0

## Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Home im S Modus (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

## Arbeitsspeicher

Tabelle 6. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3.200 MHz (gilt nur für Computer mit separater Grafikkarte)</li> </ul>
Speicher (Maximum)	16 GB
Speicher (Minimum)	4 GB
Speichergöße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB oder 16 GB
Unterstützte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 bei 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## Intel Optane-Speicher (optional)

Die Intel Optane-Technologie nutzt 3D XPoint-Speichertechnologie und fungiert als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger und/oder Speichergerät, abhängig von dem auf Ihrem Computer installierten Intel Optane-Speicher.

Ihr Computer unterstützt die folgenden Geräte mit Intel Optane-Speicher:

- Intel Optane-Speicher M10

- Intel Optane-Speicher M15

## Intel Optane-Speicher M10

Der Intel Optane-Speicher M10 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 7. Intel Optane-Speicher M10 – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher M10 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 15.7 oder höher

## Intel Optane-Speicher M15

Der Intel Optane-Speicher M15 fungiert lediglich als nicht-flüchtiger Speichercache/-beschleuniger, der den erweiterten Lese-/Schreibzugriff für Festplattenspeicher ermöglicht. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher noch sorgt er für zusätzlichen Arbeitsspeicher.

**Tabelle 8. Intel Optane-Speicher M15 – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Schnittstelle	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Konnektor	M.2
Formfaktor	2280
Kapazität	16 GB oder 32 GB

**ANMERKUNG:** Der Intel Optane-Speicher M15 wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Intel Rapid-Storage-Technik-Treiber Version 17 oder höher

## Anschlüsse und Stecker

**Tabelle 9. Externe Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Extern:</b>	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss

**Tabelle 9. Externe Ports und Anschlüsse(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zwei USB 3.1 Gen 1-Ports</li> <li>· Ein USB 2.0-Anschluss</li> <li>· Ein USB 3.1 Gen 1 Typ-C-Anschluss (optional)</li> </ul>
Audio	Ein Headset-Anschluss (Mikrofon/Kopfhörer-Kombi)
Video	Ein HDMI-Anschluss <b>ANMERKUNG: Die maximale Auflösung, die von diesem HDMI-Port unterstützt wird, ist 1.920 x 1.080.</b>
Medienkartenlesegerät	Ein SD-Kartensteckplatz
Docking-Port	Nicht unterstützt
Netzadapteranschluss	Ein DC-In-Anschluss (4,5 mm x 2,9 mm)
Security (Sicherheit)	Ein Sicherheitskabelschlitz (keilförmig)

**Tabelle 10. Interne Ports und Anschlüsse**

Beschreibung	Werte
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ein M.2-Steckplatz für WLAN-Bluetooth-Combo-Karte</li> <li>· Ein M.2-Steckplatz für eine der folgenden Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Solid-State-Festplattenlaufwerk (2230/2280)</li> <li>○ Intel Optane-Speicher (2280)</li> </ul> </li> </ul> <b>ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Knowledge Base-Artikel <a href="#">SLN301626</a>.</b>

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabelle 11. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Ethernet-Controller (in die Systemplatine integriert)
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s

### Wireless-Modul

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

Beschreibung	Werte				
Modellnummer	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560

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

Beschreibung	Werte				
Übertragungsrate	Bis zu 150 Mbit/s	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s	Bis zu 433 Mbps	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz	Dual-Band 2,4 GHz / 5 GHz
WLAN-Standards	WiFi 802.11b/g/n	<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>	<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>	<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>	<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>	<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 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabelle 13. Audio**

Beschreibung	Werte	
Controller	Realtek ALC3204	
Stereo-Konvertierung	Unterstützt	
Interne Schnittstelle	High-Definition-Audio	
Externe Schnittstelle	Headset-Kombibuchse (Anschluss für Stereokopfhörer/ Mikrofoneingang)	
Lautsprecher	Zwei	
Interner Verstärker	Unterstützt (Audio Codec integriert)	
Externe Lautstärkereger	Tastenkombinationen	
Lautsprecherausgang:		
	Durchschnitt	2 W
	Maximum	2,5 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt	
Mikrofon	Unterstützt	

## Bei Lagerung

Der Computer wird mit einer der folgenden Konfigurationen geliefert:

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

- Ein M.2-Solid-State-Laufwerk und ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk  
**i ANMERKUNG: Das Solid-State-Laufwerk ist das primäre Laufwerk.**
- Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk und ein Intel Optane-Speicher M10 oder M15  
**i ANMERKUNG: Die 2,5-Zoll-Festplatte ist die primäre Festplatte.**

**Tabelle 14. Speicherspezifikationen**

Bauweise	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5-Zoll-Festplatte	SATA-AHCI, bis zu 6 Gbit/s	Bis zu zwei TB
M.2-Solid-State-Laufwerk (2230/2280)	PCIe NVMe Gen3.0 x4, bis zu 32 Gbit/s	Bis zu 1 TB
9,5 mm optisches Slimline-Laufwerk <b>i ANMERKUNG: Nur bei Computern mit optischem Laufwerk</b>	SATA AHCI, bis zu 1,5 Gbit/s	Ein optisches Slimline-Laufwerk

## Speicherkartenleser

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> </ul> <b>i ANMERKUNG: Die maximal von der Medienkarte unterstützte Kapazität variiert je nach Standard der bei Ihrem Computer verwendeten Medienkarte.</b>

## Tastatur

**Tabelle 16. Tastaturspezifikationen**

Beschreibung	Werte
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtastatur ohne Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
Layout	QWERTY
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA und Kanada: 101 Tasten</li> <li>• Großbritannien: 102 Tasten</li> <li>• Japan: 105 Tasten</li> <li>• Brasilien: 104 Tasten</li> </ul>
Größe	X = 19,05 mm Tastenhöhe Y = 18,05 mm Tasten-Pitch
Tastaturbefehl	Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von

**Tabelle 16. Tastaturspezifikationen(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<p>Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>i ANMERKUNG: Sie können die primäre Funktionsweise der Funktionstasten (F1-F12) durch Änderung der Funktionsweise der Funktionstasten im BIOS-Setup-Programm festlegen.</b></p> <p>Siehe <a href="#">Tastenkombinationen</a>.</p>

## Kamera

**Tabelle 17. Kamera**

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

## Touchpad

**Tabelle 18. Touchpad**

Beschreibung	Werte
Auflösung:	
Horizontal	3215
Vertikal	3215
Abmessungen:	
Horizontal	105 mm (4,13 Zoll)
Vertikal	80 mm (3,15 Zoll)

## Touchpad-Gesten

Weitere Informationen über Touchpad-Gesten für Windows 10 finden Sie im Microsoft Knowledge Base-Artikel [4027871](#) unter [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Netzadapter

Tabelle 19. Netzadapter Technische Daten

Beschreibung		Werte	
Typ		45 W	65 W
Durchmesser (Anschluss)		4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Eingangsspannung		100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)		1,30 A	1,60 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)		2,31 A	3,34 A
Ausgangsnennspannung		19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

# Akku

**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 20. Akku

Beschreibung		Werte	
Typ		„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen (33 Wh)	„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku, 3 Zellen (42 Wh)
Spannung		10,95 V Gleichspannung	11,40 V Gleichspannung
Gewicht (maximal)		0,2 kg (0,44 Pfund)	0,2 kg (0,44 Pfund)
Abmessungen:			
	Höhe	5,90 mm (0,23 Zoll)	5,90 mm (0,23 Zoll)
	Breite	175,37 mm (6,9 Zoll)	97,15 mm (3,82 Zoll)
	Tiefe	90,73 mm (3,57 Zoll)	184,15 mm (7,25 Zoll)
Temperaturbereich:			
	Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
	Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°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.

**Tabelle 20. Akku(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte	
Ladezeit (ca.)	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>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 auf <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</b>	4 Stunden (bei ausgeschaltetem Computer) <b>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 auf <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</b>
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Ladezyklen	300 Entlade-/Ladezyklen
Knopfzellenbatterie	CR-2032	CR-2032
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.

## Anzeige

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte	
Typ	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Twisted Nematic (Tn)	Twisted Nematic (Tn)
Luminanz (Standard)	220 cd/qm	220 cd/qm
Abmessungen (aktiver Bereich):		
Höhe	194 mm (7,64 Zoll)	194 mm (7,64 Zoll)
Breite	344 mm (13,54 Zoll)	344 mm (13,54 Zoll)
Diagonale	395 mm (15,55 Zoll)	395 mm (15,55 Zoll)
Native Auflösung	1.366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Megapixel	1.0	2.0
Farbspektrum	NTSC 45 %	NTSC 45 %
Pixel pro Zoll (PPI)	100	142
Kontrastverhältnis (minimal)	400:1	400:1
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Links: 40 Grad</li> <li>· Rechts: 40 Grad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Links: 40 Grad</li> <li>· Rechts: 40 Grad</li> </ul>

**Tabelle 21. Anzeige – technische Daten(fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte	
Vertikaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Oben: 10 Grad</li> <li>· Unten: 30 Grad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Oben: 10 Grad</li> <li>· Unten: 30 Grad</li> </ul>
Bildpunktgröße	0,252 mm	0,179 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	4,0 W	3,7 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Touchoptionen	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

## Fingerabdruckleser (optional)

**Tabelle 22. Daten zum Fingerabdrucklesegerät**

Beschreibung	Werte
Sensortechnologie	Kapazitiv
Sensorauflösung	500 PPI
Sensorbereich	5,49 mm x 4,47 mm (0,21 Zoll x 0,17 Zoll)
Sensorexelgröße	108 Pixel x 88 Pixel

## Video

**Tabelle 23. Video**

Separate Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Speichertyp
NVIDIA GeForce MX230	Nicht unterstützt	2 GB	GDDR5

**Tabelle 24. Video**

Integrierte Grafikkarte			
Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte	Ein HDMI-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5 der 10. Generation
Intel IRIS Plus-Grafikkarte	Ein HDMI-Anschluss	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i7 der 10. Generation

## Computerumgebung

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

**Tabelle 25. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40°F bis 149°F)