



# Inspiron 15

3000-Serie



**Ansichten**

**Technische Daten**

**Copyright © 2015 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.** Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze sowie durch Rechte zum Schutz geistigen Eigentums geschützt. Dell™ und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Namen sind gegebenenfalls Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

2015 - 12 Rev. A00

Muster-Modellnummer: P47F | Typ: P47F001

Computermodell: Inspiron 15-3558

**ANMERKUNG:** Die Bilder in diesem Dokument können je nach Konfiguration, die Sie bestellt haben, von den Bildern auf Ihrem Computer abweichen.



## Vorderseite

Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm



1



### 1 Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

Zeigt den Akkuladestatus oder die Festplattenaktivität an.

**ANMERKUNG:** Drücken Sie Fn+H, um diese Anzeige zwischen der Festplattenaktivitätsanzeige und der Akkuzustandsanzeige umzuschalten.

#### Festplattenlaufwerk-Aktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

#### Akkuzustandsanzeige

Zeigt den Akkustatus an.

Stetig weiß leuchtend

Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.

Gelb

Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku verfügt über weniger als 5 % Ladekapazität.

Aus

- Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist vollständig aufgeladen.
- Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.
- Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.



Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm

## Links



### 1 Netzadapteranschluss

Zum Anschluss eines Netzadapters, um den Computer mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

### 2 Netzwerkanschluss

Anschluss eines Ethernetkabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

### 3 HDMI-Anschluss

Zum Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Ermöglicht Video- und Audioausgabe.

### 4 USB 3.0-Anschluss

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte, Drucker usw. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 5 GBit/s.

### 5 Medienkartenleser

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf Medienkarten aus.



## Rechts



Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm



### 1 Kopfhöreranschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers, eines Mikrofons oder eines Headset (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi)

### 2 USB 2.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte, Drucker usw. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

### 3 Optisches Laufwerk

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs und DVDs aus.

### 4 Sicherheitskabeleinschub

Zum Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.



## Gehäuse

Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm



### 1 Linker Mausclickbereich

Zum Linksklicken drücken.

### 2 Touchpad

Bewegen Sie den Finger über das Touchpad, um den Mauszeiger zu bewegen. Zum Linksklicken tippen.

### 3 Rechter Mausclickbereich

Zum Rechtsklicken drücken.

### 4 Betriebsschalter

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet oder im Ruhemodus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Ruhemodus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter und halten Sie ihn für 10 Sekunden gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

**ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen. Um weitere Informationen zu erhalten, siehe *Ich und mein Dell* unter [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).



## Bildschirm

Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm



**1 Kamera**

Ermöglicht Video-Chat, Fotoaufnahmen und Aufnahmen von Videos.

**2 Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

**3 Mikrofon**

Ermöglicht digitale Tonaufnahmen in hoher Qualität für Audioaufnahmen, Sprachanrufe usw.



# Technische Daten

## Abmessungen und Gewicht

Höhe	23,65 mm (0,93 Zoll)
Breite	380 mm (14,96 Zoll)
Tiefe	260,30 mm (10,25 Zoll)
Gewicht (maximal)	2,22 kg (4,89 lb)

**ANMERKUNG:** Das Gewicht des Laptops variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



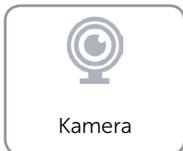
Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Systeminformationen

Computermodell

Inspiron 15-3558

Prozessor

- Intel Celeron
- Intel Pentium
- Intel Core i3-Prozessor der 5. Generation
- Intel Core i5-Prozessor der 5. Generation

Chipsatz

In Prozessor integriert



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Speicher

Steckplatz	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel DDR3L
Geschwindigkeit	1600 MHz
Unterstützte Konfigurationen	2 GB, 4 GB, 6 GB und 8 GB





## Anschlüsse und Steckplätze

### Extern:

Netzwerk

Ein RJ45-Anschluss

USB

- Zwei USB 2.0-Anschlüsse
- Ein USB 3.0-Anschluss

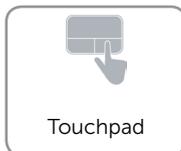
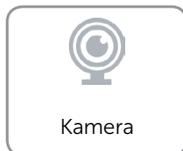
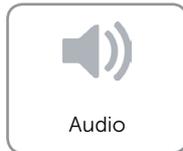
Audio/Video

- Ein HDMI-Anschluss
- Ein Headset-Anschluss (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi)

### Intern:

M.2

Ein M.2-Steckplatz für eine WLAN-Bluetooth-Kombikarte





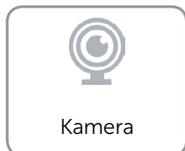
## Kommunikation

Ethernet

10/100 MBit/s-Ethernet-Controller auf der Systemplatine integriert

Kabellos

- Wi-Fi 802.11ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Intel WiDi





# Technische Daten

## Video

Controller:	Intel HD-Grafikkarte
Integriert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD-Grafikkarte</li><li>• Intel HD-Grafikkarte 4400</li><li>• Intel HD-Grafikkarte 5500</li></ul>
Separat	NVIDIA GeForce 920M
Speicher:	
Integriert	Gemeinsamer Systemspeicher
Separat	2 GB DDR3



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



# Technische Daten

## Audio

Controller	Realtek ALC3234 mit Waves MaxxAudio
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang:	
Mittel	2 W
Spitze	2,5 W
Mikrofon	Ein digitales Mikrofon in der Kamerabaugruppe
Lautstärkereglер	Tastaturbefehle zur Mediensteuerung

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Steckplätze

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Bildschirm

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computerumgebung



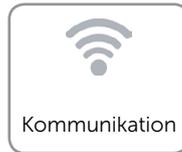
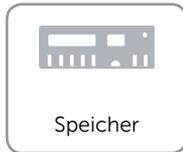
## Bei Lagerung

### Festplatte:

Typ	Eine 2,5-Zoll-Festplatte
Schnittstelle	SATA 6 GBit/s

### Optisches Laufwerk:

Typ	Ein 9,5-mm-DVD+/-RW-Laufwerk
Schnittstelle	SATA 1,5 GBit/s





## Medienkartenleser

Typ

Ein SD-Kartensteckplatz



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

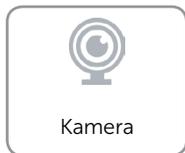
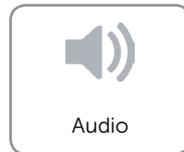


Computer-  
umgebung



## Bildschirm

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6 Zoll mit Truelife-Bildschirm mit Touch-Funktion</li><li>• 15,6 Zoll mit Truelife-Bildschirm ohne Touch-Funktion</li></ul>
Auflösung (Maximum)	1366 x 768
Abmessungen:	
Höhe	225,06 mm (8,86 Zoll)
Breite	366,63 mm (14,43 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,60 Zoll)
Bildpunktgröße	0,2520 mm
Wiederholfrequenz	60 Hz
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad
Betrachtungswinkel	160 Grad
Steuerelemente	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.





## Tastatur

Typ	Chiclet-Tastatur
Tastaturbefehle	<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 auf „Umschalten“ und auf die entsprechende Taste. Zum Ausführen von Sekundärfunktionen drücken Sie auf „Fn“ und auf die entsprechende Taste.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Sie können die Funktionsweise der Funktionstasten ändern, indem Sie Fn+Esc drücken oder die <b>Funktionsweise der Tastaturbefehle</b> im System-Setup ändern.</p>

[Liste der Tastaturbefehle.](#)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Tastaturbefehle

	Audio stummschalten
	Lautstärke reduzieren
	Lautstärke erhöhen
	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
	Wiedergabe/Pause
	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
	Auf externe Anzeige umschalten
	Suchen
	Helligkeit reduzieren
	Helligkeit erhöhen

	Fn-Tastensperre umschalten
	WLAN ein-/ausschalten
	Anwendungsmenü öffnen
	Sleep (Energiesparmodus)
	Pause/Unterbrechen
	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
	Systemanforderung
	Rollen-Taste umschalten



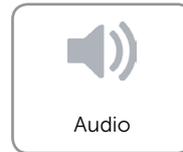
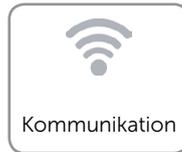
## Kamera

### Auflösung:

Standbild 0,92 Megapixel

Video 1280 x 720 (HD) bei 30 fps (maximal)

Diagonaler Betrachtungswinkel 74 Grad





## Touchpad

### Auflösung:

Horizontal	2040
Vertikal	1240

### Abmessungen:

Breite	105 mm (4,13 Zoll)
Höhe	65 mm (2,56 Zoll)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Akku

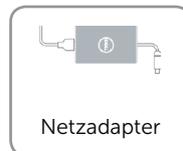
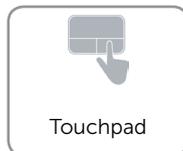
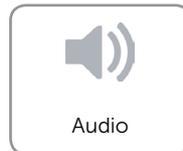
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4-Zellen-Smart-Lithium mit 40 WHr</li><li>• 4-Zellen-Smart-Lithium mit 47 WHr</li></ul>
Abmessungen:	
Breite	270 mm (10,63 Zoll)
Tiefe	37,50 mm (1,48 Zoll)
Höhe	20 mm (0,79 Zoll)
Gewicht (Maximum):	
40 Wh	0,250 kg (0,551 lb)
47 Wh	0,255 kg (0,562 lb)
Spannung	14,80 V Gleichspannung
Ladezeit (ca.)	4 Stunden bei ausgeschaltetem Computer
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Aufladezyklen
Temperaturbereich:	
Während des Betriebs	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Knopfzellenbatterie	CR-2032





## Netzadapter

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 W</li><li>• 65 W</li></ul>
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Ausgangsstrom	2,31 A/3,34 A
Nennausgangsspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:	
Während des Betriebs	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Bei Lagerung	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)





## Computerumgebung

Luftverschmutzungsklasse	G1 gemäß ISA-S71.04-1985	
	<b>Während des Betriebs</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Temperaturbereich	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (Maximum)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (Maximum)*	0,66 g Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 g Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (Maximum)	110 G†	160 G‡
Höhe über NN (Maximum)	-15,2 m bis 3048 m (-50 ft bis 10.000 ft)	-15,2 m bis 10.668 m (-50 ft bis 35.000 ft)

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

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

‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls und Festplatte in Parkposition.



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung