



# Inspiron 14

3000-Serie



[Ansichten](#)

[Technische Daten](#)

**Copyright © 2014 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 hier genannten Marken und Namen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

2014 - 12 Rev. A00

Muster-Modellnummer: P60G | Typ: P60G001/P60G002

Computermodell: Inspiron 14-3451/Inspiron 14-3458

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



Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Anzeige

## Vorderseite



1

### 1 Betriebs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplatten-Aktivitätsanzeige

Zeigt den Betriebs- und Akkuladezustand an.  
Drücken Sie Fn+H, um diese Anzeige zwischen der  
Festplatten-Aktivitätsanzeige und der Akkuzustandsanzeige  
umzuschalten.

Stetig weiß leuchtend    Netzadapter ist angeschlossen und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.

Stetig gelb leuchtend    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



Anzeige

## Links



### 1 Netzadapteranschluss

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

### 2 Netzwerkanschluss (nur Inspiron 14-3458)

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

### 3 HDMI-Anschluss

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes für den HDMI-In aktiviertes Gerät. Ermöglicht Video- und Audioausgabe.

### 4 USB 3.0-Anschluss

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

### 5 Medienkartenleser

Lese- und Schreibvorgänge von und auf Medienkarten.



Vorderseite



Links



Rechts

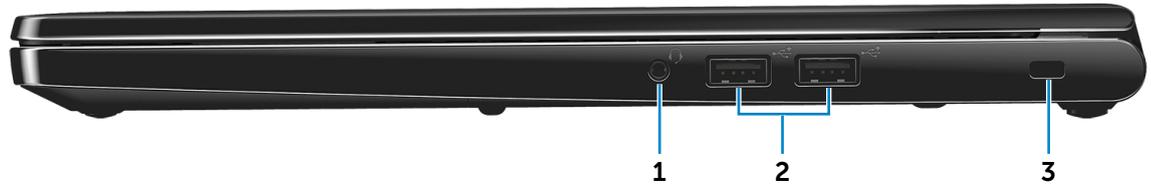


Gehäuse



Anzeige

## Rechts



### 1 Kopfhöreranschluss

Anschluss eines Kopfhörers, eines Mikrofons oder eines Kopfhörer-Mikrofon-Kombigeräts (Headset).

### 2 USB 2.0-Anschlüsse (2)

Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte, Drucker usw. Ermöglichen Datenübertragungsraten von bis zu 480 MBit/s.

### 3 Sicherheitskabeleinschub

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



## Gehäuse

Vorderseite

Links

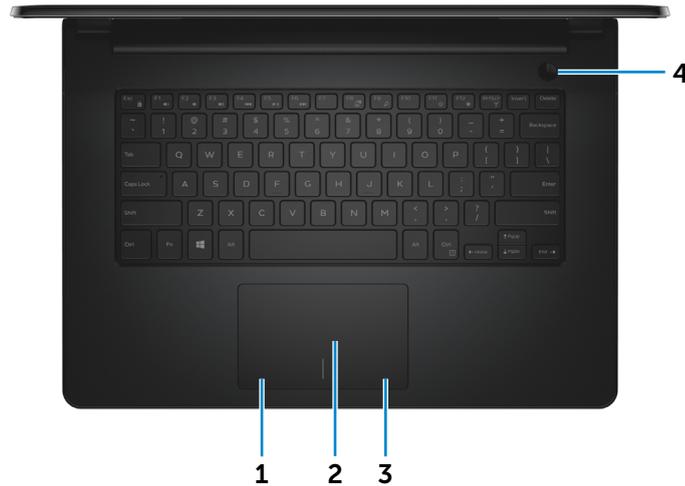
Rechts



Gehäuse



Anzeige



### 1 Linker Mausclickbereich

Zum Linksklicken drücken

### 2 Touchpad

Fahren Sie mit dem 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 Standby-Modus 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. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: *Ich und Mein Dell* unter [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).



## Anzeige



Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Anzeige



**1 Kamera**

Ermöglicht Videochats sowie das Aufnehmen von Fotos und Videos.

**2 Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

**3 Mikrophon**

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



## Abmessungen und Gewicht

Höhe	21,4 mm (0,84 Zoll)
Breite	345 mm (13,58 Zoll)
Tiefe	243 mm (9,57 Zoll)
Gewicht (Maximum)	1,9 kg (4,19 lb)

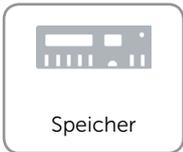
**ANMERKUNG:** Das Gewicht des Laptops variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



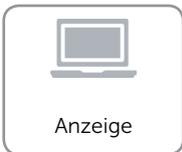
Audio



Lagerung



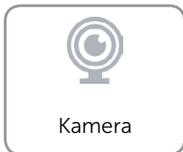
Medienkarten-  
leser



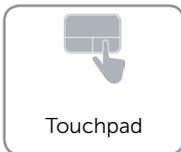
Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Systeminformationen

Computermodell

- Inspiron 14-3451
- Inspiron 14-3458

### Inspiron 14-3451

### Inspiron 14-3458

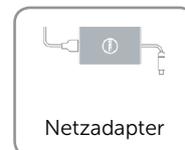
Prozessor

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

Chipsatz

In Prozessor integriert

In Prozessor integriert





## Speicher

	Inspiron 14-3451	Inspiron 14-3458
Steckplatz	Ein SODIMM-Steckplatz	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	DDR3L	Dual-Channel DDR3L
Geschwindigkeit	1333 MHz	1600 MHz
Unterstützte Konfigurationen	2 GB und 4 GB	2 GB, 4 GB, 6 GB und 8 GB



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Lagerung



Medienkarten-  
leser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

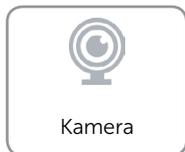
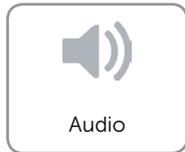


Computer-  
umgebung



## Anschlüsse und Stecker

Extern:	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss (nur Inspiron 14-3458)
USB-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei USB 2.0-Anschlüsse</li><li>• Ein USB 3.0-Anschluss</li></ul>
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein HDMI-Anschluss</li><li>• Ein Anschluss für Kopfhörer/Mikrofon-Kombi (Headset)</li></ul>
Intern:	
NGFF-Steckplatz	Ein NGFF-Steckplatz für WLAN, Bluetooth und Intel WiDi (optional)





## Kommunikation

Kabellos

- WLAN 802.11ac
- WLAN 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Intel WiDi (optional)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Lagerung



Medienkarten-  
leser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



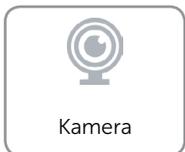
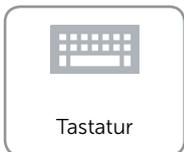
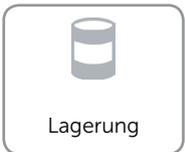
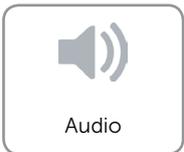
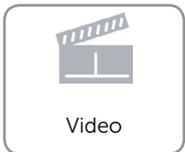
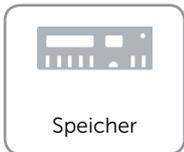
Computer-  
umgebung



# Technische Daten

## Video

	Inspiron 14-3451	Inspiron 14-3458
Controller:		
Integriert	Intel HD-Grafikkarte	<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	k. A.	NVIDIA GeForce 820M
Speicher:		
Integriert	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher
Separat	k. A.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 GB DDR3L</li><li>• 2 GB DDR3L</li></ul>





## 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	Tasten zur Mediensteuerung

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Steckplätze

Kommunikation

Video

Audio

Lagerung

Medienkartenleser

Anzeige

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computerumgebung



## Lagerung

### Schnittstelle

Inspiron 14-3451 SATA 3 GBit/s

Inspiron 14-3458 SATA 6 GBit/s

Festplatte Eine 2,5-Zoll-Festplatte

Unterstützte Laufwerke Eine Festplatte



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Lagerung



Medienkarten-  
leser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Medienkartenleser

Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	SD-Karte



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Lagerung



Medienkarten-  
leser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Anzeige

Typ	14,0 Zoll TrueLife
Auflösung (Maximum)	1366 x 768
Bildpunktgröße	0,2520 mm
Abmessungen:	
Höhe	225,06 mm (8,86 Zoll)
Breite	366,63 mm (14,43 Zoll)
Diagonale	355,6 mm (14 Zoll)
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad
Aktualisierungsrate	60 Hz
Bedienelemente	Die Helligkeit kann über Tastenkombinationen gesteuert werden.





# Technische Daten

## Tastatur

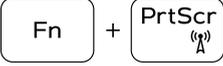
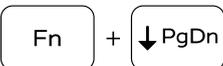
Typ	Chiclet-Tastatur
Tastaturbefehle	<p>Auf einigen Tasten Ihrer Tastatur befinden sich zwei Symbole. Diese Tasten können zum Eintippen von Sonderzeichen oder zum Ausführen von Sekundärfunktionen verwendet werden. Zum Eintippen von Sonderzeichen drücken Sie auf „Umschalten“ und auf die entsprechende 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 <b>Function Key Behavior</b> (Funktionsweise der Funktionstasten) im BIOS-Setup-Programm definieren.</p>

[Liste der Tastaturbefehle.](#)

 Abmessungen und Gewicht	 System- informationen	 Speicher	 Anschlüsse und Steckplätze	 Kommunikation	 Video	 Audio	 Lagerung
 Medienkarten- leser	 Anzeige	 Tastatur	 Kamera	 Touchpad	 Akku	 Netzadapter	 Computer- umgebung



## Tastaturbefehle

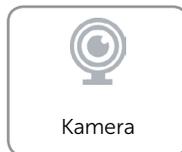
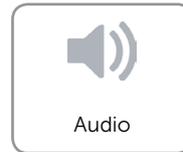
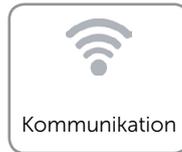
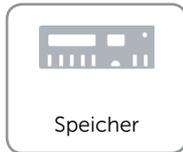
	Audio stummschalten		Fn-Tastensperre umschalten
	Lautstärke reduzieren		Wireless ein-/ausschalten
	Lautstärke erhöhen		Anwendungsmenü öffnen
	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben		Energiesparmodus
	Wiedergabe/Pause		Anhalten/Unterbrechen
	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben		Zwischen Festplatten-Aktivitätsanzeige/Akkuzustandsanzeige umschalten
	Auf externe Anzeige umschalten		Systemanforderung
	Suchen		Rollen umschalten
	Helligkeit reduzieren		Startseite
	Helligkeit erhöhen		Ende
			Seite nach oben
			Seite nach unten



## 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



Lagerung



Medienkarten-  
leser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Akku

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intelligenter Lithium-Ionen-Akku mit 4 oder 40 Zellen</li><li>• Intelligenter Lithium-Ionen-Akku mit 4 oder 47 Zellen</li></ul>
Abmessungen:	
Höhe	20 mm (0,79 Zoll)
Breite	270,2 mm (10,64 Zoll)
Tiefe	37,5 mm (1,48 Zoll)
Gewicht (Maximum)	0,26 kg (0,57 lb)
Spannung	14,80 V Gleichspannung
Betriebsdauer	Hängt von den Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ungefährer Wert)	4 Stunden
Lebensdauer (ungefähr)	300 Entlade-/Aufladezyklen
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
Lagerung	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Knopfzellenbatterie	CR-2032





## Netzadapter

### Typ:

Inspiron 14-3451

45 W

Inspiron 14-3458

- 45 W
- 65 W

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:

Betrieb

0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)

Lagerung

-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Abmessungen  
und GewichtSystem-  
informationen

Speicher

Anschlüsse und  
Steckplätze

Kommunikation



Video



Audio



Lagerung

Medienkarten-  
leser

Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

Computer-  
umgebung



## Computerumgebung

Luftverschmutzungsklasse	G1 gemäß ISA-S71.04-1985	
	<b>Betrieb</b>	<b>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 <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Höhe über NN (Maximum)	-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 mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls, wenn die Festplatte in Benutzung ist.

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

