



# Inspiron 15

5000-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 - 03 Rev. A00

Muster-Modellnummer: P51F | Typ: P51F001/P51F003

Computermodell: Inspiron 15-5558/Inspiron 15-5551

**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



Bildschirm

## Vorderseite



### 1 Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

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

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 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                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist vollständig aufgeladen.</li><li>• Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.</li><li>• Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.</li></ul> |



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 (nur Inspiron 15-5558)

Zum 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.



Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm

## Rechts



### 1 Kopfhöreranschluss

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

### 2 USB 2.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte, Drucker usw. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate 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



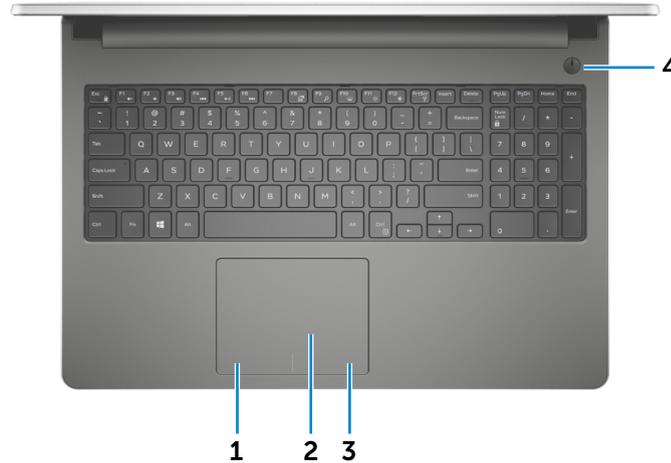
Rechts



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 Ruhenzustand 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 4 Sekunden gedrückt, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

**ANMERKUNG:** Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Ich und mein Dell* auf [dell.com/support](http://dell.com/support).



## Bildschirm

Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Bildschirm



**1 Linkes Mikrofon (nur Inspiron 15-5558)**

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

**2 Kamera**

Ermöglicht Video-Chat, Fotoaufnahmen und Aufnahmen von Videos.

**3 Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.

**4 Rechtes Mikrofon**

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



## Abmessungen und Gewicht

Höhe:	
Mit Touchscreen	24,05 mm (0,95 Zoll)
Ohne Touchscreen	23,75 mm (0,94 Zoll)
Breite	380 mm (14,96 Zoll)
Tiefe	260,40 mm (10,25 Zoll)
Gewicht (Maximum):	
Mit Touchscreen	2,39 kg (5,27 lb)
Ohne Touchscreen	2,24 kg (4,94 lb)
<b>ANMERKUNG:</b> Das Gewicht des Laptops variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.	

Abmessungen und Gewicht

System-  
informationen

Speicher

Anschlüsse  
und Stecker

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Bildschirm

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computer-  
umgebung



# Technische Daten

## Systeminformationen

Computermodell	Inspiron 15-5558	Inspiron 15-5551
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual-Core-Prozessor</li><li>• Intel Pentium Quad-Core-Prozessor</li><li>• 4. Generation Intel Core i3-Prozessor</li><li>• 5. Generation Intel Core i3/i5/i7-Prozessor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual-Core-Prozessor</li><li>• Intel Pentium Quad-Core-Prozessor</li></ul>
Chipsatz	In Prozessor integriert	In Prozessor integriert



Abmessungen und Gewicht



Systeminformationen



Speicher



Anschlüsse und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

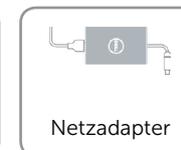
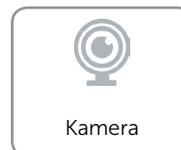
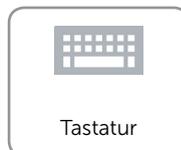


Computerumgebung



## Speicher

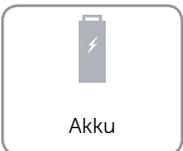
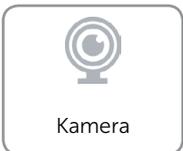
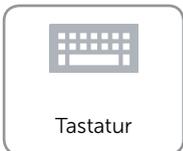
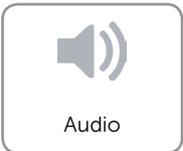
	Inspiron 15-5558	Inspiron 15-5551
Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze	Ein SODIMM-Steckplatz
Typ	Dual-Channel DDR3L	Single-Channel DDR3L
Geschwindigkeit	1600 MHz	1600 MHz
Unterstützte Konfigurationen	2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB und 16 GB	2 GB, 4 GB und 8 GB





## Anschlüsse und Stecker

Extern:	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss (nur Inspiron 15-5558)
USB-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein USB 3.0-Anschluss</li><li>• Zwei USB 2.0-Anschlüsse</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 eine WLAN-Bluetooth-Kombination





## Kommunikation

Ethernet

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

Wireless

- Wi-Fi 802.11ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Intel WiDi (nur Windows)





# Technische Daten

## Video

	Inspiron 15-5558	Inspiron 15-5551
Controller:		
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>	Intel HD-Grafikkarte
Separat	NVIDIA GeForce 920M	k. A.
Speicher:		
Integriert	Gemeinsamer Systemspeicher	Gemeinsamer Systemspeicher
Separat	Bis zu 4 GB DDR3L	k. A.



Abmessungen und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und Stecker



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	2,2 W
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einzelnes Mikrofon (nur Inspiron 15-5551)</li><li>• Digital-Array-Mikrofone (nur Inspiron 15-5558)</li></ul>
Lautstärkeregler	Tastaturbefehle zur Mediensteuerung

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Stecker

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Bildschirm

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computerumgebung



# Technische Daten

## Bei Lagerung

Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 3 GBit/s (nur Inspiron 15-5551)</li><li>• SATA 6 GBit/s (nur Inspiron 15-5558)</li></ul>
Festplatte	Ein 2,5-Zoll-Laufwerk (unterstützt Intel Smart Response Technology)
Optisches Laufwerk	Ein 9,5-mm-SATA-Laufwerk
Unterstütztes Laufwerk	DVD+/-RW



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Medienkartenleser

Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	SD-Karte



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

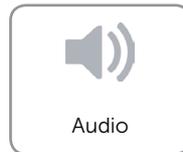


Computer-  
umgebung



## Bildschirm

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,6-Zoll-HD-Bildschirm mit Touchscreen</li> <li>• 15,6-Zoll-HD-Bildschirm ohne Touchscreen</li> <li>• 15,6-Zoll-FHD-Bildschirm ohne Touchscreen (nur Inspiron 15-5558)</li> <li>• 15,6 Zoll-FHD-Bildschirm mit Touchscreen (nur Inspiron 15-5558)</li> </ul>			
Aktualisierungsrate	60 Hz			
Betriebswinkel	0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad			
Steuerelemente	Die Helligkeit kann über Tastaturbefehle gesteuert werden.			
	<b>HD-Bildschirm mit Touchscreen</b>	<b>HD-Bildschirm ohne Touchscreen</b>	<b>FHD-Bildschirm ohne Touchscreen</b>	<b>FHD-Bildschirm mit Touchscreen</b>
Auflösung (Maximum)	1366 x 768	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Bildpunktgröße	0,2265 mm	0,2265 mm	0,161 mm	0,17925 mm
Abmessungen:				
Höhe	225,06 mm (8,86 Zoll)	224,3 mm (8,83 Zoll)	223,8 mm (8,81 Zoll)	225,06 mm (8,86 Zoll)
Breite	366,63 mm (14,43 Zoll)	360 mm (14,17 Zoll)	359,5 mm (14,15 Zoll)	366,63 mm (14,43 Zoll)
Diagonale	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)	396,24 mm (15,60 Zoll)





## Tastatur

### Typ

- Standardtastatur
- Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional)

### Tastaturbefehle

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.

**ANMERKUNG:** Sie können die Funktionsweise der Funktionstasten ändern, indem Sie Fn+Esc drücken oder **Function Key Behavior** (Funktionsweise der Tastaturbefehle) im BIOS-Setupprogramm festlegen.

[Liste der Tastaturbefehle.](#)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter



Computer-  
umgebung



## Tastaturbefehle

F1	Audio stummschalten
F2	Lautstärke reduzieren
F3	Lautstärke erhöhen
F4	Vorherigen Titel bzw. vorheriges Kapitel wiedergeben
F5	Wiedergabe/Pause
F6	Nächsten Titel bzw. nächstes Kapitel wiedergeben
F8	Auf externe Anzeige umschalten
F9	Suchen
F10	Tastaturbeleuchtung umschalten (optional)
F11	Helligkeit reduzieren
F12	Helligkeit erhöhen

Fn +	Wireless ein-/ausschalten
Fn +	Energiesparmodus
Fn +	Fn-Tastensperre umschalten
Fn +	Zwischen Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige umschalten
Fn +	Anwendungsmenü öffnen
Fn +	Pause/Unterbrechen
Fn +	Systemanforderung
Fn +	Rollen-Taste umschalten



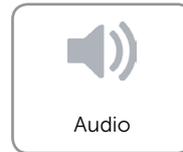
## Kamera

### Auflösung:

Standbild 0,92 Megapixel

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

Diagonaler Betrachtungswinkel 74 Grad





## Touchpad

### Auflösung:

Horizontal 1211 dpi

Vertikal 1267 dpi

### Abmessungen:

Breite 105 mm (4,13 Zoll)

Höhe 80 mm (3,15 Zoll)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Bildschirm



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

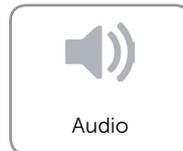


Computer-  
umgebung



## Akku

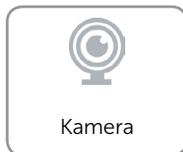
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (40 Wh)</li><li>„Intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen (47 Wh)</li></ul>
Abmessungen:	
Breite	270 mm (10,63 Zoll)
Tiefe	37,5 mm (1,48 Zoll)
Höhe	20 mm (0,79 Zoll)
Gewicht (maximal)	<ul style="list-style-type: none"><li>40 Wh – 0,25 kg (0,55 lb)</li><li>47 Wh – 0,26 kg (0,56 lb)</li></ul>
Spannung	14,8 V Gleichspannung
Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.)	4 Stunden
Betriebsdauer	Hängt von den vorherrschenden Betriebsbedingungen ab und kann unter gewissen verbrauchsintensiven Bedingungen erheblich kürzer sein.
Lebensdauer (ca.)	300 Entlade-/Aufladezyklen
Temperaturbereich:	
Betrieb	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	50-60 Hz
Eingangsstrom (maximal):	
45 W	1,30 A
65 W	1,60 A/1,70 A
Ausgangsstrom (maximal):	
45 W	2,31 A
65 W	3,34 A
Nennausgangsspannung	19,50 V Gleichspannung
Temperaturbereich:	
Betrieb	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>Betrieb</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 (max.)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (max.)*	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,30 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (max.)	110 G†	160 G‡
Höhe über NN (max.)	-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 mit in Betrieb befindlicher Festplatte.

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

