



# 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 - 04 Rev. A00

Muster-Modellnummer: P51F | Typ: P51F002

Computermodell: Inspiron 15-5555

**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 Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige

Zeigt den Stromversorgungs- und Akkuzustand 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

- 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

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

### 2 Netzwerkanschluss

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



Anzeige

## 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



Anzeige



### 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).



## Anzeige

Vorderseite



Links



Rechts



Gehäuse



Anzeige



**1 Linkes Mikrofon**

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

**2 Kamera**

Bietet Ihnen die Möglichkeit zum Video-Chat, zu Fotoaufnahmen und zum Aufnehmen 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

Anzeige

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computer-  
umgebung



## Systeminformationen

|                |   |
|----------------|---|
| Computermodell | Inspiron 15-5555  |
| Prozessor      | <ul style="list-style-type: none"><li>• AMD A10-8700P</li><li>• AMD A8-7410</li><li>• AMD A6-7310</li><li>• AMD A4-7210</li><li>• AMD E2-7110</li><li>• AMD E1-7010</li></ul> |
| Chipsatz       | In Prozessor integriert   |



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse  
und Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

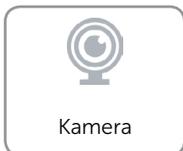
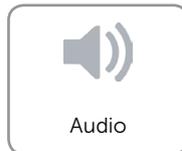
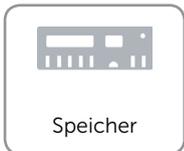


Computer-  
umgebung



## Speicher

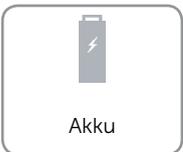
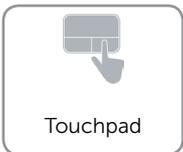
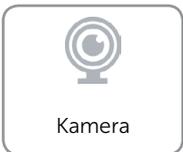
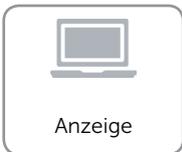
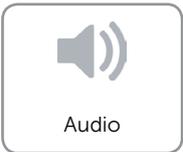
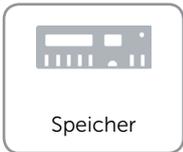
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Steckplätze                  | Zwei SODIMM-Steckplätze                 |
| Typ                          | Single-Channel DDR3L                    |
| Geschwindigkeit              | 1600 MHz                                |
| Unterstützte Konfigurationen | 2 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB und 16 GB |





## Anschlüsse und Stecker

|                 |   |
|-----------------|---|
| Extern:         |   |
| Netzwerk        | Ein RJ45-Anschluss  |
| USB             | <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

Kabellos

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





# Technische Daten

## Video

Controller:

Integriert

In Prozessor integriert

Separat

- AMD Radeon R5 M335
- AMD Radeon R6 M345DX (nur auf Computern mit AMD A10-8700P-Prozessor)

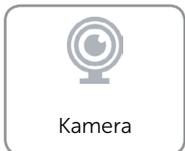
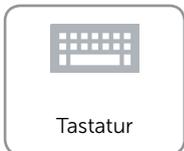
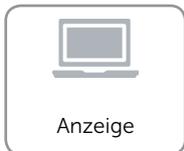
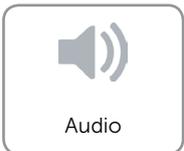
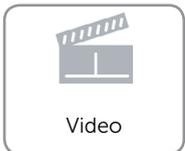
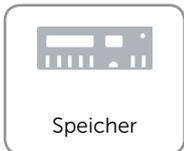
Speicher:

Integriert

Gemeinsam genutzter Speicher

Separat

Bis zu 2 GB DDR3L





# Technische Daten

## Audio

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Controller           | Realtek ALC3234 mit Waves MaxxAudio |
| Lautsprecher         | Zwei                                |
| Lautsprecherausgang: |                                     |
| Mittel               | 2 W                                 |
| Spitze               | 2,2 W                               |
| Mikrofon             | Digital-Array-Mikrofone             |
| Lautstärkereglер     | Tastaturbefehle zur Mediensteuerung |

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Stecker

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Anzeige

Tastatur

Kamera

Touchpad

Akku

Netzadapter

Computerumgebung



## Bei Lagerung

|                        |  |
|------------------------|--|
| Schnittstelle          | SATA 6 GBit/s  |
| Festplattenlaufwerk    | Ein 2,5-Zoll-Laufwerk (unterstützt Intel Smart Response-Technologie) |
| 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



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 Stecker



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Tastatur



Kamera



Touchpad



Akku



Netzadapter

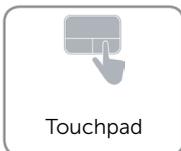
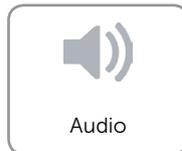
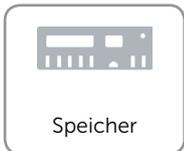


Computer-  
umgebung



## Anzeige

| 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-Full-HD-Bildschirm mit Touchscreen</li></ul> |                                |                                    |
|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Aktualisierungsrate | 60 Hz   |                                |                                    |
| Betriebswinkel      | 0 Grad (geschlossen) bis 135 Grad   |                                |                                    |
| Bedienelemente      | Die Helligkeit kann über Tastenkombinationen gesteuert werden.  |                                |                                    |
|                     | HD-Bildschirm mit Touchscreen   | HD-Bildschirm ohne Touchscreen | Full-HD-Bildschirm mit Touchscreen |
| Auflösung (Maximum) | 1366 x 768  | 1366 x 768                     | 1920 x 1080                        |
| Bildpunktgröße      | 0,2265 mm   | 0,2265 mm                      | 0,17925 mm                         |
| Abmessungen:        |   |                                |                                    |
| Höhe                | 225,06 mm (8,86 Zoll)   | 224,3 mm (8,83 Zoll)           | 225,06 mm (8,86 Zoll)              |
| Breite              | 366,63 mm (14,43 Zoll)  | 360 mm (14,17 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)             |





## Tastatur

|                 |   |
|-----------------|---|
| Typ             | Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (optional)  |
| 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.](#)

|   |  |   |   |   |   |  |  |
|---|--|---|---|---|---|--|--|
| <br>Abmessungen<br>und Gewicht | <br>System-<br>informationen | <br>Speicher  | <br>Anschlüsse<br>und Stecker | <br>Kommunikation | <br>Video | <br>Audio        | <br>Bei Lagerung           |
| <br>Medienkartenleser        | <br>Anzeige                 | <br>Tastatur | <br>Kamera                   | <br>Touchpad     | <br>Akku | <br>Netzadapter | <br>Computer-<br>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 + | Anhalten/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)

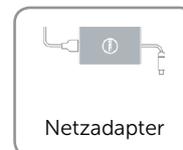
Höhe 80 mm (3,15 Zoll)





## 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 kg)</li></ul>   |
| Spannung                                    | 14,8 V Gleichspannung   |
| Ladezeit bei ausgeschaltetem Computer (ca.) | 4 Stunden   |
| Betriebsdauer                               | Hängt von den 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 Wechselfspannung  |
| Eingangsfrequenz         | 50 Hz – 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<br>(-50 Fuß bis 10.000 Fuß) | -15,2 m bis 10.668 m<br>(-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.

