



# Inspiron 20



**Ansichten**

**Neigung**

**Technische Daten**

**Copyright © 2014 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.** Dieses Produkt wird durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und geistige Eigentumsrechte geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument genannte Marken und Namen können Eigentum der jeweiligen Unternehmen sein.

2014 - 03 Rev. A00

Muster-Modellnummer: W09B | Typ: W09B001

Computermodell: Inspiron 20 Modell 3048

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



Vorderseite



Links

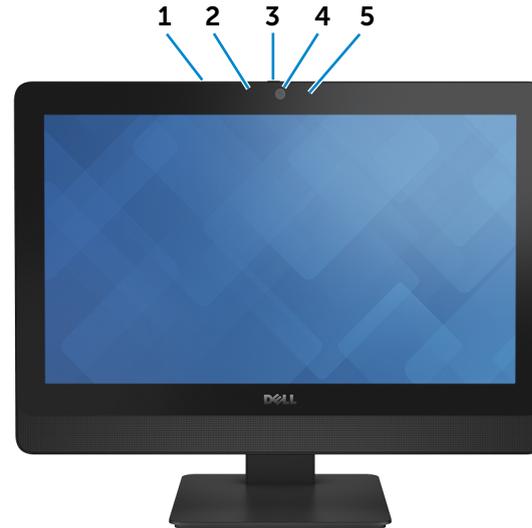


Rechts



Rückseite

## Vorderseite



**1 Mikrofon (nur Computer mit Touchscreen)**

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

**2 Mikrofon (nur Computer ohne Touchscreen)**

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

**3 Kameraabdeckungsverriegelung**

Deckt die Kamera Ihres Computers ab. Schieben Sie die Verriegelung nach rechts, um die Kamera abzudecken.

**4 Kamera**

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

**5 Kamerastatusanzeige**

Leuchtet, wenn die Kamera verwendet wird.



Vorderseite



Links



Rechts



Rückseite

## Links



### 1 Medienkartenleser

Lese- und Schreibvorgänge auf Speicherkarten.

### 2 USB 3.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte, Drucker usw. Ermöglichen Datentransferraten von bis zu 5 GBit/s.

### 3 Kopfhöreranschluss

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



Vorderseite



Links

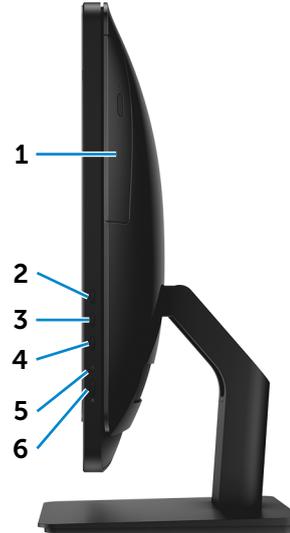


Rechts



Rückseite

## Rechts



**1 Optisches Laufwerk**

Lese- und Schreibvorgänge auf CDs und DVDs

**2 Taste zum Erhöhen der Bildschirmhelligkeit**

Drücken, um die Helligkeit des Displays zu erhöhen.

**3 Taste zum Verringern der Bildschirmhelligkeit**

Drücken, um die Helligkeit des Displays zu verringern.

**4 Ein-/Austaste des Bildschirms**

Drücken und halten, um den Bildschirm auszuschalten; erneut drücken, um den Bildschirm einzuschalten.

**5 Festplattenaktivitätsanzeige**

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

**6 Betriebsschalter**

Schaltet den Computer ein oder ändert den Energiestatus des Computers.



Vorderseite



Links



Rechts



Rückseite

## Rückseite



### 1 Netzadapteranschluss

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

### 2 Netzwerkanschluss

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

Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

### 3 HDMI-Anschluss

Zum Anschluss eines TV-Geräts oder eines anderen HDMI-In-fähigen Geräts. Ermöglicht Video- und Audioausgabe.

### 4 Audio-Ausgangsanschluss

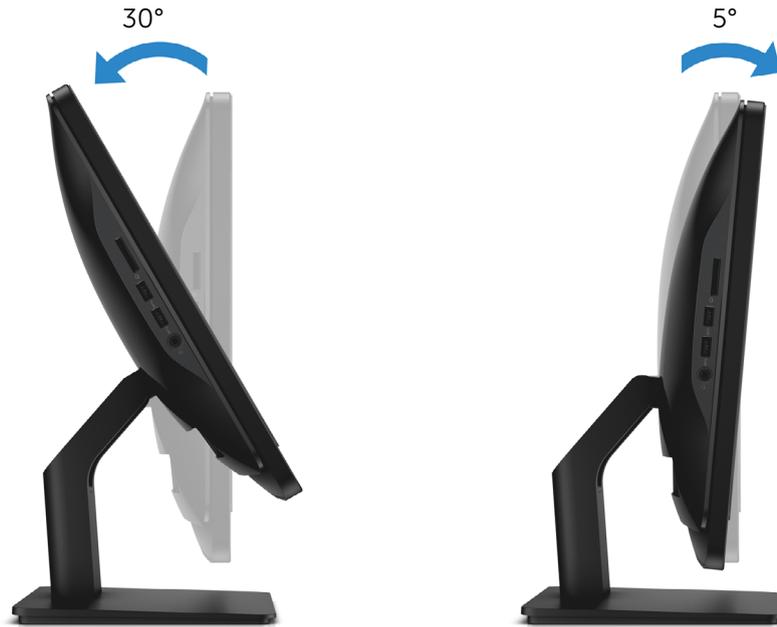
Zum Anschluss von Audioausgabegeräten wie Lautsprechern, Verstärkern usw.

### 5 USB 2.0-Anschlüsse (4)

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



# Neigung



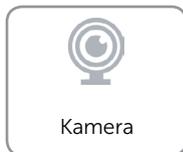
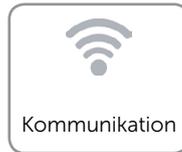
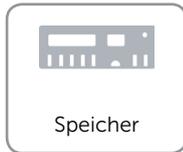


## Abmessungen und Gewicht

Höhe	385,58 mm (15,18 Zoll)
Breite	489,92 mm (19,29 Zoll)
Tiefe	204,97 mm (8,07 Zoll)

Gewicht (Maximum):	Touchscreen	Ohne Touchscreen
Ohne Standrahmen	5,22 kg (11,51 lb)	4,53 kg (9,99 lb)
Mit Standrahmen	6,72 kg (14,82 lb)	6,03 kg (13,29 lb)

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





## Systeminformationen

Computermodell	Inspiron 20 Modell 3048
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4. Generation Intel Core i3</li><li>• 4. Generation Intel Pentium Dual Core</li><li>• 4. Generation Intel Celeron Dual Core</li></ul>
System-Chipsatz	Intel H81 Chipsatz

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Steckplätze

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Anzeige

Kamera

Standrahmen

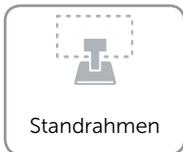
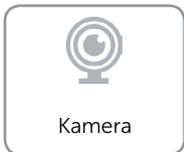
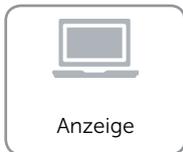
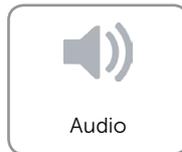
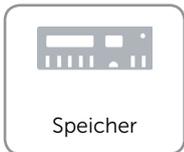
Netzadapter

Umgebung



## Speicher

Steckplätze	Zwei SODIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR3
Geschwindigkeit	Bis zu 1600 MHz
Unterstützte Konfigurationen	2 GB, 4 GB, 8 GB und 16 GB





## Anschlüsse und Steckplätze

### Extern:

- |             |  |
|-------------|--|
| Netzwerk    | Ein RJ45-Anschluss   |
| USB         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vier USB 2.0-Anschlüsse</li><li>• Zwei USB 3.0-Anschlüsse</li></ul>                                |
| Audio/Video | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Headset-Anschluss</li><li>• Ein Audio-Out-Anschluss</li><li>• Ein HDMI-Out-Anschluss</li></ul> |

### Intern:

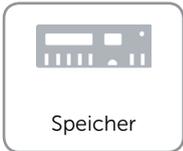
- |           |   |
|-----------|---|
| M.2-Karte | Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN und Bluetooth |
|-----------|---|



Abmessungen und Gewicht



Systeminformationen



Speicher



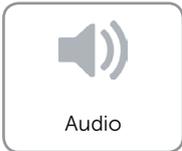
Anschlüsse und Steckplätze



Kommunikation



Video



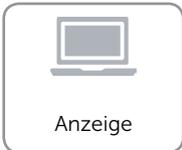
Audio



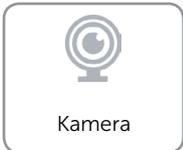
Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Kamera



Standrahmen



Netzadapter



Umgebung



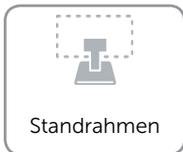
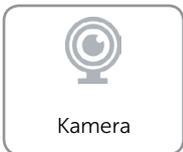
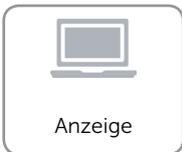
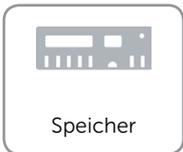
## Kommunikation

Ethernet

10/100/1000 MBit/s-Ethernet-Controller auf der Systemplatine integriert

Kabellos

- Wi-Fi 802.11 n
- Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth 4.0





# Technische Daten

## Video

Controller:

Integriert

- Intel HD-Grafikkarte 4400 für Intel Core i3
- Intel HD-Grafikkarte für Intel Pentium Dual Core/Intel Celeron Dual Core

Separat

AMD Radeon R5 A240

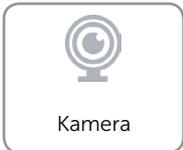
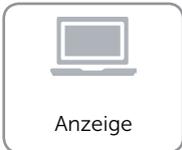
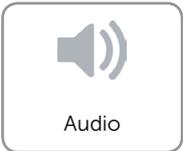
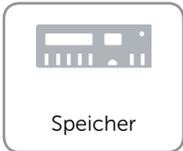
Speicher:

Integriert

Gemeinsam genutzter Speicher

Separat

1 GB DDR3





# Technische Daten

## Audio

Controller	Realtek ALC3661 mit Waves MaxxAudio
Lautsprecher	Zwei
Lautsprecherausgang:	
Mittel	2 W
Spitze	2,5 W
Mikrofon	Digitales Mikrofon in Kamerabaugruppe
Lautstärkeregler	Programmmenüs

Abmessungen und Gewicht

Systeminformationen

Speicher

Anschlüsse und Steckplätze

Kommunikation

Video

Audio

Bei Lagerung

Medienkartenleser

Anzeige

Kamera

Standrahmen

Netzadapter

Umgebung



## Bei Lagerung

Schnittstelle

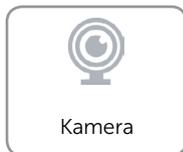
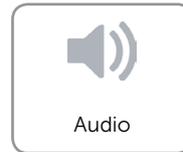
- SATA 3 GBit/s für optisches Laufwerk
- SATA 6 GBit/s für Festplatte

Festplatte

Ein 2,5-Zoll-Laufwerk

Optisches Laufwerk

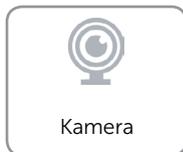
Ein 9,5-mm-DVD+/-RW-Laufwerk





## Medienkartenleser

Typ	Ein 4-in-1-Steckplatz
Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD-Karte</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• SDXC-Karte (Secure Digital Extended Capacity)</li><li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li></ul>





## Anzeige

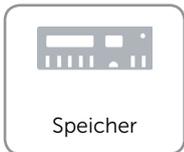
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 19,5 Zoll HD+ Touchscreen</li><li>• 19,5 Zoll HD+ ohne Touchscreen</li></ul>
Auflösung (Maximum)	1600 x 900
Abmessungen:	
Höhe	236,34 mm (9,30 Zoll)
Breite	433,92 mm (17,08 Zoll)
Diagonale	495,30 mm (19,50 Zoll)
Aktualisierungsrate	60 Hz
Bildpunktgröße	0,2712 mm x 0,2626 mm
Bedienelemente	Die Helligkeit kann über die Taste zum Erhöhen/Verringern der Helligkeit der Anzeige gesteuert werden.



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



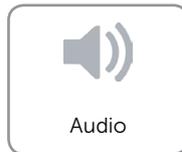
Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



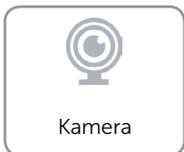
Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Kamera



Standrahmen



Netzadapter



Umgebung



## Kamera

### Auflösung:

Standbild 0,92 Megapixel

Video 1280 x 720 bei 30 fps (maximal)

Diagonaler Betrachtungswinkel 74 Grad



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



Audio



Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Kamera



Standrahmen



Netzadapter

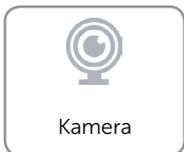
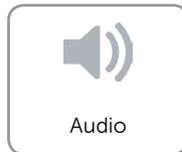
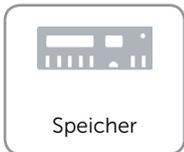


Umgebung



## Standrahmen

Höhe	183,18 mm (7,21 Zoll)
Breite	204,97 mm (8,07 Zoll)
Tiefe	204,97 mm (8,07 Zoll)





## Netzadapter

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W</li><li>• 150 W (nur für AMD Radeon R5 A240)</li></ul>
Eingangsspannung	100 VAC–240 VAC
Eingangsfrequenz	50 Hz–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	2,50 A
Ausgangsstrom:	
130 W	6,70 A
150 W	7,70 A
Nennausgangsspannung	19,50 VDC
Temperaturbereich:	
Betrieb:	
130 W	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
150 W	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Bei Lagerung	–40°C bis 70°C (–40°F bis 158°F)



Abmessungen  
und Gewicht



System-  
informationen



Speicher



Anschlüsse und  
Steckplätze



Kommunikation



Video



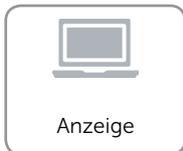
Audio



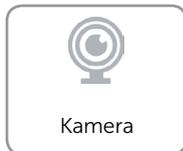
Bei Lagerung



Medienkartenleser



Anzeige



Kamera



Standrahmen



Netzadapter



Umgebung



## Umgebung

Luftverschmutzungsklasse	G1 gemäß ISA-S71.04-1985	
	<b>Betrieb</b>	<b>Bei Lagerung</b>
Temperaturbereich	0°C bis 40°C (32°F bis 104°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 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 bei in Betrieb befindlicher Festplatte.

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

