



# Inspiron 20



**Näkymät**

**Kallista**

**Tekniset tiedot**

**Copyright © 2014 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.** Tämä tuote on Yhdysvaltojen ja kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja immateriaalioikeuksia koskevien lakien suojaama. Dell ja Dell-logo ovat Dell Inc.:in tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muilla lainkäyttöalueilla. Kaikki muut tässä mainitut nimet ja merkit saattavat olla omistajayritystensä tavaramerkkejä.

2014 - 03 Vers. A00

Säädösten mukainen malli: W09B | Tyypin: W09B001

Tietokoneen malli: Inspiron 20 malli 3048

**HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesta, riippuen tilaamastasi kokoonpanosta.



Edestä



Vasemmalta

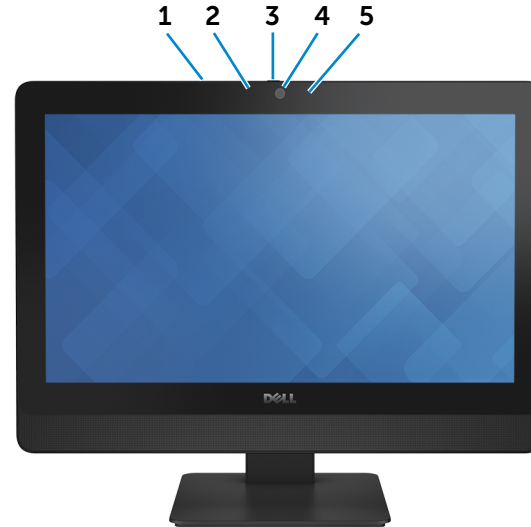


Oikealta



Takaa

## Edestä



- 1 Mikrofoni (ainoastaan kosketusnäyttölinen tietokone)**  
Korkealaatuinen digitaalinen äänitulo äänen nauhoitusta, videopuheluita jne. varten.
- 2 Mikrofoni (ainoastaan kosketusnäytön tietokone)**  
Korkealaatuinen digitaalinen äänitulo äänen nauhoitusta, videopuheluita jne. varten.

- 3 Kameran suojuksen salpa**  
Suojaa tietokoneen kameran linssiä. Vedä salpa tietokoneen oikealle puolelle kätkeäksesi kameran linssin.
- 4 Kamera**  
Voit videokeskustella, ottaa kuvia ja tallentaa videoita.
- 5 Kameran tilan merkkivalo**  
Syttyy, kun kamera on käytössä.



Edestä



Vasemmalta

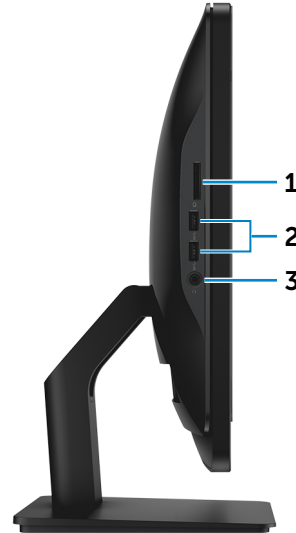


Oikealta



Takaa

## Vasemmalta



### 1 Muistikortinlukija

Lukee muistikorteilta ja kirjoittaa niille.

### 2 USB 3.0 -portit (2)

Kytke oheislaitteet, kuten tallennuslaitteet, tulostimet jne. Tiedonsiirtonopeus on jopa 5 Gbps.

### 3 Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet, mikrofoni tai kuuloke/mikrofoni-yhdistelmä.



Edestä



Vasemmalta

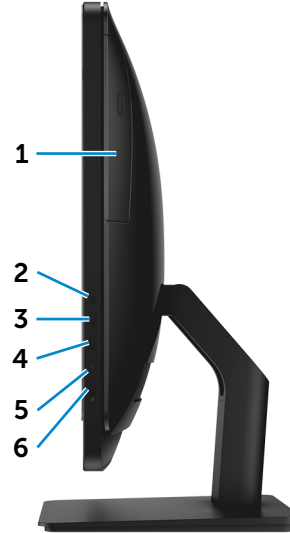


Oikealta



Takaa

## Oikealta



### 1 Optinen asema

Kirjoittaa ja lukee CD:itä ja DVD:itä.

### 2 Näytön kirkkauden lisäspainike

Lisää näytön kirkkautta painamalla.

### 3 Näytön kirkkauden vähennyspainike

Vähennä näytön kirkkautta painamalla.

### 4 Näyttö päälle/pois -painike

Sammuta näyttö painamalla jonkin aikaa; kytke näyttö päälle painamalla uudelleen.

### 5 Kiintolevyn toimintvalo

Sytyy, kun tietokone lukee tai kirjoittaa tietoa kiintolevyltä/kiintolevylle.

### 6 Virtapainike

Käynnistä tietokone tai vaihda tietokoneen virranhallintatila.



Edestä



Vasemmalta



Oikealta



Takaa

## Takaa



### 1 Verkkolaiteportti

Anna tietokoneelle virtaa kytkemällä verkkolaite.

### 2 Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä.

Liittimen vieressä olevat kaksi valoa ilmaisevat sekä yhteyden tilan että verkon käytön.

### 3 HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

### 4 Äänilähtö

Kytke äänilähtölaitteet, kuten kaiuttimet, vahvistimet jne.

### 5 USB 2.0 -portit (4)

Kytke oheislaitteet, kuten tallennuslaitteet, tulostimet jne. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.



# Kallista





## Mitat ja paino

Korkeus 385,58 mm (15,18 tuumaa)

Leveys 489,92 mm (19,29 tuumaa)

Syvyys 204,97 mm (8,07 tuumaa)

Paino (maksimi):

**Kosketusnäyttö**

**Kosketusnäytön**

Ilman telinettä

5,22 kg (11,51 lb)

4,53 kg (9,99 lb)

Telineellä

6,72 kg (14,82 lb)

6,03 kg (13,29 lb)

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistusominaisuuksista.



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli

Inspiron 20 malli 3048

Suoritin

- 4. sukupolvi Intel Core i3
- 4. sukupolvi Intel Pentium Dual Core
- 4. sukupolvi Intel Celeron Dual-Core

Järjestelmän piirisarja

Intel H81 -piirisarja



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite



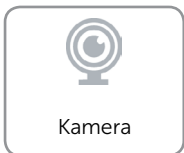
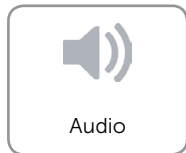
Tietokone-  
ympäristö





## Muisti

Korttipaikat	Kaksi SODIMM-kantaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR3
Nopeus	Enintään 1600 MHz
Tuetut kokoonpanot	2 Gt, 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt





## Portit ja liittimet

### Ulkoinen:

Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neljä USB 2.0 -porttia</li><li>• Kaksi USB 3.0 -porttia</li></ul>
Ääni/kuva	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi kuulokeportti</li><li>• Yksi äänilähtö</li><li>• Yksi HDMI-out-portti</li></ul>

### Sisäinen:

M.2-kortti	Yksi M.2-korttipaikka WLAN- ja Bluetooth-korteille
------------	--



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Tietoliikenne

Ethernet

10/100/1000 Mbps Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn

Langaton

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



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Kuva

### Ohjain:

Integroitu

- Intel HD Graphics 4400 Intel Core i3
- Intel HD Graphics Intel Pentium Dual Core/Intel Celeron Dual Core -suorittimelle

Erillinen

AMD Radeon R5 A240

### Muisti:

Integroitu

Jaettu järjestelmämuisti

Erillinen

1 Gt DDR3



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite

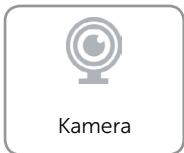
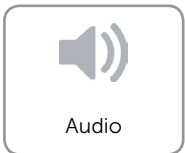
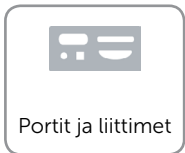


Tietokone-  
ympäristö



## Audio

Ohjain	Realtek ALC3661 ja Waves MaxxAudio
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 W
Huippu	2,5 W
Mikrofoni	Digitaalimikrofoni kamerakokoonpanossa
Äänenvoimakkuuden säätö	Ohjelmavalikot





## Tallennustila

Käyttöliittymä

- SATA 3 Gbps optiselle asemalle
- SATA 6 Gbps kiintolevyille

Kiintolevyasema

Yksi 2,5 tuuman asema

Optinen asema

Yksi 9,5 mm DVD+/-RW-asema



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Muistikortinlukija

Tyyppi

Yksi 4-in-1-paikka

Tuetut kortit

- SD-kortti
- MultiMediaCard (MMC) -kortti
- SD Extended Capacity (SDXC) -kortti
- SD High Capacity (SDHC) -kortti



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Näyttö

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 19,5 tuuman HD+ -kosketusnäyttö</li><li>• 19,5 tuuman HD+ -ei-kosketusnäyttö</li></ul>
Tarkkuus (enintään)	1600 x 900
Mitat:	
Korkeus	236,34 mm (9,30 tuumaa)
Leveys	433,92 mm (17,08 tuumaa)
Halkaisija	495,30 mm (19,50 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz
Pikselitiheys	0,2712 mm x 0,2626 mm
Säätimet	Kirkkautta voidaan säätää näytön kirkkauden lisäys/vähennyspainikkeella



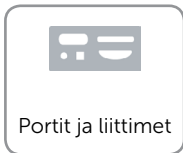
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



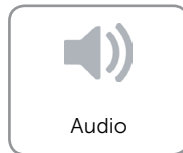
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



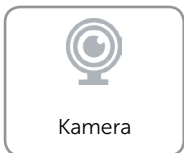
Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö





## Kamera

### Tarkkuus:

Still-kuva	0,92 megapikseliä
Kuva	1280 x 720 nopeudella 30 fps (enintään)
Katselukulman halkaisija	74 astetta



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Audio



Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



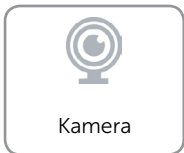
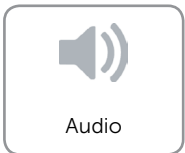
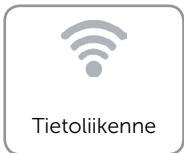
Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Teline

Korkeus	183,18 mm (7,21 tuumaa)
Leveys	204,97 mm (8,07 tuumaa)
Syvyys	204,97 mm (8,07 tuumaa)





## Verkkolaite

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W</li><li>• 150 W (ainoastaan AMD Radeon R5 A240)</li></ul>
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50 – 60 Hz
Tulovirta (maksimi)	2,50 A
Lähtövirta:	
130 W	6,70 A
150 W	7,70 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana:	
130 W	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
150 W	0 – 35 °C (32 – 95 °F)
Tallennustila	–40 – 70 °C (–40 – 158 °F)



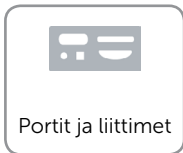
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



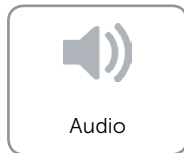
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



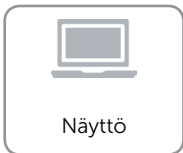
Audio



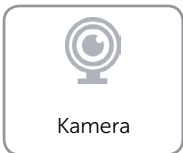
Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Tietokoneympäristö

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso G1 ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

	Käytön aikana	Tallennustila
Lämpötila-alue	0 – 40 °C (32 – 104 °F)	–40 – 65 °C (–40 – 149 °F)
Suhteellinen kosteus (maksimi)	10 – 90 % (tiivistymätön)	0 – 95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enimmäis)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (maksimi)	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	–15,2 – 3048 m (–50 – 10 000 ft)	–15,2 – 10 668 m (–50 – 35 000 ft)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattuna 2 ms:n puolisinipulssilla kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattuna 2 ms:n puolisinipulssilla kiintolevyn pään ollessa parkissa.



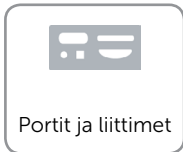
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



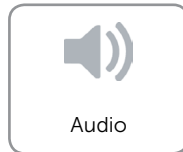
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



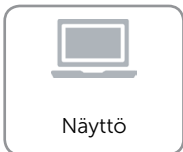
Audio



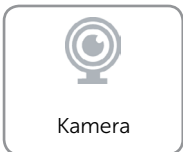
Tallennustila



Muistikortinlukija



Näyttö



Kamera



Teline



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö