

# Alienware 13 R3

Asetukset ja tekniset tiedot

## Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistä paremmin.

 **VAROITUS** VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

 **VAARA** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

© 2016-2019 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

<b>1 Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>4</b>
Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	4
Oculus Rift kosketustoiminnolla.....	5
Alienware-grafiikkavahvistin.....	7
<b>2 Näkymät.....</b>	<b>8</b>
Runko.....	8
Näyttö.....	8
Takana.....	8
Vasen.....	8
Oikea.....	9
<b>3 Tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Järjestelmätiedot.....	10
Muisti.....	10
Portit ja liittimet.....	10
Tiedonsiirto.....	11
Audio.....	11
Säilytyksessä.....	11
Object Missing.....	11
Kamera.....	11
Kosketuslevy.....	11
Akku.....	12
Video.....	12
Verkkolaite.....	12
Näyttö.....	13
Tietokoneympäristö.....	13
<b>4 Tobii Aware.....</b>	<b>14</b>
Ominaisuudet.....	14
Tobii Awaren ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	14
<b>5 Pikinäppäimet.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....</b>	<b>17</b>

# Tietokoneen asentaminen



Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.

## Aiheet:

- Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste
- Alienware-grafiikkavahvistin

## Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste

**HUOMAUTUS** VR-lasit myydään erikseen.

**HUOMAUTUS** Jos tietokoneessa on Alienware-grafiikkavahvistin, katso kohta Alienware-grafiikkavahvistin.

### HTC Vive

1. Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Kytke HTC Viven kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



3. Kytke USB-kaapeli Vive-keskittimestä tietokoneen oikeassa reunassa olevaan USB 3.1 Gen 1 -porttiin.
4. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

### Oculus Rift

**HUOMAUTUS** USB-käyttöavaimet toimitetaan vain Oculus-sertifioitujen tietokoneiden kanssa.

1. Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Kytke Oculus Rift -kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



3. Kytke Oculus Rift -kuulokkeet tietokoneen oikeassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



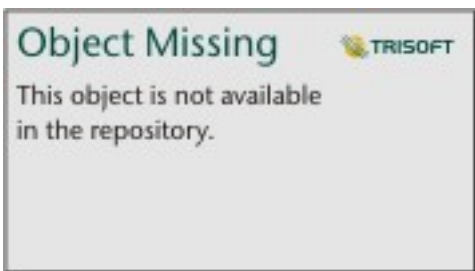
4. Kytke Oculus Rift -seurain tietokoneen vasemmassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



5. Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttöavaimen ja tietokoneen takana olevaan Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -porttiin.



6. Kytke XBOX-kontrolleri USB-käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



7. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

## Oculus Rift kosketustoiminnolla

**HUOMAUTUS** USB-käyttöavaimet toimitetaan vain Oculus-sertifioitujen tietokoneiden kanssa.

1. Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
2. Kytke Oculus Rift -kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



3. Kytke Oculus Rift -kuulokkeet tietokoneen oikeassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



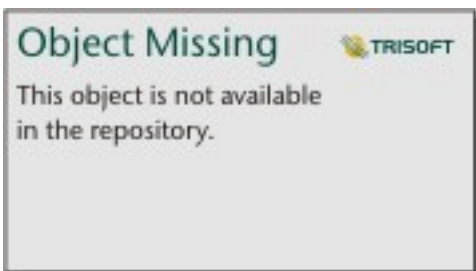
4. Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttöavaimen ja tietokoneen takana olevaan Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -porttiin.



5. Kytke Oculus Rift -seurain tietokoneen vasemmassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



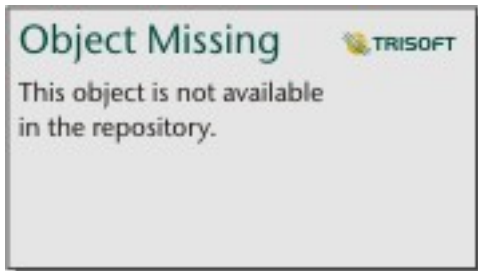
6. Kytke USB Type-C–Type-A -käyttöavain ja tietokoneen oikeassa laidassa olevaan USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -porttiin.



7. Kytke XBOX-kontrolleri USB-käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



8. Kytke kosketustoiminnon Oculus Rift -seurain käyttöavaimen A-tyyppiseen USB-porttiin.



9. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

## Alienware-grafiikkavahvistin

Alienware-grafiikkavahvistimella voit yhdistää ulkoisia näytönohjaimia tietokoneeseen.

Kun käytät virtuaalitodellisuuslaseja (VR-laseja), kytke HDMI-kaapeli Alienware-grafiikkavahvistimeen asennettuun näytönohjaimeen. VR-lasien USB-kaapelit voidaan kytkeä joko tietokoneeseen tai Alienware-grafiikkavahvistimeen.

**ⓘ HUOMAUTUS** Et tarvitse USB-käyttöavainta, jos kytket VR-lasien USB 3.0 -kaapelit Alienware-grafiikkavahvistimen A-tyyppiseen USB 3.0 -liitäntään.

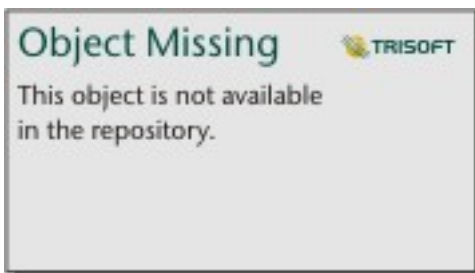
Lisätietoja Alienware-grafiikkavahvistimesta on *Alienware-grafiikkavahvistimen käyttöoppaassa* osoitteessa <http://www.dell.com/support>.

# Näkymät

## Runko



## Näyttö

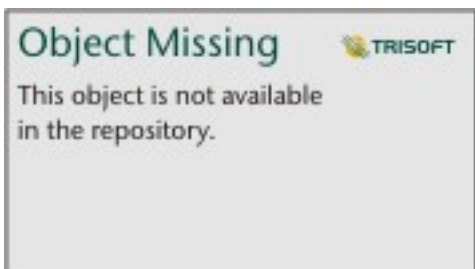


### 1. Infrapunalähetin

Lähetää infrapunasignaaleja, minkä avulla infrapunakamera mittaa syvyyden ja seuraa liikettä.

**i** **HUOMAUTUS** Infrapunalähetin vilkkuu paikantaakseen käyttäjän. Voit pysäyttää lähettimen vilkkumisen kytkemällä Tobii Aware -sovelluksen pois päältä. Lisätietoja Tobii Awaresta on kohdassa [Tobii Aware](#).

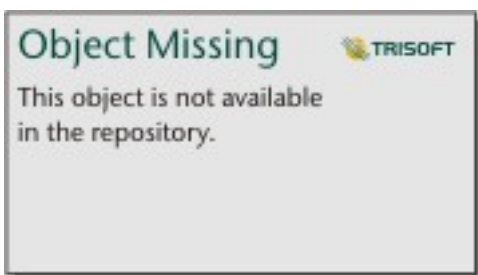
## Takana



## Vasen



## Oikea



### 1. C-tyyppinen USB 3.0 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 15 W virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

## Tekniset tiedot

### Mitat ja paino

Taulukko 1. Mitat ja paino

Korkeus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kosketusnäyttö: 22 mm (0,87 tuumaa)</li> <li>• Ei kosketusnäyttöä: 24 mm (0,95 tuumaa)</li> </ul>
Leveys	330 mm (13 tuumaa)
Syvyys	269 mm (10,60 tuumaa)
Paino	2,63 kg (5,80 lb)
	<b>ⓘ HUOMAUTUS</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

### Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	Alienware 13 R3
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6. sukupolven Intel Core i5/i7</li> <li>• 7. sukupolven Intel Core i5/i7</li> </ul>
Piirisarja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HM170</li> <li>• Intel HM175</li> </ul>

### Muisti

Taulukko 3. Muistitiedot

Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	2133 MHz, 2400 MHz ja 2667 MHz
Tuetut kokoonpanot	8 Gt, 16 Gt ja 32 Gt

### Portit ja liittimet

Taulukko 4. Portit ja liittimet

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi USB 3.0 -portti</li> <li>• Yksi USB 3.0 -portti jossa PowerShare</li> <li>• Yksi C-tyyppinen USB 3.0 -portti</li> <li>• Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti</li> </ul>
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi HDMI 2.0 -portti</li> </ul>

- Yksi mikrofoni/kuulokeporthi (konfiguroitava)
- Yksi kuulokeporthi
- Yksi Mini DisplayPort 1.2
- Yksi ulkoinen näyttöliitäntä

## Tiedonsiirto

### Taulukko 5. Tiedonsiirtotiedot

Ethernet  
Wireless

10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1
- Miracast

## Audio

### Taulukko 6. Audiotiedot

Kontrolleri  
Kaiuttimet  
Kaiutinteho

Realtek ALC 3266 Alienware XENOWAVE -äänitehosteella

Stereo

- Keskimäärin: 4 W
- Huippu: 5 W

Mikrofoni  
Äänenvoimakkuuden säätö

Digitaalimikrofonit

Medianhallinnan pikanäppäimet

## Säilytyksessä

### Taulukko 7. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä  
SSD (Solid State Drive)

3. sukupolven PCI Express x4 ja SATA3 automaattitunnistuksella  
Kaksi M.2 PCIe/SATA -asemaa

## Object Missing

This object is not available in the repository.

## Kamera

### Taulukko 8. Kameratiedot

Tarkkuus  
Diagonaalinen katselukulma

1280 x 720 (HD)

75 astetta

## Kosketuslevy

### Taulukko 9. Kosketuslevyn tekniset tiedot

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 1727
- Pystysuunta: 1092

## Mitat

- Korkeus: 56 mm (2,20 tuumaa)
- Leveys: 100 mm (3,94 tuumaa)

# Akku

## Taulukko 10. Akkutiedot

Tyyppi	4 kennon "älykäs" litiumioniakku (76 Wh)
Paino (enimmillään)	0,30 kg (0,66 lb)
Jännite	15,20 VDC
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue	<ul style="list-style-type: none"><li>• Käytössä: 0–35 °C (32–95 °F)</li><li>• Säilytyksessä: –20–60 °C (–4–140 °F)</li></ul>
Nappiparisto	CR-2032
Mitat:	
Korkeus	7,20 mm (0,28 tuumaa)
Leveys	297,10 mm (11,70 tuumaa)
Syvyys	72,50 mm (2,85 tuumaa)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

# Video

## Taulukko 11. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics 530</li><li>• Intel HD Graphics 630</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1060</li></ul>
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Gt GDDR5</li><li>• 4 Gt GDDR5</li><li>• 6 Gt GDDR5</li></ul>

# Verkkolaite

## Taulukko 12. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	180 W
Ottovirta (maksimi)	2,34 A / 2,50 A
Lähtövirta (jatkuva)	9,23 A
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

# Näyttö

Taulukko 13. Näytön tiedot

Tyyppi	13,3 tuuman QHD OLED kosketusnäyttö	13,3 tuuman FHD LCD ei-kosketusnäyttö	13,3 tuuman HD LCD ei-kosketusnäyttö
Tarkkuus (enintään)	2560 x 1440	1920 x 1080	1366 x 768
Katselukulma	85 astetta	80 astetta	40 astetta
Pikselitiheys	0,115 mm	0,153 mm	0,215 mm
Korkeus (mukaan lukien kehys)	165,60 mm (6,52 tuumaa)	165,10 mm (6,50 tuumaa)	165 mm (6,50 tuumaa)
Leveys (mukaan lukien kehys)	294,40 mm (12 tuumaa)	293,60 mm (11,56 tuumaa)	293,40 mm (11,56 tuumaa)
Diagonaalinen (ilman kehystä)	337,82 mm (13,30 tuumaa)	337,82 mm (13,30 tuumaa)	337,82 mm (13,30 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz		
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä		

## Tietokoneympäristö

**Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso:** G2 tai alempi standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

Taulukko 14. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (ei tiivistymistä)	0–95 % (ei tiivistymistä)
Tärinä (enimmäis)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)*	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	–15,20 – 3 048 m (–50–10 000 jalkaa)	–15,20 – 10 668 m (–50–35 000 jalkaa)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

# Tobii Aware

Tobii Aware -sovellus tekee tietokoneen infrapuna-antureille mahdolliseksi hallinnoida virtaa, suojausta ja Alien FX -valaistusta.

## Aiheet:

- [Ominaisuudet](#)
- [Tobii Awaren ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä](#)

## Ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa luetellaan Tobii Awaren ominaisuudet.

### Taulukko 15. Ominaisuudet


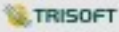

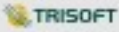

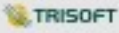

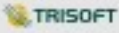


Himmeä	Pienentää näytön kirkkautta, kun et ole sen edessä.
Sammuta näyttö	Sammuttaa näytön, kun et ole sen edessä.
Sleep mode	Siirtää tietokoneen lepotilaan ennen Windowsin virranhallintaa, kun et ole näytön edessä.
Sammuta valot	Sammuttaa tietokoneen valot, kun et ole näytön edessä.
Windows Hello	Voit kirjautua tietokoneeseen ilman käyttäjätunnusta ja salasanaa ollessasi yhteydessä Windows Hello -kasvojentunnistukseen.
Alien FX -valaistus	Otaa käyttöön Alien FX -valaistusominaisuuden, kun olet näytön edessä.

## Tobii Awaren ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1. Valitse katseentunnistuksen merkintä Windowsin toimintokentästä.
2. Kytke yläosassa oleva päälle/pois-kytkin. Oletusasetus: On (Päällä)
3. Tallenna asetukset ja poistu.

# Pikanäppäimet

Taulukko 16. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

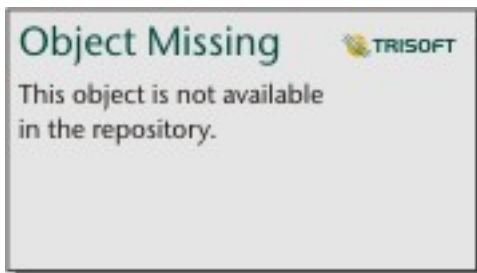
Näppäimet	Kuvaus
 <p><b>Object Missing</b> </p> <p>This object is not available in the repository.</p>	Irrota Alienware-grafiikkavahvistin
 <p><b>Object Missing</b> </p> <p>This object is not available in the repository.</p>	Poista langaton yhteys käytöstä/ota se käyttöön
 <p><b>Object Missing</b> </p> <p>This object is not available in the repository.</p>	Mykistä ääni
 <p><b>Object Missing</b> </p> <p>This object is not available in the repository.</p>	Pienennä äänenvoimakkuutta
 <p><b>Object Missing</b> </p> <p>This object is not available in the repository.</p>	Lisää äänenvoimakkuutta

## Näppäimet

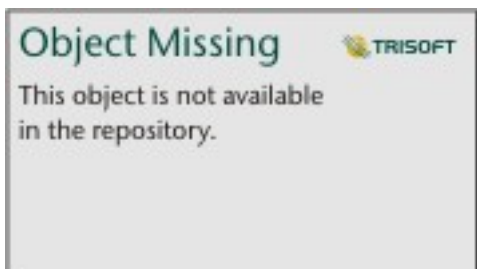
## Kuvaus



Vaihda integroidun ja erillisen näytönohjaimen välillä



Vaihda ulkoiseen näyttöön



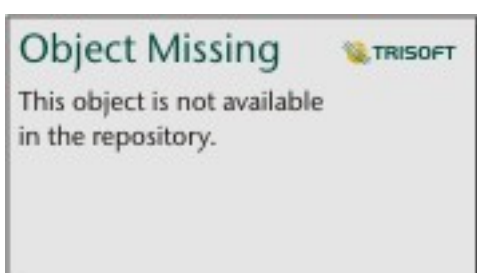
Vähennä kirkkautta



Lisää kirkkautta



Poista kosketuslevy käytöstä/ota se käyttöön




Poista AlienFX käytöstä/ota se käyttöön

# Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot

## Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Alienware-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-verkkoresursseilla:

### Taulukko 17. Alienware-tuotteet ja oma-apuresurssit verkossa

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <b>Tukipyyntö</b> ja paina <b>Enter</b> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR-tuki	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Videot, jotka esittävät tietokoneen huollon vaihe kerrallaan	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienwaren yhteystiedot

Alienwaren myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot ovat osoitteessa [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

**HUOMAUTUS** Saatavuus vaihtelee maittain/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.

**HUOMAUTUS** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.