




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.
-

© 2016-2018 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.

2018 - 04

Tark. A02

Sisällysluettelo

Tietokoneen asentaminen.....	4
Virtuaalilasien (VR) asennus – lisävaruste.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	5
Oculus Rift kosketustoiminnolla.....	6
Alienware-grafiikkavahvistin.....	8
Näkymät.....	9
Runko.....	9
Näyttö.....	9
Takana.....	10
Vasen.....	10
Oikea.....	11
Tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Järjestelmätiedot.....	12
Muisti.....	12
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	13
Audio.....	13
Säilytyksessä.....	13
Näppäimistö.....	13
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	14
Akku.....	14
Video.....	14
Verkkolaite.....	15
Näyttö.....	15
Tietokoneympäristö.....	15
Tobii Aware.....	17
Ominaisuudet.....	17
Tobii Awaren ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	17
Pikanäppäimet.....	18
Avun saaminen ja Alienwaren yhteystiedot.....	19
Tee-se-itse-resurssit.....	19
Alienwaren yhteystiedot.....	19

Tietokoneen asentaminen



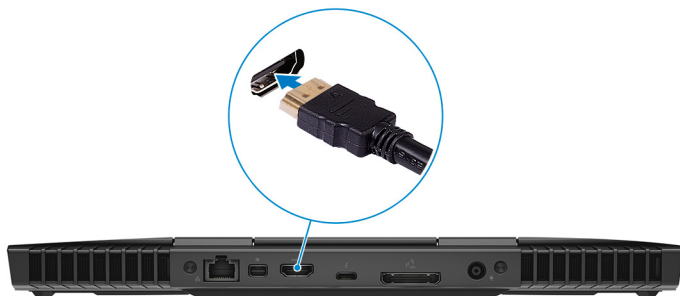
Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.

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.
- 2 Kytke HTC Viven kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.

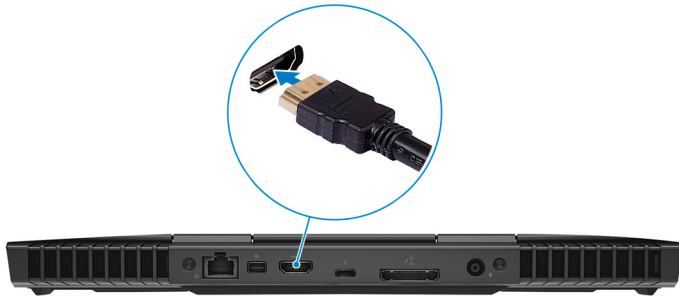


- 3 Kytke USB-kaapeli Vive-keskittimestä tietokoneen oikeassa reunassa olevaan USB 3.1 Gen 1 -porttiin.
- 4 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

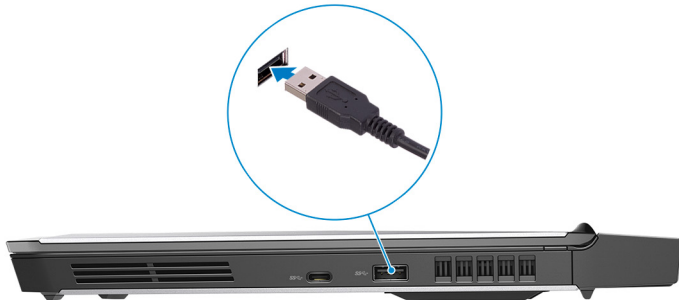
Oculus Rift

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

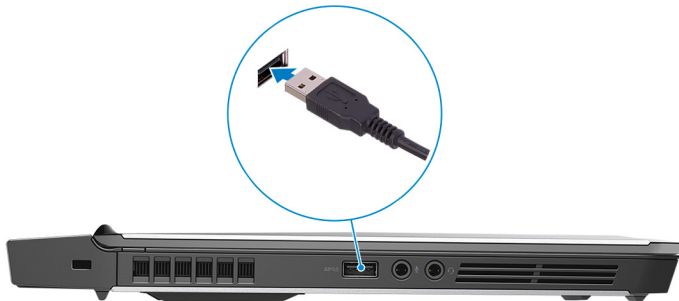
- 1 Lataa ja suorita VR-lasien asennustyökalut osoitteesta www.dell.com/VRsupport.
- 2 Kytke Oculus Rift -kuulokkeiden HDMI-kaapeli tietokoneen taakse.



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



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



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



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

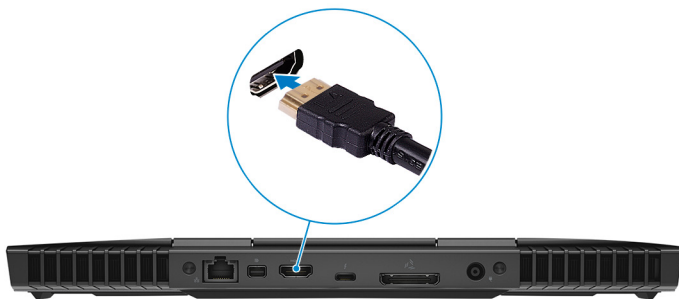


- 7 Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

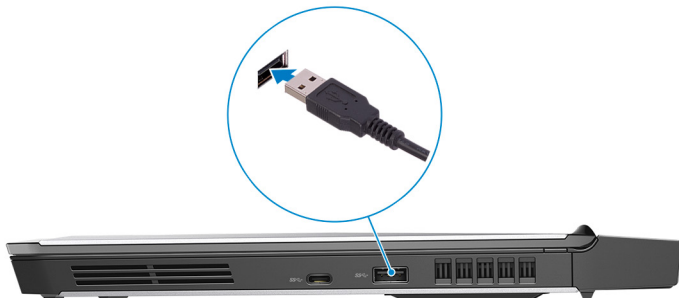
Oculus Rift kosketustoiminnolla

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

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



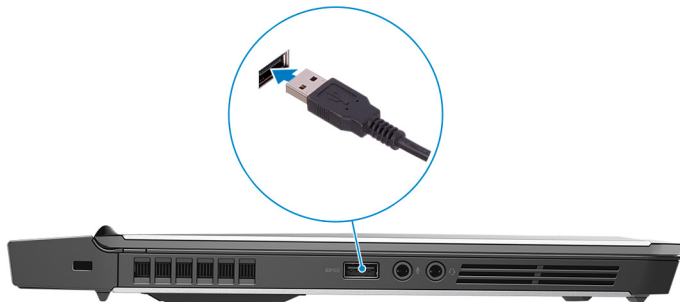
- 3 Kytke Oculus Rift -kuulokkeet tietokoneen oikeassa laidassa olevaan A-tyyppiseen USB-porttiin.



- 4 Kytke C-tyyppinen USB A-tyyppiseen käyttöavaimeen 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 näyttöohjaimia tietokoneeseen.

Kun käytät virtuaalitodellisuuslaseja (VR-laseja), kytke HDMI-kaapeli Alienware-grafiikkavahvistimeen asennettuun näyttöohjaimen. 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



1 Virtapainike (Alienhead)

Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.

 **HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista.

Näyttö



1 Vasen mikfoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2 Infrapunalähetin

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



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

3 Infrapunakamera

Parantaa suojausta, kun siihen liitetään Windows Hello -kasvojentunnistus.

4 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

5 Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

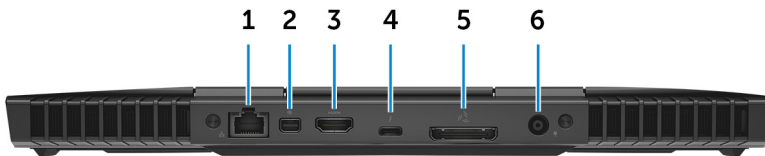
6 Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

7 Huoltomerkkitarra

Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

Takana



1 Verkkoportti (ja valot)

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä. Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

2 Mini-DisplayPort

Kytke TV tai toinen DisplayPort-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

3 HDMI-portti

Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

4 Thunderbolt 3 (C-tyyppin USB) -portti

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle.



HUOMAUTUS: Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkeä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.

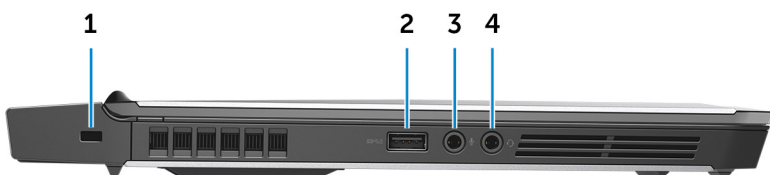
5 Ulkoinen näyttöliitäntä

Kytke Alienware Graphics Amplifier parantaaksesi grafiikkasuorituskykyä.

6 Verkkolaitteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

Vasen



1 Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2 USB 3.0 -portti jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

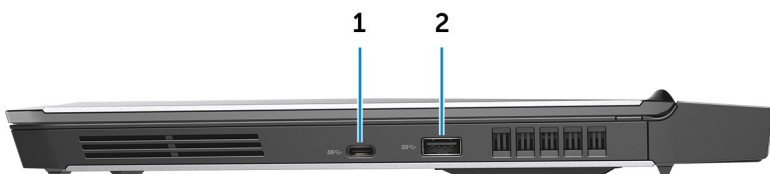
3 Mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi tai kuulokkeet äänilähdöksi.

4 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

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.

2 USB 3.1 Gen 1 -portti

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

Tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 1. Mitat ja paino

Korkeus	<ul style="list-style-type: none">Kosketusnäyttö: 22 mm (0,87 tuumaa)Ei kosketusnäyttöä: 24 mm (0,95 tuumaa)
Leveys	330 mm (13 tuumaa)
Syvyys	269 mm (10,60 tuumaa)
Paino	2,63 kg (5,80 lb)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	Alienware 13 R3
Suoritin	<ul style="list-style-type: none">6. sukupolven Intel Core i5/i77. sukupolven Intel Core i5/i7
Piirisarja	<ul style="list-style-type: none">Intel HM170Intel HM175

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">Yksi USB 3.0 -porttiYksi USB 3.0 -portti jossa PowerShareYksi C-tyyppinen USB 3.0 -porttiThunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">Yksi HDMI 2.0 -porttiYksi mikrofoni/kuulokeportti (konfiguroitava)

- Yksi kuulokeportti
- Yksi Mini DisplayPort 1.2
- Yksi ulkoinen näyttöliitäntä

Tiedonsiirto

Taulukko 5. Tiedonsiirtotiedot

Ethernet

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

Wireless

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1
- Miracast

Audio

Taulukko 6. Audiotiedot

Kontrolleri

Realtek ALC 3266 Alienware XENOWAVE -äänitehosteella

Kaiuttimet

Stereo

Kaiutinteho

- Keskimäärin: 4 W
- Huippu: 5 W

Mikrofoni

Digitaalimikrofonit

Äänenvoimakkuuden säätö

Medianhallinnan pikanäppäimet

Säilytyksessä

Taulukko 7. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä

3. sukupolven PCI Express x4 ja SATA3 automaattitunnistuksella

SSD (Solid State Drive)

Kaksi M.2 PCIe/SATA -asemaa

Näppäimistö


Taulukko 8. Näppäimistötiedot

Tyyppi

Taustavalaistu näppäimistö

Pikanäppäimet

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.

 **HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.**

Kamera

Taulukko 9. Kameratiedot

Tarkkuus	1280 x 720 (HD)
Diagonaalinen katselukulma	75 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 10. Kosketuslevyn tekniset tiedot

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">Vaakasuunta: 1727Pystysuunta: 1092
Mitat	<ul style="list-style-type: none">Korkeus: 56 mm (2,20 tuumaa)Leveys: 100 mm (3,94 tuumaa)

Akku

Taulukko 11. Akkutiedot

Tyyppi	4 kennon "älykäs" litiumioniakku (76 Wh)
Paino (enimmillään)	0,30 kg (0,66 lb)
Jännite	15,20 VDC
Käyttöikä (suunilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue	<ul style="list-style-type: none">Käytössä: 0–35 °C (32–95 °F)Säilytyksessä: –20–60 °C (–4–140 °F)
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 12. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none">Intel HD Graphics 530Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">NVIDIA GeForce GTX 1050NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti

	Integroitu	Erillinen
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA GeForce GTX 1060 2 Gt GDDR5 4 Gt GDDR5 6 Gt GDDR5

Verkkolaite

Taulukko 13. 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 14. 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 15. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 %	0–95 %

	Käytön aikana	Säilytyksessä
	(ei tiivistymistä)	(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.

Ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa luetellaan Tobii Awaren ominaisuudet.

Taulukko 16. Ominaisuudet

Himmeä	Pientää 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	Ottaa 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 17. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Irrota Alienware-grafiikkavahvistin
	Poista langaton yhteys käytöstä/ota se käyttöön
	Mykistä ääni
	Pienennä äänenvoimakkuutta
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Vaihda integroidun ja erillisen näytönohjaimen välillä
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	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 18. Alienware-tuotteet ja oma-apuresurssit verkossa

Alienware-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.alienware.com
Dell Help & Support -sovellus	
Vihjeitä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Ota yhteyttä tukeen ja paina Enter .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.alienware.com/gamingservices
VR-tuki	www.dell.com/VRsupport
Videot, jotka esittävät tietokoneen huollon vaihe kerrallaan	www.youtube.com/alienwareservices

Alienwaren yhteystiedot

Alienwaren myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot ovat osoitteessa www.alienware.com.

-  **HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.
-  **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.