

# Dell Wyse 5470 Thin Client

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.

© 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.

# Sisällysluettelo

<b>1 Wyse 5470 Thin Client -työaseman määrittäminen.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Kotelon yleiskatsaus.....</b>	<b>5</b>
Näytön kuva.....	5
Näkymä vasemmalta.....	7
Näkymä oikealta.....	7
Kämmentuen kuva.....	8
Alaosa.....	9
Näppäimistön pikanäppäimet.....	9
<b>3 Tekniset tiedot.....</b>	<b>11</b>
Piirisarja.....	11
Suorittimet.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	12
Muistikortinlukija.....	12
Tallennus.....	12
Mitat.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Tiedonsiirto.....	13
Ethernet.....	13
Langaton moduuli.....	14
Ääni.....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	16
Verkkolaite.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	18
Video.....	19
Ympäristötiedot.....	19
Suojaus.....	19
Hallintaohjelmisto.....	19
Tietoturvaohjelmistot.....	20
<b>4 Ohjelmistot.....</b>	<b>21</b>
Ohjainten lataaminen.....	21
<b>5 Avun saaminen.....</b>	<b>22</b>
Dellin yhteystiedot.....	22

# Wyse 5470 Thin Client -työaseman määrittäminen

**HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa Thin Clientistäsi tilaamasi kokoonpanon mukaan.

- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



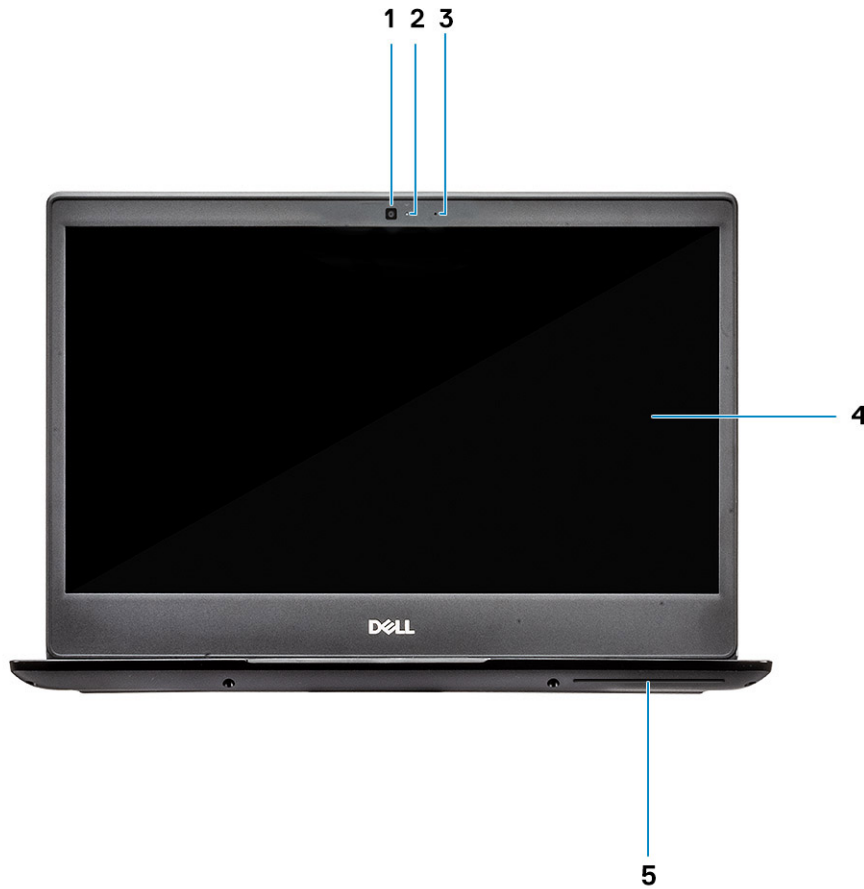
**HUOMAUTUS:** Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan akun säästämiseksi. Liitä verkkolaite ja käynnistä Thin Client painamalla virtapainiketta.

- 2 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

## Kotelon yleiskatsaus

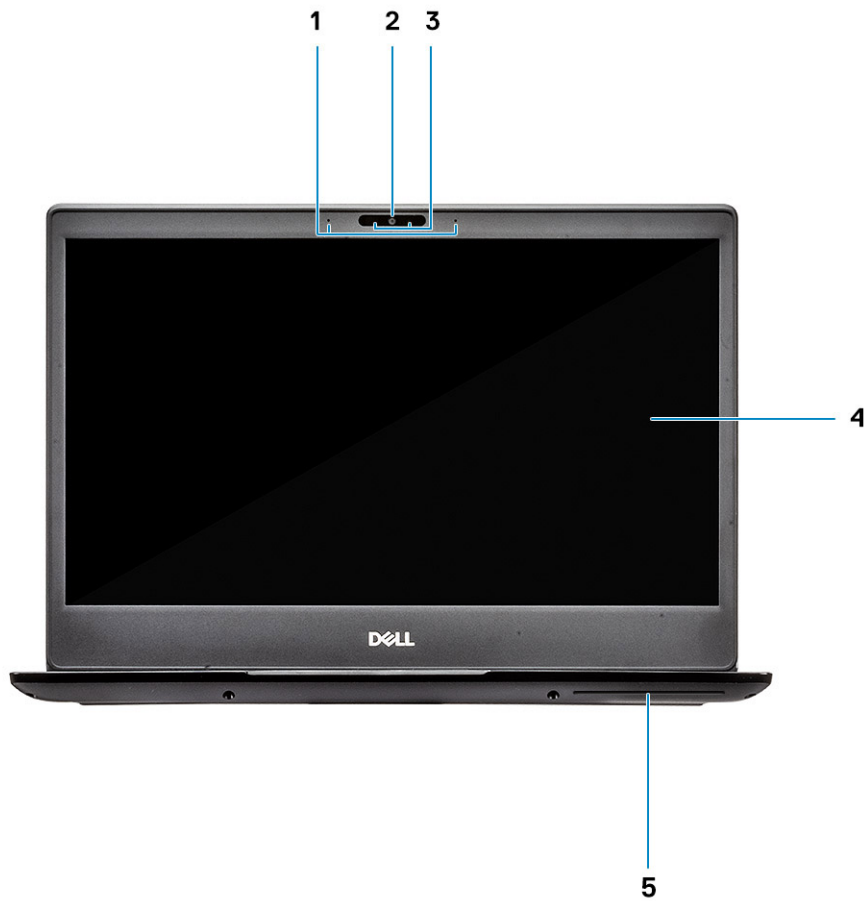
### Näytön kuva

Wyse 5470, jossa ei ole kosketusnäyttöä



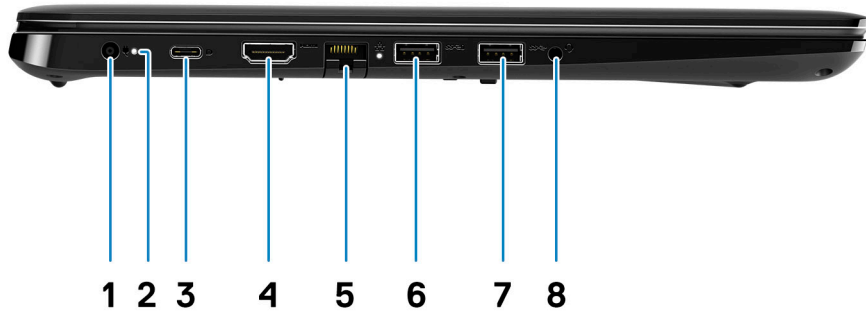
- 1 Kamera
- 2 Kameran tilavalo
- 3 Mikrofoni
- 4 Nestekidepaneeli
- 5 Yleinen Access Card -kortinlukija: valinnainen

Wyse 5470 with touch screen (optional)



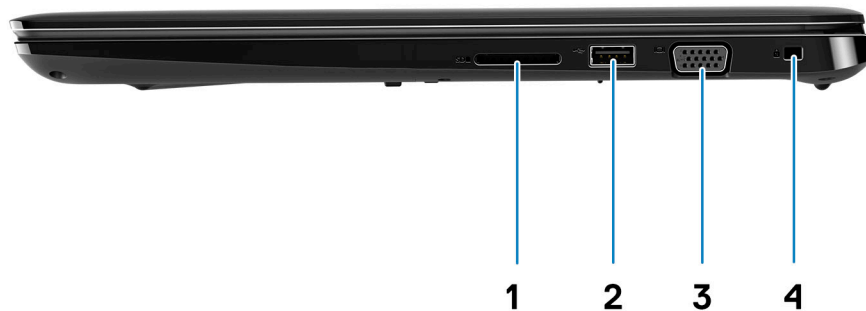
- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

## Näkymä vasemmalta



- |   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | Virran tuloliitäntä (4,5 mm:n sovitin)                          | 2 | Akun tilavallo        |
| 3 | USB Type-C 3.1 Gen 1 -portti, jossa virransiirto ja DisplayPort | 4 | HDMI 2.0a -portti     |
| 5 | RJ45-portti   | 6 | USB 3.1 Gen 1 -portti |
| 7 | USB 3.1 Gen 1 -portti   | 8 | Yleisääniliitäntä     |

## Näkymä oikealta



- |   |                            |   |                                  |
|---|----------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | SD 3.0 -muistikortinlukija | 2 | USB 2.0 -portti jossa PowerShare |
| 3 | VGA-portti                 | 4 | Noble-kiilalukon paikka          |

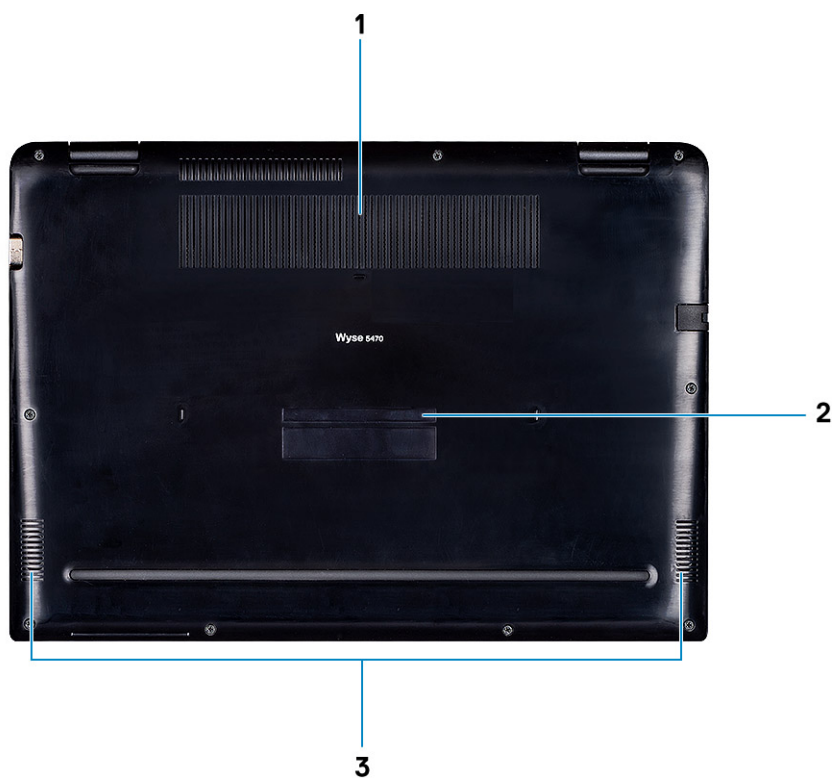
# Kämmmentuen kuva



- 1 Virtapainike
- 3 Kosketuslevy

- 2 Näppäimistö

# Alaosa



1 Jäähdytyslementin ilma-aukko

2 Palvelutunnistetarra

3 Kaiuttimet

## Näppäimistön pikanäppäimet

**HUOMAUTUS:** Näppäimistön merkit voivat vaihdella näppäimistön kielimäärityksen mukaan. Pikanäppäiminä käytettävät näppäimet ovat samat kaikilla kielimäärityksillä.

Taulukko 1. Näppäimistön pikanäppäimet

Näppäimet	Kuvaus
Fn + F1	Mykistä ääni
Fn + F2	Vähennä äänenvoimakkuutta
Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
Fn + F4	Taaksepäin
Fn + F5	Toista/keskeytä
Fn + F6	Eteenpäin
Fn + F8	Näytön muuttaminen (Win + P)
Fn + F9	Haku
Fn + F10	Näppäimistön taustavalon muuttaminen
Fn + F11	Vähennä kirkkautta
Fn + F12	Lisää kirkkautta

**Näppäimet****Kuvaus**

Fn + PrtScr

Wi-Fi-yhteyden muuttaminen

Fn + Ctrl

Sovelluksen avaaminen

Fn + Esc

Vaihda Fn--näppäinlukituksen asentoa

Fn + ylänuoli

Sivu ylös

Fn + alanuoli

Sivu alas

Fn + oikea nuoli

Loppuun

Fn + vasen nuoli

Alkuun

## Tekniset tiedot

### Piirisarja

Taulukko 2. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Gemini Lake
Suoritin	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	PCIe 2.0

### Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot
Suorittimet	Intel Celeron N4000 Intel Celeron N4100
Sähköteho	6 W 6 W
Ydinten määrä	2 4
Säikeiden määrä	2 4
Nopeus	2,60 GHz 2,40 GHz
Välimuisti	4 Mt 4 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 600 Intel UHD Graphics 600

### Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Korttipaikat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Yksikanavainen DDR4
Nopeus	2400 MHz
Enimmäismuisti	8 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Paikkakohtainen muistin koko	4 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Gt:n DDR4 (1 x 4 Gt)—kaikki tuetut käyttöjärjestelmät</li> </ul>

- 8 Gt:n DDR4 (2 x 4 Gt)—vain Windows 10 IoT Enterprise 2016 tukee

## Portit ja liittimet

Taulukko 5. Portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Verkko	Yksi RJ45, 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi USB 2.0 Type A -portti, jossa PowerShare</li> <li>• Yksi USB Type-C -portti</li> <li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li> </ul>
Ääni	Yksi yleisääniliitäntä (kuulokkeen ja mikrofonin yhdistelmäportti)
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi VGA-portti</li> <li>• Yksi HDMI 2.0a -portti</li> </ul>
Muistikortinlukija	Yksi SD 3.0 -muistikortinlukija
Telakkaportti	Tuettu
Virtasovitinportti	Yksi
Suojaus	Kiillamaisen Noble-lukon paikka
Muistikortti	Yleinen Access Card -kortti: valinnainen Tukee 1,8, 3 ja 5 voltin kortteja

## Muistikortinlukija

Taulukko 6. Yleinen Access Card -kortti: valinnainen

Kuvaus	Arvot
Yleinen Access Card -kortti: valinnainen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,8 V</li> <li>• 3 V</li> <li>• 5 V</li> </ul>

## Tallennus

Thin Client tukee jotakin seuraavista:

- M.2 2230 -SSD-asema
- M.2 2280 -SSD-asema
- eMMC-tallennustila (hitsattu emolevyyn)

## Taulukko 7. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Liitäntä	Kapasiteetti	Käyttöjärjestelmä
128 Gt:n M.2 2230 PCIe NVMe -SSD-asema	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, enintään 8 Gt/s	128 Gt	Windows 10 IoT Enterprise 2016
32 Gt:n M.2 2230 SATA -SSD-asema	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, enintään 6 Gt/s	32 Gt	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC-tallennus	Hitsattu emolevyyn	eMMC v5.1, enintään HS400-tila	16 Gt	ThinOS, ThinOS ja PCoIP sekä ThinLinux

**ⓘ | HUOMAUTUS:** Jos M.2 SSD toimitetaan järjestelmän mukana, se on oletusarvoisesti ensisijainen asema.

## Mitat

### Taulukko 8. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus	
<ul style="list-style-type: none"><li>Etupuoli</li><li>Taustapuoli</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>20,6 mm (0,81 tuumaa)</li><li>20,6 mm (0,81 tuumaa)</li></ul>
Leveys	330,3 mm (13,0 tuumaa)
Syvyys	238 mm (9,37 tuumaa)
Paino	Alkaen 1,79 kg (3,946 paunaa)

## Käyttöjärjestelmä

Wyse 5470 Thin Client tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Wyse ThinOS
- Wyse ThinOS ja PCoIP
- Wyse ThinLinux
- Windows 10 IoT Enterprise 2016

## Tiedonsiirto

## Ethernet

### Taulukko 9. Ethernet-tiedot

Kuvaus	Arvot
Verkkokortti	Sisäinen Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45)
Siirtonopeus	10/100/1000 Mt/s

# Langaton moduuli

Taulukko 10. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Siirtonopeus	1,73 Gt/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4/5 GHz (160 MHz)
Langattomat standardit	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
Salaus	64-/128-bittinen salaus
Bluetooth	Bluetooth 5.0

📌 | **HUOMAUTUS:** Bluetooth on valinnainen Thin Clientissa.

## Ääni

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3253
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	Intel HDA
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä
Kaiuttimet	Kaksi (stereo)
Liitäntä	Kuuloke/mikrofoni-yhdistelmäportti
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki - sisäinen vahvistin)
Ulkoinen äänenvoimakkuuden säätö	Hallinta näppäimistön pikanäppäimillä
Kaiutinteho	2 W
Bassokaiuttimen teho	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia

## Muistikortinlukija

Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC) ja Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

# Näppäimistö

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Vakionäppäimistö
Asettelu	QWERTY/AZERTY/Kanji
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 103 näppäintä</li><li>• Eurooppa: 104 näppäintä</li><li>• Brasilia: 106 näppäintä</li><li>• Japani: 107 näppäintä</li></ul>
Koko	<ul style="list-style-type: none"><li>• X = näppäinväli 19,00 mm</li><li>• Y = näppäinväli 19,00 mm</li></ul>
Taustavalaistu näppäimistö	Kyllä <p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voidaan kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa vaihtoehtoisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Shift ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa vaihtoehtoisen toiminnon painamalla Fn ja kyseistä näppäintä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior -asetusta BIOSissa.</p> <p><a href="#">Näppäimistön pikanäppäimet</a></p>

# Kamera

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	Valinnainen RGB HD 720p -kamera
Sijainti	Etukamera
Tarkkuus:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valokuva: 0,92 megapikseliä</li></ul>

Kuvaus	Arvot
<ul style="list-style-type: none"> <li>Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Video: 1280 x 720 (30 ja 60 kuvaa sekunnissa)</li> </ul>
Diagonaalinen katselukulma	86,7 astetta

## Kosketuslevy

Taulukko 15. Kosketuslevyn tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaakasuunta</li> <li>Pystysuunta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>305</li> <li>305</li> </ul>
Mitat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leveys</li> <li>Korkeus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105 mm (4,13 tuumaa)</li> <li>65 mm (3,15 tuumaa)</li> </ul>

## Verkkolaite

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	Arvot
Tyyppi	65 watin E4-sovitin, 4,5 mm	E5 65 W—65 watin Type-C -sovitin (lisävaruste)
Tulojännite	100-240 VAC	100-240 VAC
Tulovirta (enintään)	2,5 A	1,7 A
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Lähtövirta	3,34 A	3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytön aikana</li> <li>Tallennus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0–40 °C (32–104 °F)</li> <li>–40–70 °C (–40–158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0–40 °C (32–104 °F)</li> <li>–40–70 °C (–40–158 °F)</li> </ul>

## Akku

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	42 WHr:n 3-kennoinen litiumioniakku
Jännite	11,40 VDC
Paino (enintään)	252 g (0,555 paunaa)

## Kuvaus

## Arvot

### Mitat:

- Pituus
  - Leveys
  - Korkeus
- 175,5 mm (6,909 tuumaa)
  - 91 mm (3,58 tuumaa)
  - 5,9 mm (0,23 tuumaa)

### Lämpötila-alue:

- Käytön aikana
  - Tallennus
- 0–35 °C (32–95 °F)
  - –40–65 °C (–40–149 °F)

### Käyttöaika

vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.

### Latausaika (noin):

- Normaali tila
  - Pikatila
- 4 tuntia (noin)
  - Lataus 80 prosenttiin alle 1,5 tunnissa

### HUOMAUTUS:

- Voit hallita esimerkiksi latauksen aikaa, kestoja sekä aloitus- ja lopetusaikaa Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Manager -sovelluksesta on *Me and My Dell* -ohjeissa osoitteessa [www.dell.com](http://www.dell.com)
- Tukee Dell ExpressCharge -toimintaa

### Käyttöikä

300 käyttö-/latauskertaa

### Nappiparisto

CR 2032 -litiumnappiparisto

### HUOMAUTUS:

- Älä niele paristoa, koska se aiheuttaa kemiallisia palovammoja.
- Nieltynä nappiparisto voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo kahdessa tunnissa, mikä voi johtaa kuolemaan.
- Pidä uudet ja käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta.
- Jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta Thin Client -työaseman käyttö ja pidä työasema poissa lasten ulottuvilta.
- Jos joku on niellyt pariston, ota heti yhteys lääkäriin.

# Näyttö

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot		
Tyyppi	Teräväpiirto (HD) <ul style="list-style-type: none"><li>• 14,0 tuumaa HD (1366 x 768), heijastamaton, kamera ja mikrofoni</li><li>• 14,0 tuumaa FHD (1920 x 1080), heijastamaton, kamera ja mikrofoni</li><li>• 14,0 tuumaa FHD (1920 x 1080), heijastamaton ja sisäinen kosketustoiminto, infrapunakamera ja mikrofoni</li></ul>	FHD (Full High definition)	FHD (Full High definition) - kosketuspaneeli
Paneelin tekniikka	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)	TN (Twisted Nematic)
Valoarvo (tyypillinen)	220 nitiä	220 nitiä	220 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):			
• Korkeus	• 173,95 mm (6,84 tuumaa)	• 173,95 mm (6,84 tuumaa)	• 173,95 mm (6,84 tuumaa)
• Leveys	• 309,4 (12,18 tuumaa)	• 309,4 (12,18 tuumaa)	• 309,4 (12,18 tuumaa)
• Halkaisija	• 355,6 mm (14 tuumaa)	• 355,6 mm (14 tuumaa)	• 355,6 mm (14 tuumaa)
Alkuperäinen tarkkuus	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseliä	1,05	2,07	2,07
Värialue	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)
Pikseleitä tuumalla (PPI)	112	157	157
Kontrastisuhte (vähintään)	300:1	600:1	600:1
Vasteaika (enintään)	25	35	35
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	40 (V)/40 (O) astetta	40 (V)/40 (O) astetta	40 (V)/40 (O) astetta
Pystysuuntainen katselukulma	10 (U)/30 (D) astetta	10 (U)/30 (D) astetta	10 (U)/30 (D) astetta
Pikselitiheys	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226	0,226 x 0,226
Virrankulutus (enintään)	2,4	2,8	2,3.154
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketustoimintot	Ei	Ei	Kyllä

# Video

Taulukko 19. Integroidun näytönohjaimen tekniset tiedot

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 600	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi HDMI 2.0a -portti</li><li>• Yksi VGA-portti</li><li>• DisplayPort 1.2a -portti</li><li>• USB Type-C -telakointiaseman kautta</li></ul>	Jaettu järjestelmämuisti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron N4000 -suoritin</li><li>• Intel Celeron N4100 -suoritin</li></ul>

## Ympäristötiedot

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

Taulukko 20. Ympäristötiedot

	Käytön aikana	Tallennus
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–80 % (ei tiivistymistä)	10–95 % (ei tiivistymistä)
	<b>ⓘ HUOMAUTUS: Suurin kastepisteen lämpötila = 26 °C</b>	<b>ⓘ HUOMAUTUS: Suurin kastepisteen lämpötila = 33 °C</b>
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	105 G †	40 G ‡
Korkeus (enintään)	–15,2–3 048 m (–50–10 000 jalkaa)	–15,2–10 668 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.

## Suojaus

Taulukko 21. Suojaus

Kuvaus	Arvot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Asennettu emolevyyn
Kaapelilukko	Noble-kiilalukko

## Hallintaohjelmisto

Wyse Management Suite

# Tietoturvaohjelmistot

## Taulukko 22. Tietoturvaohjelmistot

### Tekniset tiedot

---

Dell Client Command Suite

Valinnainen Dell Data Security for Windows 10 IoT  
Enterprise 2016

- Dell Threat Defense
- Dell Endpoint Security Suite Enterprise

# Ohjelmistot

Tässä luvussa esitellään tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjainten asennusohjeet.

## Ohjainten lataaminen

- 1 Kytke virta Thin Client -työasemaan.
- 2 Siirry osoitteeseen [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
- 3 Valitse **Tuotetuki**, anna Thin Clientin palvelutunniste ja valitse **Lähetä**.

**① HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnistetta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse Thin Client -malli selaamalla manuaalisesti.**

- 4 Valitse **Ohjaimet ja ladattavat tiedostot**.
- 5 Valitse Thin Clientin käyttöjärjestelmä.
- 6 Vieritä sivuaa alaspäin ja valitse asennettava ohjain.
- 7 Lataa Thin Clientin ohjain valitsemalla **Lataa tiedosto**.
- 8 Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ohjaintiedoston.
- 9 Kaksoisnapsauta ohjaintiedostokuvaketta ja noudata näytössä olevia ohjeita.

# Avun saaminen

## Dellin yhteystiedot

① **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

- 1 Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
- 2 Valitse tukiluokka.
- 3 Tarkista maa tai alue sivun alareunan avattavasta **Choose A Country/Region (Valitse maa/alue)** -luettelosta
- 4 Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.