

Dell Latitude 3500

Määrittämisopas 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.

1 Tietokoneen asentaminen.....	5
2 Kotelo yleisesti.....	7
Näkymä edestä.....	7
Näkymä vasemmalta.....	8
Näkymä oikealta.....	9
Alaosa.....	10
Kämmmentuen kuva.....	10
Pikanäppäimet.....	12
3 Järjestelmän tekniset tiedot.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Suoritin.....	14
Muisti.....	14
Säilytyksessä.....	15
Intel Optane -muisti – valinnainen.....	15
Emolevyn liitännät.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Ääni.....	16
Videokortti.....	16
Kamera.....	17
Tiedonsiirto.....	17
Langaton.....	17
Portit ja liittimet.....	18
Näyttö.....	18
Näppäimistö.....	19
Kosketuslevy.....	19
Käyttöjärjestelmä.....	19
Akku.....	20
Verkkolaite.....	20
Mitat ja paino.....	21
Tietokoneympäristö.....	21
Tietoturva.....	22
Suojausohjelmisto.....	22
Muut ohjelmistot.....	22
4 Ohjelma.....	23
-ajureiden lataaminen.....	23
5 Järjestelmäasetukset.....	24
Järjestelmäasetukset.....	24
Boot options (Käynnistysvaihtoehdot).....	24
Järjestelmän kokoonpano.....	25

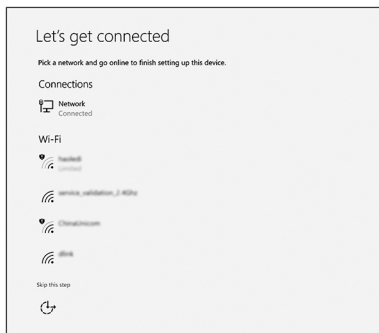
Video-näytön asetukset.....	27
Tietoturva.....	27
Salasanat.....	29
Suojattu käynnistys.....	30
Expert Key Management.....	30
Suorituskyky.....	31
Virranhallinta.....	31
Langattoman yhteyden asetukset.....	33
Post-toiminta.....	33
Virtualisointituki.....	34
Huolto.....	35
Järjestelmälokit.....	35
Ongelmien ratkaiseminen SupportAssistin avulla.....	35
6 Avun saaminen.....	37
Dellin yhteystiedot.....	37

Tietokoneen asentaminen

- 1 Kytke virtajohto ja paina virtapainiketta.



- 2 Suorita Windowsin asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita:
 - a Yhdistä verkkoon.



- b Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)










Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

3 Paikanna Dell-sovellukset.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

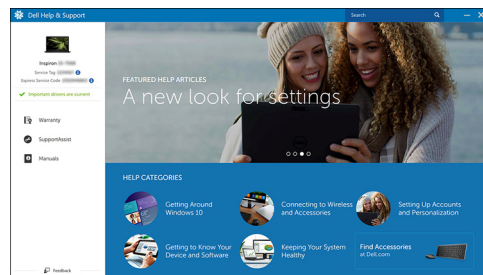
Ominaisuuudet

Tekniset tiedot



Rekisteröi tietokone

Dell Help and Support -sovellus

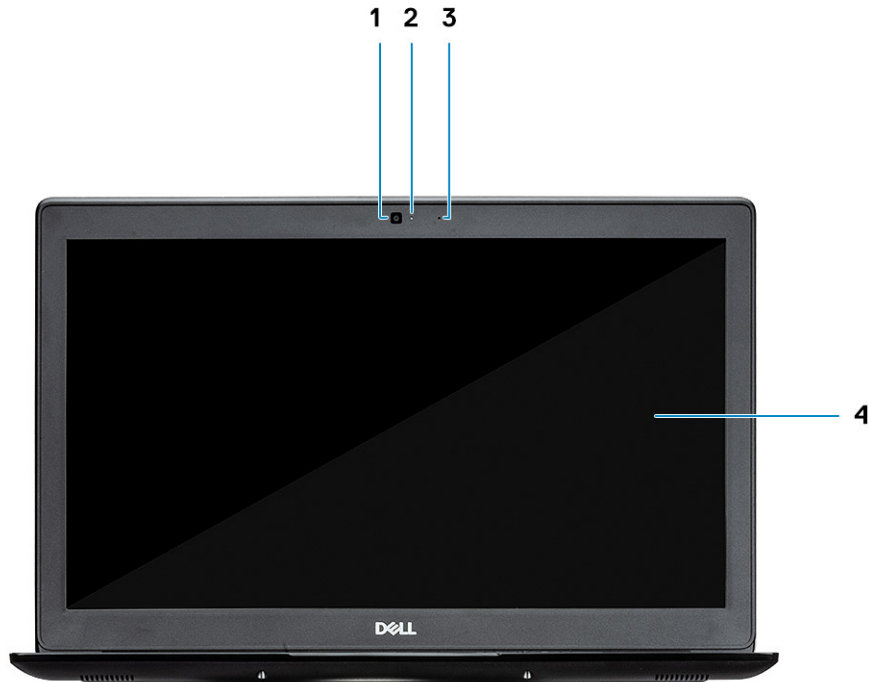


SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

Kotelo yleisesti

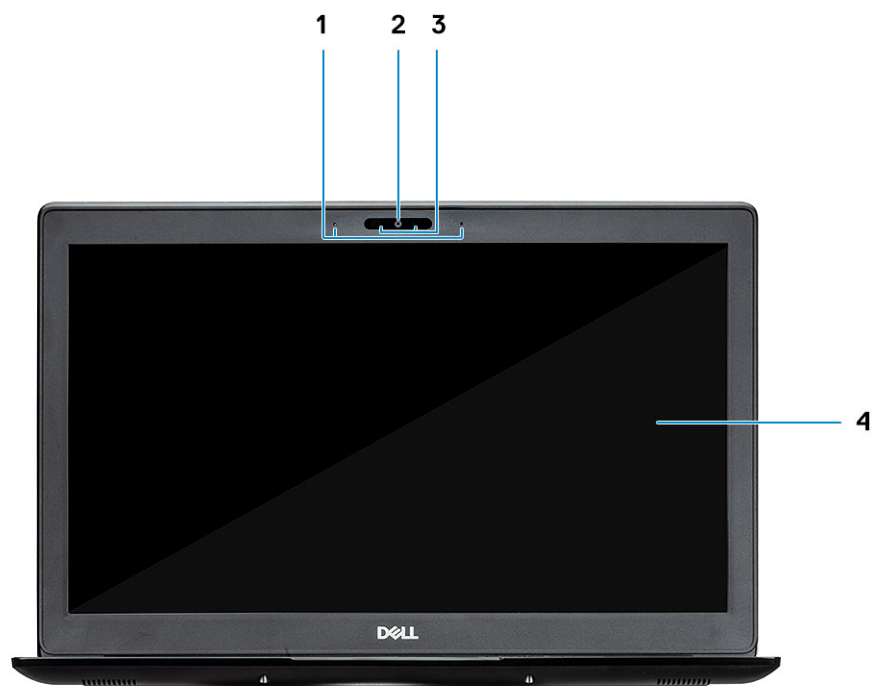
Näkymä edestä

Latitude 3500 ei-kosketusnäytöllä



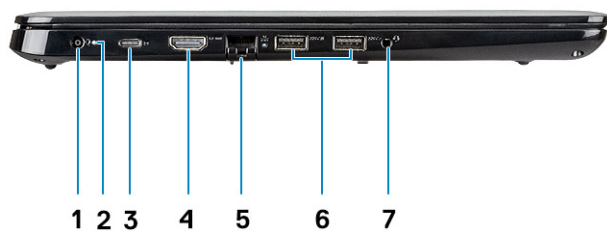
- 1 Kamera
- 2 Kameran tilavalo
- 3 Mikrofoni
- 4 Näyttöpaneeli

Latitude 3500 kosketusnäytöllä (valinnainen)



- 1 Mikrofoni
- 2 Kamera
- 3 Kameran tila valo
- 4 Näyttöpaneeli

Näkymä vasemmalta



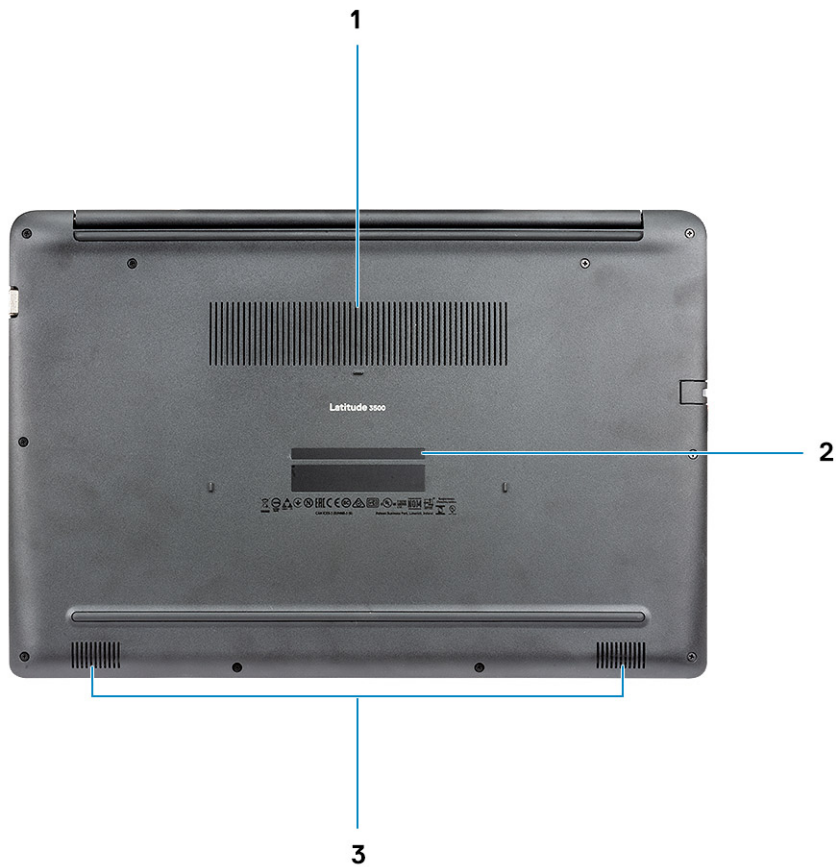
- 1 Virtaliitin
- 2 Akun tilavalo
- 3 USB Type-C 3.1 Gen 1 -portti, jossa virranjako- ja DisplayPort-ominaisuus
- 4 HDMI 1.4 -portti
- 5 Verkkoportti
- 6 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
- 7 USB 3.1 Gen 1 -portti
- 8 Kuulokeportti

Näkymä oikealta



- 1 SD 3.0 -muistikortinlukija
- 2 USB 2.0 -portti
- 3 VGA-portti
- 4 Noble-kiilalukkopaikka

Alaosa



- 1 Jäähdytyslementin tuuletusaukko
- 2 Huoltomerkkitarra
- 3 Kaiuttimet

Kämmmentuen kuva

Kämmmentuen kuva ilman sormenjälkilukijaa



- 1 Virtapainike
- 2 Näppäimistö
- 3 Kosketuslevy

Kämmmentuen kuva, jossa sormenjälkilukija (valinnainen)



- 1 Sormenjälkilukijalla varustettu virtapainike (valinnainen)
- 2 Näppäimistö
- 3 Kosketuslevy

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

Taulukko 2. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Kuvaus
Fn + F1	Mykistä ääni
Fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
Fn + F4	Mikrofonin mykistys
Fn + F5	Numeronäppäimistö
Fn + F6	Vierityslukko

Näppäimet		Kuvaus
Fn + F7		Käynnistä tehtävänäkymä
Fn + F8		Näytön vaihto (Win + P)
Fn + F9		Haku
Fn + F10		Ota näppäimistön taustavalo käyttöön
Fn + F11		Ota näyttökuva
Fn + F12		Insert
Fn + Home		Ota langaton yhteys käyttöön tai poista se käytöstä
Fn + End		Lepotila
Fn + Ctrl		Avaa sovellus
Fn + Esc		Kytke Fn-näppäinlukitus
Fn + ylänuoli		Lisää kirkkautta
Fn + alanuoli		Vähennä kirkkautta

Järjestelmän tekniset tiedot

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
FLASH EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Suoritin

HUOMAUTUS: Suoritinnumerot eivät ilmaise suorituskyyä. Suorittimien saatavuus voi muuttua ja vaihdella alueittain/maittain.

Taulukko 4. Suorittimen tekniset tiedot

Tyyppi	UMA Graphics	Erillinen näytönohjoin
8. sukupolven Intel Core i7-8565U - suoritin (8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä / 8 säiettä, 1,8–4,6 GHz, 15 W:n TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 -näytönohjoin
8. sukupolven Intel Core i5-8265U - suoritin (6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä / 8 säiettä, 1,6–3,9 GHz, 15 W:n TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 -näytönohjoin
8. sukupolven Intel Core i3-8145U - suoritin (4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä / 4 säiettä, 2,1–3,9 GHz, 15 W:n TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 -näytönohjoin

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Paikkojen määrä	2 SODIMM

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tuettu enimmäismuisti paikkaa kohti	32 Gt
Muistivaihtoehdot	• 4 Gt (1 x 4 Gt) • 8 Gt (2 x 4 Gt) • 8 Gt (1 x 8 Gt) • 16 Gt (2 x 8 Gt) • 16 Gt (1 x 16 Gt) • 32 Gt (2 x 16 Gt) • 64 Gt (2 x 32 Gt)
Tyyppi	DDR4 SDRAM -muisti, non-ECC
Nopeus	2400 MHz

Säilytyksessä

Taulukko 6. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tyyppi	Muotokerroin	Liitäntä	Kapasiteetti
Kiintolevy	SATA	SATA Gen 3 (5 400 kierr./min)	Jopa 1 Tt
PCIe NVMe -SSD-levy (Class 35)	M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen 3x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Jopa 1 Tt
PCIe NVMe -SSD-levy (Class 35)	M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen 3x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Jopa 1 Tt

Intel Optane -muisti – valinnainen

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

HUOMAUTUS: Intel M15 Optane -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 8. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-, i5- tai i7-suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio 1607 tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 17.0 tai uudempi
- UEFI BIOS -määrittäminen

Taulukko 7. Intel Optane -muistitiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Liitäntä	PCIe3x4 NVMe
Liitin	M.2-korttipaikka (2280)
Tuetut kokoonpanot	• 8. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-, i5- tai i7-suoritin • Windows 10, 64-bittinen versio 1607 tai uudempi (Anniversary Update) • Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 17.0 tai uudempi • UEFI BIOS -määrittäminen

Ominaisuus

Kapasiteetti

Tekniset tiedot

32 Gt

Emolevyn liitännät

Taulukko 8. Emolevyn liitännät

Ominaisuus

M.2-liittimet

Tekniset tiedot

Yksi M.2 2280 Key-M -liitäntä

Muistikortinlukija

Taulukko 9. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Ominaisuus

Tyyppi

Tekniset tiedot

Yksi SD-korttipaikka

Tuetut kortit

SD 3.0

Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Ominaisuus

Kontrolleri

Tekniset tiedot

Realtek ALC3204

Kaiuttimet

Kaksi

Liitäntä

- Yleisääniliitäntä
- Korkealaatuiset kaiuttimet
- Melua vaimentavat mikrofonit
- Stereokuuloke-/mikrofoniyhdistelmä

Sisäinen kaiutinvahvistin

2 W (RMS) kanavaa kohti

Videokortti

Taulukko 11. Videokortin tiedot

Kontrolleri	Tyyppi	CPU-riippuvuus	Näyttömuistin tyyppi	Kapasiteetti	Ulkaisen näytön tuki	Enimmäistarkkuus
Intel UHD Graphics 620	UMA	• Intel Core i7-8565U -suoritin • Intel Core i5-8265U -suoritin	Integroitu	Jaettu järjestelmämuisti	• HDMI 1.4b -portti • VGA-portti • DisplayPort	• 1 920 x 1 200, 60 Hz • 1 920 x 1 200, 60 Hz • 3 840 x 2 400, 60 Hz

Kontrolleri	Tyyppi	CPU-riippuvuus	Näyttömuistin tyyppi	Kapasiteetti	Ulkoisen näytön tuki	Enimmäistarkkuus
		Intel Core i3-8145U -suoritin				
Nvidia GeForce MX130 ja vastaavat näytönohjaimet, 2 Gt	Erillinen	-	GDDR5	2 Gt	-	-

Kamera

Taulukko 12. Kameratiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tarkkuus	Kamera: - Valokuva: 0,92 megapikseliä - Video: 1 280 x 720, 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	- Valokuva: 0,92 megapikseliä - Video: 1 280 x 720, 60 fps - Kamera: 86,7 astetta

Tiedonsiirto

Taulukko 13. Tiedonsiirtotiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Verkkokortti	Sisäänrakennettu Realtek RTL8111H/100/1000 Mb/s:n Ethernet (RJ-45)

Langaton

Taulukko 14. Langattoman yhteyden tiedot

Tekniset tiedot
Yksitaajuuksinen langaton Qualcomm QCA9377 802.11ac (1x1) -verkko- ja Bluetooth 4.1 -kortti
Kaksitaajuuksinen langaton Qualcomm QCA61x4A 802.11ac (2x2) -verkko- ja Bluetooth 4.2 -kortti
Kaksitaajuuksinen langaton Intel Wireless-AC 9560 (2x2) -verkko- ja Bluetooth 5.0 -kortti Bluetooth (valinnainen)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0
Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9

Portit ja liittimet

Taulukko 15. Portit ja liittimet

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Muistikortinlukija	Yksi SD 3.0 -muistikortinlukija
VGA	Yksi VGA-portti
HDMI	Yksi HDMI 1.4 -portti
USB	- Yksi USB Type C 3.1 Gen 1, jossa virranjako- ja DisplayPort-ominaisuus - Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti - Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare - Yksi USB 2.0 -portti
Tietoturva	Noble-lukkopaikka
Ääni	Yleisääniliitäntä
Video	HDMI 1.4
Verkkokortti	Yksi RJ-45-liitäntä
Muut	Sormenjälkilukija virtapainikkeessa (valinnainen), Noble-kiilalukkopaikka Yksi ulkoinen uSIM-korttipaikka (valinnainen)

Näyttö

Taulukko 16. Näytön tiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	15,6 tuuman heijastamaton HD-näyttö (1 366 x 768), jossa kamera ja mikrofoni 15,6 tuuman heijastamaton FHD-näyttö (1 920 x 1 280), jossa kamera ja mikrofoni sekä WWAN-yhteensopivuus 15,6 tuuman heijastamaton FHD-kosketusnäyttö (1 920 x 1 280), jossa IR-kamera ja mikrofoni
Diagonaalinen	15 tuumaa
Luminanssi/kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma (väh.)	+/- 40 astetta
Pystysuuntainen katselukulma (väh.)	+10/-30 astetta

Näppäimistö

Taulukko 17. Näppäimistötiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Näppäimien lukumäärä	• 103 (USA ja Kanada) • 104 (Eurooppa) • 106 (Brasilia) • 107 (Japani)
Koko	Täysikokoinen • X = 19,00 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys • Y = 19,00 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Taustavalaistu näppäimistö	kyllä
Asettelu	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kosketuslevy

Taulukko 18. Kosketuslevyn tiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tarkkuus	• Vaaka: 305 • Pysty: 305
Mitat	• Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa) • Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)
Monikosketus	Tukee nelisormikosketusta

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 19. Käyttöjärjestelmä

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tuetut käyttöjärjestelmät	• Microsoft Windows 10 Home, 64-bittinen • Microsoft Windows10 Professional, 64-bittinen • Windows 10S (ml. CMIT) (vain UMA-mallit) • Ubuntu 18.04 LTS, 64-bittinen

Akku

Taulukko 20. Akkutiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	3-kennoinen 42 Wh:n "älykäs" litiumioniakku 4-kennoinen 56 Wh:n "älykäs" litiumioniakku
Mitat	42 Wh:n "älykäs" litiumioniakku - Pituus: 175,5 mm (6,909 tuumaa) - Leveys: 91 mm (3,58 tuumaa) - Korkeus: 5,9 mm (0,23 tuumaa) - Paino: 177,7 g 56 Wh:n "älykäs" litiumioniakku - Pituus: 233,17 mm (9,18 tuumaa) - Leveys: 91 mm (3,58 tuumaa) - Korkeus: 5,9 mm (0,23 tuumaa) - Paino: 236,00 g
Paino (enimmillään)	252 g
Jännite	42 Wh – 11,4 VDC 56 Wh – 15,2 VDC
Käyttöikä	300 purkautumis-/latauskertaa
Latausaika, kun tietokone on sammutettu (arvio)	4 tuntia
Käyttöaika	vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	ML1220

Verkkolaite

Taulukko 21. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	45 W:n verkkolaite, 4,5 mm:n sylinteri 65 W:n verkkolaite, 4,5 mm:n sylinteri 65 W:n verkkolaite, USB Type-C 90 W:n verkkolaite, USB Type-C
Tulojännite	100–240 VAC

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Ottovirta (maksimi)	180 W – 2,34 A 180 W – 3,5 A
Sovittimen koko	
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtövirta	180 W – 9,23 A (jatkuva) 180 W – 12,31 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Lämpötila-alue (käytön aikana)	0–40 °C (32–104 °F)
Lämpötila-alue (käytön ulkopuolella)	-40–70 °C (-40–158 °F)

Mitat ja paino

Taulukko 22. Mitat ja paino

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Korkeus	Korkeus edestä: 18,0 mm (0,71 tuumaa) Korkeus takaa: 18,0 mm (0,71 tuumaa)
Leveys	378,66 mm (14,91 tuumaa)
Syvyys	255,2 mm (10,05 tuumaa)
Paino	Alkaen 2,15 kg (4,75 paunaa)

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 23. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–80 % (tiivistymätön) <i>i</i> HUOMAUTUS: Enimmäiskastepiste = 26 °C	10–95 % (ei tiivistymistä) <i>i</i> HUOMAUTUS: Enimmäiskastepiste = 33 °C
Tärinä (enimmäis)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku (enintään)	105 G [†]	40 G [‡]
Korkeus (maksimi)	-15,2–3048 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.

Tietoturva

Taulukko 24. Tietoturva

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Sisäänrakennettu emolevyyn
Firmware TPM	Valinnainen
Windows Hello -tuki	Valinnainen
Kaapelisuoja	Valinnainen

Suojausohjelmisto

Taulukko 25. Suojausohjelmisto

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valinnainen
Dell Data Guardian	Valinnainen
Dell Encryption (Enterprise tai Personal)	Valinnainen
Dell Threat Defense	Valinnainen
RSA SecurID Access	Valinnainen
RSA NetWitness Endpoint	Valinnainen
MozyPro tai MozyEnterprise	Valinnainen
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Valinnainen
Absolute Data & Device Security	Valinnainen

Muut ohjelmistot

Taulukko 26. Muut ohjelmistot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Dell Precision Optimizer V3.0	Vakio
Teradici PCoIP Workstation Access	Valinnainen

Ohjelma

Tässä kappaleessa kerrotaan tuettujen käyttöjärjestelmien tiedot ja ohjainten asennusohjeet.

-ajureiden lataaminen

- 1 Käynnistä kannettava tietokone.
- 2 Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
- 3 Napsauta **Product Support** (Tuotetuki), anna kannettavan tietokoneen huoltomerkki ja napsauta **Submit** (Lähetä).

 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä huoltomerkkiä, käytä automaattista tunnistusta tai valitse kannettavan tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

- 4 Valitse **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
- 5 Valitse kannettavaan tietokoneeseen asennettu käyttöjärjestelmä.
- 6 Selaa alaspäin sivulla ja valitse asennettava ajuri.
- 7 Lataa ajuri kannettavaan tietokoneeseen valitsemalla **Download File** (Lataa tiedosto).
- 8 Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ohjaintiedoston.
- 9 Kaksoisklikkaa ohjaintiedoston kuvaketta ja noudata ohjeita.

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset

VAROITUS: Ellet ole kokenut tietokoneen käyttäjä, älä muuta BIOS:in määrittäsohjelman asetuksia. Tietty muutokset voivat saada tietokoneen toimimaan väärin.

HUOMAUTUS: Ennen kuin teet muutoksia BIOS:in määrittäsohjelmaan, suosittelemme kirjoittamaan BIOS:in määrittäsohjelman tiedot muistiin tulevaisuuden varalle.

Voit käyttää BIOS:in määrittäsohjelmaa seuraaviin tarkoituksiin:

- Tietokoneeseen asennetun laitteiston tarkistamiseen (esim. RAM-muisti ja kiintolevyn koko).
- Järjestelmän määrittäsohjelman muuttamiseen.
- Käyttäjän valitsemien asetusten muuttamiseen, esim. käyttäjän salasana, asennetun kiintolevyn tyyppi ja peruslaitteiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Boot options (Käynnistysvaihtoehdot)

Taulukko 27. Yleistä

Vaihtoehto	Kuvaus
Boot Mode (Käynnistystapa)	Käyttäjä voi vaihtaa järjestystä, missä tietokone etsii käyttöjärjestelmää. Vaihtoehdot ovat: • Windows Boot Manager (Windowsin käynnistuksen hallinta) • UEFI Hard Drive (UEFI-kiintolevy) Boot Sequence (Käynnistysjärjestys) -ikkunasta voit muuttaa käynnistysjärjestyksen asetuksia. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: – Add Boot Option (Lisää käynnistysvalinta) – Remove Boot Option (Poista käynnistysvalinta) – View (Näytä)
BIOS Setup Advanced Mode (Edistyneet BIOS-määrittäykset)	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä BIOS-määrittäyksen edistyneet asetukset.
UEFI Boot Path Security	Antaa mahdollisuuden valita, kehottaako järjestelmä antamaan pääkäyttäjän salasanan UEFI-käynnistyspolun käytön yhteydessä. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Always, Except Internal HDD (oletusasetus) • Always (Aina) • Never (Ei koskaan)

Järjestelmän kokoonpano

Taulukko 28. Järjestelmän kokoonpano

Vaihtoehto	Kuvaus
Date/Time	Käyttäjä voi säätää päivän ja ajan. Järjestelmän päivämäärän ja kellonajan muutokset tulevat voimaan välittömästi.
Ota käyttöön SMART-raportointi	Tämä kenttä määrittää, ilmoitetaanko integroitujen asemien kiintolevyvirheet järjestelmän käynnistyksen yhteydessä. Tämä teknologia on osa SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) -ratkaisua. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Integrated NIC	Voit määrittää integroidun verkko-ohjaimen. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista: Enable UEFI Network Stack Jos asetus on käytössä, UEFI-verkkoprotokollat on asennettu, jolloin käyttöjärjestelmän käynnistymistä edeltävät ja käynnistyksen yhteydessä suoritettavat verkko-ominaisuudet voivat käyttää saatavilla olevia verkkosovittimia. Tätä voidaan käyttää, vaikka PXE olisi pois käytöstä. Integrated NIC • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä) • Enabled w/PXE (Käytössä PXE:llä) (oletusasetus) Voit ottaa kaikki sisäänrakennetut äänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, tai ottaa käyttöön / poistaa käytöstä mikrofonin ja sisäisen kaiuttimet toisistaan erikseen. Vaihtoehdot ovat: • Enable Audio (Ota äänet käyttöön) • Enable Microphone (Ota mikrofoni käyttöön) • Enable Internal Speaker (Ota sisäinen mikrofoni käyttöön) Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Enable Audio (Ota äänet käyttöön)	Voit ottaa sisäisen/integroidun USB-ohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Vaihtoehdot ovat: • Enable USB Boot Support (Ota USB-käynnistyksen tuki käyttöön) • Ota käyttöön ulkoinen USB-portti Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön. HUOMAUTUS: USB-näppäimistö ja hiiri toimivat aina BIOS-määrittämisohjelmistossa näistä asetuksista riippumatta.
USB-määrittäykset	
SATA Operation	Voit määrittää integroidun SATA-kiintolevyohjaimen käyttötilan.

Drives

Miscellaneous Devices (Muut laitteet)

Enable USB PowerShare (Ota USB PowerShare käyttöön)

Keyboard Illumination

Keyboard Backlight Timeout on AC (näppäimistön taustavalon aikakatkaisu verkkolaitteen ollessa kytketty)

Keyboard Backlight Timeout on Battery (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu akkukäytössä)

Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista:

- **Disabled (Ei käytössä)**
- **AHCI**
- **RAID** – oletus

 **HUOMAUTUS:** SATA on määritetty tukemaan RAID-tilaa.

Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä eri asemia:

Vaihtoehdot ovat:

- **SATA-0**
- **M.2 PCIe SSD-0/SATA-2**

Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä erilaisia kiinteitä laitteita.

- **Enable camera (Ota kamera käyttöön)** – oletusasetus
- **Enable Hard Drive Free Fall Protection** (Ota käyttöön kiintolevyn putoamissuojaus) – oletusasetus
- **Enable Secure Digital (SD) Card (Ota SD-kortti käyttöön)** – oletusasetus
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (SD-kortin kirjoitussuojaustila)**
- **Secure Digital (SD) Card Boot**

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ulkoisten laitteiden lataamisen järjestelmän akkuvirralla.

Tämän kentän avulla voit valita näppäimistön valaistustoiminnon käyttötilan. Näppäimistön kirkkaustilaksi voidaan asettaa 0–100 %.

Vaihtoehdot ovat:

- **Disabled (Ei käytössä)**
- **Dim (Himmeä)**
- **Bright (Kirkas)** — Oletus

Tämä asetus määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisuarvon, kun järjestelmään on kytketty verkkovirtasovitin. Näppäimistön taustavaloarvolla on merkitystä vain, kun taustavalo on käytössä.

- **5 seconds (5 sekuntia)**
- **10 seconds** (10 sekuntia) — oletusarvo
- **15 seconds (15 sekuntia)**
- **30 seconds (30 sekuntia)**
- **1 minute (1 minuutti)**
- **5 minutes (15 minuuttia)**
- **15 minutes (15 minuuttia)**
- **Never (Ei koskaan)**

Tämä asetus määrittää näytön taustavalaistuksen aikakatkaisuarvon akkuvirtaa käytettäessä. Näppäimistön taustavaloarvolla on merkitystä vain, kun taustavalo on käytössä.

- **5 seconds (5 sekuntia)**
- **10 seconds** (10 sekuntia) — oletusarvo

Vaihtoehto	Kuvaus
	• 15 seconds (15 sekuntia) • 30 seconds (30 sekuntia) • 1 minute (1 minuutti) • 5 minutes (15 minuuttia) • 15 minutes (15 minuuttia) • Never (Ei koskaan)
Unobtrusive Mode (Häiriötön tila)	Enable unobtrusive Mode (Ota häiriötön tila käyttöön) Kun tämä asetus on käytössä, järjestelmän valot ja äänet sammutetaan. Asetus on oletuksena pois käytöstä.
Touchscreen	Voit ottaa kosketusnäytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä käyttöjärjestelmän kautta. Asetus on oletuksena käytössä.
DellCoreServices	Tämä asetus määrittää SSDT ACPI -virtuaalilaitetaulukon luomisen käynnistyksen yhteydessä.
Dell Type-C Dock Configuration	Voit ottaa Dell-telakat käyttöön ja poistaa ne käytöstä määritysasetuksista.

Video-näytön asetukset

Taulukko 29. Video

Vaihtoehto	Kuvaus
LCD Brightness	Voit määrittää näytön kirkkauden virtalähteen mukaan. On Battery (Akku) (oletus: 50 %) ja On AC (Verkkovirta) (oletus: 100 %).

Tietoturva

Taulukko 30. Tietoturva

Vaihtoehto	Kuvaus
Enable Admin Setup Lockout (Ota käyttöön järjestelmänvalvojan asennuslukitus)	Käyttäjä voi estää käyttäjiä siirtymästä asennusohjelmaan, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä. • Enable Admin Setup Lockout (Ota käyttöön järjestelmänvalvojan asennuslukitus) Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Enable CPU XD Support (Ota CPU XD -tuki käyttöön)	Voit ottaa CPU XD -tuen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Password Bypass	Kun asetus on käytössä, järjestelmä kysyy käynnistyksen yhteydessä järjestelmän ja sisäisen kiintolevyn salasanaa. • Disabled (Ei käytössä)—Oletus • Uudelleenkäynnistyksen ohittaminen
Allow Non-Admin Password Changes (Salli muun kuin järjestelmänvalvojan tekemät salasanan muutokset)	Voit määrittää järjestelmän ja kiintolevyn salasanan. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.

Vaihtoehto	Kuvaus
Non-Admin Setup Changes	Käyttäjä voi määrittää, sallitaanko asennusohjelman asetusten muutokset, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä. Jos tämä on pois käytöstä, asennusohjelman asetukset on lukittu järjestelmänvalvojan salasanalla. • Allow Wireless Switch Changes Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Voit päivittää järjestelmän BIOS:in UEFI-kapselipäivityspakettien avulla. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
TPM 2.0 Security	Käyttäjä voi ottaa käyttöön TPM:n (Trusted Platform Module) tai ottaa sen pois käytöstä POST:in aikana. Vaihtoehdot ovat: • TPM On (TPM käytössä) (oletus) • Clear (Tyhjennä) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-ohitus käyttöönottokomennoille) – Oletus • PPI Bypass for Disable Command (PPI-ohitus käytöstäpoistokomennoille) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennetyille komennoille) • Attestation enable (Vahvistus käytössä) – Oletus • Key storage enable (Avaintallennus käytössä) – Oletus • SHA-256—Oletus
PPI Bypass for Enable Commands (PPI-ohitus käyttöön otetuille komennoille)	Tämä asetus vaikuttaa TPM Physical Presence Interface -liittymään. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
PPI Bypass for Disable Commands (PPI-ohitus käytöstä poistetuille komennoille)	Tämä asetus vaikuttaa TPM Physical Presence Interface -liittymään. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
PPI Bypass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennetyille komennoille)	Tämä asetus vaikuttaa TPM Physical Presence Interface -liittymään. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Attestation Enable (Vahvistus käytössä)	Tämän asetuksen avulla voit muuttaa käyttöjärjestelmässä saatavilla olevaa TPM:n vahvistushierarkiaa. Asetus rajoittaa TPM:n käyttöä kirjautumiseen ja allekirjoitusten antamiseen. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Key Storage Enable (Avaintallennus käytössä)	Tämän asetuksen avulla voit muuttaa käyttöjärjestelmässä saatavilla olevaa TPM:n vahvistushierarkiaa. Asetus rajoittaa TPM:n käyttöä omistajan datan tallentamiseen. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
SHA-256	Tämän asetuksen avulla voit määrittää SHA-256-asetukset. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Clear (Tyhjennä)	Tämän asetuksen avulla voit tyhjentää TPM:n omistajatiedot.
TPM State (TPM-tila)	Tämän asetuksen avulla voit ottaa TPM:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä)

Vaihtoehto	Kuvaus
	Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Intel Platform Trust Technology On (Intel Platform Trust Technology -tekniikka käytössä)	Tämän asetuksen avulla voit hallita, näkyykö Intel Platform Trust Technology (PTT) -ominaisuus käyttöjärjestelmässä. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Intel SGX	Jos asetus on käytössä, se tarjoaa turvallisen ympäristön koodien suorittamiseen ja tietojen tallentamiseen käyttöjärjestelmässä. • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä) • Software Control (Ohjelmiston hallitsema) – Oletus
SMM Security Mitigation	Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön UEFI SMM Security Mitigation -lisäsuojaukset tai poistaa ne käytöstä. • SMM Security Mitigation Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.

Salasanat

Taulukko 31. Salasanat

Vaihtoehto	Kuvaus
Enable Strong Passwords (Ota vahvat salasanat käyttöön)	Tämän asetuksen avulla voit asettaa järjestelmänvalvojan ja järjestelmän salasanalle korkeat vaatimukset. Asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Password Configuration	Tämän asetuksen avulla voit asettaa tai muuttaa järjestelmänvalvojan ja järjestelmän salasanan vähimmäis- ja enimmäismerkkimäärän. • Admin Password Min (Järjestelmänvalvojan salasanan vähimmäismerkkimäärä) • Admin Password Max (Järjestelmänvalvojan salasanan enimmäismerkkimäärä) • System Password Min (Järjestelmän salasanan vähimmäismerkkimäärä) • System Password Max (Järjestelmän salasanan enimmäismerkkimäärä)
Admin Password	Mahdollistaa järjestelmänvalvojan salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen. Voit muuttaa salasanaa seuraavilla tavoilla: • Anna vanha salasana: • Anna uusi salasana: • Vahvista uusi salasana: Kun olet asettanut salasanat, napsauta OK .  HUOMAUTUS: Kun kirjaudut sisään ensimmäisen kerran, "Anna vanha salasana:" -kentässä lukee "Ei määritetty." Sinun on asetettava salasana ensimmäisellä kirjautumiskerralla, ennen kuin voit muuttaa salasanaa tai poistaa sen.
System Password	Mahdollistaa järjestelmän salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen. Voit muuttaa salasanaa seuraavilla tavoilla: • Anna vanha salasana: • Anna uusi salasana: • Vahvista uusi salasana:

Vaihtoehto	Kuvaus
	Kun olet asettanut salasanan, napsauta OK .
	i HUOMAUTUS: Kun kirjaudut sisään ensimmäisen kerran, "Anna vanha salasana:" -kentässä lukee "Ei määritetty." Sinun on asetettava salasana ensimmäisellä kirjautumiskerralla, ennen kuin voit muuttaa salasanaa tai poistaa sen.
Internal HDD-0 Password	Voit muuttaa kiintolevyn salasanan. Voit muuttaa salasanaa seuraavilla tavoilla: • Anna vanha salasana: • Anna uusi salasana: • Vahvista uusi salasana:
Enable Master Password Lockout	Tämä asetus poistaa yleissalasanan tuen käytöstä. Asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.

Suojattu käynnistys

Taulukko 32. Suojattu käynnistys

Vaihtoehto	Kuvaus
Enable Secure Boot (Ota suojattu käynnistys käyttöön)	Käyttäjä voi ottaa suojatun käynnistyksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Secure Boot Enable (Ota suojattu käynnistys käyttöön) – Oletus
Secure Boot Mode	Suojatun käynnistyksen asetuksiin tehdyt muutokset mahdollistavat sen, että suojattu käynnistys voi tarkistaa UEFI-ohjainten allekirjoitukset. Valitse seuraavista vaihtoehdoista: • Deployed Mode (Käytössä) – Oletus • Audit Mode (auditointitila)

Expert Key Management

Taulukko 33. Expert Key Management

Vaihtoehto	Kuvaus
Expert Key Management	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Expert Key Management -toiminnon. • Custom Mode Key Management Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä. Custom Mode Key Management -vaihtoehdot ovat: • PK — oletus • KEK • db • dbx

Suorituskyky

Taulukko 34. Suorituskyky

Vaihtoehto	Kuvaus
Intel Hyper-Threading -tekniologia	Voit ottaa suorittimen HyperThreading-tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
Intel SpeedStep	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen Intel SpeedStep -tilan. • Enable Intel SpeedStep Technology (Ota Intel SpeedStep -tekniikka käyttöön). Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
Intel TurboBoost Technology (Intel TurboBoost -tekniikka)	Voit ottaa suorittimen Intel TurboBoost -tilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Enable Intel TurboBoost (Ota Intel TurboBoost käyttöön) Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
Active Cores (Aktiiviset ytimet)	Tämän asetuksen avulla voit muuttaa käyttöjärjestelmän käytettävissä olevien suoritinydinten määrää. • All Cores (Kaikki ytimet) – Oletus • 1
Enable C-State Control (Ota suorittimen tilojen hallinta käyttöön)	Voit ottaa ylimääräisen suorittimen lepotilat käyttöön tai poistaa ne käytöstä. • C States (Suorittimen tilat) Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.

Virranhallinta

Taulukko 35. Virranhallinta

Vaihtoehto	Kuvaus
AC Behavior	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sen, että tietokone käynnistyy automaattisesti verkkolaitteen kytkettäessä. • Wake on AC Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Auto On Time	Käyttäjä voi määrittää ajan, jolloin tietokone käynnistyy automaattisesti. Vaihtoehdot ovat: • Disabled (Ei käytössä)—Oletus • Every Day (Päivittäin) • Weekdays (Arkipäivisin)

Vaihtoehto	Kuvaus
	• Select Days (Tiettyinä päivinä) Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Peak Shift	Voit estää lepotilaan siirtymisen käyttöjärjestelmän kautta.
Battery Charge Configuration	Voit valita akun lataustilan. Vaihtoehdot ovat: • Adaptive (Mukautuva)—Oletus • Standard (Vakio) - Lataa akun täyteen vakionopeudella • ExpressCharge – Akku ladataan nopeasti Dellin pikalataustekniikalla. • Primarily AC use (Ensisijaisesti verkkovirta) • Custom (Mukautettu) Jos Custom Charge (Mukautettu lataus) on valittuna, voit määrittää myös Custom Charge Start (Mukautetun latauksen aloitus)- ja Custom Charge Stop (Mukautetun latauksen lopetus) -asetukset. i HUOMAUTUS: Kaikki lataustilat eivät välttämättä ole kaikkien akkujen käytettävissä. Tämän asetuksen käyttöönotto edellyttää, että Advanced Battery Charge Configuration (Akun lisälatausmääritykset) -asetus on poissa käytöstä.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Ota akun edistyneet latausmääritykset käyttöön)	Tällä asetuksella voit maksimoida akun kunnon. Kun otat tämän vaihtoehdon käyttöön, järjestelmä käyttää vakiolatausalgoritmia ja muita tekniikoita työtuntien ulkopuolella akun kunnon parantamiseksi.
Block Sleep	Minimoi verkkolaitteen käytön huippukulutuksen aikana.
Wake on LAN/WLAN	Tämä vaihtoehto sallii tietokoneen käynnistämisen erityisellä LAN-signaalilla. Tämä asetus ei vaikuta herätykseen valmiustilasta, vaan se on otettava käyttöön käyttöjärjestelmästä. Ominaisuus toimii vain, kun tietokone on liitetty verkkovirtaan. • Disabled (Poissa käytöstä) – Oletus - Järjestelmää ei voi käynnistää tietyllä LAN-signaalilla, kun se saa herätyssignaalin LAN- tai WLAN-verkon kautta. • LAN Only (Vain LAN) – Järjestelmä voidaan käynnistää tietyllä LAN-signaalilla.
Enable USB Wake Support	Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. • Enable USB Wake Support Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Wake on Dell USB-C dock (Herätys Dellin USB-C-telakointiasemassa)	Kun Wake on Dell USB-C Dock -asetus on käytössä, Dell USB-C -telakkaan kytketty järjestelmää herää valmiustilasta.
Wireless Radio Control	Jos tämä asetus on käytössä, järjestelmä havaitsee yhteyden kiinteään verkkoon ja poistaa käytöstä valitut langattomat radiot. • Control WLAN Radio (Ohjaa WLAN-radiota) • Control WWAN Radio (Ohjaa WWAN-radiota)
Intel Speed Shift Technology	Käyttäjä voi ottaa Intel Speed Shift Technology -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Enabled (Käytössä)—Oletus
Force Lpm And Aspm Off (Pakota LPM ja ASPM pois käytöstä)	Pakota SATA-/USB-laitteiden matalan virrankulutuksen tila (LPM) ja aktiivisen tilan virranhallinta (ASPM) pois käytöstä valmistustilassa.

Langattoman yhteyden asetukset

Taulukko 36. Langaton

Vaihtoehto	Kuvaus
Wireless Switch	Voit määrittää, mitä langattomia laitteita langaton kytkin ohjaa. Vaihtoehdot ovat: • WLAN • Bluetooth Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.
Wireless Device Enable	Voit ottaa sisäiset langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Vaihtoehdot ovat: • WLAN • Bluetooth Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

Post-toiminta

Taulukko 37. POST-toiminta

Vaihtoehto	Kuvaus
Enable Numlock (Ota Numlock käyttöön)	Määrittää, otetaanko NumLock-toiminto käyttöön järjestelmän käynnistyessä. Tämä vaihtoehto on asetettu oletuksena.
Enable adapter warnings	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä järjestelmän asennusohjelman (BIOS) varoitusilmoitukset tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. • Enable Adapter Warnings (Ota verkkolaitteen varoitukset käyttöön) (oletusasetus)
Extended BIOS POST Time	Voit laatia ylimääräisen käynnistystä edeltävän viiveen. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • 0 seconds—Oletus • 5 seconds (5 sekuntia) • 10 seconds (10 sekuntia)
Fastboot	Voit vauhdittaa tietokoneen käynnistystä ohittamalla tietyt yhteensopivuusvaiheet. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Minimal (Minimaalinen) • Thorough (Kokonaisvaltainen)—Oletus • Auto (Automaattinen)

Vaihtoehto	Kuvaus
Fn Lock Options	Sallii pikanäppäinyhdistelmän Fn + Esc vaihtaa näppäinten F1–F12 ensisijaisen käyttäytymisen vakio- ja toissijaisten toimintojen välillä. Jos tämä vaihtoehto poistetaan käytöstä, et voi dynaamisesti vaihtaa näiden näppäinten ensisijaista käyttäytymistä. • Fn Lock—Oletus Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista: • Lock Mode Disable/Standard (Lukitustila käytössä/vakio) (oletus) • Lock Mode Enable/Secondary (Lukitustila käytössä/toissijainen)—Oletus
Full Screen Logo	Voit avata koko näytön logon, jos kuva vastaa näytön tarkkuutta. • Enable Full Screen Logo (Ota käyttöön koko näytön logo) Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Warnings and Errors	Voit valita erilaisia vaihtoehtoja pysäyttääksesi, kysyäksesi ja odottaaksesi käyttäjän toimia, jatkaaksesi varoitusten havaitsemisen yhteydessä mutta keskeyttääksesi havaittaessa virhe tai jatkaaksesi, kun POST-prosessissa havaitaan joko varoituksia tai virheitä. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista: • Prompt on Warnings and Errors (Anna varoitukset ja virheet)—Oletus • Continue on Warnings (Jatka varoituksia) • Jatka varoituksia ja virheitä
MAC Address Pass-Through	Voit korvata ulkoisen NIC MAC -osoitteen valitulla MAC-osoitteella järjestelmän kautta. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista: • Passthrough MAC Address (MAC-kauttakulkuosoite) – Oletus • Integrated NIC 1 MAC Address (Sisäänrakennettu NIC 1 MAC -osoite) • Disabled (Ei käytössä)

Virtualisointituki

Taulukko 38. Virtualisointituki

Vaihtoehto	Kuvaus
Virtualization	Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. • Enable Intel Virtualization Technology (Ota Intel Virtualization -tekniikka käyttöön). Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
VT for Direct I/O	Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization Technology for Direct I/O -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. • Enable VT for Direct I/O (Ota käyttöön for Direct I/O) Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.

Huolto

Taulukko 39. Huolto

Vaihtoehto	Kuvaus
Asset Tag	Sallii järjestelmän laitetunnuksen luomisen, jos sellaista ei ole määritetty. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltomerkin.
Bios Recovery from Hard Drive	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-palautus kiintolevyltä) —Tämä valinta on oletusasetus. Voit palauttaa BIOS-viat käyttäen kiintolevyn tai ulkoisen USB-tikun palautustiedostoa. BIOS Auto-Recovery (BIOS:in automaattinen palautus) — Mahdollistaa BIOS:in automaattisen palautuksen.  HUOMAUTUS: BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-palautus kiintolevyltä) -kenttä tulee olla käytössä. Always Perform Integrity Check (Suorita aina yhteensopivuustarkistus) —Suorittaa yhteensopivuustarkistuksen jokaisen käynnistyksen yhteydessä.
BIOS Auto-Recovery (BIOS:in automaattinen palautus)	Tämän asetuksen avulla voit palauttaa BIOS:in automaattisesti ilman käyttäjän toimia. • Allows BIOS Downgrade (Salli BIOS:in palauttaminen vanhempaan versioon) Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
Start Data Wipe (Aloita datan pyyhkiminen)	Mahdollistaa tietojen turvallisen poistamisen kaikista sisäisistä tallennuslaitteista. • Wipe on Next Boot (Pyyhi seuraavan käynnistyksen aikana) Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.

Järjestelmälokit

Taulukko 40. Järjestelmälokit

Vaihtoehto	Kuvaus
Power Event Log (Virtatapahtumien loki)	Käyttäjä voi lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (Power (Virta)) -tapahtumat.
BIOS event Log (BIOS-tapahtumien loki)	Voit lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (BIOS) POST-tapahtumat.

Ongelmien ratkaiseminen SupportAssistin avulla

Taulukko 41. SupportAssist System Resolution

Vaihtoehto	Kuvaus
Dell Auto OS Recovery Threshold (Dellin käyttöjärjestelmän automaattisen palauttamisen raja-arvo)	Hallitsee SupportAssist System Resolutionin ja Dell OS Recovery Tool -työkalun automaattisen käynnistyksen järjestystä.

Vaihtoehto

Kuvaus

Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista:

- **POIS**
- **1**
- **2**—Oletus
- **3**

Avun saaminen

Dellin yhteystiedot

Edellytys

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

Tietoja tehtävästä

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:

Vaiheet

- 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.