



# Johdanto

***Kannettava tietokone  
Käyttöohje***

Onnittelut tämän laadukkaan kannettavan tietokoneen hankinnasta. Tämän aivan uuden erinomaisen kannettavan tietokoneen ansiosta saat kokea miellyttäviä ja ammattimaisia hetkiä kannettavan tietokoneen parissa. Tämä kannettava tietokone on täysin testattuja sen laadun takaa valmistajan luotettavuus sekä jatkuva asiakastytyväisyys.

## ❖ Pakkauksen purkaminen

Avaa ensin pakkaus ja tarkista sen sisältö huolellisesti. Jos jokin osa on vaurioitunut tai puuttuu, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Säilytä laatikko ja pakkausmateriaalit siltä varalta, että joudut lähettämään laitteen myöhemmin. Pakkauksen tulisi sisältää seuraavat nimikkeet:

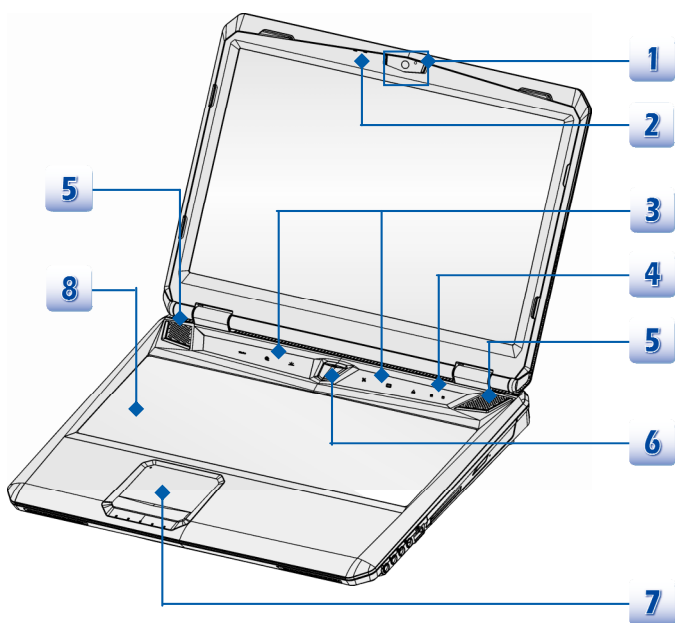
- Kannettava tietokone
- Pika-aloitusopas
- Korkeakapasiteettinen litiumioniakku
- AC/DC-adapteri ja virtajohto
- Kantolaukku (lisävaruste)
- All-in-one-sovelluslevy, joka sisältää käyttöohjeen kokonaisuudessaan, laiteohjaimet, apuohjelmat, valinnaisen palautustoiminnon jne.

## ❖ Tuotekuvaus

Tässä osassa kuvataan kannettavan tietokoneen perusominaisuudet. Saat lisätietoja kannettavan tietokoneen ulkoasusta ennen koneen käyttämistä. Ota huomioon, että tässä osassa kuvattu kannettava tietokone saattaa olla erilainen kuin se, jonka olet hankkinut.

### Kuva auki olevasta kannettavasta ylhäältä päin

Avattua kannettavaa tietokonetta esittävän kuvan ja sen alla olevan kuvauksen avulla voit käydä läpi kannettavan tietokoneen käytön kannalta keskeiset toiminnot.



Yllä mainitut lisävarusteet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

### 1. Web-kamera

Tällä sisäänrakennetulla web-kameralla otetaan valokuvia, tallennetaan videokuvaa, käydään videoneuvotteluja sekä käytetään muita interaktiivisia sovelluksia.

### 2. Sisäinen mikrofoni

Kannettavassa tietokoneessa on sisäänrakennettu mikrofoni, joka toimii samoin kuin mikrofoni.

### 3. Pikakäynnistyspainikkeet

Pikakäynnistyspainikkeita painamalla voit ottaa käyttöön tiettyjä sovelluksia tai työkaluja. Seuraavat pikakäynnistyspainikkeet toimivat vain siinä käyttöjärjestelmässä, johon S-Bar-sovellus on asennettu. Etsi S-Bar-sovellus mukana toimitettavalta yleislevyltä, jolta sitä on helppo ja mukava käyttää. Suositellaan, että S-Bar-sovellus asennetaan koneeseen.



**Optisen aseman  
poistopainike**

- Kosketa tätä anturia, jos haluat avata optisen aseman levykelkan.
- **Huom:** Optisen aseman poistoanturi toimii DOS-järjestelmässä. Jos käyttöjärjestelmässä ei kuitenkaan ole S-Bar-sovellusta, poistoanturi ei toimi. Tällöin käyttäjät voivat napsauttaa Oman tietokoneen ODD:ta ja valita Eject, jolloin ODD-kelkka avautuu.



**Näyttö pois**

- Tällä anturilla voit sammuttaa näytön välittömästi ja säästää siten virtaa.
- Voit kytkeä näytön päälle painamalla mitä tahansa näppäintä näppäimistöllä.



**WLAN (WiFi)**

- Kosketa tätä anturia kasvattaaksesi tuulettimen nopeutta ja jäähdyttääksesi matkatietokonetta.
- Painamalla tätä anturia toistuvasti voit kytkeä tämän toiminnon päälle ja pois.



**Keyboard LED  
Backlit Switch  
(Näppäimistön  
LED-taustavalokytkin)**

- Kosketa tätä anturia toistuvasti kytkeäksesi värikkäät vilkkuvat näppäimistön alle asennetut LED:it päälle ja pois.



**Cooler Boost**

- Kosketa tätä anturia kasvattaaksesi tuulettimen nopeutta ja jäähdyttääksesi matkatietokonetta.
- Painamalla tätä anturia toistuvasti voit kytkeä tämän toiminnon päälle ja pois.

---

## ***Turbo***

- Kun tietokoneeseen on kytketty virta, aktivoi TDE-toiminto koskettamalla tätä sensoria. Kun tämä toiminto on aktivoitu, se nopeuttaa laskutoimituksia ja parantaa siten järjestelmän suorituskykyä.
- 

### 4. Tilan LED-merkkivalo

---



- **Isojen kirjainten lukitus:** Valo palaa kellanruskeana, kun Caps Lock -toiminto on aktivoituna.
- 



- **Numeronäppäimistön lukitus:** Valo palaa kellanruskeana, kun Num Lock -toiminto on aktivoituna.
- 

### 5. Stereokaiuttimet

Mahdollistaa ensiluokkaisen SoundBlaster-äänikortin, joka tukee stereojärjestelmää ja HiFi-toimintoa.

### 6. Virtapainike / Virran LED-merkkivalo

---

#### **Virtapainike**

- Kytke kannettavan tietokoneen virta PÄÄLLE ja POIS PÄÄLTÄ painamalla virtapainiketta.
- Herätä kannettava tietokone valmiustilasta painamalla virtapainiketta.



#### **Virran/ Virransäästötoiminnon LED-merkkivalo**

- Valo palaa valkoisena, kun kannettavaan tietokoneeseen on kytketty virta.
  - Valo palaa kellanruskeana, kun NVIDIA Optimus -toiminto on aktivoituna.
  - LED-merkkivalo sammuu, kun toiminto kytketään pois päältä.
- 

### 7. Kosketuslevy

Tämä on kannettavan tietokoneen osoitinlaite.

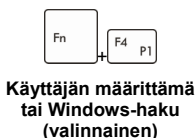
## 8. Näppäimistö

Sisäänrakennetussa näppäimistössä on täysikokoisen näppäimistön kaikki toiminnot.

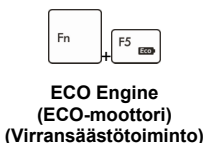
### Pikakäynnistyspainikkeet, [Fn]-painikkeet

Näppäimistön [Fn]-painikkeilla voit ottaa käyttöön tiettyjä sovelluksia tai työkaluja.

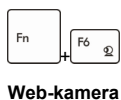
Nämä pikakäynnistyspainikkeet tehostavat työskentelyä.



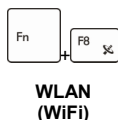
- ♦ Käynnistä **käyttäjän määrittämä** sovellus painamalla ja pitämällä painettuna Fn-painiketta ja painamalla sitten **F4**-painiketta.
- ♦ Tai käynnistä **Windows-haku** pitämällä Fn-näppäin pohjassa ja painamalla **F4**-näppäintä.



- ♦ Kytke **ECO Engine** pois päältä tai vaihda näiden tilojen välillä painamalla Fn-painiketta ja pitämällä sitä painettuna ja paina sitten **F5**-painiketta toistuvasti.



- ♦ Kytke **web-kameratoiminto** päälle painamalla Fn-painiketta ja painamalla sitten **F6**-painiketta. Kytke pois päältä painamalla uudelleen.

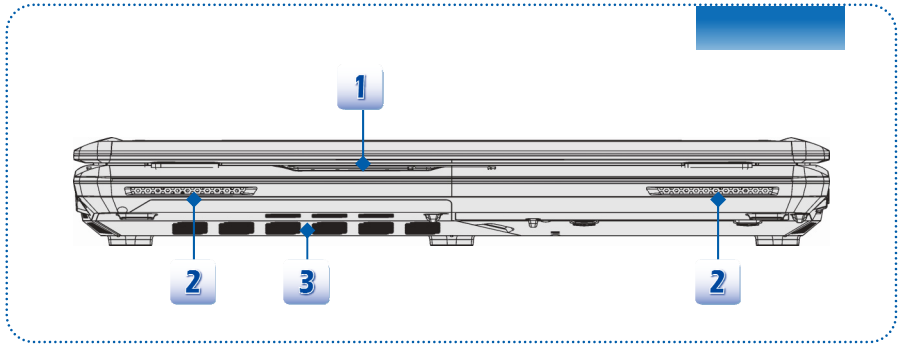


- ♦ Kytke **langaton lähiverkko (WiFi)** -toiminto päälle tai pois päältä painamalla ja pitämällä Fn-painiketta painettuna ja painamalla sitten **F8**-painiketta toistuvasti.



- ♦ Kytke **Bluetooth**-toiminto päälle painamalla ja pitämällä painettuna Fn-painiketta ja painamalla sitten **F9**-painiketta. Kytke pois päältä painamalla uudelleen.
- ♦ Tätä funktiopainiketta ei tueta, jos Bluetooth-toimintoa ei tueta.

## Edestä



### 1. Tilan LED-merkkivalo



#### Kiintolevy / optinen asema / laite käytössä

Valo vilkkuu kellanruskeana, kun järjestelmä on menossa kovalevyasemaan tai optiseen levyasemaan.



#### Valmiustila

- Vilkkuva kellanruskeana, kun järjestelmä on valmiustilassa.
- LED-merkkivalo sammuu, kun järjestelmä kytketään pois päältä.



#### Akun tila

- Palaa kellanruskeana, kun akku latautuu.
- Vilkkuu kellanruskeana, jos akku pittää. Suositellaan akun vaihtamista uuteen.
- Kysy tietoja paikalliselta jälleenmyyjältä, kun haluat hankkia uuden akun, joka vastaa valmistajan suosittelemaa akkua.
- Akun LED-merkkivalo sammuu, kun akku on täyteen ladattu tai kun verkkovirtasovitin ei ole kytkettynä.



Bluetooth

#### Bluetooth

- Bluetoothin LED-merkkivalo palaa kellanruskeana, kun Bluetooth-toiminto on käytössä.
- Varoitus: Lentoturvallisuussyistä varmista, että tämä LED-valo on sammuneena, kun olet lentokoneessa.
- Huomautus: Bluetooth-toiminto saattaa olla vaihtoehtoisesti tuettu hankkimastasi mallista riippuen.

- 
- Paikallinen jälleenmyyjä voi antaa tarvittaessa lisätietoja.
- 



#### WLAN (WiFi)

##### Langaton LAN (WiFi)

- Langattoman lähiverkon LED-merkkivalo palaa keltaisena, kun **langaton lähiverkko (WiFi)**-toiminto on käytössä.
  - LED-merkkivalo sammuu, kun toiminto kytketään pois päältä.
  - **Huomautus:** Tässä mainitut toiminnot saattavat vaihdella hankkimastasi mallista riippuen.
  - **Varoitus:** Lentoturvallisuussyistä varmista, että tämä LED-valo on sammuneena, kun olet lentokoneessa.
  - Paikallinen jälleenmyyjä voi antaa tarvittaessa lisätietoja.
- 

## 2. Stereokaiuttimet

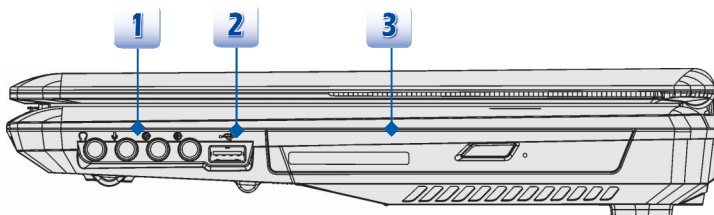
Mahdollistaa ensiluokaisen SoundBlaster-äänikortin, joka tukee stereojärjestelmää ja HiFi-toimintoa.

## 3. Tuuletin

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ tuki tuuletinta.

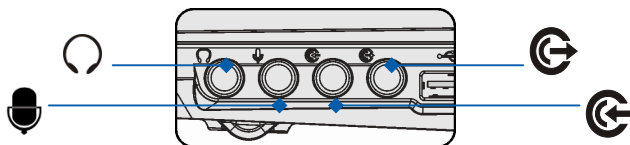


## Oikealta sivulta



### 1. Ääniportin liittimet

Mahdollistaa ensiluokkaisen SoundBlaster-äänikortin, joka tukee stereojärjestelmää ja HiFi-toimintoa.



#### Kuulokelähtö/ SPDIF-lähtö



- ♦ Käytetään kaiuttimille tai kuulokkeille. S/PDIF-liittimellä myös siirretään digitaalisesti ääntä ulkoisiin kaiuttimiin optisen kuitukaapelin kautta.
- ♦ Liitä etukaiuttimet tähän.



#### Mikrofoni

- ♦ Käytetään ulkoiselle mikrofoniin.
- ♦ Liitä keski- ja subwoofer -kaiuttimet tähän



#### Line in

- ♦ Käytetään ulkoiselle äänilaitteelle.
- ♦ Liitä takakaiuttimet tähän.



#### Sivu-ulostulo

- ♦ Liitin kuulokkeille.
- ♦ Liitä Surround-kaiuttimet tähän.

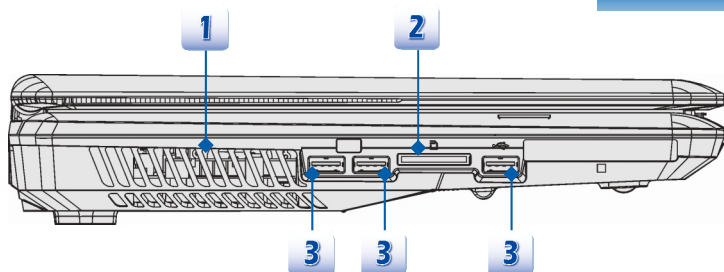
### 2. USB 2.0 -portit

USB 2.0 -porttiin voidaan kytkeä USB-liitännäisiä oheislaitteita, esimerkiksi hiiri, näppäimistö, modeemi, erillinen kiintolevy tai tulostin.

### 3. Optinen asema

Tässä kannettavassa tietokoneessa on optinen muistilaite. Kannettavaan tietokoneeseen esiasennettu todellinen laite riippuu hankkimastasi mallista.

## Vasemmalta sivulta



### 1. Tuuletin

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ tuki tuuletinta.

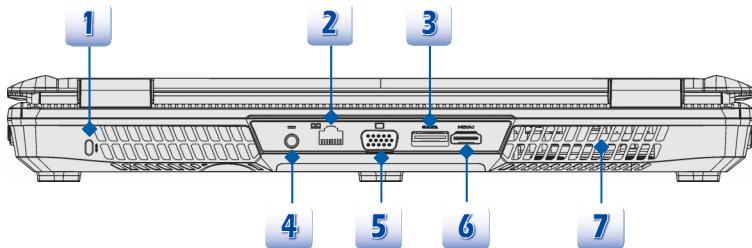
### 2. Kortinlukija

Sisäänrakennettu kortinlukija saattaa tukea erilaisia muistikortteja, esimerkiksi MMC- (multimediakortti), XD- (eXtreme Digital), SD- (Secure Digital), SDHC- (SD High Capacity), SDXC- (SD eXtended Capacity), MS- (muistitikku) tai MS Pro (Memory Stick Pro) -kortteja. Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tarkempia tietoja ja ota huomioon, että tuetut muistikortit saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

### 3. USB 3.0 -portit

USB 3.0 (SuperSpeed USB) tarjoaa suuremman nopeuden liitettäessä eri laitteita, kuten tallennuslaitteita, kiintolevyjä tai videokameroita, ja niissä on enemmän etuja kuin nopeassa tiedonsiirrossa.

## Takaa



### 1. Kensington-lukko

Tässä kannettavassa tietokoneessa on Kensington-lukitus, jonka avulla kannettavan tietokoneen voi lukita alustansa avaimella tai mekaanisella PIN-laitteella ja kumilla päällystetyllä metallikaapelilla. Kaapelin päässä on pieni lenkki, jolla koko kaapelin voi kiertää pysyvän esineen ympärille, esimerkiksi painavan pöydän tai muun kalusteen, ja lukita siten kannettavan tietokoneen paikalleen.

### 2. RJ-45-liitin

10/100/1000 Ethernet -liitäntään kytketään verkkoyhteyden LAN-kaapeli.

### 3. E-SATA (Ulkoinen sarja-ATA) (valinnainen)

E-SATA-liitin mahdollistaa ulkoisen sarja-ATA-kovalevyaseman liittämisen. Käyttäjät voivat nyt käyttää suojattua kaapelia kannettavan tietokoneen ulkopuolella ottamaan hyödyn edusta, jotka SATA-liitäntä tuo muistiin.

### 4. Virtaliitin

AC/DC-adapterin ja virransyötön liittäminen kannettavaan.

### 5. VGA-portti

15-nastaisen D-sub VGA -portin kautta järjestelmään voidaan liittää ulkoinen näyttö tai muu VGA-yhteensopiva vakiolaite (esim. projektori), jotta kannettavan näytön kuvasta saadaan korkealaatuinen näyttö.

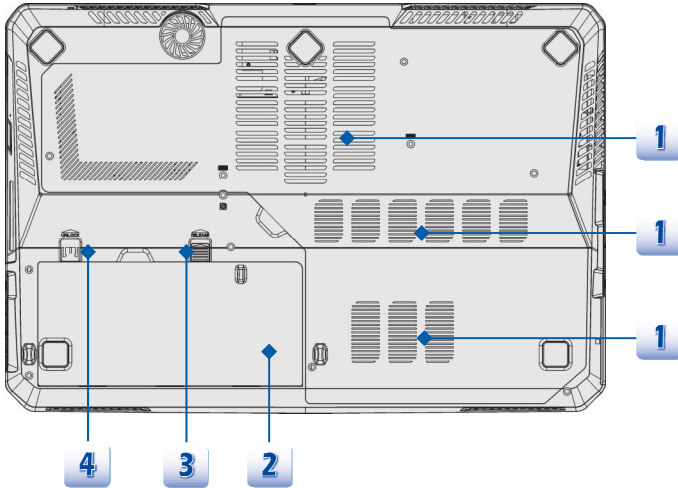
### 6. HDMI-liitin **HDMI™**

HDMI (High Definition Multimedia Interface) on uusi liitäntästandardi tietokoneille, näytöille ja kulutuselektronikkalaitteille, jotka tukevat standardia, tehostettua ja teräväpiirtovideota sekä monikanavaista digitaalista ääntä yhdellä kaapelilla.

### 7. Tuuletin

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ tuki tuuletinta.

## Sivunäkymä alhaalta



**1. Tuuletin**

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ tuki tuuletinta.

**2. Akku**

Kannettava tietokone saa virran akuista silloin, kun AC/DC-adapteri ei ole kytkettynä.

**3. Akun vapautuspainike**


Tämä on itsepalautuva lukitsin, jolla vapautetaan akun lukitus. Liu'uta sitä toisella kädellä ja vedä akkukotelo varovasti ulos toisella kädellä.

**4. Akun lukitus-/avauspainike**

Akkuja ei voi poistaa painikkeen ollessa lukitusasennossa. Kun painike on liu'utettu avausasentoon, akut voi poistaa.

## ❖ Tekniset tiedot

Tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Myynnissä olevat tuotteet vaihtelevat alueittain. Tarkista tekniset tiedot jälleenmyyjältä.

Fyysiset ominaisuudet	
Mitat	395 (L) x 278 (S) x 45 (K) mm
Paino	<3.5 kg (9-kennoisen akun kanssa)
Keskusyksikkö	
Kanta	989 nastaa, rPGA
Prosesorityyppi	Intel® Ivy Bridge
Tuettu prosessor	Intel® Quad/Dual-Core -suoritin (22nm)
L3-välimuisti	8 MB saakka (perustuu CPU:hun)
Ytimen sirut	
North Bridge	Intel® Chief River Ivy Bridge
South Bridge	Intel® Panther Point HM77
Muisti	
Teknologia	DDR3 1600/1333 MHz
Muisti	DDRIII SO-DIMM X 4 aukkoa 1/ 2/ 4/ 8G DDRIII SDRAM
Korkeintaan	32 GB saakka
Virtalähde	
AC/DC-adapteri	180 W, 19 V Syöttö: 100~240V, ~2,25A 50~60Hz Lähtö: 19,5V --- 9,5A 
Akkutyyppi	9-kennoinen
RTC-paristo	Kyllä
Tallennus (Tässä luetellut nimikkeet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta)	
HDD-käyttömuoto	2,5" HDD/ 2,5" SSD/ mSATA SSD (valinnainen)
Optinen asema	Super Multi / Blu-ray (valinnainen)

## I/O-portti

Monitori (VGA)	15-nastainen D-Sub X 1 aukko
USB	x 3 (versio 3.0) x 1 (versio 2.0)
Mikrofonitulo	x 1
Linjatulo	x 1
Kuulokelähtö	x 1 (SPDIF-Out-tuettu)
E-SATA	x 1
Sivu-ulostulo	x 1
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Kortinlukija	x 1  (SD/ SDHC/ SDXC/ XD/ MSPRO/ MS/ MMC) (SD 3.0- ja SDXC-tuki)  Tuetut muistikortit saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

## Tietoliikenneportti

LAN	10/100/1000 Ethernet
Langaton LAN	Valinnaisesti tuettu
Bluetooth	Valinnaisesti tuettu

## Näyttö

Nestekidenäyttö (LCD)	15,6" Full HD 1920 x 1080
Kirkkaus	Tuettu

## Video

Grafiikka	Erillinen (Optimus)
VRAM	1,5/ 2/ 3/ 4GB (valinnainen)
CRT-ulostulo	Tuettu
HDMI-lähtö	Tuettu
Kaksoisnäkötoiminto	Tuettu  Ulkoiset näyttölaitteet havaitaan automaattisesti liitettäessä.

### Ääni

Sisäinen kaiutin	2 kaiutinta + 1 subwoofer
Äänenvoimakkuus	Säädä K/B-pikanäppäimellä ja SW:lla

### Ohjelmisto ja BIOS

USB Flash Boot	Kyllä, USB-levykkeellä vain DOS-alustus
BIOS	Fast Boot -tuki --- Kyllä

### Muuta

Yhteensopivuus	WHQL
Kensington-lukitus	x 1