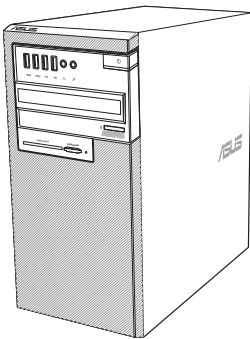


ASUS Työpöytä-PC

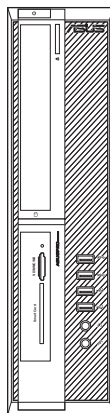
Käyttöopas



D640MA



**D640MB/ M640MB/
W640MB/ S640MB**



D640SA/ M640SA/ W640SA

FI18416

Tarkistettu ja korjattu painos 4. versio

Elokuu 2021

Copyright © 2021 ASUSTeK Computer Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK Computer Inc.:ltä ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu, muunneltu tai muutettu, ellei sellainen korjaus, muuntelu tai muuttaminen ole kirjallisesti ASUS'in valtuuttamaa; tai (2) tuotteen sarjanumero on sotkettu tai se puuttuu.

ASUS TOIMITTAA TÄMÄN OHJEKIRJAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, ILMAISTUA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN, MUTTA EI NIIHIN RAJOITUEN, HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI AGENTIT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT VAIHTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA, EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

HUOLTO JA TUKI

Siirry monikielisellev verkkosivustollemme osoitteessa <https://www.asus.com/support/>.



Sisältö

Tiedoksiantoja	4
Turvallisuustietoja	9
Tässä oppaassa käytetyt käytännöt	10
Mistä löytyy lisätietoja	10
Pakkauksen sisältö	11

Kappale 1 Aloittaminen

Tervetuloa!	13
Näin opit tuntemaan tietokoneesi	13
Tietokoneesi asentaminen	24
Tietokoneesi kääntäminen PÄÄLLE	27

Kappale 2 Laitteiden liittäminen tietokoneeseesi

USB-tallennuslaitteen liittäminen	29
Mikrofonin ja kaiuttimien liittäminen	31
Vaihtaminen ulkoiseen audiolähtöön	35
Useiden ulkoisten näyttöjen liittäminen	36

Kappale 3 Tietokoneesi käyttäminen

Oikea asento käyttäessäsi pöytätietokone-PC:tä	37
Muistikortin lukijan käyttäminen (Valinnainen)	38
Optisen aseman käyttö (vain tietyissä malleissa)	39
USB-porttien määrittäminen BIOS-osaa käyttämällä	41
Kiintolevyn suojausasetuksen määrittäminen BIOS-asetuksella	42

Kappale 4 Luo Internet-yhteys

Johdollinen liittäminen	43
-------------------------------	----

Kappale 5 ASUS Business Managerin käyttö

ASUS Business Manager	49
-----------------------------	----

Kappale 6 Vianhaku

Vianhaku	59
----------------	----

Liitteet Windows® 10 Käyttöopas

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa	69
Windows® 10 -käyttöliittymän käyttö	70
Pikanäppäimet	74

Tiedoksiantoja

Takaisinottopalvelut

ASUS-kierrätys- ja takaisinotto-ohjelmat johtuvat sitoutumisestamme korkeimpiin ympäristömme suojelun standardeihin. Tarjottaessa ratkaisuja uskomme asiakkaidemme kykenevän vastuullisesti kierrättävän tuotteitamme, akkuja ja muita osia sekä pakkauskas materiaaleja. Mene osoitteeseen <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> hakemaan yksityiskohtaisia tietoja kierrätyksestä eri alueilla.

REACH

Yhdenmukaisesti REACH'in (Kemikalien rekisteröinti, kehitys, valtuutus, ja rajoitus) säädöksellisen puitteiden mukaan, julkaisimme tuotteissamme olevat kemialliset aineet ASUS REACH -websivustolla osoitteessa <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritetty FCC:n sääntöjen osassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetty ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyin asennuksen yhteydessä. Jos tämä aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimissa, jotka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välimatkaa.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on toisessa virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Pyydä neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja tv-asetajalta.



Näytön liitäntään grafiikkakorttiin tarvitaan suojattujen kaapeleiden käyttö varmistamaan yhdenmukaisuuden FCC-säädösten kanssa. Mitkä tahansa luvattomat muutokset tai muunnelmat tähän yksikköön, jota vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, saattavat evätä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Litium-akku koskeva varoitus

VAROITUS: On olemassa räjähdysvaara, jos paristo on vaihdettu väärin. Korvaa vain samalla tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla tyypillä. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Avertissement relatif aux batteries Lithium

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED):n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä laite on Innovation, Science, and Economic Development Canada -lisenssin toimiluvista vapautettujen RSS-standardien mukainen. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa:

Kaistanleveydellä 5150-5250 MHz toimiva laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön mahdollisen haitallisen häiriön vähentämiseksi samaa kanavaa käyttäville matkapuhelinsatelliittijärjestelmille.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La bande 5150 – 5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

IC: Kanadan säädöstenmukaisuusilmoitus

Kanadan ICES-003 luokan B määritysten mukainen. Tämä laite on Industry Canada RSS 210:n mukainen. Tämä luokan B laite on kaikkien Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen.

Tämä laite on Industry Canada -lisenssivapautus-RSS-standardien mukainen. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei aiheuta häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee hyväksyä siihen tuleva häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivotun toiminnon.

Déclaration de conformité d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Le présent appareil est conforme aux normes CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaitte ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä Luokan B digitaalilaitte on Kanadan ICES-003-säännösten mukainen.

Déclaration du Département Canadien des Communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonores, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux réglementations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI: Japanin säädöstenmukaisuusilmoitus

VCCI luokan B ilmoitus

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Tämä on VCCI-neuvoston standardiin perustuen luokan B tuote. Laitteen käyttäminen lähellä radiota tai TV-vastaanotinta voi aiheuttaa radiohäirintää. Asenna ja käytä laitetta käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Laitteen rekisteröinti perustuu vahvistusmittaukselle käyttäjän asennuspaikalla.

この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置であり、VCCI協会の基準に適合しています。

従って、現在設置されている場所以外で使用する場合は、再び妨害波を測定し、VCCIに届け出をしなければなりません。

Tämän tuotteen radiohäirintä on mitattu tämänhetkiselä asennuspaikalla ja sen on vahvistettu olevan Voluntary Control Council for Interference (VCCI) -neuvoston informaatioteknologian laitteiden standardien mukainen. Ennen kuin käytät laitetta missään muussa kuin nykyisessä asennuspaikassa, neuvoston jäsenen tulee mitata häiriö vahvistamista varten ja rekisteröitävä tulos VCCI-neuvostoon.

Radiotaajuuslaitemuutokset

CE: Euroopan yhteisön säädöstenmukaisuusilmoitus

Laitte noudattaa radiotaajuusaltistusvaatimuksia koskevaa neuvoston suositusta 1999/519/EY, annettu 1. heinäkuuta 1999, väestön sähkömagneettisille kentille (0–300 GHz) altistumisen rajoittamisesta.

Langaton radiokäyttö

Tämän laitteen käyttö on rajoitettu sisätiloihin käytettäessä 5,15–5,25 GHz:n taajuuskaistalla.

Altistuminen radiotaajuusenergielle

Wi-Fi-tekniikan lähtöteho alittaa FCC:n radiotaajuusaltistusrajat. Siitä huolimatta on suositeltavaa käyttää langatonta laitetta tavalla, jolla mahdollisuus kosketukseen ihmisten kanssa on normaalioloissa minimoitu.

Langattomien Bluetooth-laitteiden FCC-säädöstenmukaisuus

Tämän lähettimen antennia ei saa sijoittaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa, joka on FCC Grant -ehtojen alainen.

Industry Canada -Bluetooth-ilmoitus

Tämä luokan B laite on kaikkien Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen. Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

NCC: Taiwanin langaton-ilmoitus

低功率射頻器材技術規範

「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」應避免影響附近雷達系統之操作。

Japanin radiotaajuuslaitemuutokset

この製品は、周波数帯域5.15～5.35GHzで動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

KC (Radiotaajuuslaite)

대한민국 규정 및 준수
방통위 고시에 따른 고지사항
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음,
이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

Eurooppa - EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

ASUSTek Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lisäysten mukainen. Koko EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa osoitteessa <https://www.asus.com/support/>.

5150 - 5350 MHz:in taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taulukossa luetelluissa maissa:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		





ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailta tuotteilla ja käytännöllä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unilaan kymmenen ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla

hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta <http://www.energystar.gov>.

*HUOMAUTUS: Energy Star El ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

Turvallisuustietoja



Irrota AC-virta ja oheislaitteet ennen puhdistamista. Pyyhi työpöytä-PC puhtaalla selluloosasienellä tai säämiskäkankaalla, joka on kostutettu hankaamattomalla pesuaineella ja muutamalla lämpimällä vesipisaralla, ja poista sitten mahdollisesti jäänyt kosteus kuivaalla kankaalla.

- **ÄLÄ** aseta epätasaisille tai epävakailla pinnoilla. Ota yhteys huoltoon, jos kotelo on vahingoittunut.
- **ÄLÄ** altista likaiselle tai pölyiselle ympäristölle. **ÄLÄ** käytä kaasuvuodon aikana.
- **ÄLÄ** aseta tai pudota esineitä työpöytä-PC:n päälle, äläkä työnnä sen sisään vieraita esineitä.
- **ÄLÄ** altista vahvoille magneetti- tai sähkökentille.
- **ÄLÄ** altista nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä. **ÄLÄ** käytä modeemia ukkosmyrskyn aikana.
- Akun turvallisuusvaroitukset: **ÄLÄ** heitä akkua tuleen. **ÄLÄ** aiheuta oikosulkua kontaktien välille. **ÄLÄ** pura akkua.
- Käytä tätä tuotetta ympäristöissä, joissa ympäristölämpötila on välillä 5°C (41°F) ja 40°C (104°F).
- **ÄLÄ** peitä työpöytä-PC:llä olevia tuuletusaukkoja estääksesi järjestelmän ylikuumenemisen.
- **ÄLÄ** käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisävarusteita tai muita oheislaitteita.
- Estääksesi sähköiskun vaaran irrota virtakaapeli pistorasiasta ennen järjestelmän paikan muuttamista.
- Hae ammattimaista apua ennen adapterin tai jatkojohdon käyttämistä. Nämä laitteet voisivat häiritä maadoituspiiriä.
- Varmista, että virtalähteesi on asetettu alueellasi oikeaan jännitteeseen. Jos et ole varma käyttämäsi pistorasian jännitteestä, ota yhteys paikalliseen sähköyhtiösi.
- Jos virtalähde on rikkoutunut, älä itse yritä sitä korjata. Ota yhteys ammattimaiseen huoltohenkilöön tai jälleenmyyjäsi.



Vaarallisia liikkuvia osia. Pöytätietokone tulee sammuttaa kokonaan ennen sen huoltoa. Tuulettimen osien vaihtamisen saa suorittaa vain pätevä huoltohenkilöstö.

Varoitus vaarallisista liikkuvista osista

VAROITUS: Pidä sormet ja muut ruumiinosat poissa liikkuvista osista.

Tässä oppaassa käytetyt käytännöt

Varmistaaksesi sen, että teet tietyt tehtävät oikein, pane merkille seuraavat tässä käsikirjassa käytetyt merkit.



VAARA/VAROITUS: Tietoja ehkäisemään itseesi kohdistuva vamma, kun tehtävä yritetään suorittaa.



VAROITUS: Tietoja ehkäisemään vahinko osille, kun tehtävä yritetään suorittaa.



TÄRKEÄÄ: Ohjeita, joita sinun TÄYTYY noudattaa tehtävän loppuunsaattamiseksi.



HUOMAA: Vinkkejä ja hyödyllistä tietoa, jotka auttavat tehtävän loppuunsaattamisessa.

Mistä löytyy lisätietoja

Katso lisätietoja sekä tuotteen ja ohjelmiston päivityksiä seuraavista lähteistä.




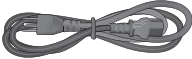





ASUS-websivusto

ASUS-websivusto tarjoaa päivitettyjä tietoja ASUS-laitteisto- ja ohjelmistotuotteista. Katso ASUS-websivusto www.asus.com.

ASUS paikallinen tekninen tuki

Vieraile ASUS-websivustolla osoitteessa <https://www.asus.com/support/contact> paikallisen teknisen tuki-insinöörin yhteystietoja varten.

Pakkauksen sisältö

		
ASUS työpöytä-PC	Näppäimistö x1	Mouse x1
		
Virtajohto x1	Tuki-DVD x1	Kierrätys-DVD (valinnainen) x1
		
Hiirimatto (valinnainen) x1	Asennusopas x1	Takuukortti x1



- Jos jokin alla olevista nimikkeistä on vaurioitunut tai puuttuu, ota yhteys myyjäsi.
- Yllä olevat kuvat ovat ainoastaan viitteeksi. Todelliset tuotteen tekniset tiedot voivat vaihdella alueittain.

Kappale 1

Aloittaminen

Tervetuloa!

Kiitos, että ostit ASUS työpöytä-PC!

ASUS työpöytä-PC tarjoaa huippusuorituskykyä, tinkimätöntä luotettavuutta, ja käyttäjäkeskeisiä apuohjelmia. Kaikki nämä arvot on koteloitu ihastuttavaan futuristiseen ja tyylikkääseen järjestelmäkoteloon.



Lue ASUS-takuukortti ennen ASUS-työpöytä-PC:n asentamista.



- PC-tietokone ei tue Windows® 7 -käyttöjärjestelmää. ASUS ei ota vastuuta mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka johtuvat Windows® 7:n asentamisesta.
 - Ole varovainen PC-tietokonetta käsitellessäsi ehkäistäksesi loukkaantumisvaaran.
-

Näin opit tuntemaan tietokoneesi

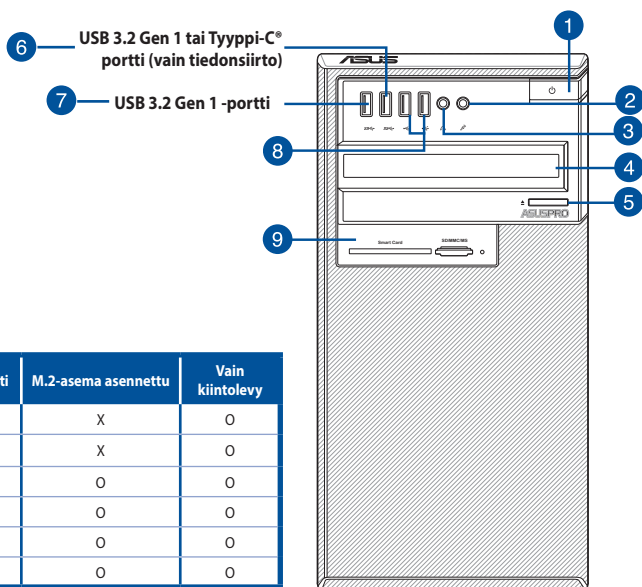


Kuvitukset ovat vain viitteksi. Portit ja niiden sijaintipaikat sekä alustan väri vaihtelevat malleista riippuen.



TÄRKEÄÄ! Älä käytä tätä pöytä tietokonetta kryptovaluutan louhimiseen (Se kuluttaa valtavasti sähköä ja aikaa vaihdantakelpoisen virtuaalivaluutan hankkimiseen) ja/tai vastaaviin toimintoihin.

D640MA etupaneeli



SATA-portti	M.2-asema asennettu	Vain kiintolevy
SATA6G_1	X	O
SATA6G_2	X	O
SATA6G_3	O	O
SATA6G_4	O	O
SATA6G_5	O	O
SATA6G_6	O	O

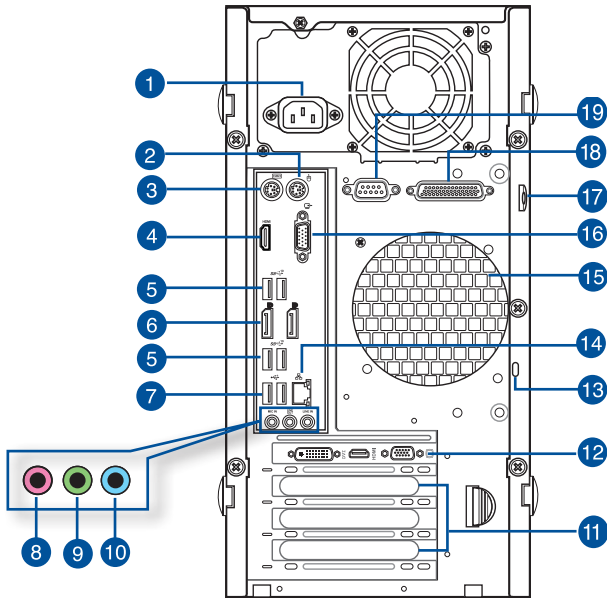
Huomautus: Katso yllä olevasta taulukosta, mitkä SATA-portit eivät ole käytettävissä (X) ja mitkä ovat käytettävissä (O), kun M.2-asema on asennettu.



M.2-korttipaikka jakaa kaistanleveyden SATA6G_1- ja SATA6G_2-porttien kanssa. Kun M.2-asema on asennettu M.2-korttipaikkaan, SATA6G_1- ja SATA6G_2-portit eivät ole käytettävissä.

- 1. Virtapainike.** Paina tätä painiketta tietokoneesi käynnistämiseksi.
- 2. Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoniin.
- 3. Kuulokemikrofoniportti (kellanvihreä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofoniin tai kaiuttimeen.
- 4. 5,25 tuuman optinen levyasemapaikka (valinnainen).** Tässä syvennyksessä on optinen levyasema.
- 5. Optisen levyaseman ulostyöntipainike.** Paina tätä painiketta työntääksesi ulos optisen levyaseman tarjottimen.
- 6. USB 3.2 Gen 1 tai Tyyppi C® -portti.** Tämä portti yhdistää USB 3.2 Gen 1 - tai Tyyppi-C® -laitteisiin vaindatansiirtoa varten.
- 7. USB 3.2 Gen 1 -portti.** Tämä Universal Serial Bus 3.2 Gen 1 (USB 3.2 Gen 1) -portti on tarkoitettu USB 3.2 Gen 1 -laitteiden, kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA jne. liittämiseen.
- 8. USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.
- 9. 3,5 tuuman asemapaikka.** 3,5 tuuman asemapaikat on tarkoitettu 3,5 tuuman kiintolevyille/muistikortinlukijoille.

D640MA takapaneeli



1. **Virtaliitin.** Liitä virtajohto tähän liittimeen.



NIMELLISJÄNNITE: 115/230Vac, 50-60Hz,6/3A tai
220-230Vac, 50Hz, 3A tai
230Vac, 50Hz, 3A tai
100-120Vac, 50-60Hz, 8A

2. **PS/2-hiiriportti (vihreä).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-hiirelle.
3. **PS/2-näppäimistöportti (purppura).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-näppäimistölle.
4. **HDMI™-portti.** Tämä portti on teräväpiirto-Multimedia-liitännän (HDMI™) liitin, ja on HDCP-yhteensopiva mahdollistaen HD DVD, Blu-ray, ja muun suojatun sisällön toiston.
5. **USB 3.2 Gen 2 -portit.** Nämä 9-nastaiset Universal Serial Bus (USB) -portit ovat USB 3.2 Gen 2-laitteiden liittämistä varten.



Suosittelme vahvasti, että liität USB 3.2 Gen 2 -laitteet USB 3.2 Gen 2-portteihin, jolloin hyödyt nopeammasta ja paremmasta USB 3.2 Gen 2-laitteiden suorituskyvystä.

6. **Näyttöportti.** Tämä portti on DisplayPort-yhteensopivien laitteiden liittämistä varten.

7. **USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.
8. **Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoneihin.
9. **Linjalähtöportti (kellanvihreä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofoniin tai kaiuttimeen. 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano, tämän portin toiminta tulee etukaiuttimien lähdöstä.
10. **Linjatuloportti (vaaleansininen).** Tämä portti liitetään nauha-, CD-, DVD-soittimiin, tai muihin äänilähteisiin.



Katso alla olevaa äänen konfigurointitaulukkoa ääniporttien toimintaa varten 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpanossa.

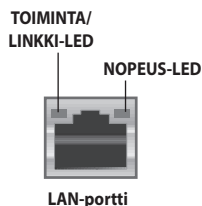
Ääni 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano

Portti	Kuulokemikrofoni 2.1-kanava	4.1-kanava	5.1-kanava	7.1-kanava
Vaaleansininen (Takapaneeli)	Linjatulo	Takakaiuttimien lähtö	Takakaiuttimien lähtö	Takakaiuttimien lähtö
Kellanvihreä (Takapaneeli)	Linjalähtö	Etukaiuttimien lähtö	Etukaiuttimien lähtö	Etukaiuttimien lähtö
Pinkki (Takapaneeli)	Mikrofonitulo	Mikrofonitulo	Bassokeskus / Keskkikaiutin	Bassokeskus / Keskkikaiutin
Kellanvihreä (Takapaneeli)	-	-	-	Sivukaiuttimien lähtö

11. **Laajennuskorttipaikan tuki.** Irrota laajennuskorttipaikan tuki, kun asennat laajennuskortin.
12. **ASUS-grafiikkakortti (vain tietyissä malleissa).** Näytön lähtöportit tällä valinnaisella ASUS-grafiikkakortilla voivat vaihdella eri malleissa.
13. **Kensington®-lukkopaikka.** Kensington®-lukkopaikka mahdollistaa tietokoneen kiinnittämisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuuskaapeleilla.
14. **LAN (RJ-45) -portti.** Tämä portti sallii Gigabit-liitännän Local Area Network (LAN):lle verkkokeskittimen (hub) kautta.

LAN-portin LED-ilmaisimet

Toiminta/Linkki-LED		Nopeus-LED	
Tila	Kuvaus	Tila	Kuvaus
POIS	Ei linkkiä	POIS	10 Mbps -liitäntä
ORANSSI	Linkitetty	ORANSSI	100 Mbps -liitäntä
VILKKUVA	Datan toiminta	VIHREÄ	1 Gbps -liitäntä



15. **Tuuletusaukot.** Nämä aukot mahdollistavat ilmantuuletuksen.

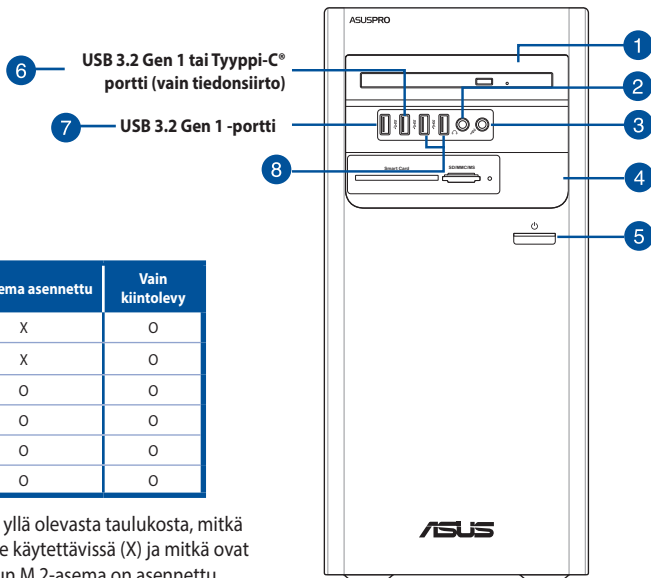


ÄLÄ peitä rungossa olevia tuuletusaukkoja. Järjestä aina kunnollinen tuuletus tietokoneeseesi.

16. **VGA-portti.** Tämä portti on VGA-yhteensopiville laitteille kuten VGA-näyttö.
17. **Pad-lukkopaikka.** Tämä pad-lukkopaikka mahdollista PC-tietokoneen kiinnittämisen vakio-pad-lukolla.

18. **Rinnakkaisportti (valinnainen).** Tämä 25-nastaiset portti liittää rinnakaistulostimen, -skannerin tai muita rinnakkaislaitteita.
19. **Sarjaportti (valinnainen).** Tämä 9-nastaiset COM-portti on osoitinlaitteita tai muita sarjalaitteita varten.

D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB etupaneeli



SATA-portti	M.2-asema asennettu	Vain kiintolevy
SATA6G_1	X	O
SATA6G_2	X	O
SATA6G_3	O	O
SATA6G_4	O	O
SATA6G_5	O	O
SATA6G_6	O	O

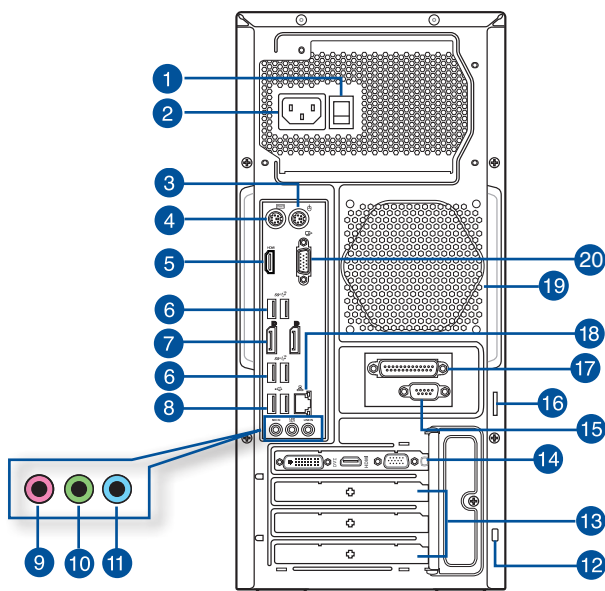
Huomautus: Katso yllä olevasta taulukosta, mitkä SATA-portit eivät ole käytettävissä (X) ja mitkä ovat käytettävissä (O), kun M.2-asema on asennettu.



M.2-korttipaikka jakaa kaistanleveyden SATA6G_1- ja SATA6G_-porttien kanssa. Kun M.2-asema on asennettu M.2-korttipaikkaan, SATA6G_1- ja SATA6G_2-portit eivät ole käytettävissä.

- 5,25 tuuman optinen levyasema.** Tässä syvennyksessä on optinen levyasema.
- Kuulokemikrofoniportti (kellanvihreä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofoniin tai kaiuttimeen.
- Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoniin.
- 3,5 tuuman asemapaikka.** 3,5 tuuman asemapaikat on tarkoitettu 3,5 tuuman kiintolevyille/muistikortinlukijoille.
- Virtapainike.** Paina tätä painiketta tietokoneesi käynnistämiseksi.
- USB 3.2 Gen 1 tai Tyypin C® -portti.** Tämä portti yhdistää USB 3.2 Gen 1 - tai Tyypin C® -laitteisiin vaindatansiirtoa varten.
- USB 3.2 Gen 1 -portti.** Tämä Universal Serial Bus 3.2 Gen 1 (USB 3.2 Gen 1) -portti on tarkoitettu USB 3.2 Gen 1 -laitteiden, kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA jne. liittämiseen.
- USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.

D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB takapaneeli



- Jännitevalitsin.** Käytä tätä kytkintä asianmukaisen järjestelmän tulojännitteen valitsemiseen alueesi virransyötön mukaisesti. Jos alueesi syöttöjännite on 100–127 V, aseta kytkin kohtaan 115 V. Jos alueesi syöttöjännite on 200–240 V, aseta kytkin kohtaan 230 V.



Kyttimeen asettaminen 115 V -kohtaan 230 V:n ympäristössä tai 230 V -kohtaan 115 V:n ympäristössä vahingoittaa järjestelmää vakavasti!



Jännitteen valitsin on käytettävissä virtalähdetyksikön mallin mukaan.

- Virtaliitin.** Liitä virtajohto tähän liittimeen.



NIMELLISJÄNNITE: 115/230Vac, 50-60Hz,6/3A tai
220-230Vac, 50Hz, 3A tai
230Vac, 50Hz, 3A tai
100-120Vac, 50-60Hz, 8A

- PS/2-hiiriportti (vihreä).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-hiirelle.
- PS/2-näppäimistöportti (purppura).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-näppäimistölle.
- HDMI™-portti.** Tämä portti on teräväpiirto-Multimedia-liitännän (HDMI™) liitin, ja on HDCP-yhteensopiva mahdollistaen HD DVD, Blu-ray, ja muun suojatun sisällön toiston.

6. **USB 3.2 Gen 2 -portit.** Nämä 9-nastaiset Universal Serial Bus (USB) -portit ovat USB 3.2 Gen 2-laitteiden liittämistä varten.



Suosittellemme vahvasti, että liität USB 3.2 Gen 2 -laitteet USB 3.2 Gen 2-portteihin, jolloin hyödyt nopeammasta ja paremmasta USB 3.2 Gen 2-laitteiden suorituskyvystä.

7. **Näyttöportti.** Tämä portti on DisplayPort-yhteensopivien laitteiden liittämistä varten.
8. **USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.
9. **Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoniin.
10. **Linjalähtöportti (kellanhvireä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofonin tai kaiuttimeen. 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano, tämän portin toiminta tulee etukaiuttimen lähdöstä.
11. **Linjatuloportti (vaaleansininen).** Tämä portti liitetään nauha-, CD-, DVD-soittimiin, tai muihin äänilähteisiin.



Katso alla olevaa äänen konfigurointitaulukkoa ääniporttien toimintaa varten 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpanossa.

Ääni 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano

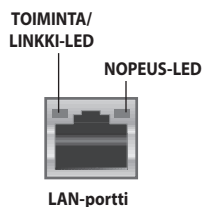
Portti	Kuulokemikrofoni 2.1-kanava	4.1-kanava	5.1-kanava	7.1-kanava
Vaaleansininen (Takapaneeli)	Linjatulo	Takakaiuttimen lähtö	Takakaiuttimen lähtö	Takakaiuttimen lähtö
Kellanhvireä (Takapaneeli)	Linjalähtö	Etukaiuttimen lähtö	Etukaiuttimen lähtö	Etukaiuttimen lähtö
Pinkki (Takapaneeli)	Mikrofonitulo	Mikrofonitulo	Bassokeskus / Keskikaiutin	Bassokeskus / Keskikaiutin
Kellanhvireä (Takapaneeli)	-	-	-	Sivukaiuttimen lähtö

12. **Kensington®-lukkopaikka.** Kensington®-lukkopaikka mahdollistaa tietokoneen kiinnittämisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuuskaapeleilla.
13. **Laajennuskorttipaikan tuki.** Irrota laajennuskorttipaikan tuki, kun asennat laajennuskortin.
14. **ASUS-grafiikkakortti (vain tietyissä malleissa).** Näytön lähtöportit tällä valinnaisella ASUS-grafiikkakortilla voivat vaihdella eri malleissa.
15. **Sarjaportti (valinnainen).** Tämä 9-nastaiset COM-portti on soitinlaitteita tai muita sarjalaitteita varten.
16. **Pad-lukkopaikka.** Tämä pad-lukkopaikka mahdollista PC-tietokoneen kiinnittämisen vakio-pad-lukolla.
17. **Rinnakkaisportti (valinnainen).** Tämä 25-nastaiset portti liittyy rinnakkaistulostimen, -skannerin tai muita rinnakkaislaitteita.

18. **LAN (RJ-45) -portti.** Tämä portti sallii Gigabit-liitännän Local Area Network (LAN):lle verkkokeskittimen (hub) kautta.

LAN-portin LED-ilmaisimet

Toiminta/Linkki-LED		Nopeus-LED	
Tila	Kuvaus	Tila	Kuvaus
POIS	Ei linkkiä	POIS	10 Mbps -liitäntä
ORANSSI	Linkitetty	ORANSSI	100 Mbps -liitäntä
VILKKUVA	Datan toiminta	VIHREÄ	1 Gbps -liitäntä



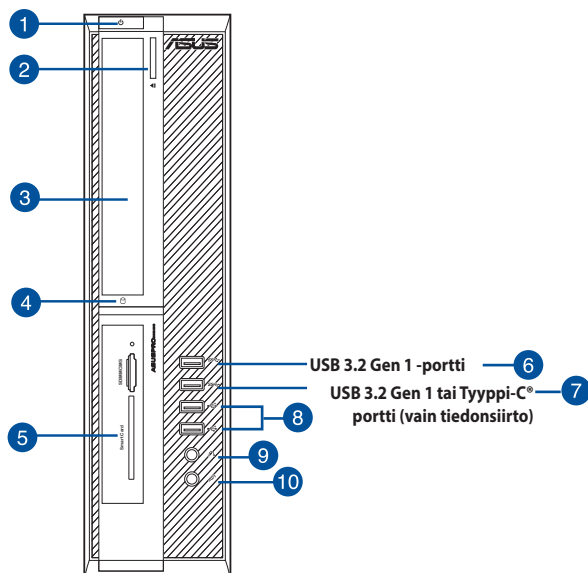
19. **Tuuletusaukot.** Nämä aukot mahdollistavat ilmantuuletuksen.



ÄLÄ peitä rungossa olevia tuuletusaukkoja. Järjestä aina kunnollinen tuuletus tietokoneeseesi.

20. **VGA-portti.** Tämä portti on VGA-yhteensopiville laitteille kuten VGA-näyttö.

D640SA/ M640SA/ W640SA etupaneeli



SATA-portti	M.2-asema asennettu	Vain kiintolevy
SATA6G_1	X	O
SATA6G_2	X	O
SATA6G_3	O	O
SATA6G_4	O	O
SATA6G_5	O	O
SATA6G_6	O	O

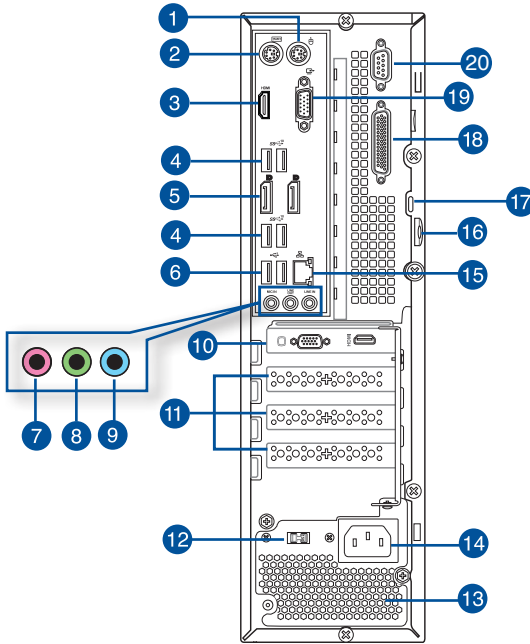
Huomautus: Katso yllä olevasta taulukosta, mitkä SATA-portit eivät ole käytettävissä (X) ja mitkä ovat käytettävissä (O), kun M.2-asema on asennettu.



M.2-korttipaikka jakaa kaistanleveyden SATA6G_1- ja SATA6G_-porttien kanssa. Kun M.2-asema on asennettu M.2-korttipaikkaan, SATA6G_1- ja SATA6G_2-portit eivät ole käytettävissä.

- 1. Virtapainike.** Paina tätä painiketta tietokoneesi käynnistämiseksi.
- 2. Optisen levyaseman ulostyöntipainike.** Paina tätä painiketta työntääksesi ulos optisen levyaseman tarjottimen.
- 3. 5,25 tuuman optinen levyasemapaikka.** 5,25 tuuman optiset levyasemapaikat ovat 5,25 tuuman DVD-ROM-/CD-RW-/DVD-RW-laitteita varten.
- 4. HDD LED.** Tämä LED-merkkivalo syttyy, kun kiintolevyasema on toiminnassa.
- 5. 3,5 tuuman asemapaikka.** 3,5 tuuman asemapaikat on tarkoitettu 3,5 tuuman kiintolevyille/muistikortinlukijoille.
- 6. USB 3.2 Gen 1 -portti.** Tämä Universal Serial Bus 3.2 Gen 1 (USB 3.2 Gen 1) -portti on tarkoitettu USB 3.2 Gen 1 -laitteiden, kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA jne. liittämiseen.
- 7. USB 3.2 Gen 1 tai Tyypin C® -portti.** Tämä portti yhdistää USB 3.2 Gen 1 - tai Tyypin C®-laitteisiin vaindatansiirtoa varten.
- 8. USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.
- 9. Kuulokemikrofoniportti (kellanhrehä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofoniin tai kaiuttimeen.
- 10. Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoniin.

D640SA/ M640SA/ W640SA takapaneeli



1. **PS/2-hiiriportti (vihreä).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-hiirelle.
2. **PS/2-näppäimistöportti (purppura).** Tämä portti on tarkoitettu PS/2-näppäimistölle.
3. **HDMI™-portti.** Tämä portti on teräväpiirto-Multimedia-liitännän (HDMI™) liitin, ja on HDCP-yhteensopiva mahdollistaen HD DVD, Blu-ray, ja muun suojatun sisällön toiston.
4. **USB 3.2 Gen 2 -portit.** Nämä 9-nastaiset Universal Serial Bus (USB) -portit ovat USB 3.2 Gen 2-laitteiden liittämistä varten.



Suosittellemme vahvasti, että liität USB 3.2 Gen 2 -laitteet USB 3.2 Gen 2-portteihin, jolloin hyödyt nopeammasta ja paremmasta USB 3.2 Gen 2-laitteiden suorituskyvystä.

5. **Näyttöportti.** Tämä portti on DisplayPort-yhteensopivien laitteiden liittämistä varten.
6. **USB 2.0 -portit.** Liitä nämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portit USB 2.0 -laitteisiin kuten hiiri, tulostin, skanneri, kamera, PDA, ja muut.
7. **Mikrofoniportti (pinkki).** Tämä portti liitetään mikrofoniin.
8. **Linjalähtöportti (kellanvihreä).** Tämä portti yhdistetään kuulokemikrofonin tai kaiuttimeen. 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano, tämän portin toiminta tulee etukaiuttimen lähdestä.
9. **Linjatuloportti (vaaleansininen).** Tämä portti liitetään nauha-, CD-, DVD-soittimiin, tai muihin äänilähteisiin.



Katso alla olevaa äänen konfigurointitaulukkoa ääniporttien toimintaa varten 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpanossa.

Ääni 2.1, 4.1, 5.1, tai 7.1-kanavan kokoonpano

Portti	Kuulokemikrofoni 2.1-kanava	4.1-kanava	5.1-kanava	7.1-kanava
Vaaleansininen (Takapaneeli)	Linjatulo	Takakaiuttimen lähtö	Takakaiuttimen lähtö	Takakaiuttimen lähtö
Kellanvihreä (Takapaneeli)	Linjalähtö	Etukaiuttimen lähtö	Etukaiuttimen lähtö	Etukaiuttimen lähtö
Pinkki (Takapaneeli)	Mikrofonitulo	Mikrofonitulo	Bassokeskus / Keskkikaiutin	Bassokeskus / Keskkikaiutin
Kellanvihreä (Takapaneeli)	-	-	-	Sivukaiuttimen lähtö

- ASUS-grafikkakortti (vain tietyissä malleissa).** Näytön lähtöportit tällä valinnaisella ASUS-grafikkakortilla voivat vaihdella eri malleissa.
- Laajennuskorttipaikan tuki.** Irrota laajennuskorttipaikan tuki, kun asennat laajennuskortin.
- Jännitevalitsin.** Käytä tätä kytkintä asianmukaisen järjestelmän tulojännitteen valitsemiseen alueesi virransyötön mukaisesti. Jos alueesi syöttöjännite on 100–127 V, aseta kytkin kohtaan 115 V. Jos alueesi syöttöjännite on 200–240 V, aseta kytkin kohtaan 230 V.



Kytkimen asettaminen 115 V -kohtaan 230 V:n ympäristössä tai 230 V -kohtaan 115 V:n ympäristössä vahingoittaa järjestelmää vakavasti!



80 Plus -virtalähteellä ei ole jännitekytkintä.

- Tuuletusaukot.** Nämä aukot mahdollistavat ilmantuuletuksen.



ÄLÄ peitä rungossa olevia tuuletusaukkoja. Järjestä aina kunnollinen tuuletus tietokoneeseesi.

- Virtaliitin.** Liitä virtajohto tähän liittimeen.



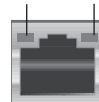
NIMELLISJÄNNITE: 115/230Vac, 50-60Hz, 6A/3A

- LAN (RJ-45) -portti.** Tämä portti sallii Gigabit-liitännän Local Area Network (LAN):lle verkkokeskittimen (hub) kautta.

LAN-portin LED-ilmaisimet

Toiminta/Linkki-LED		Nopeus-LED	
Tila	Kuvaus	Tila	Kuvaus
POIS	Ei linkkiä	POIS	10 Mbps -liitäntä
ORANSSI	Linkitetty	ORANSSI	100 Mbps -liitäntä
VILKKUVA	Datan toiminta	VIHREÄ	1 Gbps -liitäntä

TOIMINTA/
LINKKI-LED NOPEUS-LED



LAN-portti

16. **Pad-lukkopaikka.** Tämä pad-lukkopaikka mahdollista PC-tietokoneen kiinnittämisen vakio-pad-lukolla.
17. **Kensington®-lukkopaikka.** Kensington®-lukkopaikka mahdollistaa tietokoneen kiinnittämisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuuksaapeleilla.
18. **Rinnakkaisportti (valinnainen).** Tämä 25-nastaiset portti liittää rinnakkaistulostimen, -skannerin tai muita rinnakkaislaitteita.
19. **VGA-portti.** Tämä portti on VGA-yhteensopiville laitteille kuten VGA-näyttö.
20. **Sarjaportti (valinnainen).** Tämä 9-nastaiset COM-portti on osoitinlaitteita tai muita sarjalaitteita varten.

Tietokoneesi asentaminen

Tämä osa opastaa sinut päälaitteiston laitteiden, kuten ulkoisen näytön, näppäimistön, hiiren, ja virtajohdon liittämisen tietokoneeseesi.

Ulkoisen näytön liittäminen

ASUS-grafiikkakortin käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

Liitä näyttösi näytön lähtöporttiin, joka on erillisellä ASUS-grafiikkakortilla.

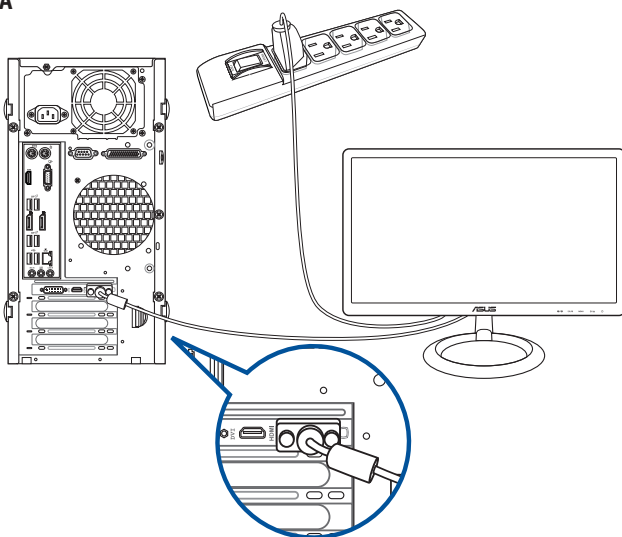
Ulkoisen näytön liittäminen ASUS-grafiikkakorttia käyttämällä:

1. Liitä näyttösi näytön lähtöporttiin, joka on ASUS-grafiikkakortilla.
2. Liitä näyttö virtalähteeseen.



Näytön lähtöportit ASUS-grafiikkakortilla voivat vaihdella eri malleissa.

D640MA



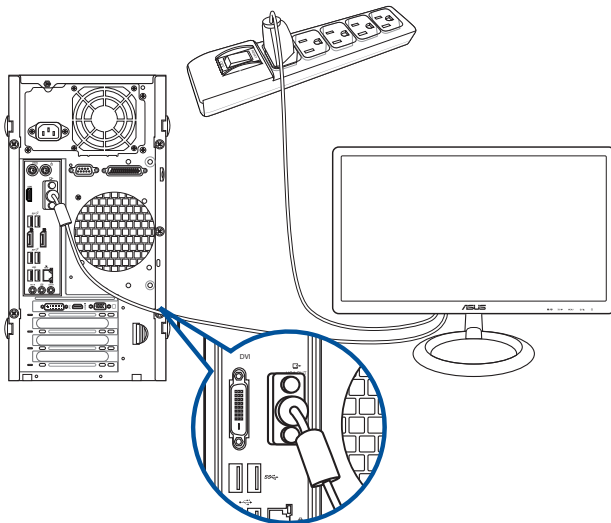
Onboard-näytön lähtöporttien käyttäminen

Liitä näyttösi onboard-näytön lähtöporttiin.

Ulkoisen näytön liittäminen käyttäen onboard-näytön lähtöportteja:

1. Liitä VGA-näyttö VGA-porttiin, tai DVI-D-näyttö DVI-D-porttiin tietokoneesi takapaneelissa.
2. Liitä näyttö virtalähteeseen.

D640MA

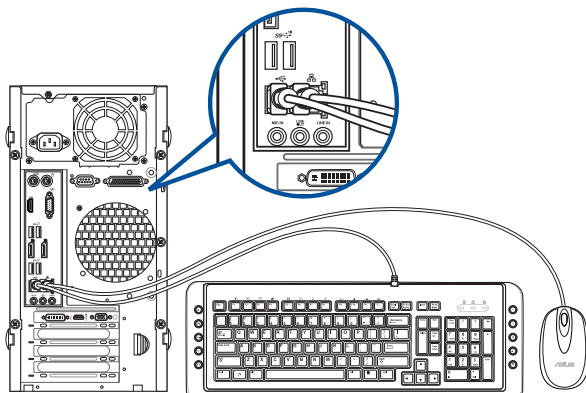


- Jos tietokoneesi tulee ASUS-grafiikkakortin kanssa, grafiikkakortti on asetettu ensisijaiseksi näyttölaitteeksi BIOS:issa. Tästä johtuen liitä näyttösi näytön lähtöporttiin grafiikkakortilla.
- Liittääksesi useita ulkoisia näyttöjä tietokoneeseesi katso lisätietoja **Useiden ulkoisten näyttöjen liittäminen** tämän käsikirjan kappaleessa 2.

USB-näppäimistön ja USB-hiiren liittäminen

Liitä USB-näppäimistö ja USB-hiiri USB-portteihin tietokoneesi takapaneelissa.

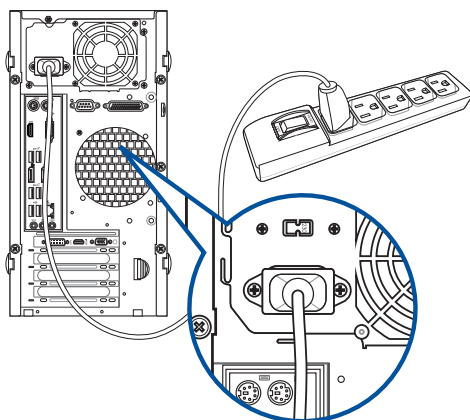
D640MA



Virtajohdon liittäminen

Liitä virtajohdon toinen pää virtaliittimeen tietokoneesi takapaneelissa ja toinen pää virtalähteeseen.

D640MA



Liitä virtajohto turvallisuussyistä **AINOASTAAN** maadoitettuun pistorasiaan.

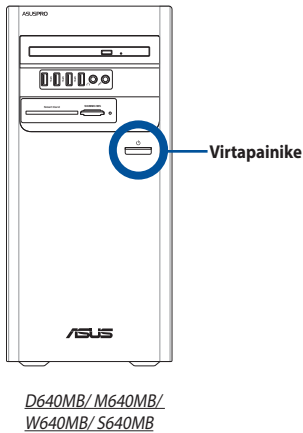
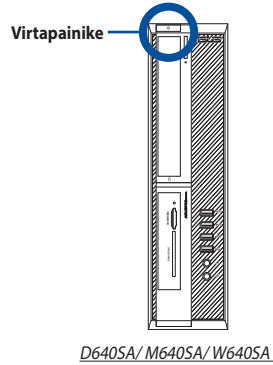
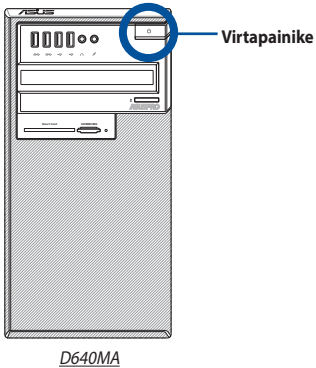
Tietokoneesi kääntäminen PÄÄLLE

Tämä osa kuvaa kuinka kääntää tietokoneesi päälle tietokoneesi asentamisen jälkeen.

Tietokoneesi kääntäminen PÄÄLLE

Tietokoneesi kääntäminen PÄÄLLE:

1. Virtakytkimen kääntäminen päälle.
2. Paina virtapainiketta tietokoneessasi.



3. Odota kunnes käyttöjärjestelmä latautuu automaattisesti.

Kappale 2

Laitteiden liittäminen tietokoneeseen

USB-tallennuslaitteen liittäminen

Tämä pöytämallinen PC tarjoaa USB 2.0/1.1, USB 3.2 Gen 1 ja USB 3.2 Gen 2 -portit sekä etu- että takapaneelissa ja USB3.0-portteja takapaneelissa. USB-portit antavat liittää USB-laitteita tallennuslaitteina.

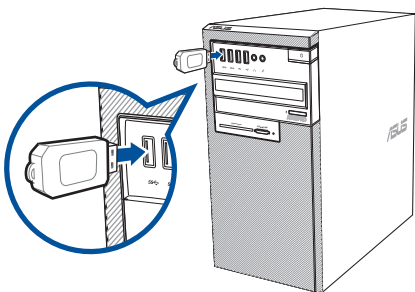
USB-tallennuslaitteen liittäminen:

- Laita USB-tallennuslaite sisään tietokoneeseen.

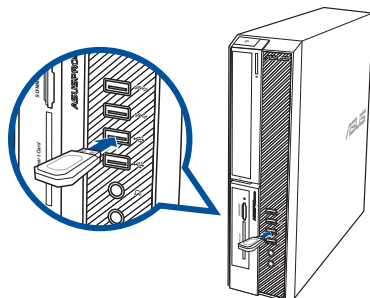


Voit ottaa BIOS-asetuksissa yksittäin käyttöön tai pois käytöstä etu- ja taka-USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 ja USB 3.2 Gen 2 -portit. Katso lisätietoja luvun 5 **USB-porttien määrittäminen BIOS-osaan käyttämällä** -osasta.

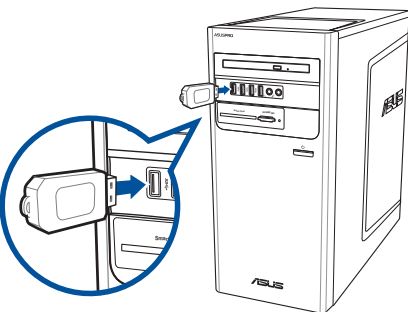
Etupaneeli



D640MA

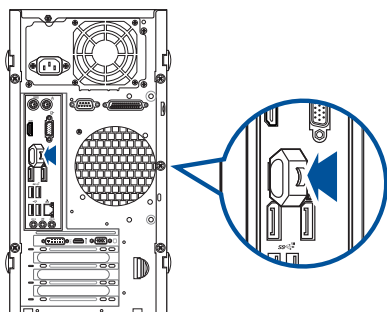
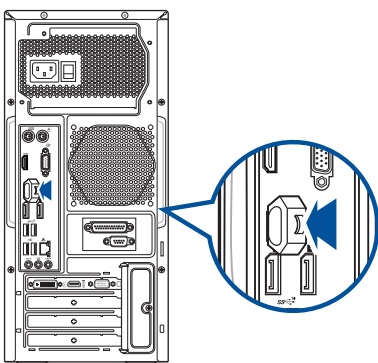
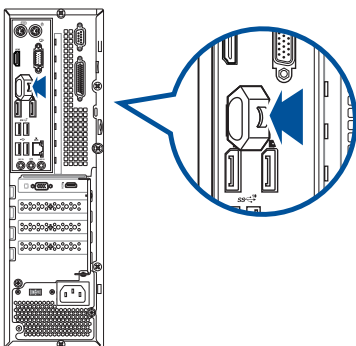


D640SA/ M640SA/ W640SA



D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB

Takapaneeli

*D640MA**D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB**D640SA/ M640SA/ W640SA*

Mikrofonin ja kaiuttimien liittäminen

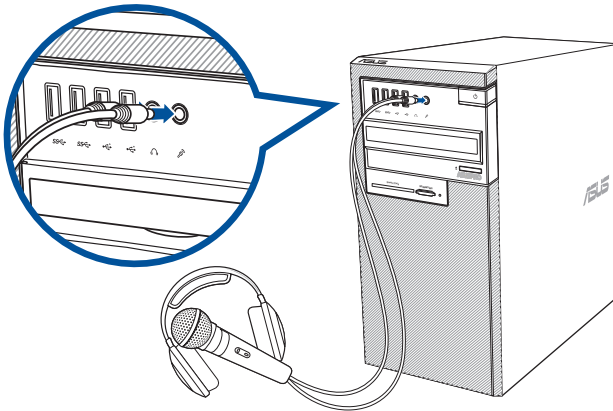
Tämä työpöytä-PC tulee mikrofoniporttien ja kaiutinporttien kanssa sekä etu- että takapaneeleissa. Äänen I/O-portit, jotka sijaitsevat takapaneelissa, antavat liittää 2.1-kanava, 4.1-kanava, 5.1-kanava, ja 7.1-kanavastereokaiuttimia.



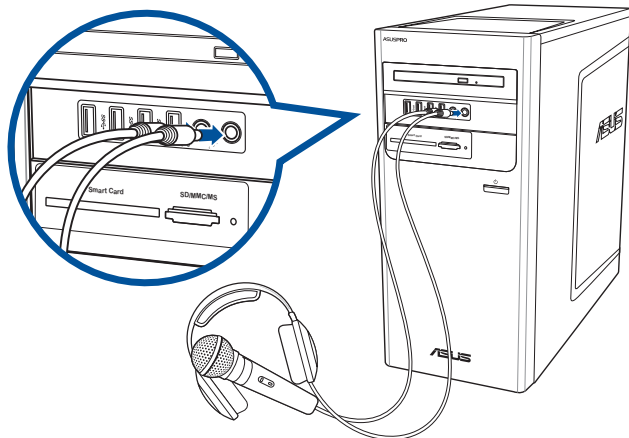
- Kun pöytätiokoneessasi on sisäinen kaiutin, audiolähtö tulee sisäisestä kaiuttimesta.
- Kun liität ulkoisen audiolaitteen, kuten kuulokkeet tai kaiuttimen, sinun on otettava audiolaitelähtö käyttöön. Katso lisätietoja **Vaihtaminen ulkoiseen audiolähtöön** -osasta.
- Kun irrotat audiolaitteen, sinun on vaihdettava audiolähtö manuaalisesti ohjauspaneelista sisäiseen kaiuttimeen.

Kuulokkeen ja mikrofonin liittäminen

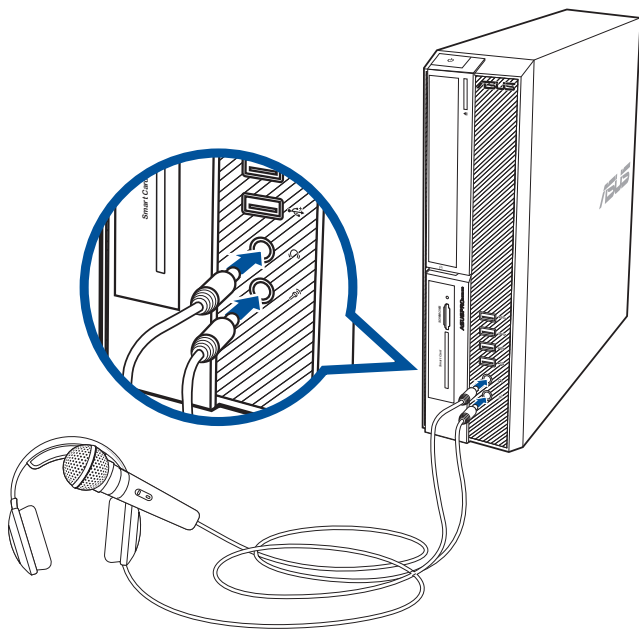
D640MA



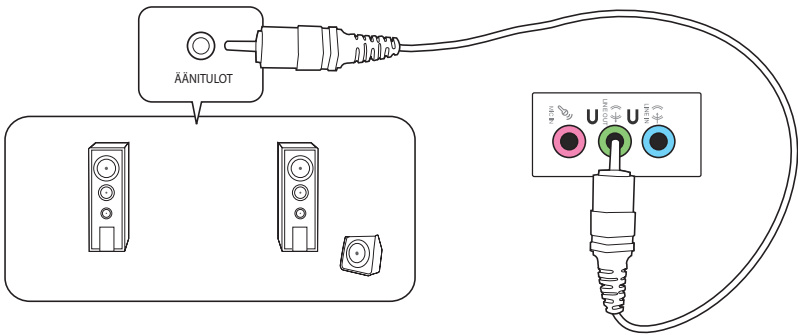
D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB



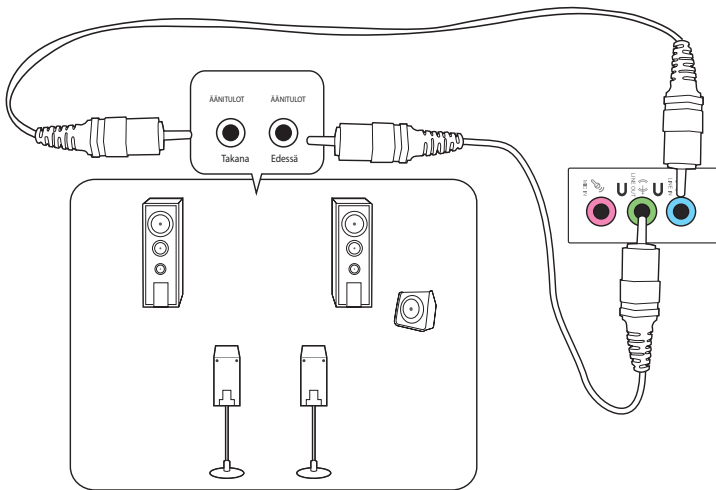
D640SA/ M640SA/ W640SA



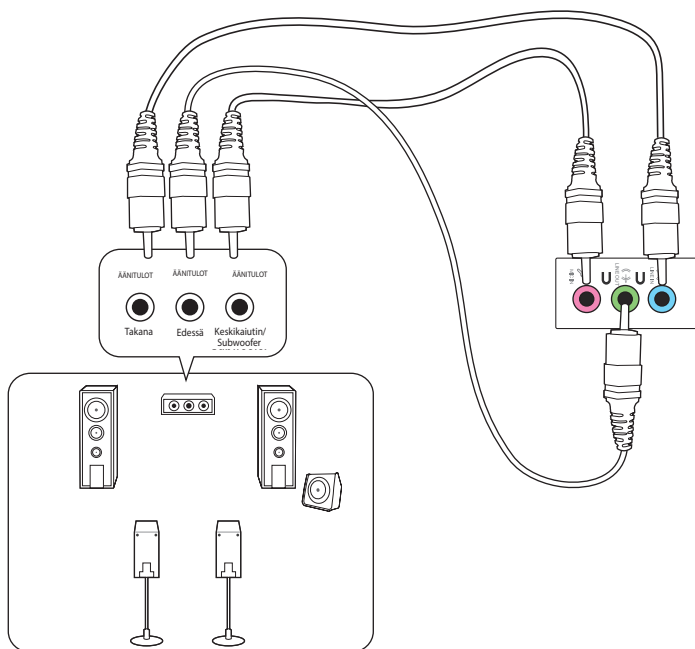
2.1-kanavakaiuttimen liittäminen



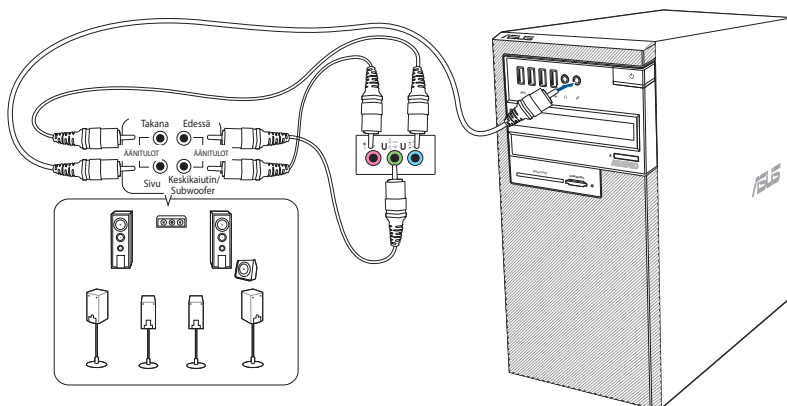
4.1-kanavakaiuttimen liittäminen



5.1-kanavakaiuttimen liittäminen



7.1-kanavakaiuttimen liittäminen



Vaihtaminen ulkoiseen audiolähtöön

Kun yhdistät ulkoisen audiolaitteen pöytätietokoneeseen, ota audiolaitelähtö käyttöön varmistaaksesi selkeän audiolaadun.

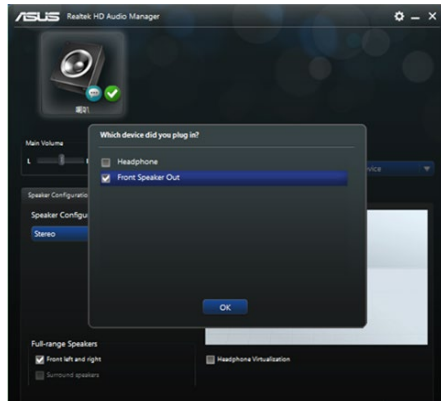
Vaihtaminen ulkoiseen audiolähtöön:

1. Liitä ulkoinen audiolaitte, kuten kuulokkeet tai kaiutin takana olevaan Line Out -porttiin. Audiohallintanäyttö ponnahtaa automaattisesti esiin.

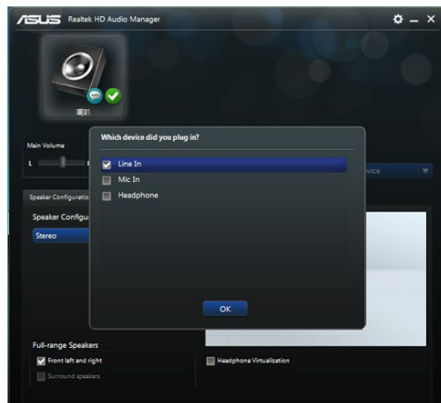


Tarkista takana olevan Line Out -portin sijainti osasta **Tutustuminen tietokoneeseen**.

2. Rastita **Front Speaker Out (Etukaiutinlähtö)** ja napsauta sitten **OK**.



3. Rastita **Line In (Linja sisään)** ja napsauta sitten **OK**. Audiolähtö tulee nyt ulkoisesta audiolaitteesta.



Yllä olevat audiohallinnan näyttökuvat ovat vain viitteellisiä.

Useiden ulkoisten näyttöjen liittäminen

Pöytä-PC-tietokoneessasi voi olla VGA-, HDMI™- tai DVI-portteja, jotka mahdollistavat useiden ulkoisten näyttöjen liittäminen.

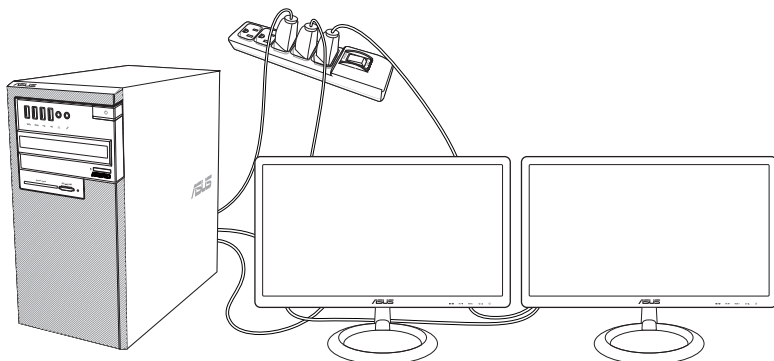
Useiden näyttöjen asettaminen

Kun käytät useita monitoreja, useiden näyttötilojen asettaminen on sallittu. Kun käytät lisämonitoria kopioidaksesi päänäyttösi tai laajennuksen Windows-työpöydän laajentamiseksi.

Useiden näyttöjen asettaminen:

1. Kytke tietokone pois päältä.
2. Liitä tietokoneeseen kaksi monitoria ja liitä monitoreihin virtajohdot. Katso lisätietoja tietokoneen asettamisosasta Luvusta 1, kuinka monitori liitetään tietokoneeseen.

D640MA



3. Kytke tietokone päälle.
4. Napsauta käynnistysvalikossa **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö**.
5. Määritä näyttöjesi asetukset.



Joillakin näytönohjaimilla vain monitori, joka on asetettu ensisijaiseksi näytöksi, on näyttö POST-tilassa. Kaksoisnäyttö toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Kappale 3

Tietokoneesi käyttäminen

Oikea asento käyttäessäsi pöytätietokone-PC:tä

Pöytätietokone-PC:tä käytettäessä oikean asennon ylläpitäminen on välttämätöntä, jotta estetään rasitus ranteisiin, käsiin, ja muihin niveliin tai lihaksiin. Tämä osaa tarjoaa vihjeitä kuinka välttää fyysisistä epämukavuutta ja mahdollisen vamman käyttäessäsi ja nauttiaksesi täysin työpöytä-PC:tä.

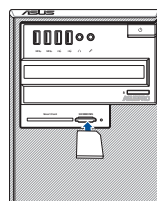
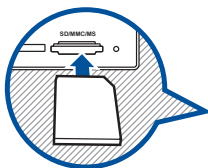


Oikean asennon ylläpitäminen:

- Sijoita tietokoneesi tuoli varmistamaan, että kyynärpäsi ovat hiukan näppäimistön yläpuolella saadaksesi mukavan kirjoitusasennon.
- Aseta tuolin korkeus varmistamaan, että polvesi ovat hiukan korkeammalla kuin lantiosi rentouttaaksesi reisiesi alaosa. Tarvittaessa käytä jalkatukea nostamaan polviesi tasoa.
- Aseta tuolin selkänoja niin, että selkärankasi alustaa tuetaan kunnolla ja taivutettuna hiukan taaksepäin.
- Istu kohtisuoraan siten, että polvesi, kyynärpäsi ja lantiosi ovat suunnilleen 90° kulmassa ollessasi PC:n ääressä.
- Laita näyttö suoraan eteesi, ja käännä näytön ruudun yläosa tasaisesti silmiesi tasolle niin, että silmäsi katsovat hiukan alaspäin.
- Pidä hiiri lähellä näppäimistöä, ja tarvittaessa käytä rannetukea tukena vähentämään painetta ranteissasi, kun olet kirjoittamassa.
- Käytä työpöytä-PC:tä mukavasti valaistulla alueella, ja pidä se poissa häikäisykohteista kuten ikkunat ja suora auringonpaiste.
- Pidä säännöllisiä minitaukoja käyttämättä työpöytä-PC:tä.

Muistikortin lukijan käyttäminen (Valinnainen)

Digitaalikamerat ja muut digitaaliset kuvantamislaitteet käyttävät muistikortteja tallentamaan digitaalisen kuvan tai mediatiedostoja. Sisäänrakennettu muistikortin lukija järjestelmäsi etupaneelissa antaa sinun lukea niistä ja kirjoittaa niistä eri muistikorttiasemiin.



Muistikortin käyttäminen:

1. Laita muistikortti sisään korttipaikkaan.



- Muistikortti on avainnettu niin, että se sopii vain yhteen suuntaan. ÄLÄ pakota korttia paikkaansa kortin vahingoittamisen välttämiseksi.
- Voit sijoittaa median yhteen tai useampaan korttipaikkaan ja käyttää kutakin mediaa itsenäisesti. Laita vain yksi muistikortti paikkaan kullakin kerralla.

2. Valitse ohjelma AutoPlay-ikkunasta päästäksesi tiedostoihisi.



- Jos Automaattinen toisto EI ole käytössä tietokoneessasi, napsauta Käynnistysvalikossa **Resurssienhallinta** ja kaksoinapsauta sitten muistikorttikuvaketta käyttääksesi sen tietoja.
- Kullakin korttipaikalla on oman asemansa kuvake, joka näytetään **Resurssienhallinta**-näyttöruudulla.

3. Kun lopetettu, napsauta hiiren oikealla painikkeella muistikortin aseman kuvaketta Computer (Tietokone)-näyttöruudulla, napsauta Eject (Heitä ulos), ja sen jälkeen poista kortti.



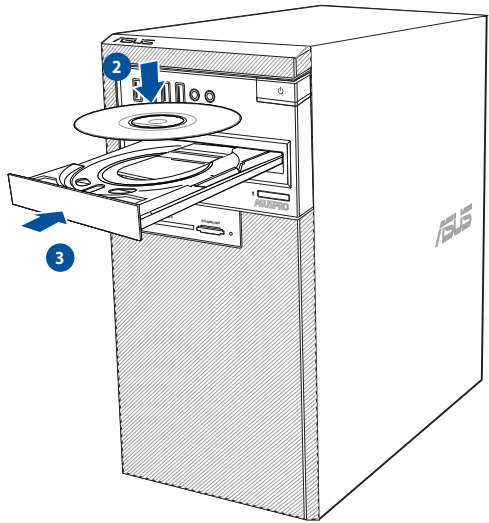
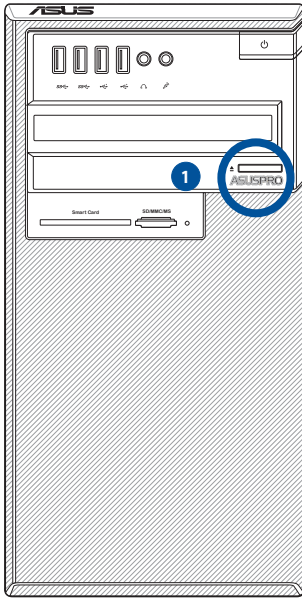
Älä milloinkaan poista kortteja, kun tai välittömästi lukemisen, kopiointin, formatoinnin, tai kortilla olevan datan poistamisen jälkeen tai muutoin voi tapahtua datan menetyks.



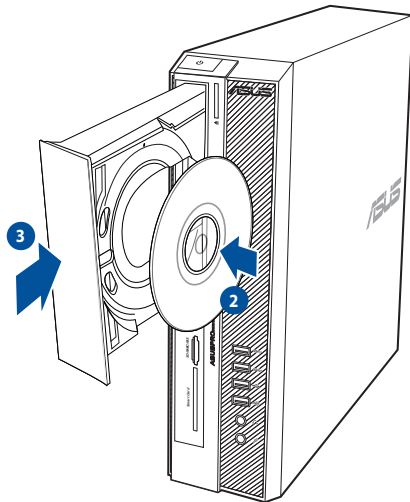
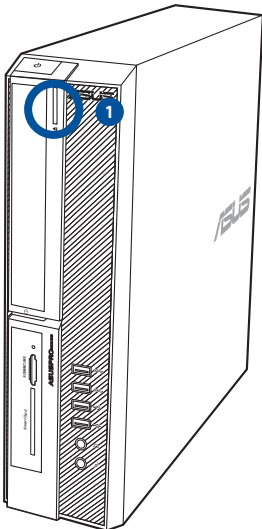
Estääksesi datan menetyksen käytä "Laitteiston turvallinen poistaminen ja median ulosheitto" Windows-ilmoitusalueella ennen muistikortin poistamista.

Optisen aseman käyttö (vain tietyissä malleissa)

D640MA



D640SA/ M640SA/ W640SA



Optisen levyn laittaminen sisään

Optisen levyn laittaminen sisään:

1. Kun järjestelmä on päällä, paina asemasyvennyksen suojan alla olevaa ulosheittopainiketta tarjottimen avaamiseksi.
2. Aseta levy optiseen asemaan nimiöpuoli ulospäin, jos pöytätietokone on sijoitettu pystysuuntaisesti ja nimiöpuoli ylöspäin, jos se on sijoitettu vaakasuuntaisesti.
3. Sulje tarjotin sitä työntämällä.
4. Valitse ohjelma AutoPlay-ikkunasta päästäksesi tiedostoihisi.



Jos automaattinen toisto Ei ole otettu käyttöön tietokoneessa, pääset käyttämään optisen levyn tietoja:

- Napsauta Käynnistä-valikossa **Resurssienhallintaa** ja kaksoisnapsauta sitten CD/DVD-asemakuvaketta.
-

Optisen levyn poistaminen

Optisen levyn poistaminen:

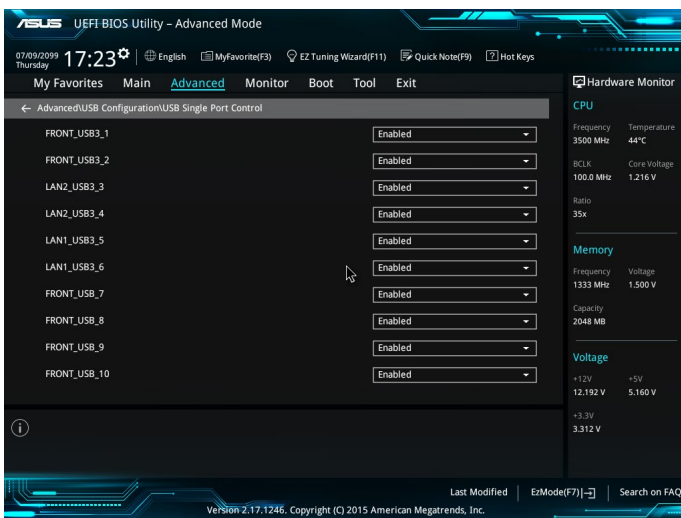
1. Kun järjestelmä on päällä, tee molemmat seuraavista heittääksesi tarjottimen ulos:
 - Paina ulosheittopainiketta aseman syvennyksen suojan alla.
 - Napsauta Käynnistä-valikossa **File Explorer (Resurssienhallinta)**, napsauta hiiren oikealla painikkeella CD/DVD-asemakuvaketta ja napsauta sitten **Eject (Poista)**.
2. Poista levy levytarjottimesta.

USB-porttien määrittäminen BIOS-osassa käyttämällä

Voit ottaa BIOS-asetuksissa käyttöön tai pois käytöstä etu- ja taka-USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 ja USB 3.2 Gen 2 -portit.

Etu- ja taka-USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 ja USB 3.2 Gen 2 porttien ottaminen pois käytöstä tai käyttöön:

1. Paina <Delete> (Poista) siirtyäksesi BIOS-asetukseen käynnistyksen yhteydessä.
2. Napsauta BIOS-asetusnäytössä **Advanced (Lisäasetukset) > USB Configuration (USB-määrittäminen) > USB Single Port Control (USB-yhden portin ohjaus)**.
3. Valitse USB-portti, jonka haluat ottaa käyttöön tai pois käytöstä.
4. Paina <Enter>-painiketta ottaaksesi valitun USB-portin käyttöön tai pois käytöstä.
5. Napsauta Exit (Lopeta) -painiketta ja valitse **Save Changes & Reset (Tallenna muutokset ja nollaa)** tallentaaksesi tehdyt muutokset.



Katso luvusta 1 USB-porttien sijainnit.

Kiintolevyn suojausasetuksen määrittäminen BIOS-asetuksella

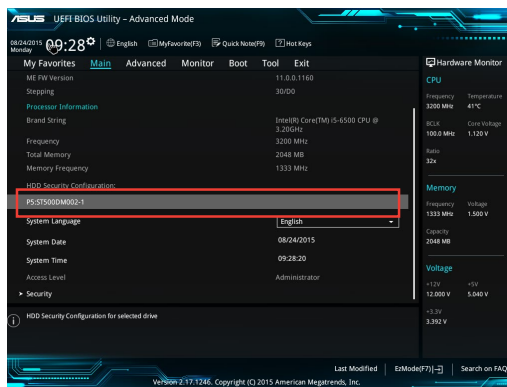
Voit asettaa BIOS-asetuksessa salasanan kiintolevyn suojaamiseksi.

Kiintolevyn salasanan asettaminen BIOS-asetuksessa:

1. Paina <Delete> (Poista) siirtyäksesi BIOS-asetukseen käynnistyksen yhteydessä.
2. Napsauta BIOS-asetuksen EZ-tilänäytössä **Exit (Lopeta) > Advanced Mode (Mukautettu tila)**. Napsauta mukautettu tila näytössä **Main (Pää) > HDDx: [name of HDD] (Kiintolevyn nimi)** avataksesi kiintolevyn salasananäytön.
3. Valitse **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** -kohde ja paina <Enter>-painiketta.
4. Näppäile salasana **Create New Password (Luo uusi salasana)** -ruudussa ja paina sitten <Enter>-painiketta.
5. Vahvista salasana kehotettaessa.
6. Napsauta **Exit (Lopeta)** -painiketta ja valitse **Save Changes & Reset (Tallenna muutokset ja nollaa)** tallentaaksesi tehdyt muutokset.



Merkitse tämä salasana muistiin. Tarvitset sitä käyttöjärjestelmään siirtyessäsi.



Kiintolevyn salasanan muuttaminen BIOS-asetuksessa:

1. Toimi edellisen osan vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti avataksesi kiintolevyn salasananäytön.
2. Valitse **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** -kohde ja paina <Enter>-painiketta.
3. Näppäile nykyinen salasana **Enter Current Password (Anna nykyinen salasana)** -ruudussa ja paina sitten <Enter>-painiketta.
4. Näppäile uusi salasana **Create New Password (Luo uusi salasana)** -ruudussa ja paina sitten <Enter>-painiketta.
5. Vahvista salasana kehotettaessa.
6. Napsauta **Exit (Lopeta)** -painiketta ja valitse **Save Changes & Reset (Tallenna muutokset ja nollaa)** tallentaaksesi tehdyt muutokset.

Voit tyhjentää käyttäjän salasanan toimimalla samojen vaiheiden mukaisesti kuin muutettaessa käyttäjän salasanaa, mutta paina <Enter>-painiketta, kun sinua kehoitetaan luomaan/vahvistamaan salasana. Kun olet tyhjentänyt salasanan, **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** -kohteessa näytön yläosassa näkyy **Not Installed (Ei Asetettu)**.

Kappale 4

Luo Internet-yhteys

Johdollinen liittäminen

Käytä RJ-45-kaapelia liittääksesi tietokoneesi DSL/kaapelimodeemiin tai paikallisuusverkkoon (LAN).

Yhdistäminen DSL-/kaapelimodeemin kautta

Yhdistäminen DSL-/kaapelimodeemin kautta:

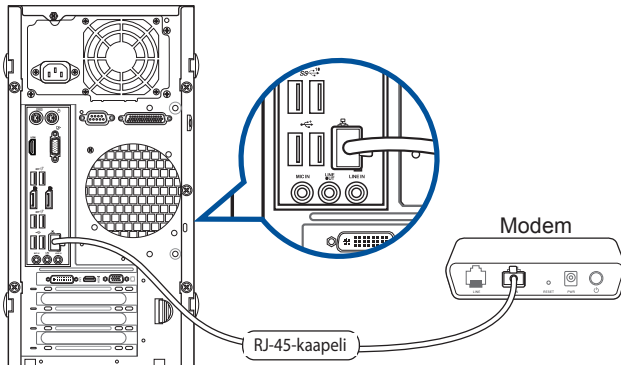
1. Asenna DSL/kaapelimodeemi.



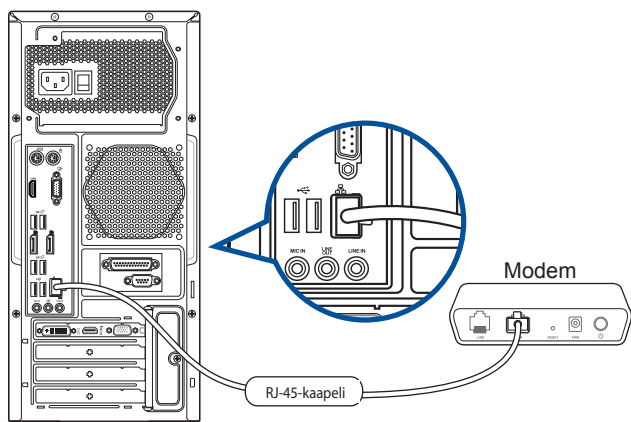
Katso dokumentaatiota, joka tuli DSL/kaapelimodeemisi mukana.

2. Liitä RJ-45-kaapelin toinen pää LAN (RJ-45) -porttiin tietokoneesi takaneelissa ja toinen pää DSL/kaapelimodeemiin.

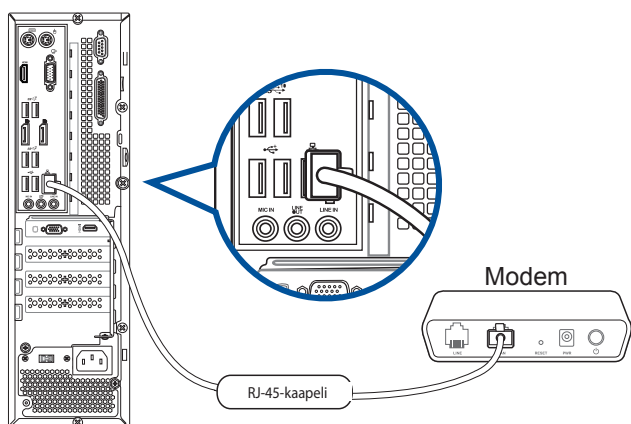
D640MA



D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB



D640SA/ M640SA/ W640SA



3. Käännä DSL/kaapelimodeemi ja tietokoneesi päälle.
4. Konfiguroi tarvittavat internet-liitäntäasetukset.



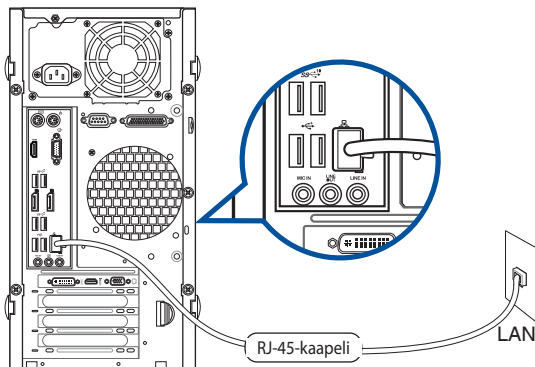
- Ota yhteys verkon järjestelmänvalvojaan saadaksesi lisätietoja tai tukea internet-yhteytesi asettamiseen.
- Katso lisätietoja osista **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen)** tai **Configuring a static IP network connection (Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen)**.

Liittäminen paikallisalueverkkoon (LAN)

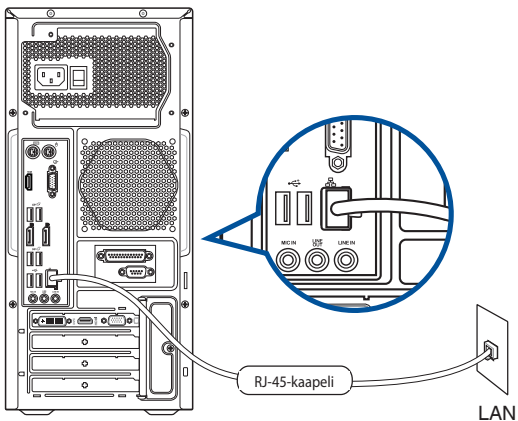
Liittäminen LAN'in kautta:

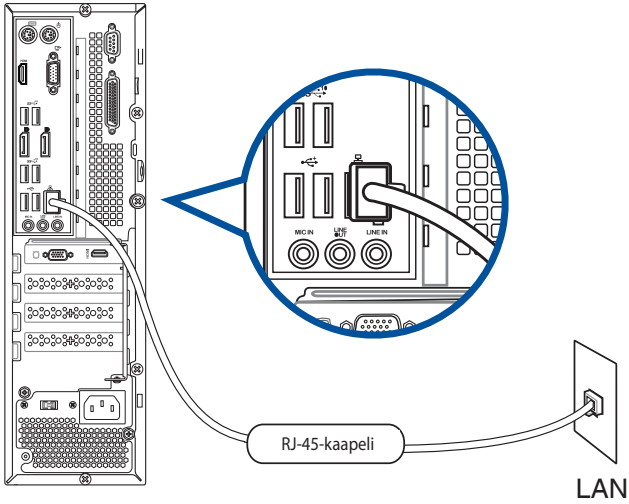
1. Liitä RJ-45-kaapelin toinen pää LAN (RJ-45) -porttiin tietokoneesi takapaneelissa ja toinen pää LAN'iin.

D640MA



D640MB/ M640MB/ W640MB/ S640MB






2. Käynnistä tietokoneesi.
3. Konfiguroi tarvittavat internet-liitäntäasetukset.

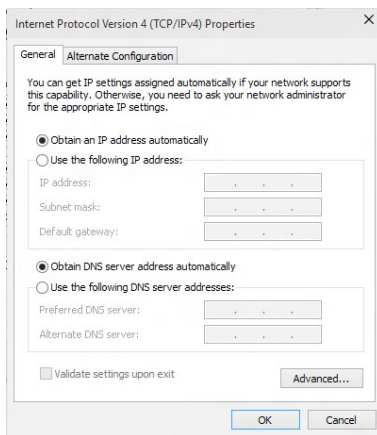
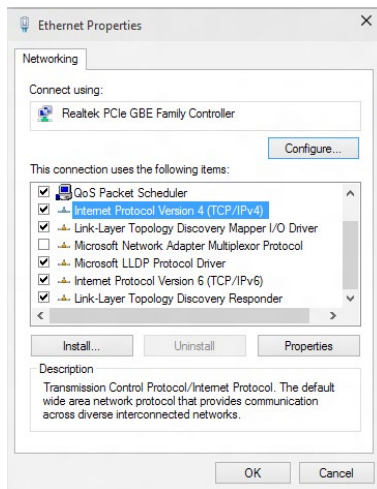


- Ota yhteys verkon järjestelmänvalvojaan saadaksesi lisätietoja tai tukea internet-yhteytesi asettamiseen.
- Katso lisätietoja osista **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen)** tai **Configuring a static IP network connection (Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen)**.

Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen

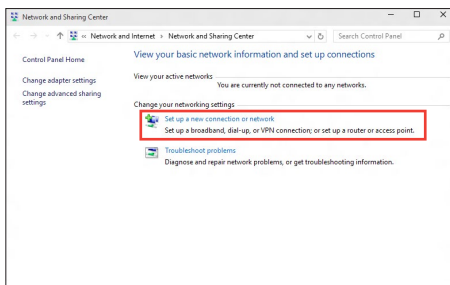
Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen:

- Käynnistä **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** jommalla kahdesta tavasta:
 - Napsauta tehtäväpalkissa hiiren oikealla painikkeella  ja napsauta sitten **Open Network and Sharing Center (Avaa Verkko- ja jakamiskeskus)**.
 - Napsauta Käynnistä-valikossa **Settings (Asetukset) > Network & Internet (Verkko ja internet) > Ethernet > Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)**.
- Napsauta Avaa verkko- ja jakamiskeskus -näytössä **Change Adapter settings (Muuta sovittimen asetuksia)**.
- Napsauta LAN-kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.
- Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet-protokolla versio 4 (TCP/IPv4))** ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet)**.
- Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)** ja napsauta "OK"-painiketta.

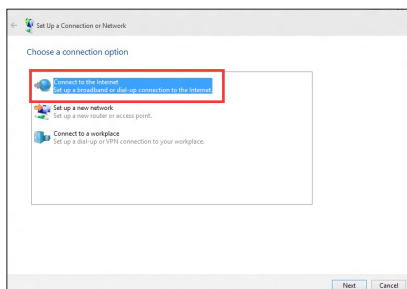


Siirry seuraaviin vaiheisiin, jos käytössäsi on PPPoE-yhteys.

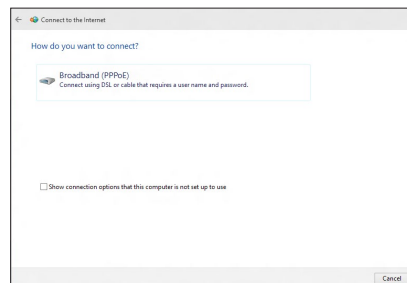
6. Palaa kohtaan **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** ja napsauta **Set up a new connection or network (Luo uusi yhteys tai verkko)**.



7. Valitse **Connect to the Internet (Muodosta yhteys internetiin)** ja napsauta **Next (Seuraava)**.



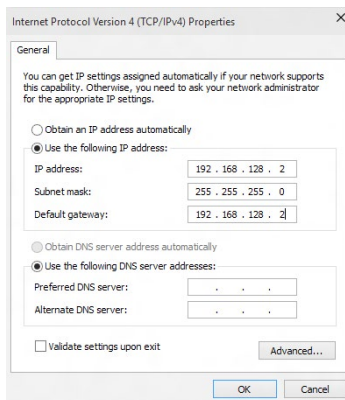
8. Valitse **Broadband (PPPoE) (Laajakaista (PPPoE))** ja napsauta **Next (Seuraava)**.
9. Noudata seuraavia näytön ohjeita asetuksen suorittamiseksi loppuun.



Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen

Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen:

- Toista edellisen luvun, **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection** (Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen), vaiheet 1 - 4.
- Napsauta **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.
- Anna palveluntarjoajan antamat IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä.
- Anna tarvittaessa Preferred DNS server (Ensisijainen DNS-palvelin) -osoite ja toissijainen osoite.
- Kun olet valmis, napsauta **OK**-painiketta.



Kappale 5

ASUS Business Managerin käyttö

ASUS Business Manager

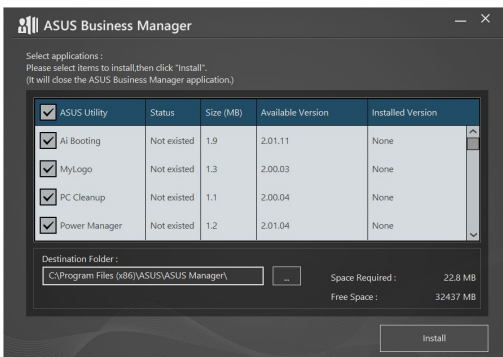
ASUS Manager tarjoaa sarjan työkaluja ASUS-tietokoneen mukauttamiseen ja kunnossapitoon.

ASUS Business Managerin asentaminen

1. Aseta ASUS-tuki-DVD optiseen levyasemaan.
2. Napsauta tuki-CD-ikkunassa **Utilities (Apuohjelmat) > ASUS Business Manager**.



3. Valitse ASUS Manager -asetusnäytössä asennettavat sovellukset.



4. Napsauta **Install (Asenna)**.
5. Järjestelmä kehottaa käynnistämään järjestelmän uudelleen, kun asennus on valmis.

ASUS Managerin käynnistäminen

Käynnistä ASUS Manager Käynnistysvalikosta napsauttamalla **Start (Käynnistä) > ASUS > ASUS Manager**

Kuvake- ja luettelonäkymä

ASUS Managerissa on kuvake- ja luettelonäkymä. Napsauta luettelonäkymäkuvaketta näyttääksesi luettelon järjestelmässä käytettävissä olevista työkaluista.

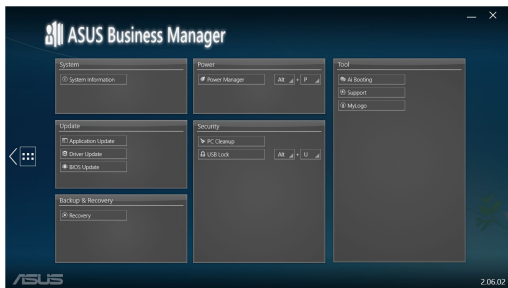


Kuvakenäkymä



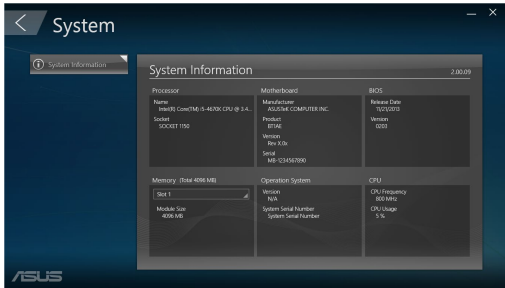
Luettelonäkymä

Luettelonäkymä



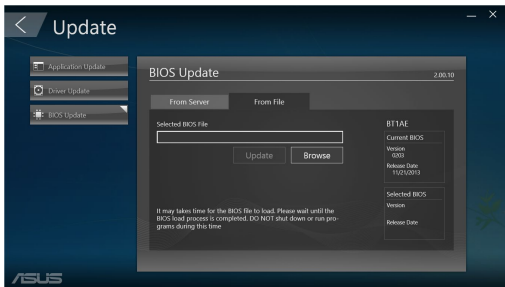
Järjestelmä

Järjestelmätiedot-näyttö näyttää tiedot tietokoneen laitteistosta ja ohjelmistosta.



Päivitys

Napsauta **Päivitä** ASUS Managerin päänäytöllä ladataksesi ja asentaaksesi laiteohjaimia, uusimmat BIOS-asetukset ja päivitetty ASUS-sovellukset.

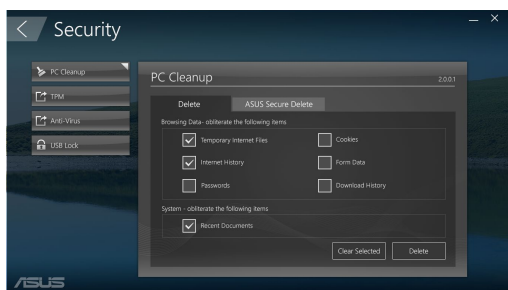


Suojaus

Napsauta **Suojaus** ASUS Managerin päänäytössä käyttääksesi PC Cleanup -ja USB Lock -apuohjelmia.

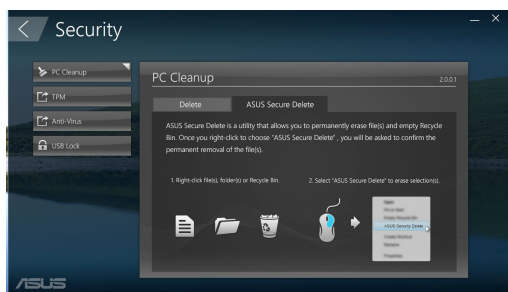
PC Cleanup

PC Cleanup tarjoaa valintoja tilapäisten ja tarpeettomien tiedostojen poistamiseen tietokoneesta kiintolevytilan vapauttamiseksi.



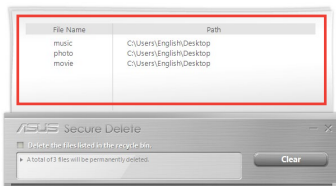
ASUS Secure Delete

ASUS Secure Delete pitää tiedostosi suojattuina tekemällä poistetut tiedostot täysin palauttamattomiksi yksinkertaisella vedä ja pudota -liitymällä.

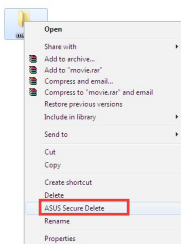



ASUS Secure Deleten käyttö:

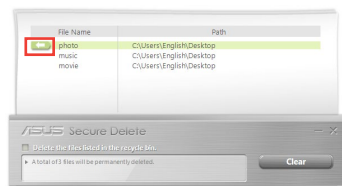
1. Kun ASUS Secure Delete on käynnistetty, tee jokin seuraavista lisätäksesi tiedostoja poistoruutuun:
 - Vedä ja pudota tiedostot poistamisruutuun.



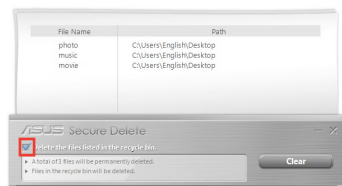
- Napsauta tiedostoa hiiren oikealla painikkeella ja valitse ASUS Secure Delete.



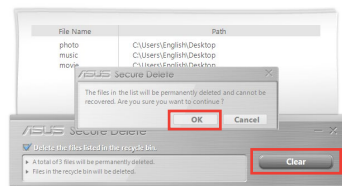
2. Voit poistaa tiedoston poistamisluettelosta valitsemalla tiedoston ja napsauttamalla sitten -kuvaketta .



3. Valitse **Delete the files listed in the recycle bin (Poista roskakorissa luetellut tiedostot)** -valintaruutu, jos haluat poistaa kaikki roskakorissa olevat tiedostot pysyvästi.



4. Napsauta **Clear (Tyhjennä)** -painiketta ja sitten vahvistusviestin **OK**-painiketta poistaaksesi pysyvästi kaikki poistoruudulla ja roskakorissa luetellut tiedostot (jos valittu vaiheessa 3).



USB Lock

USB Lock -ominaisuus suojaa USB-portit, kortinlukijan ja optisen levyaseman ei toivotulta käytöltä salasanan asettamisella.



Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Napsauta **Palauttaminen** ASUS Managerin päänäytöllä aloittaaksesi Windows-kunnossapitotehtävät, kuten järjestelmän palautus, käynnistysasetusten säätö ja Windowsin korjaus palautuslevyllä.



Virta

Napsauta **Virta** ASUS Managerin päänäytöllä määrittääksesi virranhallinnan. Virranhallinnalla voit määrittää aika-asetukset järjestelmän unitilan, lepotilan, näytön ja kiintolevyn aktiivisuudelle.

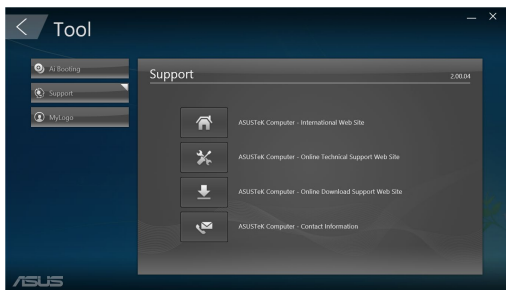


Työkalu

Napsauta **Työkalu** ASUS Managerin päänäytöllä käyttääksesi Tukiinäyttöä, Ai Booting - tai MyLogo-sovellusta.

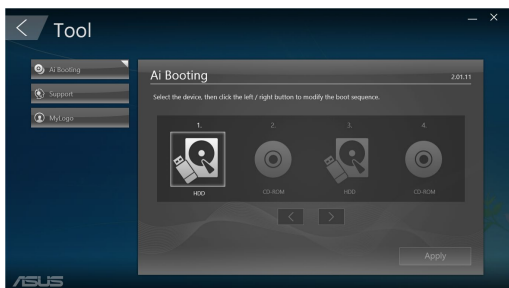
Tuki

Tuki listaa ASUS-tuki-web-sivustolinkit ja yhteystiedot.



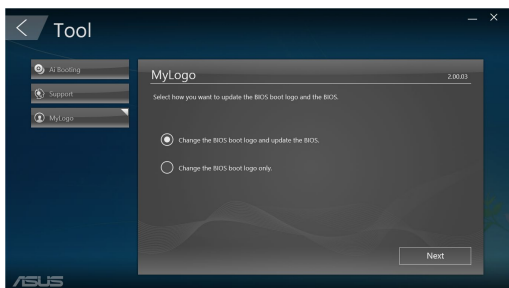
Ai Booting

Ai Booting näyttää luettelon käynnistettävistä tallennuslaitteista. Valitse laite ja napsauta vasen/oikea-painiketta muokataksesi käynnistysjärjestystä.



MyLogo

ASUS MyLogo mahdollistaa käynnistysnäytön logon mukauttamisen. Käynnistyslogo on kuva, joka tulee näyttöön Power-On Self-Tests (POST) -testien aikana.



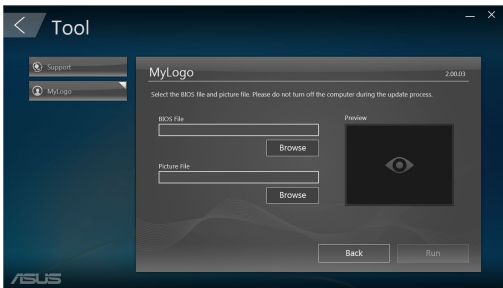
BIOS-käynnistyslogon vaihtaminen

1. Valitse mikä tahansa valinnoista ja napsauta sitten **Next (Seuraava)**:
 - Vaihda BIOS-käynnistyslogo ja päivitä BIOS-asetukset.
 - Vaihda vain BIOS-käynnistyslogo.



Ennen kuin valitset ensimmäisen valinnan, lataa BIOS-tiedosto tietokoneeseesi käyttämällä ASUS-päivitystä.

2. Napsauta **Browse (Selaa)** paikallistaaksesi kuvatiedoston, jota haluat käyttää käynnistyslogona (ja ladatut BIOS-asetukset, jos on tarpeen) ja napsauta sitten **Run (Käytä)**.



3. Suorita toimenpide loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.

Kappale 6

Vianhaku

Vianhaku

Tämä kappale esittää joitakin ongelmia, joita saatat kohdata, ja mahdollisia ratkaisuja.

? *Oma tietokoneeni ei voi käynnistää ja virta-LED etupaneelissa ei syty.*

- Tarkasta onko tietokone oikein liitetty.
- Tarkasta toimiiko seinäpistorasia oikein.
- Tarkasta onko virtalähde käännetty päälle. Katso Kappaleen 1 osaa **Tietokoneesi kääntäminen PÄÄLLE**.

? *Oma tietokoneeni pysähtyy.*

- Tee seuraavaa sulkeaksesi ohjelmat, jotka eivät vastaa:
 1. Paina samanaikaisesti <Alt> + <Ctrl> + <Delete> -näppäimiä näppäimistöllä, sen jälkeen napsauta **Task Manger (Tehtävienhallinnassa)**.
 2. Valitse ohjelma, joka ei vastaa, ja napsauta sitten **End Task (Lopeta tehtävä)**.
- Jos näppäimistö ei vastaa, paina ja pidä tietokoneesi rungon Virtapainiketta kunnes tietokoneesi pysähtyy. Sen jälkeen paina Virtapainiketta sen kääntämiseksi päälle.

? *En voi yhdistää langattomaan verkkoon käyttämällä ASUS WLAN -korttia (vain tietyissä malleissa)?*

- Varmista, että annat oikean verkon turva-avaimen langattomalle verkolle, johon haluat yhdistää.
- Liitä ulkoiset antennit (valinnainen) ASUS WLAN -kortin antenniliitäntöihin ja aseta antennit tietokoneen kotelon päälle parhaan langattoman suorituskyvyn varmistamiseksi.

? **Nuolinäppäimet numeronäppäimistöllä eivät toimi.**

Tarkasta onko Number Lock -LED pois päältä. Kun Number Lock -LED on päällä, numeronäppäimistöllä olevia näppäimiä käytetään vain numeroiden syöttämiseen. Paina Number Lock -näppäintä sammuttaaksesi LED'in, jos haluat käyttää nuolinäppäimiä numeronäppäimistöllä.

? **Näytössä ei ole näyttöä.**

- Tarkasta on näyttö käynnistetty.
- Varmista, että näyttösi on oikein liitetty tietokoneesi videolähtöporttiin.
- Jos tietokoneesi tulee erillisen grafiikkakortin kanssa, varmista, että liität näyttösi videolähtöporttiin, joka on erillisellä grafiikkakortilla.
- Tarkasta onko näytön jokin videoliittimen nastoista taipunut. Jos huomaat taipuneita nastoja, vaihda näytön videoliitinkaapeli.
- Tarkasta onko näyttösi liitetty oikein virtalähteeseen.
- Katso lisää vianhakutietoja dokumentaatiosta, joka tuli näytön mukana.

? **Kun käytetään useita näyttöjä, vain yhdessä näytössä on näyttö.**

- Varmista, että molemmat näytöt on käynnistetty.
- POST'in aikana vain VGA-porttiin liitettyssä näytössä on näyttö. Kaksoisnäyttötoiminto toimii vain Windows'in alaisuudessa.
- Kun grafiikkakortti on asennettu tietokoneeseesi, varmista, että liität näytöt grafiikkakortin lähtöporttiin.
- Tarkasta, että usean näytön asetukset ovat oikein.

? **Oma tietokoneeni ei voi havaita USB-tallennuslaitettani.**

- Kun ensimmäisen kerran liität USB-tallennuslaitteesi tietokoneeseesi, Windows asentaa laiteohjaimen automaattisesti sitä varten. Odota hetki ja mene kohtaan Oma tietokone tarkastamaan onko USB-tallennuslaite havaittu.
- Liitä USB-tallennuslaitteesi toiseen tietokoneeseen testataksesi onko USB-tallennuslaitteesi rikkoutunut tai toimii virheellisesti.





? *Haluan palauttaa tai peruuttaa muutokset oman tietokoneeni järjestelmäasetuksiin vaikuttamatta henkilökohtaisiin tiedostoihin tai dataan.*

Voit käyttää Windows® 10:n **Refresh your PC without affecting your files (Päivitä tietokoneesi tiedostoihin vaikuttamatta)** -palautusvalintaa palauttaaksesi tietokoneen järjestelmäasetuksiin tehdyt muutokset tai kumotaksesi ne ilman vaikutusta henkilökohtaisiin tietoihiin, kuten asiakirjat tai valokuvat. Käytä tätä palautusvalintaa napsauttamalla Charms bar -palkissa **Settings (Asetukset) > Update and recovery (Päivitys ja palautus) > Recovery (Palautus)**, valitse **Refresh your PC without affecting your files (Päivitä tietokoneesi tiedostoihin vaikuttamatta)** ja napsauta **Get Started (Näin pääset alkuun)**.

? *HDTV:llä olevaa kuvaa on venytetty.*

- Se aiheutuu siitä, että näytöllä ja HDTV:llä on eri resoluutiot. Aseta näyttöruudun resoluutio sopimaan HDTV:lle. Kuvaruudun resoluutio muuttaminen:
 - Napsauta käynnistysvalikossa **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö**.

? *Omat kuulokkeeni eivät tuota ääntä.*

- Varmista, että liität kaiuttimesi Line out -porttiin (kellanvihreä) etupaneelissa tai takapaneelissa.
- Takasta onko kaiuttimesi liitetty sähkölähteesi ja käännetty päälle.
- Aseta kaiuttimesi äänenvoimakkuus.
- Varmista, että tietokoneesi järjestelmän äänet on Mykistetty.
 - Jos sitä ei ole mykistetty, äänenvoimakkuuden kuvake näytetään kuvana . Ottaaksesi käyttöön napsauta  Windows-ilmoitusalueelta, sen jälkeen napsauta .
 - Jos sitä ei ole mykistetty, napsauta  ja vedä liukusäädintä äänenvoimakkuuden asettamiseksi.
- Liitä tietokoneesi toiseen tietokoneeseen testataksesi toimivatko kaiuttimet oikein.

? *DVD-asema ei voi lukea levyä.*

- Tarkasta onko levy laitettu tekstipuolen osoittaessa ylöspäin.
- Tarkasta onko levy keskitetty tarjottimessa, erityisesti levyjä varten, jotka eivät ole vakiokokoisia tai -muotoisia.
- Tarkasta onko levy naarmuuntunut tai vahingoittunut.

? *DVD-aseman ulosheittopainike ei vastaa.*

1. Napsauta Käynnistä-valikossa **Resurssienhallinta**.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella  DVD RW Drive, sen jälkeen napsauta **Eject (Heitä ulos)** valikosta.

Virta

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Ei virtaa (Virtailmaisain sammuksissa)	Väärä sähköjännite	<ul style="list-style-type: none"> Aseta tietokoneen sähköjännitekytkin alueesi jännitevaatimuksia vastaavaksi. Säädä jänniteasetuksia. Varmista, että virtajohto on irrotettu virtapistorasialta.
	Tietokonetta ei ole käynnistetty.	Paina etupaneelin virtapainiketta varmistaaksesi, että tietokone on kytketty päälle.
	Tietokoneen virtajohtoa ei ole liitetty oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että virtajohto on liitetty oikein. Käytä toista yhteensopivaa virtajohtoa.
	PSU (Power supply unit) (Virtalähdeyksikkö) -ongelmia	Ota yhteys ASUS-huoltokeskukseen toisen PSU-yksikön asentamiseksi tietokoneeseen.

Näyttö

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Näyttöön ei tule kuvaa, kun tietokone on kytketty päälle (Musta näyttö)	Signaalkaapelia ei ole liitetty tietokoneen oikeaan VGA-porttiin.	<ul style="list-style-type: none"> Liitä signaalkaapeli oikeaan näyttöporttiin (laitteessa oleva VGA-portti tai erillinen VGA-portti). Jos käytät erillistä VGA-korttia, liitä signaalkaapeli erilliseen VGA-porttiin.
	Signaalkaapeliongelmia	Kokeile liittämistä toiseen monitoriin.

LAN

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Internetyhteyden muodostaminen ei onnistu	LAN-kaapelia ei ole liitetty.	Liitä LAN-kaapeli tietokoneeseen.
	LAN-kaapeliongelmia	Varmista, että LAN LED-merkkivalo palaa. Jos se ei pala, kokeile toista LAN-kaapelia. Jos se edelleenkään toimii, ota yhteys ASUS-huoltokeskukseen.
	Tietokonetta ei ole liitetty oikein reitittimeen tai keskittimeen.	Varmista, että tietokone on liitetty oikein reitittimeen tai keskittimeen.
	Verkoasetukset	Ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi (ISP) saadaksesi tiedot oikeista LAN-asetuksista.
	Virustorjuntaohjelmiston aiheuttamia ongelmia	Sulje virustorjuntaohjelmisto.
	Ohjainongelmia	Asenna LAN-ohjain uudelleen

Audio

Ongelma	Mahdollinen syy	Action
Ei ääntä	Kaiuttimet tai kuulokkeet on liitetty väärään porttiin.	<ul style="list-style-type: none"> Katso oikea portti tietokoneen käyttöoppaasta. Irrota ja liitä uudelleen tietokoneen kaiuttimet.
	Kaiuttimet tai kuulokkeet eivät toimi.	Kokeile toisia kaiuttimia tai kuulokkeita.
	Etu- ja taka-audioportit eivät toimi.	Kokeile sekä etu- että taka-audioportteja. Jos yksi porteista ei toimi, tarkista onko portti asetettu monikanavalle.
	Ohjainongelmia	Asenna audio-ohjain uudelleen

Järjestelmä

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Järjestelmän nopeus on liian hidas	Liian monta ohjelmaa käynnissä.	Sulje joitakin ohjelmia.
	Tietokonevirushyökkäys	<ul style="list-style-type: none"> Käytä virustorjuntaohjelmistoa virusten poistamiseen. Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen.
Järjestelmä hidastuu tai pysähtyy usein.	Kiintolevyn muistimoduulivika	<ul style="list-style-type: none"> Lähetä vahingoittunut kiintolevy huollettavaksi ASUS-huoltokeskukseen. Vaihda kiintolevyasema uuteen.
	Muistimoduuliongelmia	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda yhteensopiviin muistimoduuleihin. Poista asentamasi ylimääräiset muistimoduulit ja yritä uudelleen. Ota yhteyttä ASUS-huoltokeskukseen avun saamiseksi.
	Tietokoneen tuuletus ei ole riittävä.	Siirrä tietokone paikkaan, jossa on parempi ilmanvaihto.
	On asennettu yhteensopimattomia ohjelmistoja.	Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen ja asenna yhteensopivia ohjelmia.

Suoritin

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Liian äänekas heti tietokoneen käynnistämisen jälkeen.	Tietokoneesi käynnistyy uudelleen.	Tämä on normaalia. Tuuletin käy täydellä nopeudella, kun tietokone käynnistyy. Tuuletin hidastuu käyttöjärjestelmään siirryttäessä.
	BIOS-asetuksia on muutettu.	Palauta BIOS oletusasetuksiinsa.
	Vanha BIOS-versio	Päivitä BIOS uusimpaan versioon. Lataa uusimmat BIOS-versiot ASUS-tukisivustolta osoitteesta https://www.asus.com/support .
Tietokone pitää käytettäessä liian kovaa ääntä.	Suorittimen tuuletin on vaihdettu.	Varmista, että käytät yhteensopivaa tai ASUKSEN suosittelemaa suorittimen tuuletinta.
	Tietokoneen tuuletus ei ole riittävä.	Siirrä tietokone paikkaan, jossa on parempi ilmanvaihto.
	Järjestelmän lämpötila on liian korkea.	<ul style="list-style-type: none"> • Päivitä BIOS. • Jos tiedät, kuinka emolevy asennetaan uudelleen, puhdistaa rungon sisätila. • Ota yhteyttä ASUS-huoltokeskukseen avun saamiseksi.



Jos ongelma ei poistu, katso pöytätietokoneen takuukortista tiedot ja ota yhteyttä ASUS-huoltokeskukseen. Saat tiedot huoltokeskuksista ASUS-tukisivustolta osoitteesta <https://www.asus.com/support>.



ASUS työpöytä-PC Windows® 10 Käyttöopas

F110435

Ensimmäinen painos

Kesäkuu 2015

Copyright © ASUSTeK Computer Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään.

A series of horizontal lines for writing.

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

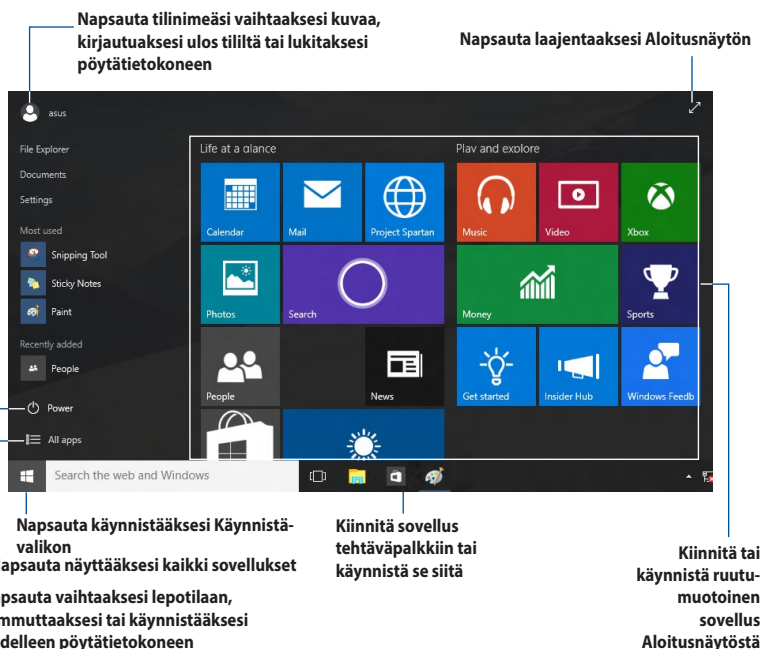
Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat sinua Windows® 10:n käyttöjärjestelmän perusasetusten määrittämisessä.

Työpöytä-PC käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

1. Paina työpöytä-PC virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse asetusnäytössä työpöytä-PC käytettävä kieli.
3. Lue huolellisesti käyttöoikeussopimuksen ehdot ja napauta sitten **I Accept (Hyväksyn)**.
4. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti määrittääksesi seuraavat peruskohteet:
 - Mukauttaminen
 - Yhdistä
 - Asetukset
 - Tilisi
5. Kun perusasetukset on määritetty, näkyviin tulee Windows® 10 -opetusohjelma. Katso se oppiaksesi lisää Windows® 10:n toiminnallisuudesta.

Windows® 10 -käyttöliittymän käyttö


Windows® 10 -käyttöliittymä (UI) sisältää Käynnistysvalikon ja laatta-muotoillun Käynnistysnäytön. Siihen kuuluvat seuraavat ominaisuudet, joita voit käyttää työskennellessäsi pöytätietokoneellasi.



Käynnistä-valikko

Windows® 10 tuo takaisin Käynnistä-valikon eräin parannuksin, kuten tila, jota voit mukauttaa suosikkisovelluksillasi, henkilöillä tai web-sivustoilla.

Voit käynnistää Käynnistä-valikon kahdella tavalla:

- Napsauta Käynnistä-painiketta tehtäväpalkin vasemmassa alakulmassa.
- Paina näppäimistön Windows® Käynnistä- näppäintä .

Sovellusten kiinnittäminen Aloitussäätöön tai tehtäväpalkkiin

Sovellusten kiinnittäminen Aloitussäätöön tai tehtäväpalkkiin:

1. Napsauta Käynnistä-valikossa **All apps (Kaikki sovellukset)** ja valitse sitten kiinnitettävä sovellus.
2. Napsauta **Pin to Start (Kiinnitä Aloitussäätöön)** tai **Pin to taskbar (Kiinnitä tehtäväpalkkiin)** kiinnittääksesi valitun sovelluksen Aloitussäätöön tai tehtäväpalkkiin. Voit myös vetää ja pudottaa sovelluksen Aloitussäätöön tai tehtäväpalkkiin sen kiinnittämiseksi.

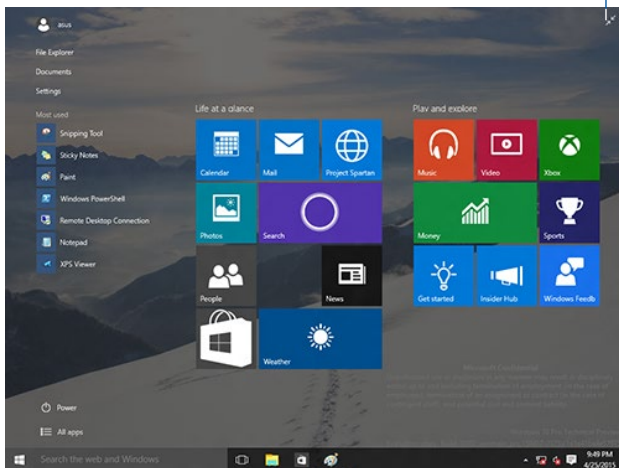
Start -käynnistysnäyttö

Start -käynnistysnäyttö tulee näkyviin, kun olet kirjautunut sisään käyttäjätillille, Sen avulla voit järjestää kaikki tarvitsemasi ohjelmat ja sovellukset yhteen paikkaan. Aloitusnäytön sovellukset näkyvät ruutu-muodossa käytön helpottamiseksi.



Joidenkin sovellusten käynnistyminen kokonaan vaatii sisään kirjautumisen Microsoft-tillille.

Napsauta palauttaaksesi Aloitusnäytön



Sovellusten siirtäminen Aloitusnäytössä

Voit siirtää sovelluksia Aloitusnäytöstä yksinkertaisesti vetämällä ja pudottamalla sovelluksen haluamaasi sijaintiin.

Sovellusten irrottaminen Aloitusnäytöstä

Voit irrottaa sovelluksen Aloitusnäytöstä napsauttamalla sovellusta hiiren oikealla painikkeella aktivoidaksesi sen asetuspalkin ja napsauttamalla sitten **Unpin from Start (Irrota Aloitusnäytöstä)**.


Tehtäväpalkki



Windows® 10:ssä on vakiotehtäväpalkki, joka pitää kaikki parhaillaan käynnissä olevat sovellukset tai kohteet taustalla.

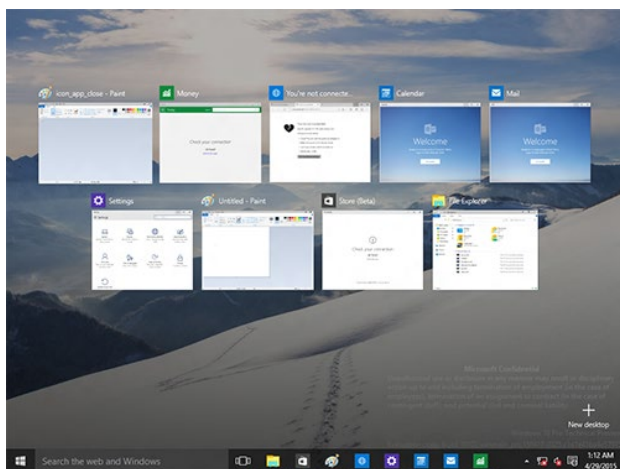
Sovellusten irrottaminen tehtäväpalkista

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Aloitusnäytössä tai tehtäväpalkissa sovellusta, jonka haluat irrottaa.
2. Napsauta **Unpin from Start (Irrota Aloitusnäytöstä)** tai **Unpin this program from taskbar (Irrota tämä ohjelma tehtäväpalkista)** poistaaksesi sovelluksen Aloitusnäytöstä tai tehtäväpalkista.

Tehtävänäkymän käyttö

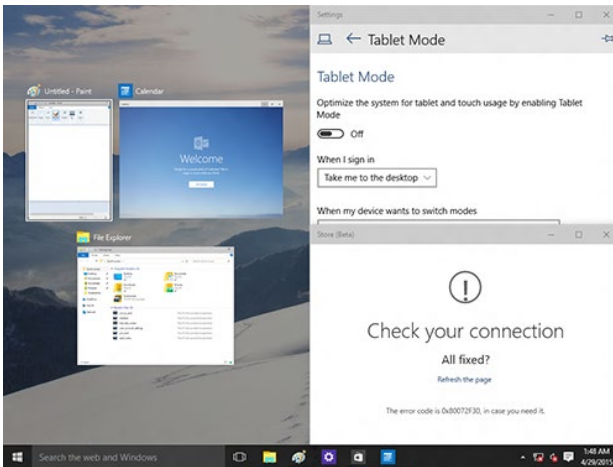
Kun sinulla on käynnissä useita sovelluksia, voit napsauttaa tehtäväpalkissa  näyttääksesi kaikki käynnissä olevat sovellukset ja napsauttaa sovellusta tai kohdetta käynnistääksesi sen.

Jos tehtävänäkymä on pois käytöstä, napsauta  > **Show Task View button (Näytä Tehtävänäkymäpainike)** näyttääksesi tehtävänäkymäkuvakkeen .



Snap-ominaisuus

Snap-ominaisuus näyttää neljä tai useampia sovelluksia yhdessä näytössä, mikä mahdollistaa työskentelyn tai vaihtamisen sovellusten välillä





Snap-ominaisuuden käyttö

Aktivoi Snap-näyttö pöytätietokoneen hiirellä tai näppäimistöllä.

Käyttö hiirellä
















- Käynnistä sovellus, vedä ja vapauta sen jälkeen näytön nurkassa napsauttaaksesi sen paikalleen.
- Napsauta toinen sovellus haluamaasi sijaintiin näytöllä.




Käyttö näppäimistöllä

- Käynnistä sovellus, paina  ja nuolinäppäimiä valitaksesi suunnan, johon haluat napsauttaa sovelluksen paikalleen.
- Napsauta toinen sovellus käyttämällä  -painiketta ja nuolinäppäimiä.

Pikanäppäimet

Voit käyttää näppäimistöllä myös seuraavia pikanäppäimiä sovellusten käynnistämiseen ja navigointiin Windows® 10:ssä.

	Vaihtaa Start -käynnistysnäytön ja viimeksi käytetyn sovelluksen välillä.
 + <D>	Käynnistää työpöydän.
 + <E>	Käynnistää Tiedostonhallinnan.
 + <F> tai  + <W>	Avaa File search (Tiedoston haku) -ruudun.
 + <H>	Avaa Share (Jaa) -ruudun.
 + <I>	Avaa Settings (Asetukset) -ruudun.
 + <K>	Käynnistää Media Connect -sovelluksen.
 + <L>	Aktivoi lukitusnäytön.
 + <M>	Piilottaa kaikki parhaillaan aktiiviset näytöt tehtäväpalkkiin.
 + <P>	Pöytätietokoneesi peilataan toissijaiseen näyttöön.
 + <Q>	Käynnistää Cortana-sovelluksen.
 + <R>	Avaa Run (Käytä) -ikkunan.
 + <U>	Avaa Ease of Access Center (Helpota käyttöä -keskus) -ruudun.
 + <X>	Avaa Windows-työkalujen valikkoruudun.

 + <+>	Käynnistää suurennuslasin ja lähentää näytössä.
 + <->	Loitontaa näytössä.
 + <Enter>	Avaa Narrator (Kertoja) -asetukset.

Kaiken poistaminen ja Windows® 10:n uudelleen asentaminen

Voit palauttaa tietokoneen sen alkuperäisiin tehdasasetuksiin käyttämällä Remove everything and reinstall (Poista kaikki ja asenna uudelleen) -valintaa tietokoneasetuksissa. Toimi alla olevien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi tätä valintaa.

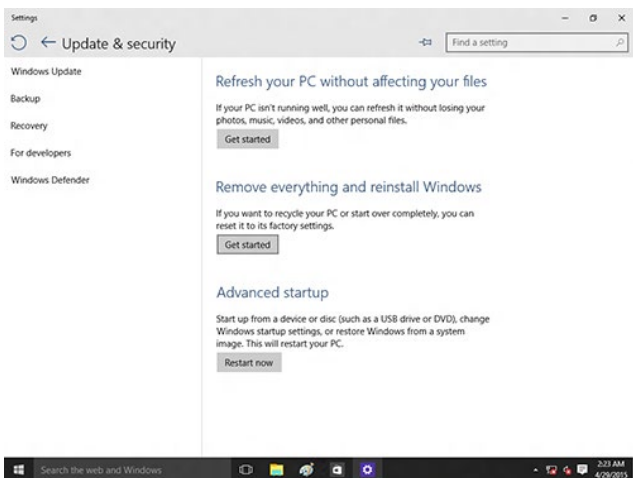


Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan käyttöä.



Tämän toimenpiteen suorittaminen loppuun voi kestää jonkin aikaa.

1. Napsauta Käynnistä-valikossa **Settings (Asetukset) > Update & security (Päivitä ja turvallisuus) > Recovery (Palautus)**.
2. Vieritä alas tuodaksesi näkyviin **Remove everything and reinstall Windows (Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen)** -valinnan. Napsauta tässä valinnassa **Get Started (Näin pääset alkuun)**.



3. Noudata näytön ohjeita uudelleenasetus- ja palautusprosessin suorittamiseksi loppuun.