HP Envy 15 -käyttöopas

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuuehdoissa. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: syyskuu 2009

Asiakirjan osanumero: 572050-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Omassa tietokoneessasi ei välttämättä ole kaikkia näitä ominaisuuksia.

Turvallisuutta koskeva varoitus

▲ VAARA Älä pidä tietokonetta sylissäsi tai tuki tietokoneen tuuletusaukkoja. Tällä voit välttää kuumuuden aiheuttamat henkilövahingot ja tietokoneen ylikuumenemisen. Käytä tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä anna kovien pintojen, kuten tietokoneen vieressä olevan valinnaisen tulostimen tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, estää tietokoneen ilmanvaihtoa. Älä myöskään anna verkkovirtalaitteen koskettaa ihoa tai pehmeää esinettä, kuten tyynyä, mattoa tai vaatetta, käytön aikana. Tietokone ja verkkovirtalaite noudattavat tietotekniikan laitteiden turvallisuutta koskevassa kansainvälisessä standardissa (IEC 60950) määritettyjä lämpötilarajoja.

Sisällysluettelo

1 Kannettavan tietokoneen esittely

Laitteiden tunnistaminen	1
Osat	2
Päällä olevat osat	2
Kosketusalusta	2
Kosketusalustan painikkeet	2
Merkkivalot	3
Painike	5
Näppäimet	6
Edessä olevat osat	7
Oikealla sivulla olevat osat	7
Vasemmalla sivulla olevat osat	8
Pohjassa olevat osat	9
Näytön osat	10
Langattomat antennit	11
Muut laitteiston osat	11
Tarrat	12

2 Instant On Software -ohjelmiston käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

3 Langaton yhteys ja lähiverkko

_		
	Langattomien laitteiden käyttäminen	14
	Langattoman yhteyden ja verkon tilan kuvakkeiden tunnistaminen	14
	Langattomien hallintatoimintojen käyttäminen	15
	Langattoman yhteyden näppäimen käyttäminen	15
	Wireless Assistant -ohjelmiston käyttäminen	16
	Käyttöjärjestelmän hallintatoimintojen käyttäminen	16
	WLAN-verkon käyttäminen	17
	WLAN-verkon määrittäminen	17
	WLAN-verkon suojaus	18
	Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon	18
	Verkkovierailu toiseen verkkoon	19
	Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen	20
	Bluetooth ja Internet-yhteyden jakaminen (Internet Connection Sharing – ICS)	20
	Langattoman yhteyden ongelmien vianmääritys	21
	Ensisijaiseen verkkoon ei voi muodostaa yhteyttä	21
	WLAN-verkon kuvake ei näy	21
	Nykyiset WLAN-verkon suojauskoodit eivät ole käytettävissä	21
	WLAN-yhteys on erittäin heikko	22

Yhteyttä langattomaan reitittimeen ei voi muodostaa	22
Yhteyden muodostaminen lähiverkkoon (LAN)	23

4 Osoitinlaitteet ja näppäimistö

Osoitinlaitteiden käyttäminen	24
Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen	24
Kosketusalustan käyttäminen	24
Kosketusalustan eleiden käyttäminen	24
Vieritys	25
Puristaminen	25
Kiertäminen	26
Toimintonäppäinten käyttäminen	27
Pikanäppäinten käyttäminen	29
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen	30

5 Multimedia

Multime	ediaominaisuudet	
	Äänenvoimakkuuden säätäminen	
	Mediatoimintojen näppäinten käyttäminen	32
Multime	ediaohjelmisto	33
	HP MediaSmart -ohjelmiston käyttäminen	33
	Multimediaohjelmiston käyttäminen	33
	Multimediaohjelmiston asentaminen levyltä	
Ääni	· · ·	
	Ulkoisten äänilaitteiden liittäminen	
	Äänitoimintojen tarkistaminen	
	Beats Audio -toiminnon käyttäminen	
Video .	·	
	Ulkoisen näytön tai projektorin liittäminen	
	HDMI-laitteen liittäminen	
	Ääniasetusten määrittäminen HDMI-liitännän käyttöä varten	39
Verkko	kamera	40
	Verkkokameran käyttöön liittyviä vihjeitä	40
	Verkkokameran ominaisuuksien säätäminen	40
Vallitse	van valon tunnistimen käyttäminen	42
	Mukautuvan kirkkauden käyttäminen	
	Verkkokameran infrapunavalon käyttäminen	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····

6 Virranhallinta

Virtalaitteiden määrittäminen	44
Virransäästötilojen käyttäminen	44
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja aktivoiminen lepotilasta	44
Tietokoneen siirtäminen horrostilaan ja aktivoiminen horrostilasta	45
Virran säästäminen	45
Akkumittarin käyttäminen	46
Virrankäyttösuunnitelmien käyttäminen	46
Käytössä olevan virrankäyttösuunnitelman tarkasteleminen	46
Toisen virrankäyttösuunnitelman valitseminen	46
Virrankäyttösuunnitelmien mukauttaminen	47

Salasanasuojauksen asettaminen lepotilasta aktivointia varten	47
Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen	48
Verkkovirtaan liittäminen	48
Verkkovirtalaitteen testaaminen	49
Akkuvirran käyttäminen	50
Akkujen tunnistaminen	50
Akun tietojen etsiminen Ohje ja tuki -osiosta	50
Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen	50
Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen	51
Pääakun irrottaminen tai asettaminen paikalleen	51
Akun lataaminen	52
Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen	53
Akun heikon varaustason hallinta	53
Akun heikon varaustason tunnistaminen	53
Akun heikon varaustason korjaaminen	54
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole	
ulkoista virtalähdettä	54
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla on ladattu	
akku	54
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään	
virtalähdettä	54
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun tietokonetta ei voi	
poistaa horrostilasta	54
Lisätarvikeakun käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	54
Lisätarvikeakun osien tunnistaminen	55
Lisätarvikeakun asettaminen paikalleen tai irrottaminen	55
Akun lataus- ja purkausjärjestys	57
Akun kalibroiminen	57
Akun säilyttäminen	58
Käytetyn akun hävittäminen	58
Akun vaihtaminen	58
Tietokoneen sammuttaminen	59

7 Asemat ja ulkoiset laitteet

Asemat	60
Asennettujen asemien tunnistaminen	60
Asemien käsitteleminen	60
Kiintolevyn toiminnan parantaminen	61
Levyn eheytyksen käyttäminen	61
Levyn uudelleenjärjestämisen käyttäminen	61
HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	62
HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen tilan tunnistaminen	62
Virranhallinta kiintolevyn ollessa pysäköitynä	62
HP ProtectSmart -kiintolevysuojausohjelmiston käyttäminen	63
Ulkoisten asemien käyttäminen	63
Valinnaisten ulkoisten asemien liittäminen	63
Ulkoisen optisen aseman käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	64
Optisen levyn poistaminen, jos levykelkka ei liiku	64
Optisten asemien jakaminen	65
Ulkoiset laitteet	67

USB-laitteen käyttäminen	67
USB-laitteen liittäminen	67
USB-laitteen poistaminen	67
eSATA-laitteen käyttäminen	68
eSATA-laitteen liittäminen	68
eSATA-laitteen poistaminen	68
Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikassa käytettävien korttien käyttäminen	69
Digitaalisen kortin asettaminen paikalleen	69
Digitaalisen kortin poistaminen	70

8 Muistimoduulit

9 Suojaus

Tietokoneen suojaaminen	
Salasanojen käyttäminen	
Windows-salasanojen määrittäminen	77
Salasanojen määrittäminen Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa	
Järjestelmänvalvojan salasana	
Järjestelmänvalvojan salasanan hallinta	
Järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittaminen	
Käynnistyssalasana	
Käynnistyssalasanan hallinta	80
Käynnistyssalasanan kirjoittaminen	80
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen	81
Palomuuriohjelmiston käyttäminen	82
Kriittisten suojauspäivitysten asentaminen	83
Valinnaisen lukitusvaijerin asentaminen	84
-	

Liite A Tietokoneen asetukset -apuohjelma (BIOS)

Tietokoneen asetukset -apuohjelman käynnistäminen	85
Tietokoneen asetukset -apuohjelman käyttäminen	86
Tietokoneen asetukset -apuohjelman kielen vaihtaminen	86
Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa liikkuminen	86
Järjestelmätietojen tarkasteleminen	87
Tietokoneen asetukset -apuohjelman oletusasetusten palauttaminen	87
Tietokoneen asetukset -apuohjelmasta poistuminen	88
Tietokoneen asetukset -apuohjelman valikot	88
Main menu (Päävalikko)	88
Security (Turvallisuus) -valikko	88
System Configuration (Järjestelmän kokoonpano) -valikko	88
Diagnostics (Diagnostiikka) -valikko	89
BIOSin päivittäminen	90
BIOSin päivittäminen	90
BIOS-version määrittäminen	90
BIOS-päivityksen lataaminen	90

Liite B	Varmuuskopiointi	ja	palauttaminen
---------	------------------	----	---------------

Palautuslevyjen luominen	. 93
Tietojen varmuuskopiointi	. 94

Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen	. 94
Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen	. 95
Palautuspisteiden luontiajankohdat	. 95
Järjestelmän palautuspisteen luominen	. 95
Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan	. 95
Palautuksen suorittaminen	. 97
Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä	. 97
Järjestelmän palauttaminen palautusosiosta (vain tietyt mallit)	. 97
Liite C RAID 0 (vain tietyissä malleissa)	
RAID 0 -kokoonpanon poistaminen käytöstä	. 99
Hakemisto	100

1 Kannettavan tietokoneen esittely

Laitteiden tunnistaminen

Saat näkyviin tietokoneeseen asennettujen laitteiden luettelon seuraavasti:

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus. Valitse sen jälkeen Järjestelmäalueelta Laitehallinta.

Voit myös lisätä uusia laitteita ja muuttaa laitemäärityksiä Laitehallinta-kohdassa.

HUOMAUTUS: Windowsissa® on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Järjestelmä voi kehottaa sinua antamaan salasanan, kun suoritat tiettyjä tehtäviä, kuten asennat ohjelmia, suoritat apuohjelmia tai muutat Windowsin asetuksia. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

Osat

Päällä olevat osat

Kosketusalusta



Osa	Kuvaus
Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.

*Taulukossa näkyvät tehdasasetukset. Osoitinlaitteiden asetuksia voit tarkastella ja muuttaa valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella tietokonetta edustavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

Kosketusalustan painikkeet



Osa			Kuvaus
(1)	•	Kosketusalustan käynnistys- ja sammutuspainike	Ottaa kosketusalustan käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla painiketta kevyesti ja pitämällä sitä kahden sekunnin ajan painettuna.
(2)		Kosketusalustan vasen painike*	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(3)		Kosketusalustan oikea painike*	Toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.

*Taulukossa näkyvät tehdasasetukset. Osoitinlaitteiden asetuksia voit tarkastella ja muuttaa valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella tietokonetta edustavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

Merkkivalot



Osa			Kuvaus
(1)	•	Kosketusalustan merkkivalo	• Keltainen: Kosketusalusta ei ole käytössä.
			Merkkivalo ei pala: Kosketusalusta on käytössä.
(2)		Caps lock -merkkivalo	Valkoinen: Caps lock (aakkoslukko) on käytössä.
(3)	dh	Virran merkkivalo	Valkoinen: Tietokone on käynnissä.
	U		• Vilkkuva valkoinen: Tietokone on lepotilassa.
			 Merkkivalo ei pala: Tietokoneen virta on katkaistu, tai se on horrostilassa.

Osa			Kuvaus
(4)	40	Mykistyksen merkkivalo	Keltainen: Tietokoneen ääni on mykistetty.
(5)	((I))	Langattoman yhteyden merkkivalo	 Merkkivalo ei pala: Sisäinen langaton laite, kuten langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth®-laite, on toiminnassa.
			HUOMAUTUS: Langattomat laitteet on otettu tehtaalla käyttöön.
			 Keltainen: Kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.

Painike



Osa

Kuvaus



- Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.
- Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla virtapainiketta lyhyesti.
- Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti.
- Kun tietokone on horrostilassa, voit poistua horrostilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti.

Jos tietokone ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin® sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.

Saat lisätietoja virta-asetuksista valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallintaasetukset.

Näppäimet



Osa			Kuvaus
(1)		Toimintonäppäimet	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(2)	((†))	langattoman yhteyden näppäin	Ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	1		HUOMAUTUS: Tämä näppäin ei muodosta langatonta yhteyttä. Jos halutaan muodostaa langaton yhteys, langattoman verkon pitää olla myös määritetty.
(3)	▤	Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(4)	•	Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(5)		fn-näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen tai esc-näppäimen kanssa.
(6)		laskin-näppäin	Avaa Windowsin laskimen.
(7)	∎	tulostusasetukset-näppäin	Avaa käynnissä olevan Windows-sovelluksen Tulostusasetukset- ikkunan.
(8)	æ	verkko-näppäin	Avaa verkkoselaimen.
	Υ Φ Υ		HUOMAUTUS: Jos Internet- tai verkkopalveluja ei ole määritetty, verkko-näppäin käynnistää Windowsin ohjatun Internet-yhteyden muodostamisen. Kun olet määrittänyt Internet- tai verkkopalveluasetukset ja verkkoselaimen kotisivun, pääset nopeasti kotisivulle ja Internetiin painamalla verkko-näppäintä.
(9)	~	Mediatoimintojen käynnistys -näppäin	Avaa HP MediaSmart -ohjelmiston. HP MediaSmart tekee tietokoneestasi helposti liikutettavan viihdekeskuksen. Voit nauttia musiikista ja elokuvista sekä hallita ja muokata valokuvakokoelmia.

Osa		Kuvaus
(10)	posti-näppäin	Avaa oletusarvoisen sähköpostiohjelman.
		HUOMAUTUS: Kun painat posti-näppäintä ensimmäisen kerran, sinua kehotetaan ehkä luomaan sähköpostitili. Kun olet luonut sähköpostitilin, pääset käyttämään sähköpostiasi nopeasti painamalla posti-näppäintä.
(11)	esc-näppäin	Näyttää järjestelmätiedot, kun sitä painetaan yhdessä fn- näppäimen kanssa.

Edessä olevat osat

Osa		Kuv	aus	
(1)	Tuuletusaukot (2)	Jää	hdyttävät laitteen sisäisiä osia.	
		HUO ja vi vältte laitte	DMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumenemisen iämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua een käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.	
(2)	Digitaalisen median korttipaikka	Tuk	ee seuraavia digitaalisia muistikortteja:	
		•	MultiMediaCard	
		•	micro MultiMediaCard (vaatii sovittimen)	
		•	MultiMediaCard Plus	
		•	Secure Digital Memory Card	
		•	micro Secure Digital -muistikortti (vaatii sovittimen)	
		•	Secure Digital High Capacity Memory Card	

Oikealla sivulla olevat osat

	0000	000	0
Osa			Kuvaus
(1)	Kaiutin		Tuottaa ääntä.

Osa			Kuvaus
(2)	А	Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Tähän voit kytkeä tietokoneen lukitusvaijerin (valinnainen).
	ĸ		HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(3)	Ģ	Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. Tähän voit kytkeä myös valinnaisen kuulokemikrofonin.
			HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, laitteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.
(4)	esata ⊷ ⊊	eSATA/USB-portti	Tähän voit kytkeä tehokkaita eSATA-laitteita, kuten ulkoisen eSATA-kiintolevyn, tai valinnaisen USB-laitteen.
(5)	÷	USB-portit (2)	Näihin voit kytkeä valinnaiset USB-laitteet.
(6)	HDMI	HDMI-portti	Tähän voit kytkeä valinnaisen video- tai äänilaitteen, esimerkiksi teräväpiirtotelevision, tai jonkin muun yhteensopivan digitaali- tai äänilaitteen.
(7)	***	RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voit kytkeä verkkokaapelin.
(8)		Tuuletusaukko	Jäähdyttää laitteen sisäisiä osia.
			HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumenemisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua laitteen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.

Vasemmalla sivulla olevat osat

	• 2 •		
Osa		Kuv	/aus
(1)	Akun merkkivalo	•	Merkkivalo ei pala: Tietokone toimii akkuvirralla.
		•	Vilkkuva keltainen: Akun varaustaso on heikko tai kriittinen, tai akussa on ilmennyt virhe.
		•	Keltainen: Akku on latautumassa.
		•	Valkoinen: Tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen ja akku on latautunut täyteen.
(2)	Virtaliitin	Täh	än voit kytkeä verkkovirtalaitteen.
(3)	Tuuletusaukko	Jää	hdyttää laitteen sisäisiä osia.

Osa		Kuvaus
		HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumenemisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua laitteen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(4)	Aseman merkkivalo	Vilkkuva valkoinen: Kiintolevy on käytössä.
		 Keltainen (vain tietyissä malleissa): HP ProtectSmart - kiintolevysuojaus on väliaikaisesti pysäyttänyt kiintolevyn.
(5)	Kaiutin	Tuottaa ääntä.

Pohjassa olevat osat

Muistimoduulipaikka

(4)



Paikka muistimoduuleita varten.

Osa			Kuvaus
(5)		Lisätarvikeakun liitin	Liittimeen voidaan kytkeä valinnainen lisätarvikeakku.
(6)	٦	Akun vapautussalpa	Vapauttaa pääakun akkupaikasta.

Näytön osat



Osa		Kuvaus
(1)	Vallitsevan valon tunnistin	Säätää näytön kirkkaustasoa automaattisesti vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.
(2)	Sisäiset mikrofonit (2)	Tallentavat ääntä.
(3)	Verkkokameran merkkivalo	Merkkivalo palaa: Verkkokamera on käytössä.
(4)	Verkkokameran infrapunavalo	Parantaa verkkokameran kuvanlaatua huonoissa valaistusolosuhteissa.
(5)	Verkkokamera	Tallentaa videokuvaa ja ottaa stillkuvia.
(6)	Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön ja siirtää laitteen lepotilaan, kun näyttö suljetaan tietokoneen virran ollessa kytkettynä.
		HUOMAUTUS: Sisäinen näytön kytkin ei näy tietokoneen ulkopuolelle.

Langattomat antennit

Tietokoneessa on kaksi antennia, jotka lähettävät ja vastaanottavat yhden tai useamman langattoman laitteen signaaleja. Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle.



HUOMAUTUS: Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä.

Lisätietoja omaa maatasi/aluettasi koskevista langattomien laitteiden turvallisuusohjeista on *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa. Nämä ohjeet ovat Ohje ja tuki -kohdassa.



Muut laitteiston osat

Osa		Kuvaus
(1)	Virtajohto*	Käytetään verkkovirtalaitteen liittämiseen pistorasiaan.
(2)	Verkkovirtalaite	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.
*Virtajohtojen ulkonäkö vaihtelee alueittain ja maittain.		

Tarrat

Tietokoneeseen kiinnitetyissä tarroissa on tietoja, joita voit tarvita ongelmanratkaisussa tai matkustaessasi ulkomaille tietokoneen kanssa.

Huoltotarra: Sisältää tärkeitä tietoja, muun muassa seuraavat:

Huoltotarra sijaitsee akkupaikan sisäpuolella.



- Sarjanumero (s/n) (1). Tämä on aakkosnumeerinen tunniste, joka on jokaisella tuotteella yksilöllinen.
- Tuotteen nimi (2). Tämä on tuotteen nimi, joka on kiinnitetty tietokoneen etuosaan.
- Mallin kuvaus (3). Tämä on aakkosnumeerinen tunniste, jota käytetään kannettavaan tietokoneeseen liittyvien asiakirjojen, ohjaimien ja tuen löytämiseen.
- Takuuaika (4). Tämä numero ilmoittaa tietokoneen takuuajan keston (vuosina).
- Osanumero/tuotenumero (p/n) **(5)**. Tämä numero sisältää tärkeitä tietoja tuotteessa olevista laitteisto-osista. Osanumero auttaa huoltoteknikkoa tarvittavien osien määrittämisessä.

Pidä nämä tiedot käsillä, kun otat yhteyttä tekniseen tukeen.

- Microsoftin® aitoustodistus: Tarra sisältää Windowsin® Product Key -tunnuksen. Voit tarvita Product Key -tunnusta käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. Aitoustodistus on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- Viranomaisten ilmoitukset -tarra: Tarrassa on tietokonetta koskevia viranomaisten tietoja.
 Viranomaisten ilmoitukset -tarra on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra(t) (vain tietyt mallit): Sisältää valinnaisiin langattomiin laitteisiin liittyviä tietoja, ja siihen on merkitty joidenkin sellaisten maiden tai alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä. Valinnainen laite voi olla langatonta lähiverkkoa (WLAN) käyttävä laite tai valinnainen Bluetooth®-laite. Jos tietokone sisältää vähintään yhden langattoman laitteen, sen mukana toimitetaan myös ainakin yksi hyväksyntätarra. Voit tarvita tätä tietoa matkustaessasi ulkomaille laitteen kanssa. Langattoman laitteen hyväksyntätarrat on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.

2 Instant On Software -ohjelmiston käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

Instant On Software (IOS) on Windows-käyttöjärjestelmästä riippumaton valinnainen ja välitettävästi käytettävissä oleva ympäristö. Sen avulla voit käyttää tiettyjä sovelluksia nopeasti käyttöjärjestelmää käynnistämättä. Toiminnosta on hyötyä, kun selaat Internetiä, luet ja lähetät sähköpostiviestejä, katselet digitaalisia valokuvia, kuuntelet musiikkia tai pidät yhteyttä pikaviestien tai Skypen välityksellä. IOS on käyttövalmis muutaman sekunnin kuluessa virtapainikkeen painamisesta.

BUOMAUTUS: IOS-toiminto on käytettävissä tietyissä tietokonemalleissa.

IOS sisältää seuraavat toiminnot:

- Verkkoselain Hae ja selaa Internetiä sekä luo linkkejä suosikkisivustoihisi.
- Musiikkisoitin Kuuntele lempimusiikkiasi ja luo soittolistoja.
- Valokuvien katseluohjelma Selaa valokuvia, luo albumeita ja katsele diaesityksiä.
- Skype Skype on voice-over-Internet (VOIP) -protokolla, jonka avulla voit keskustella ilmaiseksi muiden Skype-käyttäjien kanssa. Skype mahdollistaa konferenssipuhelut tai videokeskustelut yhden tai useamman käyttäjän kanssa kerrallaan. Voit soittaa myös kaukopuheluita lankaliittymiin.
- Keskustelu Keskustele ystäviesi kanssa useiden pikaohjelmien välityksellä, joihin kuuluvat muun muassa AOL, Google Talk, MSN, Windows Live! Messenger ja Yahoo Messenger.
- Verkkokalenteri Näytä aikataulusi sekä muokkaa ja järjestele sitä.
- Verkkoposti Lue ja lähetä sähköpostiviestejä.
- HUOMAUTUS: Lisätietoja IOS-toiminnosta on HP Envy 15 -käyttöoppaassa. Tämä opas on tietokoneen mukana toimitetulla SD-kortilla.

3 Langaton yhteys ja lähiverkko

Langattomien laitteiden käyttäminen

Langattomassa tekniikassa tiedot siirtyvät johtojen sijasta radioaalloilla. Tietokoneeseen on voitu asentaa valmiiksi seuraavia langattomia laitteita:

- WLAN-laite Yhdistää tietokoneen langattomiin lähiverkkoihin (eli WLAN-verkkoihin) niin yrityksen toimitiloissa ja kotona kuin yleisillä paikoillakin, kuten lentokentillä, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa ja yliopistoissa. Langattomassa verkossa kukin kannettava langaton laite on yhteydessä langattomaan reitittimeen tai langattomaan liityntäpisteeseen.
- Bluetooth®-laite Luo PAN (Personal Area Network) -verkon, jolla saadaan yhteys muihin langatonta Bluetooth-yhteyttä käyttäviin laitteisiin, kuten tietokoneisiin, puhelimiin, tulostimiin, kuulokkeisiin, kaiuttimiin ja kameroihin. PAN-verkossa jokainen laite on suorassa yhteydessä toisiin laitteisiin ja laitteiden on oltava suhteellisen lähellä toisiaan, tavallisesti noin 10 metrin etäisyydellä toisistaan.

WLAN-laitteita sisältävät tietokoneet voivat tukea seuraavia IEEE-toimialastandardeja:

- Ensimmäinen yleinen standardi 802.11b tukee 11 Mbps:n tiedonsiirtonopeutta ja toimii 2,4 GHz:n taajuudella.
- 802.11g tukee 54 Mbps:n tiedonsiirtonopeutta ja toimii 2,4 GHz:n taajuudella. Standardin 802.11g mukainen WLAN-laite on takautuvasti yhteensopiva standardin 802.11b mukaisten laitteiden kanssa, joten ne voivat toimia samassa verkossa.
- 802.11a tukee 54 Mbps:n tiedonsiirtonopeutta ja toimii 5 GHz:n taajuudella.
- BO2.11a ei ole yhteensopiva standardien 802.11b ja 802.11g kanssa.
- 802.11n tukee 450 Mbps:n tiedonsiirtonopeutta, ja se toimii joko 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuudella, mikä tekee siitä takautuvasti yhteensopivan standardien 802.11a, b ja g kanssa.

Lisätietoja langattomasta tekniikasta saat Ohje ja tuki -osan tietojen ja linkkien avulla.

Langattoman yhteyden ja verkon tilan kuvakkeiden tunnistaminen

Kuvake	Nimi	Kuvaus
((1))	Langaton (yhteys muodostettu)	Osoittaa tietokoneen langattoman yhteyden merkkivalon ja langattoman yhteyden näppäimen sijainnin. Osoittaa myös tietokoneessa olevan Wireless Assistant -ohjelmiston ja sen, että yksi tai useampi langaton laite on käytössä.
"I"	Langaton (yhteys katkaistu)	Ilmaisee tietokoneen Wireless Assistant -ohjelmiston sekä sen, että kaikkien langattomien laitteiden virta on katkaistu.

þ	Kiinteä verkko (yhdistetty)	Osoittaa, että tietokoneeseen on asennettu yksi tai useampi verkko-ohjain ja että yksi tai useampi verkkolaite on yhteydessä verkkoon.
	Kiinteä verkko (poistettu käytöstä tai katkaistu)	Osoittaa, että yksi tai useampi verkko-ohjain on asennettu, kaikki verkkolaitteet tai kaikki langattomat laitteet on poistettu käytöstä Windowsin ohjauspaneelista, ja yksikään verkkolaite ei ole yhteydessä kiinteään verkkoon.
ഷി	Verkko (yhdistetty)	Osoittaa, että yksi tai useampi verkko-ohjain on asennettu, yksi tai useampi verkkolaite on yhteydessä langattomaan verkkoon ja yksi tai useampi verkkolaite voidaan yhdistää kiinteään verkkoon.
ъß	Verkko (poistettu käytöstä tai katkaistu)	Osoittaa, että yksi tai useampi verkko-ohjain on asennettu, langattomat yhteydet eivät ole käytettävissä tai kaikki langattomat verkkolaitteet on poistettu käytöstä langattoman yhteyden painikkeella tai Wireless Assistant -apuohjelmasta, ja yksikään verkkolaite ei ole yhteydessä kiinteään verkkoon.
4	Verkko (katkaistu)	Osoittaa, että yksi tai useampi verkko-ohjain on asennettu ja langattomat yhteydet ovat käytettävissä, mutta yksikään verkkolaite ei ole yhteydessä kiinteään tai langattomaan verkkoon.

Langattomien hallintatoimintojen käyttäminen

Voit hallita tietokoneen langattomia laitteita seuraavien ominaisuuksien avulla:

- langattoman yhteyden näppäin
- Wireless Assistant -ohjelmisto
- käyttöjärjestelmän hallintatoiminnot

Langattoman yhteyden näppäimen käyttäminen

Laitteessa on langattoman yhteyden näppäin (1), vähintään yksi langaton laite ja yksi langattoman yhteyden merkkivalo (2). Kaikki tietokoneessa olevat langattomat laitteet on otettu tehtaalla käyttöön.



Jos langattoman yhteyden merkkivalo on keltainen, yhdestä tai useammasta langattomasta laitteesta on katkaistu virta. Jos langattoman yhteyden merkkivalo ei pala, sisäinen langaton laite, kuten langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth®-laite, on toiminnassa.

Langattoman yhteyden merkkivalo ilmoittaa langattomien laitteiden virran tilan kokonaisuutena; se ei ilmoita yksittäisten laitteiden virran tilaa. Voit käynnistää tai sammuttaa langattomat laitteet painamalla langattoman yhteyden näppäintä.

Koska langattomat laitteet ovat oletusarvoisesti käytössä, painamalla langattoman yhteyden näppäintä voit kytkeä virran samanaikaisesti kaikkiin langattomiin laitteisiin tai sammuttaa sen niistä. Yksittäisiä langattomia laitteita voidaan hallita Wireless Assistant -apuohjelman kautta.

Wireless Assistant -ohjelmiston käyttäminen

Langaton laite voidaan käynnistää tai sammuttaa Wireless Assistant -ohjelmiston avulla. Jos langaton laite on poistettu käytöstä Tietokoneen asetukset -apuohjelman kautta, se on otettava uudelleen käyttöön Tietokoneen asetukset -apuohjelman kautta, ennen kuin se voidaan käynnistää tai sammuttaa Wireless Assistant -ohjelmiston avulla.

BUOMAUTUS: Langattoman laitteen ottaminen käyttöön tai käynnistäminen ei liitä tietokonetta automaattisesti verkkoon tai langatonta Bluetooth-yhteyttä käyttävään laitteeseen.

Voit tarkastella langattomien laitteiden tilaa napsauttamalla **Näytä piilotetut kuvakkeet** -kuvaketta, ilmaisinalueen vasemmalla puolella olevaa nuolta, ja siirtämällä hiiren osoittimen langattoman yhteyden kuvakkeen päälle.

Jos Langaton-kuvake ei näy ilmoitusalueella, muuta Wireless Assistant -apuohjelman ominaisuuksia seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Windowsin siirrettävyyskeskus.
- 2. Napsauta Windowsin® siirrettävyyskeskuksen alarivillä olevan Wireless Assistant -ruudun langattoman yhteyden kuvaketta.
- 3. Napsauta Ominaisuudet-kohtaa.
- 4. Valitse Ilmoitusalueen HP Wireless Assistant -kuvake-valintaruutu.
- 5. Valitse Käytä.
- 6. Valitse Sulje.

Lisätietoja on Wireless Assistant -apuohjelman ohjeessa:

- 1. Avaa Wireless Assistant napsauttamalla Windowsin siirrettävyysasetuksista langattoman yhteyden kuvaketta.
- 2. Napsauta Ohje-painiketta.

Käyttöjärjestelmän hallintatoimintojen käyttäminen

Sisäisiä langattomia laitteita ja langatonta yhteyttä voidaan hallita myös joidenkin käyttöjärjestelmien toiminnoilla. Esimerkiksi Windowsin Verkko- ja jakamiskeskuksessa voit määrittää yhteyden tai verkon, muodostaa yhteyden verkkoon, hallita langattomia verkkoja sekä suorittaa vianmäärityksen ja korjata verkko-ongelmia.

Voit avata Verkko- ja jakamiskeskuksen valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja** Internet > Verkko- ja jakamiskeskus. Lisätietoja saat valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.

WLAN-verkon käyttäminen

WLAN-laitteen avulla voit muodostaa yhteyden langattomaan lähiverkkoon (WLAN), joka koostuu muista langattoman reitittimen tai langattoman liityntäpisteen avulla toisiinsa liitetyistä tietokoneista ja lisälaitteista.

- Billing HUOMAUTUS: Langattomalla reitittimellä ja langattomalla liityntäpisteellä tarkoitetaan usein samaa asiaa.
 - Suurissa WLAN-verkoissa, kuten yritysten WLAN-verkoissa ja julkisissa WLAN-verkoissa, käytetään yleensä langattomia tukiasemia, joihin voi olla yhteydessä useita tietokoneita ja lisälaitteita ja jotka voivat jakaa keskenään erittäin tärkeitä verkkotoimintoja.
 - Kotiin tai pieneen toimistoon rakennetussa WLAN-verkossa käytetään yleensä langatonta reititintä, jonka avulla useat langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttävät tietokoneet voivat jakaa keskenään Internet-yhteyden, tulostimen ja tiedostoja siten, ettei järjestelmään tarvitse asentaa uusia laitteita tai ohjelmistoja.

Jotta voit käyttää WLAN-laitetta tietokoneessasi, sinun on liityttävä palveluntarjoajan, julkisen verkon tai yritysverkon WLAN-järjestelmään.

WLAN-verkon määrittäminen

Voit luoda WLAN-verkon ja muodostaa Internet-yhteyden sen avulla, kun käytössäsi on seuraavat laitteet:

- laajakaistamodeemi (DSL- tai kaapelimodeemi) (1) ja nopea Internet-palvelu, joka on hankittu Internet-palveluntarjoajalta
- langaton reititin (hankittava erikseen) (2)
- langaton tietokone (3)

Kuvassa on esimerkki valmiista langattomasta verkosta, josta on muodostettu Internet-yhteys.



HUOMAUTUS: Kun määrität langattoman yhteyden, varmista, että tietokone ja langaton reititin on synkronoitu keskenään. Voit synkronoida tietokoneen ja langattoman reitittimen sammuttamalla ja käynnistämällä ne uudelleen.

Kun laajennat verkkoa, voit liittää siihen muita langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttäviä tietokoneita ja käyttää niissä Internet-yhteyttä.

WLAN-verkon määrittämistä koskevia ohjeita saat reitittimen valmistajalta tai Internetpalveluntarjoajalta.

WLAN-verkon suojaus

Koska WLAN-standardi sisältää vain rajoitettuja suojaustoimintoja, jotka estävät pääasiassa vain satunnaisen salakuuntelun muiden tehokkaampien hyökkäysmuotojen sijaan, on tärkeää tietää, että langattomat lähiverkot ovat alttiita kaikille tunnetuille ja vahvistetuille suojausheikkouksille.

Langattomat lähiverkot eivät ehkä anna tarvittavaa suojausta julkisilla alueilla tai paikoilla, kuten kahviloissa ja lentokentillä. Langattomien yhteyksien valmistajat ja julkisten paikkojen palveluntarjoajat kehittävät koko ajan uusia tekniikoita, jotta julkinen ympäristö olisi turvallisempi ja anonymiteetti olisi helpompi säilyttää. Jos olet huolissasi tietokoneesi suojauksesta julkisilla paikoilla, rajoita verkkotoiminnot ei-kriittisiin toimintoihin, kuten sähköpostin käyttöön ja Internetin peruskäyttöön.

Kun määrität WLAN-verkkoa tai luot yhteyden WLAN-verkkoon, ota aina käyttöön suojaustoiminnot, jotka suojaavat verkkoa ja verkkoyhteyttä luvattomalta käytöltä. Tavalliset suojaustasot ovat Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ja Wired Equivalent Privacy (WEP). Koska langattomat radiosignaalit kulkeutuvat verkon ulkopuolelle, muut WLAN-laitteet voivat poimia suojaamattomia signaaleja ja joko yhdistää sinut verkkoon (kutsumatta) tai kaapata verkon kautta lähetettyjä tietoja. Voit kuitenkin ryhtyä seuraaviin varotoimenpiteisiin langattoman lähiverkon suojaamiseksi:

Käytä langatonta lähetintä, jossa on sisäinen suojaus

Monet langattomat tukiasemat, yhdyskäytävät tai reitittimet sisältävät sisäisiä suojaustoimintoja, kuten langattomia suojausprotokollia ja palomuureja. Oikeanlaisen langattoman lähettimen avulla voit suojata verkon tavallisimpia langattomien yhteyksien suojausriskejä vastaan.

• Työskentele palomuurin suojaamana

Palomuuri on muuri, joka tarkistaa verkkoon lähetetyt tiedot ja tietopyynnöt sekä estää kaikki epäilyttävät kohteet. Saatavana on monenlaisia palomuureja (ohjelmistoja ja laitteistoja). Jotkut verkot käyttävät näiden molempien yhdistelmää.

• Käytä langatonta salausta

Langattomaan lähiverkkoon on saatavana monia kehittyneitä salausprotokollia. Etsi sinulle paras ratkaisu verkon suojaamiseksi:

- Wired Equivalent Privacy (WEP) on langaton suojausprotokolla, joka koodaa tai salaa kaikki verkon tiedot ennen niiden lähettämistä käyttämällä WEP-avainta. Voit tavallisesti antaa verkon määrittää WEP-avaimen. Vaihtoehtoisesti voit määrittää oman avaimen, muodostaa eri avaimen tai valita jonkin muun kehittyneen vaihtoehdon. Muut eivät voi käyttää WLANverkkoa ilman oikeaa avainta.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) käyttää samoin kuin WEP suojausasetuksia verkon kautta lähetettyjen tietojen salaamiseen tai salauksen purkamiseen. Kuitenkin sen sijaan, että WPA käyttäisi yhtä staattista suojausavainta salauksissa niin kuin WEP käyttää, se muodostaa uuden avaimen jokaiselle paketille dynaamisesti käyttämällä TKIP (Temporal key integrity protocol) -protokollaa. Se muodostaa myös eri avainsarjoja kullekin verkon tietokoneelle.

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon

Voit muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon seuraavasti:

- 1. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä (langattoman yhteyden merkkivalo ei pala). Jos langattoman yhteyden merkkivalo palaa keltaisena, paina langattoman yhteyden näppäintä.
- 2. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella olevaa verkon kuvaketta.

- 3. Valitse luettelosta haluamasi WLAN-verkko.
- 4. Valitse Yhdistä.

Jos käytät suojattua WLAN-verkkoa, sinua kehotetaan antamaan verkon suojausavain, joka on suojauskoodi. Kirjoita koodi ja viimeistele yhteys valitsemalla Yhdistä.

BY HUOMAUTUS: Jos luettelossa ei ole yhtään WLAN-verkkoa, et ole langattoman reitittimen tai tukiaseman kantoalueella.

HUOMAUTUS: Jos luettelossa ei ole sitä verkkoa, johon haluat muodostaa yhteyden, valitse **Avaa Verkko- ja jakamiskeskus** ja sitten **Luo uusi yhteys tai verkko**. Näyttöön tulee vaihtoehtojen luettelo. Voit hakea verkkoja ja muodostaa niihin yhteyden manuaalisesti tai luoda uuden verkkoyhteyden.

Kun yhteys on muodostettu, siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella olevan verkon kuvakkeen päälle yhteyden nimen ja tilan tarkistamista varten.

BUOMAUTUS: Eri WLAN-yhteyksien toiminta-alue (signaalien kulkema matka) vaihtelee WLANverkon kokoonpanon, reitittimen valmistajan sekä muiden elektroniikkalaitteiden ja rakenteellisten esteiden, kuten seinien ja lattioiden, aiheuttamien häiriöiden mukaan.

Lisätietoa WLAN-verkon käyttämisestä saat seuraavista lähteistä:

- Internet-palveluntarjoajan antamat tiedot ja langattoman reitittimen sekä muiden WLAN-laitteiden mukana toimitetut käyttöohjeet
- Ohjeessa ja tuessa olevat tiedot ja linkit WWW-sivustoille

Jos haluat luettelon lähellä olevista julkisista WLAN-verkoista, ota yhteys Internet-palveluntarjoajaan tai etsi tietoa WWW-sivuilta. Julkisten WLAN-verkkojen luettelo löytyy esimerkiksi WWW-sivustoista Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ja Geektools. Tarkista aina julkisen WLAN-verkon kustannukset ja yhteysvaatimukset.

Lisätietoja tietokoneen liittämisestä yrityksen WLAN-verkkoon saat verkonvalvojalta tai IT-osastolta.

Verkkovierailu toiseen verkkoon

Kun siirrät tietokoneen toisen WLAN-verkon alueelle, Windows yrittää muodostaa yhteyden kyseiseen verkkoon. Jos yhteyden muodostus onnistuu, tietokone yhdistetään uuteen verkkoon automaattisesti. Jos Windows ei tunnista uutta verkkoa, noudata samaa menettelyä kuin silloin, kun alun perin muodostit yhteyden WLAN-verkkoon.

Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen

Bluetooth-laite mahdollistaa lyhyen matkan langattomat tietoliikenneyhteydet, ja se korvaa fyysiset kaapeliyhteydet, joilla liitetään elektronisia laitteita, kuten

- tietokoneita (työpöytämalleja, kannettavia tietokoneita, PDA-laitteita)
- puhelimia (matkapuhelimia, langattomia puhelimia, älypuhelimia)
- kuvannuslaitteita (tulostimia, kameroita)
- äänilaitteita (kuulokkeita, kaiuttimia)

Bluetooth-laitteissa on vertaisverkko-ominaisuus, minkä ansiosta voit määrittää Bluetooth-laitteiden henkilökohtaisen lähiverkon (PAN). Lisätietoja Bluetooth-laitteiden asetusten määrittämisestä ja käytöstä saat Bluetooth-ohjelmiston ohjeesta.

Bluetooth ja Internet-yhteyden jakaminen (Internet Connection Sharing – ICS)

HP ei suosittele tietokoneen, jossa on Bluetooth, määrittämistä isäntäkoneeksi tai sen käyttämistä yhdyskäytävänä, jonka kautta muut tietokoneet saattavat muodostaa yhteyden Internetiin. Kun vähintään kaksi tietokonetta on liitetty toisiinsa Bluetooth-verkon avulla ja Internet-yhteyden jakaminen on otettu käyttöön yhdessä näistä tietokoneista, muut tietokoneet eivät ehkä voi muodostaa yhteyttä Internetiin käyttämällä Bluetooth-verkoa.

Bluetooth-verkon vahvuus on tietokoneen ja langattomien laitteiden, mukaan luettuna matkapuhelimet, tulostimet, kamerat ja PDA-laitteet, välisen tietojen siirron synkronointi. Se, ettei Bluetooth-verkon kautta voi jakaa Internet-yhteyttä liittämällä vähintään kahta tietokonetta pysyvästi toisiinsa, on Bluetooth-verkon ja Windows-käyttöjärjestelmän puute.

Langattoman yhteyden ongelmien vianmääritys

Seuraavassa on lueteltu joitakin langattoman yhteyden ongelmien syitä:

- Verkon asetukset (SSID tai suojaus) ovat muuttuneet.
- Langatonta laitetta ei ole asennettu oikein tai se on poistettu käytöstä.
- Langattoman laitteen tai reitittimen laitteisto on vioittunut.
- Langaton laite saa häiriötä toisista laitteista.

Ensisijaiseen verkkoon ei voi muodostaa yhteyttä

Windows voi korjata vioittuneen WLAN-yhteyden automaattisesti:

 Jos tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella näkyy verkon kuvake, napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta Tutki ja korjaa.

Windows palauttaa verkkolaitteen ja yrittää muodostaa uudelleen yhteyden yhteen toivotuista verkoista.

- Jos ilmaisinalueella ei ole verkon kuvaketta, toimi seuraavasti:
 - 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus.
 - 2. Napsauta Vianmääritys-painiketta ja valitse korjattava verkko.

WLAN-verkon kuvake ei näy

Jos verkon kuvake ei näy ilmaisinalueella WLAN-verkon asetusten määrittämisen jälkeen, ohjelmiston ohjain joko puuttuu tai se on viallinen. Windowsin "Laitetta ei löydy" -virhesanoma saattaa myös tulla näkyviin. Ohjain on asennettava uudelleen.

Hanki laitteeseen WLAN-ohjelmiston uusin versio ja ohjaimet HP:n WWW-sivustosta osoitteesta <u>http://www.hp.com</u>.

- 1. Avaa Internet-selain ja siirry osoitteeseen http://www.hp.com/support.
- 2. Valitse asuinmaasi/-alueesi.
- 3. Valitse ohjelmistojen ja ohjainten lataus ja kirjoita hakukenttään tietokoneesi mallinumero.
- 4. Paina enter-näppäintä ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Nykyiset WLAN-verkon suojauskoodit eivät ole käytettävissä

Jos sinua kehotetaan antamaan verkkoavain tai verkon nimi (SSID-tunnus), kun muodostat yhteyden WLAN-verkkoon, verkko on suojattu. Voit muodostaa yhteyden suojattuun verkkoon vain voimassa olevien koodien avulla. SSID-tunnus ja verkkoavain ovat tietokoneessa annettavia aakkosnumeerisia koodeja, joita käytetään tietokoneen tunnistamiseen verkossa.

- Jos käytät henkilökohtaiseen langattomaan reitittimeen liitettyä verkkoa, katso ohjeita samojen koodien määrittämisestä reitittimeen ja WLAN-laitteeseen reitittimen käyttöoppaasta.
- Jos käytät yksityistä verkkoa, kuten verkkoa toimistossa tai julkisessa Internetkeskusteluhuoneessa, pyydä koodit verkon järjestelmänvalvojalta ja kirjoita sitten koodit pyydettäessä.

Jotkut verkot muuttavat reitittimissä ja liityntäpisteissä käytettyjä SSID-koodeja ja verkkoavaimia säännöllisesti suojauksen parantamiseksi. Sinun on muutettava tietokoneen vastaava koodi sen mukaisesti.

Jos olet saanut uudet verkkoavaimet langattomaan verkkoon ja verkon SSID-tunnuksen ja olet aikaisemmin muodostanut yhteyden kyseiseen verkkoon, voit muodostaa verkkoyhteyden seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus.

2. Valitse vasemmasta ruudusta Hallitse langattomia verkkoja.

Käytettävissä olevien WLAN-verkkojen luettelo tulee näyttöön. Jos olet kohdepisteessä, jossa on useita aktiivisia WLAN-verkkoja, niitä on luettelossa useita.

- 3. Valitse verkko luettelosta, napsauta sitä kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet.
- HUOMAUTUS: Jos haluamaasi verkkoa ei ole luettelossa, tarkista verkon järjestelmänvalvojalta, että reititin tai liityntäpiste ovat toiminnassa.
- Napsauta Tietoturva-välilehteä ja anna oikeat langattoman salauksen tiedot Verkon suojausavain -ruutuun.
- 5. Tallenna nämä asetukset valitsemalla OK.

WLAN-yhteys on erittäin heikko

Jos yhteys on erittäin heikko tai tietokone ei voi muodostaa yhteyttä WLAN-verkkoon, minimoi muiden laitteiden aiheuttama häiriö seuraavasti:

- Siirrä tietokone lähemmäs langatonta reititintä tai liityntäpistettä.
- Katkaise mikroaaltouunin, langattoman puhelimen, matkapuhelimen ja muiden vastaavien laitteiden virta väliaikaisesti, jotta ne eivät aiheuta häiriötä langattomille laitteille.

Jos yhteyden laatu ei parane, kokeile pakottaa laite muodostamaan kaikki yhteysarvot uudelleen:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus.
- 2. Valitse vasemmasta ruudusta Hallitse langattomia verkkoja.

Käytettävissä olevien WLAN-verkkojen luettelo tulee näyttöön. Jos olet kohdepisteessä, jossa on useita aktiivisia WLAN-verkkoja, niitä on luettelossa useita.

3. Valitse verkko ja sitten Poista.

Yhteyttä langattomaan reitittimeen ei voi muodostaa

Jos et onnistu muodostamaan yhteyttä langattomaan reitittimeen, palauta langaton reititin katkaisemalla reitittimen virta 10–15 sekunnin ajaksi.

Jos tietokone ei edelleenkään voi muodostaa yhteyttä WLAN-verkkoon, käynnistä langaton reititin uudelleen. Lisätietoja on reitittimen valmistajan ohjeissa.

Yhteyden muodostaminen lähiverkkoon (LAN)

Lähiverkkoyhteyteen eli LAN-yhteyteen tarvitaan 8-nastainen RJ-45-verkkokaapeli (hankittava erikseen). Jos verkkokaapelissa on häiriönpoistopiiri **(1)**, joka estää TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa piiri **(2)** on.



Muodosta yhteys lähiverkkoon seuraavasti:

- 1. Liitä verkkokaapeli tietokoneen verkkoliitäntään (1).
- 2. Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkopistokkeeseen (2).



▲ VAARA Älä kytke modeemi- tai puhelinkaapelia RJ-45-liitäntään (verkkoliitäntään). Näin vähennät sähköiskun, tulipalon tai laitevaurioiden vaaraa.

4 Osoitinlaitteet ja näppäimistö

Osoitinlaitteiden käyttäminen

B HUOMAUTUS: Tietokoneeseen voi kosketusalustan lisäksi liittää myös ulkoisen USB-hiiren tietokoneen USB-portin kautta.

Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen

Windows®-käyttöjärjestelmän hiiren ominaisuusasetuksissa voit mukauttaa osoitinlaitteiden asetuksia, kuten näppäinmäärityksiä, napsautuksen nopeutta ja osoitinasetuksia.

Voit avata Hiiren ominaisuudet -ikkunan valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella tietokonetta edustavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

Kosketusalustan käyttäminen

Siirrä osoitinta koskettamalla kosketusalustan pintaa ja siirtämällä sormeasi haluamaasi suuntaan. Kosketusalustan vasen ja oikea painike toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet.

BY HUOMAUTUS: Lisätietoja kosketusalustan osien tunnistamisesta on kohdassa Kosketusalustan painikkeet sivulla 2.

Kosketusalustan eleiden käyttäminen

Kosketusalusta tukee useiden kosketusalustan eleiden käyttöä. Voit ottaa kosketusalustan eleet käyttöön asettamalla samanaikaisesti kaksi sormea kosketusalustalle seuraavissa kohdissa kuvatulla tavalla.

Tässä kohdassa kuvatut kosketusalustan eleet on otettu tehtaalla käyttöön. Voit poistaa eleet käytöstä tai ottaa ne uudelleen käyttöön seuraavasti:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa Synaptics-kuvaketta ja valitse sitten Laitteen asetukset -välilehti.
- Valitse laite ja sitten Asetukset.
- Valitse valintaruutu kosketusalustan eleiden poistamiseksi käytöstä tai ottamiseksi ne uudelleen käyttöön.
- 4. Valitse Käytä ja sitten OK.

HUOMAUTUS: Tietokone tukee myös muiden kosketusalustan eleiden käyttöä, jotka on poistettu tehtaalla käytöstä. Voit näyttää nämä toiminnot ja ottaa ne käyttöön napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa Synaptics-kuvaketta ja valitsemalla sitten Laitteen asetukset -välilehden. Valitse laite ja sitten Asetukset.

Vieritys

Vierityksestä on hyötyä liikuttaessa sivulla tai kuvassa ylös- tai alaspäin. Voit vierittää asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle hieman toisistaan erilleen ja liikuttamalla niitä kosketusalustalla ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.

B HUOMAUTUS: Vieritysnopeutta hallitaan sormen nopeudella.





Puristaminen

Puristamalla voit lähentää ja loitontaa erilaisissa kohteissa, kuten PDF-tiedostoissa, kuvissa ja valokuvissa.

Puristaminen:

- Voit lähentää asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle yhteen ja sitten lisätä kohteen kokoa vetämällä sormet erilleen.
- Voit loitontaa asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle erilleen ja sitten pienentää kohteen kokoa vetämällä sormet yhteen.



Kiertäminen

Kiertoeleellä voit kiertää erilaisia kohteita, kuten valokuvia ja sivuja. Voit kiertää liikuttamalla peukaloasi ja etuormeasi kosketusalustalla ympyrän muotoisella liikkeellä.




Toimintonäppäinten käyttäminen

Toimintonäppäimillä voidaan suorittaa mukautettuja toimintoja, jotka on liitetty tiettyihin näppäimistön näppäimiin.

Toimintonäppäintä painamalla ja pitämällä sitä painettuna voit aktivoida siihen liitetyn toiminnon.

BY HUOMAUTUS: Joissakin sovelluksissa voit avata pikavalikon painamalla fn-näppäintä ja jotakin toimintonäppäintä.

HUOMAUTUS: Toimintonäppäintoiminto otetaan tehtaalla käyttöön. Voit poistaa toiminnon käytöstä Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa (BIOSissa) ja palata toimintonäppäimeen liitetyn toiminnon aktivointiin painamalla fn-näppäintä ja jotakin toimintonäppäintä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietokoneen asetukset -apuohjelma (BIOS) sivulla 85</u>.



Kuvak e	Kuvaus
?	Avaa Ohjeen ja tuen, jossa on Windows-käyttöjärjestelmään ja tietokoneeseen liittyviä tietoja, vastauksia kysymyksiin, opetusohjelmia ja tietokoneen päivityksiä.
	Ohje ja tuki sisältää myös automaattisen vianmääritystoiminnon ja tukiasiantuntijoiden linkkejä.
*	Tätä näppäintä painamalla voit vähentää asteittain näytön kirkkautta.
*	Tätä näppäintä painamalla voit lisätä asteittain näytön kirkkautta.
	Siirtää näyttökuvaa järjestelmään liitettyjen näyttölaitteiden välillä. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, tällä näppäimellä näyttökuva siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa.
	Useimmat ulkoiset näytöt vastaanottavat tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. Näyttökuvan siirtäminen -näppäimellä voit siirtää näyttökuvaa myös niiden laitteiden välillä, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.
I44	Toistaa CD-äänilevyn edellisen kappaleen tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
►II	Toistaa CD-, DVD- tai BD-äänilevyn, keskeyttää sen toiston tai jatkaa sen toistoa.
	Keskeyttää CD-, DVD- tai BD-levyn äänen tai kuvan toiston.
••1	Toistaa CD-äänilevyn seuraavan kappaleen tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.
┫-	Tätä näppäintä painamalla voit vähentää asteittain kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Kuvak e	Kuvaus
4 +	Tätä näppäintä painamalla voit lisätä asteittain kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
40	Mykistää kaiuttimen äänen tai palauttaa sen.
	Ottaa QuickLock-suojaustoiminnon käyttöön. QuickLock-toiminto suojaa tietoja tuomalla näyttöön käyttöjärjestelmär sisäänkirjautumisikkunan. Kun kirjautumisikkuna on näytössä, tietokonetta ei voi käyttää kirjoittamatta ensin Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasanaa.
	HUOMAUTUS: Voit käyttää QuickLock-toimintoa vasta, kun Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana on määritetty. Ohjeita on Ohjeessa ja tuessa.
prt sc	Ottaa kuvan tietokoneen näytöstä ja kopioi sen leikepöydälle.

Pikanäppäinten käyttäminen

Pikanäppäimet ovat fn-näppäimen (1) ja esc-näppäimen (2) tai b-näppäimen (3) yhdistelmiä.



Toiminto	Pikanäppä in	Kuvaus
Järjestelmätietojen tarkistaminen	fn+esc	Näyttää järjestelmän laitteistokomponenttien tiedot ja BIOS- versionumeron.
Bassoasetusten säätäminen	fn+b	Lisää tai vähentää bassotasoa Beats Audio -toiminnon avulla.

Voit käyttää pikanäppäinkomentoa seuraavilla tavoilla:

• Paina lyhyesti fn-näppäintä ja sitten pikanäppäinkomennon toista näppäintä.

TAI

• Pidä fn-näppäintä alhaalla, paina lyhyesti pikanäppäinkomennon toista näppäintä ja vapauta molemmat näppäimet yhtä aikaa.

Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen

Jos kosketusalustassa on rasvaa ja likaa, osoitin saattaa hypähdellä näytössä. Tämä voidaan estää puhdistamalla kosketusalusta kostealla kankaalla ja huolehtimalla käsien puhtaudesta tietokonetta käytettäessä.

▲ VAARA Älä käytä pölynimuria näppäimistön puhdistamiseen. Näppäimistön puhdistaminen pölynimurilla saattaa aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa sisäisiä komponentteja. Pölynimurista voi irrota roskia näppäimistön päälle.

Puhdista näppäimistö säännöllisesti, jotta näppäimet eivät tartu kiinni ja jotta niiden alle ei keräänny pölyä, nukkaa tai muita hiukkasia. Voit käyttää näppäimistön puhdistukseen tarkoitettua pillisuulakkeen kautta suihkutettavaa paineilmaa, joka irrottaa ja poistaa lian.

5 Multimedia

Multimediaominaisuudet

Tietokoneessa on multimediaominaisuuksia, joiden avulla voit kuunnella musiikkia, katsella elokuvia ja näyttää kuvia. Tietokone voi sisältää seuraavat multimediavarusteet:

- sisäänrakennetut kaiuttimet musiikin kuuntelemista varten
- sisäänrakennetut mikrofonit oman ääniaineiston tallentamista varten
- sisäänrakennettu Web-kamera, jonka avulla voit tallentaa videoita ja jakaa ne
- esiasennettu multimediaohjelmisto, jonka avulla voit toistaa ja hallita omia musiikki-, elokuva- ja kuvatiedostojasi
- multimedianäppäimet, joiden avulla multimediatehtävät voidaan käynnistää nopeasti

Seuraavissa kohdissa kerrotaan, miten voit käyttää tietokoneessa olevia multimediavarusteita.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta tietokoneen äänenvoimakkuusnäppäimillä.

- Voit vähentää äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden vähennysnäppäintä (1).
- Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden lisäysnäppäintä (2).
- Voit mykistää tai palauttaa äänen painamalla äänen mykistyspainiketta (3).



HUOMAUTUS: Äänenvoimakkuutta voi säätää myös Windows-käyttöjärjestelmässä ja joissakin ohjelmissa.

Mediatoimintojen näppäinten käyttäminen

Mediatoimintojen näppäimillä voidaan hallita ulkoisessa optisessa asemassa (hankittava erikseen) olevan CD-äänilevyn tai DVD- tai BD-levyn toistoa.

- Jos CD-äänilevyn tai DVD-levyn toisto ei ole käynnissä, voit toistaa levyn painamalla toista/ tauko-näppäintä (2)
- Kun CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, käytä seuraavia näppäimiä:
 - Voit toistaa CD-äänilevyn edellisen kappaleen tai DVD-levyn edellisen osan painamalla edellinen kappale -näppäintä (1).
 - Jos haluat keskeyttää levyn toiston tai jatkaa sitä, paina toista/tauko-näppäintä (2).
 - Jos haluat pysäyttää levyn, paina pysäytä-näppäintä (3).
 - Voit toistaa CD-äänilevyn seuraavan kappaleen tai DVD-levyn seuraavan osan painamalla seuraava kappale -näppäintä (4).



Multimediaohjelmisto

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi multimediaohjelmisto.

Jos sinulla on ulkoinen optinen asema (hankittava erikseen), voit suorittaa myös seuraavat multimediatehtävät:

- digitaalisten tallennusvälineiden, kuten CD-ääni- ja -videolevyjen sekä DVD-ääni- ja -videolevyjen toistaminen
- CD-datalevyjen luominen ja kopioiminen
- CD-äänilevyjen luominen ja muokkaaminen sekä CD-äänilevylle kirjoittaminen
- videon tai elokuvan luominen ja muokkaaminen sekä niiden kirjoittaminen DVD-levylle tai CDvideolevylle

HP MediaSmart -ohjelmiston käyttäminen

HP MediaSmart tekee tietokoneestasi helposti liikutettavan viihdekeskuksen. MediaSmartin avulla voit nauttia musiikista sekä DVD- ja BD-elokuvista. Voit myös hallita ja muokata valokuvakokoelmia. MediaSmart sisältää seuraavat toiminnot:

- Toistolistojen latauksen tuki:
 - Lataa MediaSmart-valokuvatoistolistat Internetissä oleviin valokuva-albumeihin, kuten Snapfishiin.
 - Lataa MediaSmart-videotoistolistat YouTubeen.
 - Vie MediaSmart-toistolistat Cyberlink DVD Suite -ohjelmaan.
- Pandora-Internet-radio (vain Pohjois-Amerikka): Kuuntele juuri sinulle valittua musiikkia Internetistä virtautettuna.

MediaSmart-ohjelmiston käynnistäminen:

Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP MediaSmart.

TAI

Paina näppäimistöllä olevaa mediatoimintojen käynnistys -näppäintä.

Lisätietoja MediaSmartin käyttämisestä saat valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.

Multimediaohjelmiston käyttäminen

Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat ja avaa käytettävä multimediaohjelma. Jos haluat käyttää esimerkiksi mediasoitinta Windows Media Player CD-äänilevyn toistamiseen, valitse Windows Media Player.

TAI

1. Aseta levy ulkoiseen optiseen asemaan (hankittava erikseen).

Näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -valintaikkuna.

2. Napsauta luettelossa olevaa multimediatehtävää ja valitse sitten tehtävän suorittamiseen käytettävä ohjelmisto.

Multimediaohjelmiston asentaminen levyltä

Vaikka tietokoneessa ei ole integroitua optista asemaa, voit käyttää ohjelmistoja, asentaa sovelluksia ja käyttää tietoja helposti seuraavasti:

- Liitä ulkoinen optinen asema (hankittava erikseen) tietokoneen USB-porttiin.
- HUOMAUTUS: Lisätietoja ulkoisista optisista asemista on kohdassa <u>Ulkoisten asemien</u> käyttäminen sivulla 63.

HUOMAUTUS: Joidenkin tietokonemallien mukana toimitetaan ulkoinen optinen asema.

- Jaa optinen asema, joka on liitetty toiseen verkossa olevaan tietokoneeseen.
- BY HUOMAUTUS: Optisen aseman jakaminen edellyttää verkon määrittämistä. Lisätietoja optisten asemien jakamisesta on kohdassa Optisten asemien jakaminen sivulla 65.

HUOMAUTUS: Jotkin levyt, kuten DVD-elokuvat ja pelilevyt, voivat olla kopiosuojattuja, eikä niitä siksi voi käyttää DVD- tai CD-levyjen jakamistoiminnolla.



Voit käyttää tietokoneessa useita äänitoimintoja:

- toistaa musiikkia tietokoneen kaiuttimien ja/tai tietokoneeseen liitettyjen ulkoisten kaiutinten kautta
- säätää bassotasoa Beats Audio -toiminnon avulla (fn+b)
- tallentaa ääntä sisäänrakennetun mikrofonin avulla tai liittää tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin
- ladata musiikkia Internetistä
- luoda ääntä ja kuvia sisältäviä multimediaesityksiä
- lähettää ääntä ja kuvia pikaviestiohjelmien välityksellä
- suoratoistaa radio-ohjelmia
- luoda (polttaa) CD-äänilevyjä valinnaisessa optisessa asemassa

Ulkoisten äänilaitteiden liittäminen

VAARA Säädä äänenvoimakkuus ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuustietoja on kohdassa Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet.

Jos haluat liittää laitteeseen ulkoisia äänilaitteita, kuten ulkoiset kaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin, television äänen tai mikrofonin, tutustu laitteen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Parhaat tulokset saat muistamalla seuraavat vihjeet:

- Varmista, että laitteen kaapelissa on 4-piikkinen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeita) että äänituloa (mikrofonia).
- Varmista, että laitteen kaapeli on liitetty kunnolla oikeaan tietokoneen liitäntään.
- Varmista, että olet asentanut kaikki ulkoisen laitteen vaatimat ohjaimet.
- BIN HUOMAUTUS: Ohjain on pakollinen ohjelma, joka toimii kääntäjänä laitteen ja laitetta käyttävien ohjelmien välillä.

Äänitoimintojen tarkistaminen

Voit tarkistaa tietokoneen äänitoiminnot seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli.
- 2. Valitse Laitteisto ja äänet.
- 3. Valitse Ääni.
- Kun Ääni-ikkuna avautuu, napsauta Äänet-välilehteä. Valitse Ohjelmatapahtumat-kohdasta haluamasi äänitapahtuma, kuten äänimerkki tai hälytys, ja napsauta Testi-painiketta.

Kaiuttimista tai tietokoneeseen liitetyistä kuulokkeista pitäisi kuulua ääntä.

Voit tarkistaa tietokoneen tallennustoiminnot seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Ääninauhuri.
- 2. Valitse Aloita tallennus ja puhu mikrofoniin. Tallenna tiedosto työpöydälle.
- 3. Avaa Windows Media Player tai MediaSmart ja toista ääni.
- BY HUOMAUTUS: Parhaat tulokset tallennettaessa saat puhumalla suoraan mikrofoniin ja tallentamalla äänen ympäristössä, jossa ei ole taustamelua.

Jos haluat vahvistaa tietokoneen ääniasetukset tai muuttaa niitä, valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli** > Laitteisto ja äänet > Ääni.

Beats Audio -toiminnon käyttäminen

Beats Audio on parannettu ääniprofiili, joka tuottaa syvän ja hallitun basson, mutta pitää äänen silti selkeänä. Beats Audio otetaan oletusarvoisesti käyttöön.

Voit lisätä tai vähentää Beats Audio -bassotasoa painamalla fn+b-näppäimiä.

Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia myös Windows-käyttöjärjestelmässä. Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ääni > Speakers and Headphone Properties** (Kaiuttimet ja kuulokkeiden ominaisuudet).

Video

Voit käyttää tietokoneessa useita videotoimintoja:

- katsella elokuvia
- pelata pelejä Internetissä
- muokata kuvia ja videoita sekä luoda esityksiä
- liittää ulkoisia videolaitteita
- katsella televisiota Internetistä

Ulkoisen näytön tai projektorin liittäminen

Jos haluat liittää tietokoneeseen ulkoisen näyttölaitteen, kuten näytön tai projektorin, liitä HP:n HDMI-VGA-näyttösovitin (vain tietyissä malleissa) tietokoneen HDMI-porttiin.

HP:n HDMI-VGA-näyttösovitin tukee seuraavia tarkkuuksia:

- 800 x 600
- 1 024 x 768
- 1 280 x 720
- 1 280 x 800
- 1 280 x 1 024
- 1 400 x 1 050
- 1 440 x 900
- 1 600 x 1 200
- 1 680 x 1 050
- 1 920 x 1 080

Voit liittää ulkoisen näytön tai projektorin HDMI-VGA-näyttösovittimen avulla seuraavasti:

1. Liitä HDMI-VGA-näyttösovitin tietokoneen HDMI-porttiin.



- 2. Liitä sovittimen yksi pää ulkoiseen näyttöön tai projektoriin.
- HUOMAUTUS: Jos näyttökuva ei tule näkyviin ulkoiseen näyttölaitteeseen, vaikka laite on liitetty oikein, yritä siirtää kuva laitteeseen painamalla näyttökuvan siirtäminen -näppäintä. Painamalla näyttökuvan siirtäminen -näppäintä useamman kerran voit vaihdella näyttökuvaa tietokoneen näytön ja laitteen välillä.

HDMI-laitteen liittäminen

Tietokoneessa on HDMI (High Definition Multimedia Interface) -portti. HDMI-portin avulla voit kytkeä tietokoneeseen valinnaisen video- tai äänilaitteen, esimerkiksi teräväpiirtotelevision, tai jonkin muun yhteensopivan digitaali- tai äänilaitteen.

HUOMAUTUS: Videosignaalien välittämiseen HDMI-portin kautta tarvitaan HDMI-kaapeli (hankittava erikseen).

Tietokoneen HDMI-porttiin voi olla kytkettynä HDMI-laite samalla, kun tietokoneen näyttökuva näkyy tietokoneen näytössä tai muussa tuetussa ulkoisessa näytössä.

Kun haluat liittää video- tai äänilaitteen HDMI-porttiin, toimi seuraavasti:

1. Liitä HDMI-kaapelin toinen pää tietokoneen HDMI-porttiin.



- 2. Liitä kaapelin toinen pää videolaitteeseen laitteen valmistajan ohjeiden mukaan.
- 3. Voit vaihtaa kuvan tietokoneeseen liitettyjen näyttölaitteiden välillä painamalla tietokoneen näyttökuvan siirtäminen -näppäintä.

Ääniasetusten määrittäminen HDMI-liitännän käyttöä varten

Jos haluat määrittää HDMI-ääniasetukset, liitä ensin ääni- tai videolaite, kuten teräväpiirtotelevisio, tietokoneesi HDMI-porttiin. Määritä sen jälkeen oletusarvoinen äänentoistolaite seuraavasti:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa Kaiuttimet-kuvaketta ja valitse sitten Toistolaitteet.
- 2. Napsauta Toistaminen-välilehteä ja valitse Digitaalinen lähtö tai Digitaalilähtölaite (HDMI).
- 3. Valitse Aseta oletus ja sitten OK.

Jos haluat käyttää äänentoistoon taas tietokoneen kaiuttimia, toimi seuraavasti:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa Kaiuttimet-kuvaketta ja valitse sitten Toistolaitteet.
- 2. Valitse Toistaminen-välilehdestä Kaiuttimet.
- 3. Valitse Aseta oletus ja sitten OK.

Verkkokamera

Tietokoneessa on sisäinen verkkokamera, joka on näytön yläosassa. Esiasennetun ohjelmiston ja verkkokameran avulla voit ottaa valokuvia tai tallentaa videoita. Voit esikatsella valokuvat tai videotallenteet ja tallentaa ne tietokoneen kiintolevylle.

Voit käyttää verkkokameraa valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart > HP

HUOMAUTUS: Lisätietoja HP MediaSmart -ohjelmiston käytöstä saat valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki ja kirjoittamalla Haku-ruutuun MediaSmart.

Verkkokameran ohjelmiston avulla voit kokeilla seuraavia ominaisuuksia:

- videon kuvaaminen ja jakaminen
- videon reaaliaikaiseen lataamiseen pikaviestiohjelmalla
- kuvien ottamiseen

Verkkokameran käyttöön liittyviä vihjeitä

Saat parhaat tulokset noudattamalla sisäisen verkkokameran käytössä seuraavia ohjeita:

- Ennen kuin aloitat videokeskustelun, varmista, että käytössäsi on pikaviestiohjelman uusin versio.
- Verkon palomuurit saattavat häiritä sisäisen verkkokameran toimintaa. Jos videokuvan katseleminen tai sen lähettäminen toisessa lähiverkossa tai verkon palomuurin ulkopuolella olevalle henkilölle aiheuttaa ongelmia, pyydä apua Internet-palveluntarjoajalta.
- HUOMAUTUS: Jos et pysty katsomaan multimediatiedostoja tai lähettämään niitä henkilölle, joka on toisessa lähiverkossa tai oman verkkopalomuurisi ulkopuolella, poista palomuuri väliaikaisesti käytöstä, suorita haluamasi tehtävä ja ota palomuuri uudelleen käyttöön. Voit ratkaista ongelman pysyvästi muuttamalla palomuurin asetuksia sekä säätämällä muiden tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmien käytäntöjä ja asetuksia.
- Aseta kirkkaat valonlähteet mahdollisuuksien mukaan verkkokameran taakse ja kuva-alueen ulkopuolelle.

Verkkokameran ominaisuuksien säätäminen

Voit säätää Web-kameran ominaisuuksia sisäistä kameraa käyttävien ohjelmien Ominaisuudetvalintaikkunassa. Voit yleensä avata valintaikkunan kokoonpano-, asetus- tai ominaisuusvalikosta.

- **Kirkkaus** Kirkkaus-asetuksella säädetään kuvassa olevaa valon määrää. Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, myös kuva on tumma.
- Kontrasti Kontrasti-asetuksella säädetään eroa kuvan vaaleiden ja tummien alueiden välillä. Suuri kontrastiasetus voimistaa kuvaa. Alhainen asetus säilyttää suuremman osan alkuperäisen kuvan tiedoista, mutta tekee kuvasta kontrastittoman.
- Värisävy Värisävy-asetuksella säädetään värisävyä, joka erottaa värin toisesta väristä (sävy, joka tekee väristä punaisen, vihreän tai sinisen). Värisävy eroaa kylläisyysasetuksesta, jolla mitataan värisävyn voimakkuutta.

- Kylläisyys Kylläisyys-asetuksella säädetään lopullisen kuvan värien voimakkuutta. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, myös kuvan värit ovat hennommat.
- **Terävyys** Terävyys-asetuksella säädetään kuvan ääriviivamäärityksiä. Mitä suurempi arvo, sitä terävämpi kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, kuva on pehmeä.
- Gamma Gamma-asetuksella säädetään kontrastia kuvan keskiharmaiden tai keskisävyjen välillä. Kuvan Gamma-arvoja säätämällä voit muuttaa harmaasävyjen keskialueen kirkkausarvoja ilman suuria muutoksia varjoisiin ja valoisiin kohtiin. Jos Gamma-asetus on alhainen, harmaat saadaan näkymään mustina ja tummat värit muuttuvat entistä tummemmiksi.
- **Taustavalo** kompensoi liian voimakasta taustavaloa, joka voi tehdä kuvasta laikullisen tai siluettimaisen.

Lisätietoja verkkokameran käytöstä saat valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.

Vallitsevan valon tunnistimen käyttäminen

Vallitsevan valon tunnistin (ALS) säätää näytön kirkkautta ja verkkokameran valaistusta heikoissa valaistusolosuhteissa. Vallitsevan valon tunnistin sisältää seuraavat toiminnot:

- mukautuva kirkkaus
- verkkokameran infrapunavalo

Vallitsevan valon tunnistin otetaan oletusarvoisesti käyttöön. Voit poistaa vallitsevan valon tunnistimen käytöstä tai ottaa sen uudelleen käyttöön seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Location and Other Sensors (Sijainti ja muut tunnistimet).
- 2. Valitse Microsoft Windows ALS Device -valintaruutu.

Mukautuvan kirkkauden käyttäminen

Mukautuva kirkkaus säätää automaattisesti näytön kirkkautta valaistusolosuhteiden muuttuessa. Heikoissa valaistusolosuhteissa mukautuva kirkkaus vähentää automaattisesti näytön kirkkautta. Vallitsevan valon lisääntyessä näytön kirkkaustaso vastaavasti kasvaa.

Mukautuva kirkkaus otetaan oletusarvoisesti käyttöön. Voit poistaa mukautuvan kirkkauden käytöstä tai ottaa sen uudelleen käyttöön seuraavasti:

- HUOMAUTUS: Mukautuvan kirkkaustoiminnon käyttäminen edellyttää vallitsevan valon tunnistimen ottamista käyttöön.
 - 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.
 - 2. Valitse Muuta suunnitelman asetuksia ja sitten Muuta virranhallinnan lisäasetuksia.
 - 3. Napsauta ensin **Display** (Näyttö) -kohdan vieressä olevaa plusmerkkiä ja sitten **Enable adaptive brightness** (Ota sopeutuva kirkkaus) -kohdan vieressä olevaa plusmerkkiä.
 - 4. Muuta asetuksia tarpeen mukaan ja valitse **Apply** (Käytä).
 - 5. Valitse OK.

Verkkokameran infrapunavalon käyttäminen

Verkkokameran infrapunavalo parantaa verkkokameran kuvanlaatua huonoissa valaistusolosuhteissa. Verkkokameran infrapunavalo otetaan erittäin heikoissa valaistusolosuhteissa automaattisesti käyttöön. Kun valaistusolosuhteet muuttuvat taas normaaleiksi, verkkokameran infrapunavalo sammuu automaattisesti.

Verkkokameran infrapunavalo käyttäytyy seuraavasti:

- Normaalit valaistusolosuhteet Heikkoa valaistusta ei kompensoida eikä verkkokameran infrapunavaloa oteta käyttöön.
- Heikot valaistusolosuhteet Heikkojen valaistusolosuhteiden kompensointitoiminto otetaan käyttöön, mikä parantaa kuvanlaatua.
- Erittäin heikot valaistusolosuhteet tai ei valoa ollenkaan Verkkokameran infrapunavalo otetaan käyttöön. Tällöin verkkokamera pystyy toimimaan pimeässä. Kuvat ovat mustavalkoisia.

Verkkokameran infrapunavalo otetaan oletusarvoisesti käyttöön. Voit poistaa verkkokameran infrapunavalon käytöstä tai ottaa sen uudelleen käyttöön seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam.
- Valitse HP MediaSmart Webcamista Settings (Asetukset) > Display (Näyttö) > Advanced Settings (Lisäasetukset) ja sitten Camera Control (Kameran hallinta) -välilehti.
- 3. Valitse Low Light Compensation (Heikkojen valaistusolosuhteiden kompensointi) -valintaruutu ja sitten Apply (Käytä).
- 4. Valitse OK.
- BUOMAUTUS: Verkkokameran infrapunavalo on käytettävissä myös muissa verkkokameraohjelmistoissa. Lisätietoja saat ohjelmiston ohjeesta.

6 Virranhallinta

Virtalaitteiden määrittäminen

Virransäästötilojen käyttäminen

Tietokoneen tehdasasetuksiin on määritetty kaksi virransäästötilaa: lepotila ja horrostila.

Kun siirrät tietokoneen lepotilaan, virran merkkivalo vilkkuu ja näyttö tyhjenee. Työt tallentuvat muistiin, joten tietokone aktivoituu nopeammin lepotilasta kuin horrostilasta. Jos tietokone on lepotilassa pitkään tai akun varaus laskee lepotilan aikana kriittiselle tasolle, tietokone siirtyy horrostilaan.

Kun tietokone siirretään horrostilaan, työtiedostot tallentuvat kiintolevyllä olevaan horrostilatiedostoon ja tietokoneen virta katkeaa.

- △ VAROITUS: Älä siirrä tietokonetta lepotilaan tai horrostilaan levyn tai ulkoisen mediakortin käytön aikana, koska äänen ja videokuvan laatu voi heiketä, ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan tai tietoja voi hävitä.
- BY HUOMAUTUS: Kun tietokone on lepotilassa tai horrostilassa, et voi muodostaa verkkoyhteyttä tai käyttää tietokoneen toimintoja.

Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja aktivoiminen lepotilasta

Järjestelmän tehdasasetuksiin on määritetty, että järjestelmä siirtyy lepotilaan, jos se toimii akkuvirralla ja on ollut käyttämättömänä 15 minuuttia. Jos järjestelmä toimii verkkovirralla, se siirtyy lepotilaan, kun se on ollut käyttämättömänä 30 minuuttia.

Voit muuttaa virranhallinta-asetuksia ja niihin liittyviä aikakatkaisuaikoja Windowsin® Ohjauspaneelin Virranhallinta-asetukset-ikkunassa.

Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan jollakin seuraavista tavoista:

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Sulje näyttö.
- Valitse Käynnistä, napsauta Sammuta-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse sitten Lepotila.

Voit siirtää tietokoneen lepotilasta normaalitilaan seuraavilla tavoilla:

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Jos näyttö on suljettuna, avaa se.

- Paina jotakin näppäimistön näppäintä.
- Aktivoi kosketusalusta.

Kun tietokone poistuu lepotilasta, virran merkkivalo syttyy ja näyttöön palaa työ, joka oli kesken, kun lopetit työskentelyn.

BY HUOMAUTUS: Jos olet määrittänyt, että aktivointiin tarvitaan salasana, sinun on kirjoitettava Windows-salasanasi, jotta työ palaa näyttöön.

Tietokoneen siirtäminen horrostilaan ja aktivoiminen horrostilasta

Järjestelmän tehdasasetuksiin on määritetty, että järjestelmä siirtyy horrostilaan, jos se toimii akkuvirralla ja jos se on ollut käyttämättömänä 1 080 minuuttia (18 tuntia). Jos järjestelmä toimii verkkovirralla tai jos akun varaustila on kriittisen heikko, järjestelmä siirtyy horrostilaan, kun se on ollut käyttämättömänä 1 080 minuuttia (18 tuntia).

Voit muuttaa virranhallinta-asetuksia ja niihin liittyviä aikakatkaisuaikoja Windowsin Ohjauspaneelin Virranhallinta-asetukset-ikkunassa.

Voit siirtyä horrostilaan seuraavasti:

Valitse Käynnistä, napsauta Sammuta-painikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse sitten Horrostila.

Voit poistaa tietokoneen horrostilasta seuraavasti:

Paina lyhyesti virtapainiketta.

Virran merkkivalo syttyy ja näyttöön palaa työ, joka oli kesken, kun lopetit työskentelyn.

BY HUOMAUTUS: Jos olet määrittänyt, että aktivointiin tarvitaan salasana, sinun on kirjoitettava Windows-salasanasi, jotta työ palaa näyttöön.

Virran säästäminen

- Valitse Virransäästö-virrankäyttösuunnitelma Windowsin ohjauspaneelin **Järjestelmä ja suojaus** -asetuksen Virranhallinta-asetukset-kohdasta.
- Katkaise langattomat yhteydet ja lähiverkkoyhteydet (LAN) sekä sulje modeemisovellukset, jos et käytä niitä.
- Irrota ulkoiseen virtalähteeseen liitetyt ulkoiset laitteet, kun ne eivät ole käytössä.
- Pysäytä, poista käytöstä tai poista ulkoiset mediakortit, jos et käytä niitä.
- Säädä tarvittaessa näytön kirkkautta näytön kirkkauden näppäimillä.
- Kun lopetat työskentelyn, siirrä tietokone lepotilaan tai horrostilaan tai sammuta tietokone.

Akkumittarin käyttäminen

Akkumittari on ilmaisinalueessa, tehtäväpalkin oikeassa reunassa. Akkumittarin avulla voit avata virranhallinta-asetukset nopeasti, tarkastaa akun varaustason ja ottaa käyttöön toisen virrankäyttösuunnitelman.

- Tarkasta akun jäljellä oleva varaustaso prosentteina ja käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma siirtämällä osoitin akkumittarin kuvakkeen päälle.
- Avaa virranhallinta-asetukset tai muuta virrankäyttösuunnitelmaa napsauttamalla akkumittarin kuvaketta ja valitsemalla kohde luettelosta.

Akkumittarin kuvake muuttuu sen mukaan, toimiiko tietokone akkuvirralla vai ulkoisella verkkovirralla. Kuvake näyttää myös sanoman, jos akku on saavuttanut alhaisen, kriittisen ja varavirran tason.

Piilota tai näytä akkumittarin kuvake seuraavasti:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Näytä piilotetut kuvakkeet** -kuvaketta (ilmaisinalueen vasemmalla puolella olevaa nuolta).
- 2. Valitse Mukauta ilmoituskuvakkeita.
- 3. Valitse Toiminnat-kohdasta Virta-kuvakkeen asetukseksi Näytä kuvake ja ilmoitukset.
- 4. Valitse OK.

Virrankäyttösuunnitelmien käyttäminen

Virrankäyttösuunnitelma on joukko järjestelmäasetuksia, joilla hallitaan tietokoneen virrankäyttötapaa. Virrankäyttösuunnitelmat auttavat säästämään virtaa tai maksimoimaan suorituskyvyn.

Voit muuttaa virrankäyttösuunnitelman asetuksia tai luoda oman virrankäyttösuunnitelman.

Käytössä olevan virrankäyttösuunnitelman tarkasteleminen

Napsauta akkumittarin kuvaketta, joka on tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella.

TAI

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.

Toisen virrankäyttösuunnitelman valitseminen

Napsauta ilmaisinalueessa näkyvää akkumittarin kuvaketta ja valitse sitten virrankäyttösuunnitelma luettelosta.

TAI

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset, ja valitse luettelosta virrankäyttösuunnitelma.

Virrankäyttösuunnitelmien mukauttaminen

1. Napsauta ilmaisinalueessa näkyvää akkumittarin kuvaketta ja valitse sitten Lisää virranhallintaasetuksia.

TAI

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.

- 2. Valitse virrankäyttösuunnitelma ja valitse sitten Muuta suunnitelman asetuksia.
- 3. Muuta asetuksia tarvittaessa.
- Jos haluat muuttaa lisäasetuksia, valitse Muuta virranhallinnan lisäasetuksia ja tee haluamasi muutokset.

Salasanasuojauksen asettaminen lepotilasta aktivointia varten

Jos haluat, että tietokone kysyy salasanan lepotilasta tai horrostilasta aktivoitumisen yhteydessä, toimi seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.
- 2. Valitse vasemmasta ruudusta Kysy salasanaa järjestelmän aktivoituessa.
- 3. Valitse Muuta asetuksia, jotka eivät ole käytettävissä nyt.
- 4. Valitse Vaadi salasana (suositus).
- HUOMAUTUS: Jos haluat luoda käyttäjätilin salasanan tai vaihtaa nykyisen salasanan, valitse Luo tai vaihda käyttäjätilin salasana ja noudata näyttöön tulevia ohjeita. Jos käyttäjätilin salasanaa ei tarvitse luoda tai muuttaa, siirry vaiheeseen 5.
- 5. Valitse Tallenna muutokset.

Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen

Ulkoinen verkkovirta syötetään hyväksytyllä verkkovirtalaitteella.

▲ VAARA Tietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan käytettäessä vain tietokoneen mukana tullutta verkkovirtalaitetta, HP:n varaosana toimittamaa verkkovirtalaitetta tai yhteensopivaa, HP:ltä hankittua verkkovirtalaitetta.

Liitä tietokone ulkoiseen verkkovirtalähteeseen seuraavissa tilanteissa:

kun lataat tai kalibroit akkua

▲ VAARA Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa.

- kun asennat tai muokkaat järjestelmän ohjelmistoa
- kun tallennat tietoja valinnaiseen ulkoiseen CD- tai DVD-asemaan

Kun liität tietokoneen ulkoiseen verkkovirtalähteeseen,

- akku alkaa latautua
- ilmaisinalueessa oleva akun kuvake muuttuu, jos tietokone on käynnissä

Kun irrotat ulkoisen verkkovirtalähteen,

- tietokone siirtyy käyttämään akkuvirtaa
- Näytön kirkkaus vähenee automaattisesti akun virran säästämistä varten. Voit lisätä näytön kirkkautta painamalla näytön kirkkauden lisääminen -näppäintä tai liittämällä verkkovirtalähteen takaisin tietokoneeseen

Verkkovirtaan liittäminen

△ VAARA Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Kun irrotat tietokoneen virtalähteestä, irrota virtajohto pistorasiasta (ei virtajohtoa tietokoneesta).

Jos tietokoneen mukana toimitettiin virtajohto, jossa on kolmipiikkinen pistoke, kytke se kolmireikäiseen maadoitettuun pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoituspiikkiä käytöstä esimerkiksi käyttämällä kaksipiikkistä sovitinta. Maadoituspiikki on tärkeä suojavaruste.

Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen seuraavasti:

- 1. Liitä verkkovirtalaitteen kaapeli tietokoneen virtaliittimeen (1).
- 2. Liitä virtajohto verkkovirtalaitteeseen (2).

3. Liitä virtajohdon toinen pää pistorasiaan (3).



Verkkovirtalaitteen testaaminen

Testaa verkkovirtalaite, jos tietokoneessa esiintyy jokin seuraavista ongelmista verkkovirtaan kytkettäessä:

- Tietokone ei käynnisty.
- Näyttö ei käynnisty.
- Virran merkkivalo ei pala.

Voit testata verkkovirtalaitteen seuraavasti:

- 1. Irrota akku tietokoneesta.
- 2. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen ja liitä se sitten pistorasiaan.
- 3. Käynnistä tietokone.
 - Jos virran merkkivalo syttyy, verkkovirtalaite toimii normaalisti.
 - Jos virran merkkivalo ei syty, verkkovirtalaite ei toimi ja se on vaihdettava.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen ja kysy, miten voit hankkia uuden verkkovirtalaitteen.

Akkuvirran käyttäminen

Kun tietokoneessa on ladattu akku eikä tietokonetta ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, tietokone toimii akkuvirralla. Kun tietokone on liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, se toimii verkkovirralla.

Jos tietokoneessa on ladattu akku ja tietokone on liitetty verkkovirtalaitteella verkkovirtaan, tietokone alkaa käyttää akkuvirtaa, kun verkkovirtalaite irrotetaan tietokoneesta.

HUOMAUTUS: Kun irrotat tietokoneen verkkovirrasta, näytön kirkkaus vähenee. Tämä säästää akun virtaa. Voit lisätä näytön kirkkautta painamalla näytön kirkkauden lisääminen -näppäintä tai liittämällä verkkovirtalähteen takaisin tietokoneeseen.

Työskentelytavat vaikuttavat siihen, kannattaako akku säilyttää tietokoneessa vai poistaa tietokoneesta. Jos säilytät akkua tietokoneessa, akku latautuu aina, kun tietokone liitetään ulkoiseen verkkovirtalähteeseen. Tällöin et myöskään menetä avoimia työtiedostoja mahdollisen sähkökatkoksen takia. Tietokoneessa oleva akku kuitenkin purkautuu vähitellen, jos tietokoneen virta on katkaistuna eikä tietokonetta ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

▲ VAARA Tietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan, kun käytät vain tietokoneen mukana toimitettua akkua, HP:n vaihtoakkua tai yhteensopivaa akkua, jonka voi hankkia HP:ltä lisävarusteena.

Tietokoneen akun käyttöikä vaihtelee virranhallinta-asetusten, tietokoneessa käytettävien ohjelmien, näytön kirkkauden, tietokoneeseen liitettyjen ulkoisten laitteiden ja muiden tekijöiden mukaan.

Akkujen tunnistaminen

Tietokone tukee kahta akkua:

- tietokoneen mukana toimitettua ja tehtaalla asennettua litium-ionipääakkua
- valinnaista lisätarvikeakkua, joka voidaan liittää tietokoneen pohjaan pääakun rinnalle (hankittava erikseen)

Akun tietojen etsiminen Ohje ja tuki -osiosta

Ohje ja tuki sisältää seuraavat akkuun liittyvät työkalut ja tiedot:

- akun tarkastustyökalu akun toiminnan tarkastamiseen
- tiedot kalibroinnista ja virranhallinnasta sekä asianmukaisesta hoidosta ja varastoinnista akun käyttöiän maksimointia varten
- tiedot akkutyypeistä, tekniikasta, käyttöiästä ja kapasiteetista

Akun tietojen lukeminen:

Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Learn (Opi) > Power Plans: Frequently Asked Questions (Virrankäyttösuunnitelmat: usein kysytyt kysymykset).

Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen

Ohjeen ja tuen Akun tarkistus -toiminto antaa tietoja tietokoneeseen asennetun akun tilasta.

Akun tarkistus -toiminnon ajaminen:

- 1. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.
- BY HUOMAUTUS: Tietokoneen on oltava liitettynä ulkoiseen virtalähteeseen, jotta Akun tarkistus -toiminto toimii kunnolla.
- Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Troubleshoot (Vianmääritys) > Power, Thermal and Mechanical (Virta, lämpö ja mekaniikka).
- 3. Valitse Power (Virta) -välilehti ja sitten Battery Check (Akun tarkistus).

Akun tarkistus -toiminto tutkii akun ja sen kennojen toiminnan ja raportoi tulokset.

Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen

Siirrä osoitin ilmaisinalueessa (tehtäväpalkin oikeassa reunassa) olevan akkumittarin kuvakkeen päälle.

Pääakun irrottaminen tai asettaminen paikalleen

△ VAROITUS: Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde, sen poistaminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen. Siirrä tietokone horrostilaan tai sammuta se ennen akun irrottamista, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

Irrota pääakku seuraavasti:

- 1. Katkaise tietokoneen virta ja sulje näyttö.
- 2. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
- 3. Poista akun lukitus työntämällä akun lukitussalpaa (1).
- 4. Irrota akku työntämällä akun vapautussalpaa (2).
- B HUOMAUTUS: Akun vapautussalpa palaa automaattisesti alkuperäiseen asentoonsa.
- 5. Nosta akku ylös ja irrota se akkupaikasta (3).



Aseta pääakku paikalleen seuraavasti:

- 1. Katkaise tietokoneen virta ja sulje näyttö.
- 2. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
- 3. Aseta akun kielekkeet akkupaikan ulkoreunassa olevia koloja vasten (1) ja laske sen jälkeen akku akkupaikkaan niin, että se napsahtaa paikalleen (2).
- 4. Lukitse akku paikalleen työntämällä akun lukitussalpaa (3).



Akun lataaminen

▲ VAARA Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa.

Akku alkaa latautua aina, kun tietokone liitetään ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen tai valinnaisen virtasovittimen avulla.

Akku latautuu riippumatta siitä, onko tietokone käynnissä vai ei. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, jos tietokoneen virta on katkaistu.

Lataaminen saattaa kestää tavallista kauemmin, jos akku on uusi, jos sitä ei ole käytetty vähintään kahteen viikkoon tai jos sen lämpötila poikkeaa huomattavasti normaalista huoneenlämmöstä.

Voit pidentää akun käyttöikää ja parantaa akkumittarin tarkkuutta noudattamalla seuraavia suosituksia:

- Jos lataat uutta akkua, käynnistä tietokone vasta sitten, kun akku on latautunut täyteen.
- Lataa akkua, kunnes akun merkkivalo muuttuu valkoiseksi.
- BY HUOMAUTUS: Jos tietokone on käynnissä akun latautuessa, ilmaisinalueella oleva akkumittari saattaa osoittaa sataa prosenttia jo ennen kuin akku on täysin latautunut.
- Anna akun purkautua normaalissa käytössä noin viiden prosentin varaustasoon ennen sen lataamista.
- Jos akku on ollut käyttämättä vähintään kuukauden, kalibroi se ennen lataamista.

Tietokoneessa oleva akun merkkivalo ilmaisee varaustilan seuraavasti:

- Merkkivalo ei pala: Tietokone toimii akkuvirralla.
- Vilkkuva keltainen: Akun varaustaso on heikko tai kriittinen, tai akussa on ilmennyt virhe.

- Keltainen: Akku latautuu.
- Valkoinen: Tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen ja akku on latautunut täyteen.

Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen

Akun latauksen purkautumisaika vaihtelee akkuvirralla käytettävien toimintojen mukaan. Purkautumisen enimmäisaika lyhenee vähitellen akun latauskyvyn huonontuessa.

Vihjeitä akun latauksen purkautumisajan maksimoimiseen:

- Vähennä näytön kirkkautta.
- Tarkista Virranhallinta-asetusten Power saver (Virransäästö) -asetus.
- Poista akku tietokoneesta, kun sitä ei käytetä tai ladata.
- Säilytä akkua viileässä ja kuivassa paikassa.

Akun heikon varaustason hallinta

Tässä osassa kerrotaan oletusarvoisista hälytyksistä ja järjestelmän vastaussanomista. Voit muuttaa joitakin akun heikon varaustason hälytyksiä ja järjestelmän vastaussanomia Windowsin Ohjauspaneelin Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. Virranhallinta-asetukset eivät vaikuta merkkivaloihin.

Akun heikon varaustason tunnistaminen

Kun akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja sen varaustaso laskee alhaiseksi tai kriittiseksi, ilmaisinalueella oleva akkumittari näyttää akun heikon tai kriittisen varaustason ilmoituksen.

Kun akun varaustaso laskee kriittiselle tasolle, akkumittarin kuvakkeen yläpuolelle ilmestyy ilmoitus, joka näyttää akun jäljellä olevan varaustason.

Bruce Huomautus: Lisätietoja akkumittarista on kohdassa Akkumittarin käyttäminen sivulla 46.

Kun akun varaustaso laskee kriittisen alhaiseksi, tietokone toimii seuraavasti:

- Jos horrostila on otettu käyttöön ja tietokone on käynnissä tai lepotilassa, tietokone siirtyy horrostilaan.
- Jos horrostila ei ole käytössä ja tietokone on käynnissä tai lepotilassa, tietokone pysyy hetken lepotilassa ja sen virta katkeaa sitten itsestään. Tällöin menetetään kaikki tallentamattomat tiedot.

Akun heikon varaustason korjaaminen

△ VAROITUS: Jos tietokoneen akun varaustaso on kriittisen heikko ja tietokone on siirtynyt horrostilaan, älä käynnistä tietokonetta uudelleen, ennen kuin virran merkkivalo sammuu. Näin vähennät tietojen häviämisriskiä.

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole ulkoista virtalähdettä

- Liitä tietokoneeseen jokin seuraavista laitteista:
 - verkkovirtalaite
 - HP:lta lisävarusteena hankittu valinnainen verkkovirtalaite

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla on ladattu akku

- 1. Katkaise tietokoneen virta tai siirrä tietokone horrostilaan.
- 2. Irrota purkautunut akku ja asenna ladattu akku paikalleen.
- 3. Käynnistä tietokone.

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä

▲ Siirrä tietokone horrostilaan.

TAI

Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun tietokonetta ei voi poistaa horrostilasta

Jos tietokoneessa ei ole riittävästi virtaa horrostilasta aktivoitumiseen, toimi seuraavasti:

- 1. Aseta tietokoneeseen ladattu akku tai liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen.
- 2. Poistu horrostilasta painamalla virtapainiketta.

Lisätarvikeakun käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

Lisätarvikeakku pidentää tietokoneen käyttöaikaa usealla tunnilla.

Lisätarvikeakun osien tunnistaminen



Osa		Kuvaus	
(1)	Akun virtamittari	Kun painat akun virtamittaria, se tarkistaa käytettävissä olevan varaustason.	
(2)	Akun varauksen merkkivalot	Näyttävät käytettävissä olevan akkuvirran prosentteina.	
		Merkkivalo vilkkuu: Lisätarvikeakun varaustaso on h	eikko.
		 Yksi merkkivalo palaa: Lisätarvikeakun varauksesta 25 prosenttia. 	on jäljellä
		 Kaksi merkkivaloa palaa: Lisätarvikeakun varaukses jäljellä 50 prosenttia. 	sta on
		 Kolme merkkivaloa palaa: Lisätarvikeakun varaukse jäljellä 75 prosenttia. 	esta on
		Neljä merkkivaloa palaa: Akku on täysin latautunut.	
(3)	Akun vapautussalvat	rrota akku tietokoneen pohjasta.	

Lisätarvikeakun asettaminen paikalleen tai irrottaminen

△ VAROITUS: Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja se poistetaan, tietoja voidaan menettää. Vähennä tietojen katoamisen mahdollisuutta tallentamalla työsi ennen akun irrottamista.

Aseta lisätarvikeakku paikalleen seuraavasti:

BY HUOMAUTUS: Kun asetat lisätarvikeakun paikalleen ensimmäisen kerran, muista poistaa sen liittimet peittävä suojakansi.

HUOMAUTUS: Tietokoneen virtaa ei tarvitse katkaista ennen lisätarvikeakun irrottamista tai asettamista paikalleen.

- 1. Sulje näyttö ja käännä tietokone ylösalaisin tasaiselle alustalle akkupaikka itseesi päin.
- 2. Kohdista lisätarvikeakku tietokoneen pohjaan niin, että akun virtamittari on itseäsi kohden.
- 3. Paina lisätarvikeakkua alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen (1).
- 4. Työnnä akun vapautussalpoja (2), jotta lisätarvikeakku lukittuu tietokoneessa paikalleen.



Irrota lisätarvikeakku seuraavasti:

- 1. Sulje näyttö ja käännä tietokone ylösalaisin tasaiselle alustalle akkupaikka itseesi päin.
- 2. Vapauta lisätarvikeakku työntämällä akun vapautussalpoja (1).

3. Irrota lisätarvikeakku tietokoneen pohjasta (2).



Akun lataus- ja purkausjärjestys

Akun lataus- ja purkausjärjestys vaihtelee, kun tietokoneeseen on asennettu sekä pääakku että valinnainen lisätarvikeakku.

- Tietokone tukee pikalataustilan käyttöä (otettu tehtaalla käyttöön). Kun molemmat akut ovat latautumassa, pääakku latautuu 90 prosenttiin, ennen kuin lisätarvikeakun lataaminen alkaa. Sen jälkeen siirrytään lataamaan lisätarvikeakkua. Kun lisätarvikeakku on latautunut 90 prosenttiin, pääakku latautuu 100 prosenttiin. Kun pääakku on kokonaan latautunut, lisätarvikeakku latautuu 100 prosenttiin.
- HUOMAUTUS: Pikalataustila voidaan poistaa käytöstä Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa (BIOSissa). Jos pikalataustila on poistettu käytöstä, pääakku latautuu 100 prosenttiin, ennen kuin lisätarvikeakun lataaminen alkaa. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietokoneen asetukset -apuohjelma</u> (BIOS) sivulla 85.
- Kun lisätarvikeakun varaustila laskee kriittiselle tasolle, virtaa ryhdytään ottamaan pääakusta.
- Lisätarvikeakun varaus purkautuu ennen pääakun varauksen purkautumista.
- Kun lisätarvikeakku poistetaan tietokoneesta, virtaa ryhdytään ottamaan pääakusta.
- Kun lisätarvikeakku asetetaan tietokoneeseen, virtaa ryhdytään ottamaan lisätarvikeakusta.

Akun kalibroiminen

Voit parantaa akun suorituskykyä kalibroimalla sen, jos

- akun tilailmaisin näyttää olevan väärässä
- akun käyttöaika vaikuttaa huomattavasti tavallista lyhyemmältä

Runsaassakaan käytössä olevaa akkua ei tarvitse yleensä kalibroida kuin kerran kuukaudessa. Uutta akkua ei myöskään tarvitse kalibroida.

BY HUOMAUTUS: Jos haluat kalibroida akun ja saada lisätietoja, valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.

Akun säilyttäminen

△ **VAROITUS:** Älä säilytä akkua pitkään korkeassa lämpötilassa, jotta se ei vahingoitu.

Jos tietokonetta ei käytetä yli kahteen viikkoon ja se irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä, poista tietokoneen akku ja säilytä sitä erillään tietokoneesta.

Säilytä akku viileässä ja kuivassa paikassa, jotta se purkautuu mahdollisimman hitaasti.

BY HUOMAUTUS: Säilytyksessä oleva akku on tarkistettava kuuden kuukauden välein. Jos sen kapasiteetti on alle 50 prosenttia, se on ladattava ennen sen siirtämistä takaisin säilytykseen.

Jos akkua on säilytetty irrallaan tietokoneesta vähintään kuukausi, kalibroi akku, ennen kuin otat sen käyttöön.

Käytetyn akun hävittäminen

▲ VAARA Älä pura, murskaa, lävistä, oikosulje tai altista tietokoneen akkua tulelle tai vedelle. Vähennät näin mahdollisen tulipalon tai syöpymisen riskiä.

Lisätietoja akkujen oikeasta hävittämisestä on Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusja ympäristöohjeet -oppaassa.

Akun vaihtaminen

Tietokoneen akun käyttöikä vaihtelee virranhallinta-asetusten, tietokoneessa käytettävien ohjelmien, näytön kirkkauden, tietokoneeseen liitettyjen ulkoisten laitteiden ja muiden tekijöiden mukaan.

Akun tarkistus pyytää sinua vaihtamaan akun, kun jokin sen sisäisistä kennoista ei lataudu kunnolla tai kun akun tallennuskapasiteetti on laskenut heikolle tasolle. Viestissä sinua kehotetaan siirtymään HP:n WWW-sivustoon, jossa on lisätietoja vaihtoakun tilaamisesta. Jos akku kuuluu mahdollisesti HP:n takuun piiriin, ohjeissa annetaan myös takuutunnus.

BY HUOMAUTUS: Jotta käytössäsi on aina akkuvirtaa, HP suosittelee uuden akun ostamista nykyisen akun latauskykyä osoittavan valon muuttuessa vihreästä keltaiseksi.

Tietokoneen sammuttaminen

△ VAROITUS: Kun tietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot.

Sammuta-komento sulkee kaikki käynnissä olevat ohjelmat sekä käyttöjärjestelmän. Tämän jälkeen komento sammuttaa näytön ja tietokoneen.

Sammuta tietokone, kun

- sinun on vaihdettava akku tai päästävä käsiksi tietokoneen sisäosiin
- liität laitteeseen ulkoisen laitteen, jota ei liitetä USB-porttiin
- tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan ja se irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä pitkäksi ajaksi

Vaikka voit sammuttaa tietokoneen virtapainikkeella, suosittelemme Windowsin Sammuta-komennon käyttöä.

Sammuta tietokone seuraavasti:

BUOMAUTUS: Jos tietokone on lepotilassa tai horrostilassa, se on aktivoitava ennen sammuttamista.

- 1. Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
- 2. Valitse Käynnistä.
- 3. Valitse Sammuta.

Jos tietokone ei vastaa komentoihin etkä voi sammuttaa tietokonetta edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti, kokeile seuraavia sammutustapoja annetussa järjestyksessä:

- Paina näppäinyhdistelmää ctrl+alt+del ja napsauta sitten Virta-painiketta.
- Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä ja poista akku.

7 Asemat ja ulkoiset laitteet

Asemat

Asennettujen asemien tunnistaminen

Tietokoneessa on kiintolevy (jossa on pyörivä levy) tai SSD-asema (Solid State Drive), jossa on puolijohdemuisti. Koska SSD-asemassa ei ole liikkuvia osia, se lämpenee kiintolevyä vähemmän.

Jotkin tietokonemallit tukevat kahden aseman käyttöä. Saat tietokoneeseen asennetut asemat näkyviin valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**.

Kahden SSD-aseman tietokoneet toimitetaan RAID 0 -kokoonpanolla varustettuna. Voit tarkastella kahta SSD-asemaa ja RAID 0 -kokoonpanoa seuraavasti:

- 1. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen.
- 2. Kun POST-näyttö avautuu, avaa määritysapuohjelma valitsemalla ctrl+l.
- Disk/Volume Information (Levyn/taltion tiedot) -kohdassa näkyy RAID 0 (Stripe) ja kaksi SSDasemaa.
- HUOMAUTUS: Lisätietoja RAID 0 -kokoonpanosta on kohdassa <u>RAID 0 (vain tietyissä malleissa)</u> sivulla 98.

HUOMAUTUS: Windowsissa® on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Järjestelmä voi kehottaa sinua antamaan salasanan, kun suoritat tiettyjä tehtäviä, kuten asennat ohjelmia, suoritat apuohjelmia tai muutat Windowsin asetuksia. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

Asemien käsitteleminen

Asemat ovat tietokoneen herkkiä osia, joita on käsiteltävä varovasti. Tutustu seuraaviin varoituksiin, ennen kuin käsittelet asemia. Lisävaroituksia on annettu niiden toimenpiteiden kohdalla, joita ne koskevat.

△ VAROITUS: Tietokoneen tai aseman vahingoittumisen ja henkilökohtaisten tai muiden tärkeiden tietojen menettämisen riskiä voi pienentää noudattamalla seuraavia varotoimenpiteitä:

Ennen kuin siirrät ulkoiseen kiintolevyyn liitettyä tietokonetta, siirrä tietokone lepotilaan ja anna näytön tyhjentyä tai irrota ulkoinen kiintolevy asianmukaisesti.

Käsittele asemaa varovasti. Älä pudota asemaa tai aseta sen päälle mitään esineitä.

Kun akkua käytetään tietokoneen ainoana virtalähteenä, varmista ennen tallentamista, että akun lataus on riittävä.

Älä altista asemaa äärilämpötiloille tai kosteudelle.

Älä altista asemaa nesteille. Älä käytä aseman puhdistuksessa puhdistussuihkeita.

Älä altista kiintolevyä magneettikentille. Esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet synnyttävät magneettikenttiä. Käsimatkatavaroiden tutkimiseen lentokentillä käytettävät turvalaitteet, esimerkiksi liukuhihnat, toimivat magneettikenttien sijasta röntgensäteillä, joista ei ole haittaa kiintolevylle.

Kiintolevyn toiminnan parantaminen

Levyn eheytyksen käyttäminen

Kun tietokonetta käytetään, kiintolevyllä olevat tiedostot pirstoutuvat. Levyn eheytys yhdistää kiintolevyn pirstoutuneet tiedostot ja kansiot ja tehostaa siten järjestelmän toimintaa.

B HUOMAUTUS: SSD-asemia ei tarvitse eheyttää.

Levyn eheytys käynnistetään seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Järjestelmätyökalut > Levyn eheytys.
- 2. Valitse Eheytä levy.
- HUOMAUTUS: Windowsissa® on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Järjestelmä voi kehottaa sinua antamaan salasanan, kun suoritat tiettyjä tehtäviä, kuten asennat ohjelmia, suoritat apuohjelmia tai muutat Windowsin asetuksia. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

Lisätietoja on Levyn eheytys -ohjelmiston ohjeessa.

Levyn uudelleenjärjestämisen käyttäminen

Kun levy järjestetään uudelleen, levyn uudelleenjärjestämisohjelma etsii kiintolevyltä tarpeettomat tiedostot, jotka poistamalla voit vapauttaa levytilaa ja tehostaa siten tietokoneen toimintaa.

Levyn uudelleenjärjestäminen käynnistetään seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Järjestelmätyökalut > Levyn uudelleenjärjestäminen.
- 2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus suojaa levyasemaa pysäköimällä levyaseman lukupään ja keskeyttämällä datapyynnöt seuraavissa tapauksissa:

- Tietokone putoaa johonkin.
- Tietokonetta liikutetaan, kun näyttö on suljettuna ja kun tietokone käyttää akkuvirtaa.

Kun jostakin tällaisesta tapahtumasta on kulunut hetken aikaa, HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus palauttaa levyaseman normaaliin toimintatilaansa.

HUOMAUTUS: Koska SSD-asemissa ei ole liikkuvia osia, HP ProtectSmart -kiintolevysuojausta ei tarvita.

HUOMAUTUS: HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus suojaa ensisijaisessa tai toissijaisessa kiintolevypaikassa olevia kiintolevyjä. HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus ei suojaa USB-portteihin liitettyjä kiintolevyjä.

Katso lisätietoja HP ProtectSmart -kiintolevysuojausohjelmiston ohjeista.

HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen tilan tunnistaminen

Aseman merkkivalo muuttuu keltaiseksi sen merkiksi, että ensisijaisessa tai toissijaisessa kiintolevypaikassa oleva asema on pysäköity (vain tietyissä malleissa). Jos haluat määrittää, että onko asemat suojattu tai pysäköity, valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Windowsin siirrettävyyskeskus**:

- Jos suojaustoiminto on käytössä, kiintolevyaseman kuvakkeen päällä on vihreä valintamerkki.
- Jos suojaustoiminto ei ole käytössä, kiintolevyaseman kuvakkeen päällä on punainen X-kirjain.
- Jos asemat ovat pysähdyksissä, kiintolevyaseman kuvakkeen päällä on keltainen kuu.

Siirrettävyyskeskuksen kuvake ei ehkä näytä levyn viimeisintä tilaa. Jos haluat saada ilmoituksia tilan muutoksesta välittömästi, sinun on otettava ilmaisinalueen kuvake käyttöön.

Voit ottaa ilmoitusalueen kuvakkeen käyttöön seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.
- Britise Käyttäjätilien valvonnan niin kehottaessa Kyllä.
- 2. Valitse Icon in System Tray (Ilmaisinalueen kuvake) -kohdasta Show (Näytä).
- 3. Valitse OK.

Virranhallinta kiintolevyn ollessa pysäköitynä

Jos HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus on pysäköinyt levyaseman, tietokone toimii seuraavasti:

- Tietokone ei sammu.
- Tietokone ei siirry lepo- tai horrostilaan, paitsi seuraavassa huomautuksessa kuvatuissa tapauksissa.
BY HUOMAUTUS: Jos tietokone käyttää akkuvirtaa ja akun varaustila on saavuttanut kriittisen tason, HP ProtectSmart -kiintolevysuojaus antaa tietokoneen siirtyä horrostilaan.

HP suosittelee, että sammutat tietokoneen tai käynnistät lepo- tai horrostilan ennen tietokoneen siirtämistä.

HP ProtectSmart -kiintolevysuojausohjelmiston käyttäminen

HP ProtectSmart -kiintolevysuojausohjelmiston avulla voit suorittaa seuraavat tehtävät:

- ottaa HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä
- BY HUOMAUTUS: Et välttämättä voi ottaa HP ProtectSmart -kiintolevysuojausta käyttöön tai poistaa sitä käytöstä, jos käyttöoikeutesi eivät ole riittävät. Järjestelmänvalvojien ryhmän jäsenet voivat myös muuttaa muiden kuin järjestelmänvalvojien käyttöoikeuksia.
- määrittää, onko järjestelmän asema tuettu

Voit avata ohjelmiston ja muuttaa asetuksia seuraavasti:

1. Avaa HP ProtectSmart -kiintolevysuojauksen ikkuna napsauttamalla siirrettävyyskeskuksessa kiintolevyaseman kuvaketta.

TAI

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

- Breither Statistics and the second statistic statistics of the second statistic statistics of the second statistics of th
- 2. Muuta asetuksia painikkeiden avulla.
- 3. Valitse OK.

Ulkoisten asemien käyttäminen

Siirrettävät ulkoiset asemat lisäävät tietojen tallennus- ja käyttömahdollisuuksia.

Seuraavantyyppiset USB-asemat ovat käytettävissä:

- 1,44 megatavun levykeasema
- kiintolevymoduuli (kiintolevy, johon on liitetty sovitin)
- DVD-asema
- DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) -asema
- Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti Double-Layer (DL) -asema

Valinnaisten ulkoisten asemien liittäminen

HUOMAUTUS: Lisätietoja tarvittavista ohjelmistoista, ohjaimista ja käytettävästä tietokoneen portista on valmistajan ohjeissa.

Liitä ulkoinen asema tietokoneeseen seuraavasti:

- △ VAROITUS: Varmista, että verkkovirtaa käyttävä asema on sammutettu ja sen virtajohto on irrotettu pistorasiasta, jotta laite ei vahingoitu, kun siihen liitetään verkkovirtaa käyttävä asema.
 - 1. Liitä asema tietokoneeseen.
 - 2. Liitä verkkovirtaa käyttävän aseman virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
 - 3. Käynnistä asema.

Jos haluat irrottaa aseman, joka ei käytä verkkovirtaa, sammuta se ja irrota se tietokoneesta. Irrota verkkovirtaa käyttävä ulkoinen asema sähköverkosta sammuttamalla se, irrottamalla se tietokoneesta ja sen jälkeen virtajohto pistorasiasta.

Ulkoisen optisen aseman käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

Joidenkin tietokonemallien mukana toimitetaan ulkoinen optinen asema. Ulkoinen optinen asema liitetään tietokoneen USB-liitäntään, jolloin voit lukea datalevyjä, toistaa musiikkia ja katsella elokuvia. Jos ulkoisten optisten asemien joukossa on myös Blu-ray Disc (BD) -asema, joka tunnetaan myös BD-asemana, voit katsella levyiltä myös teräväpiirtovideoita.

Tietokoneessa voi olla yksi seuraavista asemista:

- DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) -asema
- Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti Double-Layer (DL) -asema

Ulkoinen optinen asema voi olla kelkka- tai paikkamallinen. Optisessa asemassa on myös kaksi ylimääräistä USB-porttia.



Optisen levyn poistaminen, jos levykelkka ei liiku

Jos optinen asema on kelkkamallinen eikä levykelkka avaudu, toimi seuraavasti:

- 1. Työnnä paperiliittimen pää (1) aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon.
- 2. Työnnä paperiliitintä varovasti sisäänpäin, kunnes kelkka vapautuu. Vedä sitten kelkkaa (2) ulospäin, kunnes se pysähtyy.

- 3. Poista levy (3) levykelkasta painamalla pyöritintä varovasti samalla, kun nostat levyä ulkoreunasta. Pidä kiinni levyn reunoista äläkä kosketa levyn tasaisia pintoja.
- BY HUOMAUTUS: Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä varovasti, kun poistat sen.



4. Sulje levykelkka ja aseta levy suojakoteloon.

Optisten asemien jakaminen

Vaikka tietokoneessa ei ole integroitua optista asemaa, voit käyttää ohjelmistoja, asentaa sovelluksia ja käyttää tietoja helposti jakamalla verkossa olevan tietokoneen optisen aseman. Jakaminen on Windows-käyttöjärjestelmän ominaisuus, jonka avulla samassa verkossa olevat tietokoneet voivat käyttää yhden tietokoneen asemaa.

HUOMAUTUS: Optisen aseman jakaminen edellyttää verkon määrittämistä. Lisätietoja verkon määrittämisestä on kohdassa Langaton yhteys ja lähiverkko sivulla 14.

HUOMAUTUS: Jotkin levyt, kuten DVD-elokuvat ja pelilevyt, voivat olla kopiosuojattuja, eikä niitä siksi voi käyttää DVD- tai CD-levyjen jakamistoiminnolla.

Voit jakaa optisen aseman seuraavasti:

- 1. Valitse jaettavan optisen aseman sisältävästä tietokoneesta **Käynnistä > Tietokone**.
- 2. Napsauta jaettavaa optista asemaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet.
- 3. Valitse Jakaminen-välilehti > Jakamisen lisäasetukset.
- 4. Valitse Tämä kansio jaetaan -valintaruutu.
- 5. Kirjoita optisen aseman nimi Jakonimi-tekstiruutuun.

- 6. Valitse Käytä ja sitten OK.
- 7. Voit tarkastella tietokoneen jaettua optista asemaa valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja jakamiskeskus > Tarkastele tietokoneita ja laitteita.

Ulkoiset laitteet

USB-laitteen käyttäminen

USB-aseman avulla voit liittää tietokoneeseen valinnaisen ulkoisen laitteen, kuten USB-näppäimistön, hiiren, levyaseman, tulostimen, skannerin tai keskittimen.

Joidenkin USB-laitteiden kanssa on käytettävä niiden omia apuohjelmia, jotka toimitetaan yleensä USBlaitteen mukana. Lisätietoja laitekohtaisista ohjelmistoista on valmistajan toimittamissa ohjeissa.

Tietokoneessa on kaksi USB-porttia, jotka tukevat USB 1.0-, USB 1.1- ja USB 2.0 -laitteita. Jos haluat lisätä uusia USB-portteja, käytä valinnaista keskitintä.

USB-laitteen liittäminen

- △ VAROITUS: Käytä mahdollisimman vähän voimaa USB-laitteen liittämisessä, jotta USB-liitin ei vahingoitu.
 - Liitä USB-laite tietokoneeseen yhdistämällä laitteen USB-kaapeli USB-porttiin.



Tietokone ilmoittaa laitteen havaitsemisesta äänimerkillä.

Bruce Huomautus: Kun USB-laite liitetään ensimmäistä kertaa, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalle ilmaisinalueelle ilmestyy viesti Asennetaan laitteen ohjainohjelmistoa.

USB-laitteen poistaminen

△ VAROITUS: Poista USB-laite turvallisesti seuraavien ohjeiden mukaan, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

VAROITUS: Älä irrota USB-laitetta tietokoneesta laitteen kaapelista vetämällä. Muutoin USB-portin liitin voi vahingoittua.

Poista USB-laite seuraavasti:

- 1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -kuvaketta.
- HUOMAUTUS: Voit tuoda Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -kuvakkeen näkyviin napsauttamalla Näytä piilotetut kuvakkeet -kuvaketta (ilmaisinalueen vasemmalla puolella olevaa nuolta).
- 2. Napsauta luettelossa olevaa laitteen nimeä.
- B HUOMAUTUS: Näyttöön tulee ilmoitus, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 3. Poista laite.

eSATA-laitteen käyttäminen

eSATA-porttia käytetään valinnaisen tehokkaan eSATA-laitteen, kuten ulkoisen eSATA-kiintolevyn liittämiseen.

Joidenkin eSATA-laitteiden kanssa on käytettävä niiden omia apuohjelmia, jotka tulevat tavallisesti laitteen mukana. Lisätietoja laitekohtaisista ohjelmistoista on valmistajan toimittamissa ohjeissa.

BATA-portti tukee myös valinnaista USB-laitetta.

eSATA-laitteen liittäminen

- △ VAROITUS: Käytä mahdollisimman vähän voimaa eSATA-laitteen liittämisessä, jotta eSATA-portin liitin ei vahingoitu.
 - Liitä eSATA-laite tietokoneeseen yhdistämällä laitteen eSATA-kaapeli eSATA-porttiin.



Tietokone ilmoittaa laitteen havaitsemisesta äänimerkillä.

eSATA-laitteen poistaminen

△ VAROITUS: Poista laite turvallisesti seuraavien ohjeiden mukaan, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

VAROITUS: Älä poista eSATA-laitetta tietokoneesta laitteen kaapelista vetämällä. Muutoin eSATA-liitin voi vahingoittua.

- 1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -kuvaketta.
- HUOMAUTUS: Voit tuoda Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -kuvakkeen näkyviin napsauttamalla Näytä piilotetut kuvakkeet -kuvaketta (ilmaisinalueen vasemmalla puolella olevaa nuolta).
- 2. Napsauta luettelossa olevaa laitteen nimeä.
- B HUOMAUTUS: Näyttöön tulee ilmoitus, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
- 3. Poista laite.

Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikassa käytettävien korttien käyttäminen

Valinnaisia digitaalisia kortteja voidaan käyttää turvallisina tiedon tallennusvälineinä ja kätevinä siirtovälineinä. Tällaisia kortteja käytetään usein digitaalisissa kameroissa, kämmentietokoneissa ja myös muissa tietokoneissa.

Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikassa voidaan käyttää seuraavia digitaalisia tallennusvälineitä:

- MultiMediaCard
- micro MultiMediaCard (vaatii sovittimen)
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital Memory Card
- micro Secure Digital -muistikortti (vaatii sovittimen)
- Secure Digital High Capacity Memory Card

Digitaalisen kortin asettaminen paikalleen

- △ VAROITUS: Käytä mahdollisimman vähän voimaa digitaalisen kortin paikalleen asettamisessa, jotta digitaalisen kortin liittimet eivät vahingoitu.
 - 1. Pidä digitaalista korttia nimiöpuoli ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat tietokonetta kohti.

2. Aseta kortti digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikkaan, ja työnnä korttia, kunnes se on kunnolla paikallaan.



Kuulet laitteen havaitsemisen jälkeen äänen, ja näyttöön saattaa ilmestyä käytettävissä olevien vaihtoehtojen valikko.

Digitaalisen kortin poistaminen

- △ VAROITUS: Poista digitaalinen kortti turvallisesti seuraavien ohjeiden mukaan, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.
 - 1. Tallenna tiedot ja sulje kaikki ohjelmat, jotka liittyvät digitaalisen kortin käyttöön.
 - HUOMAUTUS: Jos haluat keskeyttää tiedoston siirtämisen, napsauta käyttöjärjestelmän kopiointi-ikkunassa olevaa Peruuta-painiketta.
 - 2. Poista digitaalinen kortti seuraavasti:
 - a. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta -kuvaketta.
 - HUOMAUTUS: Voit tuoda Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta kuvakkeen näkyviin napsauttamalla Näytä piilotetut kuvakkeet -kuvaketta (ilmaisinalueen vasemmalla puolella olevaa nuolta).
 - b. Napsauta luettelossa olevaa digitaalisen kortin nimeä.
 - BUOMAUTUS: Näyttöön tulee ilmoitus, että laitteen voi poistaa turvallisesti.
 - 3. Vedä digitaalinen kortti korttipaikasta.



8 Muistimoduulit

Tietokoneessa on kaksi käyttäjän käytettävissä olevaa muistimoduulipaikkaa. Muistimoduulipaikat ovat tietokoneen pohjassa. Tietokoneen muistikapasiteettia voi laajentaa lisäämällä muistimoduulin tai vaihtamalla muistimoduulipaikassa olevan muistimoduulin.

- △ VAARA Vähennä sähköiskujen ja laitteiston vaurioitumisen mahdollisuutta irrottamalla virtajohto ja kaikki akut ennen muistimoduulin asentamista.
- △ VAROITUS: Staattinen sähkö voi vahingoittaa elektronisia komponentteja. Ennen kuin käsittelet tietokoneen osia, kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta varmistut siitä, ettei sinussa ole staattista sähköä.
- BY HUOMAUTUS: Jos olet lisäämässä vain yhden muistimoduulin, se on asetettava alempaan muistimoduulipaikkaan, sillä muuten tietokone ei tunnista muistimoduulia.

Muistimoduuli lisätään tai vaihdetaan seuraavasti:

- 1. Tallenna työtiedostot.
- 2. Katkaise tietokoneen virta ja sulje näyttö.

Jos et ole varma, onko tietokoneen virta katkaistu vai onko se horrostilassa, käynnistä tietokone painamalla lyhyesti virtapainiketta. Katkaise sitten tietokoneen virta käyttöjärjestelmän virrankatkaisutoiminnolla.

- 3. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
- 4. Irrota virtajohto pistorasiasta.
- 5. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
- 6. Irrota akku tietokoneesta.

7. Irrota muistimoduulipaikan kannen ruuvit (1) ja nosta muistimoduulipaikan kantta (2) poispäin tietokoneesta.



- 8. Poista ylemmässä muistimoduulipaikassa oleva muistimoduuli:
 - a. Vedä muistimoduulin sivuilla olevia pidikkeitä (1) ulospäin.
 - △ **VAROITUS**: Voit estää muistimoduulia vahingoittumasta käsittelemällä sitä ainoastaan reunoista. Älä kosketa muistimoduulin komponentteja.

b. Tartu muistimoduuliin (2) sen reunasta, kierrä moduulia varovasti ylöspäin ja vedä se varovasti ulos muistimoduulipaikasta.



Aseta muistimoduuli poistamisen jälkeen staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

- 9. Poista alemmassa muistimoduulipaikassa oleva muistimoduuli:
 - a. Vedä muistimoduulin sivuilla olevia pidikkeitä (1) ulospäin.
 - △ VAROITUS: Voit estää muistimoduulia vahingoittumasta käsittelemällä sitä ainoastaan reunoista. Älä kosketa muistimoduulin komponentteja.

b. Tartu muistimoduuliin (2) sen reunasta ja vedä moduuli varovasti ulos muistimoduulipaikasta.



Aseta muistimoduuli poistamisen jälkeen staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

- **10.** Aseta muistimoduuli alempaan muistimoduulipaikkaan:
 - **a.** Aseta muistimoduulin kololla merkitty reuna **(1)** alemman muistimoduulipaikan kielekkeellä merkittyä kohtaa vasten.
 - **b.** Aseta muistimoduuli tukevasti alempaan muistimoduulipaikkaan (2), kunnes se on kunnolla paikallaan ja sen pidikkeet (3) napsahtavat automaattisesti paikoilleen.



- **11.** Aseta muistimoduuli ylempään muistimoduulipaikkaan:
 - a. Aseta muistimoduulin kololla merkitty reuna (1) ylemmän muistimoduulipaikan kielekkeellä merkittyä kohtaa vasten.

- **b.** Aseta muistimoduuli ylempään muistimoduulipaikkaan ja kierrä moduulia alaspäin (2), kunnes se on kunnolla paikallaan ja sen pidikkeet (3) napsahtavat paikoilleen.
 - △ **VAROITUS:** Voit estää muistimoduulia vahingoittumasta käsittelemällä sitä ainoastaan reunoista. Älä kosketa muistimoduulin komponentteja.



- 12. Aseta muistimoduulipaikan kannen kielekkeet (1) tietokoneessa olevia koloja vasten.
- 13. Sulje kansi (2).
- 14. Kiristä muistimoduulipaikan kannen ruuvit (3).



- 15. Aseta akku takaisin paikalleen.
- 16. Käännä tietokone ylösalaisin, ja liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet.
- 17. Käynnistä tietokone.

9 Suojaus

Tietokoneen suojaaminen

Windows®-käyttöjärjestelmän ja Windowsiin kuulumattoman Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelman tavanomaiset turvaominaisuudet pyrkivät suojaamaan henkilökohtaisia asetuksiasi ja tietojasi erilaisilta riskeiltä.

Tämä opas sisältää seuraavien ominaisuuksien käyttöohjeet:

- salasanat
- virustorjuntaohjelmisto
- palomuuriohjelmisto
- tärkeät suojauspäivitykset
- vaijerilukko (valinnainen)

BUOMAUTUS: Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Ne eivät kuitenkaan välttämättä estä ohjelmistohyökkäyksiä tai tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista.

HUOMAUTUS: Poista kaikki salasana-asetukset ennen tietokoneen lähettämistä huoltoon.

Tietokonetta uhkaava riskitekijä	Suojausominaisuus
Tietokoneen luvaton käyttö	QuickLock
	• Käynnistyssalasana
Tietokonevirukset	Norton Internet Security -ohjelmisto
Tietojen luvaton käyttö	Palomuuriohjelmisto
	Windows-päivitykset
Tietokoneen asetukset -apuohjelman, BIOS-asetusten ja muiden järjestelmän tunnistetietojen luvaton käyttö	Järjestelmänvalvojan salasana
Tällä hetkellä tai tulevaisuudessa tietokonetta uhkaavat tekijät	Microsoft tärkeät suojauspäivitykset
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Käyttäjän salasana
Tietokoneen varastaminen	Vaijerilukon kiinnityspaikka (käytetään valinnaisen vaijerilukon kanssa)

Salasanojen käyttäminen

Salasana on käyttäjän määrittämä merkkijoukko, joka suojaa tietokoneen tietoja. Käyttäjä voi määrittää erityyppisiä salasanoja sen mukaan, miten tietojen käyttöä halutaan hallita. Salasanat voidaan määrittää Windowsissa tai tietokoneeseen valmiiksi asennetussa Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa, joka ei ole Windows-sovellus.

△ VAROITUS: Merkitse muistiin kaikki määrittämäsi salasanat. Muutoin saatat käyttää vahingossa väärää salasanaa, ja tietokone saattaa lukittua. Koska useimmat salasanat eivät näy näytössä määrityksen, muuttamisen tai poistamisen aikana, on erittäin tärkeää, että jokainen salasana merkitään välittömästi muistiin ja säilytetään turvallisessa paikassa.

Tietokoneen asetukset -apuohjelman ja Windowsin suojaustoiminnoissa voidaan käyttää samaa salasanaa. Samaa salasanaa voidaan käyttää myös monissa Tietokoneen asetukset -apuohjelman toiminnoissa.

Ohjeita salasanojen määritykseen Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa:

- Salasana voi sisältää enintään 8 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Salasanassa huomioidaan isot ja pienet kirjaimet.
- Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa asetettu salasana on annettava Tietokoneen asetukset apuohjelman sitä kysyessä. Windowsissa asetettu salasana on annettava Windowsin sitä kysyessä.

Vihjeitä salasanojen luomista ja tallentamista varten:

- Salasanoja luotaessa kannattaa noudattaa ohjelman määrittämiä vaatimuksia.
- Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä ne turvallisessa paikassa erillään tietokoneesta.
- Älä säilytä salasanoja tietokoneeseen tallennetussa tiedostossa.
- Älä käytä omaa nimeäsi tai muita henkilökohtaisia tietoja, jotka ulkopuolisten on helppo saada selville.

Seuraavissa osioissa luetellaan Windowsin ja Tietokoneen asetukset -apuohjelman salasanat ja kuvataan niiden toiminnot. Lisätietoja Windowsin salasanoista, kuten näytönsäästäjän salasanoista, saat valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Windows-salasanojen määrittäminen

Salasana	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana	Estää tietokoneen sisällön luvattoman käsittelemisen järjestelmänvalvojan oikeuksilla.
	HUOMAUTUS: Tätä salasanaa ei voi käyttää Tietokoneen asetukset -apuohjelman käynnistämiseen.
Käyttäjän salasana	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käyttämisen. Estää myös tietokoneen sisällön käsittelemisen ja on kirjoitettava, kun tietokone palautetaan lepo- tai horrostilasta.
QuickLock	Suojaa tietokonetta kysymällä salasanaa, joka on kirjoitettava Kirjaudu Windowsiin -valintaikkunaan, ennen kuin tietokonetta

Salasana	Toiminto
	voidaan käyttää. Toimi seuraavasti, kun olet määrittänyt käyttäjän tai järjestelmänvalvojan salasanan:
	 Käynnistä QuickLock-toiminto painamalla QuickLock- näppäintä.
	 Poistu QuickLock-toiminnosta kirjoittamalla Windows- käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana.

Salasanojen määrittäminen Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa

Salasana	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana*	 Estää Tietokoneen asetukset -apuohjelman luvattoman avaamisen.
	 Kun tämä salasana on määritetty, se on kirjoitettava aina Tietokoneen asetukset -apuohjelmaa käynnistettäessä.
	VAROITUS: Jos unohdat järjestelmänvalvojan salasanan, et voi käyttää Tietokoneen asetukset -apuohjelmaa.
Käynnistyssalasana*	• Estää tietokoneen sisällön luvattoman käsittelemisen.
	 Kun tämä salasana on asetettu, se kysytään aina, kun käynnistät tietokoneen, käynnistät sen uudelleen tai poistut horrostilasta.
	VAROITUS: Jos unohdat käynnistyssalasanan, et voi käynnistää tietokonetta, käynnistää sitä uudelleen tai poistua horrostilasta.
	HUOMAUTUS: Käynnistyssalasanan sijaan voidaan käyttää järjestelmänvalvojan salasanaa.
*Lisätietoja kaikista salasanoista on seuraavissa aiheissa.	

Järjestelmänvalvojan salasana

Järjestelmänvalvojan salasanalla voidaan suojata Tietokoneen asetukset -ohjelmassa määritetyt kokoonpanoasetukset ja järjestelmän tunnistustiedot. Kun tämä salasana on määritetty, se on kirjoitettava aina Tietokoneen asetukset -apuohjelmaa käynnistettäessä.

Järjestelmänvalvojan salasana ei ole vaihtokelpoinen Windowsissa määritetyn järjestelmänvalvojan salasanan kanssa. Salasana ei myöskään näy näytössä, kun se määritetään, kirjoitetaan, vaihdetaan tai poistetaan. Merkitse salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

Jos annat järjestelmänvalvojan salasanan salasanojen ensimmäisellä tarkistuskerralla ennen viestin "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä) tulemista näyttöön, sitä ei tarvitse antaa uudelleen Tietokoneen asetukset -apuohjelman käyttöä varten.

Jos annat käynnistyssalasanan salasanojen ensimmäisellä tarkistuskerralla ennen viestin "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä) tulemista näyttöön, järjestelmänvalvojan salasana on annettava Tietokoneen asetukset -apuohjelman käyttöä varten.

Järjestelmänvalvojan salasanan hallinta

Tämän salasanan määrittäminen, muuttaminen ja poistaminen tapahtuu seuraavasti:

 Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä), paina f10-näppäintä.

TAI

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä), paina esc-näppäintä. Kun näet Käynnistys-valikon, paina f10-näppäintä.

- 2. Valitse nuolinäppäimillä Security (Turvallisuus) > Set Administrator Password (Määritä järjestelmänvalvojan salasana) ja paina sitten enter-näppäintä.
 - Voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittamalla salasanan Enter New Password (Anna uusi salasana)- ja Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttiin ja painamalla sitten enter-näppäintä.
 - Voit muuttaa järjestelmänvalvojan salasanaa kirjoittamalla nykyisen salasanasi Enter Current Password (Anna nykyinen salasana) -kenttään ja kirjoittamalla sitten uuden salasanan Enter New Password (Anna uusi salasana) -kenttään ja Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttään ja painamalla lopuksi enter-näppäintä.
 - Voit poistaa järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittamalla nykyisen salasanasi **Enter Password** (Anna salasana) -kenttään ja painamalla sitten enter-näppäintä 4 kertaa.
- 3. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -apuohjelman, valitse nuolinäppäimillä Exit (Lopeta) > Exit Saving Changes (Tallenna muutokset ja lopeta).

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittaminen

Anna järjestelmänvalvojan salasana **Enter Password (Anna salasana)** -kehotteessa ja paina sitten enter-näppäintä. Jos järjestelmänvalvojan salasana annetaan väärin kolme kertaa peräkkäin, tietokone on käynnistettävä uudelleen ennen uutta yritystä.

Käynnistyssalasana

Käynnistyssalasanan avulla voit estää tietokoneen luvattoman käytön. Kun tämä salasana on asetettu, se kysytään aina, kun käynnistät tietokoneen, käynnistät sen uudelleen tai poistut horrostilasta. Käynnistyssalasana ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen.

Käynnistyssalasanan hallinta

Tämä salasana määritetään, muutetaan ja poistetaan seuraavasti:

 Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä), paina f10-näppäintä.

TAI

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä), paina esc-näppäintä. Kun näet Käynnistys-valikon, paina f10-näppäintä.

- Valitse nuolinäppäimillä Security (Turvallisuus) > Set Power-On Password (Määritä käynnistyssalasana) ja paina sitten enter-näppäintä.
 - Voit määrittää käynnistyssalasanan kirjoittamalla salasanan Enter New Password (Uusi salasana)- ja Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttiin ja painamalla sitten enter-näppäintä.
 - Voit muuttaa käynnistyssalasanaa kirjoittamalla ensin nykyisen salasanasi Enter Current Password (Anna nykyinen salasana) -kenttään. Kirjoita sitten uusi salasana Enter New Password (Anna uusi salasana) -kenttään ja Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttään ja paina lopuksi enter-näppäintä.
 - Voit poistaa käynnistyssalasanan kirjoittamalla nykyisen salasanasi **Enter Current Password** (Anna nykyinen salasana) -kenttään ja painamalla sitten enter-näppäintä 4 kertaa.
- 3. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -apuohjelman, valitse nuolinäppäimillä Exit (Lopeta) > Exit Saving Changes (Tallenna muutokset ja lopeta).

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Käynnistyssalasanan kirjoittaminen

Anna salasanasi **Enter Password (Anna salasana)** -kehotteessa ja paina sitten enter-näppäintä. Jos salasana annetaan väärin kolme kertaa peräkkäin, tietokone on käynnistettävä uudelleen ennen uutta yritystä.

Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen

Kun käytät tietokonetta sähköpostin lukemiseen ja lähettämiseen, verkossa tai Internetissä, tietokoneeseen voi päästä tietokoneviruksia. Tietokonevirukset voivat tehdä käyttöjärjestelmän, ohjelmat tai apuohjelmat toimintakyvyttömiksi tai saada ne toimimaan epänormaalisti.

Virustorjuntaohjelmistot tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmistot osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelma ja virusmääritykset on päivitettävä säännöllisesti.

Norton Internet Security -virustorjuntaohjelmisto on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Ohjelmisto sisältää 60 päivän maksuttoman päivitysoikeuden. On erittäin suositeltavaa suojata tietokone uusilta viruksilta 60 päivän jälkeen hankkimalla laajennettu päivityspalvelu. Norton Internet Security -ohjelmiston käyttöä ja päivittämistä sekä laajennetun päivityspalvelun hankkimista koskevat ohjeet on toimitettu ohjelmiston mukana. Jos haluat tarkastella ja käyttää Norton Internet Security -ohjelmistoa, valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Norton Internet Security.

Lisätietoja tietokoneviruksista saat kirjoittamalla Windowsin Ohje ja tuki -osan hakukenttään hakusanan virukset.

Palomuuriohjelmiston käyttäminen

Jos käytät tietokoneella sähköposti-, verkko- tai Internet-palveluja, tietokoneesi, henkilökohtaiset tiedostosi tai itseäsi koskevat tiedot saattavat altistua luvattomalle käytölle. Voit suojata tiedot käyttämällä tietokoneeseen valmiiksi asennettua palomuuriohjelmistoa.

Palomuurin ominaisuuksia ovat esimerkiksi verkkotapahtumien kirjaaminen ja raportointi sekä kaiken lähtevän ja saapuvan tietoliikenteen automaattinen valvonta. Lisätietoja saat palomuurin käyttöoppaasta tai ottamalla yhteyttä palomuuriohjelmiston valmistajaan.

HUOMAUTUS: Tietyissä olosuhteissa palomuuri voi estää Internet-pelien käytön, häiritä tulostimen tai tiedostojen jakamista verkossa tai estää hyväksytyt sähköpostiliitteet. Voit tilapäisesti ratkaista tällaiset ongelmat poistamalla palomuurin käytöstä, suorittamalla haluamasi tehtävän ja ottamalla sitten palomuurin uudelleen käyttöön. Voit ratkaista ongelman pysyvästi muuttamalla palomuurin asetuksia.

Kriittisten suojauspäivitysten asentaminen

△ VAROITUS: Microsoft lähettää ilmoituksia kriittisistä päivityksistä. Voit suojata tietokoneen tietoturvarikkomuksilta ja tietokoneviruksilta asentamalla kaikki kriittiset päivitykset heti, kun saat niistä ilmoituksen Microsoftilta.

Käyttöjärjestelmän ja muiden ohjelmistojen päivityksiä on voitu julkaista tietokoneen toimittamisen jälkeen. Jos haluat varmistaa, että tietokoneeseen on asennettu kaikki saatavana olevat päivitykset, toimi seuraavasti:

- Suorita Windows Update mahdollisimman pian sen jälkeen, kun olet asentanut tietokoneesi ja ottanut sen käyttöön. Käytä päivityslinkkiä valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Windows Update.
- Suorita Windows Update tämän jälkeen kerran kuukaudessa.
- Hanki tulevat Windows-päivitykset tai Microsoft®-ohjelmien päivitykset heti julkaisuhetkellä Microsoftin verkkosivustosta tai käyttämällä Ohjeen ja tuen päivityslinkkejä.

Valinnaisen lukitusvaijerin asentaminen

- HUOMAUTUS: Vaijerilukko on suunniteltu torjumaan uhat, mutta sen avulla ei välttämättä voi estää tietokoneen väärinkäyttöä tai varastamista.
 - 1. Kierrä vaijeri jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
 - 2. Aseta avain (1) vaijerilukkoon (2).
 - 3. Aseta vaijerilukon pää tietokoneessa olevaan vaijerilukon kiinnityspaikkaan (3) ja lukitse sitten vaijerilukko avaimella.



4. Irrota avain ja säilytä se turvallisessa paikassa.

A Tietokoneen asetukset -apuohjelma (BIOS)

Tietokoneen asetukset -apuohjelman käynnistäminen

Tietokoneen asetukset -apuohjelma on ROM- eli lukumuistissa oleva ohjelma, jossa on tietoja ja toimintoja, joita voidaan käyttää myös silloin, kun Windows®-käyttöjärjestelmä ei toimi.

Apuohjelma sisältää tietoja tietokoneesta. Ohjelmassa voidaan määrittää käynnistys- ja suojausasetuksia ja muita asetuksia.

Käynnistä Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelma seuraavasti:

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina f10-näppäintä.

TAI

- Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina esc-näppäintä.
- 2. Kun näet Käynnistys-valikon, paina f10-näppäintä.

Tietokoneen asetukset -apuohjelman käyttäminen

Tietokoneen asetukset -apuohjelman kielen vaihtaminen

Voit muuttaa Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelman kieliasetusta noudattamalla seuraavia ohjeita. Jos et ole vielä käynnistänyt Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelmaa, aloita vaiheesta 1. Jos apuohjelma on jo käynnistetty, aloita vaiheesta 2.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina f10-näppäintä.

TAI

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina esc-näppäintä. Kun näet Käynnistysvalikon, paina f10-näppäintä.

- 2. Valitse nuolinäppäimillä Järjestelmän kokoonpano > Kieli ja paina enter-näppäintä.
- 3. Valitse haluamasi kieli nuolinäppäimillä ja paina enter-näppäintä.
- 4. Kun näyttöön tulee vahvistuskehote valitusta kielestä, tallenna asetukset painamalla enternäppäintä.
- Jos haluat tallentaa tekemäsi muutoksen ja lopettaa Tietokoneen asetukset -apuohjelman, valitse nuolinäppäimillä Exit (Poistu) > Exit Saving Changes (Poistu ja tallenna muutokset). Paina sitten enter-näppäintä.

Valitsemasi asetus otetaan heti käyttöön.

Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa liikkuminen

Koska Tietokoneen asetukset ei ole Windows-pohjainen sovellus, se ei tue kosketusalustan käyttöä. Liikkuminen ja valinnat tapahtuvat näppäinten avulla.

- Valikko tai valikkokohde valitaan nuolinäppäimillä.
- Voit valita haluamasi kohteen luettelosta tai muuttaa kentän arvon, esimerkiksi Enable/Disable (Ota käyttöön / Poista käytöstä), käyttämällä nuolinäppäimiä tai näppäimiä f5 tai f6.
- Valitse kohde painamalla enter-näppäintä.
- Voit sulkea tekstiruudun tai palata valikkonäyttöön painamalla esc-näppäintä.
- Voit tuoda näyttöön siirtymiseen ja valitsemiseen liittyviä lisätietoja Tietokoneen asetukset apuohjelman ollessa käynnissä painamalla f1.

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Seuraavissa ohjeissa neuvotaan, kuinka voit tarkastella järjestelmätietoja Tietokoneen asetukset apuohjelmassa. Jos Tietokoneen asetukset -apuohjelma ei ole käynnissä, aloita vaiheesta 1. Jos apuohjelma on jo käynnistetty ja näkyy näytössä, aloita vaiheesta 2.

 Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina f10-näppäintä.

TAI

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina esc-näppäintä. Kun näet Käynnistysvalikon, paina f10-näppäintä.

- Valitse Main menu (Päävalikko). Näet järjestelmän tiedot, kuten järjestelmän päivämäärän ja ajan sekä tietokoneen tunnistetiedot.
- Voit sulkea Tietokoneen asetukset -apuohjelman asetuksia tallentamatta valitsemalla nuolinäppäimillä Exit (Poistu) > Exit Discarding Changes (Poistu tallentamatta muutoksia) ja painamalla sitten enter-näppäintä

Tietokoneen asetukset -apuohjelman oletusasetusten palauttaminen

Seuraavissa ohjeissa kuvataan, kuinka voit palauttaa Setup Utility (Tietokoneen asetukset) apuohjelman oletusasetukset. Jos et ole vielä käynnistänyt Setup Utility (Tietokoneen asetukset) apuohjelmaa, aloita vaiheesta 1. Jos apuohjelma on jo käynnistetty, aloita vaiheesta 2.

 Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina f10-näppäintä.

TAI

Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen. Kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy viesti Press the ESC key for Startup Menu (Paina Esc-näppäintä, jos haluat käynnistysvalikkoon), paina esc-näppäintä. Kun näet Käynnistysvalikon, paina f10-näppäintä.

- 2. Valitse nuolinäppäimillä Exit (Poistu) > Load Setup Defaults (Lataa oletusasetukset). Paina sitten enter-näppäintä.
- 3. Kun näet Setup Confirmation (Vahvista asetukset) -ikkunan, paina enter-näppäintä.
- Jos haluat tallentaa tekemäsi muutoksen ja lopettaa Tietokoneen asetukset -apuohjelman, valitse nuolinäppäimillä Exit (Poistu) > Exit Saving Changes (Poistu ja tallenna muutokset). Paina sitten enter-näppäintä.

Tietokoneen asetukset -apuohjelman oletusasetukset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Break HUOMAUTUS: Salasana-, suojaus- ja kieliasetukset eivät muutu, kun palautat tehdasasetukset.

Tietokoneen asetukset -apuohjelmasta poistuminen

Voit poistua Tietokoneen asetukset -apuohjelmasta ja joko tallentaa tai hylätä tekemäsi muutokset.

 Voit poistua Tietokoneen asetukset -apuohjelmasta ja tallentaa nykyisen istunnon muutokset seuraavasti:

Jos Tietokoneen asetukset -apuohjelman valikot eivät näy näytössä, palaa valikkonäyttöön painamalla esc-näppäintä. Valitse nuolinäppäimillä Exit (Lopeta) > Exit Saving Changes (Poistu tallentaen muutokset). Paina sitten enter-näppäintä.

Voit poistua Tietokoneen asetukset -apuohjelmasta tallentamatta nykyisen istunnon muutoksia seuraavasti:

Jos Tietokoneen asetukset -apuohjelman valikot eivät näy näytössä, palaa valikkonäyttöön painamalla esc-näppäintä. Valitse nuolinäppäimillä Exit (Lopeta) > Exit Saving Changes (Poistu tallentaen muutokset). Paina sitten enter-näppäintä.

Kumman tahansa valinnan jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen suoraan Windowsiin.

Tietokoneen asetukset -apuohjelman valikot

Tietokoneen asetukset -ohjelman valikot ja niiden valinnat esitellään tässä osassa.

HUOMAUTUS: Tietokoneesi ei ehkä tue joitakin tässä luvussa mainittuja Tietokoneen asetukset ohjelman valikkovaihtoehtoja.

Main menu (Päävalikko)

Valinta	Toi	minto
System information (Järjestelmän tiedot)	•	Näytä järjestelmän kellonaika ja päiväys ja muokkaa niitä.
	•	Näytä tietokoneen tunnistetiedot.
	•	Näytä suorittimen, muistin koon, järjestelmän BIOS-muistin ja näppäimistöohjaimen version tiedot (vain tietyt tietokonemallit).

Security (Turvallisuus) -valikko

Valinta	Toiminto
Administrator password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Määritä, vaihda tai poista järjestelmänvalvojan salasana.
Power-On Password (Käynnistyssalasana)	Määritä, vaihda tai poista käynnistyssalasana.

System Configuration (Järjestelmän kokoonpano) -valikko

Valinta	Toiminto
Language Support (Kielivalinta)	Vaihda Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelman kieli.
Virtualisointitekniikka (vain tietyissä malleissa)	Ota suorittimen virtualisointitekniikka käyttöön tai poista se käytöstä.

Valinta	Toiminto
Fan Always On (Tuuletin aina käytössä)	Määritä, onko tuuletin aina käytössä. Kun tämä asetus on Enabled (Käytössä), tietokoneen tuuletin on aina käytössä.
Pikalataustila	Ota pää- ja lisätarvikeakkujen pikalataustila käyttöön tai poista se käytöstä.
Toimintonäppäintila	Ota toimintonäppäintila käyttöön tai poista se käytöstä.
Boot Options (Käynnistysasetukset)	Määritä seuraavat käynnistysasetukset:
	 f9 and f10 Delay (sec.) (näiden näppäimien viive sekunteina) – Määritä Tietokoneen asetukset -apuohjelman f9- ja f10-toimintojen viive viiden sekunnin tarkkuudella (0, 5, 10, 15, 20).
	• IOS:
	 Ottaa IOS-ohjelmiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	 Asettaa Tietokoneen asetukset -apuohjelman käynnistysviiveen viiden sekunnin pykälin (0, 5, 10, 15 ja 20).
	 Floppy boot (Käynnistys levykkeeltä) – Ota käynnistys levykkeeltä käyttöön tai poista se käytöstä.
	 Network Adapter Boot (Käynnistys verkkokortilta) – Ota käynnistys ulkoiselta verkkokortilta käyttöön tai poista se käytöstä.
	 Boot Order (Käynnistysjärjestys) – Aseta käynnistysjärjestys seuraaville laitteille:
	 kannettavan tietokoneen kiintolevy
	 USB-muistitikku tai -kiintolevy
	 USB-porttiin liitettävä CD- tai DVD-asema
	 USB-levykeasema
	• verkkokortti.

Diagnostics (Diagnostiikka) -valikko

Valinta	Toiminto
Hard Disk Self Test (Kiintolevytesti)	Suorita kattava kiintolevyn testi.
Secondary Hard Disk Self Test (Toissijaisen kiintolevyn testi) (vain tietyissä malleissa)	Suorita kattava toissijaisen kiintolevyn testi.
Memory Test (Muistitesti)	Suorita järjestelmämuistin vianmääritystesti.

BIOSin päivittäminen

Tietokoneen mukana toimitetun ohjelmiston päivitettyjä versioita voi olla saatavissa HP:n verkkosivustosta.

Useimmat HP:n Internet-sivustossa olevat ohjelmisto- ja BIOS-päivitykset on pakattu *SoftPaq*-tiedostoiksi.

Jotkin päivitystiedostot sisältävät Readme.txt-tiedoston, joka sisältää tietoja päivitystiedoston asentamisesta ja vianmäärityksestä.

BIOSin päivittäminen

Jos haluat päivittää BIOSin, määritä ensin käyttämäsi BIOS-versio, minkä jälkeen voit ladata ja asentaa uuden BIOSin.

BIOS-version määrittäminen

Jos haluat tietää, sisältävätkö BIOS-päivitykset tietokoneeseen asennettuja BIOS-muistia uudemmat versiot, tarkista tietokoneessa oleva järjestelmän BIOS-muistin versio.

BIOS-versiotiedot (ns. *ROM date* ja *System BIOS*) voidaan näyttää painamalla fn+esc (jos olet jo Windowsissa) tai avaamalla Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelma.

BIOS-tietojen näyttäminen Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -ohjelman avulla:

- Avaa Tietokoneen asetukset -apuohjelma käynnistämällä tai uudelleen käynnistämällä tietokone. Paina f10-näppäintä, kun näytön vasemmassa alareunassa näkyy viesti "Siirry käynnistysvalikkoon painamalla ESC".
- 2. Jos Setup Utility (Tietokoneen asetukset) -apuohjelmassa ei näy järjestelmätietoja, kun apuohjelma avataan, valitse nuolinäppäimillä **Päävalikko**.

BIOS-tiedot ja muut järjestelmätiedot näkyvät päävalikossa.

 Voit sulkea Tietokoneen asetukset -apuohjelman nuolinäppäimillä valitsemalla Lopeta > Poistu tallentamatta muutoksia ja painamalla sitten enter.

BIOS-päivityksen lataaminen

△ VAROITUS: Jotta tietokone ei vahingoitu tai päivitys epäonnistu, lataa ja asenna BIOS-päivitys vain, kun tietokone on liitetty luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteella. Älä lataa tai asenna järjestelmän BIOS-päivitystä tietokoneeseen, jos se toimii akkuvirralla tai jos se on telakoitu lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen tai liitetty valinnaiseen virtalähteeseen. Toimi lataamisen ja asennuksen aikana seuraavasti:

Älä ota tietokonetta irti sähköverkosta irrottamalla virtajohtoa pistorasiasta.

Älä sammuta tietokonetta äläkä käynnistä lepotilaa tai horrostilaa.

Älä lisää, poista, liitä tai irrota mitään laitetta, kaapelia tai johtoa.

Voit ladata BIOS-päivityksen seuraavasti:

1. Siirry HP:n Web-sivustoon, joka sisältää tietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.

Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki** ja napsauta sitten ohjelmiston, ohjaimen ja BIOS-asetusten päivityslinkkiä.

- 2. Etsi tietokoneesi malli näytön ohjeiden mukaan ja valitse ladattava BIOS-päivitys.
- 3. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Etsi BIOS-päivitys, joka on uudempi kuin tietokoneessa oleva BIOS-versio. Merkitse muistiin päivämäärä, nimi tai muu tunniste. Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun etsit kiintolevyltä sille tallennettua päivitystä.
 - b. Lataa ja tallenna valittu tiedosto kiintolevylle näytössä näkyviä ohjeita noudattaen.

Merkitse muistiin kiintolevyn polku, johon BIOS-päivitys ladataan. Tarvitset tätä polkua, kun myöhemmin asennat päivityksen.

BY HUOMAUTUS: Jos liität tietokoneen verkkoon, pyydä ohjeita verkonvalvojalta ennen ohjelmistojen päivittämistä, varsinkin ennen BIOS-päivityksiä.

BIOS-muistin asennustoimenpiteet vaihtelevat. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan, kun päivitys on latautunut kokonaan. Jos ohjeita ei näy, toimi seuraavasti:

- 1. Avaa Resurssienhallinta valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**.
- 2. Kaksoisnapsauta kiintolevyaseman kuvaketta. Kiintolevyn tunnus on yleensä Paikallinen levy (C:).
- 3. Siirry muistiin kirjoittamaasi hakemistopolkua käyttäen siihen kiintolevyn kansioon, johon päivitys on tallennettu.
- 4. Kaksoisnapsauta tiedostoa, jonka tiedostotunniste on .exe (esimerkiksi tiedostonimi.exe).

BIOS-asennus käynnistyy.

- 5. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- HUOMAUTUS: Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa verkosta ladatun tiedoston kiintolevyltä.

B Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Järjestelmävirheen jälkeinen palauttaminen on yhtä täydellinen kuin viimeisin varmuuskopio. HP suosittelee, että palautuslevyt luodaan heti ohjelmiston asennuksen jälkeen. Kun lisäät uuden ohjelmiston ja datatiedostoja, järjestelmästä kannattaa ottaa säännöllisesti varmuuskopio. Näin varmistat sen, että varmuuskopio on melko oikea.

Käyttöjärjestelmän ja HP Recovery Manager -ohjelmiston työkalujen tarkoituksena on suojata tietojasi ja palauttaa ne, jos järjestelmässä ilmenee vika. Näiden työkalujen avulla voit suorittaa seuraavat toimet:

- Palautuslevyjen luominen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Palautuslevyillä voidaan käynnistää tietokone ja palauttaa käyttöjärjestelmä sekä sovellusohjelmat tehdasasetusten mukaisiksi, jos järjestelmässä ilmenee vika tai jos se toimii epävakaasti.
- Tietojen varmuuskopioiminen säännöllisesti. Näin voit suojata tärkeitä järjestelmän tiedostoja.
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen (käyttöjärjestelmän ominaisuus). Järjestelmän palautuspisteiden avulla tietokone voidaan palauttaa aiempaan tilaansa, jos tietokoneeseen on tehty ei-toivottuja muutoksia.
- Ohjelman tai ohjaimen palauttaminen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Tämän ominaisuuden avulla ohjelma tai ohjain voidaan palauttaa ilman, että koko järjestelmän tiedot palautetaan.
- Koko järjestelmän palauttaminen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Jos järjestelmään tulee vika tai se toimii epävakaasti, Recovery Manager -ohjelmiston avulla voidaan palauttaa kaikki kiintolevyn tiedot juuri sellaisina, kuin ne olivat valmistajalta lähtiessä. Recovery Manager -ohjelma toimii kiintolevyllä olevasta palautusosiosta (vain tietyt mallit) tai luoduilta palautuslevyiltä.
- HUOMAUTUS: Jos tietokone sisältää SSD (Solid State Drive) -aseman, tietokoneessa ei välttämättä ole palautusosiota. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, tietokoneen mukana toimitetaan palautuslevyt. Näiden levyjen avulla voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot. Valitsemalla Käynnistä > Tietokone voit tarkistaa, onko tietokoneessasi palautusosio. Jos tietokoneessa on palautusosio, ikkunan kiintolevyasemien osiossa mainitaan HP Recovery -asema.

Palautuslevyjen luominen

HP suosittelee palautuslevyjen luomista. Näin varmistat, että voit palauttaa järjestelmän alkuperäisiin tehdasasetuksiin vakavan järjestelmävian tai epävakauden jälkeen. Luo levyt tietokoneen ensimmäisen asennuksen jälkeen.

Käsittele palautuslevyjä huolellisesti ja säilytä ne turvallisessa paikassa. Ohjelmiston avulla voi tehdä vain yhden sarjan palautuslevyjä.

HUOMAUTUS: Jos tietokoneessasi ei ole integroitua optista asemaa, voit luoda palautuslevyt käyttämällä valinnaista ulkoista optista asemaa (hankittava erikseen). Voit ostaa tietokoneen palautuslevyt myös HP:n WWW-sivustosta.

Ota huomioon seuraavat ohjeet ennen palautuslevyjen luomista:

- Palautuslevyjen on oltava laadukkaita DVD-R-, kaksikerroksisia DVD-R-, DVD+R-, kaksikerroksisia DVD+R-, BD-R-levyjä (kirjoitettavia Blue-ray-levyjä) tai CD-R-levyjä. Kaikki levyt on hankittava erikseen. DVD- ja BD-levyjen kapasiteetti on paljon suurempi kuin CD-levyjen. Jos käytät CD-levyjä, voit tarvita jopa 20 levyä, kun taas DVD-levyjä tai BD-levyjä tarvitaan vain muutama.
- HUOMAUTUS: CD-RW-, DVD±RW-, kaksikerroksiset DVD±RW- ja BD-RE-levyt (uudelleenkirjoitettavat Blue-ray-levyt) sekä muut luettavat ja kirjoitettavat levyt eivät ole yhteensopivia Recovery Manager -ohjelmiston kanssa.
- Tietokoneen on oltava liitettynä verkkovirtaan palautuslevyjen luomisen aikana.
- Tietokonetta kohti voidaan luoda vain yksi palautuslevyjen sarja.
- Numeroi jokainen levy, ennen kuin asetat ne optiseen asemaan.
- Voit tarvittaessa lopettaa ohjelman, ennen kuin palautuslevyjen luominen on valmis. Kun avaat Recovery Manager -ohjelmiston seuraavan kerran, näkyviin tulee kehote levyjen luonnin jatkamisesta.

Luo palautuslevyt seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Manager.
- 2. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Tietojen varmuuskopiointi

Kun lisäät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla. Varmuuskopioi järjestelmä seuraavissa tilanteissa:

- säännöllisesti ajoitettuina ajankohtina
- Bruce HUOMAUTUS: Aseta muistutukset varmuuskopioinnin tekemistä varten.
- ennen kuin tietokone korjataan tai sen tiedot palautetaan
- ennen laite- tai ohjelmistomuutosten tekemistä

Ota varmuuskopioitaessa seuraavat seikat huomioon:

- Luo järjestelmän palautuspisteitä Windowsin® Järjestelmän palauttaminen -ominaisuuden avulla ja kopioi ne ajoittain levylle.
- Tallenna omat tiedostot Tiedostot-kirjastoon ja varmuuskopioi tämä kansio säännöllisesti.
- Varmuuskopioi eri ohjelmiin tallennetut mallipohjat.
- Tallenna mukautettujen ikkunoiden, työkalurivien tai valikkorivien tiedot ottamalla näyttökuva asetuksista. Näyttökuvan avulla voidaan säästää aikaa palautettaessa asetuksia, jos niitä on muutettu.

Voit kopioida näytön ja liittää sen Word-asiakirjaan seuraavasti:

- 1. Tuo haluttu näyttöikkuna näkyviin.
- 2. Kopioi näyttö seuraavasti:

Jos haluat kopioida vain aktiivisen ikkunan, paina alt+prt sc.

Jos haluat kopioida koko näytön, paina prt sc.

- 3. Avaa tekstinkäsittelyasiakirja ja valitse Muokkaa > Liitä.
- 4. Tallenna asiakirja.
- Voit varmuuskopioida tiedot valinnaiselle ulkoiselle kiintolevylle, verkkoasemaan tai levyille.
- Kun varmuuskopioit levyille, voit käyttää mitä tahansa seuraavista levyistä (hankittava erikseen): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R tai DVD±RW. Käytettävissä olevien levyjen tyyppi vaihtelee tietokoneeseen asennetun optisen aseman mukaan.
- BY HUOMAUTUS: DVD-levyille mahtuu enemmän tietoja kuin CD-levyille, joten niitä käyttämällä voidaan vähentää tarvittavien levyjen määrää.
- Kun varmuuskopioit levyille, kirjoita jokaiseen levyyn tunniste, ennen kuin asetat levyn tietokoneen optiseen asemaan.

Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen

Voit luoda varmuuskopion Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla seuraavasti:

BY HUOMAUTUS: Varmista ennen varmuuskopioinnin aloittamista, että tietokone on liitetty verkkovirtaan.

HUOMAUTUS: Varmuuskopiointi voi kestää yli tunnin tiedostojen koosta ja tietokoneen nopeudesta riippuen.

- 1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi ja palauttaminen.
- 2. Määritä ja luo varmuuskopio näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- HUOMAUTUS: Windowsissa® on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Sinulta voidaan pyytää lupaa tai salasanaa tehtävien suorittamiseen, kuten ohjelmistojen asentamiseen, apuohjelmien suorittamiseen tai Windowsin asetusten muuttamiseen. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen

Kun järjestelmää varmuuskopioidaan, järjestelmää varten luodaan palautuspiste. Järjestelmän palautuspisteeseen voidaan tallentaa kiintolevyn tilannevedos tiettynä ajankohtana. Tämän jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa kyseiseen pisteeseen, jos pisteen jälkeen tehdyt muutokset halutaan peruuttaa.

Brite HUOMAUTUS: Järjestelmän palauttaminen aiempaan palautuspisteeseen ei vaikuta datatiedostoihin eikä sähköpostiviesteihin, jotka on luotu tuon viimeisen palautuspisteen jälkeen.

Voit suojata järjestelmän tietoja ja asetuksia vieläkin tehokkaammin lisäpalautuspisteiden avulla.

Palautuspisteiden luontiajankohdat

- ennen suurten ohjelmisto- tai laitteistomuutosten tekemistä
- säännöllisesti aina silloin, kun järjestelmä toimii halutulla tavalla.
- BY HUOMAUTUS: Jos palautat tietokoneen palautuspisteen mukaisiin asetuksiin mutta muutat mielesi, voit peruuttaa palautuksen.

Järjestelmän palautuspisteen luominen

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja ylläpito > Järjestelmä.
- 2. Valitse vasemmasta ruudusta Järjestelmän suojaus.
- 3. Napsauta Järjestelmän suojaus -välilehteä.
- 4. Valitse Automaattiset palautuspisteet -kohdasta levy, jolle haluat luoda palautuspisteen.
- 5. Valitse Luo.
- 6. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan

Palauttaminen pisteeseen (luotu aiemmin), jolloin tietokone toimi moitteettomasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja ylläpito > Järjestelmä.
- 2. Valitse vasemmasta ruudusta Järjestelmän suojaus.
- 3. Napsauta Järjestelmän suojaus -välilehteä.

- 4. Napsauta Järjestelmän palauttaminen -painiketta ja valitse sitten Seuraava.
- 5. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Palautuksen suorittaminen

HUOMAUTUS: Voit palauttaa vain aiemmin varmuuskopioidut tiedostot. HP suosittelee, että luot koko asemasta varmuuskopion HP Recovery Manager -ohjelman avulla heti, kun olet määrittänyt tietokoneesi.

Recovery Manager -ohjelmiston avulla voidaan korjata tai palauttaa järjestelmän tiedot, jos järjestelmässä ilmenee vika tai jos se toimii epävakaasti. Recovery Manager -ohjelma toimii palautuslevyiltä tai kiintolevyllä olevasta palautusosiosta (vain tietyt mallit). Palautusosiota ei kuitenkaan välttämättä ole SSD (Solid State Drive) -aseman sisältävissä tietokoneissa. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, tietokoneen mukana toimitetaan palautuslevyt. Näiden levyjen avulla voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot.

HUOMAUTUS: Windows sisältää omat korjaustoimintonsa, kuten Järjestelmän palauttaminen ja ohjaimien aiempien versioiden palauttaminen (ns. rollback-toiminto). Jos et ole vielä kokeillut näitä toimintoja, kokeile niitä ennen Recovery Manager -ohjelmiston käyttämistä.

HUOMAUTUS: Recovery Manager palauttaa vain ohjelmat, jotka on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Muut kuin tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot on ladattava valmistajan WWW-sivustosta tai asennettava uudelleen valmistajan toimittamalta levyltä.

Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä

Palauta järjestelmä palautuslevyiltä seuraavasti:

- 1. Tee varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
- 2. Aseta ensimmäinen palautuslevy valinnaiseen ulkoiseen optiseen asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen.
- 3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Järjestelmän palauttaminen palautusosiosta (vain tietyt mallit)

HUOMAUTUS: Jos tietokone sisältää SSD-aseman, tietokoneessa ei välttämättä ole palautusosiota. Et voi palauttaa järjestelmään tämän toimenpiteen avulla. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, tietokoneen mukana toimitetaan palautuslevyt. Näiden levyjen avulla voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot.

Joissakin malleissa palautuksen voi tehdä kiintolevyn osiosta valitsemalla Käynnistä-painike tai painamalla f11-näppäintä. Tämä palauttaa tietokoneeseen tehdasasetukset.

Palauta järjestelmä kiintolevyn osiosta seuraavasti:

- 1. Käynnistä Recovery Manager jollakin seuraavista tavoista:
 - Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Manager.
 - tai -
 - Käynnistä tietokone uudelleen ja paina f11-näppäintä, kun näyttöön ilmestyy viesti "Press <F11> for recovery" (Palauta painamalla F11). Valitse sitten **Recovery Manager**.
- 2. Valitse System recovery (Järjestelmän palauttaminen) ja sitten Next (Seuraava).
- 3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

C RAID 0 (vain tietyissä malleissa)

Jotkin kahden SSD-aseman tietokoneet toimitetaan RAID 0 -kokoonpanolla varustettuna. RAIDkokoonpanosta on hyötyä sellaisille kannettavien tietokoneiden käyttäjille, jotka työskentelevät suurten tiedostojen parissa ja haluavat parantaa tietokoneen tallennusominaisuuksia. RAID 0 jakaa tiedot molemmille kiintolevyille. Tällöin tietoja, erityisesti suuria tiedostoja, voidaan lukea nopeammin, sillä tietoja luetaan samanaikaisesti molemmilta kiintolevyiltä. RAID 0 -tilassa ei kuitenkaan ole vikasietoisuutta, mikä tarkoittaa, että koko ryhmä vioittuu yhden kiintolevyn vioittuessa.

RAID 0 -kokoonpanon kirjoitusominaisuuksien parantamiseksi Intel® Matrix Storage Manager ohjelmistossa käytetään taltion takaisinkirjoitusvälimuistia. Takaisinkirjoitusvälimuisti mahdollistaa kirjoituksen puskuroinnin, mikä parantaa yhdistämistä. Välimuisti otetaan oletusarvoisesti käyttöön, ja se voidaan poistaa käytöstä tai ottaa uudelleen käyttöön Intel® Matrix Storage Console -ohjelmistossa. Suosittelemme UPS-laitteen (Uninterrupted Power Supply) käyttöä, jos välimuisti otetaan käyttöön.
RAID 0 -kokoonpanon poistaminen käytöstä

△ VAROITUS: Kun RAID 0 -kokoonpano poistetaan, kiintolevy tyhjennetään kokonaan ja alustetaan. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Varmuuskopioi tietosi ja luo palautuslevyjen sarja ennen RAID 0 -toiminnon poistamista käytöstä. Lisätietoja on kohdassa Varmuuskopiointi ja palauttaminen sivulla 92.

Voit poistaa RAID 0 -tilan käytöstä seuraavasti:

- 1. Tee varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
- 2. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen.
- 3. Kun POST-näyttö avautuu, avaa määritysapuohjelma valitsemalla ctrl+l.
- Valitse päävalikosta ylä- ja alanuolilla 3. Reset Disks to Non-RAID (Palauta kiintolevyt muuhun kuin RAID-tilaan) ja paina enter-näppäintä. Näyttöön tulee Reset RAID Data (Palauta RAID-tiedot) -ikkuna.
- 5. Valitse ensimmäinen SSD-asema painamalla välilyöntinäppäintä ja sitten toinen SSD-asema painamalla alanuolinäppäintä ja välilyöntinäppäintä.
- 6. Paina enter-näppäintä ja vahvista valinta painamalla Y (K).
- 7. Valitse alanuolinäppäimellä 5. Exit (Poistu).
- 8. Paina enter-näppäintä ja käynnistä järjestelmä painamalla Y (K).
- 9. Voit palauttaa järjestelmän palautuslevyiltä seuraavasti:
 - **a.** Aseta ensimmäinen palautuslevy valinnaiseen ulkoiseen optiseen asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen.
 - **b.** Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Hakemisto

Α

akku 53 akun heikko varaustaso asettaminen paikalleen 51 hävittäminen 58 irrottaminen 51 kalibroiminen 57 lataaminen 52 latauksen purkaminen 53 latausjärjestys 57 pikalataustila 57 säilyttäminen 58 vaihtaminen 58 virran säästäminen 45 akkujen lataaminen 52 akkupaikka, tunnistaminen 9 akun kalibroiminen 57 akun lukitussalpa, tunnistaminen 9 akun lämpötila 58 akun merkkivalo 8, 52 akun säilyttäminen 58 Akun tarkistus 50 akun vapautussalpa 10, 51 akun virta 50 antennit 11 aseman merkkivalo 9, 62 asemat kiintolevy 63 levyke 63 optiset 63 ulkoiset 63 ulkoisten asemien liittäminen 63 asennetut asemat, tunnistaminen 60

В

BD-asema 63 Beats Audio, käyttäminen 36 BIOS, päivittäminen 90 Bluetooth-laite 14 Bluetooth-tarra 12

С

caps lock -merkkivalo, tunnistaminen 3 CD-asema 63 Certificate of Authenticity aitoustodistustarra 12

D

Diagnostics (Diagnostiikka) valikko 89 digitaalinen kortti asettaminen asemaan 69 poistaminen 70 tuetut muodot 69 digitaalisen median korttipaikka, tunnistaminen 7 DVD-asema 63

E

eSATA-kaapeli, liittäminen 68 eSATA-laitteet liittäminen 68 poistaminen 68 eSATA-portti tunnistaminen 8 esc-näppäin, tunnistaminen 7

F

f11 97
fan always on (tuuletin aina käytössä) 89
fn-näppäin, tunnistaminen 6, 29

Н

HDMI asetusten määrittäminen 39 liittäminen 38 HDMI-asetusten määrittäminen 39 HDMI-portti, tunnistaminen 8, 37, 38 heikko akun varaustaso 53 hiiri, ulkoinen asetusten määrittäminen 24 horrostila käynnistäminen, kun akun varaustaso on kriittisen heikko 53 tietokoneen aktivoiminen 45 tietokoneen siirtäminen 45 HP:n HDMI-VGA-näyttösovitin käyttäminen 37 HP ProtectSmart kiintolevysuojaus 62 huoltotarra 12 häiriö, minimointi 22 häiriön minimointi 22

I

Instant On Software 13 Internet-yhteyden määrittäminen 17 IOS, käyttäminen 13

J

jaetut asemat 65 johto, virta 11 järjestelmä ei vastaa 59 järjestelmän palauttaminen 97 järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä 97 järjestelmän palauttaminen palautusosiosta 97 järjestelmän palauttamisen käyttäminen 95 järjestelmän palautuspisteet 92. 95 järjestelmän täydellinen palauttaminen 92 järjestelmänvalvojan salasana hallinta 79 kirjoittaminen 79 luominen 79 järjestelmänvalvojan salasanan hallinta 79 järjestelmänvalvojan salasanan kirjoittaminen 79 järjestelmätiedot 88 järjestelmätietojen pikanäppäin 29 järjestelmätietojen tuominen näyttöön 87 järjestelmävika tai epävakaisuus 92

Κ

kaapelit eSATA 68 **USB 67** keskittimet 67 kielivalinta 88 kiintolevy HP ProtectSmart kiintolevysuojaus 62 ulkoinen 63 kiintolevyasema ulkoinen 63 kiintolevytesti 89 kirjoitettavat tallennusvälineet 44 kohteiden valitseminen Tietokoneen asetukset apuohjelmassa 86 kosketusalusta eleet 24 käyttäminen 24 painikkeet 3 puhdistaminen 30 tunnistaminen 2 kosketusalustan eleet kiertäminen 26 puristaminen 25 vieritys 25 zoomaus 25

kosketusalustan kiertoele 26 kosketusalustan käynnistys- ja sammutuspainike 3 kosketusalustan merkkivalo, tunnistaminen 3 kosketusalustan puristusele 25 kosketusalustan vieritysele 25 kosketusalustan zoomausele 25 kriittisen heikko akun varaustaso 44, 53 kriittiset suojauspäivitykset, asentaminen 83 kunnossapito levyn eheytys 61 levyn uudelleenjärjestäminen 61 kuulokkeiden (äänilähdön) liitäntä 8 kuvakkeet langaton yhteys 14 verkko 14, 21 käynnistysasetukset 89 käynnistysjärjestys 89 käynnistyssalasana hallinta 80 kirjoittaminen 80 luominen 80 käynnistyssalasanan hallinta 80 käynnistyssalasanan kirjoittaminen 80 käyttöjärjestelmä Microsoft Certificate of Authenticity aitoustodistustarra 12 Product Key -tunnus 12

L

langaton lähiverkko (WLAN) suojaus 18 tarvittavat laitteet 17 langaton yhteys määrittäminen 17 suojaaminen 18 vianmääritys 21 langattoman laitteen hyväksyntätarra 12 langattoman yhteyden kuvake 14 langattoman yhteyden merkkivalo 4, 15 langattoman yhteyden näppäin käyttäminen 15 langattoman yhteyden näppäin, tunnistaminen 6 langattomat antennit 11 langattomat Bluetooth-laitteet 20 langattomat hallintatoiminnot käyttöjärjestelmä 15 näppäin 15 Wireless Assistant ohjelmisto 15 laskin-näppäin, tunnistaminen 6 lentokenttien turvalaitteet 61 lepotila tietokoneen aktivoiminen 44 tietokoneen siirtäminen 44 levyasemat, käynnistysjärjestys 89 levykeasema 63 levyn eheytys -ohjelmisto 61 levyn uudelleenjärjestämisohjelmisto 61 liikkuminen Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa 86 liitin, virta 8 liitännät RJ-45 (verkko) 8 äänilähtö (kuulokkeet) 8 äänitulo (mikrofoni) 8 liitäntä, ulkoinen virtalähde 48 lisätarvikeakku asettaminen paikalleen 55 irrottaminen 55 osat 55 lisätarvikeakun liitin, tunnistaminen 10 lisätarvikeakun varauksen merkkivalot 55 lisätarvikeakun virtamittari 55 luettavat tallennusvälineet 44 lukitusvaijeri, asentaminen 84 lukitusvaijerin kiinnityspaikka, tunnistaminen 8 lähiverkko (LAN) kaapelin liittäminen 23 vaatii kaapelin 23 lämpötila 58

Μ

Main menu (Päävalikko) 88

MediaSmart käynnistäminen 33 käyttäminen 33 mediasäätimet, näppäimet 27 mediatoimintojen käynnistys näppäin, tunnistaminen 6 mediatoimintojen näppäimet 32 Memory Test (Muistitesti) 89 merkkivalot akku 8 asema 9, 62 caps lock 3 kosketusalusta 3 langaton yhteys 4 mykistys 4 verkkokamera 10 virta 3 Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistustarra 12 mikrofonin (äänitulon) liitäntä, tunnistaminen 8 muistimoduuli asettaminen paikalleen 74 poistaminen 72 muistimoduulipaikka, tunnistaminen 9 mukautuva kirkkaus. käyttäminen 42 multimediaohjelmisto asentaminen 34 käyttäminen 33 mykistyksen merkkivalo, tunnistaminen 4 mykistysnäppäin käyttäminen 31 tunnistaminen 28

Ν

näppäimet esc 7 fn 6 langaton yhteys 6, 15 laskin 6 mediatoimintojen käynnistys 6 posti-näppäin, tunnistaminen 7 toiminto 6 tulostusasetukset 6 verkko 6 Windows 6 Windows-sovellusnäppäin 6 äänen mykistys 31 näppäimistö, puhdistaminen 30 näppäimistön pikanäppäimet, tunnistaminen 29 näyttö, liittäminen 37 näyttökuva, siirtäminen 27 näytön kirkkauden näppäimet 27 näytön kuva, siirtäminen 27

0

Ohje ja tuki -näppäin 27 ohjelman tai ohjaimen palauttaminen 92 ohjelmat, käyttäminen 33 ohjelmisto käyttäminen 33 levyn eheytys 61 levyn uudelleenjärjestäminen 61 MediaSmart 33 Wireless Assistant 16 oletusasetusten palauttaminen 87 optinen asema jakaminen 34, 65 ulkoinen 34 optinen asema, ulkoinen 64 osat edessä olevat 7 muut laitteiston osat 11 näyttö 10 oikealla sivulla olevat 7 pohjassa olevat 9 päällä olevat 2 vasemmalla sivulla olevat 8 osoitinlaitteet asetusten määrittäminen 24

Ρ

paikat digitaalinen media 7 lukitusvaijeri 8 muisti 71 painikkeet kosketusalustan käynnistys ja sammutus 3 kosketusalustan oikea painike 3

kosketusalustan vasen painike 3 virta 5 palauttaminen, järjestelmä 97 palautuslevyt 92, 93 palautusosio 92 palautuspisteet 95 palomuuriohjelmisto 18, 82 pikalataustila 57, 89 pikanäppäimet järjestelmätietojen tarkistaminen 29 kuvaus 29 käyttäminen 29 portit eSATA 8 HDMI 8, 38 USB 8.67 posti-näppäin, tunnistaminen 7 Product Key -tunnus 12 projektori, liittäminen 37 puhdistaminen, kosketusalusta ja näppäimistö 30

Q

QuickLock 28, 76, 77

R

RAID 0 60, 98 Recovery Manager 92, 97 RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä), tunnistaminen 8

S

salaaminen 18 salasanat järjestelmänvalvoja 78 käynnistys 79 määrittäminen Tietokoneen asetukset apuohjelmassa 78 määrittäminen Windowsissa 77 salpa, akun vapautus 10 sammuttaminen 59 sarjanumero, tietokone 12 Security (Turvallisuus) valikko 88 sisäiset mikrofonit, tunnistaminen 10

sisäänrakennetun verkkokameran merkkivalo, tunnistaminen 10 SSD (Solid State Drive) -asema 92, 97 SSD-asema (Solid State Drive) 60 suojaus, langaton 18 System Configuration (Järjestelmän kokoonpano) valikko 88

T

tallennusvälineet 44 tarrat Bluetooth 12 huoltotarra 12 langattoman laitteen hyväksyntä 12 Microsoft Certificate of Authenticity aitoustodistus 12 viranomaisten ilmoitukset 12 **WLAN 12** teräväpiirtolaitteet, liittäminen 38 Tietokoneen asetukset käynnistäminen 85 salasanojen määrittäminen ohjelmistossa 78 valikot 88 Tietokoneen asetukset apuohjelman kielen vaihtaminen 86 Tietokoneen asetukset apuohjelmasta poistuminen 88 tietokoneen kuljettaminen matkoilla 58 tietokoneen sammuttaminen 59 toimintonäppäimet CD-, DVD- tai BD-äänilevyn säätimet 27 kaiuttimen äänen mykistäminen 28 kuvan siirtäminen näytöstä toiseen 27 käyttäminen 27 näytön kirkkauden lisääminen 27 näytön kirkkauden vähentäminen 27 Ohje ja tuki 27

QuickLock 28 tunnistaminen 6 äänenvoimakkuuden säätäminen 28 äänenvoimakkuus 31 toimintonäppäintila 89 toissijaisen kiintolevyn testi 89 tuetut levyt 93 tulostusasetukset-näppäin, tunnistaminen 6 tuotenimi ja -numero, tietokone 12 tuuletusaukot, tunnistaminen 7, 8, 9

U

ulkoinen asema 63 ulkoinen optinen asema 34 ulkoiset äänilaitteet, liittäminen 35 USB-kaapeli, liittäminen 67 USB-keskittimet 67 USB-laitteet kuvaus 67 liittäminen 67 poistaminen 67 USB-portit, tunnistaminen 8, 67

V

vallitsevan valon tunnistin käyttäminen 42 mukautuva kirkkaus 42 tunnistaminen 10 verkkokameran infrapunavalo 42 varmuuskopiointi mallit 94 mukautetun ikkunan, työkalurivin ja valikkorivin asetukset 94 omat tiedostot 94 verkkoavain 21 verkkokaapeli, liittäminen 23 verkkokamera ominaisuuksien säätäminen 40 tunnistaminen 10 vihjeitä 40 verkkokameran infrapunavalo, käyttäminen 42

verkkokameran infrapunavalo, tunnistaminen 10 verkkokameran merkkivalo. tunnistaminen 10 verkkoliitäntä (RJ-45-liitäntä), tunnistaminen 8 verkko-näppäin, tunnistaminen 6 verkkovirta, liittäminen 48 verkkovirtalaite testaaminen 49 tunnistaminen 11 verkon kuvake 14, 21 verkon suojauskoodit SSID 21 verkkoavain 21 viranomaisten ilmoitukset langattoman laitteen hyväksyntätarrat 12 viranomaisten ilmoitukset tarra 12 virran merkkivalo. tunnistaminen 3 virran säästäminen 45 virta liittäminen 48 virran säästäminen 45 virtajohto, tunnistaminen 11 virtaliitin, tunnistaminen 8 virtapainike, tunnistaminen 5 Virtualization Technology (Virtualisointitekniikka) 88 virustorjuntaohjelmisto, käyttäminen 81

W

Windows, salasanojen määrittäminen 77 Windows-näppäin, tunnistaminen 6 Windows-sovellusnäppäin, tunnistaminen 6 Wireless Assistant ohjelmisto 15, 16 WLAN-laite 12, 14 WLAN-tarra 12 WLAN-verkon määrittäminen 17

Ä

äänen mykistysnäppäin 31

äänenvoimakkuus mykistys 31 näppäimet 31 säätäminen 31 äänenvoimakkuusnäppäimet, tunnistaminen 28 äänilaitteet, ulkoisten äänilaitteiden liittäminen 35 äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä, tunnistaminen 8 äänitoiminnot, tarkistaminen 35 äänitoimintojen tarkistaminen 35 äänitulon (mikrofonin) liitäntä, tunnistaminen 8

