

HP 17bII+ Financial Calculator - laskimen pikaopas



Ensimmäinen painos

Asiakirjan osanumero: F2234-90009

Oikeudelliset ilmoitukset

Tämän oppaan tietoja ja esimerkkejä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Hewlett-Packard ei myönnä minkäänlaisia takuita tälle oppaalle, mukaan lukien muun muassa oletetut takuut myyntikelpoisuudesta, loukkaamattomuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen. HP ei ole vastuussa tämän oppaan teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Hewlett-Packard Company ei ole vastuussa virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat tämän oppaan tai sen sisältämien esimerkkien ulkoasusta, esittämisestä tai käytöstä.

Copyright © 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tätä opasta ei saa kopioida, muokata tai kääntää toiselle kielelle muutoin kuin tekijänoikeuslakien sallimalla tavalla ilman Hewlett-Packard Companyn ennalta myöntämää kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127-1899
USA

Painoshistoria

Ensimmäinen painos, Joulukuu 2008

Sisällys

Tervetuloa käyttämään	
HP 17bII+ Financial Calculator -talouslaskinta	1
Näppäimet	1
Näyttö	3
Laskimen mukauttaminen	4
Valikot	10
Tallennusrekisterit ja jatkuva muisti	11
Reverse Polish Notation (RPN) -tila	12
Algebraalinen-tila	15
Yhtälön ratkaisu	15
Näppäimet ja toiminnot	16
Perusesimerkki talouslaskennasta	24
Takuu- ja yhteystiedot	27
Paristojen vaihtaminen	27
HP:n rajoitettu laitteistotakuu ja asiakastuki	27
Rajoitetun laitteistotakuun voimassaoloaika	28
Yleiset ehdot	28
Rajoitukset	29
Asiakastuki	29
Product Regulatory & Environment Information	34

Sisällys

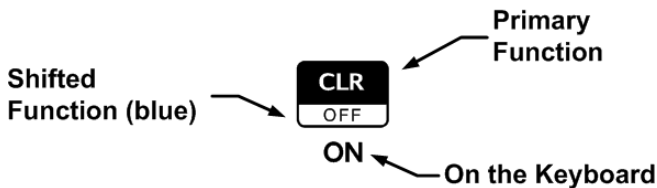
1 Aluksi

Tervetuloa käyttämään HP 17bII+ Financial Calculator -talouslaskinta



Tämän oppaan avulla pääset nopeasti käyttämään 17bII+ Financial Calculator -talouslaskimen perustoimintoja. Käytä tätä pikaoppaana. Yksityiskohtaisempaa tietoa 17bII+ Financial Calculator -talouslaskimesta on *HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen käyttöoppaassa*. Tässä oppaassa viitataan HP:n Web-sivustossa www.hp.com olevan käyttöoppaan sivuihin. Suosittelemme käyttöoppaan lukemista, jotta voit tutustua kunnolla laskimen lukuisiin toimintoihin.



Näppäimet


Monilla HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen näppäimillä on useampi kuin yksi toiminto. Näppäimen pääasiallinen toiminto on merkitty valkoisella merkillä näppäimen yläosaan. Jos näppäimellä on vaihtoehtoinen toiminto, se on merkitty sinisillä merkeillä näppäimen alaosaan tai merkintä on tehty näppäimistöön näppäinten alapuolelle. Katso Kuva 1.




kuva 1

- Valitse näppäimen yläosaan merkitty pääasiallinen toiminto painamalla vain kyseistä näppäintä.
- Valitse näppäimen alaosaan sinisellä merkitty vaihtoehtoinen toiminto painamalla -näppäintä ja painamalla sitten toimintonäppäintä.
- Valitse valikon vaihtoehto painamalla haluamaasi vaihtoehtoa vastaavaa valikkonäppäintä  näytön alareunassa.

Näppäimen  painaminen tuo näytön yläreunaan tilailmaisimen (*ilmoittimen*). Jos näppäintä  painetaan uudelleen tai jos painetaan toimintonäppäintä, vaihtoehtoisen toiminnon ilmoitin poistuu näytöstä. Käytävissä on neljä ilmoitinta. Näytössä näkyvät ilmoittimet osoittavat laskimen tilan tietyissä laskutoimituksissa. Alla kuvataan, milloin ilmaisimien näkyminen näytössä. Kuvaukset eivät sovellu joka tilanteeseen.

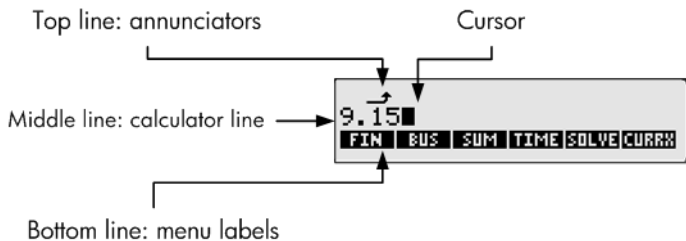
Tässä oppaassa näppäinsymbolin tai -symbolien korostettu osa ilmaisee näppäimen aktiivisen toiminnon. Paina ja vapauta haluttu näppäin tai näppäinyhdistelmä järjestyksessä vasemmalta oikealle, ellei toisin mainita. Näppäimiä ei tarvitse painaa ja pitää pohjassa, kuten tietokoneen tai kirjoituskoneen näppäimiä. Toissijaisten (*vaihtoehtoisten*) toimintojen edelle on merkitty vaihtonäppäimen merkki . Lihavoitu lyhenne, esimerkiksi

FIN, näppäimen  jälkeen ilmaisee, että valintaan liittyy valikon tai alivalikon toimintoja. Näppäinten alle merkityt toiminnot **ENTER** ja **ON** on kirjoitettu lyhentämättöminä ja ne selitetään tarvittaessa jäljempänä.

Näyttö

Näytössä on kolme riviä. Katso Kuva 2 alla:








- Ylärivillä näkyvät ilmoittimet. Ilmoittimet ovat symboleita, jotka osoittavat laskimen tilan tietyissä laskutoimituksissa. Tällaisia ovat seuraavat: aktiivinen vaihtonäppäin (**sivu 19**), tietojen lähetyksen tulostimeen (**sivu 184**), hälytys tai myöhästynyt tapaaminen (**sivu 147**) ja pariston virta vähissä (**sivu 224**).
- Keskirivi on *laskutoimitusrivi*. Tällä rivillä näkyvät syötetyt numerot ja kirjaimet sekä laskutoimitusten tulokset. RPN-funktioissa tällä rivillä näkyy tavallisesti X-rekisteriin tallennettu luku. Kohdistin näkyy tällä rivillä numeroita syötettäessä ja laskutoimitusten aikana.
- Alarivillä näkyvät valikon vaihtoehdot (**sivut 24–28**).






kuva 2

Laskimen mukauttaminen

Taulukossa Taulukko 1-1 on lueteltu joitakin laskimen mukautettavia toimintoja. *HP 17bII+ Financial Calculator –laskimen käyttöoppaan* sivunumerot on annettu viitteeksi. Katso lisätietoja mainituilta käyttöoppaan sivuilta.
taulukko 1-1

Toiminnot	Näyttö/kuvaus
Laskimen käynnistäminen/ sammuttaminen (sivu 17)	 <p>Käynnistä laskin painamalla . Huomaa, että näppäimen alle on merkitty ON. Laskin sammuu automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty 10 minuuttiin. Voit sammuttaa laskimen painamalla  .</p>
Kielen valinta (sivu 18)	 <p>Tiedot ja valikon vaihtoehdot voidaan näyttää kuudella kielellä. Voit vaihtaa kieliasetuksen seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Paina .2. Paina  INTL.3. Valitse haluamasi kieli painamalla vastaavaa valikkonäppäintä.4. Laskin palaa automaattisesti päävalikkoon.

taulukko 1-1

Toiminnot	Näyttö/kuvaus
Toimintatila (sivut 222, 264)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voit vaihtaa toimintatilan painamalla  . 2. Valitse toimintatilaksi Reverse Polish Notation (RPN, käänteinen puolalainen notaatio) tai Algebraic (ALG) painamalla vastaavaa valikkonäppäintä. 3. Laskin palaa automaattisesti päävalikkoon. Näkyviin tulee muutoksesta ilmoittava vahvistussanoma. Toimintatilan asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan.

Toiminnot	Näyttö/kuvaus
-----------	---------------

Numeromuoto
(sivu 34)



Oletusasetuksena on, että desimaalipisteen oikealla puolella näkyy kaksi lukua. Voit vaihtaa näytettävien desimaalien määrän seuraavasti:

1. Paina .
2. Määritä desimaalipisteen oikealla puolella näkyvien numeroiden määrä painamalla **FIX** ja antamalla sitten jokin luku 0–11.
3. Paina .
4. Laskin palaa automaattisesti päävalikkoon.

Huomautus: Voit asettaa numeronäytön valikossa tai laskutoimituksen aikana. Jos esimerkiksi käytät Talousvalikkoa (**BUS**) ja määrität numeronäytön painamalla , laskin palaa **BUS**-valikkoon, kun edellä kuvatussa tilanteessa painetaan lopuksi näppäintä . Jos olet suorittamassa laskutoimitusta, laskin palaa keskeneräiseen työhön.

Voit näyttää mahdollisimman tarkan lukuarvon seuraavasti:

1. Paina .
2. Valitse näytettäväksi kaikki desimaalit (enintään 12) painamalla **ALL**.
3. Laskin palaa automaattisesti keskeneräiseen työhön.

Toiminnot	Näyttö/kuvaus
-----------	---------------

Numeroiden
erottaja
(sivu 35)
















Yllä olevassa kuvassa numeroiden erottajana on pilkku (,). Desimaalien erottajana on piste (.). Nämä ovat oletusasetukset. Voit muuttaa numeroiden erottajaksi pisteen pilkun asemesta seuraavasti:

1. Paina .
2. Määritä desimaalien erottajaksi joko piste (.) tai pilkku (,).
3. Jos valitset pilkun (,), desimaalien erottajana käytetään pilkkua (,) ja numeroiden erottajana pistettä (.) (katso alla).







Huomaus: Voit asettaa numeroiden erottajan valikossa tai laskutoimituksen aikana. Jos esimerkiksi käytät Talous-valikkoo (**BUS**) ja määrität numeroiden erottajan painamalla , laskin palaa edellä kuvattujen vaiheiden jälkeen **BUS**-valikkoon. Jos olet suorittamassa laskutoimitusta, laskin palaa keskeneräiseen työhön.

Toiminnot	Näyttö/kuvaus
Päivämäärän ja kellonajan esitystapa (sivut 141–149)	<p>Voit näyttää kellonajan ja päivämäärän painamalla päävalikossa TIME. Voit muuttaa päivämäärän ja kellonajan esitysmuotoa painamalla SET. Muuta esitysmuotoa seuraavasti:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>THU 11/13/08 09:23:23A DATE TIME A/PM M/D 12/24 HELP</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kun näytössä näkyy päivämäärä ja kellonaika (katso yllä), vaihda esitystavaksi kuukausi/päivä/vuosi tai päivä.kuukausi.vuosi painamalla M/D. 2. Kirjoita päivämäärä näppäimistön avulla. Jos päivämäärä on 3. huhtikuuta 2008 ja käytössä on esitystapa kuukausi/päivä/vuosi, paina 4,032008 ja sen jälkeen DATE. 3. Jos käytössä on esitystapa päivä.kuukausi.vuosi, kirjoita 03,042008 ja sen jälkeen DATE. 4. Kun asetat ajan, valitse ensin 12- tai 24-tuntinen kello painamalla 12/24. 5. Kirjoita kellonaika näppäimistön avulla. Jos kello on 21:08.30 ja käytössä on 12-tuntinen kello, paina 9,0830 ja sen jälkeen TIME. 6. Jos käytössä on 24-tuntinen kello, paina 21,0830 ja sen jälkeen TIME. 7. Valitse AM tai PM painamalla A/PM. 8. Palaa päävalikkoon painamalla EXIT MENU . 9. Tyhjennä laskutoimitusrivi painamalla CLR OFF .



Toiminnot	Näyttö/kuvaus
<p>Äänimerkki-tila (hälytys) (sivu 36)</p> <p>Käyttö tapaamisten yhteydessä (sivut 145–149)</p>	<p>Laite antaa äänimerkin painettaessa väärää näppäintä, virhetilanteessa ja hälyttäessään tapaamisesta. Voit ottaa äänimerkin käyttöön tai poistaa sen käytöstä seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paina  . 2. Paina kerran  BEEP, jos haluat äänimerkin virhetilanteessa ja tapaamisten yhteydessä. Näkyviin tulee muutoksesta ilmoittava vahvistussanoma. 3. Paina uudelleen  BEEP, jos haluat äänimerkin vain tapaamisten yhteydessä. Näkyviin tulee muutoksesta ilmoittava vahvistussanoma. 4. Paina uudelleen  BEEP, jos haluat poistaa äänimerkin käytöstä. Näkyviin tulee muutoksesta ilmoittava vahvistussanoma. 5. Äänimerkin asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan. Palaa päävalikkoon painamalla  tai  .
<p>Näytön kontrasti (sivu 17)</p>	<p>Voit vaihtaa näytön kontrastia painamalla ja pitämällä painettuna  -näppäintä ja painamalla sitten  - tai  -näppäintä. Jokainen  -näppäimen painallus lisää kontrastia hiukan ja jokainen  -näppäimen painallus vähentää kontrastia hiukan.</p>

Valikot

Monet laskimen toiminnot sijaitsevat valikoissa. Tavallisesti laskimen näytön alarivillä on näkyvissä valikon vaihtoehtoja. *Valikko* on luettelo, josta voit valita haluamasi vaihtoehdon. Päävalikko on ensisijaisten vaihtoehtojen luettelo. Mahdollisia valikon vaihtoehtoja ovat alivalikot, tietojen syöttölomakkeet ja erityis- tai lisätoiminnot. Voit valita valikon vaihtoehdon painamalla vastaavaa -näppäintä. Valikkorakenne on hierarkkinen, joten voit aina palata edelliseen valikkoon painamalla . Seuraavassa on joitakin keskeisiä valikon käyttöön liittyviä seikkoja:

- Voit aina palata päävalikkoon painamalla . Päävalikko sisältää seuraavat vaihtoehdot: rahoitus (**FIN**), talouden prosenttiosuudet (**BUS**), tilastot (**SUM**), ajan hallinta (**TIME**), yhtälön ratkaisu (**SOLVE**) ja valuuttamuunnokset (**CURRX**). Jäljempänä oleva Taulukko 1-3 toimii pikaoppaana. Yksityiskohtainen luettelo valikon vaihtoehtoista ja niihin liittyvistä toiminnoista sekä vastaavista oppaan kohdista on **sivulla 24**.
- Ohjeita valikoissa siirtymiseen valikkokarttojen avulla on **sivuilla 25 ja 254–260**.
- Jos käytettävissä on alivalikko, näyttöön tulee valikkonäppäintä painettaessa teksti **SELECT A MENU (VALITSE VALIKKO)**.
- Jos valikossa on enemmän kuin kuusi vaihtoehtoa, yhtenä vaihtoehtona tulee näkyviin **MORE (LISÄÄ)**. Valitsemalla **MORE (LISÄÄ)** voit tuoda näkyviin saman valikkotason eri vaihtoehtoja.
- Voit tallentaa muuttujan arvon näppäilemällä lukuarvon ja painamalla valintaasi vastaavaa valikkonäppäintä. Voit laskea tuntemattoman muuttujan arvon antamalla siihen liittyvien muuttujien arvot ja painamalla sitten tuntemattoman muuttujan valikkonäppäintä (**sivut 25–28**).
- Painamalla tietojen tyhjennyspainiketta  voit poistaa kaikki näkyvissä olevan valikon tiedot ja nollata kaikkien valikon muuttujien arvot (**sivu 28**).

Tallennusrekisterit ja jatkuva muisti

Luvut (tiedot) tallennetaan muisteihin, joita kutsutaan rekistereiksi. Lukujen tallentamiseen laskennan aikana käytetään erityisrekistereitä. Niitä ovat pinorekisterit ja Viimeisin X -rekisteri, jota käytetään näytöllä viimeisimpänä näkyvän numeron tallentamiseen ennen toimintojen suorittamista RPN-tilassa. Luvut tallennetaan näihin rekistereihin automaattisesti. Tietoja voidaan tallentaa myös manuaalisesti kymmeneen rekisteriin, jotka on numeroitu 0–9. Kaikki nämä rekisterit yhdessä muodostavat laskimen *jatkuvan muistin*. Kaikki tiedot säilyvät jatkuvassa muistissa, vaikka laskin suljetaan. Voit tarkistaa vapaan muistin määrän painamalla  ja pitämällä painettuna  -näppäintä. Näkyviin tulee sanoma, joka ilmoittaa vapaan muistin määrän tavuina ja prosentiosuutena muistin kokonaismäärästä. Jos muisti on vähissä, näkyviin tulee sanoma **INSUFFICIENT MEMORY** (MUISTI EI RIITÄ). Lisätietoja laskimen muistin hallinnasta on käyttöoppaan **sivuilla 227–229**. Voit nollata jatkuvan muistin seuraavasti:

1. Paina ja pidä painettuna samanaikaisesti kolme näppäintä: paina ja pidä painettuna  -näppäintä, äärimmäisenä vasemmalla olevaa valikkonäppäintä  ja äärimmäisenä oikealla olevaa valikkonäppäintä .
2. Vapauta hetken kuluttua kaikki kolme näppäintä. Laskimen näyttöön tulee sanoma **MEMORY LOST** (MUISTI TYHJENNETTY).
3. Palaa päävalikkoon painamalla . Jatkuvan muistin nollaaminen ei muuta kellonaikaa ja päivämäärää, toimintatilaa eikä kielivalintaa.

Reverse Polish Notation (RPN) -tila





Seuraavassa on lyhyt yleiskuvaus siitä, kuinka RPN toimii.

Yksityiskohtaisempaa tietoa RPN-tilasta ja pinon toiminnasta on *HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen käyttöoppaassa*. RPN-tilassa


syötetään ensin luvut  - tai **ENTER**-näppäimellä erotettuna ja sen

jälkeen painetaan toimintonäppäintä.  - tai **ENTER**-näppäintä

ei tarvitse painaa luvun syöttämisen jälkeen, jos seuraavaksi painetaan toimintonäppäintä. Aina kun painat toimintonäppäintä RPN-tilassa, vastaus lasketaan ja näytetään välittömästi. Oletetaan esimerkiksi, että haluat laskea

yhteen luvut 1 ja 2 RPN-tilassa. Paina    . Vastaus **3,00** lasketaan heti ja se tulee välittömästi näyttöön.











Lukujen tallentamiseen laskennan aikana käytetään neljää erityisrekisteriä, jotka pinotaan toinen toisensa päälle. Nämä rekisterit, joita kutsutaan pinoksi, on nimetty kirjaimilla X , Y , Z ja T . X on pinon alimpana ja T ylimpänä. Näytössä näkyvä luku on tavallisesti X -rekisteriin tallennettu luku. Laskennassa käytettävät luvut ovat pääasiassa X - ja Y -rekisterissä olevia lukuja. Z - ja T -rekisteriä käytetään välivastausten automaattiseen säilyttämiseen ketjulaskennassa.

Näppäimet  ja **ENTER** erottavat pystysuorassa pinossa olevat luvut ja sijoittavat ne X - ja Y -rekisteriin. Pinon pystysuora järjestys näyttää välivastaukset. Sen avulla voi myös kopioida ja järjestää uudelleen lukuja syöttämättä niitä uudelleen. Kun kyseessä on monimutkaisempi ongelma, joka vaatii kahta tai useampaa laskutoimitusta, toimintojen järjestystä ei tarvitse ilmaista sulkujen avulla. Näppäile ensin sulkujen sisälle tulevat luvut ja toiminnot ja sen jälkeen sulkujen ulkopuolelle tulevat. Jos ongelmassa on useita sisäkkäisiä sulkuja, aloita näppäilemällä ensin sisimmissä suluissa olevat luvut ja toiminnot ja etene sitten ulospäin.








Laske RPN-tilassa esimerkiksi $(3 + 4) \times (5 + 6)$. Katso Taulukko 1-2.

Vaikka esimerkki on yksinkertainen, voit käyttää tässä esiteltyjä periaatteita laskiessasi monimutkaisempia ongelmia. Lisätietoja RPN-tilasta on *HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen käyttöoppaan* liitteissä D, E ja F.







taulukko 1-2

Näppäimet	Näyttö/kuvaus
  RPN	 <p>Aseta toimintatilaksi RPN. Näkyviin tulee vahvistussanoma RPN MODE (RPN-TILA). Tyhjennä laskutoimitusrivi painamalla  tai . Toimintatilan asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan.</p>
   	 <p>Syöttää ensimmäisten sulkeiden luvut ja toiminnon. Summa 7 tulee näkyviin ja se tallennetaan X-rekisteriin.</p>

taulukko 1-2

Näppäimet	Näyttö/kuvaus
   	
	Syöttää toisten sulkeiden luvut ja toiminnon. Summa 11 tulee näkyviin, se tallennetaan X-rekisteriin ja 7 siirtyy Y-rekisteriin.
	
	Lopettaa laskutoimituksen ja näyttää vastauksen. Tallentaa luvun 77 X-rekisteriin.

RPN-pinon uudelleenjärjestämisessä käytettävät näppäimet:

- X- ja Y-rekisterin luvut voi vaihtaa keskenään painamalla näppäimiä   (sivu 269).
- Pinon lukuja voi *rullata alaspäin* painamalla näppäimiä  . Rekisterien luvut siirtyvät yhtä rekisteriä alemmas, jolloin X-rekisterissä oleva luku siirtyy T-rekisteriin (sivu 269).
- Painamalla näppäimiä   voidaan palauttaa ennen viimeisintä toimintoa näkynyt luku takaisin X-rekisteriin. (sivu 273).


Algebraalinen-tila

Voit toteuttaa saman esimerkin Taulukko 1-2 Algebraalinen-tilassa määrittämällä laskujärjestyksen sulkeiden avulla ja syöttämällä lausekkeen kirjoitusjärjestyksessä vasemmalta oikealle. Määritä toimintatilaksi

Algebraalinen painamalla  **DSP MODE**  **ALG**. Näkyviin tulee muutoksesta ilmoittava vahvistussanoma **ALGEBRAIC MODE (ALGEBRAALINEN-TILA)**.

Paina seuraavia näppäimiä:



Huomaa, että lauseke näkyy näytössä samassa järjestyksessä kuin se on syötetty. Katso Kuva 3. Palauta tulos **77,00** painamalla .



kuva 3








Yhtälön ratkaisu

Voit syöttää laskimeen usein käyttämäsi yhtälöt ja ratkaista ne **SOLVE**-valikossa olevan yhtälönratkaisutoiminnon avulla. Ratkaisutoiminto luo yhtälöille valikot. Yhtälöiden määrää ja pituutta rajoittaa vain käytettävissä olevan muistin määrä. Lisätietoja on **sivuilla 153–183**.








Näppäimet ja toiminnot

Taulukossa Taulukko 1-3 luetellaan joitakin näppäimiä, joita käytetään perustoiminnoissa, matemaattisissa laskennassa ja taloudellisissa ongelmissa. Käytä tätä taulukkoa pikaoppaana. *HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen käyttöoppaan* sivunumerot on annettu viitteeksi. Yksityiskohtainen luettelo toiminnoista on käyttöoppaassa.
















taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 Enter	Syöttää RPN-tilassa kopion näkyvässä olevan X-rekisterin luvusta Y-rekisteriin. Käytetään lukujen erottamiseen RPN-tilassa (sivu 264).
 Syöte	Käytetään muuttaessa tai poistettaessa kassavirtaluetelossa olevia lukuja (sivu 98). Käytetään kopioitaessa kohteita SUM -luetteloon (sivut 123–126). Syöttää RPN-tilassa kopion näkyvässä olevan X-rekisterin luvusta Y-rekisteriin. Käytetään lukujen erottamiseen RPN-tilassa (sivu 264).
 Yhtä suuri kuin	Päättää laskutoimituksen Algebraalinen-tilassa (sivut 21, 38).
   	Aritmeettiset operaattorit (sivut 21–22). Aritmeettiset operaattorit yhtälönratkaisutoiminnoissa (sivut 164–165).














taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 Sulje	Sulkee nykyisen valikon ja palaa edelliseen valikkoon (sivu 25). Voit palata päävalikkoon painamalla toistuvasti  . Pääset suoraan päävalikkoon painamalla  .
 Peruutusnäppäin	Poistaa merkin kohdistimen vasemmalta puolelta (sivu 20). Peruutusnäppäin on tarkoitettu numeromerkinnän korjaamiseen, ei tietojen poistamiseen.
 Tyhjennä	Nollaa laskutoimitusrivin sisällön (RPN-tilassa X-rekisterin) (sivu 19).
 Tyhjennä kaikki	Poistaa kaikki näkyvissä olevan työalueen tiedot ja nollaa kaikki luettelon luvut sekä valikoissa olevat tallennetut arvot (sivut 20, 28). Talous-valikko (sivu 50), TVM (sivu 64), lyhennys (sivu 80), koronmuuntovalikot (sivu 86), kassavirtaluettelo (sivu 99), SUM-luettelo (sivu 123), tapaamiset (sivut 146, 148–149), ajan laskenta (sivu 150), yhtälön ratkaisu (sivut 162–164).
 Valikkonäppäimet	Näppäimistön ylin rivi, joka vastaa näytön alareunassa näkyviä valikon vaihtoehtoja (sivu 23).






















taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
  Tilat-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: Algebraalinen toimintatila (ALG), Reverse Polish Notation (RPN , käänteinen puolalainen notatio) –tila ja kielivalinnat (INTL). Sisältää myös hälytyksen (BEEP), tulostimen virtalähteen (PRNT) ja kaksoisvälitilostuksen (DBL). Katso valikkokartta, taulukko 1-1 yllä tai sivu 260 .
 Näyttö	Voit vaihtaa desimaalien määrän painamalla  . Valitsemalla FIX voit määrittää desimaalien määräksi 0-11, ja vaihtoehto ALL (KAIKKI) näyttää luvun tarkan arvon 12 desimaaliin asti. Katso Taulukko 1-1 yllä tai sivu 35 . Pääset suoraan asetukseen ALL painamalla   .
 Muuta etumerkki	Muuttaa laskutoimitusrivillä tai X-rekisterissä näkyvän luvun tai eksponentin merkin (sivu 22).
  Kymmenpotenssimuoto	Erittäin suuria tai pieniä lukuja varten. Näppäile mantissa. Näppäimen   painamisen jälkeen seuraavat näppäilyt numerot muodostavat kymmenen potenssin. Paina  , jos haluat negatiivisen mantissan. Saat negatiivisen eksponentin painamalla  ennen eksponentin syöttämistä (sivu 47). Paina  tai  .





















taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 Tallenna	Laskimen muistissa on kymmenen tallennusrekisteriä, jotka on numeroitu 0–9. Voit tallentaa luvun tiettyyn tallennusrekisteriin painamalla  ja näppäilemällä rekisterin numeron 0–9. Käytetään myös tallennusrekisteriaritmetiikassa (sivut 45–46).
 Tuo takaisin	Voit tuoda luvun takaisin näyttöön tallennusrekisteristä painamalla  ja näppäilemällä sitten rekisterin numeron. Tämä kopioi luvun tallennusrekisteristä näyttöön (sivut 45–46).
  Pyöritys	Pyöristää X-rekisterin luvun lukujen muodon asetuksissa määritetyn desimaalien määrän mukaiseksi. Lisätietoja lukujen muodon asetuksesta on taulukossa 1-1 yllä tai (sivulla 35).
  Rullaa alaspäin	Painamalla   voit <i>rullata alaspäin</i> pinon lukuja. Rekisterien luvut siirtyvät yhtä rekisteriä alemmas, jolloin X-rekisterissä oleva luku siirtyy T-rekisteriin. Voit selata pinon tasoja painamalla nuolinäppäimiä  tai  (sivu 269). Huomautus: rullaus alaspäin ei ole käytettävissä käytettäessä luetteloja (SUM ja CFLO) tai SOLVE -toimintoa (sivu 43). Nuolinäppäin  toteuttaa myös rullauksen alaspäin (sivu 264). Vain RPN.






taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
  Vaihtonäppäin	X- ja Y-rekisterin luvut voi vaihtaa keskenään painamalla näppäimiä   (sivu 269). Vain RPN.
  Viimeisin tulos	Kopioi Algebraalinen-tilassa viimeisimmän tuloksen nykyiseen laskutoimitukseen (sivu 44).
  Viimeisin x	Palauttaa RPN-tilassa ennen viimeisintä toimintoa näkyneen luvun takaisin näkyvissä olevaan X-rekisteriin. (sivu 273).
  Nuolinäppäimet	Nuolinäppäinten avulla voit etsiä merkintöjä ja luetteloita SOLVE - ja SUM -valikoissa. Voit siirtyä luettelon alkuun painamalla   ja luettelon loppuun painamalla   (sivut 124, 126–127, 156, 162). Näppäimet  ja  toteuttavat myös rullauksen alas- ja ylöspäin RPN-tilassa (sivu 264).
 Prosentti	Voit jakaa luvun sadalla Algebraalinen-tilassa näppäilemällä luvun ja painamalla sen jälkeen  . Voit laskea $x\%$ luvusta y näppäilemällä kantaluvun y ja painamalla  . Näppäile sitten prosenttimäärä x ja paina  ja sen jälkeen  (sivu 40). Ohjeita muutosprosentin, kustannusprosentin ja kokonaissumman prosenttiosuuden laskemiseen on sivuilla 49–53.













taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 Prosentti RPN-tilassa	RPN-tilassa voit laskea $x\%$ luvusta y näppäilemällä kantaluvun y ja painamalla  . Näppäile sitten prosenttimäärä x ja paina  (sivu 265). Ohjeita muutosprosentin, kustannusprosentin ja kokonaissumman prosenttiosuuden laskemiseen on sivuilla 49–53 .
  Käänteisluku	Laskee X-rekisterin luvun käänteisluvun (sivut 40–41, 265). Näppäile luku. Paina  .
  Potenssifunktio	Korottaa Algebraalinen-tilassa luvun y potenssiin x . Näppäile luku y ja paina  . Näppäile eksponentti x , johon y korotetaan, ja paina  (sivut 40–41).
  Potenssifunktio	Korottaa RPN-tilassa Y-rekisterin luvun X-rekisterissä olevan luvun potenssiin. Näppäile luku y ja paina  . Näppäile eksponentti x ja paina sen jälkeen  (sivu 265).
  Neliöjuuri	Laskee X-rekisterin luvun neliöjuuren (sivut 40–41, 265). Näppäile luku. Paina  .
  Neliö	Laskee X-rekisterin luvun neliön. Näppäile luku. Paina  (sivu 40–41, 265).




taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 Matematiikka-valikko	Voit näyttää MATH-valikon painamalla   . Valikko sisältää seuraavat toiminnot: yleinen, kantaluku 10, logaritmi (LOG), yleinen, kantaluku 10, antilogaritmi (10^x), luonnollinen, kantaluku e, logaritmi (LN), luonnollinen antilogaritmi (EXP), kertoma (N!), piin arvo (PI). Voit käyttää toimintoja näppäilemällä luvun ja painamalla haluamaasi valikkonäppäintä, tai painamalla haluamaasi valikkonäppäintä kun luku näkyy näytössä (sivu 42). Huomaus: vaihtoehto PI lisää näyttöön piin arvon.
 (FIN) Rahoitus-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: rahan liittyvien laskutoimitusten aika-arvo (TVM) (sivut 61–76), koron muunto (INCV) (sivut 85–90), kassavirta (CFLO) (sivut 91–107), bondit (sivut 108–113) ja poisto (DEPRC) (sivut 114–120).
 (BUS) Talous-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: muutosprosentti (%CHG), prosenttiosuus kokonaisuudesta (%TOTL), voittomarginaali prosenttiosuutena kustannuksista (MU%C) ja voittomarginaali prosenttiosuutena hinnasta (MU%P) (sivut 49–53).

taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot

Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 (SUM) Tilasto-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: kokonaismäärä, keskiarvo, mediaani, keskihajonta, alue, vähimmäisarvo, enimmäisarvo, lajittelu, lineaarinen regressio, käyrän sovitus, arvio, painotettu keskiarvo ja ryhmitelty keskihajonta sekä summatut tilastotiedot (CALC) (sivut 121–140). Nuolinäppäinten avulla voit selata luetteloita SUM-valikossa. Voit siirtyä luettelon alkuun painamalla   ja luettelon loppuun painamalla   (sivu 124).
 (TIME) Aika-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: päivämääräaritmetiikka (CALC), tapaamiset (APPT) sekä kellonajan asetus (SET) ja säätäminen (ADJUST) (sivut 141–152).
 (SOLVER) Yhtälön ratkaisu	Sisältää alivalikot yhtälöiden syöttämistä, muokkausta ja poistamista varten, ALPHA-valikon sekä laskennan yhtälönratkaisutoiminnon avulla (sivut 153–183). Nuolinäppäinten avulla voit etsiä merkintöjä SOLVE-valikossa. Voit siirtyä luettelon alkuun painamalla   ja luettelon loppuun painamalla   (sivut 156, 162).
 (CURRX) Valuuttamuunnos-valikko	Sisältää seuraavat alivalikot: valuuttakurssien laskenta, tallennus ja palautus sekä valuuttojen valinta (sivut 54–60).

taulukko 1-3 Näppäimet ja toiminnot






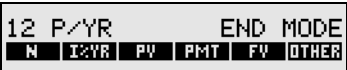
Näppäin (näppäimet)	Kuvaus ja käyttöoppaan sivunumero
 	Tulostaa näytössä näkyvän laskutoimitusrivin (sivu 184). Painamalla  voit avata PRINTER -valikon, jonka vaihtoehtojen avulla voit tulostaa luetteloja, historiapinon, tallennusrekistereitä, nykyisen päivämäärän ja kellonajan sekä ALPHA -valikon sanomia ja käyttää jäljitystoimintoa (sivut 184–189).
Tulostin	

Perusesimerkki talouslaskennasta

Taulukko 1-4 osoittaa, kuinka helppoa taloudellisten laskelmien suorittaminen on HP 17bII+ Financial Calculator -laskimella. Lisätietoja ja esimerkkejä taloudellisista ongelmista, kuten kassavirroista ja kassavirtadiagrammien käytöstä, on *HP 17bII+ Financial Calculator -laskimen käyttöoppaan* luvussa 5, *Time Value of Money (Rahan aika-arvo)*.

Laske 125 000,00 suuruisen 30 vuoden lainan kuukausittaisen maksun määrä, kun vuosikorko on 6,9 %. Oleta, että maksut ilmenevät korkojakson lopussa ja vuodessa on 12 maksuerää. Tehtävä voidaan laskea joko RPN- tai Algebraalinen-tilassa.

taulukko 1-4 Perusesimerkki talouslaskennasta


Näppäimet	Näyttö/kuvaus
    FIN  TVM	

Tyhjentää talousrekisterit. Palaa päävalikkoon ja avaa TVM-valikon.























 OTHER	
---	---

Näyttää muut TVM-valikon vaihtoehdot ja nykyiset maksutilan asetukset (**BEG, END**) sekä vuosittaisten maksuerien määrän (**P/YR**). Loppu-tila on maksun oletusasetuksena.


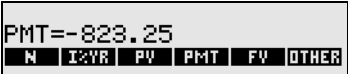
 OTHER	
---	---

Vuosittaisten maksuerien määrän (**P/YR**) oletusasetus on 12. Voit vaihtaa vuosittaisten maksuerien määrän näppäilemällä haluamasi luvun ja painamalla  **P/YR**. Arvo pysyy tallennettuna, kunnes se muutetaan.

taulukko 1-4 Perusesimerkki talouslaskennasta

Näppäimet	Näyttö/kuvaus
     N	
<p>Palaa TVM-valikon viiteen ensimmäiseen vaihtoehtoon. Syöttää 30 vuoden kuukausittaisten korkojaksojen määrän (N) (12 maksua/vuosi x 30).</p>	
    I:YR	
<p>Määrittää vuosikoroiksi 6,9 %.</p>	
       PV	
<p>Syöttää lainan nykyarvon.</p>	
  FV	
<p>Syöttää lainan tulevan arvon, kun se on maksettu.</p>	


taulukko 1-4 Perusesimerkki talouslaskennasta

Näppäimet	Näyttö/kuvaus
 PMT	

Laskee kuukausittaisen maksun määrän. Huomaa, että etumerkki on negatiivinen. Tämä viittaa summaan, jonka sinä maksat.

Takuu- ja yhteystiedot

Paristojen vaihtaminen

Laskimessa on kaksi 3 voltin CR2032-litiumparistoa. Kun pariston virta on vähissä, näyttöön tulee pariston kuva (). Kun vaihdat pariston, käytä vain uusia paristoja. Älä käytä uudelleenladattavia paristoja. Asenna uusi paristo seuraavasti:

1. Sammuta laskin. Paristojen vaihtaminen laskimen ollessa käynnissä saattaa tyhjentää jatkuvan muistin.
2. Poista paristot yksi kerrallaan. Avaa takakansi varovasti. Poista vanhoista paristoista ensimmäinen ja vaihda sen tilalle uusi paristo siten, että positiivisen navan merkki osoittaa ulospäin.
3. Poista toinen vanha paristo ja vaihda sen tilalle uusi paristo siten, että positiivisen navan merkki osoittaa ulospäin.
4. Aseta takakansi paikoilleen.

Varoitus! Pariston asentaminen väärin aiheuttaa räjähdysvaaran. Käytä vain valmistajan suosittelemaa tai sitä vastaavaa paristotyyppiä. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaan. Paristoja ei saa rikkoa, puhkaista tai altistaa tulelle. Paristot voivat puhjeta tai räjähtää, jolloin niistä vapautuu vaarallisia kemikaaleja.

HP:n rajoitettu laitteistotakuu ja asiakastuki

Tämä HP:n rajoitettu laitteistotakuu antaa asiakkaalle erityiset takuuoikeudet tuotteen valmistajalta, HP:ltä. HP:n Web-sivustossa on laaja kuvaus rajoitetun takuun oikeuksista. Tämän takuun lisäksi asiakkaalla voi olla muita lain suojaamia oikeuksia paikallisen lain tai HP:n kanssa solmitun kirjallisen sopimuksen mukaan.

Rajoitetun laitteistotakuun voimassaoloaika

Kesto: yhteensä 12 kuukautta (saattaa vaihdella alueen mukaan, viimeisimmät tiedot saat osoitteesta www.hp.com/support).

Yleiset ehdot

LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN OSAN SEURAAVISSA KAPPALEISSA ESITETTYJÄ TAKUULAUSEKKEITA, HP EI MYÖNNÄ MITÄÄN MUITA TAKUITA TAI EHTOJA, EI KIRJALLISIA EIKÄ SUULLISIA. PAIKALLISTEN LAKIEN RAJOISSA KAIKKI OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT LIITTYEN MYYNTIKELPOISUUTEEN, TYYDYTTÄVÄÄN LAATUUN TAI SOPIVUUTEEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN RAJOITTUVAT TÄMÄN OSAN SEURAAVISSA KAPPALEISSA MÄÄRITETTYYN TAKUUN KESTOON. Joissakin maissa, osavaltioissa tai provinseissa oletetun takuun keston rajoittaminen ei ole sallittua, joten edellä mainitut poikkeukset tai rajoitukset eivät välttämättä koske asiakasta. Tämä takuu antaa asiakkaalle määrättyjä lain suojaamia oikeuksia. Asiakkaalla saattaa olla myös muita oikeuksia, jotka vaihteleva maittain, osavaltioittain tai provinseittain.

PAIKALLISTEN LAKIEN RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUSSA KUVATUT MUUTOKSENHAKUKEINOT OVAT ASIAKKAAN AINOAT JA YKSINOMAISET MUUTOKSENHAKUKEINOT. EDELLÄ MAINITTUJA POIKKEUKSIA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA TIETOJEN MENETTÄMISESTÄ TAI MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ, ERITYISESTÄ, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ (MENETETTY VOITTO TAI MENETETYT TIEDOT MUKAAN LUETTUNA) TAI MUUSTA VAHINGOSTA RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVAATIMUS PERUSTUU. Joissakin maissa, osavaltioissa tai provinseissa satunnaisen tai seurauksellisen vahingonkorvausvastuun poissulkeminen tai rajoittaminen ei ole sallittua, joten edellä mainittu rajoitus ei välttämättä koske asiakasta.

KULUTTAJIEN OSALTA AUSTRALIASSA JA UUDESSA-SEELANNISSA: TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA TÄMÄN TUOTTEEN HANKINTAA KOSKEVIA PAKOLLISIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA, PAITSI SILLOIN KUN SE ON LAIN MUKAAN SALLITTUA, VAAN TÄYDENTÄVÄT KYSEISIÄ OIKEUKSIA.

Edellä annetuista lakihuomautuksista huolimatta HP takaa, että HP:n laitteistotuotteissa, lisävarusteissa ja tarvikkeissa ei ostopäivän jälkeen ilmene materiaali- tai valmistusvikoja edellä määritetyn takuun voimassaolon aikana. Jos HP:lle ilmoitetaan vioista takuun voimassaolon aikana, HP harkintansa mukaan korjaa tai vaihtaa vialliset tuotteet. Vaihdotuotteet ovat joko uusia tai uutta vastaavia.

HP lisäksi takaa, että HP:n ohjelmiston ohjelmointikäskyjen suorittamisessa ei materiaali- tai valmistusvivoista johtuen esiinny vikoja ostopäivän jälkeen takuun voimassaolon aikana, kun se on oikein asennettu ja sitä on käytetty oikein. Jos HP saa takuuajana tiedon takuun kattamasta viasta, HP vaihtaa ohjelmistovälineen, joka ei vioista johtuen suorita ohjelmointikäskyjä.

Rajoitukset

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimitaisivat keskeytyksittä tai ongelmitta. Mikäli HP ei kykene kohtuullisessa ajassa korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta takuun ehtojen mukaisesti, sinulla on oikeus ostohinnan korvaukseen, kun palautat tuotteen ja ostotodistuksen pikaisesti.

HP:n tuotteet saattavat sisältää uudelleenvalmistettuja tai käytettyjä osia, joiden toiminta on uuden veroista.

Takuu ei koske vikoja, jotka ovat aiheutuneet seuraavista syistä: (a) väärä tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) sellaisten ohjelmistojen, osien tai tarvikkeiden käyttö, jotka on valmistanut tai myynyt muu kuin HP, (c) tuotteen luvaton muuttaminen tai käyttömääräysten vastainen käyttö, (d) tuotteen käyttö muunlaisissa kuin tuotteen kirjallisten ympäristövaatimusten mukaisissa paikoissa tai (e) toimipisteen virheellinen valmistelu tai huolto.

Asiakastuki

Vuoden laitteistotakuun lisäksi olet HP:n laskimen ostajana oikeutettu vuoden tekniseen tukeen. Jos tarvitset apua, voit ottaa yhteyttä HP:n asiakastukeen joko sähköpostin välityksellä tai puhelimitse. Etsi alla olevasta luettelosta lähin puhelukeskus ennen soittamista. Ota ostotodistus ja laskimen sarjanumero esiin, kun soitat.

Puhelinnumerot voivat muuttua ja paikalliset ja kansalliset puheluhinnat saattavat olla voimassa. Lisätietoja on osoitteessa: **www.hp.com/support**.

taulukko 1-5 Asiakastuki

Maa	Kuuma linja	Maa	Kuuma linja
Algeria	www.hp.com/support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentiina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Australia	1300-551-664 or 03-9841-5211
Itävalta	01 360 277 1203	Bahamaasaaret	1-800-711-2884
Barbados	1-800-711-2884	Belgia	02 620 00 86
Belgia	02 620 00 85	Bermuda	1-800-711-2884
Bolivia	800-100-193	Botswana	www.hp.com/support
Brasilia	0-800-709-7751	Brittiläiset Neitsytsaaret	1-800-711-2884
Bulgaria	www.hp.com/support	Kanada	800-HP-INVENT
Caymansaaret	1-800-711-2884	Chile	800-360-999
Kiina	010-58301327	Kolumbia	01-8000-51-4746- 8368 (01-8000-51- HP INVENT)
Costa Rica	0-800-011-0524	Kroatia	www.hp.com/support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Tšekin tasavalta	296 335 612
Tanska	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884

taulukko 1-5 Asiakastuki

Maa	Kuuma linja	Maa	Kuuma linja
Dominikaaninen tasavalta	1-800-711-2884	Ecuador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Egypti	www.hp.com/support	El Salvador	800-6160
Viro	www.hp.com/support	Suomi	09 8171 0281
Ranska	01 4993 9006	Ranskan Antillit	0-800-990-011; 800-711-2884
Ranskan Guayana	0-800-990-011; 800-711-2884	Saksa	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/support	Kreikka	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadeloupe	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guayana	159; 800-711-2884
Haiti	183; 800-711-2884	Honduras	800-0-123; 800-711-2884
Hongkong	852 2833-1111	Unkari	www.hp.com/support
Indonesia	+65 6100 6682	Irlanti	01 605 0356
Italia	02 754 19 782	Jamaika	1-800-711-2884
Japani	81-3-6666-9925	Kazakstan	www.hp.com/support
Latvia	www.hp.com/support	Libanon	www.hp.com/support
Liettua	www.hp.com/support	Luxemburg	2730 2146

taulukko 1-5 Asiakastuki

Maa	Kuuma linja	Maa	Kuuma linja
Malesia	+65 6100 6682	Martinica	0-800-990-0111; 877-219-8671
Mauritius	www.hp.com/support	Meksiko	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)
Montenegro	www.hp.com/support	Montserrat	1-800-711-2884
Marokko	www.hp.com/support	Namibia	www.hp.com/support
Alankomaiden Antillit	001-800-872-2881; 800-711-2884	Alankomaat	020 654 5301
Uusi-Seelanti	0800-551-664	Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884
Norja	23500027	Panama	001-800-711-2884
Paraguay	(009) 800-541-0006	Peru	0-800-10111
Filippiinit	+65 6100 6682	Puola	www.hp.com/support
Portugali	021 318 0093	Puerto Rico	1-877 232 0589
Romania	www.hp.com/support	Venäjä	495 228 3050
Saudi-Arabia	www.hp.com/support	Serbia	www.hp.com/support
Singapore	+65 6100 6682	Slovakia	www.hp.com/support
Etelä-Afrikka	0800980410	Etelä-Korea	2-561-2700
Espanja	913753382	Saint Vincent	01-800-711-2884
Saint Kitts ja Nevis	1-800-711-2884	Saint Lucia	1-800-478-4602
Saint-Martin	1-800-711-2884	Surinam	156; 800-711-2884
Swazimaa	www.hp.com/support	Ruotsi	08 5199 2065

taulukko 1-5 Asiakastuki

Maa	Kuuma linja	Maa	Kuuma linja
Sveitsi	022 827 8780	Sveitsi	01 439 5358
Sveitsi	022 567 5308	Taiwan	+852 2805-2563
Thaimaa	+65 6100 6682	Trinidad ja Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/support	Turks- ja Caicossaaret	01-800-711-2884
Arabiemiirikunnat	www.hp.com/support	Yhdistynyt kuningaskunta	0207 458 0161
Uruguay	0004-054-177	Yhdysvaltain Neitsytsaaret	1-800-711-2884
USA	800-HP INVENT	Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)
Vietnam	+65 6100 6682	Sambia	www.hp.com/support

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

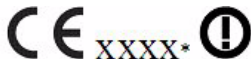
This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).



This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products. *Notified body number (used only if applicable-refer to the product label).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Japanese Notice

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Yksitystulouksien laiteromun hävittäminen Euroopan unionissa



Tämä merkki tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa tarkoittaa sitä, että tuotetta ei saa hävittää muun talousjätteen mukana. Laiteromu on toimitettava laiteromulle varattuun keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrätystä varten. Laiteromun keräys ja kierrättäminen erikseen säästää luonnonvaroja ja takaa sen, että romu kierrätetään ihmisten terveyttä ja ympäristöä suojelevalla tavalla. Saat lisätietoja paikoista, jonne laiteromun voi jättää kierrätettäväksi ottamalla yhteyttä paikalliseen kaupunginkansliaan, jätehuolto-yhtiöön tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen.

Kemialliset aineet

HP on sitoutunut antamaan asiakkailleen tietoa HP:n tuotteissa olevista kemiallisista aineista laillisten vaatimusten, kuten *Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)*, edellyttämällä tavalla. Raportti tämän tuotteen kemiallisista tiedoista on osoitteessa:

<http://www.hp.com/go/reach>

Perchlorate Material - special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	O	O	O	O	O
外盖罩 / 字键	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

