



# Macintosh PowerBook G3 -sarja

Siro. Sävähdyttävä. Supernopea. Jopa 400 megahertsin PowerPC G3 -prosessori ja entistäkin ohuempi ja kevyempi muotoilu tuovat uuteen Macintosh PowerBook G3 -sarjaan täydellisen yhdistelmän mukana kulkevaa suorituskykyä. Ja kahden akun mahdollisuuden ansiosta voit käyttää PowerBook G3 -tietokonettasi kauemmin kuin koskaan — jopa kymmenen tuntia kerrallaan.





# Macintosh PowerBook G3 -sarja



## Ominaisuudet

### Loistavaa suorituskykyä

- PowerPC G3 -prosessorien ansiosta kaikkien aikojen nopeimmat PowerBook-mallit
- Suorituskykyä parantava prosessoriin liitetty tason 2 välimuisti
- Tukee jopa 384 Mt SDRAM-muistia
- Jopa 10 tunnin akkukäyttö kahdella litium-ioniakulla
- Uusin liitäntäteknologia, kuten kaksi USB-porttia lukuisien eri oheislaitetyyppien liittämistä varten

### Sävähdyttävää tyyliä

- Ohuempia ja kevyempiä kuin koskaan — PowerBook G3 -sarjan mallit painavat vain kolme kiloa
- Lennessa vaihdettava laajennuspaikka, johon voidaan sijoittaa CD-ROM- tai DVD-ROM-asemia tai muiden valmistajien oheislaitteita, esimerkiksi Zip-, SuperDisk- tai kovalevyasemia
- Käytännöllinen kevyt moduuli, joka voidaan sijoittaa CD-ROM- tai DVD-ROM-aseman tai akun tilalle painon vähentämiseksi
- Muistin lisääminen tai kovalevyn vaihtaminen on helppoa käännettävän näppäimistön ansiosta

### Edistyksellistä multimediaa

- Terävää tekstiä ja kirkkaita värejä 14,1 tuuman aktiivimatriisinäytöllä
- 8 Mt videomuistin avulla voidaan esittää miljoonia värejä sekä sisäisellä että ulkoisella näytöllä
- Sisäänrakennettu ATI RAGE LT Pro -video-ohjain tukee kahta näyttöä ja videopeilausta
- VGA- ja S-videoulostulojen ansiosta ulkoisen näytön, videoprojektorin tai television liittäminen on helppoa

### Sisäänrakennetut tietoliikennemahdollisuudet

- Sisäänrakennettu 56 kbps modeemi ja V.90-tuki
- Vaivattomat ja nopeat tietoverkkoyhteydet sisäänrakennetun 10/100BASE-T Ethernet -liitännän ansiosta
- 4 Mbps IrDA-teknologia mahdollistaa nopeat langattomat paikallisverkko- ja tiedostonjako-yhteydet

Macintosh PowerBook G3 -sarjan tietokoneet — nopeimmat PowerBook-järjestelmät tähän mennessä — ovat nyt miltei kaksikymmentä prosenttia ohuempia ja lähes kilon kevyempiä kuin edeltäjänsä. Silti niissä on jopa 400 megahertsin prosessorit ja jopa 6 gigatavua kovalevytilaa — sekä CD-ROM- tai DVD-ROM-asema.

Näiden tehokkaiden ominaisuuksien ja tarkan 14,1 tuuman värinäytön ansiosta Macintosh PowerBook G3 käy myös monipuolisesta pöytätietokoneesta sen lisäksi että se on ihanteellinen ratkaisu matkoilla niin luovan suunnittelun, liike-elämän tai oppimisen tarpeisiin. Ja kahden akun ansiosta työskentelyaika on enemmän kuin koskaan — jopa 5 tuntia kerrallaan yhdellä akulla tai jopa 10 tuntia kahdella akulla (kokoonpanosta ja käytöstä riippuen).

Uusi PowerBook G3 tukee uusimpia, nopeita oheislaiteliitäntöjä. Kaksi Universal Serial Bus (USB) -porttia on jo mukana, ja tietokoneeseen voidaan lisätä muun valmistajan FireWire CardBus -kortti digitaalisten videokameroiden, kovalevyjen ja muiden oheislaitteiden liittämiseksi.

Ethernet-liitettävyyden elintärkeää liike-elämän ja opetuksen tarpeisiin. Siksi PowerBook G3 -tietokoneet tukevat sekä 10BASE-T että nopeampaa 100BASE-T Ethernet-protokollaa. Voit lisäksi pysyä linjalla missä vain sisäisen 56 kbps modeemin avulla ja ottaa yhteyden yritykseen tietoverkkoon tai internetiin.\*

Sisäänrakennetut VGA- ja S-videoulostulot tarjoavat joustavia näyttövaihtoehtoja. Kahden näytön tuen ansiosta voit nyt lisätä ulkoisen näytön laajentamaan näyttötilaasi. Voit liittää television tai projektorilaitteen näyttäviä esityksiä varten.

Haluatko nauttia matkoilla ollessasi elokuvista? Voit valita PowerBook G3 -tietokoneesi mukaan DVD-elokuvia esittävän DVD-ROM-aseman, jolla voit käyttää myös haluamiasi CD-ROM-levyjä. Voit myös valita 24x-nopeuksisen CD-ROM-aseman, jossa multimedia-hakuteokset, opetusaineisto ja pelit toimivat nopeasti ja katkoitta. Lennessa vaihdettavaan laajennuspaikkaan voidaan sijoittaa myös muiden valmistajien Zip-, SuperDisk- ja kovalevyasemia.

Macintosh PowerBook G3 -sarja: Pöytäkoneen suorituskyky kannettavassa tietokoneessa.

\*Tiedonsiirtonopeudet korkeintaan 56 kbps, faksin nopeus korkeintaan 14,4 kbps. Todelliset tiedonsiirtonopeudet riippuvat linjaolosuhteista ja internet-palveluntarjoajan modeemien ominaisuuksista.



## Tuotetiedot

### Macintosh PowerBook G3 -sarja

## Tekniset tiedot

### Proessori ja muisti

- 333 tai 400 MHz PowerPC G3 -proessori
- 512 Kt tai 1 Mt prosessorimoduuliin liitetty tason 2 välimuisti; 133 tai 160 MHz välimuistille varattu 64-bittinen väylä
- 66 MHz järjestelmäväylä
- Integroitu liukulukuyksikkö ja 64 Kt prosessorin sisäinen tason 1 välimuisti (32 Kt dataalle ja 32 Kt ohjeille)
- 64 Mt RAM-muistia (3,3 voltia, puskuroimaton, pieni sähkönkulutus, 64 bittiä leveä, 144-nastainen, nopeus 100 MHz, jaksoaika 10 nanosekuntia); kaksi SO-DIMM-paikkaa, tuki 384 Mt asti

### Massamuisti

- Sisäinen 4 Gt tai 6 Gt IDE-kovalevy
- Tietokonetta uudelleen käynnistämättä vaihdettava laajennuspaikka CD-ROM- tai DVD-ROM-asemalle, tai muiden valmistajien tallennuslaitteille kuten Zip-, SuperDisk- tai kovalevyasemille
- 24x-nopeuksinen CD-ROM-asema laajennuspaikassa käytettäväksi\*
- 2x-nopeuksinen DVD-ROM-asema laajennuspaikassa käytettäväksi; tukee CD-ROM-asemia 20x-nopeuteen asti\*

### Liitännät

- Oheislaiteliitännät
  - Kaksi 12 Mbps Universal Serial Bus (USB) -porttia
  - SCSI-portti jopa seitsemän ulkoisen laitteen liittämistä varten
  - Verkkolaitteen portti
- Tietoliikenne
  - Sisäänrakennettu 10/100BASE-T Ethernet -liitäntä (10/100 Mbps)
  - RJ-11 -liitäntä sisäiselle 56 kbps V.90-modeemille
  - Infrapunaportti (4 Mbps IrDA)
- PC Card ja CardBus -laajennettavuus
  - Tukee yhtä tyypin I tai tyypin II korttia
  - Tukee Zoom Video PC Card -korttia
- Video
  - S-videoulostuloportti
  - 24-bittinen videoulostuloportti (VGA-tyyppinen liitäntä)
- Ääni
  - 16-bittinen CD-tason stereoäänitys ja -äänentoisto

### Ääni

- Kaksi sisäänrakennettua stereokaiutinta
- Sisäinen suuntaamaton mikrofoni

### Video- ja grafiikkatuki

- 8 Mt SDRAM-videomuistia; tukee miljoonia värejä jopa 21 tuuman ulkoisilla näyttöillä
- Sisäänrakennettu 2D/3D-grafiikkakiihdytys integroidulla ATI RAGE LT Pro -videopiirillä
- Tukee DVD-videoistoa DVD-ROM-aseman kanssa\*

### Näyttö

- Sisäänrakennettu 14,1 tuuman TFT XGA -aktiivimatriisinäyttö; tukee miljoonia värejä 1 024 x 768 pikselin tarkkuudella; tukee tarkkuuden muuttamista 640 x 480 pikselin tai 800 x 600 pikselin tarkkuuteen

### Akku

- 50 wattitunnon litium-ioniakku
- Jopa 5 tuntia työaikaa yhdellä akulla ja jopa 10 tuntia kahdella akulla kokoonpanosta ja käytöstä riippuen

### Turvallisuus

- Paikka Kensington-kaapelilukituksen
- Näppäimistön lukitus

### Näppäimistö

- Sisäänrakennettu täysikokoinen näppäimistö, jossa 77 (ISO) tai 76 (U.S.), joihin kuuluu 12 funktio-näppäintä, neljä nuolinäppäintä ("käännetty T" -asettelu) ja sisällytetty numeerinen näppäimistö

### Apple-ohjauslevy

- Applen puoli johde-ohjauslevy mahdollistaa täsmällisen osoittimen ohjauksen; tukee napautusta, kaksoisnapautusta ja vetämistoimintoa

### Sähköiset vaatimukset

- Verkkovirran jännite: 100 – 240 voltin vaihtovirta
- Taajuus: 50 – 60 Hz

### Ympäristövaatimukset

- Käyttölämpötila: 0° – 35° C
- Varastointilämpötila: –25° – 60° C
- Suhteellinen kosteus: 20 % – 80 %, ei-kondensoiva
- Käyttökorkeus: 0 – 3048 m (0 – 10 000 jalkaa)
- Varastointikorkeus enintään: 4572 m (15 000 jalkaa)

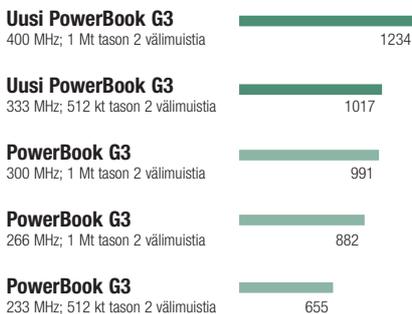
### Mitat ja paino

- Leveys: 26,4 cm
- Korkeus: 32,3 cm
- Syvyys: 4,3 cm
- Paino: 2,68 kg CD-ROM-aseman ja akun kanssa (riippuu kokoonpanosta)

\* Joissakin kokoonpanoissa; lisätietoja Saatavana olevat kokoonpanot -taulukossa.

## Nopeusvertailu

### MacBench 5.0 -vertailu



Perustuu Applen sisäiseen testaukseen, jossa on käytetty ZD:n MacBench 5.0 -testausta prosessorien suorituskyvyille. Käytännön suorituskyky eri ohjelmien yhteydessä vaihtelee. MacBench on alijärjestelmätason testausten menetelmä joka mittaa Mac OS -perustaisen järjestelmien suhteellista suorituskykyä. Korkeampi tulos merkitsee parempaa suorituskykyä.



## Tuotetiedot

Macintosh PowerBook G3 -sarja

4

## Saatavana olevat kokoonpanot

### Macintosh PowerBook G3



Tilausnumero	M7304K/A	M7308K/A
Näyttö	14,1 tuuman TFT	14,1 tuuman TFT
Prossessorin nopeus	333 MHz	400 MHz
Prossessoriin liitetty tason 2 välimuisti	512 Kt	1 Mt
Välimuistin väylän nopeus	133 MHz	160 MHz
Muisti (SDRAM)	64 Mt	64 Mt
Videomuisti (SDRAM)	8 Mt	8 Mt
Video-ohjain	ATI RAGE LT Pro	ATI RAGE LT Pro
Kovalevy	4 Gt IDE-kovalevy	6 Gt IDE-kovalevy
CD-ROM-asema	Kyllä	—
DVD-ROM-asema ja DVD-videotoisto	—	Kyllä
Ethernet	Sisäinen 10/100BASE-T	Sisäinen 10/100BASE-T
56 kbps (V.90-tuki)	Kyllä	Kyllä
S-videoulostulo	Kyllä	Kyllä

Kaikkiin malleihin kuuluu lisäksi sisäänrakennettu näppäimistö ja ohjauslevy, modeemikaapeli, verkkolaite, S-video-komposiittivideo -sovitin, VGA-Macintosh -sovitin, Mac OS 8.6, Apple Tiedostojen synkronointi, Apple Käyttöpaikka, muiden valmistajien ohjelmistoja (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Outlook Express, Netscape Communicator ja FAXstf); täydelliset asennus-, opettelu- ja käyttöohjeet sekä rajoitettu takuu.

## Oheistuotteita

Tuote	Tilausnumero
PowerBook G3 -sarjan ladattava litium-ioniakku	M7385G/A
PowerBook G3 -sarjan verkkolaite	M6548B/A M6548SD/A M6548Z/A
Apple HDI-30 SCSI-sovitinkaapeli SCSI-levytoimintatila varten	M2539LL/A
Apple SCSI-oheislaitekaapeli SCSI-SCSI -liitäntää varten	M0207
Apple HDI-30 SCSI-järjestelmäkaapeli PowerBook-SCSI -liitäntää varten	M2538LL/A

## Lisätietoja

Lisää tietoja näistä tuotteista tai Apple-jälleenmyyjistä on saatavana www-osoitteesta [www.apple.fi](http://www.apple.fi) tai puhelinnumerosta 9800-28028.

Englanninkielinen Macintosh Products Guide osoitteessa [www.apple.com/guide](http://www.apple.com/guide) sisältää tuoreimmat tiedot yli 12 000 Macintoshille tarkoitettua laitteisto- ja ohjelmistotuotteesta.

Apple tarjoaa tuotteidensa tueksi korkealuokkaisen huollon ja tuen. Laatuosat, puhelin- ja internet-tuki tarjoavat jokaisen käyttäjän tarpeisiin sopivia tukipalveluita. Lisätietoja osoitteessa [www.apple.fi/support](http://www.apple.fi/support).

Apple Computer

Hämeentie 153 C  
00560 Helsinki

[www.apple.fi](http://www.apple.fi)

© 1999 Apple Computer, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Apple, Apple-logo, FireWire, Mac, Macintosh ja PowerBook ovat Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. PowerPC on International Business Machines Corporationin tavaramerkki, jota on käytetty lisenssillä. Muut tässä mainitut tuotteiden tai yritysten nimet saattavat olla asianomaisten yritysten tavaramerkkejä. Muiden kuin Applen valmistamien tuotteiden mainitseminen on tapahtunut vain tiedonvälitystarkoituksessa eikä merkitse tukea tai suositusta. Apple ei vastaa näiden tuotteiden valinnasta, toiminnasta tai käytöstä. Kaikki mahdolliset sopimukset ja takuut tapahtuvat myyjän ja ostajan välillä. Oikeus tuotetietojen muutoksiin ilman eri ilmoitusta pidätetään.

Toukokuussa 1999

L03818A