

SILLASTETTAVA TEHOVAHVISTIN

Käyttöopas

GM-5000T

Pioneer *sound.vision.soul*

SUOMI

Sisälllys

Ennen kuin käytät tätä laitetta	2	Laitteen asetus	6
Häiriöiden sattuessa	2	Vahvistussäätö	6
VAARA	2	BFC (beat-taajuuden ohjaus) kytkin	6
VAARA	2	Tehoilmaisin	6
VAROITUS	3	LPF (alipäästösuodin)-valintakytkin	6
Laitteen liitäntä	3	Asennus	7
Kaiutinjohtojen liittäminen	4	Esimerkki asennuksesta	7
Virtaliittimien liittäminen	4	lattiamattoon tai koriin	7
Kaiuttimien ulostuloliittimien liittäminen	5	Tekniset tiedot	8
Kytkenäkaavio	5		

Ennen kuin käytät tätä laitetta

Kiitos siitä, että olet ostanut tämän PIONEER-tuotteen. Lue tämä käyttöopas ennen käyttöä.

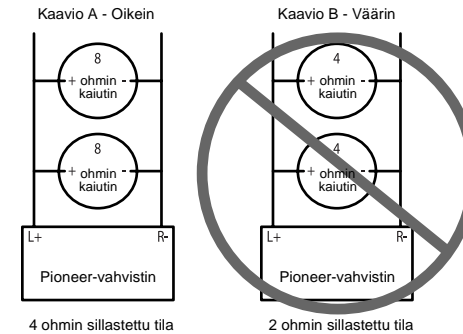
Häiriöiden sattuessa

Kun laite ei toimi kunnolla, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun PIONEER-huoltoon.

⚠ VAARA

Älä koskaan vaihda sulakkeen tilalle toista, jonka luokka on suurempi kuin alkuperäisen. Väärin sulakkeen käyttö voi aiheuttaa ylikuumentumista ja savua sekä vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa vammoja kuten palovammoja.

⚠ VAARA



ÄLÄ asenna Pioneer-vahvistinta johdottamalla 4 ohmin (tai heikompia) kaiuttimia rinnakkain saadaksesi 2 ohmin (tai heikomman) sillastetun tilan (kaavio B).

Väärästä sillastuksesta voi aiheutua vahvistimen vahingoittuminen tai ylikuumentuminen sekä savua. Vahvistimen pinta voi myös kuumeta ja sen koskettamisesta voi saada pieniä palovammoja.

Oikea tapa asentaa sillastettu tila kaksikanavaiselle vahvistimelle ja saada aikaiseksi 4 Ω:n kuorma on johdottaa kaksi 8 Ω:n kaiutinta rinnakkain vasen + ja oikea - (kaavio A) tai käyttää yhtä 4 Ω:n kaiutinta. Nelikanavaisen vahvistimen kanssa tulee noudattaa vahvistimen takana näytettävää kaiuttimien sillastuksen liitäntäkaaviota ja johdottaa kaksi 8 Ω:n kaiutinta rinnakkain, jotta saadaan aikaiseksi 4 Ω:n kuorma tai käyttää yhtä 4 Ω:n kaiutinta kanavaa kohden.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen Pioneer-myyjään tai soitto Pioneerin asiakaspalveluun.

Ennen kuin käytät tätä laitetta

VAROITUS

- Käytä aina erityisiä punaisia akku- ja maadoitusjohtoja [RD-223], jotka myydään erikseen. Liitä akkukaapeli suoraan auton positiiviseen (+) napaan ja maadoitusjohto auton runkoon.
- Älä koske vahvistimeen märillä käsillä. Voit saada sähköiskun. Älä myöskään koske vahvistimeen jos se on märkä.
- Liikenneturvallisuuden ja turvallisen ajolosuhteiden ylläpitämiseksi, pidä äänentaso niin alhaalla että kuulet muun liikenteen äänet.
- Tarkasta virransyötön liittimet ja kaiuttimet jos erikseen myytävän pariston johdon tai vahvistimen sulake palaa. Etsi vika ja korjaa se, aseta sen jälkeen uusi saman luokan sulake paikalleen.
- Estääkseen vahvistimen tai kaiuttimien häiriöitä, suojapiiri katkaisee virransyötön vahvistimeen (ääni ei kuulu) jos epätavallisia tapahtumia sattuu. Kytke tässä tapauksessa virta pois päältä ja tarkasta virransyötön ja kaiuttimien liittännät. Etsi ja korjaa vika.
- Ota yhteys jälleenmyyjään jos et itse löydä vikaa.
- Vältäaksesi sähköiskun tai oikosulun kytkennän ja asennuksen aikana, irrota akun negatiivinen (-) maadoitusjohto.
- Tarkasta ettei mitään osia ole paneelin takana kun poraat reikiä vahvistimen asennusta varten. Suojaa kaikki kaapelit ja tärkeät laitteet kuten polttoaineputket, jarruputket ja sähköjohdot vaurioitumiselta.
- ÄLÄ anna vahvistimen joutua kosketuksiin nesteiden kanssa esimerkiksi sen asennuspaikasta johtuen. Seurauksena voi olla sähköisku. Kosketuksesta nesteisiin voi lisäksi aiheutua vahvistimen tai kaiuttimen vahingoittuminen tai ylikuumeneminen sekä savua. Lisäksi vahvistimen ja liitettyjen kaiuttimien pinta voi kuumeta ja sen koskettamisesta voi saada pieniä palovammoja.

Laitteen liittäminen

VAARA

- Irrota akun negatiivinen (-) johto välttääksesi oikosulkuja jotka voivat vahingoittaa laitetta.
- Kiinnitä johdot kaapeli- ja liittimillä tai teipillä. Kääri teippiä johtojen ympärille paikkoihin, joissa ne koskettavat metalliosiin.
- Älä reitä johtoja kohdista jossa ne kuumenevat, esimerkiksi lämmittimen lähelle. Jos eristys lämpenee, voi se vaurioitua ja johtaa oikosulkuun auton rungon kautta.
- Varmista ettei johdot ole liikkuvien osien kuten vaihteenvaihtimen, seisontajarrun tai istuimen liukumekanismin välissä.
- Älä lyhennä johtoja. Jos lyhennät, suojapiiri ei mahdollisesti toimi tarvittaessa.
- Älä koskaan syötä virtaa muihin laitteisiin haaroittamalla virtajohtoa. Johdon kuormituskyky ylittyy ja se ylikuumenee.
- Älä koskaan vaihda sulakeen tilalle toista, jonka luokka on suurempi kuin alkuperäisen. Väärän sulakkeen käyttö voi aiheuttaa ylikuumenemista ja savua sekä vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa vammoja kuten palovammoja.

VAARA:

Vahingon ja/tai vamman välttämiseksi

- Älä maadoita kaiuttimia suoraan tai liitä yhtä negatiivista (-) johtoa usealle kaiuttimelle.
- Tämä laite sopii autoihin, joissa on 12-voltin akku ja negatiivinen maadoitus. Tarkista akun jännite ennen laitteen asentamista matkailuvaunuun, kuorma-autoon tai linja-autoon.
- Jos autostereo pidetään päällä kauan auton moottorin ollessa sammutettu tai joutokäynnillä, voi akku tyhjetä. Sammuta autostereo auton ollessa sammutettuna tai joutokäynnillä.
- Jos järjestelmän vahvistimen kauko-ohjaimen johto liitetään virtaliittimeen virtalukon kautta (12 V DC), on vahvistin aina päällä kun virta autoon kytketään päälle, huolimatta siitä onko autostereo päällä tai ei. Tästä syystä akku voi tyhjetä jos auton on sammutettu tai joutokäynnillä.
- Vahvistimeen liitettävät kaiuttimet tulee olla yhteensopivia alla olevian standardien kanssa. Jos näin ei ole, voivat ne syttyä tuleen, synnyttää savua tai vaurioitua. Kaiuttimien impedanssin tulee olla 2 – 8 ohmia stereokytkennässä, ja 4 – 8 ohmia yksikanavaisissa ja muissa silta-kytkennöissä.
- Asenna ja reitä erikseen myytävän akun johto niin kauas kaiuttimien johdoista kuin mahdollista. Asenna ja reitä erikseen myytävän akun johto, maadoitusjohto, kaiutinjohto ja vahvistin niin kauas kuin mahdollista antennista, antennikaapelista ja viritimestä.

- Tämän laitteen ja muiden laitteiden johdot voivat olla eri värisiä, vaikka niillä on sama tehtävä. Kun liität tätä laitetta toiseen laitteeseen, katso molempien laitteiden ohjekirjoja ja liitä johdot, joita käytetään samaan tarkoitukseen.

Kaiutin kanava	Kaiutintyyppi	Virta
Kaksi kanavaa	Subwoofer	Nimellinen sisääntulo: min. 145 W
	Muu kuin subwoofer	Max. sisääntulo: min. 250 W
Yksi kanava	Subwoofer	Nimellinen sisääntulo: min. 440 W
	Muu kuin subwoofer	Max. sisääntulo: min. 760 W

SUOMI

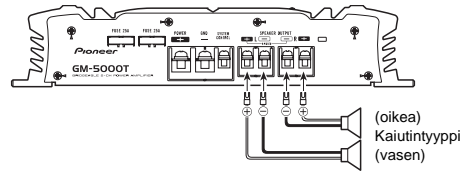
3

Laitteen liittäminen

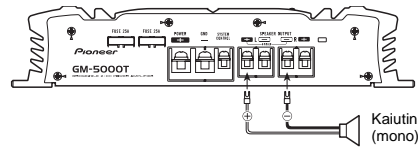
Kaiutinjohtojen liittäminen

Kaiuttimen ulostulovalinta voi olla kaksikanavainen (stereo) tai yksikanavainen (mono). Kytke kaiuttimen johdot valintaan sopivasti alla olevan kaavion mukaisesti.

Kaksikanavainen malli (stereo)



Yksikanavainen malli (mono)

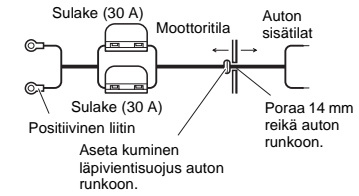


Virtaliittimen liittäminen

- Käytä aina erityisiä punaisia akku- ja maadoitusjohtoja [RD-223], jotka myydään erikseen. Liitä akkukaapeli suoraan auton positiiviseen (+) napaan ja maadoitusjohto auton runkoon.

1. Vedä akun johto moottoritalasta ajoneuvon sisään.

- Kun olet suorittanut kaikki liitännät vahvistimessa, liitä vahvistimen akkujohtoliitin akun positiiviseen (+) liittimeen.

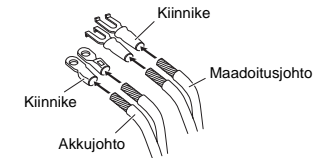


2. Kierrä akkujohto, maadoitusjohto ja järjestelmän herätevirtajohto.



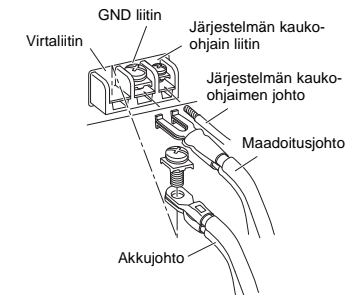
3. Kiinnitä kiinnikkeet johdon päihin. Kiinnikkeet eivät tule mukana.

- Käytä pihtejä puristaaksesi kiinnikkeet johtoihin.



4. Liitä johdot liittimeen.

- Kiinnitä johdot tiukasti liittimen ruuveilla.



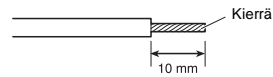
Laitteen liittäminen

VAROITUS

Jos akkujohtoa ei kiinnitetä liittimeen lujasti liitinruuveilla, liittimen alue voi ylikuumeta, mistä voi aiheutua vahinkoja ja vammoja kuten pieniä palovammoja.

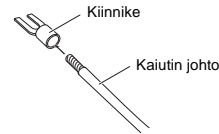
Kaiuttimien ulostuloliittimien liittäminen

1. Paljasta kaiutinjohtojen päät johtopihdeillä tai leikkurilla noin 10 mm ja kierrä ne.



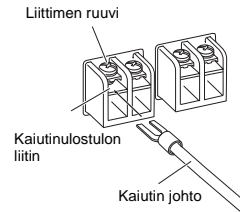
2. Kiinnitä pistokkeet kaiuttimen johdon päihin. Kiinnikkeet eivät tule mukana.

- Käytä pihtejä puristaaksesi kiinnikkeet johtoihin.

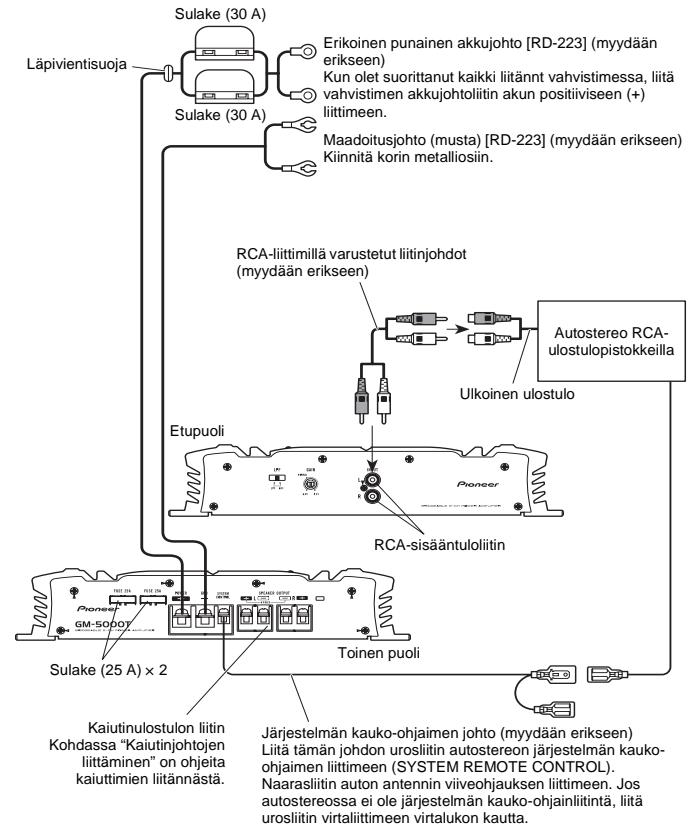


3. Liitä kaiuttimen johdot kaiuttimen ulostuloliittimiin.

- Kiinnitä johdot tiukasti liittimen ruuveilla.



Kytkentäkaavio



Laitteen asetus

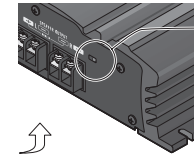
Vahvistussäätö

Jos äänentaso on liian alhainen, vaikka tämän vahvistimen kanssa käytetyn autostereon voimakkuutta lisätään, käännä säädintä vahvistimen edessä myötäpäivään. Jos äänessä esiintyy häiriöitä, kun voimakkuutta suurennetaan, käännä säädintä vastapäivään.

- Kun käytät RCA:lla varustettua autostereota (vakioulostulo 500 mV), asti NORMAL-asentoon. Kun käytät RCA:lla varustetun Pioneer auto-stereon jonka maks. ulostulo on 4 V tai suurempi, säädä tasoa vastaamaan autonstereon ulostulotasoa.

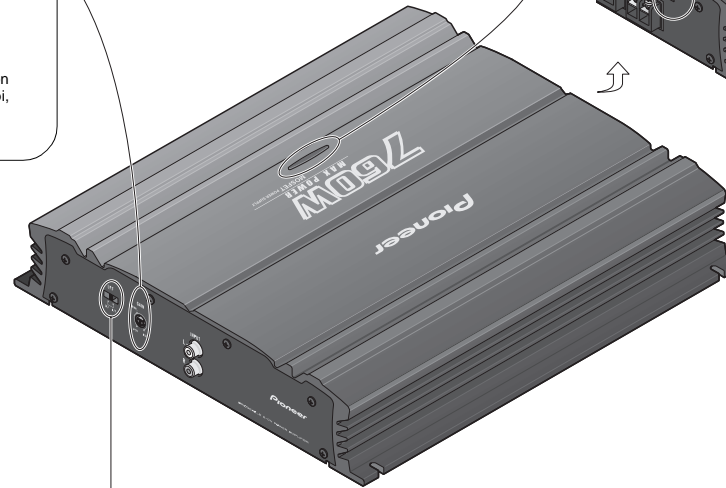
Tehoilmaisin

Tehoilmaisin valaistuu kun virtakytketään päälle.



BFC (beat-taajuuden ohjaus) kytkin

Jos kuulet sykkeen kuunnellessasi MW/LW lähetystä autosi stereosta, muuta BFC-kytkintä tavallisella ruuvimeisselillä.



LPF (alipäästösuodin)-valintakytkin

Aseta LPF-valintakytkin seuraavalla tavalla riippuen kaiutintyyppistä, joka on liitetty kaiuttimen ulostuloliittimeen ja auton stereojärjestelmään:

LPF-valintakytkin	Tuotettava äänitaajuusalue	Kaiutintyyppi	Huomautukset
LPF (vasen)	Alin taajuusalue	Subwoofer	Kytke subwoofer.
OFF (oikea)	Koko äänialue	Koko äänialue	

Asennus

⚠ VAARA

- Älä asenna:
 - Paikkoihin joissa se voi vahingoittaa kuljettajaa tai matkustajia jos ajoneuvo pysähtyy äkillisesti.
 - Paikkoihin jossa se voi häiritä kuljettajaa kuten, lattialle kuljettajan istuimen edessä.
- Varmista että johdot eivät joudu istuinten liukumekanismiin väliin ja aiheuta oikosulkua.
- Tarkasta ettei mitään osia ole paneelin takana kun poraat reikiä vahvistimen asennusta varten. Suojaa kaikki kaapelit ja tärkeät laitteet kuten polttoaineputket, jarruputket ja sähköjohdot vaurioitumiselta.
- Asenna kierreruuvit siten ettei ruuvim kärki kosketa johtoihin. On tärkeää estää johtojen katkeaminen auton tärinästä johtuen, joka voi johtaa tulipaloon.
- ÄLÄ anna vahvistimen joutua kosketuksiin nesteiden kanssa esimerkiksi sen asennuspaikasta johtuen. Seurauksena voi olla sähköisku. Kosketuksesta nesteisiin voi lisäksi aiheutua vahvistimen tai kaiuttimen vahingoittuminen tai ylikuumentuminen sekä savua. Lisäksi vahvistimen ja liitettyjen kaiuttimien pinta voi kuumeta ja sen koskettamisesta voi saada pieniä palovammoja.
- Varmistaaksesi kunnollinen asennus, käytö mukana toimitettuja osia kerrotulla tavalla. Jos muita kuin toimitettuja osia käytetään, voivat ne vaurioittaa vahvistimen sisäisiä osia tai löystyä jolloin vahvistin lopettaa toimimasta.
- Älä koskaan vaihda sulakeen tilalle toista, jonka luokka on suurempi kuin alkuperäisen. Väärän sulakkeen käyttö voi aiheuttaa ylikuumentumista ja savua sekä vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa vammoja kuten palovammoja.

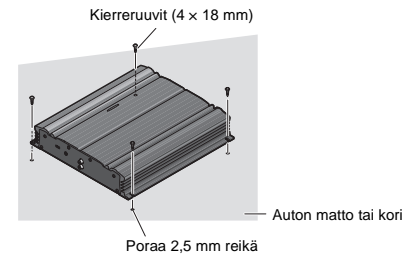
⚠ VAARA:

Virhetoiminnon ja/tai vamman välttämiseksi

- Varmistaaksesi sopivan vahvistimen lämpösuojauksen, noudata seuraavia ohjeita asennuksen yhteydessä.
 - Jätä vahvistimelle tarpeeksi tilaa sopivan tuuletuksen takia.
 - Älä peitä vahvistinta lattiamatolla tai peitteellä.
- ÄLÄ anna vahvistimen joutua kosketuksiin nesteiden kanssa esimerkiksi sen asennuspaikasta johtuen. Seurauksena voi olla sähköisku. Kosketuksesta nesteisiin voi lisäksi aiheutua vahvistimen tai kaiuttimen vahingoittuminen tai ylikuumentuminen sekä savua. Lisäksi vahvistimen ja liitettyjen kaiuttimien pinta voi kuumeta ja sen koskettamisesta voi saada pieniä palovammoja.
- Älä asenna vahvistinta epätasaisiin paikkoihin kuten vararenkien levyille.
- Paras paikka vahvistimelle eroaa ajoneuvomallista riippuen ja asennuspaikasta. Kiinnitä vahvistin tarpeeksi lujaan kohtaan.
- Suorita väliaikaiset liitännät ja tarkasta että vahvistin ja järjestelmä toimii kunnolla.
- Asennuksen jälkeen, varmista että vararengas, nosturi tai työkalut voidaan helposti siirtää.

Esimerkki asennuksesta lattiamattoon tai koriin

1. Laita vahvistin sille varattuun asennuspaikkaan. Aseta mukana toimitetut kierreruuvit (4 x 18 mm) ruuvireikiin. Työnnä ruuvit ruuvinvääntimellä niin että ne tekevät merkin kohtaan johon asennus reiät tulevat.
2. Poraa läpimitaltaan 2,5 mm reiät merkittyihin kohtiin ja asenna vahvistin joko maton päälle tai suoraan runkoon.



Tekniset tiedot

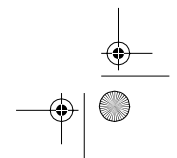
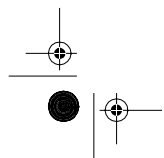
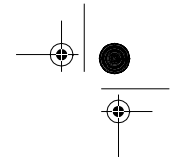
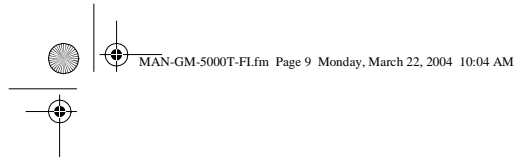
Virtalähde	14,4 V DC (10,8 – 15,1 V sallittu)
Maadoitusjärjestelmä	Negatiivinen maa
Virrankulutus	25,0 A (jatkuvalle teholla, 4 Ω)
Keskimääräinen käytettävä virta*	9,6 A (4 Ω kahdelle kanavalle) 17,3 A (4 Ω yhdelle kanavalle)
Sulake	25 A x 2
Mitat	300 (L) x 61 (K) x 324 (S) mm
Paino	5,5 kg (Ilman johtoja)
Maksimi lähtöteho	250 W x 2 / 760 W x 1
Jatkuvalla teholla	175 W x 2 / 530 W x 1 (DIN45324, +B=14,4 V)
Kuormituksen impedanssi	4 Ω (2 – 8 Ω mahdollinen) (Siltaliitäntä: 4 – 8 Ω mahdollinen)
Taajuusvaste	10 – 50.000 Hz (+0 dB, –1 dB)
Signaali/kohinasuhde	100 dB (IEC-A verkko)
Särö	0,008 % (10 W, 1 kHz)
Kanavaerottelu	65 dB (1 kHz)
Alipäästösuodin	Jakotaajuus: 80 Hz Kaltevuuden katkaisu: –12 dB/oct
Maksimi sisääntulotaso/impedanssi	RCA: 6,5 V/22 kΩ (0,2 – 6,5 V)

Huom:

- Laiteparannusten vuoksi tekniset ominaisuudet ja rakenne saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

* Keskimääräinen virrankulutus

Keskimääräinen saatu virta on lähes tämän laitteen saama maksimi virta, kun audiosignaalia syötetään. Käytä tätä arvoa kun lasket usean vahvistimen kokonaisvirrankulutusta.





PIONEER CORPORATION

4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keerbergaan 1, B-9120 Melsele, Belgium

TEL: (0) 3/570 05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936

TEL: 65-472-1111

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia

TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada

TEL: (905) 479-4411

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.

Bvd. Manuel Avila Camacho 138 10 piso

Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D. F. 11000

TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司

總公司：台北市中山北路二段44號3樓

電話：(02) 2521-3588

先鋒電子（中國）有限公司

香港辦事處：香港銅鑼灣告士打道280號世界貿易中心

17樓1704-06室

電話：(0852) 2848-6488

Julkaisija: Pioneer Corporation.
Tekijänoikeus © 2004 Pioneer Corporation.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Painettu Belgiassa
MAN-GM-5000T-FI

