

IBM SurePOS -sarja



*Nopeat, luotettavat ja  
yksinkertaiset kuittikirjoittimet*



**IBM SureMark -kirjoittimet**

---



IBM SureMark -kirjoitin malli TF6/TF7

## **Pääpiirteet**

### **Tehokas suorituskyky**

IBM SureMark™-kirjoittimet voivat tulostaa jopa 16,5 cm liuskan sekunnissa tuottaen 52 riviä tekstiä sekunnissa SBCS-tilassa (single byte character set) ja 50 riviä sekunnissa DBCS-tilassa (double byte character set). Kirjoittimet ovat saatavilla yksiasemaisina lämpökirjoitinmalleina tai kaksiasemaisina malleina, jossa on lisäksi matriisikirjoitin moniosaisille lomakkeille ja sekeille. Kaikki mallit tukevat värillistä lämpöpapertulostusta.

### **Suunniteltu vähittäiskauppaa varten**

SureMark-kirjoittimissa käytetään kestäviä osia ja tulostusmekanismeja, jotka IBM on suunnitellut äärimmäisen luotettaviksi. Niiden tarvitsema asennustila on yksi pienimmistä, ja yksiasemaiset mallit voidaan asentaa joustavasti mihin tahansa haluamaasi paikkaan eri asennusvaihtoehtoja käyttäen. Paperin lataaminen käy nopeasti ja yksinkertaisesti.

### **Sijoitusturva**

SureMark -kirjoittimissa voidaan käyttää USB- ja RS-485/RS-232-liitäntöjä. Modulaarisilla liitäntäsovittimilla voidaan valita kulloinkin sopiva liitäntä ja päivittää se tarvittaessa. USB-liitäntä mahdollistaa kirjoittimen kytkemisen ja irrottamisen järjestelmää sammuttamatta ja järjestelmämääritysten ja laiteajureiden automaattisen lataamisen.

*Nopea, luotettava tulostus sekä tehokkaat myynninedistämistoiminnot*

### **Huipputehokas kuittitulostus**

Nämä hiljaiset, korkealaatuiset lämpökuittikirjoittimet asettavat uudet standardit nopeudelle tuottaen jopa 52 riviä tekstiä minuutissa SBCS-tilassa tai 50 riviä minuutissa DBCS-tilassa. Ne nopeuttavat vähittäiskaupan kassatapahtumia, ja niillä voidaan lisäksi tulostaa kuitteihin tuotemerkkejä, kuponkeja ja myyntiviestejä, sekä mustalla että korostusvärillä, mikä tekee kuittikirjoittimesta arvokkaan myynninedistämisvälineen. Flash-muistiin tallennetut tuotemerkki- ja viivakooditiedot vähentävät tulostusajan minimiin. Vähittäiskauppiaille, jotka tarvitsevat lisämuistia myyntitapahtumien elektroniseen varmistukseen, on joihinkin malleihin erikseen saatavilla valinnainen 2 tai 8 megatavun lisämuisti.

### **Suhteutetut ja skaalautuvat kirjasintyypit**

SureMark -kirjoittimille on nyt saatavilla kirjasintuki TrueType tai suhteutetulle tulostukselle. Tämä parantaa huomattavasti luettavuutta ja antaa monia mahdollisuuksia tulostaa pidempiä ja kiinnostavampia viestejä asiakkaiden kuitteihin. Skaalattavilla kirjaisimilla merkit voidaan tulostaa jopa kahdeksankertaisina normaalikoosta, jolloin ne saavat selvästi näkyvän, mieleenpainuvan ulkoasun.

### **Värillinen lämpötulostus**

Väreillä tulostetut viestit painuvat asiakkaiden mieleen paljon paremmin kuin vain mustalla tulostetut viestit. Tästä syystä kaikilla SureMark-kirjoittimilla on mahdollista tulostaa lämpöpaperille yksi korostava lisäväri, kuten punainen tai sininen (mikrokoodin päivitys ilman lisämaksua). Korostusväriä voidaan käyttää myynninedistämisviestien, kokonaisalennusten, bonuspisteiden tai muiden erityistietojen korostamiseen.

### **Sekkien käsittely yhdellä syötöllä**

Malli T14 pystyy käsittelemään sekä yhdellä syötöllä jopa 14 sekunnissa käyttäen yhtä tulostuspäätä, kun muut vastaavat laitteet tarvitsevat sekä käsittelyyn useita tulostuspäitä ja nauhoja. Lisäksi sillä onnistuu tavallinen MICR-luku (Magnetic Ink Character Recognition), sekkien siirtomerkiintä ja tulostus. Jos sekkien käsittelyyn ei tarvita MICR-lukua tai sekkien kääntötoimintaa, valitse malli T13 tai T15.

### **Yksi globaali ratkaisu**

Kansainväliset kauppaketjut voivat palvelun parantamiseksi ja tukitoimien tehostamiseksi käyttää SureMark -kirjoittimia yhtenä maailmanlaajuisena tulostusympäristönä. Nämä tulostimet ovat saatavilla useina eri malleina, joten monikansalliset kauppaketjut voivat valita oikean mallin kutakin maantieteellistä aluetta varten. Sovellusten käyttöliittymät ovat samanlaisia kaikissa malleissa, joten kauppiat voivat helposti päivittää asennettuihin tulostimiin viimeisimmät ominaisuudet, kuten värillisen lämpötulostuksen tai PDF-417-viivakoodit.



### **Kätevä ja helppo käyttää**

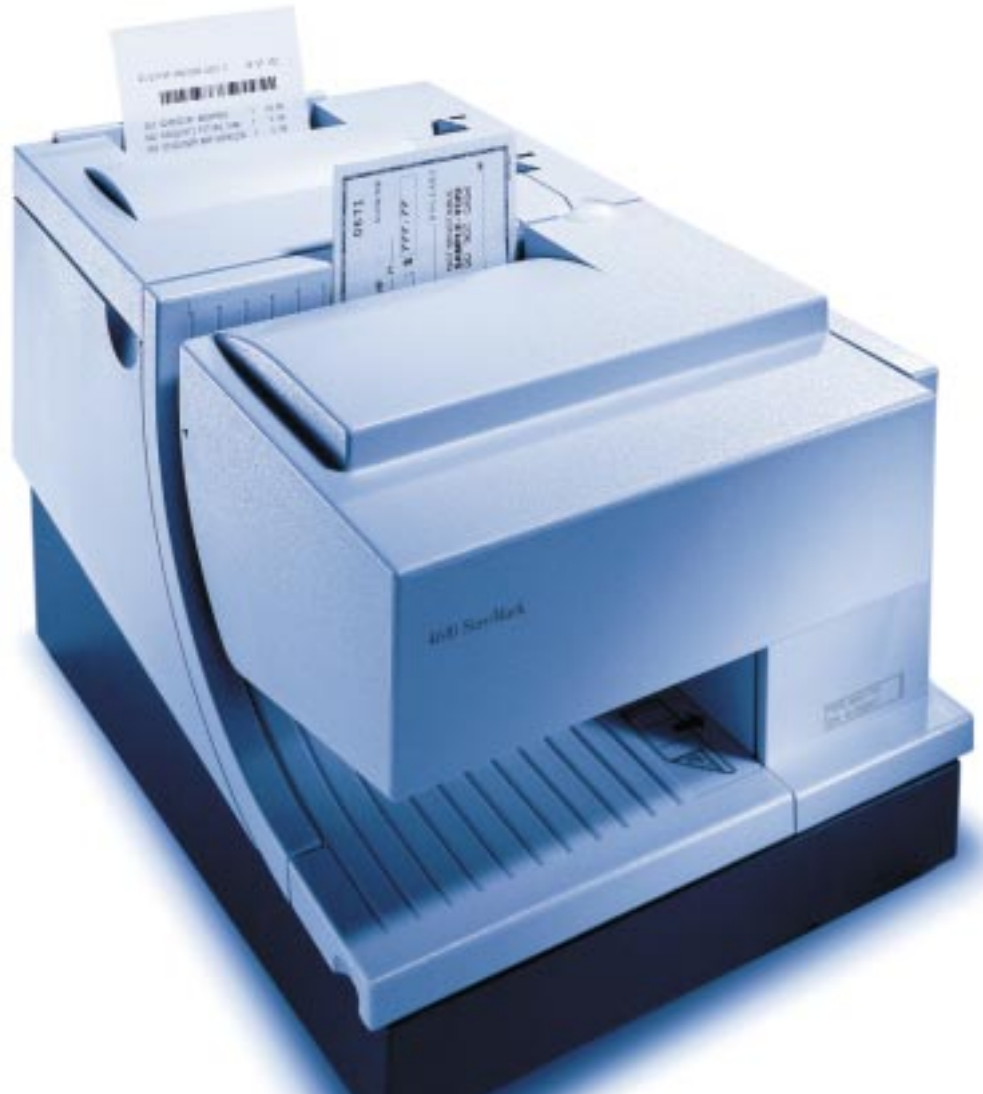
Luokassaan yhtenä vähiten tilaa vievistä kuittikirjoittimista, SureMark -kirjoitin jättää enemmän tilaa myyntipisteeseen. Yksiasemaisiin malleihin on saatavilla seinäasennuksessa ylösalainen tulostusmahdollisuus, jolloin kuitit tulevat seinälle asennetusta tulostimesta ulos oikea puoli ylöspäin. Yksinkertaisen paperinkäsittelyn ansiosta täyttö käy nopeasti ja helposti. Joihinkin malleihin on saatavilla halkaisijaltaan 90 mm paperirullat, mikä vähentää täyttötarpeen minimiin.

### **Joustavat lisävarusteet suojaavat sijoituksesi**

SureMark -tulostimet toimivat lukuisten eri kassapäätteiden kanssa, myös muiden toimittajien laitteiden kanssa. Ne tukevat USB- ja RS-485/RS-232-liitäntöjä modulaarisilla sovitimilla, joten nämä kirjoittimet helppo päivittää kassalaitteen kokoonpanon muuttuessa. Valitse kirjoittimeen liitäntä, joka parhaiten tukee nykyistä laiteinvestointiasi, ja siirry myöhemmin käyttämään uutta laitealustaa – esim. USB-liittymällä varustettua IBM SurePOS™ 700 -sarjaa – omaan tahtiisi.

Mallit TM6 ja TF6 emuloivat Epson® TM-T88II -tulostimia, minkä vuoksi sovellusten sovittaminen onnistuu helposti. Nämä mallit emuloivat IBM malli 3 ja malli 4 kirjoittimia, kun taas mallit T13, T14 ja T15 emuloivat sekä kuittikirjoitinta että sekkikirjoitinta.

Aasian ja Tyynenmeren alueen asiakkaat voivat käyttää olemassaolevia sovelluksia malleissa T15, TM7 tai TF7 SBCS-tilassa ja siirtyä siitä DBCS-sovellukseen. Näitä malleja käyttäen vähittäiskauppiat voivat vaihtaa DBCS-tilan ja SBCS-tilan välillä elektronisesti ilman mekaanisia muutoksia. SBCS-tilassa Malli T15 toimii kuten malli T13, kun taas mallit TM7 ja TF7 toimivat vastaavasti mallien TM6 ja TF6 tavoin.



*IBM SureMark -kirjoitin malli T13/T14/T15*

**IBM SureMark -kirjoittimet – tekniset ominaisuudet**

Malli	TI3	TI4	TI5	TM6	TM7	TF6	TF7
<b>Nopeus</b>							
<i>Lämpö- kirjoitin- asema</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä/sek. 8 riviä/tuuma</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä/sek. 8 riviä/tuuma</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä/sek. 8 riviä/tuuma (SBCS)</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> <li>• 50 riviä /sek. 7,7 riviä/tuuma (DBCS)</li> <li>• 16,5 cm/ 6,5" sekunnissa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä/sek. 8 riviä/tuuma</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä /sek. 8 riviä/tuuma (SBCS)</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> <li>• 50 riviä /sek. 7,7 riviä/tuuma (DBCS)</li> <li>• 16,5 cm/ 6,5" sekunnissa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä /sek. 8 riviä/tuuma</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> <li>• 50 riviä /sek. 7,7 riviä/tuuma (DBCS)</li> <li>• 16,5 cm/ 6,5 " sekunnissa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 riviä /sek. 8 riviä/ tuuma (SBCS)</li> <li>• 39 riviä /sek. 6 riviä/tuuma</li> <li>• 50 riviä /sek. 7,7 riviä/tuuma (DBCS)</li> <li>• 16,5 cm/ 6,5 " sekunnissa</li> </ul>
<i>Matriisi- kirjoitin- asema</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3 riviä /sek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3 riviä /sek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,3 riviä /sek. (SBCS, Hanguel)</li> <li>• 2.2 riviä /sek. (trad. ja yksink. kiina, katakana, kanji)</li> </ul>	–	–	–	–
<b>Muistin käyttö</b>							
<i>16 Kt puskurimuisti RAM</i>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
<i>Mikrokoodi (käyttäjän päivitettävissä)</i>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
<i>256 Kt flash-muisti, kiinteiden viestien, tuotemerkkien, kuvien, lisäkoodisivujen tai muiden tietojen tallentamiseen, sekä myyntitapahtumien väliaikaiseen elektroniseen varmennukseen</i>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
<i>Valinnainen 2 Mt flash-muisti, myyntitapahtumien tilapäiseen elektroniseen varmennukseen (tarjouspyynnöstä).</i>	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei*	Kyllä*	Ei*	Kyllä*
<i>Valinnainen 8 Mt flash-muisti, myyntitapahtumien tilapäiseen elektroniseen varmennukseen (tarjouspyynnöstä).</i>	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei*	Kyllä*	Ei*	Kyllä*
<i>1,6 Mt flash-muisti DBCS-merkkien tallennukseen</i>	–	–	Kyllä	–	Kyllä	–	Kyllä
<b>Euro-valmius</b>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

\* Jos tarvitset yli 104 Kt tallennustilaa ja tulostat SBCS-tilassa, tilaa malli TM7 tai TF7, jossa on 2 tai 8 megatavua (tarjouspyyntö).

## IBM SureMark -kirjoittimet – tekniset ominaisuudet (jatkuu)

### Kirjaimistot

Koodisivut (SBCS) 437 (USA), 858 (kansainväl.), 860 (portugali), 863 (Kanadan ranska), 865 (norja)

Koodisivut (DBCS)\* 932 (japani), 950 (trad. kiina), 1381 (yksink. kiina), 949 (hanguel)

Käyttäjän määrittämät  
SBCS-koodisivut

- Mallit T13 ja T14: 4 lämpökirjoitin tai 2 suhteutettua, ja 2 matriisikirjoitin lisäkoodisivua
- Malli T15: 3 lämpökirjoitin tai 1 suhteutettu, ja 1 matriisikirjoitin lisäkoodisivu (malli T15)
- Mallit TF6 ja TM6: 4 lämpökirjoitin tai 2 suhteutettua lisäkoodisivua
- Mallit TF7 ja TM7: 3 lämpökirjoitin tai 1 suhteutettu lisäkoodisivua

### Viivakoodi formaatit

UPC A/E, EAN 8, EAN 13, JAN 8, JAN 13, Code 39, ITF, Code 93, Code 128, Codabar, PDF 417

### Mitat

- Mallit T13, T14 ja T15: 190,5 mm L (ulkonema 200,5 mm L) x 255 mm S x 144 mm K etuosa, 190 mm K takaosa (L=leveys, K=korkeus, S=syvyys)
- Mallit TF6, TM6, TF7 and TM7: 145 mm L x 177 mm S pöydällä (ulkonema 196 mm S) x 95mm K etuosa (121,5 mm K takaosa)

### Paino

- Mallit T13 ja T15: 4,4 kg
- Malli T14: 4,8 kg
- Mallit TM6, TM7, TF6 ja TF7: 1,4 kg

### Liitännät

USB

- Kytkeä IBM SurePOS 700 -sarjaan (erillistä virtalähdettä ei tarvita)
- Kytkeä PC:hen tai muiden valmistajien kassapäätteisiin (tarvitaan erillinen virtalähde, katso lisäominaisuuksia)

RS-485

- Yhdistetään mallien IBM 4683, 4693 ja 4694 kassapäätteisiin
- Erillistä virtalähdettä ei tarvita
- Tuki SBCS ja DBCS 4694 -kassapäätteille malleissa T15 ja TM7

RS-232

- Kytkeä IBM 4614 SureOne™, IBM SurePOS 500 -sarjan, IBM 4695 kassapäätteisiin, PC:hen tai muiden valmistajien kassapäätteisiin.
- DTR/DSR- tai XON/XOFF-tiedonsiirtotila
- 9-pin/D-shell liitin 9,6 kilobaud tai 19,2 kilobaud nopeus
- Virtalähde tarpeen (katso lisäominaisuuksia)

\* Kaikki kirjasinsarjat voidaan ladata apuohjelmalla, joka on saatavana IBM Retail Store Solutionsin [www-sivustolta](http://www.ibm.com/industries/retail/store) [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store). Kaikki neljä koodisivua eivät voi olla muistissa samaan aikaan.

## IBM SureMark -kirjoittimet – tekniset ominaisuudet (jatkuu)

### Tulostusominaisuudet

Lämpötulostuksen tarkkuus 8 pistettä/mm (203 pistettä tuumalle)

Fontti A (SBCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 tai 17 merkkiä tuumalle</li><li>• Kuittikirjoitin: 10x20 pisteen merkki, 44 tai 48 merkkiä rivillä 80 mm paperille</li><li>• Matriisikirjoitin: 7x9 pisteen merkki, 47 tai 52 merkkiä rivillä syötetyille asiakirjoille</li></ul>
Fontti B (SBCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 merkkiä tuumalle</li><li>• Kuittikirjoitin: 12x24 pisteen merkki, 34 merkkiä rivillä 80 mm paperille</li><li>• Matriisikirjoitin: 7x9 pisteen merkki, 37 merkkiä rivillä syötetyille asiakirjoille</li></ul>
Fontti C (SBCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 merkkiä tuumalle</li><li>• Kuittikirjoitin: 8x16 pisteen merkki, 57 merkkiä rivillä</li></ul>
DBCS-merkit (T15, TF7, TM7)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuittikirjoitin: 24x24 pisteen merkki 19 merkkiä rivillä (kaikki kielet)</li><li>• Matriisikirjoitin (Hangul): 9x16 pisteen merkki, 21 merkkiä rivillä</li><li>• Matriisikirjoitin(trad./yksink. kiina, Katakana ja Kanji): 16x16 pisteen merkki, 12 merkkiä rivillä</li></ul>
Lisävalinnat kuijille	<ul style="list-style-type: none"><li>• Väritulostus (musta ja yksi korostusväri lämpöpaperille, jolla voi käyttää kaksiväristä tulostusta)</li><li>• TrueType-fontit</li><li>• Ylösalainen tulostus</li><li>• Skaalattavat fontit (kaikki fontit skaalattavissa 8x leveys ja 8x korkeus)</li><li>• Alle-/päälleiviivaus</li><li>• Käänteinen kuva</li><li>• 90° merkkien käänt</li></ul>
Lisävalinnat lomakkeille	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pysty tai vaaka</li><li>• Kaksoisleveät ja/tai kaksoiskorkeat merkit</li></ul>



*IBM SureMark – kirjoitin malli TM6/TM7 integroituna  
IBM SurePOS 750 kassapäätteeseen*



---

## IBM SureMark – kirjoittimet – tekniset ominaisuudet (jatkuu)

---

- Erityisominaisuudet (vain T14)**
- MICR (Magnetic Ink Character Recognition): Lukee E13B- ja CMC7-fontteja; automaattinen vaihtotoiminta tunnistaa käytössä olevan muodon
  - Sekkien käsittely: MICR-luku, lähetys POS-järjestelmään, sekin frankkeeraus, kääntö ja tulostus
  - Käännettävien lomakkeiden mitat: 66–101 mm leveys, 80–223 mm pituus

- Valinnaiset ominaisuudet**
- Virralliset USB- ja RS-485-kaapelit liitettäessä niitä tukeviin IBM kassajärjestelmiin
  - Vakiomalliset USB- ja RS-232-kaapelit liitettäessä PC-, IBM ja muiden valmistajien kassapäätejärjestelmiin
  - Yleisvirtalähde, jota käytetään USB- ja RS-232-liitännän kanssa

- Lisätyt vakio-ominaisuudet**
- Kuittileikkuri
  - Katkaisureuna (yksiasemaiset mallit)
  - Kuittipaperin loppumista osoittava tunnistin
  - Asiakirjan ylä- ja alaosan tunnistin (kaksoisasemamallit)
  - Kassalaatikkoportti (tukee kahta +24V kassalaatikkoo)
  - Kassalaatikko käyttää tavallista RJ11-liitintä

---

### Tarvikkeiden erittelyt

#### *Lämpöpaperi*

- kassapääteläätu (Voidaan kierrättää muiden paperituotteiden mukana. Katso hyväksytyt paperityyppejä osoitteesta [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store), ja napsauta SureMark-tulostimien tukiosastoa.) Huomaa: Tulostimen luotettavuus ja suorituskyky ovat suoraan verrannollisia tarvikkeiden laatuun. IBM SureMark -kirjoittimien ominaisuudet on on ilmoitettu käyttäen tarvikkeita, jotka täyttävät IBM:n normit. Lämpöpaperi, johon on painettu (esim. vesileimoja, kuponkeja tai mainoksia etu- tai taustapuolelle), ei täytä IBM:n tuotemäärityksiä. Jotkin musteet ja tulostusmenetelmät toimivat, kun taas toiset eivät ehkä toimi. Tarvikkeista johtuvat ongelmat voivat aiheuttaa maksullisen huoltokäynnin, riippumatta huoltosopimuksen olemassaolosta.
- Leveys: 80 mm
- Rullan halkaisija: 80 mm T1-malleille, enintään 90 mm malleille TM6, TM7, TF6 ja TM7
- Valinnainen isomman paperirullan ulkoinen asennus on saatavana yksiasemaisille tulostimille (tarjouspyynnöstä)

---

#### *Nauha*

- Epson ERC35 tai vastaava (musta tai sinipunainen)

---

#### *Lomakkeet*

- Yksi- ja moniosaiset lomakkeet
  - Alkuperäinen ja kaksi tai useampaa selvää kopiota, riippuen lomakkeen paksuudesta
  - Pienin leveys 66 mm; pienin pituus 80 mm
-

**Käyttöjärjestelmät (mallit T13, T14, T15)\****USB tai virallinen*

Ajureita on saatavilla seuraavasti:

*USB-liityntä*

- IBM 4690 -käyttöjärjestelmä (OS)
  - 4690 OS V2 R3 (sisältää JavaPOS™ 1.4) malleille T13, T14 ja T15 (SBCS-tila)
  - 4690 OS V2 malleille T15 (DBCS-tila) kun saatavilla
  - 4690 OS V1 DBCS-tuki saatavilla palvelusopimusten puitteissa
- Windows® 2000 Professional:
  - POS-subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem V1.1 tai uudempi versio
  - OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 tai sitä uudempi versio
- Windows 98 Second Edition tai Microsoft® Windows NT® 4.0:
  - POSS/Win-, OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 tai sitä uudempi versio

*RS-485-liitäntä*

Ajureita on saatavilla seuraavasti:

- IBM 4690 -käyttöjärjestelmä
  - 4690 OS V1 (tasolla 9910), 4690 OS V2 R2, tai 4690 OS V2 R3 (sisältää JavaPOS 1.4) malleille T13, T14 ja T15 – (SBCS-tilassa)
  - 4690 OS V2 malleille T15 (DBCS-tila) jos saatavilla
  - 4690 OS V1 DBCS-tuki saatavilla palvelusopimusten puitteissa
- IBM PC DOS 2000 ja Point-of-Sale Subsystem for DOS V1.6.0 + delta package 160(D) tai uudempi versio
- Windows 2000 Professional:
  - Point-of-Sale Subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.1 tai uudempi versio
  - OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 tai sitä uudempi versio
- Windows 98 Second Edition tai Windows NT 4.0:
  - POSS/Win-, OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 tai sitä uudempi versio

*RS-232-liitäntä*

Erillistä ajuria ei tarvita perustilassa olevaa RS-232-liitäntää varten

- Windows 2000 Professional:
  - OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 tai sitä uudempi versio
- Windows 98 Second Edition tai Microsoft Windows NT 4.0:
  - OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 tai sitä uudempi versio

---

**IBM-sovellustuki 4690 OS:lle tai Windows NT:lle (malli T13 ja T14)\*\***

- StoreFlow-versio 1.4 (jos julkistettu)
- SurePOS ACE
- Chain Drug Sales Application with SureMark Printer Support (PRPQ 5799-QYP)
- 4680-4690 Supermarket Application with SureMark Printer Support (PRPQ 5799-QYL)
- 4680-4690 General Sales Application with SureMark Printer Support (PRPQ 5799-QYN)
- Electronic Journal function oheisille sovelluksille (PRPQ 5799-QXL)

Huom: 4690 Terminal Services for Windows NT vaaditaan kun käyttöjärjestelmänä on Windows NT 4.0:lle tai Windows 2000:lle (kun tuki on saataville) edellä mainittujen 4690-sovellusten kanssa

---

\* Joitakin kirjoittimen toimintoja ei tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä.

\*\* Tietoja sovelluksen minimivaatimuksista on 4610 SureMark -kirjoittimien PRPQ-dokumentaatiassa.

---

**IBM SureMark -kirjoittimet – tekniset ominaisuudet (jatkuu)**

---

**Käyttöjärjestelmät (mallit TM6, TM7, TF6, TF7)\***

USB tai virtallinen

Ajureita on saatavilla seuraavasti:

USB-liitäntä

- 4690 OS V2R4 – SBCS/DBCS-tulostustilat, kun saatavilla.

(saatavilla vain

- Windows 2000 Professional:

malleille TM6

– Point-of-Sale Subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 tai uudempi versio

ja TM7)

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

- Windows 98 Second Edition tai Windows NT 4.0:

– Point-of-Sale Subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 kun saatavilla tai uudempi versio

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

---

RS-485-liitäntä

Ajureita on saatavilla seuraavasti:

- 4690 OS V2R4 – SBCS/DBCS-tulostustilat, kun saatavilla

- IBM PC DOS 2000 ja Point-of-Sale Subsystem for DOS V2.1.0 tai myöhempi malleille TM6, TM7

- Windows 2000 Professional:

– Point-of-Sale Subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 kun saatavilla tai uudempi versio

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

- Windows 98 Second Edition tai Windows NT 4.0:

– Point-of-Sale Subsystem for Windows: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 tai uudempi versio

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

---

RS-232-liitäntä

Erillistä ajuria ei tarvita perustilassa olevaa RS-232-liitäntää varten

- Windows 2000 Professional:

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

- Windows 98 Second Edition tai Microsoft Windows NT 4.0:

– OPOS- ja JavaPOS: Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 kun saatavilla tai uudempi versio

---

**Rajoitettu takuu<sup>1</sup>**

1 vuosi

---

\* Joitakin tulostimen toimintoja ei tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä.



## Lisätietoja

Jos haluat lisätietoja IBM SureMark -kirjoittimista tai tai muista IBM kassapääteratkaisuista, ota yhteys paikalliseen IBM-edustajaan tai katso [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store)

Ota meihin yhteyttä, Oy International Business Machines Ab, puhelin (09) 4591.

© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Corporation  
Department C6PA  
5601 Six Forks Road  
Raleigh, NC 27609

Printed in the United States of America  
09-00  
Kaikki oikeudet pidätetään

Tämän julkaisun viittaukset IBM-tuotteisiin tai palveluihin eivät merkitse, että IBM aikoo tarjota niitä kaikissa niissä maissa, joissa IBM toimii. Tämän dokumentin sisältämien kuvien kopioiminen tai lataaminen on nimenomaisesti kielletty ilman IBM:n antamaa kirjallista lupaa.

IBM jatkaa tuotteidensa ja palvelujensa parantamista sitä mukaa kun teknologia kehittyy. Sen vuoksi IBM varaa oikeuden muuttaa tuotteiden ominaisuuksia ja muita tuotetietoja ilmoittamatta niistä ennalta. Pyydämme ottamaan yhteyttä IBM:n myyntiedustajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään tiettyjä vakiokokoonpanoja ja lisävarusteita koskevilla kysymyksissä.

IBM ei ole vastuussa tämän aineiston sisällöstä. Mikään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu suoraan tai välillisesti ilmaistuksi käyttöoikeudeksi tai takuuksi IBM:n tai kolmansien osapuolien tekijänoikeuksien puitteissa. Mitään takuita, rajoituksitta mukaan luettuina oletetut takuut myyntikelpoisuudesta tai sopivuudesta johonkin tarkoitukseen, ei anneta tässä dokumentissa.

IBM, SureMark, SureOne and SurePOS ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, joiden omistaja on International Business Machines Corporation Yhdysvalloissa tai muissa maissa.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Java ja kaikki Java-pohjaiset tavara- ja tuotemerkit ovat Sun Microsystems, Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa tai muissa maissa.

Tivoli on Tivoli Systems Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa ja mahdollisesti muissa maissa.

Kaikki muut yritysten tai tuotteiden nimet ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka kuuluvat vastaaville omistajille.

1 Kopioita IBM:n rajoitettua takuuta koskevasta ilmoituksesta on saatavana IBM:n edustajalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä.



Painettu uusiopaperille, joka sisältää 10 % kierrätettyä kuitua.

Front cover shows an IBM SureMark Printer Model TM6/TM7.

G580-3468-00