



IBM SurePOS-familie



*Raske, pålitelige og enkle  
POS-skrivere*



**IBM SureMark skrivere**

---



IBM SureMark skriver modell TF6/TF7

## **Nyttige egenskaper**

### **Kraftig**

IBM SureMark™ skrivere kan skrive ut opp til 6,5" pr. sekund, tilsvarende 52 linjer i sekundet. De leveres som enkeltstasjonsmodeller eller som to-stasjonsmodeller med mulighet for å skrive ut kvitteringer med kopier. Alle modellene er basert på termisk utskrivning.

### **Beregnet på butikker**

I SureMark skrivere er det benyttet solide og robuste deler og skrivemekanismer, utviklet av IBM for å oppnå den høyeste pålitelighet. Skriverne er blant de minste på markedet, og enkeltstasjonsmodellen har flere monteringsmuligheter for å kunne plasseres nettopp der du ønsker den. Papirhåndteringen er rask og enkel.

### **Fremtidssikker**

SureMark skrivere støtter USB- og RS-485/RS-232-koplinger. Modulære grensesnittadaptere gjør at du kan velge dagens beste grensesnitt og oppgradere ved senere behov. USB har «warm» plug/unplug-funksjon og automatisk lasting av systemkonfigurasjoner og skriverdrivere.

---

*Raske, pålitelige skrivere – og effektive marketingverktøy*

---

### **Kraftige POS-skrivere**

Disse stillegående, høykvalitets termiske skriverne har satt ny standard når det gjelder hastighet. SBCS skriver ut opp til 52 linjer i sekundet og DBCS opp til 50 linjer. De gjør ekspeditørene i stand til å foreta flere transaksjoner på kortere tid. Dessuten skriver de også ut logoer, kuponger og marketingbudskap på kvitteringen – i sort pluss en markeringsfarge. Dermed fungerer POS-skriveren også som et effektivt marketingverktøy. Logoer og strekkodedata som er lagret i hukommelsen reduserer utskrivningstiden.

### **Proporsjonale og skalerbare fonter**

SureMark skrivere er i dag tilgjengelige med støtte for TrueType – eller "avisbokstaver". Dette øker lesbarheten dramatisk og gir mulighet for å skrive ut lengre og mer spennende budskap på kvitteringen. Med skalerbare fonter kan bokstaver skrives ut opp til 8 ganger standardstørrelsen, noe som åpner for helt nye muligheter.

### **Termisk utskrivning i farger**

Kunder husker et budskap som er skrevet ut i farger langt bedre enn om det var skrevet i sort. Det er derfor SureMark skrivere kan skrive ut på termisk papir som gir en ekstra markeringsfarge, som rødt eller blått (med en gratis programvareoppgradering). Fargen kan brukes for å understreke spesielle budskap, besparelse, lojalitetspoeng og annen spesiell informasjon.

### **En global løsning**

Internasjonale butikkjeder kan benytte SureMark skrivere som en felle skriverplattform for å oppnå bedre service og brukerstøtte. Skriverne leveres i en rekke modeller, slik at multinasjonale kjeder kan velge den modellen som passer best for de enkelte land. Grensesnittene for applikasjonene er like for alle modeller, slik at kjedene enkelt kan oppgradere allerede installerte skrivere med de siste funksjoner, som f.eks. termisk utskrivning i farger eller PDF-417 strekkoder.

### **Kompakt – og enkel å bruke**

SureMark skrivere er blant de minste i sin klasse, og gir deg derfor maksimal diskplass. Enkeltstasjonsmodellene kan monteres på vegg med opp-ned-utskrivning, slik at de kommer leseriktig ut av skriveren. Enkel papirhåndtering gjør at etterfylling er raskt. For noen modeller leveres ruller på 90 mm diameter, slik at etterfylling av papir er redusert til et minimum.



### **Kompakt – og enkel å bruke**

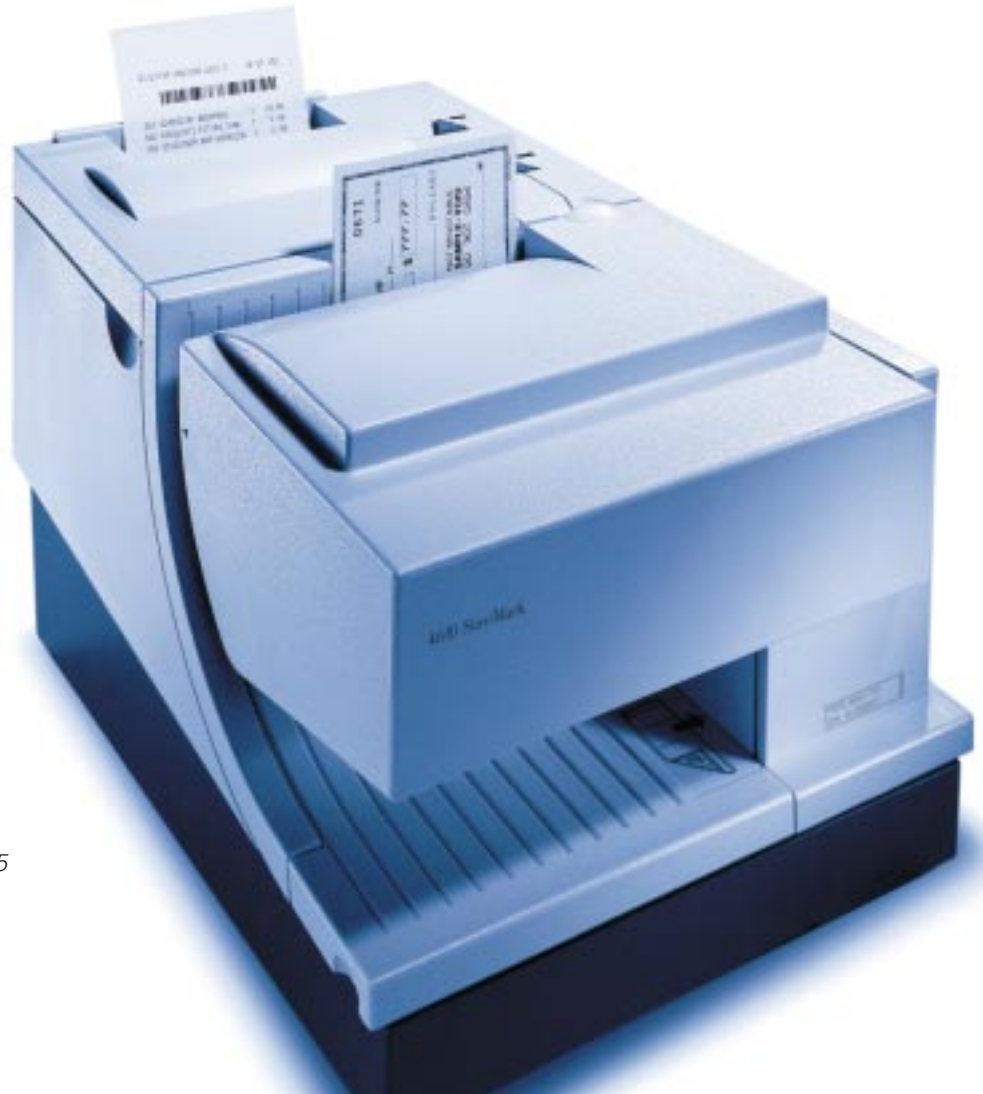
SureMark skrivere er blant de minste i sin klasse, og gir deg derfor maksimal diskplass. Enkeltstasjonsmodellene kan monteres på vegg med opp-ned-utskrivning, slik at de kommer leseriktig ut av skriveren. Enkel papirhåndtering gjør at etterfylling er raskt. For noen modeller leveres ruller på 90 mm diameter, slik at etterfylling av papir er redusert til et minimum.

### **Muligheter for senere oppgraderinger**

SureMark skrivere kan arbeide sammen med en rekke POS-enheter – også enheter fra andre leverandører enn IBM. De støtter USB og RS-485/RS232 via modulære adaptere, slik at du enkelt kan oppgradere skriverne hvis du anskaffer nye enheter. Velg det grensesnittet som passer best for ditt eksisterende utstyr, og utvid senere til nye plattformer – som IBM SurePOS™ 700-serien med USB-tilkøpling.

Modellene TM6 og TF6 har transparent emulering for Epson® TM-T88II skrivere, som gjør portapplikasjoner enkle. Disse modellene har emulering for kvitteringsstasjonen for IBM Model 3/Model 4-skrivere, mens modellene T13, T14 og T15 har emulering for både kvitteringsstasjonen og document insert-stasjonen.

Kunder i Asia (Pasific) kan bruke eksisterende applikasjoner med modellene T15, TM7 og TF7 i SBCS-stilling og gå over til en DBCS-applikasjon. Med disse modellene kan butikkene skifte mellom DBCS- og SBCS-stilling elektronisk, uten noen mekaniske justeringer. I SBCS-stilling opererer modell T15 som modell T13, mens modellene TM7 og TF7 opererer henholdsvis som modellene TM6 og TF6.



*IBM SureMark skriver modell T13/T14/T15*

**IBM SureMark skrivere**

<b>Modell</b>	<b>TI3</b>	<b>TI4</b>	<b>TI5</b>	<b>TM6</b>	<b>TM7</b>	<b>TF6</b>	<b>TF7</b>
<b>Hastighet</b>							
<i>Termisk kvitterings stasjon</i>	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme (SBCS)	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme (SBCS)	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme	• 52 lps ved 8 linjer pr. tomme (SBCS)
	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme	• 39 lps ved 6 linjer pr. tomme
			• 50 lps ved 7,7 linjer pr. tomme (DBCS)		• 50 lps ved 7,7 linjer pr. tomme (DBCS)		• 50 lps ved 7,7 linjer pr. tomme (DBCS)
			• 6,5 tommer pr. sek.		• 6,5 tommer pr. sek.		• 6,5 tommer pr. sek.
<i>Impact slip stasjon</i>	• 4,3 lps	• 4,3 lps	• 4,3 lps (SBCS og Hanguel) • 22 lps (tradisjonell og forenklet kinesisk, katakana og kanji)	–	–	–	–
<b>Hukommelses-bruk</b>							
<i>16 KB data buffer RAM</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Mikrokode (kan oppdateres av kunden)</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>256 KB flash hukommelse tilgjengelig for bruker for lagring av faste budskap, logoer og grafikk, ytterligere kodesider, elektronisk journal eller andre data</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Mulighet for 2 MB flash hukommelse for midlertidig lagring av elektroniske journaldata (RPQ)</i>	Ja	Ja	Nei	Nei*	Ja*	Nei*	Ja*
<i>Mulighet for 8 MB flash hukommelse for midlertidig lagring av elektroniske journaldata (RPQ)</i>	Ja	Ja	Nei	Nei*	Ja*	Nei*	Ja*
<i>1,6 MB flash hukommelse for lagring av DBCS-bokstaver</i>	–	–	Ja	–	Ja	–	Ja
<b>Euro-klar</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

\* Hvis du trenger mer enn 104 KB til offline hukommelse og skriver i SBCS-stilling, passer modell TM7 eller TF7 med 2 eller 8 MB RPQ.

## IBM SureMark skrivere (fortsett)

### Bokstavsett

Kodesider (SBCS) 437 (USA), 858 (internasjonalt), 860 (portugisisk), 863 (kanadisk-fransk), 865 (norsk)

Kodesider (DBCS\*) 932 (japansk), 950 (klassisk kinesisk), 1381 (forenklet kinesisk), 949 (Hanguel)

*Brukerspesifikke SBCS kodesider*

- Modellene T13 og T14: ytterligere 4 termiske eller 2 proporsjonale, og ytterligere 2 impact kodesider.
- Modell T15: ytterligere 3 termiske eller 1 proporsjonal, og ytterligere 1 impact kodeside (modell T15).
- Modell TF6 og TM6: ytterligere 4 termiske eller 2 proporsjonale.
- Modell TF7 og TM7: ytterligere 3 termiske eller 1 proporsjonal.

**Tilgjengelige strekkode-formater** UPC A/E, EAN 8, EAN 13, JAN 8, JAN 13, Code 39, Code 128, Codebar, PDF 417

### Dimensjoner

- Modellene T13, T14 og T15: 190,5 mm bred (200,5 med overhengende fremspring), 255 mm dyp, 144 mm høy front, 190 mm høy i bakkant.
- Modellene TF6, TM6, TF7 og TM7: 145 mm bred, 177 mm dyp ved disk (196 mm prosjekttert), 95 mm høy front 121,5 mm i bakkant).

### Vekt

- Modellene T13 og T15: 4,4 kg.
- Modell T14: 4,8 kg.
- Modellene TM6, TM7, TF6 og TF7: 1,4 kg.

### Grensesnitt

*USB*

- For tilkopling til IBM SurePOS 700-serien (separat strømtilførsel ikke nødvendig).
- For tilkopling til PC-er og andre leverandører av POS-terminaler (separat strømtilførsel nødvendig; se tilleggsfunksjoner).

*RS-485*

- For tilkopling til IBM POS-terminaler 4683, 4693 og 4694.
- Separat strømtilførsel ikke nødvendig.
- Både SBCS og DBCS 4694-modeller er støttet av modellene T15 og TM7.

*RS-232*

- For tilkopling til IBM 4614 SureOne™ POS-terminal, IBM SurePOS 500-serie, IBM 4695 POS-terminaler, PC-er eller POS-terminaler fra andre leverandører.
- DTR/DSR eller XON/XOFF kommunikasjonsstilling.
- 9-pinner D-shell plugg ved 9,6 Kbaud eller 19,2 Kbaud.
- Strømforsyning nødvendig (se tilleggsfunksjoner)

\* Alle bokstavsett kan lastes ned ved hjelp av et program tilgjengelig fra IBM Retail Store Solutions web-sider på [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store). Det er ikke sikkert alle fire kodesider er tilgjengelig samtidig.

---

## IBM SureMark skrivere (fortsett)

---

### Utskrivnings-karakteristika

Termisk skriveoppløsning 8 punkter pr. mm (203 dpi).

---

- Font A (SBCS)
- 15 eller 17 bokstaver pr. tomme.
  - Kvittering: 10 x 20 punkters bokstaver, 44 eller 48 bokstaver pr. linje på 80 mm papir.
  - Slipp: 7 x 9 punkters bokstaver, 47 eller 52 bokstaver pr. linje på innsatte dokumenter.
- 

- Font B (SBCS)
- 12 bokstaver pr. tomme.
  - Kvittering: 23 x 24 punkters bokstaver, 34 bokstaver pr. linje på 80 mm papir.
  - Slipp: 7 x 9 punkters bokstaver, 37 bokstaver pr. linje på innsatte dokumenter.
- 

- Font C (SBCS)
- 20 bokstaver pr. tomme.
  - Kvittering: 8 x 16 punkters bokstaver, 57 bokstaver pr. linje.
- 

- DBCS-bokstaver  
(T15, TF7, TM7)
- Termisk: 24 x 24 punkters bokstaver ved 19 bokstaver pr.linje (alle språk).
  - Impact (Hanguel): 9 x 16 punkters bokstaver ved 21 bokstaver pr. linje.
  - Impact (klassisk og forenklet kinesisk, katakana og kanji): 16 x 16 punkters bokstaver ved 12 bokstaver pr. linje.
- 

- Tilleggsvalg for kvittering
- Utskrivning i farge (sort pluss en markeringsfarge på termisk papir for tofarget utskrivning).
  - TrueType-fonter.
  - Utskrivning opp-ned.
  - Skalerbare fonter (alle fonter er skalerbare opp til 8 x bredden og 8 x høyden).
  - Understrekning/overstrekning.
  - Reverse image.
  - Bokstavene snues 90°.
- 

- Tilleggsvalg for slipp
- Høyde- eller breddeformat.
  - Bokstaver med dobbel høyde/dobbel bredde
-



*IBM SureMark skriver modell TM6/TM7 integrert med  
IBM SurePOS 750*



---

## IBM SureMark skrivere (fortsett)

---

<b>Spesielle funksjoner</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MICR: Leser E13B og CMC7 fonter; Auto Switch-funksjon som registrerer hvilken stilling som er i bruk og velger riktig dekoding.</li></ul>
<b>(Bare T14)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check-håndtering: Under programkontroll er MICR avlest og sendt til POS, checken er frankert, brettet over og påskrevet på forsiden.</li><li>• Brettete dokumenters dimensjoner: 66—101 mm bred, 80—223 mm lang. Brettete dokumenters dimensjoner: 66—101 mm bred, 80—223 mm lang.</li></ul>
<b>Tilleggsfunksjoner</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strømførende UBS- og RS-485-kabler for tilkopling til valgte IBM POS-systemer.</li><li>• Standard USB- og RS-232-kabler for tilkopling til PC-er, IBM POS-systemer og POS-systemer fra andre leverandører.</li><li>• Universal strømforsyning for bruk med USB og RS-232-tilkopling.</li></ul>
<b>Standard tilleggsfunksjoner</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutter</li><li>• Rivekant (enkelstasjonsmodellene).</li><li>• Sensor for tomt for kvitteringspapir.</li><li>• Sensor for over- og underdokument. (dobbelstasjonsmodeller).</li><li>• Port for pengeskuff (betjener to +24 V skuffer).</li><li>• Pengeskuffen bruker en standard RJ11-plugg.</li></ul>

---

### Spesifikasjoner av forbruksmaterieill

#### *Termisk papir*

- POS-kvalitet (Kan være resirkulert med andre papirtyper. Se liste over godkjente papirtyper på [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store), og klikk på SureMark skrivere).
  - NB: Skrivernes pålitelighet og ytelse er direkte knyttet til kvaliteten på forbruksmateriellet. Spesifikasjoner for IBM SureMark skrivere er basert på materieill som svarer til IBMs standard. Etterbehandlet termisk papir (som f.eks., men ikke begrenset til, vannmerker, kuponger eller reklametrykk på for- eller baksiden) er ikke dekket av IBMs spesifikasjoner. Noen trykkfarger og trykkprosesser vil fungere bra, mens andre kanskje ikke vil. Skriverproblemer som skyldes forbruksmaterieill kan resultere i at servicebesøk blir fakturert selv om det er opprettet en servicekontrakt.
  - Bredde: 80 mm (3,15").
  - Rulldiameter: 80 mm for T1-modellene, opp til 90 mm for modellene TM6, TM7, TF6 og TM7.
  - Ekstra ekstern holder for større papirruller er tilgjengelig for enkelstasjonsskrivere (RPQ).
- 

#### *Fargebånd*

- Epson ERC35 eller tilsvarende (sort eller fiolett).
- 

#### *Formularer*

- Én- eller flerlags formularer (kopier).
  - Original og to eller flere klare kopier, avhengig av papirtykkelsen.
  - Minste bredde er 66 mm (2,6"), minste lengde er 80 mm (3,15").
-

---

## IBM SureMark skrivere (fortsett)

---

### Operativsystemer (modellene T13, T14, T15)\*

USB eller strømførende  
USB-tilkobling

Drivere er tilgjengelige for:

- IBM 4690 operativsystem
  - 4690 OS V2 R3 (som inkluderer JavaPOS™ 1.4) for modellene T13, T14 og T15 (i SBCS-stilling).
  - 4690 OS V2 for modell T15 (i DBCS-stilling) når tilgjengelig.
  - 4690 OS V1 DBCS-støtte vil bli tilbudt via serviceavtaler.
- Windows® 2000 Professional med:
  - Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem V1.1 eller senere.
  - OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senere
- Windows 98 Second Edition eller Microsoft® Windows NT® 4.0 med:
  - POSS/Win, OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senere.

---

RS-485 tilkobling

Drivere er tilgjengelige for:

- IBM 4690 operativsystem
  - 4690 OS V1 på nivå 9910, 4690 OS V2 R2, eller OS V2 R3 (som inkluderer JavaPOS 1.4) for modellene T13, T14 og T15 (i SBCS-stilling).
  - 4690 OS V2 for modell T15 (i DBCS-stilling) når tilgjengelig
  - 4690 OS V1 DBCS-støtte vil bli tilbudt via serviceavtaler
- IBM PC DOS 2000 med Point-of-Sale Subsystem for DOS V1.6.0 + delta package 160(D) eller senere.
- Windows 2000 Professional med:
  - Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem V1.1 eller senere
  - OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senere.
- Windows 98 Second Edition eller Microsoft® Windows NT® 4.0 med:
  - POSS/Win, OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senere.

---

RS-232-tilkobling

Drivere ikke nødvendig for RS-232-tilbehør i native-stilling.

- Windows 2000 Professional med:
  - OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senere
- Windows 98 Second Edition eller Microsoft® Windows NT® 4.0 med:
  - OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senere.

---

\* Noen skriverfunksjoner vil kanskje ikke bli støttet av alle operativsystemer.

\*\* For minimum av applikasjonsbehov, referer til dokumentasjonen for 4610 SureMark skrivere PRPQ.

---

## IBM SureMark skrivere (fortsatt)

---

### Operativsystemer (modellene TM6, TM7, TF6, TF7)\*

USB eller strømførende USB-tilkobling (bare tilgjengelig på modellene TM6 og TM7)	Drivere er tilgjengelige for: <ul style="list-style-type: none"><li>• 4690 OS V2 R4 for både SBCS og DBCS skrivestilling når tilgjengelig.</li><li>• Windows 2000 Professional med:<ul style="list-style-type: none"><li>– Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem V1.3.0 eller senere.</li><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li><li>• Windows 98 Second Edition eller Microsoft Windows NT 4.0 med:<ul style="list-style-type: none"><li>– Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem V1.3.0 eller senere.</li><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li></ul>
RS-485-tilkobling	Drivere er tilgjengelige for: <ul style="list-style-type: none"><li>• 4690 OS V2 R4 for både SBCS og DBCS skrivestilling når tilgjengelig.</li><li>• IBM PC DOS 2000 med Point-of-Sale Subsystem for DOS V2.1.0 eller senere for modellene TM6 og TM7.</li><li>• Windows 2000 Professional med:<ul style="list-style-type: none"><li>– Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senere.</li><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li><li>• Windows 98 Second Edition eller Microsoft Windows NT 4.0 med:<ul style="list-style-type: none"><li>– Point-of-Sale Subsystem for Windows støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senere.</li><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li></ul>
RS-232-tilkobling	Drivere ikke nødvendig for RS-232-tilbehør i native-stilling. <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000 Professional med:<ul style="list-style-type: none"><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li><li>• Windows 98 Second Edition eller Microsoft Windows NT 4.0 med:<ul style="list-style-type: none"><li>– OPOS og JavaPOS støtte fra Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 når tilgjengelig eller senere.</li></ul></li></ul>

---

### Garanti

1 år.

---

\* Noen skriverfunksjoner vil kanskje ikke bli støttet av alle operativsystemer.



## Mer informasjon

For å få vite mer om IBM SureMark skrivere og andre POS-løsninger, kontakt din IBM-representant eller besøk oss på [www.ibm.com/industries/retail/store](http://www.ibm.com/industries/retail/store)

© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Norge AS  
Rosenholmveien 25  
1411 Kolbotn  
Telefon 66 99 80 00  
Telefax 66 90 93 33

Printed in the United States of America  
09-00

Alle rettigheter tilhører IBM

Referanser til IBM-produkter eller tjenester i denne publikasjon betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land IBM betjener. Kopiering eller nedlasting av elementer i dette dokumentet er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra IBM.

IBM vil fortsette å videreutvikle produkter og tjenester etterhvert som ny teknologi gjøres tilgjengelig. IBM forbeholder seg derfor retten til å endre spesifikasjoner og annen produktinformasjon uten forutgående varsel. Kontakt din IBM-representant eller en autorisert forhandler for informasjon om spesifikke standard-konfigurasjoner og -muligheter.

IBM påtar seg ikke ansvar for noen bruk av den informasjon som her er gitt. Ingenting i dette dokument må tjene som uttrykk for, eller tolkes som indirekte samtykke eller erstatning for, de rettigheter som IBM eller tredjepart har. Ingen garantier av noe slag, inkludert, men ikke begrenset til, de selvfølgelige garantier for salgbarhet eller egnethet for en bestemt oppgave, er fremsatt i dette dokument.

IBM, SureMark, SurePoint, SureOne og SurePOS er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende International Business Machines Corporation i USA og/eller andre land.

Microsoft, Windows og Windows NT er registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation.

Java og alle Java-baserte varemerker og logoer er varemerker tilhørende Sun Microsystems Corporation i USA og/eller andre land.

Tivoli er et varemerke tilhørende Tivoli Systems Inc. i USA, andre land, eller begge deler.

Alle andre firma- eller produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende sine respektive selskaper.

1 For en kopi av betingelsene og vilkårene for IBMs Statement of Limited Warranty, kontakt din IBM-representant eller en autorisert forhandler.



Trykt på resirkulert papir.

Forsiden viser en IBM SureMark skriver modell TM6/TM7.

G580-3469-00