



IBM SurePOS familjen



*Snabba, pålitliga,
enkla kvittoskrivare*



IBM SureMark Printers



IBM SureMark Printer Modell TF6 / TF7

Viktiga egenskaper

Kraftfulla prestanda

IBM SureMark™ Printers kan skriva upp till 6,5 tum per sekund motsvarande upp till 52 rader per sekund (lps) när man använder västerländska Single Byte Character Set (SBCS) och upp till 50 rader per sekund när man använder österländska Double Byte Character Set (DBCS). De finns som enstations termiska modeller eller tvåstationsmodeller för utskrift med genomslag (anslagsskrivare) av blankett- eller kvittoset. Alla modeller stöder färgutskrift på termiskt papper.

Byggda för försäljningsställen

SureMark-skrivarna är uppbyggda med tålig hårdvara och slitstark skrivmekanism utvecklad av IBM för enastående tillförlitlighet. Skrivarna kräver mycket liten plats och enstationsmodellerna kan monteras praktiskt taget var som helst. Pappershanteringen är snabb och enkel.

Investeringskydd

SureMark-skrivarna kan anslutas via gränssnitten USB och RS-485/RS-232. Modulära gränssnittsadapterar ger dig möjlighet att välja det bästa gränssnitt som finns idag och uppgradera vid ändrade behov. Med USB följer finesser som in- och urkoppling under drift plus automatisk laddning av systemkonfigurationer och drivrutiner för enheterna.

Snabb, tillförlitlig utskrift och kraftfull möjlighet till marknadsföring

Slagkraftiga POS-prestanda

Dessa tysta och högklassiga termiska kvittoskrivare sätter en ny standard för snabbhet och skriver upp till 52 rader per sekund vid SBCS-utskrift och upp till 50 rader per sekund vid DBCS-utskrift. De hjälper försäljningsstället att avsluta köpen snabbare och kan dessutom skriva logotyper, kuponger och reklambudskap på kvitton – i svart plus en markeringsfärg – vilket gör POS-skrivaren till ett värdefullt marknadsföringsverktyg. Data för logotyp och streckkod lagrade i flashminne förkortar utskriftstiden. Butiker som behöver säkerhetslagring av journaldata kan välja till mer minne – 2 MB eller 8 MB för vissa modeller mot offert (RPQ).

Proportionella och skalbara fonter

SureMark-skrivarna kan idag använda TrueType-fonter vilket ger dagstidningskvalitet. Det ger avsevärt högre läsbarhet och möjlighet att skriva ut längre och mer informativa kundmeddelanden på kvitton. Med skalbara fonter kan tecken skrivas ut i upp till åtta gångers förstoring om man vill ge starka signaler.

Termisk färgutskrift

Kunder minns meddelanden utskrivna i färg mycket längre än sådana som skrivits ut endast i svart. Därför kan alla SureMark-skrivare skriva på termiska papper med en extra accentfärg som rött eller blått (med en mjukvaruuppgradering utan extra kostnad). Använd accentfärgen för att lyfta fram reklambudskap, lämnad rabatt, erhållna lojalitetspoäng och annan specialinformation.

Checkhantering i en passage

Modell TI4 klarar checkhantering i en passage på så kort tid som 14 sekunder med ett enda skrivhuvud till skillnad mot andra maskiner som använder flera skrivhuvuden och färgband för att skriva ut checkar. Konventionell MICR-läsning, checkverifikation och utskrift finns också att få. Välj modellerna TI3 eller TI5 om du inte behöver MICR-läsning eller checkvändning.

En global lösning

Internationellt och globalt verkande företag kan använda SureMark-skrivare generellt över hela världen vilket förenklar både service och support. Skrivarna finns i ett stort antal modeller varför multinationella företag kan välja de lämpligaste modellerna för de olika regioner där man har verksamhet. Gränssnitten för tillämpningarna är liknande för alla modeller varför kunder enkelt kan uppgradera installerade skrivare med de senaste funktionerna, exempelvis utskrift i färg på termiskt papper eller streckkod enligt PDF-417 standard.



Kompakt, lätthanterlig uppbyggnad

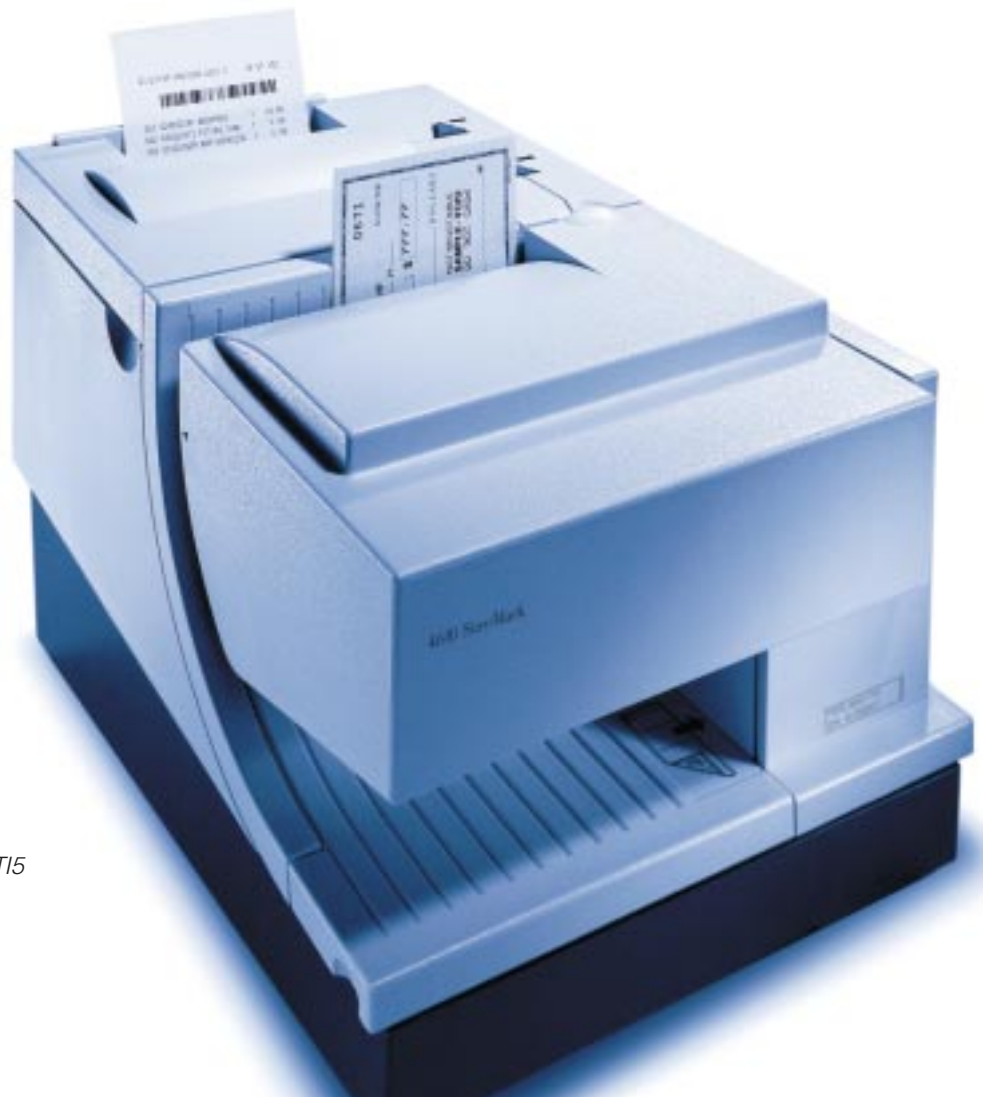
SureMark-skrivarna, som är minst utrymmeskrävande i sin klass, ger dig maximalt utrymme på kunddisken. Enstationsmodellerna kan monteras på vägg och skriva ut upp-och-ned, varför kvittan skrivs ut med texten vänd framåt när kvittot lämnar skrivaren. Enkel pappershantering gör påfyllning enkel och snabb. För vissa modeller kan man använda pappersrullar med 90 mm diameter vilket ökar tiden mellan påfyllningar.

Mångsidiga tillval skyddar din investering

SureMark-skrivarna fungerar väl tillsammans med olika slags POS-hårdvara – även med många system som inte levererats av IBM. De har stöd för USB och RS-485/RS-232 via modulära adaptrar varför man enkelt kan uppgradera dessa skrivare om hårdvarukonfigurationen förändras. Välj det gränssnitt som fungerar bäst tillsammans med din nuvarande hårdvara och utvecklas vidare till nya plattformar, exempelvis IBM SurePOST™ 700 Series med USB, i din egen takt.

Modellerna TM6 och TF6 har transparent emulering av Epson® TM-T88II skrivare vilket gör flyttning av tillämpningar enkel. Dessa modeller har emulering av kvittostationen i IBM Model 3/Model 4 Printers, medan modellerna T13, T14 och T15 har emulering av både kvitto- och dokumentinläggningsstationerna.

Kunder i Asien kan använda befintliga tillämpningar tillsammans med Modellerna T15, TM7 eller TF7 i SBCS teckenrepresentation och sedan gå vidare till en DBCS-tillämpning. Med dessa modeller kan kunden växla mellan DBCS- och SBCS-lägena elektroniskt utan någon mekanisk inställning. I SBCS-läge fungerar T15 som en T13-modell medan modellerna TM7 och TF7 fungerar som modellerna TM6 och TF6.



IBM SureMark Printer Modell T13 / T14 / T15

IBM SureMark Printers – snabbfakta

Modell	T13	T14	T15	TM6	TM7	TF6	TF7
Hastighet							
<i>Termisk kvitto-skrivare</i>	• 52 lps vid 8 rader per tum	• 52 lps vid 8 rader per tum	• 52 lps vid 8 rader per tum (SBCS)	• 52 lps vid 8 rader per tum	• 52 lps vid 8 rader per tum (SBCS)	• 52 lps vid 8 rader per tum	• 52 lps vid 8 rader per tum (SBCS)
	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum	• 39 lps vid 6 rader per tum
			• 50 lps vid 7,7 rader per tum (DBCS)		• 50 lps vid 7,7 rader per tum (DBCS)		• 50 lps vid 7,7 rader per tum (DBCS)
			• 6,5 tum per sek.		• 6,5 tum per sek.		• 6,5 tum per sek.
<i>Anslags-skrivare för kvitto</i>	• 4,3 lps	• 4,3 lps	• 4,3 lps (SBCS och Hanguel) • 2,2 lps (Traditionell och förenklad kinesiska, Katakana och Kanji)	–	–	–	–
Minnesanvändning							
<i>16KB RAM databuffert</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Mikrokod (kan uppdateras av användare)</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>256 KB flash-minne som kan användas för lagring av fasta meddelanden, logotyper och grafik, ytterligare kodsidor och datalagring av elektronisk journal eller andra användardata</i>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Tillval 2 MB flash-minne för tillfällig lagring av elektroniska journaldata (RPQ)</i>	Ja	Ja	Nej	Nej*	Ja*	Nej*	Ja*
<i>Tillval 8 MB flash-minne för tillfällig lagring av elektroniska journaldata (RPQ)</i>	Ja	Ja	Nej	Nej*	Ja*	Nej*	Ja*
<i>1,6 MB flash-minne för lagring av DBCS-tecken</i>	–	–	Ja	–	Ja	–	Ja
Euro-klar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

* Om du behöver mer än 104 KB för offlinelagring och gör SBCS-utskriften bör du beställa modell TM7 eller TF7 med 2 eller 8 MB RPQ.

IBM SureMark Printers – snabbfakta (forts)

Teckenuppsättningar

Kodsidor (SBCS) 437 (USA), 858 (internat.), 860 (portugisiska), 863 (kanad. franska), 865 (norska)

Kodsidor (DBCS)* 932 (japanska), 950 (trad. kinesiska), 1381 (förenklad kinesiska), 949 (Hanguel)

Användardefinierade SBCS kodsidor

- Modellerna T13 och T14: 4 extra termiska eller 2 proportionella och 2 extra kodsidor för anslagsskrift
- Modell T15: 3 extra termisk eller 1 proportionell och 1 ytterligare kodsida anslagsskrift (Modell T15)
- Modellerna TF6 och TM6: 4 extra termiska eller 2 proportionella
- Modellerna TF7 och TM7: 3 extra termiska eller 1 proportionell

Fasta streckkodsformat

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

Mått

- Modellerna T13, T14 och T15:
190,5 mm B (200,5 mm W med överhängande kant) x 255 mm D x 144 mm H front, 190 mm H baksida
- Modellerna TF6, TM6, TF7 och TM7:
145 mm B x 177 mm D på disk (196 mm D projicerat) x 95 mm H i front (121,5 mm H i bakkant)

Vikt

- Modellerna T13 och T15: 4,4 kg
- Model T14: 4,8 kg
- Modellerna TM6, TM7, TF6 och TF7: 1,4 kg

Gränssnitt

USB

- För anslutning till IBM SurePOS 700 Series (ingen separat strömförsörjning behövs)
- För anslutning till PC och andra POS-leverantörers terminaler (strömförsörjning behövs, se tillval)

RS-485

- För anslutning till IBM 4683, 4693 och 4694 POS-terminaler
- Ingen separat strömförsörjning behövs
- Såväl SBCS som DBCS 4694 stöds i modellerna T15 och TM7

RS-232

- För anslutning till IBM 4614 SureOne™ POS terminal, IBM SurePOS 500 Series, IBM 4695 POS terminals, PC eller andra POS-leverantörers terminaler
- DTR/DSR eller XON/XOFF kommunikation
- 9-pin D-shell kontakt 9,6 kbit eller 19,2 kbit
- Strömförsörjning behövs (se tillval)

* Alla teckenuppsättningar kan laddas ned med hjälprutin som kan hämtas från IBM Retail Store Solutions webbplats med adress www.ibm.com/industries/retail/store. Inte alla fyra kodsidor kan lagras samtidigt.

IBM SureMark Printers – snabbfakta (forts)

Utskriftsegenskaper

Upplösning vid termisk skrift 8 punkter per mm (203 punkter per tum)

Font A (SBCS)

- 15 eller 17 tecken per tum
 - Kvitto: 10x20 punkters tecken, 44 eller 48 tecken per rad på 80 mm (3,15 tums) papper
 - Blankett: 7x9 punkters tecken, 47 eller 52 tecken per rad på inlagt dokument
-

Font B (SBCS)

- 12 tecken per tum
 - Kvitto: 12x24 punkters tecken, 34 tecken per rad på 80 mm (3,15 tums) papper
 - Blankett: 7x9 punkters tecken, 37 tecken per rad på inlagt dokument
-

Font C (SBCS)

- 20 tecken per tum
 - Kvitto: 8x16 punkters tecken, 57 tecken per rad
-

DBCS tecken (T15, TF7, TM7)

- Termiskt: 24x24 punkters tecken vid 19 tecken per rad (alla språk)
 - Anslag (Hanguel): 9x16 punkters tecken vid 21 tecken per rad
 - Anslag (Traditionell och förenklad kinesiska, Katakana och Kanji): 16x16 punkters tecken vid 12 tecken per rad
-

Ytterligare alternativ för kvitto

- Färgutskrift (svart plus en accentfärg på termiskt papper som har stöd för tvåfärgsutskrift)
 - TrueType-fonter
 - Upp-och-nedvänd utskrift
 - Skalbara fonter (alla fonter skalbara upp till 8X i bredd och höjd)
 - Understrykning/överstrykning
 - Omvänd bild
 - 90° vridning av tecken
-

Ytterligare val för blankett

- Stående el. liggande format
 - Tecken i dubbel bredd och/eller höjd
-



*IBM SureMark Printer Modell TM6 / TM7 integrerad med
IBM SurePOS 750*

IBM SureMark Printers – snabbfakta (forts)

- Specialfunktionalitet (TI4 enbart)**
- MICR: Läser E13B och CMC7 fonter; Auto Switch funktion känner vilket format som används och avkodar därefter
 - Check-hantering: Under programkontroll läses MICR och sånds till POS, checken vänds och skrivs på framsidan
 - Vändbara dokumentets mått: 66 mm till 101 mm bredd (2,6 tum till 4,0 tum), 80 mm till 223 mm längd (3,14 tum till 8,8 tum)

- Tillvalsfunktionalitet**
- USB och RS-485 kablar med spänning för anslutning till utvalda IBM POS system
 - Standard USB och RS-232 kablar för anslutning till PC, IBM POS-system och andra tillverkares POS-system
 - Universell strömkälla för användning vid USB och RS-232 anslutning

- Ytterligare standard-funktionalitet**
- Avskärare
 - Avrivningslist (enstationsmodeller)
 - Sensor för kvittopappersslut
 - Övre och undre dokumentensensorer (tvåstationsmodeller)
 - Kassalådesport (stöd för två +24V kassalådor)
 - Kassalåda använder en standard RJ11-kontakt

Materialspecifikationer

Termiskt papper

- POS-kvalitet (Kan återvinnas tillsammans med andra papperskvaliteter. En förteckning över godkända papper finns på www.ibm.com/industries/retail/store, gå sedan till support-sektionen för SureMark Printers.) Not: Skrivarens tillförlitlighet och funktion har ett direkt samband med kvaliteten på använt papper. Specifikationerna för IBM SureMark Printers förutsätter att man använder papper som uppfyller IBMs normer. Termiskt papper som är förbehandlat (exempelvis vattenstämplar, kuponger eller reklam tryckt på fram- eller baksidan) innefattas inte av IBMs specifikationer). Vissa tryckfärger och processer kan fungera medan andra inte gör det. Skrivarproblem som uppstår på grund av fel material kan debiteras även om man tecknat serviceavtal.
- Bredd: 80 mm (3,15 tum)
- Diameter på rulle: 80 mm (3,15 tum) för TI-modeller, upp till 90 mm för modellerna TM6, TM7, TF6 och TM7
- Som tillval finns extern montering av större pappersrullar för enstations skrivare (RPQ)

-
- Färgband*
- Epson ERC35 eller likvärdigt (svart eller purpur)

-
- Blanketter*
- Enkla eller flera ark
 - Original och två eller flera blanka kopior beroende av blankettens tjocklek
 - Minimum bredd 66 mm (2,6 tum); minimum längd 80 mm (3,15 tum)
-

IBM SureMark Printers – snabbfakta (forts)

Operativsystem (Modellerna T13, T14, T15)*

USB eller strömförsörjd

Drivrutiner finns för:

USB anslutning

- IBM 4690 Operating System
 - 4690 OS V2 R3 (vilket inkluderar JavaPOS™ 1.4) för modellerna T13, T14 och T15 (vid SBCS)
 - 4690 OS V2 för modell T15 (vid DBCS) när det finns tillgängligt
 - 4690 OS V1 DBCS stöd offereras via serviceavtal
 - Windows® 2000 Professional med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem V1.1 eller senare
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senare
 - Windows 98 Second Edition eller Microsoft® Windows NT® 4.0 med:
 - POSS/Win, OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senare
-

RS-485 anslutning

Drivrutiner finns för:

- IBM 4690 Operating System
 - 4690 OS V1 på nivå 9910, 4690 OS V2 R2, eller 4690 OS V2 R3 (som inkluderar JavaPOS 1.4) för modellerna T13, T14 och T15 – (vid SBCS)
 - 4690 OS V2 för modell T15 (vid DBCS) när det finns tillgängligt
 - 4690 OS V1 DBCS stöd offereras via serviceavtal
 - IBM PC DOS 2000 med Point-of-Sale Subsystem för DOS V1.6.0 + delta package 160(D) eller senare
 - Windows 2000 Professional med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.1 eller senare
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senare
 - Windows 98 Second Edition eller Windows NT 4.0 med:
 - POSS/Win, OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senare
-

RS-232 anslutning

Ingen drivrutin behövs för native mode RS-232 anslutning

- Windows 2000 Professional med:
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2 eller senare
 - Windows 98 Second Edition eller Microsoft Windows NT 4.0 med:
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0 eller senare
-

IBM applikationsstöd med 4690 OS eller Windows NT (modellerna T13 och T14)**

- StoreFlow Release 1.4 (i tillämpliga fall)
- SurePOS ACE
- Chain Drug Sales Application med SureMark Printer stöd (PRPQ 5799-QYP)
- 4680-4690 Supermarket Application med SureMark Printer stöd (PRPQ 5799-QYL)
- 4680-4690 General Sales Application med SureMark Printer stöd (PRPQ 5799-QYN)
- Electronic Journal funktion för ovannämnda applikationer (PRPQ 5799-QXL)

Not: 4690 Terminal Services för Windows NT behövs när man använder Windows NT 4.0 eller Windows 2000 (när support finns tillgänglig) som primärt operativsystem med de 4690 applikationer som förtecknats ovan

* Vissa skrivarfunktioner stöds ev. inte av alla operativsystem.

** För information om minimum krav på applikaton se 4610 SureMark Printers PRPQ dokumentation.

IBM SureMark Printers – snabbfakta (forts)

Operativsystem (Modellerna TM6, TM7, TF6, TF7)*

USB eller strömförsörjd
USB anslutning
(finns endast för
modellerna TM6
och TM7)

Drivrutiner finns för:

- 4690 OS V2R4 för både SBCS och DBCS när de finns tillgängliga.
- Windows 2000 Professional med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senare
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare
- Windows 98 Second Edition eller Windows NT 4.0 med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senare
 - OPOS och JavaPOS support från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare

RS-485 anslutning

Drivrutiner finns för:

- 4690 OS V2R4 för både SBCS och DBCS när de finns tillgängliga
- IBM PC DOS 2000 med Point-of-Sale Subsystem för DOS V2.1.0 eller senare för modellerna TM6, TM7
- Windows 2000 Professional med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senare
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare
- Windows 98 Second Edition eller Windows NT 4.0 med:
 - Point-of-Sale Subsystem för Windows stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0 eller senare
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare

RS-232 anslutning

Ingen drivrutin behövs för native mode RS-232 anslutning

- Windows 2000 Professional med:
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare
- Windows 98 Second Edition eller Microsoft Windows NT 4.0 med:
 - OPOS och JavaPOS stöd från Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1 när de finns tillgängliga eller senare

Begränsad garanti¹

1 år

* Vissa skrivarfunktioner stöds ev. inte i alla operativsystem.



Mer information

Mer information om IBM SureMark Printers och andra POS-lösningar från IBM finns hos din lokala IBM-representant eller på vår webbplats med adress www.ibm.com/industries/retail/store

Beställningar kan göras via telefon 1 800 IBM-CALL (1 800 426-2255) eller 1 770 863-1000 utanför USA och Kanada.

© Copyright IBM Corporation 2000

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

Printed in the United States of America
09-00

Alla rättigheter förbehålles

Ett omnämnande av produkter eller tjänster från IBM i denna publikation innebär inte att IBM har för avsikt att göra dessa tillgängliga i alla länder där IBM är verksam. Kopiering eller nedladdning av bilder som ingår i detta dokument är uttryckligen förbjudet utan skriftligt medgivande från IBM.

IBM arbetar kontinuerligt med vidareutveckling av produkter och tjänster när nya teknologier blir tillgängliga. Därför förbehåller sig IBM rätten att ändra specifikationer och annan produktinformation utan föregående meddelande. Kontakta därför din lokala IBM-representant eller en auktoriserad återförsäljare för information om en viss standardkonfiguration och tillval.

IBM påtar sig inget ansvar för användningen av den information som ges i detta dokument. Inget av detta innehåll är avsett att användas som uttryckligt eller underförstått åtagande eller medgivande under den immaterialrätt som tillhör IBM eller tredje part. Inga garantier av något slag inkluderande, men ej begränsat till, underförstådda garantier för användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål lämnas i detta dokument.

IBM, SureMark, SureOne och SurePOS är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation i USA och/eller andra länder.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken som tillhör Sun Microsystems Corporation i USA och/eller andra länder.

Tivoli är ett varumärke som tillhört Tivoli Systems Inc. i USA och i andra länder.

Alla andra företagsnamn eller produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive företag.

- 1 För en kopia av villkor och bestämmelser i IBM's Statement of Limited Warranty, kan du kontakta din IBM-representant eller auktoriserade återförsäljare.



Tryckt på återanvänt papper innehållande 10% returfiber.