



De IBM SureMark™ printers  
De SurePOS™ familie



*Snelle en betrouwbare kassabonprinter voor  
veeleisende winkelomgevingen*



**SureMark**

---



## **Belangrijkste kenmerken**

### **Puik prestaties**

De IBM SureMark printers kan de productiviteit onmiddellijk de hoogte injagen. Met niet minder dan 52 lijnen per seconde (lps) is deze hoogwaardige thermische kassabonprinter sneller dan ooit. Het impactstation kan niet alleen cheques maar ook formulieren bestaande uit verscheidene delen bedrukken. Dankzij de nieuw ontworpen lettertypen en tekens zijn de kassabons, ontvangstbonnetjes of aankoopbewijzen een stuk makkelijker te lezen. En de optionele automatische chequeverwerking herleidt het risico op fouten tot een minimum. Het resultaat: voordelen voor klant en kassierster!

### **Speciaal ontworpen voor de retail-omgeving**

Bij het ontwerpen van SureMark-printers werd in het bijzonder naar een doorgedreven betrouwbaarheid gestreefd. De hardware is dan ook uiterst duurzaam en de afdrukmechanismen garanderen een constante en vlotte werking, zelfs in de meest veeleisende winkelomgevingen.

## *Bliksemsnel afdrukken op de kassa*

### **Superieure POS-prestaties**

Met zijn 52 lijnen per seconde zetten deze geluidsarme, hoogwaardige thermische printers een nieuwe standaard inzake snelheid. Hij biedt de winkelier immers de mogelijkheid in een mum van tijd ook winkellogo's, coupons en marketingboodschappen op de kassabons af te drukken. Dankzij het snelle afdrukproces kunnen kassatoepassingen worden gebruikt die pas op het einde van de hele transactie de kassabon afdrukken. Zo kunnen annuleringen van artikellijnen weggelaten en identieke artikellijnen gegroepeerd worden. Het resultaat: een keurige, duidelijke kassabon dat in een oogopslag door de klant kan worden gecontroleerd.

De volledig nieuw ontworpen lettertypen zorgen voor een verbeterde leesbaarheid. De nieuwe tekenvormen zijn scherper en duidelijker. En omdat de marketingboodschappen makkelijker te lezen zullen zijn, zullen ze langer in het geheugen geprent blijven.

Voor het afdrukken van cheques of van formulieren bestaande uit verscheidene delen, zijn deze printers uitgerust met een impactafdrukeenheid. Bovendien zijn de SureMark-printers reeds helemaal afgestemd op de Euro.

### **Automatische chequeverwerking**

Voor automatische chequeverwerking dient u het model T14 te kiezen. Zodra de cheque in het impactstation is geplaatst, klaart de printer de klus in amper 14 seconden. Het inline MICR-leesproces beperkt het aantal fouten bij het controleren van cheques. Na controle en goedkeuring endosseert de printer de achterzijde, waarna hij de cheque omdraait en de gewenste gegevens op de voorzijde afdrukt. Fouten veroorzaakt door het tweemaal invoeren van een en dezelfde cheque worden dus uitgeschakeld. En het kassapersoneel kan zich voortaan volledig concentreren op de behoeften van de klant.

Wordt een meer conventionele verwerking van cheques verkozen, dan kan dit eveneens. En speciaal voor winkeliers die geen behoefte hebben aan de MICR-afleesfunctie, hebben wij model T13 op de markt gebracht.

Bovendien behoren deze kassaprinters tot de meest compacte van hun klasse zodat ze precies geïnstalleerd kunnen worden daar waar ze nodig zijn. Dankzij het eenvoudige 'drop-and-load'-mechanisme kan het papier snel en vlot worden geladen; problemen hierbij zijn zo goed als uitgesloten.

### **Een veilige investering**

De SureMark-printers ondersteunen zowel USB- als RS485/RS232-verbindingen. Optionele modulaire interfaceadapters bieden u de mogelijkheid die aansluiting te selecteren die het beste aan uw huidige behoeften voldoet; later kunt u dan, op het juiste moment, upgraden. Met USB kunnen gebruikers en onderhoudspersoneel I/O-apparaten meteen inpluggen ('hot plug') en verwijderen ('hot unplug') zonder de systeemeenheid uit te schakelen. Wanneer nieuwe apparaten worden toegevoegd, worden de systeemconfiguraties en de drivers (stuurprogramma's) voor de apparaten automatisch geladen.

### **Een veelzijdig printergeheugen**

Het flashgeheugen waarmee de SureMark-printers zijn uitgerust, zorgt voor de uiterst veilige opslag van het elektronische journaal. Het biedt ook ruimte aan streepjescodes, trailers, grafische elementen, logo's en door de gebruiker gedefinieerde tekensets. Omdat al deze informatie permanent in het geheugen beschikbaar is, haalt de SureMark moeiteloos een hoge snelheid: er moeten immers minder gegevens van de kassa naar de printer worden gezonden. Een optionele 2 MB flashgeheugen is eveneens verkrijgbaar (RPQ) voor winkeliers die extra capaciteit nodig hebben voor de tijdelijke opslag van elektronische journalen.

### **Doorgedreven gebruikscomfort**

Dankzij het 'drop-and-load'-systeem is het papier in een handomdraai geladen. Linten vervangen is al even makkelijk: zodra de oude patroon verwijderd is, kan de nieuwe worden geplaatst en vastgeklit. Na een enkele draai aan de knop staat het lint startklaar. En al dit gebruikscomfort is ondergebracht in één enkele, keurige behuizing, die bovendien één van de meest compacte binnen deze klasse is.

### **Flexibele opties om uw investering te beschermen**

SureMark-printers werken met een hele reeks kassaconfiguraties, waaronder talrijke niet-IBM systemen. SureMark-printers ondersteunen USB- en RS485/RS232-verbindingen via modulaire aansluitingen. Omdat de aansluiting modulair is, heeft u verscheidene opties voor latere systeemintegratie. Verandert uw hardwareconfiguratie, dan kunt u uw SureMark-printer probleemloos upgraden. Zo kunt u nu die aansluiting selecteren die bij uw huidige hardwareconfiguratie past en later naar nieuwe POS-platformen migreren – zoals de nieuwe IBM SurePOS 700 Series – die USB-connectiviteit ondersteunen.

### **Graag meer informatie?**

Ontvangt u graag meer informatie over IBM's kassasystemen? Neem dan contact op met uw IBM-vertegenwoordiger.

### **Breng ook eens een bezoekje aan onze website**

<http://www.ibm.com/solutions/retail>



---

**Technische gegevens van de IBM SureMark-printers** (Behoudens andersluidende vermelding geldt alle informatie voor de modellen T13 en T14.)

---

<b>Snelheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermische afdrukeenheid voor kassabons<ul style="list-style-type: none"><li>- 52 lijnen per seconde bij 8 lijnen per inch</li><li>- 39 lijnen per seconde bij 6 lijnen per inch</li></ul></li><li>• Impactstation voor documenten en cheques: 4,3 lijnen per seconde</li></ul>
<b>Aansluiting</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB<ul style="list-style-type: none"><li>- Voor aansluiting op IBM SurePOS 700 Series (geen afzonderlijke voedingsbron vereist)</li><li>- Voor aansluiting op PC's en op kassa-apparatuur van andere leveranciers (voedingsbron vereist, zie optionele toebehoren)</li></ul></li><li>• RS-485<ul style="list-style-type: none"><li>- Voor aansluiting op IBM 4683-, 4693- en 4694 kassasystemen, en IBM 7497 kassa-aansluitkit</li><li>- geen afzonderlijke voedingsbron vereist</li></ul></li><li>• RS-232<ul style="list-style-type: none"><li>- Voor aansluiting op de IBM 4614 SureOne™ kassaterminal en op IBM 4695 kassaterminals, PC's of kassa-apparatuur van andere leveranciers</li><li>- DTR/DSR of XON/XOFF-communicatiemodus</li><li>- 9-pin D-shell-connector voor 9,6 kbaud of 19,2 kbaud</li><li>- Extern voedingsblok vereist (zie optionele toebehoren)</li></ul></li></ul>
<b>Afdruk-eigenschappen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermische afdrukresolutie: 8 dots per mm (203 dpi)</li><li>• Lettertype A<ul style="list-style-type: none"><li>- 10 x 20 dottekens bij 15 of 17 tekens per inch</li><li>- Kassabons: 44 of 48 tekens per lijn op papier van 80 mm</li><li>- Document: 47 of 52 tekens per lijn op ingevoegde documenten</li></ul></li><li>• Lettertype B<ul style="list-style-type: none"><li>- 12 x 24 dottekens bij 12 tekens per inch</li><li>- Kassabons: 34 tekens per lijn op papier van 80 mm</li><li>- Document: 37 tekens per lijn op ingevoegde documenten</li></ul></li><li>• Bijkomende mogelijkheden<ul style="list-style-type: none"><li>- Dubbelbrede of dubbelhoge tekens</li><li>- Underscore (enkel op kassabons)</li><li>- Omgekeerde weergave (enkel op kassabons)</li><li>- 90° rotatie van tekens (enkel op kassabons)</li><li>- Portret of landschap (enkel voor documentstation)</li></ul></li></ul>
<b>Residente tekensets</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Codepagina's: 437 (U.S.), 858 (internationaal), 860 (Portugees), 863 (Canadees Frans), 865 (Noors)</li><li>• Gebruikersgespecificeerd: 4 extra thermische en 2 extra matrixcodepagina's</li><li>• Met Euro-symbool</li></ul>
<b>Residente streepjescode-formaten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UPC A/E, EAN 8, EAN 13, JAN 8, JAN 13, code 39, ITF, code 93, code 128, Codabar, PDF 417</li></ul>
<b>Gebruik van flashgeheugen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gegevensbuffer van 16 Kb</li><li>• Microcode (kan door gebruiker worden bijgewerkt)</li><li>• 256 Kb beschikbaar voor gebruiker voor de opslag van:<ul style="list-style-type: none"><li>- vaste boodschappen</li><li>- logo's en grafische elementen</li><li>- extra codepagina's</li><li>- elektronisch journaal of andere gebruikersgegevens</li></ul></li><li>• Een optionele 2 MB flashgeheugen voor de tijdelijke opslag van elektronische journalen is verkrijgbaar via RPQ</li></ul>
<b>Kenmerken van model T14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MICR: leest E13B- en CMC7-lettertypen. AutoSwitch detecteert welk formaat wordt gebruikt en decodeert overeenkomstig</li><li>• Chequeverwerking: aflezing d.m.v. MICR en verzending van gegevens naar kassa; daarna wordt de cheque gestempeld, omgedraaid en langs de voorzijde bedrukt</li><li>• Afmetingen van de omgedraaide documenten: 66 mm tot 101 mm breed; 80 tot 223 mm lang</li></ul>
<b>Bijkomende standaard-elementen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Snijmechanisme</li><li>• Sensor 'kassabonpapier op'</li><li>• Sensoren voor boven- en onderkant van papier</li><li>• Geldladepoort (ondersteunt twee geldladen)</li><li>• Geldlade gebruikt standaardtype RJ11-connector</li></ul>
<b>Optionele toebehoren</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB- en RS-485-kabels voor aansluiting op IBM kassa-apparatuur</li><li>• USB- en RS-232-standaardkabels voor aansluiting op PC's</li><li>• Universeel voedingsblok voor gebruik met USB- en RS-232-aansluiting</li></ul>

---

## Technische gegevens van de IBM SureMark-printers (vervolg)

---

### Afmetingen

- (b x d x h) 190,5 mm (200,5 mm met overhangende rand) x 272 mm x 144 mm voorzijde / 190 mm achterzijde
  - Gewicht: model TI3: 4,4 kg; model TI4: 4,8 kg
- 

### Benodigdheden

- Thermisch papier:
    - kassakwaliteit (POS grade) (kan samen met andere papierproducten worden gerecycleerd)
    - breedte: 80 mm;
    - roldiameter: 80 mm
  - Lint: Epson ERC35 of gelijkwaardig (zwart of paars)
  - Formulieren:
    - enkel- en meervoudige formulieren
    - origineel en twee of meer duidelijke kopieën afhankelijk van de dikte
    - minimumbreedte: 66 mm; minimumlengte: 80 mm
- 

### Besturings-systemen

- Drivers zijn beschikbaar voor RS485-aansluitingen met:
    - 4690 OS V1 op niveau 9910, 4690 OS V2, of 4690 OS V2R3 (indien beschikbaar). 4690 OS V2R3 omvat JavaPOS
    - IBM PC DOS 2000 met POSS-subsysteem voor DOS V 1.6.0 + deltapakket 160 (b)
  - Er zijn drivers beschikbaar voor RS-485- en USB-aansluitingen met:
    - 4690 OS V2R3 (indien beschikbaar). 4690 OS V2R3 omvat JavaPOS
    - Windows® 98 2e editie of Microsoft Windows NT® 4.0 (Windows NT 4.0 ondersteunt alleen een RS-485-aansluiting)
    - OPOS V1.4.1
    - JavaPOS V1.4.1
    - POS-subsysteem voor Windows V2.1.0
    - Windows 2000 professionele editie (wanneer deze beschikbaar is)
    - OPOS V1.4.2
    - JavaPOS V1.4.2
    - POS-subsysteem voor Windows V2.1.0
  - Voor RS232-aansluitingen is er geen driver vereist
- 

### Ondersteuning door IBM toepassingen – op 4690 OS of Windows NT

- 4690-terminalservices zijn vereist bij gebruik van Windows NT 4.0 of Windows 2000 als besturingssysteem
  - SurePOS ACE
  - Chain Drug Sales Application op niveau 9701 plus PRPQ, 5799-QYP
  - 4680/4690 Supermarket Application op niveau 9701, APAR IR33229 plus PRPQ 5799-QYL
  - 4680/4690 General Sales Application op niveau 9701, APAR IR33228 plus PRPQ 5799-QYN
  - Elektronisch journaal voor voornoemde toepassingen PRPQ 5799-QXL
- 

### Ondersteuning door IBM toepassingen onder DOS

- Retail Application (alleen RS232/RS485-aansluiting)
- 

### Beperkte garantie<sup>1</sup>

- 1 jaar
- 

### ISO-certificaat

- IBM's Retail & Distribution Solutions ontwikkelings- en productieorganisaties hebben het ISO 9001-certificaat behaald
-



© International Business Machines Corporation 2000

IBM Belgie N.V.  
Victoria Reginalantsoen 1  
1210 Brussel  
IBM Direct 32-2-225 25 25

IBM Nederland N.V.  
Johan Huizingalaan 765  
1066VH Amsterdam  
Email: jos\_knops@nl.ibm.com  
Telefoon: 0031-20-5134869  
Fax: 0031-20-513 4057

Printed in the United States of America

01 – 00  
Alle rechten voorbehouden.

Verwijzingen in deze publicatie naar producten of diensten van IBM houden niet in dat IBM deze ook zal uitbrengen in alle landen waar IBM werkzaam is. Het kopiëren of downloaden van de beelden vervat in dit document is uitdrukkelijk verboden indien IBM hiertoe geen schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Omdat IBM de producten en diensten verder verbetert naarmate nieuwe technologieën ontwikkeld worden, behoudt IBM zich het recht voor de specificaties en andere productinformatie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Gelieve contact op te nemen met uw IBM-marketingvertegenwoordiger of met een erkende wederverkoper om hem meer informatie over specifieke standaardconfiguraties en opties te vragen.

IBM is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor het gebruik van de informatie vervat in dit document. Niets in dit document geldt als een uitdrukkelijke of stilzwijgende licentie of vrijwaring onder de intellectuele-eigendomsrechten van IBM of van derden. Dit document biedt geen enkele garantie van welke aard ook, met inbegrip van maar niet beperkt tot de stilzwijgende garanties van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.

© IBM is een gedeponeerd handelsmerk van International Business Machines Corporation.

™ SureMark, SurePoint, SureOne en SurePOS zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation.

© Windows en Windows NT zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Overige namen van bedrijven, producten of diensten zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve ondernemingen.

Gedrukt op gerecycleerd papier.

1 Voor een exemplaar van de voorwaarden van IBM's Statement of Limited Warranty kunt u contact opnemen met uw IBM-vertegenwoordiger of met een erkende wederverkoper.



G224-4621-01