



Het IBM 4694 Point-of-Sale systeem



*Een krachtige combinatie van kassa-
flexibiliteit en betaalbaarheid
voor de retail-omgeving van
vandaag en morgen.*





Belangrijkste kenmerken

Retail-gereed

Snelle verwerking, ruim geheugen en vlotte aansluitingsmogelijkheden voor maximale beschikbaarheid.

Flexibele, open systemen

Gebruik het besturingssysteem van uw keuze of laat Windows® NT vooraf installeren.

Investeringsbeveiliging

U kunt zowel gebruik maken van de huidige als van toekomstige I/O-apparatuur en toepassingen zodra deze verkrijgbaar zijn.

Kassa-oplossingen voor vooruitziende winkeliers.



Betrouwbaarheid

Het IBM 4694 kassa-systeem biedt de kracht, prestaties en betrouwbaarheid die winkeliers nodig hebben om hun zaak op efficiënte en winstgevende wijze te runnen. Of ze nu één enkele speciaalzaak of een wereldwijde keten van verschillende winkelformules beheren, speelt hierbij geen enkele rol.

Daarom hebben we de modellen 245 en 205 uitgerust met 300 MHz-processors, 10/100 Ethernet-connectiviteit, een uitgebreid videogeheugen, harde-schijfcapaciteit en cachegeheugen. Zo kunnen uw kassa-systemen heel wat meer — zoals voordeel halen uit nieuwe Java™-toepassingen — zonder dat de netwerksnelheid of de klantenservice hierdoor in het gedrang komen.

Dankzij onze band met Microsoft® kunnen we de modellen 4694-LNT en 4694-SNT met vooraf geïnstalleerde Windows® NT-software voorstellen. Ze bieden de functionaliteit van de modellen 245 en 205 maar met een geheugen van 64 MB in standaarduitvoering.

We hebben ook volledig nieuwe functies toegevoegd aan de modellen 245 en 205, zoals Wake on LAN™-functionaliteit voor telediagnose en softwareonderhoud. En via de twee USB-poorten (Universal Serial BUS) kunt u tal van nieuwe I/O-opties benutten.

Specifiek voor veeleisende winkelomgevingen

De nieuwe 4694-modellen werden uitsluitend ontwikkeld voor de winkelomgeving. Tijdens onverwachte stroomonderbrekingen beschermt het permanent geheugen de kassa-informatie — zoals kassatotalen — die van cruciaal belang is. De geldladen zijn bijzonder stevig zodat ze bestand zijn tegen het openslaan van muntrolletjes en het dichtslaan van de lade zelf. De behuizing is speciaal ontworpen om de elektronica tegen stof, vochtigheid, voedsel en gemors te beschermen.

Flexibele configuraties

Met de 4694 kunt u de kassa-configuratie specificeren die het beste op uw behoeften is afgestemd. U kunt kiezen uit een aantal beeldschermen, toetsenborden, geldladen en printers. Indien gewenst kunnen alle elementen in één enkel toestel worden geïntegreerd en een ruimtebesparende, verdeelde configuratie is evenmin een probleem.

Het model 245 is ideaal voor snel groeiende zaken, ketenwinkels en grootwarenhuizen. Omdat het meer opties biedt in termen van poorten en aansluitingen kan het makkelijk worden uitgebreid om de evolutie van de zaak op de voet te volgen. De 17" brede behuizing kan zorgen voor de

integratie van de systeemeenheid, de geldlade, het toetsenbord, het beeldscherm en de printer.

Het model 205 is specifiek ontworpen voor speciaalzaken. De 12" brede behuizing is ruimtebesparend terwijl de gegevensverwerking optimaal blijft. Met dit model kunnen een toetsenbord met 50 toetsen, een printer en een 2x20 beeldscherm geïntegreerd worden. De geldlade wordt dan onder de toonbank geplaatst.

Een veilige investering

Wanneer u de 4694 kiest, kiest u meteen de ideale combinatie van kracht voor vandaag en morgen, zonder afbreuk te doen aan eerdere investeringen in apparatuur en software.

De 4694 is ook een van de meest open kassa-platformen ter wereld en kan toepassingen draaien onder Windows® 98/95/3.1/NT, 4690, SCO-UNIX en DOS. De open ISA/PCI-architectuur maakt het gebruik van een hele reeks adapters van OEM's mogelijk. Zo heeft de winkelier de keuze: verder werken met de huidige besturingssystemen en toepassingen of overschakelen op andere zonder nieuwe apparatuur te kopen.

De 4694 beschermt ook uw investering in I/O-apparatuur. Het systeem aanvaardt immers huidige I/O-configuraties en stelt poorten en verbindingen ter beschikking voor de aansluiting van nieuwe apparatuur zodra deze verkrijgbaar is.

Wereldwijd toonaangevend

Omdat de 4694 werd ontwikkeld voor de wereldmarkt, voldoet het systeem aan de diverse behoeften van winkeliers in meer dan 100 landen. Het werd ontworpen om doeltreffend te functioneren in de meest uiteenlopende retail-segmenten en om te voldoen aan landspecifieke stroomvereisten en fiscale wetgevingen. Omdat dit systeem kan groeien en probleemloos kan worden uitgebreid, kan het u helpen uw zaak uit te bouwen tot een van wereldformaat.

Breng ook eens een bezoekje aan onze website

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



De IBM 4694 kassa-terminal in een oogopslag

Standaard-kenmerken

- Architectuur: PCI/ISA-bus
- Geheugen:
 - 245/205/LNT/SNT: twee DIMM-sleuven voor geheugenuitbreiding
 - 144/104: vier DIMM-sleuven voor geheugenuitbreiding
- Poorten:
 - 245/205/LNT/SNT: RS485-poort voor aansluiting en voeding van kassa-I/O; twee geldladen; twee seriële RS232-aansluitpunten; PC-toetsenbord; muis; twee USB's
 - 144/104: RS485-poort voor aansluiting en voeding van kassa-I/O (aantal varieert overeenkomstig het model); twee geldladen; twee seriële RS232-poorten; PC-toetsenbord; muis
- Permanent RAM geheugen van 32 Kb
- Cachegeheugen van 512 K L2 (alleen 245/205/LNT/SNT)
- Uitbreidingsleuven: twee sleuven (ISA of PCI/ISA; 'volledige lengte')
- Diskettestation voor 3,5"-diskettes van 1,44 Mb
- Videoaansluiting: standaard op alle modellen
- Netwerkaansluiting:
 - 245/205/LNT/SNT: 10/100 Ethernet
 - 144/104: Ethernet 10 Base T
- 4690 OS Dump Switch op voorzijde (alleen modellen 245/205/LNT/SNT; optioneel op modellen 104/144)
- Recycleerbare behuizing en onderstellen

Modelspecifieke kenmerken

- Model 245: AMD-K6[®]-2/300 MHz processor (socketed); geheugen van 32 MB (2 DIMM-sleuven op moederkaart; max. 256 MB); 4,2 GB harde schijf; acht PC-poorten (twee standaard PC USB-poorten, CRT, toetsenbord, muis, parallelle poort, 2 RS232-poorten); zes RS485-poorten voor kassa-I/O (printer, toetsenbord, klantenschermbord, drie voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); twee geldladepoorten; SVGA-video met 2 MB DRAM; een parallelle poort; een ISA- en een PCI/ISA-kaartsleuf (beide "volledige lengte"); slot voor diskettestation; laat integratie toe van alle I/O op de kassa; standaardafmetingen
- Model 205: AMD-K6[®]-2/300 MHz processor (socketed); geheugen van 32 MB (2 DIMM-sleuven op moederkaart; max. 256 MB); 4,2 GB harde schijf; zeven PC-poorten (twee standaard PC USB-poorten, CRT, toetsenbord, muis, 2 RS232-poorten); vier RS485-poorten voor kassa-I/O (printer, toetsenbord, klantenschermbord, een voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); twee geldladepoorten; SVGA-video met 2 MB DRAM; twee standaard PC USB-poorten; compact
- Model LNT: AMD-K6[®]-2/300 MHz processor; geheugen van 64 MB (2 DIMM-sleuven op moederkaart; max. 256 MB); 4,2 GB harde schijf; acht PC-poorten (twee standaard PC USB-poorten, CRT, toetsenbord, muis, parallelle poort, 2 RS232-poorten); zes RS485-poorten voor kassa-I/O (printer, toetsenbord, klantenschermbord, drie voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); twee geldladepoorten; SVGA-video met 2 MB

- DRAM; een parallelle poort; een ISA en een PCI/ISA-kaartsleuf (beide "volledige lengte"); slot voor diskettestation; laat integratie toe van alle I/O op de kassa; standaardafmetingen
- Model SNT: AMD-K6[®]-2/300 MHz processor (socketed); geheugen van 64 MB (2 DIMM-sleuven op moederkaart; max. 256 MB); 4,2 GB harde schijf; zeven PC-poorten (twee standaard PC USB-poorten, CRT, toetsenbord, muis, 2 RS232-poorten); vier RS485-poorten voor kassa-I/O (printer, toetsenbord, klantenschermbord, een voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); twee geldladepoorten; SVGA-video met 2 MB DRAM; twee standaard PC USB-poorten; compact
- Model 144: IBM 100 MHz 5x86C 32-bits processor (socketed); geheugen van 4 of 16 MB, uitbreidbaar tot 64 MB met SIMM's van 4, 8 of 16 MB; vier RS485-poorten voor kassa-I/O (klantenschermbord, printer, toetsenbord, een voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); twee ISA-kaartsleuven ("volledige lengte"); SVGA-video met 1 MB DRAM; een parallelle poort; slot voor diskettestation; laat integratie toe van alle I/O op de kassa; standaardafmetingen
- Model 104: IBM 100 MHz 5x86C 32-bits processor (socketed); geheugen van 4 of 16 MB, uitbreidbaar tot 64 MB met SIMM's van 4, 8 of 16 MB; vier RS485-poorten voor kassa-I/O (klantenschermbord, printer, toetsenbord, een voor scanner of andere I/O eenheid behalve video); SVGA-video met 1 MB DRAM; twee ISA-kaartsleuven ("volledige lengte"); compact

Optionele kenmerken van de systeemeenheid (245/205/LNT/SNT)

- 4,2 GB 3,5" harde schijf
 - Geavanceerd stroombeheer (noodbatterij) met ACPI-ondersteuning
 - BIOS voor DMI-netwerkbeheer
- Opm.: geen enkel van de volgende elementen neemt een ISA-uitbreidingsleuf in beslag

Optionele kenmerken van de systeemeenheid (144/104)

- 2,5 GB IDE 3,5" harde schijf
 - Geavanceerd stroombeheer (noodbatterij)
 - 4690 OS Dump Switch (modellen 104 en 144)
- Opm.: geen enkel van de volgende elementen neemt een ISA-uitbreidingsleuf in beslag.

Afmetingen

- Model 245/LNT/144: 440 mm x 475 mm x 89 mm (b x d x h); gewicht: 10,7 kg
- Model 205/SNT/104: 312 mm x 475 mm x 86 mm (b x d x h); gewicht: 7,3 kg

Stroomvoorziening

- 100-127 V of 200-240 V, 50/60 Hz (nom. waarde)
 - 160 W max./60 W typisch (model 205/SNT/144/104)
 - 197 W max./75 W typisch (model 245/LNT)

Keyboards

- Alfanumeriek kassa-toetsenbord met magnetische kaartlezer: QWERTY-type met 12 functietoetsen plus 33 herconfigureerbare kassa-functietoetsen die van nieuwe opschriften voorzien kunnen worden; 7 verklikkerlampjes; numeriek blok, magnetische kaartlezer, toon, controlettoets en slot.

- Kassa-toetsenbord: 49 toetsen, waaronder 38 aanpasbare kassa-functietoetsen; numeriek blok met 11 toetsen; indien de controletoets in combinatie met een kassa-functietoets wordt gebruikt, zijn er 38 extra kassa-functietoetsen beschikbaar; 4 verklikkerlampjes; sleutel met 2 standen; instelbare toetsenbordtoon; numeriek blok in telefoon- of rekenmachineformaat
- Kassa-toetsenbord met magnetische kaartlezer: alle voornoemde functies plus geïntegreerde bidirectionele 3-spoors magneetkaartlezer
- Kassa-toetsenbord met magnetische kaartlezer en beeldscherm: alle voornoemde functies plus LCD-scherm met 40 tekens voor kassierster
- Kassa-toetsenbord met wijzigbare indeling (layout) en magnetische kaartlezer: matrix met 120 herconfigureerbare kassa-toetsen die van nieuwe opschriften voorzien kunnen worden. Het uitwisselbare numerieke blok kan op drie plaatsen worden geïnstalleerd; vier verklikkerlampjes; magnetische kaartlezer; toon; controletoets en sleutel zoals hiervoor

Beeldschermen

- SurePoint Touch Screen – kleuren: 10" LCD-kleurenscherm (met vervangbare achtergrondverlichting, resistieve touch-technologie; optionele 3-spoors magnetische kaartlezer; slaapmodus; VGA-resolutie; aansluiting d.m.v. adapterkaart voor vlak scherm; voeding via RS485-poort van kassa.
- SurePoint Touch Screen – zwart-wit: 9" LCD-scherm (andere kenmerken zoals hiervoor).
- Vlak zwart-witscherm: 9" LCD-scherm met vervangbare achtergrondverlichting; verbruikt 90% minder stroom dan CRT; slaapmodus; VGA; aansluiting d.m.v. adapterkaart voor vlak scherm; voeding via RS485-poort van kassa
- CRT - zwart-wit: 9"; SVGA-resolutie (kan kantelen en draaien; geïntegreerd in model 245).
- CRT - kleuren: 9,1"; SVGA-resolutie (kan kantelen en draaien; geïntegreerd in model 245).
- Vacuüm fluoscherm VFD II met 40 tekens: geeft tot 40 alfanumerieke tekens of speciale symbolen weer, verdeeld over twee lijnen van elk 20 tekens. De tekens worden gevormd in een 5 x 7 (b x h) dotmatrix en zijn groen. Het beeldscherm wordt op een steun gemonteerd zodat het gekanteld en gedraaid kan worden. Het kan makkelijk worden gelezen vanop een afstand van 3 m of meer en uit een hoek van 45° of meer.
- Tweezijdig VFD II: twee schermen tegen elkaar in één behuizing kunnen verschillende berichten weergeven; niet kantelbaar
- LCD-scherm voor de weergave van 40 tekens; achtergrondverlichting; de tekens worden gevormd in 8 mm hoge 5 x 7 matrix; leesafstand: 1,5 m; twee schermen op een steun kunnen verschillende berichten weergeven
- VFD voor de weergave van 40 alfanumerieke tekens. De tekens worden gevormd in een 11,8 mm hoge 5 x 12 matrix; leesafstand: 2,25 m.
- VFD voor tekens/grafische elementen: geeft alfanumerieke tekens weer alsook grafische

elementen waarvan alle punten adresseerbaar zijn. De tekens worden gevormd in een 16,5 mm hoge 8 x 16 matrix; leesafstand: 3,30 m; 160 x 36 dotmatrix in grafische modus; 24 verklikkerlampjes.

- Klantenschermbord: een rij van 14 mm hoge nummers gevormd d.m.v. 7 streepjessegmenten; zes functieverklikkerlampjes; leesafstand: 3 m.

Printers

- IBM 4610 SureMark™ printer: twee stations: thermisch station voor tickets en impactstation voor documenten; op de tickets kunnen tot 52 lps worden afgedrukt
- Model 4: twee stations; drie functies; tickets en journaal: 38 tekens; documenten: 86 tekens op 21,25 cm x 27,5 cm; 240 lpm; invoeren van cheques en formulieren: langs boven- of voorzijde; Auto-Inking®-patroon
- Model 4R: alle voornoemde functies plus geïntegreerde MICR-lezer
- Model 3Fx: zelfde als model 4 met fiscale mogelijkheden

Geldladen

- Grote geldlade: geïntegreerd in model 245; mediasleuf; slot; verwijderbare laden met vaste of instelbare compartimenten
- Compacte geldlade: geïntegreerd in model 245; mediasleuf; slot; verticale of horizontale biljettenopslag in verwijderbare lade met instelbare compartimenten.
- Geldlade met klapdeksel: deksel opent voor toegang tot verwijderbare lade; slot (niet verkrijgbaar in de Verenigde Staten).

Besturings-systemen

- Besturingssysteem 4690
- Besturingssysteem 4690 met terminalservices voor DOS
- Besturingssysteem 4690 met terminalservices voor Windows® NT
- Microsoft Windows® 3.1, Windows® 95, Windows® 98 en Windows® NT 3.51 of recenter met POSS-substelsysteem voor Windows (drivers voor RS485-aansluitingen)
- IBM DOS 5.02 of recenter met POSS-substelsysteem voor DOS (drivers voor RS485-aansluitingen)

Kassa-netwerken

- 10/100 Ethernet: Ethernet 10 Base T; Token-Ring; IBM StoreLoop

Ondersteunde communicatie

- Multiprotocol Communications Adapter ondersteunt asynchrone, bisynchrone HDLC- of SDLC-protocollen.

Adapterkaarten

- 4695 POS
- Adapterkaarten voor vlakke schermen
- Token-Ring
- IBM StoreLoop
- Multiprotocol Communications
- Parallele poort

Beperkte waarborg¹

- Gelieve contact op te nemen met uw IBM vertegenwoordiger of IBM Business Partner voor meer informatie over de waarborg



© International Business Machines Corporation 1999

IBM België N.V.
Victoria Reginalplantsoen 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

Gedrukt in de Verenigde Staten van Amerika
04-99
Alle rechten voorbehouden.

Verwijzingen in deze publicatie naar producten, programma's of diensten van IBM houden niet in dat IBM deze ook zal uitbrengen in alle landen waar IBM werkzaam is.

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 waarborg van welke aard ook, met inbegrip van maar niet beperkt tot de stilzwijgende waarborgen van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.

- ® IBM en Auto-Inking zijn geregistreerde handelsmerken en SureMark en Wake on LAN zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation.
- ® Microsoft, Windows, Windows NT en het Windows-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- ® AMD-K6 is een geregistreerd handelsmerk van AMD.

Java is een handelsmerk van Sun Microsystems.

- 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.



Gedrukt op gerecycleerd papier.

Foto's

*Kleine foto op omslag:
4694 model 245 met standaardbeeldscherm*

*Grote foto op omslag:
4694 model 245 met vlak scherm*

*Grote foto binnenin:
4694 model 205*