



Het IBM SurePOS 4694 Point-of-Sale-systeem



*De snelle, intelligente oplossing
voor de dynamische wereld
van de detailhandel*



IBM 4694



Hoogtepunten

Innovatieve technologie in een robuuste behuizing

De IBM 4694 levert snelle processors, overvloedig geheugen en snelle netwerkverbindingen om winkeliers te helpen voordeel te halen uit de vele nieuwe point-of-sale (POS)-toepassingen. De robuuste behuizing kan de vaak slopende winkelomstandigheden weerstaan.

Indrukwekkende investeringsbeveiliging

Multiport-connectiviteit, brede besturingssysteem-ondersteuning, fiscale capaciteiten en het vermogen om een consistente POS-architectuur te handhaven, helpen samen winkelbedrijven hun huidige investeringen in kassahardware en -software te optimaliseren.

Flexibele opties voor vrijwel elke winkel

Met een brede reeks randapparatuur en uitbreidingsopties, zorgt de IBM 4694 ervoor dat winkelbedrijven een configuratie kunnen selecteren met hoge prestaties voor de specifieke bedrijfsbehoeften.

Kosteneffectief systeembeheer

Het optionele energiebeheer met batterijback-up, houdt het geheugen geladen bij stroomuitval waardoor zowel de storingsstijd als de bedrijfskosten verminderen. De IBM 4694 beschikt ook over ondersteuning voor Wake on LAN®, en het Wired for Management (WfM)-initiatief, waardoor gecentraliseerd systeembeheer mogelijk wordt.

Beproefde POS-oplossingen van een toonaangevend bedrijf in retail-technologie

De slimme, strategische keuze

Het beheer van klantenrelaties, elektronische marketing en webgebaseerde verkoop en service zijn niet langer futuristische concepten. Dit zijn de strategieën waarop winkelbedrijven vertrouwen om klantentrouw op te bouwen en te handhaven, hun marktaandeel te vergroten en voor het hele bedrijf voordeel te halen uit e-business.

Om deze inspanningen op winkelniveau te ondersteunen, kiezen winkelbedrijven wereldwijd consequent voor het IBM SurePOS™ 4694 Point-of-Sale-systeem. Deze beproefde oplossing biedt nog betere prestaties en nog meer flexibiliteit dan vorige modellen. Elke model kan zich beroemen op krachtige verwerkingsnelheden, overvloedig geheugen en veelzijdige connectiviteit. Elk model beschikt over een robuuste behuizing die overeind blijft in de veeleisende winkelomstandigheden. Elk model biedt een grote keuze uit functies en opties, zodat de winkelbedrijven de juiste configuratie voor vrijwel elke winkel kunnen selecteren.

Het meest belangrijke: IBM ontwierp, ontwikkelde en testte de IBM 4694 specifiek voor de detailhandel – en IBM zal blijven innoveren. Winkelbedrijven kunnen er dus op rekenen dat IBM 4694-oplossingen de technologie zullen leveren die ze nodig hebben om rendabel te blijven.

Ontwikkeld voor hoge prestaties

Duizenden winkelbedrijven wereldwijd hebben de IBM 4694 gekozen om zaken mee te doen – omdat dit de mogelijkheden biedt die winkelbedrijven nodig hebben om te kunnen concurreren en eveneens de betrouwbaarheid geeft die winkelbedrijven verwachten van een toonaangevend bedrijf in oplossingen voor dedetailhandel.

De verwerkingseenheden kunnen snelheden bereiken van 566 MHz en het systeemgeheugen beschikt standaard over 64 MB. Het videogeheugen varieert van 1 tot 8 MB. Winkelbedrijven kunnen, afhankelijk van hun winkelvereisten, een IBM 4694-oplossing kiezen met een harde schijfcapaciteit tot 15 GB, 128 KB cachegeheugen en een Ethernet 10/100-netwerkverbinding.

De fysieke uitvoering is op maat gemaakt voor de verkoopvloer. Het design van de behuizing is in laboratoria getest om de elektronica te beschermen tegen stof, vuil, vochtigheid, voedsel en gemors. De geldladen zijn getest om het openslaan van muntrollen en het herhaaldelijk dichtklappen van de laden zelf te kunnen weerstaan. In het geval van een onvoorziene stroomonderbreking, zal het permanente geheugen er voor zorgen dat cruciale POS-data, zoals kassatotalen, bewaard blijven – winkeliers verliezen dan niet langer hun verkoopsgegevens.

Veilige investeringen voor vandaag en morgen

Winkelbedrijven beveiligen met de IBM 4694 op verschillende niveaus hun huidige investeringen in POS-technologie. Het systeem accommodeert de huidige randapparatuur met RS-232- en RS-485-poorten. Zodoende kunnen winkelbedrijven hun nieuwe machines in de winkel plaatsen of oudere systemen updaten zonder meteen vertrouwde scanners, printers of weegschalen te moeten vervangen. De IBM 4694 versterkt nog verder onze gevestigde strategie van makkelijke migratie naar Universal Serial Bus (USB)-connectiviteit. Met nog meer USB-poorten dan voorheen, biedt de IBM 4694 winkeliers de mogelijkheid nieuwe USB apparatuur te integreren naar gelang deze beschikbaar wordt. Het beheer van de randapparatuur wordt verder vereenvoudigd met plug-and-play- en hot plug/unplug-capaciteiten.

Omdat we voor een open platform kozen, kan het IBM 4694-systeem toepassingen draaien onder Microsoft® Windows®, IBM 4690 OS en DOS. Winkelbedrijven kunnen dus hun beproefde software die ze vandaag gebruiken behouden of overschakelen naar meer recente aanbiedingen. De ISA/PCI-architectuur ondersteunt adapters uit een brede waaier OEM's. VGA-videopoorten zijn standaard geïnstalleerd bij alle modellen. De modellen 206, 246, 2S6 en 2L6 bevatten ook een a Digital Visual Interface (DVI-D)-poort om digitale monitors, zoals de IBM SurePoint™ Solution te ondersteunen. Winkeliers kunnen dus hun huidige CRT-monitors behouden en digitale apparaten toevoegen wanneer de tijd hier rijp voor is.

De IBM 4694 is ook een ideale oplossing voor internationale winkelbedrijven. Niet enkel is deze multiformat-oplossing geschikt voor supermarkten, hypermarkten, warenhuizen en gespecialiseerde winkels, ook landspecifieke spanningsvereisten en fiscale reglementeringen vormen geen enkel probleem. Hierdoor kunnen winkelketens wereldwijd een enkel platform gebruiken – de zaken worden eenvoudiger en de onderhoudskosten dalen.



Bouwen aan de beste oplossing voor de zaak

IBM heeft begrepen dat elke winkelomgeving anders is. Daarom biedt de IBM 4694 zoveel flexibiliteit. Met een breed aanbod toetsenborden, beeldschermen, geldladen, printers en zowel smalle als brede voetstukken om uit te kiezen, kunnen winkelbedrijven makkelijker een op maat gemaakte oplossing vinden voor vrijwel elke winkel. De uitbreidingsopties zijn ook talrijk. Het vermogen en de prestaties kunnen verder opgeschroefd worden met optionele harde schijven en geheugenuitbreidingen. De mogelijke LAN-verbindingen omvatten zowel 10/100 Ethernet, als Token Ring- en Store Loop-kaartopties.

Gemakkelijk, gecentraliseerd systeembeheer

De IBM 4694 toont het engagement van IBM om tools voor systeembeheer te ontwikkelen, conform de industriestandaard, die de totale kost van eigendom verlagen en de controle over de operatie aanzienlijk vergroten.

Het optionele energiebeheer met batterijback-up vermijdt dat de IPL (Initial Program Load) steeds opnieuw gestart moet worden, telkens er een stroomonderbreking van minder dan een uur is. Het besturingssysteem en de toepassingen blijven geladen en het systeem keert terug naar zijn oorspronkelijke staat. Het energiebeheer verlaagt de bedrijfskosten door het verbruik van de systemen te minimaliseren. Na een ingestelde periode van inactiviteit, schakelen de systemen over naar stand-by. De IBM 4694 ondersteunt zowel Advanced Power Management (APM) als Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) voor het energiebeheer. Winkelbedrijven kunnen deze systemen dus in variërende omgevingen gebruiken. De optie Wake on LAN, beschikbaar met energiebeheer, voegt nog de mogelijkheid toe van op afstand de software bij te werken op ogenblikken dat systemen onbeheerd zijn of in stand-by staan.

De IBM 4694 is conform de industriestandaard voor Desktop Management Interface (DMI). Hierdoor kunnen winkelbedrijven gecentraliseerd systeem-informatie verzamelen, zoals de CPU-, BIOS-niveaus en andere cruciale data. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van populaire tools voor systeembeheer zoals Tivoli™. Door de optie energiebeheer, is de IBM 4694 conform de WfM-norm.



IBM SurePOS 4694 Point-of-Sale-systeem in een oogopslag

Model-nummers	104/144/154 ¹	205/SNT	245/LNT	206/2S6	246/2L6
Voetstuk	Smal (104) Breed (144/154)	Smal	Breed	Smal	Breed
Processor	100 MHz AMD®5x86	300 MHz AMD-K6®-2	300 MHz AMD-K6-2	566 MHz Intel®Celeron™	566 MHz Intel Celeron
L2 cache-geheugen	0	512KB	512KB	128KB	128KB
Geheugen					
Standaard-geheugen	4MB	32MB (205) 64MB (SNT)	32MB (245) 64MB (LNT)	32MB (206) 64MB (2S6)	32MB (246) 64MB (2L6)
Geheugen capaciteit	4 - 128MB (FPM)	32 - 256MB (SDRAM)	32 - 256MB (SDRAM)	32 - 256 (SDRAM)	32 - 256 (SDRAM)
NVRAM	32KB	32KB	32KB	32KB	32KB
Videogeheugen	1MB	2MB	2MB	8MB	8MB
Harde schijf	4.2GB • optioneel	4.2GB • 205 optioneel • SNT standaard	4.2GB • 245 optioneel • LNT standaard	15GB of hoger • 206 optioneel • 2S6 standaard	15GB of hoger • 246 optioneel • 2L6 standaard
Diskette-station	1.44MB	1.44MB	1.44MB	1.44MB	1.44MB
LAN	Ethernet 10	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100
Adapter-kaartopties					
Store Loop	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Token Ring	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CD-ROM (optioneel)	Neen	24X	24X	24X	24X
Sleuven	2 totaal	2 totaal	2 totaal	2 totaal	2 totaal
PCI	0	0	0	1	1
ISA/PCI	0	1	1	1	1
ISA	2	1	1	0	0
Bays (3.5")	2	2	3	2/3	2/3
Poorten					
Video	VGA	VGA	VGA	VGA, DVI-D	VGA, DVI-D
RS-485	4	4	6	4	6
RS-232	2	2	2	2	2
USB	0	2	2	4	4
Geldladen	2	2	2	2	2
RJ45 Ethernet	1	1	1	1	1
P/S2 toetsenbord/muis	1	1	1	1	1
Parallel	0 (104) 1 (144/154)	0	1	0	1

¹ Model 154 enkel verkrijgbaar in Japan.

IBM SurePOS 4694 Point-of-Sale-systeem in een oogopslag (vervolg)

Model-nummers	104/144/154	205/SNT	245/LNT	206/2S6	246/2L6
Toegang voorkant	Neen (104) Ja (144/154)	Neen	Ja	Neen	Ja
Energie- en systeembeheer					
Systeem-beheer	Geen	WfM 1.1	WfM 1.1	WfM 1.1	WfM 1.1
Energiebeheer (optioneel)	APM 1.2	APM 1.2	APM 1.2	APM 1.2/ACPI	APM 1.2/ACPI
Wake on LAN (optioneel)	Neen	Ja	Ja	Ja	Ja
Batterij (optioneel)	Ja	Ja (optioneel)	Ja (optioneel)	Ja (optioneel)	Ja (optioneel)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 16 lbs./7.3 kg (104 w/o batterij)• 23 lbs./10.4 kg (144/154 w/o batterij)• 21 lbs./9.5 kg (104 w/batterij)• 28 lbs./12.7 kg (144/154 w/batterij)	<ul style="list-style-type: none">• 16 lbs./7.3 kg• 21 lbs./9.5 kg (w/batterij)	<ul style="list-style-type: none">• 23 lbs./10.4 kg• 28 lbs./12.7 kg (w/batterij)	<ul style="list-style-type: none">• 16 lbs./7.3 kg• 21 lbs./9.5 kg (w/batterij)	<ul style="list-style-type: none">• 23 lbs./10.4 kg• 28 lbs./12.7 kg (w/batterij)
Stroom-vereisten	<ul style="list-style-type: none">• 100 - 127 volts• 200 - 240 volts• 50/60 Hz• 160 W max./50 W typisch	<ul style="list-style-type: none">• 100 - 127 volts• 200 - 240 volts• 50/60 Hz• 197 W max./65 W typisch	<ul style="list-style-type: none">• 100 - 127 volts• 200 - 240 volts• 50/60 Hz• 197 W max./65 W typisch	<ul style="list-style-type: none">• 100 - 127 volts• 200 - 240 volts• 50/60 Hz• 197 W max./65 W typisch	<ul style="list-style-type: none">• 100 - 127 volts• 200 - 240 volts• 50/60 Hz• 197 W max./65 W typisch
Afmetingen (b/d/h)					
mm	475x312x86 (104) 475x440x89 (144)	475x312x86	475x440x89	475x312x86	475x440x89
inches	18.7x12.3x3.4 (104) 18.7x17.3x3.5 (144)	18.7x12.3x3.4	18.7x17.3x3.5	18.7x12.3x3.4	18.7x17.3x3.5
Toetsen-borden	<ul style="list-style-type: none">• Alfanumeriek kassatoetsenbord met magnetische kaartlezer: "QWERTY"-type met 12 functietoetsen, plus 33 herconfigureerbare kassafunctietoetsen, met mogelijkheid tot nieuw opschrift; 7 verklikkerlampjes; numeriek blok; 3-sporen magnetische kaartlezer; instelbare toon; controlettoets en 2-standen toetsenslot.• Kassatoetsenbord: 49 toetsen, waaronder 38 instelbare kassafunctietoetsen; numeriek blok met 11 toetsen in telefoon- of rekenmachineformaat; controlettoets in combinatie met een kassafunctietoets biedt 38 bijkomende kassafunctietoetsen; 4 verklikkerlampjes; 2-standen toetsenslot en instelbare toetsenbordtoon.• Kassatoetsenbord met magnetische kaartlezer: alle bovenstaande functies met geïntegreerde, bidirectionele 3-sporen magnetische kaartlezer.• Kassatoetsenbord met magnetische kaartlezer en beeldscherm: alle bovenstaande functies plus LCD-scherm met 40-tekens.• Kassatoetsenbord met aanpasbare indeling (lay-out) en magnetische kaartlezer: matrix van 120 herconfigureerbare kassatoetsen, met mogelijkheid tot nieuw opschrift; het uitwisselbaar numeriek blok van 12 toetsen kan op drie locaties worden geïnstalleerd; een controlettoets; 4 verklikkerlampjes; 3-sporen magnetische kaartlezer; instelbare toon; en 2-standen toetsenslot.				

Beeldschermen

- **IBM SurePoint Solution:** 12.1", kleuren, LCD-scherm met actieve matrix, verkrijgbaar in beeldschermmodellen met optie touchscreen of voor eenvoudige weergave; de opties omvatten een programmeerbaar numeriek blok met 32 toetsen met geïntegreerde 3-sporen of JUCC magnetische kaartlezer, een aanwijzer, een luidspreker-/microfoonkit en een toetsenslot; wordt rechtsreeks op de VGA- of DVI-poort aangesloten, er is geen videoadapterkaart vereist.
- **Monochroom CRT-scherm:** 8.5" schermoppervlakte; SVGA-resolutie (kantelen en draaien).
- **Kleuren CRT-scherm:** 8.7" schermoppervlakte; SVGA-resolutie (kantelen en draaien).
- **Vacuüm fluorescerend scherm II met 40 tekens (enkelzijdig):** tot 40 alfanumerieke tekens of speciale symbolen worden weergegeven in twee rijen van elk 20 tekens; de tekens worden gevormd met een 5 x 7 dotmatrix (ongeveer 10.5 mm hoog) en zijn groen. Het beeldscherm wordt op een steun gemonteerd vanwaar het gekanteld en gedraaid kan worden; duidelijke weergave van op afstand van 3 meter of meer en in een hoek van 45 graden of meer.
- **Vacuüm fluorescerend scherm II met 40 tekens (dubbelzijdig):** twee tegen elkaar geplaatste schermen in één behuizing met elk 40 tekens kunnen verschillende boodschappen weergeven; niet kantelbaar.
- **Vacuüm fluorescerend scherm I met 40 tekens (enkelzijdig):** geeft alfa numerieke tekens weer; de tekens worden gevormd in een 11.8 mm-hoge 5 x 12 dotmatrix; leesafstand is 2,5 meter.
- **LCD-scherm voor weergave van 40 tekens:** LCD-scherm met twee rijen van elk 20 tekens geeft tot 50 tekens alfanumerieke informatie of speciale symbolen weer. De tekens worden gevormd in een 8 mm-hoge 5 x 7 dotmatrix; leesafstand is 1,5 meter; twee schermen op een steun kunnen verschillende boodschappen weergeven.
- **VFD-scherm voor tekens/grafische elementen:** dit vacuüm fluorescerende scherm (VFD) werkt zowel met tekst- als grafische modi. De tekstmodus geeft de alfanumerieke tekens weer in twee rijen van elk 20 tekens deze worden gevormd in een 8 x 16 dotmatrix. De grafische modus geeft beelden of tekens weer op een 160 x 36 dotmatrix-scherm. Elk van de punten is individueel adresseerbaar.

Printers

- **IBM SureMark™ Printers:** 2-stations printers met thermische station voor tickets en impactstation voor documenten. Afdruksnelheid voor tickets tot 52 lines per second (lps). Alle modellen bieden stille, betrouwbare afdruksnelheden en zijn buitengewoon gebruiksvriendelijk. Zowel SBCS als DBCS-toepassingen worden ondersteund. Voor het lezen en bedrukken van cheques, volstaat het de cheque eenmaal in te voeren. Eenzelfde toestel kan zowel de MICR-informatie op de cheque lezen als de voor- en achterzijde bedrukken.
- **IBM Model 4 Printers:** 3-stations printers met stations voor impacttickets, documentinvoer en journalen. Afdruksnelheid voor tickets tot 4.3 lps. Model 4R kan cheques lezen en bedrukken, Model 4A ondersteunt DBCS-afdrukopecties.
- **IBM 4689-TD5 SurePOS Printer:** 2-stations DBCS-printer met stations voor thermische tickets en journalen, afdruksnelheid tickets tot 26 lps. (enkel verkrijgbaar in Japan en een beperkt aantal landen in Zuid-Oost Azië).
- **IBM Fiscal Printers:** IBM biedt een reeks 3-stations fiscale printers met stations voor impacttickets, documentinvoer en journalen. Deze printers (model 3xx) komen tegemoet aan de POS-afdrukseisen van landen met fiscale reglementeringen.

Geldladen

- **Grote geldlade:** mediasleuf; slot; verwijderbare laden met vaste of instelbare compartimenten.
- **Compacte geldlade:** mediasleuf; slot; verticale of horizontale biljettenopslag in verwijderbare geldlade met instelbare compartimenten.
- **Geldlade met klapdeksel:** deksel opent voor toegang tot verwijderbare geldlade; slot.

Software

- Het IBM SurePOS 4694 Point-of-Sale-systeem ondersteunt de volgende systeemsoftware:
- 4690 OS
 - Microsoft Windows 98 (2nd Edition)
 - Microsoft Windows NT® 4.0 (Service Pack 5 of hoger)
 - Microsoft Windows 2000 (Professional Edition)
 - IBM PC DOS 2000
 - DBCS-versies van de volgende besturingssystemen
- Ondersteunde softwarestandaarden:
- JavaPOS™ Retail Standard
 - OPOS Retail Standard

Garantie*

1 jaar, onsite-dienstverlening

* 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.



Ontdek vandaag nog meer

Het IBM SurePOS 4694 Point-of-Sale-systeem is lid van de IBM SurePOS-familie – een omvattend aanbod, betrouwbare, concurrerende oplossingen door IBM ontwikkeld. Om meer te weten te komen over de IBM 4694 of andere aanbiedingen van IBM Retail Store Solutions, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke IBM-vertegenwoordiger of ons bezoeken op het internet:

www.ibm.com/solutions/retail

IBM, SurePOS, SurePoint, SureMark and Wake on LAN zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Microsoft, Windows and Windows NT zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Intel and Celeron zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

AMD and AMD-K6-2 zijn geregistreerde handelsmerken van AMD Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Tivoli is een handelsmerk van Tivoli Systems Inc. in de Verenigde Staten, andere landen of beiden. In Denemarken, Tivoli is een handelsmerk onder licentie van Kjobenhavns Sommer - Tivoli A/S. Tivoli Systems Inc. is een IBM-onderneming.

JavaPOS is een handelsmerk van Sun Microsystems Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere bedrijfs-, product- en servicenamen kunnen handelsmerken of dienstmerken van anderen zijn.



Gedrukt op gerecycleerd papier met 10% teruggewonnen vezel.

© Copyright IBM Corporation 2000

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

Printed in the United States of America
06-00
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-marketing-vertegenwoordiger 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.