

소매업을 위하여 설계된 진보된
터치스크린 기술



IBM 4695 POS 분리형/일체형 터치 터미널





하이라이트

소매업자를 위한 설계

IBM 4695 터치 터미널은 개선된 적외선 터치 기술과 분리형 또는 일체형 구성으로 튼튼한 구조 및 우아한 패키지를 제공합니다. 이와 같은 기술과 튼튼함 및 적은 설치 면적의 매력적인 조합은 소매업에 이상적입니다.

선도적인 터치스크린 기술

대형 평면 터치스크린은 인체공학적으로 설계되었으며, 편안하게 볼 수 있도록 일부 모델은 기울이기와 회전이 가능합니다. Active Matrix 디스플레이의 광각 보기와 신속한 리프레시 시간은 운영자 교육이나 마케팅 메시지와 같은 애플리케이션에서 풀 모션(full-motion) 비디오를 사용할 수 있도록 합니다. 모든 모델은 검증된 적외선 터치 기술을 사용하므로 장갑을 착용하고도 사용할 수 있으며, 눈금 조정은 필요하지 않습니다.

강화된 환경

푸드 서비스 및 호텔 등의 소매업 환경의 어려움을 고려하여 설계된 4695에는 몰딩된 프런트 커버, 적외선 터치 흡 및 LCD 보호 유리가 하나의 빈틈없는 컴포넌트에 포함됩니다. 고강도 유리의 LCD 스크린은 흠이 생기지 않습니다. 또한, 이 장치는 먼지와 습기에 잘 견디며, 청소가 용이합니다.

소매업자를 위해 설계된 고급 터치 스크린 기술

다용도의 유연한 터치 기술

작은 패키지에 신뢰성 있고, 고성능인 POS 터치 터미널을 필요로 한다면, IBM 4695가 적합할 것입니다. IBM 4695의 개선된 설계, 광범위한 옵션 및 환경에 대한 강화로 다양한 소매 환경을 위한 이상적인 터치 터미널을 사용할 수 있습니다.

성장 기회를 가짐과 동시에 투자를 보호

새로운 4695 모델은 기존의 4695 모델 및 입출력 장치와 호환성을 유지함으로써, 기존의 하드웨어에 대한 투자를 보호합니다. 플러그형 프로세서, 다중 메모리 소켓, 다중 입출력 포트 및 단일 기능 카드 슬롯은 비즈니스 성장에 따른 업그레이드 옵션을 제공합니다.

구성 옵션

IBM 4695에는 분리형 모델과 일체형 모델이 있습니다. 새로운 일체형 모델은 고속의 이더넷 지원을 이용하여 씬-클라이언트(Thin-Client) 구성을 실행하고, 결과적으로 시스템 유지보수 비용을 절감할 수 있는 장점이 있습니다.

4695 분리형 터치 터미널

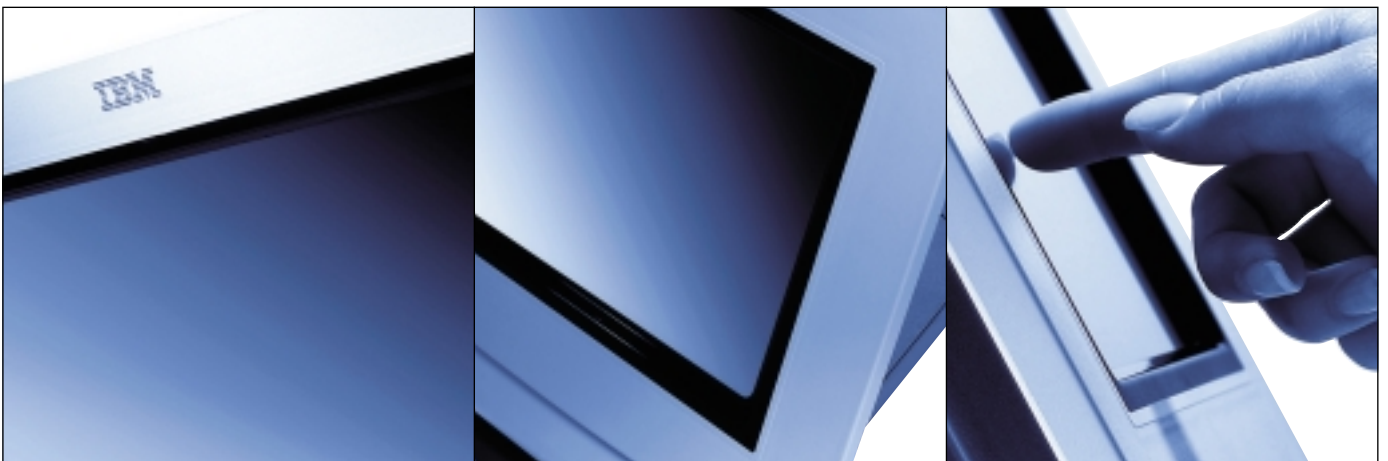
4695 분리형 모델은 다른 POS 입출력 디바이스를 부착하는 성능을 가진 독립적인 컬러 터치 디스플레이로 구성됩니다. 022 모델은 넓은 307 mm(12.1 in.) Passive LCD 디스플레이를 제공하며, 032 모델은 광각 보기 및 더욱 밝고 선명한 이미지를 제공하는 Thin-Film Transistor(TFT 또는 Active Matrix) 기술을 사용하여 264 mm(10.4 in.) Active LCD 디스플레이를 제공합니다.

디스플레이는 카운터의 면적을 최대한 줄이기 위해 카운터 위쪽 끝에 고정시킬 수 있는 받침대에 장착됩니다. 받침대는 벽에 고정시킬 수도 있습니다. 선택 사양인 양방향 3-트랙 자기선 카드 판독기(MSR: Magnetic Stripe card Reader)는 신용카드 또는 현금카드를 읽을 수 있도록 터치 디스플레이의 측면에 부착됩니다.

20문자씩 두 라인이 있는 하나의 진공형 광 디스플레이는 고객이 쉽게 볼 수 있도록 받침대 뒤에 장착할 수 있습니다. 또는 몇 가지의 IBM 2x20 디스플레이 중 하나를 받침대 근처의 기둥에 장착할 수도 있습니다. 몇 가지 금전함 옵션도 역시 부착이 가능합니다. 디스플레이 및 금전함은 받침대 뒤에 있는 POS 포트를 통하여 케이블이 보이지 않도록 부착됩니다.

022 및 032 모델은 IBM 4694 POS 터미널 시스템 장치, IBM PC, 또는 호환성 있는 PC 시스템에 부착됩니다. 이 모델들의 환경 적응력이 강한 장점으로 인하여 IBM 4694 모델 124는 특히 푸드 서비스 애플리케이션 분야의 시스템 장치로 적절합니다. 또한, 프린터, 금전함 및 디스플레이와 같은 다양한 POS 입출력 디바이스를 부착할 수 있습니다. (자세한 내용은 IBM 4694 스펙 문서를 참조하십시오.) 4695 모델 022 및 032를 IBM 4695 POS 어댑터 카드 II를 사용하여 이 시스템 장치에 부착하십시오.

ISA 포맷으로 제공되는 POS 어댑터는 128 KB의 비휘발성 메모리를 제공합니다. 이 메모리는 정전의 경우 터미널의 총합계와 같은 중요한 데이터를 저장하기 위한 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다. 애플리케이션 지원 및 피쳐 슬롯 사용에 따라 4695 분리형 터미널을 3대까지 하나의 시스템 장치에 접속할 수 있습니다. 시스템 장치는 카운터 아래에 놓거나, 4695 터미널로부터 9 m 이내의 편리한 장소에 설치할 수 있습니다.



4695 일체형 터치 터미널

일체형 4695 모델은 다른 입출력 디바이스를 수용할 수 있는 한 대의 독립형 통합 시스템 장치인 307 mm(12.1 in.) 터치 디스플레이를 제공합니다. 324 모델은 Passive LCD 기술의 컬러 터치 디스플레이를 제공하는 반면에, 344 모델은 Active Matrix 기술의 컬러 터치 디스플레이를 제공합니다.

일체형 4695 모델은 매력적인 패키지와 적은 면적의 사용을 위하여 IBM ThinkPad® 기술을 사용합니다. 324 및 344 모델은 300 MHz AMD-K6®-2 플러그형 프로세서와 128 MB까지 확장 가능한 32 MB의 기본 메모리 및 기본 6.0 GB 이상의 하드 디스크 드라이브를 갖추고 있습니다. N43 모델은 300 MHz K6-2 프로세서, 64 MB의 기본 메모리와 선택 사양으로 128 MB의 메모리를 갖추고 있습니다.

또한, 고속 10/100 자동 감지 이더넷 LAN 및 SVGA 지원이 포함되어 있습니다. 선택 사양인 양방향 3-트랙 자기선 카드 판독기(MSR: Magnetic Stripe card Reader)가 측면에 부착됩니다.

가용 입출력 포트에는 두 개의 RS-233 포트, 한 개의 병렬 포트, 한 개의 외부 CRT 포트 PC 키보드와 마우스 포트 및 네 개의 POS 포트가 있습니다. 한 개의 POS 포트는 국가별 사양에 따라 모든 IBM POS 입출력 디바이스를 지원하는 IBM 7497 부착 키를 연결하는 데 사용할 수 있습니다. MSR은 터치스크린에 직접 부착되며 별도의 포트가 필요하지 않습니다.

가용 옵션에는 단일 외장형 디스켓 드라이브 및 두 개의 추가 포트를 가능하게 하는 RS-233 어댑터나 PCMCIA 확장 피쳐 카드가 있습니다. 이 피쳐 카드는 시스템 보드에 부착되며, 두 개의 Type I 또는 Type II PCMCIA 어댑터 또는 한 개의 Type III PCMCIA 어댑터의 사용을 위해 제공됩니다.

프린터, 금전함 및 디스플레이를 포함하는 다양한 입출력 디바이스는 일체형 시스템 장치에 부착하여 사용할 수 있습니다. (입출력 디바이스에 대한 자세한 내용은 IBM 4695 스펙 문서를 참조하십시오.)



한눈에 보는 IBM 4695 POS 분리형 터치 터미널

표준사양	<ul style="list-style-type: none"> • 받침대 장착, 적외선 터치스크린을 갖춘 방수 LCD, 배경빛 조도, 기울임 및 회전 조정 • 3개의 POS I/O 포트 (2개의 금전함, 1개의 고객용 디스플레이) • 시스템 장치 선택: IBM 4694 (푸드 서비스에는 모델 124가 환경적으로 적합) 또는 IBM이나 호환성 있는 PC • 전원: 소매업의 환경을 위해 밀봉된 60-watt로 외부의 보편적인 전원 공급
-------------	---

모델	<ul style="list-style-type: none"> • 모델 022: 307 mm(12.1 in.) 컬러 Passive 기술 LCD (800x600) • 모델 032: 264 mm(10.4 in.) 컬러 Active 매트릭스 기술 LCD (640x480)
-----------	--

선택사양	<ul style="list-style-type: none"> • 양방향 3-트랙 MSR(자기선 카드 판독기) • JUCC 카드를 위한 이중측면 MSR(자기선 카드 판독기) • 4695 POS 어댑터는 시스템 장치에 단일 분리형 터미널 부착 가능 • 256 컬러를 지원하는 1MB VRAM: 128KB의 비휘발성 메모리, ISA 포맷으로 이용 가능 • 금전함 <ul style="list-style-type: none"> - 금전함: 폭 475 mm(18.7 in.): 미디어 슬롯, 잠금 장치, 고정 또는 가변 구획의 탈착식 서랍 - 콤팩트 금전함: 330 mm(13 in.): 미디어 슬롯, 잠금 장치, 탈착식 서랍 삽입에 수직 또는 수평으로 지폐 저장 - Flip-Top 방식 금전함: 위 커버가 열려 떼어낼 수 있는 금전함 사용, 잠금 장치 • 일체형 디스플레이 선택사양: <ul style="list-style-type: none"> - 진공 형광 디스플레이(VFD) II: 10.5 mm 높이에서 2x20 문자 형태, 5x7 도트 매트릭스, 가시 거리 2 m(7 ft) • 분리형(기둥에 장착) 디스플레이 선택사양: <ul style="list-style-type: none"> - LCD: 배경 조도, 8 mm(0.3 in.) 높이에서 2x20 문자 형태, 5x7 도트 매트릭스, 가시 거리 1.5 m(5 ft) • 기둥 한 개에 두개의 디스플레이가 서로 다른 메시지 표시 가능 <ul style="list-style-type: none"> - 진공 형광 디스플레이: 11.8 mm(0.5 in.) 높이에서 2x20 문자 형태, 5x12 매트릭스, 가시 거리 2.3 m(7.5 ft) - 진공 형광 디스플레이(VFD) II: 일체형 VFD II와 동일 - 문자/그래픽 진공 형광 디스플레이: 16.5 mm(0.65 in.) 높이에서 문자형태 • 8x16 도트 매트릭스, 가시 거리 3.4 m(11 ft) • 160x36 도트 매트릭스인 그래픽 모드, 24개의 안내 점등 <ul style="list-style-type: none"> - 고객 디스플레이: 한 줄로 된 14mm(0.5 in.) 높이에서 7개 막대조각으로 숫자 표시, 6가지 기능 표시기, • 가시 거리 2.7 m(9 ft)
-------------	--

크기	모델 022	모델 032
폭	MSR 없이 339 mm (13.3 in.)	MSR 없이 312 mm (12.3 in.)
길이	342 mm (13.5 in.)	305 mm (12.0 in.)
높이	206 mm (8.1 in.) (수평 스크린) 365 mm (14.4 in.) (수직 스크린)	206 mm (8.1 in.) (수평 스크린) 349 mm (13.7 in.) (수직 스크린)
무게	4.8 kg (10.6 lbs)	4.8 kg (10.6 lbs)

주: MSR이 설치되면 모든 모델의 폭은 25 mm(1 in.) 추가됩니다.

운영 체제	<p>IBM은 다음 운영체제 및 환경에서 4695를 지원하기 위하여 POS 서브시스템(POSS) 드라이버를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOS 7.0, 2000 • Microsoft® Windows® 98 • Microsoft Windows NT® 4.0 • OLE for Point-of-Sale (OPOS) 1.4.2
--------------	---

주: 4695를 위한 IBM POSS 드라이버는 www.ibm.com/solution/retail에 있는 IBM 스토아 솔루션 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

보증 제한¹	1년, 현장서비스
--------------------------	-----------

한눈에 보는 IBM 4695 POS 일체형 터치 터미널

모델 번호	324	322	344	342	N43
표준사양					
프로세서 (소켓)	300 MHz AMD-K6-2	200 MHz Intel® Pentium® MMX®	300 MHz AMD-K6-2	200 MHz Intel Pentium MMX	300 MHz AMD-K6-2
메모리					
기본 (DIMM)	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB
최대 (DIMM)	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
NVRAM	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
캐시 (레벨 2)	512 KB	256 KB	512 KB	256 KB	256 KB
VRAM (PCI)	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB
최대 컬러	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
HDD					
기본	6.0GB 이상		6.0GB 이상		3.2GB 이상
선택사양		3.2GB 이상		3.2GB 이상	
LAN (내장)					
10/100 자동감지 PCI 이더넷	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
포트					
RS-232-직렬 병렬	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1
CRT SVGA	1	1	1	1	1
PC 키보드	1	1	1	1	1
PC 마우스	1	1	1	1	1
RS-485 POS I/O	2	2	2	2	2
금전함	2	2	2	2	2
12.1" LCD (800 x 600)	Passive 적외선	Passive 적외선	Active 적외선	Active 적외선	Active 적외선
방수, 배경빛 조도	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
기본 탑재	NA	NA	NA	NA	Windows NT Workstation 4.0
선택사양 (모든 입출력 장치는 다음 내용과 함께 분리형 테이블에 나열)					
1.44 외장형 디스켓 드라이브	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3.2GB 이상 HDD	NA	Yes	NA	Yes	NA
RS-232 어댑터	2개의 추가 포트 지원	2개의 추가 포트 지원	2개의 추가 포트 지원	2개의 추가 포트 지원	2개의 추가 포트 지원
PCMCIA 확장 피쳐 카드	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
선택적 키잠금 장치	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

한눈에 보는 IBM 4695 POS 일체형 터치 터미널

모델 번호	324	322	344	342	N43
지원운영 시스템					
DOS 7.0, 2000	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Microsoft Windows 98, 2000	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Microsoft Windows NT 4.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
OLE for Point-of Sale (OPOS) 1.4.2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

주: 4695용 IBM POSS 드라이버는 www.ibm.com/solutions/retail에 있는 IBM 스토아 솔루션 웹 사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다.

크기(폭/길이/높이) 및 무게					
인치(Inches)	13.3 x 13 x12.2	13.3 x 13 x12.2	13.3 x 13 x12.2	13.3 x 13 x12.2	13.3 x 13 x12.2
밀리미터(Mm)	339 x 330 x 310	339 x 330 x 310	339 x 330 x 310	339 x 330 x 310	339 x 330 x 310
무게	11.1 kg (24.45 lbs)	5.1 kg (11.2 lbs)	11.1 kg (24.45 lbs)	5.1 kg (11.2 lbs)	5.1 kg (11.2 lbs)

주: MSR(자기선 카드 판독기)이 설치되면 모든 모델의 폭은 25 mm(1 인치) 추가됩니다.

보증 제한¹	1년, 현장 서비스
--------------------------	------------





상세한 정보

IBM 4695 POS 터치 터미널 또는 기타 소매업용 IBM 솔루션에 대한 자세한 내용은 IBM 영업대표 또는 고객 만족 센터 3781 - 7114(클로버 서비스: 080 - 023 - 8080)에 문의하십시오.

웹 사이트

www.ibm.com/solutions/retail

© Copyright IBM Corporation 2000

서울특별시 강남구 도곡동 467-12,
군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객 만족 센터: 3781-7114
클로버 서비스 : 080-023-8080

Printed in the United States of America
03-00

All Rights Reserved

이 책에서 IBM 제품 또는 서비스에 관해 언급했다고 해서 IBM이 영업하는 모든 나라에서 반드시 사용할 수 있다는 의미는 아닙니다. IBM의 사전 서면 동의 없이 이 자료에 포함되어 있는 이미지를 복사하거나 다운로드 하는 것은 명시적으로 금지됩니다.

IBM은 새로운 기술이 대두됨에 따라 제품과 서비스를 지속적으로 개선할 것입니다. 그러므로 IBM은 사전 통지 없이 사양 및 기타 제품 정보를 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. 특정한 표준 구성 및 선택사양에 대해서는 IBM 영업대표 또는 인가된 재판매인과 연락하십시오.

IBM은 여기에 포함된 정보의 어떠한 사용에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 IBM 또는 제삼자 공급자의 지적 재산권 상의 권리에 의거하여 명시적 혹은 묵시적 사용권 또는 손해 배상에 대한 보증의 역할을 하지 않습니다. 본 문서에서는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 형태의 묵시적 또는 명시적 보증을 제공하지 않습니다.

IBM, SurePOS 및 ThinkPad는 미국과 그 밖의 나라에서 International Business Machines Corporation의 등록상표입니다.

Intel, Pentium 및 MMX는 미국과 그 밖의 나라에서 Intel Corporation의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT와 Windows 로고는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

AMD K6-2는 미국과 그 밖의 나라에서 AMD Corporation의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스명은 해당 소유권자의 상표 또는 서비스 마크입니다.

1 IBM 제한 보증서 조건의 사본을 원하시면 IBM 영업대표 또는 허가된 재판매인과 연락하십시오.



10%의 폐지가 포함된 재생 용지에 인쇄됨.