



처리량이 많은 소매업 환경에서  
더욱 빠른 POS인쇄

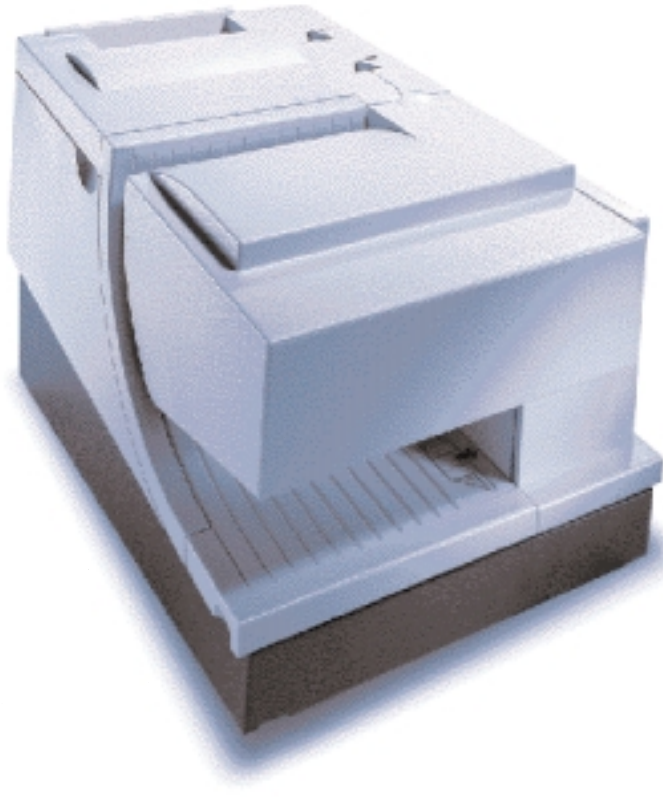
**IBM**

*IBM 4610 SureMark™ POS 프린터  
모델 TI5(DBCS 및 SBCS 지원)*



**SureMark**

---



## 주요 특징

### 강력한 성능

IBM 4610 SureMark POS 프린터 모델 TI5(DBCS 지원)는 중국, 홍콩, 일본 및 한국에서 소매점의 생산성 향상에 즉각적인 영향을 미칠 수 있습니다.

SureMark 프린터는 DBCS 모드에서 초당 50행(lps)의 출력 성능으로 그 어느 때보다도 고품질의 열전도 방식 영수증을 인쇄할 수 있습니다. 임팩트 슬립 인쇄를 통해 다양한 양식을 손쉽게 처리할 수 있습니다. 고해상도 글꼴과 문자들로 판매 관계자나 고객 모두가 영수증을 쉽게 읽을 수 있게 되었습니다.

### 소매점을 위한 설계

SureMark 프린터 모델 TI5는 DBCS와 SBCS를 모두 지원하며, 이 두가지를 전자적으로 전환할 수 있습니다. 그러므로, 세계 여러 곳과 연관을 갖는 글로벌 소매점은 하나의 프린터

## POS 인쇄시 빠른 속도.

### 강력한 POS 성능

소음이 없는 고품질의 열전도 영수증 프린터는 초당 50행(lps)의 출력과 중국, 홍콩, 일본, 한국 및 대만의 소매업체를 위해 완전한 2바이트 문자 세트(DBCS) 지원에 대한 새로운 표준을 마련했습니다.

표준 용지나 다양한 부분으로 이루어진 양식에 인쇄하기 위해, 모델 TI5에는 임팩트 슬립 인쇄 장치가 포함됩니다.

SureMark 프린터의 인쇄 속도로, 소매업체에서는 처리 시간에 영향을 미치지 않으면서 영수증에 점포의 로고, 쿠폰 및 영업 메시지 등을 인쇄할 수 있습니다.

또한 빠른 열전도 인쇄로 사용자는 거래가 끝난 후 영수증을 인쇄하는 응용프로그램을 사용할 수도 있습니다.

이 응용프로그램은 공백 및 중복된 항목을 제거하여 더욱 정확하며 고객의 눈에 쉽게 들어오는 깨끗한 영수증을 만들 수 있습니다.

플랫폼을 전세계에서 사용할 수 있습니다. 또한 이 프린터는 매우 안정적으로 설계되었습니다. 견고한 하드웨어 및 인쇄 메카니즘으로 업무가 매우 과중한 소매 환경에서도 지속적이고 문제 없이 조작할 수 있도록 설계되었습니다. SureMark 프린터는 클래스에서 가장 작은 부분을 제공하므로, 필요한 부분 어디에도 적용시킬 수 있습니다. 간단한 드롭 앤 로드(drop-and-load) 메카니즘으로 용지 처리가 쉽고 빠르며, 거의 오류가 발생하지 않습니다.

### 투자 보호

SureMark 프린터는 RS485/RS232 연결을 지원하며 모듈러 인터페이스 어댑터를 수용합니다. 이것을 통해 소매업체들은 USB(Universal Serial Bus)와 같은 장래 I/O 연결로의 업그레이드에 융통성을 발휘할 수 있습니다. 새로운 인터페이스 표준으로 자연스럽게 이주할 수 있는 능력으로 소매업체의 하드웨어에 대한 투자가 보호됩니다.

또한 IBM은 2바이트 문자 세트와 1바이트 문자 세트(SBCS)를 위한 글꼴을 완전히 다시 설계하여 가독성을 향상시켰습니다. 새로운 문자의 모양은 더욱 또렷하고 선명하며, 이를 사용하여 인쇄된 마케팅 메시지는 읽고 기억하기에 더욱 용이할 것입니다.

소매업체들은 DBCS와 SBCS 모드를 전자적으로 전환할 수 있으며, 이 때 기계적인 조정이 필요합니다. 사실 SBCS 모드로 조작하는 경우, 모델 TI5는 모델 TI3과 동일합니다.

즉 글로벌 소매업체들은 전 세계적으로 하나의 공통 프린터 플랫폼을 사용하여 서비스 및 지원의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

### 소매업체 중심의 설계

SureMark 프린터의 모든 부분은 많은 POS 환경에 공통적인 먼지와 더러움에도 잘 견디도록 설계되었습니다. 이렇게 엄격하게 설계되어 약조건에서도 일정하고 문제점 없는 결과를 제공할 수 있습니다.

### 운영자 사용 용이

드롭 앤 로드 용지 처리로 용지 공급이 빠르고 쉽습니다.

리본을 교체하는 것도 간단하여, 이전 카트리지를 들어 올리고, 새로운 카트리지를 끼운 후 손잡이를 돌려 리본이 제자리에 오도록 합니다.

이 유용한 피치들을 클래스에서 가장 컴팩트한 단위로 하여 딱 맞는 패키지로 제공합니다.

### 사용자의 투자를 보호할 수 있는 융통성 있는 옵션

SureMark 프린터는 IBM 시스템이 아닌 기타 시스템을 포함하여 다양한 POS 하드웨어 구성과 함께 작동합니다. SureMark 프린터는 단일 모듈러 어댑터에서 RS485/RS232를 지원합니다.

모듈러 인터페이스 어댑터를 수용할 수 있는 능력으로 소매업체들은 장래 시스템 통합을 위한 여러 옵션을 고려해볼 수 있습니다. 사용자의 하드웨어 구성이 변경되는 경우, SureMark 프린터는 업그레이드가 손쉽습니다. 현재 사용자가 투자한 하드웨어를 가장 잘 지원하는 인터페이스를 선택하고, 나중에 점진적으로 USB와 같은 새로운 기술로 옮겨가도록 하십시오.

### 다목적 프린터 메모리

SureMark 프린터는 전자 저널 데이터를 실패하지 않고 저장할 수 있는 충분한 플래시 메모리를 제공합니다. 플래시 메모리는 또한 프린터에 저장되어 있는 바코드, 트레일러, 그래픽, 로고 및 사용자 정의 문자 테이블을 보관합니다.

이 정보가 있는 상태에서 SureMark는 POS 터미널에서 프린터로 데이터가 적게 전송되어 영수증 인쇄 시간을 최소화하도록 했습니다.

### 자세한 정보

중국에서는 Keith Chan 또는 Jun Wan(888-22-72-58888)에게 문의하십시오.

일본에서는 Kyokoh Hara(0120-04-1992)에게 문의하십시오. 또는 <<http://www.ibm.com.jp/dist>>를 방문하십시오.

한국에서는 박 진수(080-023-8080)에게 문의하십시오. 또는 <<http://www.ibm.com/kr>>를 방문하십시오.

추가 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

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



## IBM 4610 SureMark POS 프린터 모델 T15 개요

<b>속도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>열전도 방식 영수증 장치:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초당 6.5 인치</li> <li>- 인치당 7.7행으로 초당 50행(DBCS)</li> <li>- 인치당 8행으로 초당 52행(SBCS)</li> <li>- 인치당 6행으로 초당 39행(SBCS)</li> </ul> </li> <li>임팩트 슬립 장치:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초당 2.2행(한자 정체 및 간체, 가다가나 및 간지 그리고 한글을 포함하는 DBCS)</li> <li>- 초당 4.3행(SBCS)</li> </ul> </li> </ul>
<b>인터페이스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>모듈러, 교체할 수 있는 어댑터가 RS-485 및 RS-232 지원</li> <li>RS-485                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM 4694 POS 터미널에 접속</li> <li>- 별도의 전원 공급 장치가 필요 없음</li> <li>- SBCS 및 DBCS 4694 모델이 모두 지원됨</li> </ul> </li> <li>RS-232                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM 4614 SureOne POS 터미널, IBM 4695 POS 터미널, 퍼스널 컴퓨터 또는 IBM이 아닌 POS 디바이스에 접속</li> <li>- DTR/DSR 또는 XON/XOFF 통신 모드</li> <li>- 9.6 Kbaud 또는 19.2 Kbaud의 9핀 D-셀 커넥터</li> <li>- 전원 공급 장치 필요(선택 피쳐 참조)</li> </ul> </li> </ul>
<b>인쇄 특징</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>열전도 인쇄 해상도: mm당 8도트(인치당 203도트)</li> <li>DBCS 문자                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열전도: 행당 19자로 24 x 24 도트 문자(모든 언어)</li> <li>- 임팩트(한글): 행당 21자로 9 x 16 도트 문자</li> <li>- 임팩트(한자 정체 및 간체, 가다가나 및 간지): 행당 12자로 16 x 16 도트 문자</li> </ul> </li> <li>글꼴 B (SBCS)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인치당 12자로 12 x 24 도트 문자</li> <li>- 영수증: 80 mm(3.15인치) 용지에서 행당 44자</li> <li>- 슬립: 삽입된 문서에서 행당 52자</li> </ul> </li> <li>추가 선택                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가로 또는 세로 2배 확대 문자</li> <li>- 가로 및 세로 2배 확대 문자</li> <li>- 밑줄(영수증에만)</li> <li>- 반전 이미지(영수증에만)</li> <li>- 문자 90도 회전(영수증에만)</li> <li>- 가로방향 용지 또는 세로방향 용지(슬립에만)</li> </ul> </li> </ul>
<b>상주 문자 세트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>코드 페이지:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBCS 모드: 932(일본어), 950(한자 정체), 1381(한자 간체), 949(한글). 모든 문자 세트들은 유틸리티를 사용하여 IBM 소매점 솔루션 웹 사이트 <a href="http://www.ibm.com/solutions/retail">http://www.ibm.com/solutions/retail</a>에서 다운로드할 수 있습니다. 네 개의 코드 페이지가 모두 동시에 상주할 수는 없습니다.</li> <li>- SBCS 모드: 437 (미국), 858 (국제), 860 (포르투갈어), 863 (캐나다 프랑스어), 865 (노르웨이어)</li> </ul> </li> <li>사용자 지정: 4개의 추가 열전도 및 2개의 추가 매트릭스 코드 페이지</li> </ul>
<b>상주 바코드 형식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UPC A/E, EAN 8, EAN 13, JAN 8, JAN 13, 코드 39, ITF, 코드 93, 코드 128, 코드바, PDF 417</li> </ul>
<b>플래쉬 메모리 사용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 KB 데이터 버퍼</li> <li>마이크로코드(사용자가 갱신 가능)</li> <li>다음을 저장할 수 있는 사용자 액세스 가능한 448 KB                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고정 메시지</li> <li>- 로고 및 그래픽</li> <li>- 추가 코드 페이지</li> <li>- 전자 저널 또는 기타 사용자 데이터 저장장치</li> </ul> </li> <li>DBCS 문자 저장을 위한 1.6 MB</li> </ul>
<b>추가 표준 피쳐</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>커터</li> <li>영수증 용지 부족 센서</li> <li>문서의 맨 위 및 맨 아래 센서</li> <li>금전함 포트(두 개의 금전함 지원)</li> <li>금전함은 표준 RJ11 커넥터 사용</li> </ul>
<b>선택 피쳐</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM POS 디바이스 및 기타 POS나 PC 플랫폼에 접속하기 위한 RS-485 및 RS-232 케이블</li> <li>RS-232 접속에 사용되는 일반 전원 공급 장치</li> </ul>
<b>디멘전</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>190.5 mm W (턱이 있는 200.5 mm W) x 272 mm D x 144 mm H 전면, 190 mm H 후면</li> <li>7.5 인치, W (턱이 있는 7.89 인치, W) x 10.7 인치 D x 5.5 인치 H 전면, 7.5 인치, H 후면</li> <li>무게: 4.4 kg (9.6 파운드)</li> </ul>
<b>공급 사양</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>열전도 용지                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- POS 등급(다른 용지 제품과 함께 재활용 가능)</li> <li>- 폭: 80 mm (3.15 인치)</li> <li>- 롤 지름: 80 mm (3.15 인치)</li> </ul> </li> <li>리본: Epson ERC35 또는 그에 상응하는 제품(검정 또는 보라)</li> <li>양식                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단일 또는 복수 양식</li> <li>- 용지 두께에 따라 원본 및 둘 이상의 선명한 사본</li> <li>최대 두께: 0.47 mm (.0185 인치); 최소 두께: 0.1 mm (.004 인치)</li> <li>- 최소 폭 66 mm (2.6 인치); 최소 길이 80 mm (3.15 인치)</li> </ul> </li> </ul>
<b>운영체제</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DBCS 및 SBCS 모드에서, 다음을 사용하여 RS-485 접속에 드라이버를 사용할 수 있습니다.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOS V 1.6.0용 POS 서브시스템이 있는 IBM PC DOS 2000 + 델타 패키지 160(c)</li> <li>- Windows용 POS 서브시스템 1.4.3이 있는 OPOS V 1.4</li> <li>- Windows용 POS 서브시스템 V 1.4.3이 있는 Microsoft Windows NT 4.0 또는 Windows 98</li> <li>- 4610 모델 T15용 4690 OS V1 및 V2 DBCS 지원은 서비스 합의를 통해 제공됩니다.</li> </ul> </li> <li>SBCS 모드에서는, 다음을 사용하여 RS-485 접속에 드라이버를 사용할 수 있습니다.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유지보수 레벨 9910의 4690 OS V1(이 때, 펌웨어 갱신과 유지보수 유틸리티를 위해 DOS/Windows 터미널 필요)</li> <li>- 유지보수 릴리스 CD 99A0의 4690 OS V2 R1(이 때, 펌웨어 갱신과 유지보수 유틸리티를 위해 DOS/Windows 터미널 필요)</li> </ul> </li> <li>RS-232접속용 드라이버는 필요 없음</li> </ul>
<b>제한 보증<sup>1</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1년</li> </ul>
<b>ISO 인증</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM의 소매 및 유통 솔루션 개발 및 제조 조직은 ISO 9001 및 14001 인증을 받았습니다.</li> </ul>



International Business Machines Corporation 1999

150-010

서울특별시 영등포구 여의도동 25-11 한진해운빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터: 02-781-7770  
클로버 서비스: 080-023-8080

Printed in Denmark by NordGraf A/S

All Rights Reserved

이 책에서 IBM 제품이나 서비스를 언급했다고 해서, 이것이 IBM이 영업하는 모든 국가에서 모두 사용할 수 있음을 의미하는 것은 아닙니다.

이 문서에 들어 있는 이미지를 복사하거나 다운로드하는 것은 IBM의 서면 동의가 없다면 명백하게 금지됩니다.

IBM은 새로운 기술의 발전과 함께 지속적으로 제품과 서비스를 향상시킬 것입니다. 그러므로 IBM은 사전 통지 없이 사양이나 기타 제품 정보를 변경할 수 있는 권리를 갖습니다. 특정 표준 구성과 옵션에 대한 정보는 담당 IBM 영업대표나 공인 재판매업자에 문의하십시오.

IBM은 이 책자에 들어 있는 정보의 사용시 그 안정성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 또한 이 책의 어떠한 부분도 IBM이나 제 3자의 지적 재산권 하에 명시적 또는 암시적인 사용권이나 어떠한 종류의 보장도 하지 않습니다. 이 책에서는 상업성이나 특정 목적의 적합성에 대한 암시적인 보증에 국한되지 않는 어떤 종류의 보증도 제공하지 않습니다.

IBM은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다.

SureMark는 International Business Machines Corporation의 상표입니다.

Windows와 Windows NT는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

기타 다른 회사명이나 제품은 해당 회사의 상표 또는 등록상표입니다.



1 IBM의 제한 보증서의 조건 및 조항 사본은 IBM의 담당 영업대표나 공인 재판매업자에 문의하시기 바랍니다.

2 SBCS 모드에서 조작할 때, 모델 T15는 모델 T13과 동일한 사양을 갖습니다.

GA30-0885-00

