

MC9000-G RFID

MOBILE COMPUTERS

실시간 RFID 모바일 컴퓨팅환경은 진정한 가치를 드립니다.

심볼 테크놀로지사의 MC9000-G RFID 모델은 산업용 모바일 컴퓨터에 가장 널리 알려진 EPC™ 표준을 따르고 있습니다.

(EPC : the Electronic Product Code) EPC의 class0과 class1 표준을 지원하므로 견고한 산업용 모바일 컴퓨터에서 RFID 태그의 인식과 쓰기가 가능하게 되었습니다. MC9000-G는 특별한 성능을 제공할 뿐 아니라 고객의 다양한 어플리케이션 요구에 적합한 제품입니다.

RFID와 바코드 인식, 카메라, 802.11 무선랜 연결, QVGA 화면과 영문 숫자 키보드 등 다양한 기능의 결합으로 MC9000-G RFID는 여러분의 공급망 중 가장 중요한 위치에서 특정 정보들을 실시간으로 취득하는 유연성을 제공합니다. 전사적 관리와 MC9000-G의 컨트롤은 심볼 모빌리티 서비스 플랫폼(MSP : Mobility Services Platform)을 도입하면 아주 쉽게 이루어 집니다.

세계의 대형 소매점, 물류회사, 제조회사 등이 RFID를 자신들의 공급망 프로세스에 도입하고 있으며 RFID는 빠르게 다양한 시장과 응용 프로그램에 핵심 기술로 떠오르고 있습니다. 예외적 데이터 수집, 통신과 협업 등 다양한 성능으로 MC9000-G RFID는 공장에서 창고로 창고에서 매장으로 이어지는 다양한 환경에서 향상된 생산성과 현장에서의 빠른 판단을 도와 드립니다.

심볼의 모바일 솔루션이 RFID에 가치를 더합니다.

전통적인 RFID 유통망에서의 응용 프로그램은 입/출고 지점에 설치된 고정형 리더가 상품에 붙은 태그를 읽거나 자동화된 컨베이어 시스템 혹은 다른 특정 지점에서의 상품 이동에 의존해 왔습니다. 그러나 모바일 솔루션과 함께 접목되는 순간 RFID 기술은 여러분이 사용하고 계시는 모바일 응용 프로그램의 일반적인 성능과 기능을 확장하고 개선 시킵니다.

더 성공적인 모빌리티 솔루션을 위한 서비스

심볼은 고객 여러분의 성공적인 RFID 비즈니스를 위하여 디자인, 교육, 분석, 설치 등에 대한 전반적인 서비스를 제공해 드립니다.

MC9000-G RFID에 관한 더 자세한 정보를 원하시면, www.symbol.com/rfid를 방문하십시오.



기능	이득
EPC class0, class1 과 멀티 프로토콜 지원	RFID를 물류 시스템에 쉽게 도입할 수 있도록 합니다.
최상급의 견고성 (1.8m 콘크리트 낙하, 2000번의 1m 굴림 테스트 통과)	낙하충격에 강해 장비의 가동률 증가
다양한 모델 : 바코드 스캐너, 이미지 및 RFID	다양한 기업 환경에 유연하게 대처
IP64 Sealing 등급 (전자제품 외형)	물과 먼지를 막아 투박한 환경에 안정된 성능 제공
Microsoft® Windows® CE.NET 4.2 & Windows Mobile 2003 운영체제	다양한 어플리케이션 개발 환경 지원과 익숙한 인터페이스 제공
Intel® XScale™ PXA255(400Mhz) 프로세서	멀티미디어를 포함한 다양한 기업용 환경에 고속의 성능을 제공
3.8 인치의 밝은 대화면 디스플레이 및 백 라이트 지원 키보드	다양한 환경에서 선명한 작업 환경 제공
무선랜 통신	최상의 생산성을 위한 실시간 데이터 교환
전방 스캐닝, 손잡이 인체공학	대량 스캔에 의한 사용자의 피로도 줄임
지향성 안테나 장착 (전방으로 70도)	대상 RFID 태그에 집중할 수 있음
API 지원 (Microsoft® Windows® CE.NET 4.2 & Windows Mobile 2003)	RFID 어플리케이션 개발에 다양한 개발 툴 사용 가능

MC9000-G RFID 기술 규격

물리적, 환경적 특성	
크기:	27.3cm H x 11.9 cm W x 19.5cm H (10.75 in. L x 4.7 in. W x 7.7 in. H)
무게:	1Kg (배터리, 스캐너 및 무선랜 포함)
키보드:	53키
디스플레이:	
Microsoft® Windows CE.NET:	3.8 인치 QVGA 흑백
Microsoft® Windows Mobile:	3.8 인치 QVGA 흑백 / 컬러
전원:	착탈식, 7.4V 2200mAh Li-Ion 배터리
성능 특성	
CPU:	XScale PXA255 (400MHz)
운영체제:	Microsoft Windows Embedded CE.NET (Class1 모델) Windows Mobile 2003 (Class0 및 Class1 동시 지원 모델)
메모리:	64.64 MB (ROM, RAM)
어플리케이션 개발환경:	SDK 제공 심볼 개발자 (Devzone.symbol.com) 웹사이트
바코드 옵션:	Microsoft® Windows CE.NET: 1D 무방향 스캐닝 Microsoft® Windows Mobile: 1D & 2D 이미지
사용자 환경	
동작 온도:	흑백/컬러: -20° ~ 50° C
보관 온도:	-40° ~ 70° C
습도:	5% ~ 95% 비 접촉
낙하 규격:	콘크리트 낙하 1.8m: -10° ~ 50° 1.5m: -25° ~ -10°
연속 굴리기:	실온에서 2000 번의 1m 굴림 (4000 hit)
Sealing 규격:	IP64
ESD:	+/- 15kVdc 공기중 방전 +/- 8kVdc 직접 방전 +/- 8kVdc 간접 방전

RFID	
지원 가능 표준:	EPC (Class0, Class1)
평균 읽기 범위*:	6.09cm ~ 304.8 cm
평균 쓰기 범위*:	30.5cm ~ 60.9 cm
영역:	장비 끝에서부터 약 70도 원뿔형태
안테나:	장착형, Linear Polarization 방식
주파수 범위:	908.5 ~ 914Mhz
출력:	1W (4W EIRP)
무선 데이터 통신	
WLAN:	802.11b
출력:	100mW
전송 속도:	802.11b: 11MB / 초
안테나:	내부 실장
주변장치 및 액세서리	
크레들:	1 슬롯 / 4 슬롯
프린터:	심볼이 인증한 다양한 프린터 지원 가능
충전기:	4 슬롯 유선버설 충전기
그외 액세서리:	케이블 어댑터 모듈(CAM), MSR, 모델, 보관함
규격	
전기안전:	UL60950, CSA C22.2 No. 60950
Laser 안전:	IEC Class 2/FDA Class II (IEC 60825-1/EN60825-1)

*읽기/쓰기 범위는 사용된 태그, 부착시킨 물체의 재질, 무선 간섭 유무 등에 따라 달라질 수 있습니다.

MC9000-G RFID: 적용 대상, 용도, 사용자		
적용대상	용도	사용자
제조업	재고 관리 공급 보충	조립라인 작업자 출입고 작업자
소매업	창고 관리 가격 검사/변경 입고 재고 관리	영업사원 입고 작업자 보관창고 관리자 감독관
도매업	창고 관리 출고/입고/재고	창고 작업자 상차 작업자
대리점	반품 관리	창고 작업자
물류회사	창고 관리	검사작업자
제약	물류 추적	정비공
항공	부품 추적 수하물	수하물 담당 직원 해당자
국방	물류/보급	

모바일 솔루션이 RFID 시스템에 어떻게 사용됩니까?	
용도	모바일 솔루션 도입의 이점
예외 처리	작업 흐름을 끊지 않고 읽기 오류나 잘못된 물품을 검사 및 정정 할 수 있음
원격지 지원	RFID 정보를 RFID 시스템이 설치되지 않은 곳에서도 사용 할 수 있음
빠른 설치	설치작업이 필요없고 저렴한 솔루션 비용으로 빠른 RFID 도입 가능
이동불가 물건 관리	고정식 리더기를 통과 할 수 없는 고정된 위치의 제품들의 RFID 태그 정보이용
바코드와 RFID의 동시사용	바코드가 부착된 물건과 RFID가 부착된 물건의 동시 처리 가능

Symbol Technologies

심볼 테크놀로지스사 (The Enterprise Mobility Company™)는 비즈니스 활동이 일어나는 모든 지점에서의 정보를 실시간으로 획득, 이동, 관리하는 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 제공하는 세계적인 선두주자로 알려져 있습니다. 심볼의 기업용 모빌리티 솔루션은 개선된 데이터 수집장비, RFID, 이동용 터미널 제품, 무선랜 인프라, 모빌리티 SW 와 세계 최상급의 고객 서비스가 집적되어 있습니다. 세계선두위치의 기업들을 통해 생산성을 높이고, 운영비는 절감하고, 운영 효율은 높이며 기업의 경쟁력을 높이고 있음이 입증된 심볼의 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 만나 보십시오. 더 자세한 정보는 www.symbol.com 을 방문하시기 바랍니다.



Corporate Headquarters
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL:+1,800,722-6234
+1,631,738,2400
FAX:+1,631,738,5990

Asia Pacific Area
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Singapore Branch)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #05-07/09
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
TEL:+65,6796,9600
FAX:+65,6337,6488

For Europe, Middle East and Africa
Symbol Technologies Asia, Inc.
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL:+44,118,9457000
FAX:+44,118,9457500

North America, Latin America and Canada
Symbol Technologies Asia, Inc.
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL:+1,800,722,6234
+1,631,738,2400
FAX:+1,631,738,5990



상기에 기술된 스펙 관련 자료는 공지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 제품과 회사명, 상표, 서비스 마크이거나 각 회사의 등록된 상표입니다. 시스템과 제품 서비스 및 특정 정보의 요청은 해당 지역 심볼 테크놀로지스나 비즈니스 파트너사에 문의하시기 바랍니다.