



# Motorola MC9500-K

최고급 산업용 모바일 컴퓨터: 견고한 키 기반 현장 모바일 애플리케이션의 새로운 기준



## 기능

**Motorola MAX의 견고성:** 차세대 견고한 설계: 업계 최고의 낙하 및 충격 테스트, IP67 봉합, 모노코크 하우징, 일체형 내장 안테나(WWAN, WLAN 및 GPS); 낙하, 충격, 봉합, 기타 환경 변수 관련 MIL-STD 및 IEC 사양 준수 기준 초과

**차세대 인체공학적 설계:** 더 얇고 작아진 크기에 손에 쥐기 쉬운 견고한 폼 팩터로 키 기반 애플리케이션에 한층 편안한 한 손 작동 기능 구현

**Motorola MAX FlexWAN:** 창고에서 바로 전환할 수 있는 3.5G 광대역 WAN(GSM HSDPA, CDMA-EVDO Rev A) — Motorola 서비스 센터로 장치 반송 불필요

**Motorola MAX 키패드:** 새로운 인체공학이 적용된 전환형 모듈식 키패드 옵션 (기본 영문자, 전화형 숫자, 계산기형 숫자, 전체 영숫자 지원)

매우 견고한 폴리카보네이트 IMD(인서트성형기법 차용) 키패드

조명 환경에 구애받지 않는 고급 LCD 기술이 적용된 동급 최고의 디스플레이

디지타이저와 백라이트가 장착된 3.7인치 고화질 컬러 VGA 디스플레이(640 x 480)

MPA(모바일 플랫폼 아키텍처) 2.0, 동급 최고의 최신 기술 플랫폼 제공 및 다른 Motorola 모바일 컴퓨터에서 쉽고 비용 효율적으로 애플리케이션 이식 가능

**차세대 성능:** 강력한 Marvell PXA320 @ 806MHz 마이크로프로세서, 증가된 메모리 용량 및 사용자 액세스 가능한 MicroSD 카드

Microsoft Windows Mobile 6.x 운영 체제로 상호 운용성 향상 및 보안 강화

**Motorola MAX 센서:** IST(대화형 감지 기술)로 최첨단 동작 기반 애플리케이션 제공

**Motorola MAX 위치 추적:** SiRFstarIII GSC3ef/LP 칩셋; 보조 및 자동 GPS; SUPL 1.0 호환. 도심형 곡이나 실내와 같이 일반적으로 신호가 약한 지역에서 신호 잠금 가능

WLAN: 802.11a/b/g 3중 모드, VoIP 지원

데이터 보안을 보증하는 FIPS 140-2 인증. 민감한 정부 기관 애플리케이션에도 사용 가능

WPAN: Bluetooth® v2.1 EDR

IrDA로 기존 비즈니스 장비에 대한 무선 연결 제공

**Motorola MAX 데이터 캡처:** 멀티모드 데이터 캡처: 업계 최고의 1D/2D 바코드 스캔, 3메가픽셀(2048 x 1536) 자동 초점 플래시 내장 디지털 컬러 카메라(옵션. 디코딩 및 고화질 문서 캡처 기능 지원)

다양한 음성 모드를 지원하는 고급 스피커폰, 마이크 및 수신기. 휴대폰, 헤드셋 및 스피커폰 기능 탑재

**Motorola MAX 창고 관리:** 업계 최초 범용 액세스러리 시스템으로 획기적인 창고 관리 가능

**Motorola MAX 배터리:** 충전 상태와 배터리 상태를 표시하는 Motorola 고유의 업계 최초 정보 표시기가 제공되는 대용량 배터리로 대폭 감소된 배터리 관리 가능

전체 MC9500-K 시스템의 IEEE 1725 준수: 모델과 배터리 일체 및 크래들, 충전용 케이블 등 전원 관련 액세서리 일체 포함

**MSP 호환:** 단일 콘솔을 통해 전세계 어디서나 모든 장치의 종합적이고 유연한 중앙 집중식 관리 가능

## 견고한 설계, 인체공학, 특징, 기능 및 성능의 진화

MC9500-K는 Motorola MC9000 시리즈 산업용 모바일 컴퓨터의 대표적인 특징과 기능을 활용하는 한편, 글로벌 선두업체의 물류, 우편, 소매점 직접배송(DSD), 현장 서비스, 공공 안전, 영업 자동화 애플리케이션 등 폭넓은 분야에 걸친 연구와 테스트를 거쳐 다양한 신규 기능을 도입했습니다. 그 결과, 차별화된 외관만큼이나 탁월한 기능으로 새롭게 혁신한 획기적인 산업용 모바일 컴퓨팅 제품이 탄생했습니다. 액세스러리, 배터리, 창고 관리에 획기적인 솔루션을 제공하는 MC9500-K는 보다 견고한 설계, 다양한 데이터 캡처 옵션, 향상된 인텔리전스, 더욱 강력한 성능과 최적의 인체공학적 설계가 얇고 가벼우며 사용이 편리한 폼 팩터 하나에 집약되어 있습니다.

# MC9500-K 사양

물리적 특성	
치수:	23.36cm H x 8.89cm W x 5.08cm D
무게:	623g (배터리, 스타일러스, 키패드, 스트랩 포함)
디스플레이:	3.7인치 VGA 컬러(TFT) 디스플레이 (640 x 480), 터치 패널 및 백라이트 포함
터치 패널:	폴리카보네이트 아날로그 저항막 방식 터치 스크린
백라이트:	LED 백라이트
키패드 옵션:	모델형: 기본 영문자 지원(전화형 숫자, 계산기형 숫자, 영숫자)
확장 슬롯:	MicroSD 슬롯(최대 16GB 지원)
알림:	설정 가능 LED, 오디오 알림, 진동 알림
성능 특성	
CPU:	Marvell PXA320 @ 806MHz
운영 체제:	Windows Mobile 6.1 (Classic, Professional Edition)
메모리:	128MB RAM/512MB 플래시
사용자 환경	
낙하 사양:	낙하 관련 MIL-STD-810G 사양 초과 준수: 작동 온도 범위 내 1.8m 높이에서 콘크리트 바닥에 낙하
충격 사양:	실온 1m 높이에서 2,000회 낙하(4,000회 충돌에 해당); 충격 관련 IEC 사양 초과 준수
작동 온도:	-20°C - 50°C
저장 온도:	주변 온도 -40°C 주변 온도 70°C RH 95%
봉합:	IP67 봉합; 봉합 관련 IEC 사양 초과 준수
습도:	5% - 95%(non-condensing)
진동:	4G PK 사인(5Hz - 2KHz); 0.04g2/Hz 랜덤 (20Hz - 2KHz); 축당 60분 지속, 3축
열 충격:	-40°C - 70°C 빠른 전환
ESD:	±15kv 공중 방전, ±8kv 직접 방전, ±8kv 간접 방전
고도:	-365.8m - 3,658m 작동; 4,572m 배송
키 및 트리거:	1백만 번 누름
조명 내성:	가독성: 백열광 - 137m 축광; 일광 - 2,438.3m 축광; 형광: 137m 축광
배터리	
용량:	충전식 리튬이온 4800mAh 배터리 @ 3.7V - 충전 상태 및 배터리 상태 표시기 포함
대기 시간:	150시간
통화 시간:	8시간(최소/일시 중단 모드)

사용자 프로필:	실외 <b>WAN+GPS</b> : 시간당 15분 음성 통신, 매 10분마다 10KB 전송, GPS 항시 작동, 즉시 사용 가능한 기본 구성의 기타 매개 변수, 최소 8시간 작동
	<b>실외 음성</b> : 시간당 15분 음성 통신, 즉시 사용 가능한 기본 구성의 기타 매개 변수, 최소 8시간 작동
	<b>실외 스캔</b> : 시간당 600회 스캔 및 WAN 전송, 즉시 사용 가능한 기본 구성의 기타 매개 변수, 최소 8시간 작동
데이터 캡처 옵션	
스캔:	1D 스캐너; 2D 이미지; 3메가픽셀 자동 초점 플래시 내장 디지털 컬러 카메라 (바코딩 디코딩 소프트웨어 포함)
스캔 각도:	스캐닝에 최적화(15° 하향 각)
옵션:	사용 가능한 옵션: 1D 레이저 스캐너; 2D 이미지; 1D 레이저 스캐너 및 카메라; 2D 이미지 및 카메라
컬러 카메라	
해상도:	3메가픽셀
조명:	사용자 조작 가능한 플래시
렌즈:	자동 초점
1D 레이저 스캐너(SE950)	
100% UPCA에서의 범위:	60cm
해상도:	4mil 최소 화소 너비
롤:	±35°(세로 기준)
피치 각도:	±65°(정상 기준)
경사 허용 오차:	±50°(정상 기준)
조명 내성:	3047m 축광/107,640Lux
스캔 속도:	104회(±12) 스캔/초(양방향)
스캔 각도:	47° ±3°(기본값), 35° ±3°(축소)
2D 이미지(SE4500SR)	
초점 거리:	출력 창 중앙 기준: SR - 19cm
센서 해상도:	752 x 480픽셀
시야각:	수평: 40°; 수직: 25°
경사 허용 오차:	±60°
피치 허용 오차:	±60°
회전 허용 오차:	360°
조명 내성:	2,743m 축광/96,900Lux
조준 LED(VLD):	655 ±10nm 레이저
발광 소자(LED):	625 ±5nm LED(2x)
Motorola 대화형 감지 기술	
동작 센서:	3축 가속도계가 화면 방향 조정, 전원 관리, 자유 낙하 감지 위한 동작 감지 애플리케이션 제공

### 무선 WAN 음성 및 데이터 통신

무선:	3.5G: 음성 및 데이터용 GSM HSDPA, CDMA-EVDO Rev A 광대역
주파수 대역:	HSDPA: 850, 900, 1800, 1900, 2100MHz EVDO Rev A: 850, 1900MHz
안테나:	다용도 내장 안테나

### 내장형 GPS

GPS:	내장 독립형 또는 보조 GPS(A-GPS), SUPL 사용; SIRFstarIII GSC3f/LP 칩셋
------	---

### 무선랜 음성 및 데이터 통신

무선:	3중 모드 IEEE® 802.11a/b/g
보안:	WPA2(개인 또는 기업용); 802.1x; EAP-TLS; TTLS(CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP 또는 MD5); PEAP(TLS, MSCCHAPv2, EAP-GTC); LEAP; EAP-FAST(TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC); CCXv4 인증; IPv6 지원; FIPS 140-2 인증
안테나:	다용도 내장 안테나

데이터 전송 속도:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
작동 채널:	채널 1-13(2412 - 2472MHz), 채널 14(2484MHz) (일본만 해당), 실제 작동 채널/주파수는 규정과 인증 기관에 따라 다름

음성 통신:	VoIP(Voice-over-IP) 지원, Wi-Fi™ 인증, IEEE 802.11a/b/g DS(Direct Sequence) 무선랜, Wi-Fi Multimedia™(WMM), Motorola Voice Quality Manager(VQM)
--------	--

### 무선 PAN 데이터 및 음성 통신

Bluetooth®:	Class II, v 2.1 EDR(Enhanced Data Rate), 일체형 안테나
IrDA:	프린터 및 기타 장치에 연결하기 위한 적외선 포트

### 음성 및 오디오

오디오:	VoWWAN; VoWLAN; TEAM Express 호환; 견고한 오디오 커넥터; 고급 스피커폰; 유선, 무선(Bluetooth) 헤드셋 지원; 헤드셋, 휴대폰, 스피커폰 모드 지원
------	---

### 네트워크 통신

I/O:	USB 2.0 클라이언트(고속) 또는 USB 1.1 호스트(풀 스피드); USB(1-베이 크래들 사용) 또는 이더넷(4-베이 크래들 사용)
------	---

### 주변 기기 및 액세스리\*

통신 및 충전 케이블:	충전 전용 케이블, 차량 충전 케이블, USB 충전/동기화 케이블, DEX 케이블, 모뎀 어댑터 케이블
배터리 충전기/크래들:	4-슬롯 배터리 충전기; 1-슬롯 배터리 충전기; 4-베이 이더넷 크래들; 4-베이 충전 전용 크래들; 단일 베이 USB 크래들; 차량용 배터리 충전기(차량 충전 케이블 사용); 차량용 크래들(충전 기능 지원)

애플리케이션 부착형 장치:	스냅온 마그네틱 띠 판독기
비내구재:	단단한 소재 및 부드러운 소재의 착용 케이스

\* MC9500 주변 기기 및 액세스리의 전체 목록은 [www.motorola.com/mc9500](http://www.motorola.com/mc9500) 을 참조하십시오.

### 규정

전기적 안전:	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
환경:	RoHS 지원
WLAN 및 Bluetooth(PAN):	미국: FCC Part 15.247, 15.407 캐나다: RSS-210 EU: EN 300 328, EN 301 893 일본: ARIB STD T33, T66, T70, T71 호주: AS/NZS 4268

WWAN(Wireless Wide Area Network):	<b>GSM-HSDPA</b> 전세계: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123, GCF 승인 모듈 미국: FCC Part 22, Part 24 캐나다: RSS-132, RSS-133 EU: EN301 511, EN301 908 호주: AS/ACIF S 024 HAC 호환
-----------------------------------	--

	<b>CDMA-EVDO</b> 미국: FCC Part 22, Part 24 캐나다: RSS-129, RSS-133 HAC 호환
--	---

RF 노출:	미국: FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Supplement C 캐나다: RSS-102 EU: EN 50360 일본: ARIB STD T56 호주: Radiocommunications Standard 2003
--------	---

EMI/RFI:	미국: FCC Part 15, Class B 캐나다: ICES 003 Class B EU: EN55022 Class B, EN 55024, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 호주: AS/NZS CISPR-22
----------	--

레이저 안전:	IEC60825-1/EN60825-1에 따른 IEC Class2/FDA Class II
---------	--

미국, 캐나다, EU, 일본, 호주 이외 국가에서는 현지 Motorola 대리점에 문의하십시오.

### 보증

MC9500-K는 제품에 변형이 없고 작동 조건이 정상적이고 적합한 경우에 한하여, 배송일로부터 12개월 동안 제품 제작 과정이나 자재에 결함이 있으면 보증 받을 수 있습니다.

### 권장 서비스

고객 서비스:	포괄적인 Start 서비스
---------	----------------



## 사양 시트

Motorola MC9500-K

최고급 산업용 모바일 컴퓨터: 견고한 키 기반 현장 모바일 애플리케이션의 새로운 기준



**MOTOROLA**

[motorola.com](http://motorola.com)

제품 번호 SS-MC9500-K. 미국에서 인쇄됨 08/09. MOTOROLA 및 M 로고는 미국 특허청의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 서비스 이름은 각 해당 소유주의 자산입니다.  
©Motorola, Inc. 2009. All rights reserved. 특정 국가에서 시스템, 제품, 서비스 등의 제공 여부를 비롯한 기타 정보는 Motorola 지사 또는 협력 업체에 문의하십시오. 사양은 사전  
통보 없이 변경될 수 있습니다.