

# 모토로라 LEX L10i PS LTE 기반 재난안전통신용 휴대용 단말기





Public Safety Experience(PSX) 솔루션을 제공하는 PS LTE 기반 재난안전통신용 단말기

# 모토로라 PS LTE 기반 재난안전통신용 스마트폰형 단말기, LEX L10i

새로운 솔루션 Public Safety Experience 솔루션(PSX, 모토로라 애플리케이션과 함께 작동함) 적용을 위해 설계된 모토로라 PS LTE 기반 재난안전통신용 휴대용 단말기(스마트폰형) LEX L10i는 공공안전 초동 대응팀의 보다 **빠르고 안전하며 스마트한 임무 수행**을 지원합니다. 또한 일반 스마트폰이 지원하지 않는 **미션 크리티컬** 기능으로, 경찰 및 소방 등, 공공안전 요원들이 긴박한 상황에서 필요로 하는 다양한 요구조건을 충족합니다.

## 역동적 지능 정보

LEX L10i는 사용자 역할에 따라 맞춤 설정이 가능한 솔루션, Public Safety Experience (PSX) 사용자 인터페이스(UI)를 갖추고 있습니다. 이 인터페이스를 통해 사용자의 현재 상태 및 임무 활동을 기반으로 각종 정보를 지능적으로 수집하고, 우선 순위를 설정함으로써 사용자가 필요로 하는 정보만을 제공합니다. 순찰중에는 **주변환경에 우선순위를 부여해 상황인식 능력을 높여줍니다.** 사건 현장으로 출동 시에는 사건 관련 정보, 현장으로의 최적 경로 등에 초점을 두어, 경찰관이 준비된 태세로 보다 빠르게 현장에 도착할 수 있도록 지원합니다. 또 현장에서는 해당 기관의 업무 흐름 정보를 제공해 임무 수행의 안전성과 효율성을 높여줍니다.

## 미션 크리티컬한 성능

4.7인치 터치 스크린을 장착한 날렵한 디자인의 LEX L10i는 한 손으로도 조작이 가능하도록 인체공학적으로 설계되었으며, 분리가 가능한 배터리 커버에는 미끄럼 방지 소재를 적용했습니다. 또한 **듀얼 1와트 전면부 스피커(두개의 1W 스피커), 삼중 마이크 잡음 및 에코 제거** 기능, 보다 빠른 긴급 음성 통신을 위한 **전용 푸시-투-토크(PTT) 버튼** 등을 통해 동종 최고의 오디오 성능을 구현합니다.

LEX L10i는 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 통해 하드웨어 암호화를 강화했으며, 보안이 강화된 안드로이드 OS 및 보안 부팅을 통해 사이버 위협으로부터 단말기를 보호합니다.

또한 **이동통신사의 3G/4G LTE (Band 3, 5, 7, 8) 및 PS LTE (Band 28)를 지원**함으로써 언제나 최적의 커버리지 및 성능을 보장합니다. 즉, 지원하는 통화권에 따라 재난안전통신망은 물론 일반 상용망에서도 통신이 가능합니다. **듀얼 유심(USIM)을 지원**함으로써 **재난안전통신망에서든지 상용망에서든지 이용이 원활**하게 되며, **재난안전통신망의 보안을 유지**할 수 있습니다.

또한 LEX L10i는 은닉모드 기능을 갖추고 있습니다. 미션 크리티컬 블루투스를 이용해 모토로라 TRS 무선기와는 보안이 유지되면서도 단순 터치를 통해 페어링됨으로써 무선기 구역, 채널, 음량, 긴급 상황 등을 원격으로 제어할 수 있습니다.

초동 대응기관 혹은 공공안전기관 대원은  
임무 수행시 어떤 종류의 데이터 단말기를 사용합니까?

**78%**  
스마트폰 사용




## 차세대 사용자 인터페이스를 통한 인텔리전스 성능 향상

Public Safety Experience(PSX) 사용자 인터페이스는 사용자의 업무 및 환경 변화에 적응해 상황 인식 능력을 높여줄 뿐 아니라 사용자의 멀티태스킹 구현을 지원합니다. 또한 단말기와 여러 기관간의 일원화된 사용자 경험을 생성해 정보를 공유하고, 협업을 가능하게 합니다. 이같이 직관적 인터페이스는 사용자가 꼭 필요로 하는 요소에만 집중함으로써 안전에 가장 큰 주안점을 두고, 명확하고 간결하게 정보를 제공해 업무 효율성을 높이고 오류 발생을 줄여줍니다.



**70%**

공공안전 인력은 데이터 메시지 수신에 음성 통신과 동일한 역할을 해낸다고 응답했습니다

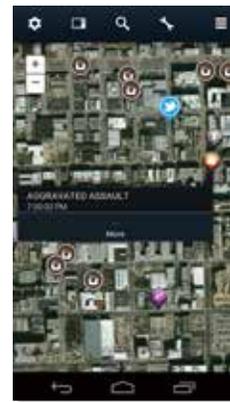
## 통합 데이터: 공공안전 애플리케이션의 미션 크리티컬한 정보(인텔리전스) 전송

LEX L10i는 현장에서 미션 크리티컬한 정보를 활용할 수 있게 해 주는 각종 공공안전(Public Safety) 애플리케이션을 지원합니다. 모토로라의 공공안전용 애플리케이션은 상황인식력 향상, 범죄 제압, 시민들과의 연결성 강화를 위해 설계되었습니다. 이로써 각종 수동 업무 처리 과정을 자동화하고 보고서의 정확성을 극대화할 뿐 아니라, 경범죄 처리 시간을 단축시켜 공공안전 기관의 업무 효율성을 높여줍니다. 이를 통해 경찰관은 문서 작업이 아닌, 순찰과 같은 방법 활동에 보다 집중할 수 있습니다. 사건 초동 대응 요원은 위치, 추적, 주변 대원의 출동 가능 여부, 비디오 영상, 기타 다른 데이터 자원 등을 하나의 통합된 관점으로 바라볼 수 있어 한 차원 높은 협업 작전을 펼칠 수 있습니다. 네트워크 관리자는 통합된 통신 네트워크를 통해 애플리케이션, 개개인의 단말기에 대한 가시성을 확보하고 이를 제어할 수 있습니다.

- 실시간 비디오 스트리밍
- 지령대 솔루션
- 광대역 PTT통화
- 전자 벌금 고지서 발행
- 쿼리 및 메시지 전송
- 이메일과 웹
- 데이터 캡처
- 자산 추적 및 관리
- 신원 확인
- 허위 경보 관리
- 사건/사고 지휘
- 증거 수집
- 보고서 작성
- 맵핑 및 네비게이션



한 손으로도 편리하게 공지사항, 사건 데이터, 쿼리 메시지 등을 전송할 수 있게 해주는 Premier One CAD



레이어 기반의 인력, 자원, 사건, 경보, 상황 전개 등의 맵핑을 위한 지능형 데이터 포털



LMR시스템과 PS LTE시스템간의 완벽한 음성 상호운용성을 위한 그룹 통신



표준 용량 배터리 장착 시



라이브 영상의 양방향 스트리밍 및 원격 카메라 조종을 위한 실시간 비디오 인텔리전스

비즈니스 프로세스의 생산성, 데이터 정확성, 수익성의 놀라운 향상

발행 프로세스에 걸리는 평균 시간  
중이 위반 딱지 발행 **12 일**  
E-위반 딱지 발행 **수분 내**

데이터 오류율  
수동 캡처 **30%**  
자동 캡처 **1%**

경범죄 처리에 걸리는 시간  
관할서에서 처리 시 **8 시간**  
현장에서 처리 시 **30 분**

# 미션 크리티컬 디자인의 미학

PS LTE 기반 재난안전통신용 휴대용 단말기인 LEX L10i는 견고한 하드웨어, 강력한 소프트웨어, 광대역 연결성 등 모든 면에서 우수한 성능을 발휘합니다.

<p>전면 상단부 마이크</p> <p>전면 2MP 카메라</p> <p>주변 광/근접 센서</p> <p>돌출형 PTT 버튼</p> <p>업/다운 볼륨 버튼</p> <p>4.7"인치 터치 스크린</p> <p>전면 하단부 마이크</p> <p>듀얼 1 와트 전면부 스피커</p>  <p>하단부 표면 고무 처리</p> <p>Micro USB 포트</p>	<p>함몰형 파워/모드 버튼</p> <p>3.5 mm 헤드폰 잭</p> <p>상단부 표면 고무 처리</p> <p>8MP 후방 카메라</p> <p>미션 크리티컬 블루투스</p> <p>고출력 LED 플래시</p> <p>후방 마이크</p> <p>분리 가능 배터리 커버</p> <p>미끄럼 방지 소재</p> <p>견고한 구조</p> <p>충전용 도킹 포트</p> 
--	--

## LEX L10i 액세서리

**퀵 액세스 가죽 홀스터**  
공공안전 업무 수행에 필요한 사양을 충족하도록 설계된 본 가죽 홀스터에 LEX L10i 단말기를 안전하게 보관할 수 있습니다. 또한 홀스터에 넣어둔 채로 볼륨 버튼이나 전용 푸시-투-토크(PTT) 버튼을 누를 수 있어 편리합니다.



### 데스크탑 충전기

견고하게 설계된 데스크탑 충전기에 LEX L10i를 연결하면, 충전하는 동시에 계속해서 단말기 스크린을 사용할 수 있습니다. 데스크탑 충전기는 각종 액체나 충격, 진동 등도 견뎌낼 수 있도록 견고하게 설계되어 일반 탁상에서는 물론 지휘 차량 내에서도 사용이 가능합니다. 또한 USB 2.0 인터페이스를 적용, 데스크탑 컴퓨터와의 빠른 동기화를 수행합니다.



### 충격 방지 차량 크래들

최고 75G의 충격 등급을 견뎌낼 수 있게끔 설계된 본 차량 크래들은 LEX L10i를 안전하게 고정시켜줄 뿐 아니라, 거치된 상태에서도 단말기의 스크린 및 버튼을 모두 사용할 수 있습니다. 본 크래들에는 차량형 급속 충전 아답터가 포함되어 있어 최대 3A의 전류를 공급, 신속한 배터리 충전이 가능합니다.

## 제품 브로셔

PS LTE 기반 재난안전통신용 단말기, LEX L10i

### LTE

밴드 클래스	밴드 3, 5, 7, 8, 28 밴드 28 (PS LTE)
출력	23 dBm +/- 2 dB (UE 전력 등급 3)
대역폭	5 MHz, 10 MHz 광대역 데이터 처리량은 네트워크 상태에 따라 달라짐

### UMTS

밴드 클래스	밴드 1, 2, 4, 5, 8
--------	------------------

### Wi-Fi

운영 대역	2.4 GHz, 5 GHz
표준	802.11 a/b/g/n

### 개인 영역 네트워크

블루투스	블루투스 4.0 저에너지(LE) + 향상된 데이터 속도 (EDR) 미션 크리티컬 무선 블루투스 2.1 Mbps의 최대 처리량 A2DP 스테레오 프로파일
------	--

### GPS

위치 서비스	표준 GPS 보조형 GPS (aGPS)
--------	--------------------------

### 장치 관리

원격 관리 및 구성	오픈 모바일 연합 장치 관리(OMA-DM) 지원
------------	-------------------------------

### 비디오 및 이미지

지원 포맷	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP (.webp) 재생, 스트리밍, 녹화를 위한 포맷
지원되는 파일 종류	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
비디오 녹화 품질	1080p HD, 초당 최대 30 프레임 (fps)
참고: 증거의 문서화를 위해 비디오와 사진에는 날짜 및 시간이 각인됨	

### 오디오

지원 포맷	MP3, WAVE, AAC, AMR-NB, AMR-WB, FLAC, MIDI, Vorbis
지원되는 파일 종류	MP3 (.mp3), WAVE (.wav), 3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4, m4a), ATDS raw AAC (.aac), MPEG-TS (.ts), FLAC (.flac), MIDI (.mid, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx), OTA (.ota), iMelody (.imy), Ogg (.ogg), Matroska (.mkv)
출력	듀얼 2 와트 전면부 스피커, 106 dB 음압 레벨 (SPL) 3.5 mm 오디오 잭 (스테레오) 블루투스 (A2DP 스테레오)
입력	삼중 잡음 및 에코 제거 마이크

### 퀵 액세스 가죽 홀스터

크기 (H x W x D)	145 x 90 x 50 mm
----------------	------------------

### 하드웨어

프로세서	2.3 GHz 퀄컴 MSM8974AB 쿼드 코어 프로세서
디스플레이	4.7" 720X1280 터치 스크린
메모리	2 GB 램 16 GB eMMC Micro SD카드를 통해 64GB까지 확장 가능 듀얼 유심(USIM) 지원 - 재난안전통신망과 상용망간 연동 기능 제공
카메라	8MP 후방 카메라 자동 초점 고출력 LED 플래시 디지털 줌 2MP 전방 카메라
센서	근접 센서 주변 광 센서 가속도 센서 기압 센서 E-나침반
포트	고속 USB 2.0 3.5 mm 오디오 잭 (스테레오) 액세서리/충전 포트
배터리	표준 - 2280 mAh, 10 시간 대용량 - 4560 mAh, 20 시간

### 본체

크기 (H x W x D)	143 x 72.6 x 13.9 mm
무게	표준 배터리 장착 시 195g
내구성	121cm의 높이에서 수 차례 콘크리트 바닥으로 낙하시킨 후에도 계속해서 작동  MIL-STD-810G 규격에 따른 낙하 시험 방법 516.6, 절차 IV  IP67 (수중 1미터에서 30분 이상 유지)
작동 온도	-10°C to +55°C
보관 온도	-30°C to +65°C

### 소프트웨어

운영체제 (OS)	안드로이드 킷캣 4.4.4
사용자 인터페이스	Public Safety Experience(PSX) 소프트웨어
메시지 전송	SMS/MMS 이메일 (Corporate Sync, POP3, IMAP, Push Email)
웹	표준 AOSP 브라우저



**제품 브로셔**  
PS LTE 기반 재난안전통신용 단말기, LEX L10i

**일반 액세서리**

	데스크탑 충전기	충격 방지 차량 크래들
--	----------	--------------

**사이즈**

크기 (H x W x D)	152 x 128 x 89 mm	155 x 76 x 56 mm
무게	363 g	135 g

**환경 규격**

작동 온도	0°C to +45°C	-20°C to +55°C
보관 온도	-40°C to 70°C	-40°C to +85°C
습도	45°C에서 8시간 동안 95% (비응축)	55°C에서 8시간 동안 95% (비응축)

**내구성**

염수 분무	Yes	Yes
진동	Yes	Yes
낙하	Yes	Yes
충격 (기능)	Yes	Yes
충격 (강한 충돌)		Yes, MIL-STD-810G, 75G 충격 등급 만족
ESD	Yes	Yes
태양복사		Yes
내액성	Yes	Yes

**안전 규제**

전기 안전	US: UL60950	US: UL60950
EMI/RFI	FCC part 15, Subpart B, Class B	
ANSI C63.4 2009	FCC part 15, Subpart B, Class B	
ANSI C63.4 2009		
가연성	ANSI/UL-94 및 ASTM 표준	ANSI/UL-94 및 ASTM 표준

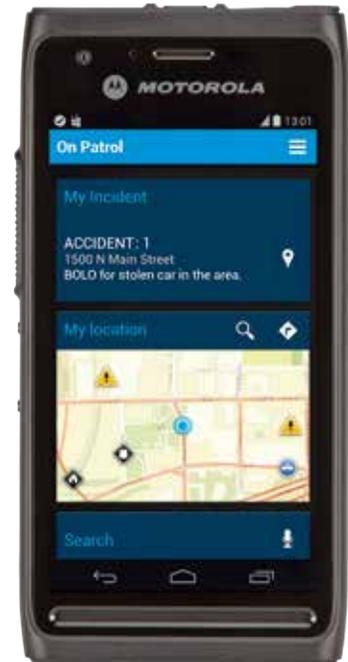
**전기**

전원 공급	외부 전원 공급 입력 100-240VAC 출력 5.0VDC, 1.2A	12V-24V, 5.0VDC, 1.2A
전원 입력	5.0 VDC, 1.2A	5.0 VDC, 1.2A
DC 출력	5.0VDC	5.0VDC
전원 커짐	단말기 삽입 시	단말기 삽입 시

**추가 액세서리**

차량용 Ram® 장착 키트		
----------------	--	--

제품 사양은 사전 공지없이 변경될 수 있습니다.





**모토로라 LEX L10i**

**PS LTE 기반  
재난안전통신용  
휴대용 단말기  
(스마트폰 타입)**

**모토로라솔루션코리아(주)**

서울특별시 서초구 매향로 16 하이브랜드 빌딩 9층  
대표번호 : (02)3497-3600

**제품 및 구매문의**  **Tel. (무료, 국번없이) 080 554 0880**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC 의 상표 또는 등록 상표이며, 라이선스 계약에 따라 사용 됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. © 2015 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.