



# LEX L10-LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITS- KRITISCHEN EINSATZ

**EINHEITLICHE INFORMATIONEN.  
ZENTRALE STEUERUNG.**



**MOTOROLA SOLUTIONS**

## PRODUKTDATENBLATT

LEX L10-LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ



# LEX 10

## EINHEITLICHE INFORMATIONEN. ZENTRALE STEUERUNG.

Das LEX L10-Endgerät für einsatzkritische Anwendungen definiert die Nutzung von Breitband-Funktionen für Anwender vor Ort vollkommen neu. Dieses speziell auf die Anforderungen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) ausgelegte Gerät stellt eine optimale Abdeckung bei 4G LTE, 3G/UMTS und Quadband-GSM sicher. Zudem unterstützt es neben leitungsvermittelter Sprache und SMS IMS/VoLTE und IMS/SMS-Dienste unter 4G LTE.

Unser aufgabenorientiertes LTE-Endgerät nutzt die einsatzkritischen Kernfunktionen der Funkgeräte von Motorola. Es kombiniert eine laute, klare Audioübertragung mit außergewöhnlicher Robustheit und höchster Sicherheit.

Die intuitive Benutzeroberfläche und eine Anwendungssuite für die Sicherheitsbehörden in einem schlanken und widerstandsfähigen Gerät eröffnen Anwendern neue Möglichkeiten für eine schnelle Zusammenarbeit und Weitergabe von Informationen über unterschiedlichste Organisationsbereiche hinweg.

**WELCHE ART VON DATENGERÄTEN  
NUTZEN SIE ODER IHRE EINSATZKRÄFTE  
BEI DER ARBEIT?**

**41%**

**NUTZEN PRIVATE  
SMARTPHONES**



Branchenumfrage Innere Sicherheit (Europa, Afrika)  
von Motorola Solutions, 2015

# SMART UND EFFEKTIV

## HAUPTFUNKTIONEN

- Unterstützt neben leitungsvermittelter Sprache und SMS IMS/VoLTE und IMS/SMS-Dienste unter 4G LTE
- Unterstützt 4G LTE (Band 3, 4, 5, 7, 8, 20, 26, 28), 3G UMTS (Band 1, 2, 4, 5, 8) und Quadband-GSM (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, und 1900 MHz)
- FIPS 140-2 Level 3-Hardware-Verschlüsselung
- Schutzart IP67
- Stoß-, Fall- und Vibrationsfestigkeit MIL-STD 810G
- 4,7-Zoll-Touchdisplay
- Separate Push-to-Talk (PTT) Sendetaste
- Hervorragende Audioqualität bei +100 phon
- Unterschiedliche Akku-Kapazitäten lieferbar
- Betriebsmodus für den verdeckten Einsatz
- WiFi®-Verbindung
- Bluetooth 4.0
- Anwendungen für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)
- Google Mobility Services (Optional)



## PRODUKTDATENBLATT

LEX L10-LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ



### ÜBERRAGENDE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Wie bei den Motorola-Funkgeräten, auf die Anwender weltweit vertrauen, wurden auch beim LEX L10 sämtliche Funktionen auf einen Einsatz unter schwierigsten Bedingungen ausgelegt – von der speziellen Ergonomie bis hin zur hervorragenden Audioübertragung.

Das rutschfeste Gehäuse ermöglicht eine einfache Bedienung mit einer Hand. Eine separate PTT-Sendetaste ermöglicht schnelle Sprachrufe. Dank der Erhebungen auf beiden Seiten können Anwender die Sendetaste schnell finden. Ein grüner Ring um die Taste gewährleistet eine gute Sichtbarkeit, besonders bei schwachen Lichtverhältnissen.

Mit zwei leistungsstarken 1-Watt-Lautsprechern auf der Vorderseite und drei Mikrofonen, die Geräusche und Echo unterdrücken, hört Ihr Personal alle Übertragungen in jeder Umgebung und aus jedem Winkel.



### SICHERE KOMMUNIKATION

Gängige Software-Verschlüsselungsanwendungen verfügen über eine geringere Schlüsselstärke, was die Geräte zu potenziellen Zielen für Cyberkriminelle macht. Das LEX L10 bietet eine zusätzliche Schutzebene in Form von integrierten Hardware-Verschlüsselungsfunktionen, die eine optimale Sicherheit für Sprache und Daten während der Übertragung bieten.

Das CRYPTR micro-Hardware-Sicherheitsmodul mit FIPS 140-2 Level 3-Zertifizierung verhindert die Manipulation von Schlüsseln, Tokens und Zertifikaten und führt sichere Kryptografievorgänge für Anwendungen aus. Zudem umfasst das LEX L10 Security Enhanced (SE) Android, eine sichere Startfunktion und Anwendungs-Whitelists, um Daten im Ruhezustand



### GLEICHZEITIGER ZUGRIFF AUF SPRACHE UND DATEN

Nahtlose Konnektivität und Abdeckung zum Austausch von Daten werden bei Einsätzen immer wichtiger. Das LEX L10 kann eine Verbindung zu anderen Netzen herstellen, darunter 4G LTE (über den Mobilfunkbetreiber), 3G/UMTS und Quadband-GSM. Zudem unterstützt es neben leitungsvermittelter Sprache und SMS IMS/VoLTE und IMS/SMS-Dienste unter 4G LTE. So wird sichergestellt, dass Sprache und Daten jederzeit verfügbar sind.

Das LEX L10 kann im Betriebsmodus für den verdeckten Einsatz verwendet werden und sicher mit anderen Funkgeräten und Zubehörteilen von Motorola mit einsatzkritischem Bluetooth® gekoppelt werden. So können Mitarbeiter die Zone, Kanäle, Lautstärke, Notrufe und mehr des Funkgeräts per Fernzugriff steuern. Das LEX L10 kann auch als mobiler Hotspot für Wi-Fi-fähige Geräte eingesetzt werden.

- Im Freien sichtbarer Touchscreen mit 4,7 Zoll
- Extrem widerstandsfähig, geprüft für die Verwendung in schwierigsten Umgebungen (IP67 und MIL-STD)
- Große Taste für schnelles Push-To-Talk (PTT)
- Hervorragende Sprachübertragung
- Abnehmbare Akkuabdeckung

- FIPS 140-2 Level 3-konforme Sicherheit
- Security Enhanced (SE) Android, sichere Startfunktion und Anwendungs-Whitelists
- Sicherheitsverwaltungsservices: Mobiles VPN, Zertifikatmanagement, Schlüsselmanagement, Gerätemanagement und Kennungsmanagement

- 4G LTE, 3G/UMTS und Quadband-GSM; zudem neben leitungsvermittelter Sprache und SMS IMS/VoLTE und IMS/SMS-Dienste unter 4G LTE
- Der Betriebsmodus für den verdeckten Einsatz ermöglicht einen diskreten, unauffälligen Betrieb bei Überwachungseinsätzen
- Bluetooth 4.0 und WiFi 802.11n mit Miracast ermöglichen schnellste Verbindungen

## INFORMATIONEN MIT DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON GOOGLE

Das LEX L10 ist mit Google Mobility Services (GMS) ausgestattet und bietet damit Anwendern die besten Vorteile von Google und Android über den Google Play Store. Anwender können vertraute Anwendungen und Services herunterladen und nutzen, darunter Gmail, Google Chrome, Google Maps sowie die Anwendungen für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben von Motorola. Mit dem LEX L10 kann bei Bedarf auch der Download nicht genehmigter Anwendungen gesperrt werden, damit die Sicherheit zu keiner Zeit beeinträchtigt wird.

## ANWENDUNGEN FÜR BEHÖRDEN UND ORGANISATIONEN MIT SICHERHEITSAUFGABEN LIEFERN EINSATZKRITISCHE INFORMATIONEN

Das LEX L10 unterstützt eine Anwendungssuite für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, die speziell auf die Nutzung kritischer Informationen am Einsatzort ausgelegt ist. Motorola entwickelt Anwendungen für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, die das Situationsbewusstsein verbessern, Straftäter abschrecken und Anwendern einen besseren Austausch mit der Öffentlichkeit ermöglichen. Wir erstellen in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden Anwendungen, die manuelle Prozesse automatisieren, extrem genaue Berichte generieren und die Bearbeitungszeit von Vergehen verringern. So können Polizeikräfte mehr Zeit für die Streife aufwenden, statt sich mit Schreibarbeiten zu beschäftigen.

ANWENDUNGEN FÜR BEHÖRDEN UND ORGANISATIONEN MIT SICHERHEITSAUFGABEN	SITUATIONSBEWUSSTSEIN	SICHERHEIT	TEAMKOMMUNIKATION	PERSONALEFFIZIENZ
CommandCentral Streaming	●			
Mapping über Public Safety Experience (PSX)	●			
eTwist	●			
Neon-Ortungssystem für den Innenbereich	●			
Mobile VPN		●		
Identitätsverwaltung		●		
Nachrichten über Public Safety Experience (PSX)			●	
PTT für WAVE Mobile Communicator			●	
SceneDoc				●
Dforce				●
Touch Mobile				●



### NACHRICHTEN UND ZUORDNUNG ÜBER PSX

Erhöhen Sie das Situationsbewusstsein mit einer LMR- und LTE-Instant-Messaging-Lösung speziell für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.



### WAVE GRUPPENKOMMUNIKATION

Bleiben Sie dank nahtloser Sprachkommunikation über LMR-Systeme (Land Mobile Radio) und Breitbandnetze in Verbindung.



### COMMANDCENTRAL STREAMING

Bietet hochwertige Videoübertragungen zwischen Zentrale, Dispatcher und Einsatzkräften, um das Situationsbewusstsein zu verbessern.



### COMMANDCENTRAL INFORM

Verbessern Sie die Reaktionszeit und das Situationsbewusstsein durch den Zugriff auf Echtzeitinformationen aus mehreren Datenbanken auf einer angepassten Karte.



# DIE KUNST DES EINSATZKRITISCHEN DESIGNS

Das LEX L10-LTE-Endgerät für den sicherheitskritischen Einsatz bietet eine außergewöhnliche Kombination aus robuster Hardware, leistungsstarker Software und Breitbandkonnektivität.



## PRODUKTDATENBLATT

LEX L10-LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ

### 4G/LTE

Version	3GPP Version 9
Bänder	3, 4, 5, 7, 8, 20, 26, 28
Ausgangsleistung	23 dBm +/-2 dB (UE-Leistungsklasse 3)
Bandbreite	Bis zu 20 MHz Breitbanddatendurchsatz abhängig von den Netzbedingungen

### 3G

Standards	HSPA +/UMTS
Bänder	1, 2, 4, 5, 8

### 2G

Standards	GSM/GPRS/EDGE
Frequenzen	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

### WI-FI

Aktive Bänder	2,4 GHz, 5 GHz
Standards	802.11 a/b/g/n

### PERSONAL AREA NETWORKING

Bluetooth	Bluetooth 4.0 Low Energy (LE) + Enhanced Data Rate (EDR) Einsatzkritisches Bluetooth Max. Durchsatz: 2,1 Mbit/s A2DP Stereo-Profil
-----------	---

### GPS

Standortdienste	Eigenständiges GPS (Standalone) Unterstütztes GPS (Assisted, aGPS)
-----------------	---

### GERÄTEVERWALTUNG

Fernverwaltung und -Konfiguration	Unterstützt OMA-DM (Open Mobile Alliance Device Management)
-----------------------------------	---

### VIDEO UND BILDERFASSUNG

Unterstützte Formate	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP (.webp) Unterstützte Formate für Wiedergabe, Streaming und Aufzeichnungen
Unterstützte Dateitypen	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Videoaufnahmequalität	1080p HD, bis zu 30 Bilder pro Sekunde

**Hinweis:** Videos und Bilder werden für die Beweisdokumentation zeitlich gekennzeichnet.

### AUDIO

Unterstützte Formate	MP3, WAVE, AAC, AMR-NB, AMR-WB, FLAC, MIDI, Vorbis
Unterstützte Dateitypen	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)
Audio-Ausgabe	Zwei nach vorne gerichtete 1-Watt-Lautsprecher, 106 dB Schalldruckpegel 3,5-mm-Audiobuchse (Stereo) Bluetooth (A2DP Stereo)
Audio-Eingabe	Drei Mikrofone mit Geräusch- und Echounterdrückung

### HARDWARE

Prozessor	2,3-GHz-Quad Core-Prozessor Qualcomm MSM8974
Display	4,7 Zoll, 720p HD (720 x 1280) Kapazitiver Touchscreen
Speicher	2 GB RAM 16 GB eMMC Erweiterbar auf 64 GB mit microSD™-Karte
Kamera	Hintere Kamera mit 8 MP Autofokus Hochleistungs-LED-Blitz Digitaler Zoom Vordere Kamera mit 2 MP
Sensoren	Näherungssensor Umgebungslichtsensor Beschleunigungsmesser Barometer Elektronischer Kompass
Anschlüsse	USB 2.0 High-Speed 3,5-mm-Audiobuchse (Stereo) Zubehör-/Ladeanschluss
Akku	Standard – 2280 mAh, 10 Stunden Hohe Kapazität – 4560 mAh, 20 Stunden

### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (H x B x T)	143 x 72,6 x 13,9 mm
Gewicht	195 g mit Standardakku
Robustheit	Funktioniert auch noch nach mehreren Stürzen aus 121 cm Höhe auf Beton. Falltests gemäß MIL-STD-810G, Methode 516.6, Verfahren IV IP67 (Eintauchen in 1 m tiefes Wasser für bis zu 30 Minuten)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +65 °C

### SOFTWARE

Betriebssystem	Android™ KitKat 4.4.4
Benutzeroberfläche	Public Safety Experience (PSX)-Software
Messaging	SMS/MMS E-Mail (Corporate Sync, POP3, IMAP, Push-E-Mail)
Web	Android-unterstützter Webbrowser

### LEDERHALTER FÜR SCHNELLEN ZUGRIFF

Abmessungen (H x B x T)	145 x 90 x 50 mm
-------------------------	------------------

## PRODUKTDATENBLATT

LEX L10-LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ

### ALLGEMEINES ZUBEHÖR

	Tischladestation	Stoßgeschützte Fahrzeugladestation
--	------------------	---------------------------------------

#### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (H x B x T)	152 x 128 x 89 mm	155 x 76 x 56 mm
Gewicht	363 g	135 g

#### UMGEBUNGSBEDINGTE SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C	-20 °C bis +55 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	95 % bei 45 °C für 8 Stunden (nicht kondensierend)	95 % bei 55 °C für 8 Stunden (nicht kondensierend)

#### WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Salznebel	Ja	Ja
Vibration	Ja	Ja
Sturzfestigkeit	Ja	Ja
Stoß (Betriebsstoß)	Ja	Ja
Stoß (Aufprallschutz)		Ja, MIL-STD-810G, Aufprall mit 75 G
Elektrostatische Entladung	Ja	Ja
Sonneneinstrahlung		Ja
Flüssigkeitswiderstand	Ja	Ja

#### SICHERHEITSSPEZIFIKATIONEN

Elektrische Sicherheit	USA: UL60950	USA: UL60950
EMI/RFI	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse B	
ANSI C63.4 2009	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse B	
ANSI C63.4 2009		
Entflammbarkeit	ANSI/UL-94- und ASTM-Standards	ANSI/UL-94- und ASTM-Standards

#### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Netzspannung	Eingang für externes Netzteil 100-240 VAC, Ausgang 5,0 VDC, 1,2 A	12 V-24 V, 5,0 VDC, 1,2 A
Eingangsleistung	5,0 VDC, 1,2 A	5,0 VDC, 1,2 A
Gleichstromspannung	5,0 VDC	5,0 VDC

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

Ram®-Fahrzeugmontage-Kit
--------------------------

### LEDERHALFTER FÜR SCHNELLEN ZUGRIFF

Der Lederhalfter hält das LEX L10-LTE-Endgerät sicher fest und bietet einen schnellen Zugriff auf Lautstärke- und Sendetasten, ohne hinzusehen.



### TISCHLADESTATION

Verwenden Sie den Bildschirm des LEX L10 weiter, während es sich in der robusten Tischladestation befindet. Die Tischladestation ist gegen Spritzwasser, Stürze und Vibrationen geschützt, sodass sie sich sowohl für den Schreibtisch als auch zur Montage in einem Einsatzwagen eignet. Eine USB 2.0-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle Datensynchronisierung mit einem Desktop-PC.



### STOSSGESCHÜTZTE FAHRZEUGLADESTATION

Die Fahrzeugladestation widersteht Stößen mit bis zu 75 G. Sie hält das LEX L10 sicher fest und ermöglicht gleichzeitig den Zugriff auf das Display und alle Tasten. Zudem bietet sie einen Schnelllade-Fahrzeugadapter der den Akku mit 3 A schnell auflädt.





**MOTOROLA**  
**LEX L10-LTE-ENDGERÄT**  
**FÜR DEN SICHERHEITS-**  
**KRITISCHEN**  
**EINSATZ**

Weitere Informationen finden Sie unter [www.motorolasolutions.com/LEXL10](http://www.motorolasolutions.com/LEXL10)

Motorola Solutions Germany GmbH, Am Borsigturm 130, 13507 Berlin, Germany

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und stehen unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. ©2017 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 0717