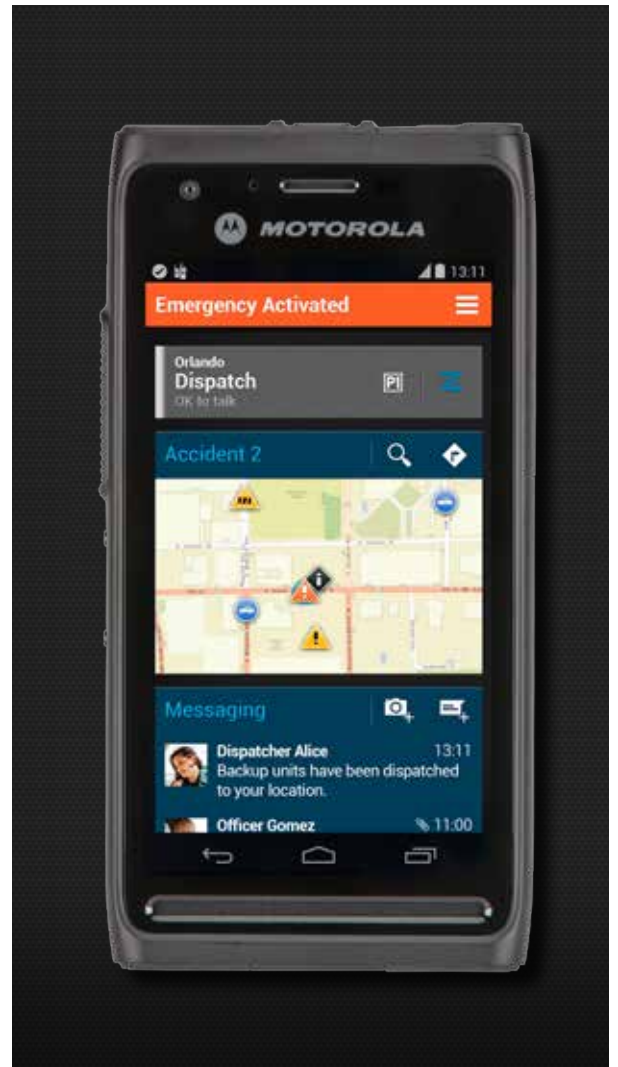


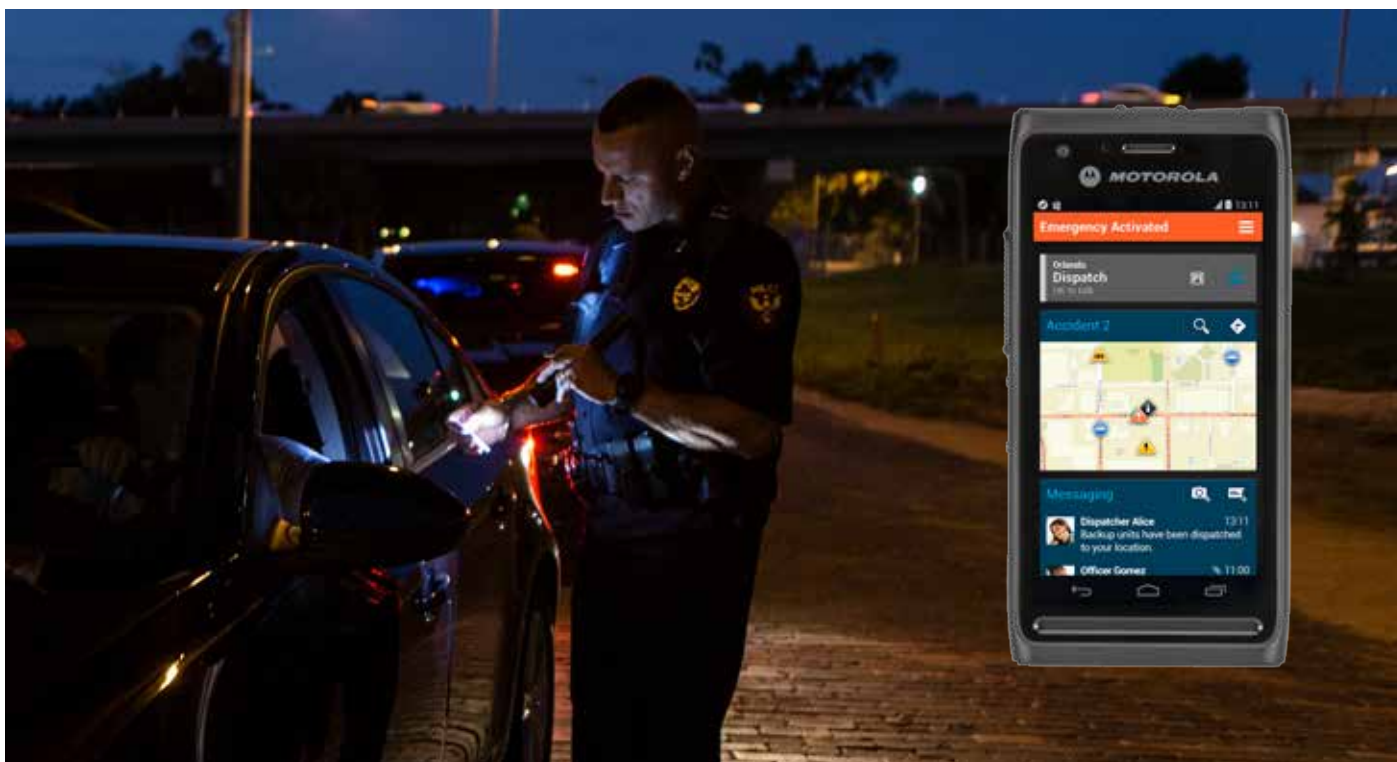
# MOTOROLA LEX L10

# LTE-ENDGERÄT FÜR DEN

# SICHERHEITSKRITISCHEN

# EINSATZ





**SPEZIELL KONZIPIERTE LTE-LÖSUNG BIETET NEUE FUNKTIONEN UND MÖGLICHKEITEN FÜR EINSATZKRÄFTE**

# LTE-ENDGERÄT FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ

Das Motorola LEX L10 für den sicherheitskritischen Einsatz wurde speziell für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) entwickelt. Das LTE-Endgerät ermöglicht den Einsatzkräften, ihre Aufgaben schneller, sicherer und intelligenter zu erfüllen. Dabei entspricht es den hohen Anforderungen von Einsatzkräften und bietet ihnen einen Funktionsumfang, der weit über die Ausstattung herkömmlicher Smartphones hinausgeht.

## LEISTUNG FÜR DEN SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ

Das LEX L10 ist mit seinem schlanken, ergonomischen Design speziell auf den Einhandbetrieb ausgelegt und bietet neben einer rutschfesten abnehmbaren Akkuabdeckung außerdem einen 4,7-Zoll-Touchscreen. Zwei nach vorne gerichtete 1-Watt-Lautsprecher sowie ein drei Mikrofone mit Geräusch- und Echounterdrückung sorgen für erstklassige Audioqualität, während eine dedizierte intuitive Sprechtaaste (Push-to-Talk, PTT) eine schnelle und einfache Sprachkommunikation ermöglicht. Dank seiner hohen Akkukapazität arbeitet das LEX L10 zuverlässig eine gesamte Schicht lang. Und sollte der Akku doch einmal erschöpft sein: Das Hochleistungsladegerät lädt das LEX L10 von null auf 80 % innerhalb von nur 60 Minuten.

Das LEX L10 ist mit einer FIPS 140-2-Level-3-Hardware-Verschlüsselung gesichert und verfügt zur Abwehr von Bedrohungen aus dem Internet über ein Android-Betriebssystem mit erweitertem Sicherheitsniveau (Security Enhanced Android) und einen Secure-Boot-Modus. Anwender können ihr Funkgerät im Verdecktmodus nutzen, indem sie es durch ein sicheres Pairing via Mission Critical Bluetooth® mit dem LEX L10 verbinden und so Frequenzbereiche, Kanäle und Lautstärke ferngesteuert einstellen oder den Notrufbetrieb aktivieren. Für eine einfache Push-to-Talk-Funktionalität kann das LEX L10 außerdem mit sicherheitskritischem Bluetooth-Zubehör verwendet werden.

## ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT

Ob Daten, Fotos, Videos oder Sprache – das Motorola LEX L10 wurde entwickelt, um Nutzern all diese Informationen schnell, zuverlässig und sicher zur Verfügung zu stellen. Selbst im sicherheitskritischen Einsatz liefert das LEX L10 eine hervorragende 4G-LTE-Übertragungsqualität und lässt sich ebenso mit anderen Netzen verbinden – inklusive 3G-UMTS-Bänder und Quad-Band GSM. Das LEX L10 ist zusätzlich zu Sprachübertragung und SMS kompatibel mit IMS/VoLTE und IMS/SMS-Diensten in 4G LTE.

**Das LTE-Endgerät LEX L10 für den sicherheitskritischen Einsatz unterstützt:**

**4G-LTE-Bänder:** 3, 4, 5, 7, 8, 20, 26, 28

**3G-UMTS-Bänder:** 1, 2, 4, 5, 8

**Quad-Band GSM:** 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

**802.11 a/b/g/n-WLAN und Miracast**

## DYNAMISCHE INTELLIGENZ

Das LEX L10 ist ausgestattet mit der von Motorola Solutions entwickelten, adaptiven Bedienoberfläche Public Safety Experience (PSX), die sich speziell an Nutzer- und Rollenprofile anpassen lässt. Die Lösung aggregiert und priorisiert Information und zeigt Anwendern nur die Daten an, die sie tatsächlich für ihren aktuellen Status und ihre Aktivität benötigen. Auf Streife werden Informationen zur Umgebung priorisiert, um eine bessere Einschätzung der Lage zu ermöglichen. Ist ein Polizeibeamter im Einsatz, werden Informationen zum Vorfall und die beste Route angezeigt, sodass die Einsatzkräfte schneller und besser vorbereitet dort eintreffen. Am Einsatzort leitet das Endgerät den Nutzer entlang der behördlich vorgegebenen Arbeitsabläufe, und steigert dadurch Sicherheit und Effizienz noch einmal zusätzlich. Speziell für Einsatzkräfte entwickelt, liefert PSX so immer die richtigen Informationen zur richtigen Zeit. Damit Sie sich auf Ihren Einsatz konzentrieren können.

## BEDIENOBERFLÄCHE DER NÄCHSTEN GENERATION OPTIMIERT DIE REAKTIONSFÄHIGKEIT IM EINSATZ

Die PSX-Bedienoberfläche passt sich an die wechselnden Aufgaben und Einsatzumgebungen an und erlaubt es dem Anwender so, mehreren Aufgaben gleichzeitig nachzukommen und die jeweilige Lage besser einzuschätzen. Die Lösung bietet Anwendern ein konsistentes Nutzererlebnis, indem die Bedienoberfläche auf verschiedenen Endgeräten und über Behördengrenzen hinweg einheitlich angezeigt wird. Einsatzkräfte können dadurch leichter Informationen austauschen und zusammenarbeiten. Die intuitive Bedienoberfläche gewährleistet außerdem höchste Sicherheit, indem nur die wirklich notwendigen Daten angezeigt werden – und zwar klar und deutlich. Dies erhöht die Effizienz und minimiert Fehler.

### AUF STREIFE

Schätzen Sie die Lage vor Ort besser ein und greifen Sie auf Informationen zu, die es Ihnen erlauben, schneller reagieren zu können.



### IM NOTRUFFALL

Bleiben Sie in Verbindung und sehen Sie in Echtzeit, wann Unterstützung eintrifft.



### WÄHREND DER EINSATZFAHRT

Kommen Sie vorbereitet am Einsatzort an und haben Sie die entscheidenden Informationen zur Hand.



### IM WACHBEREICH

Arbeiten Sie produktiver, indem Sie auch im Büro verbunden bleiben.



### AM EINSATZORT

Behalten Sie den Überblick, um sicherer und effizienter zu arbeiten

WELCHE ENDGERÄTE NUTZEN SIE ODER IHRE RETTUNGSKRÄFTE IM EINSATZ?

**78%**  
NUTZEN EIN  
SMARTPHONE





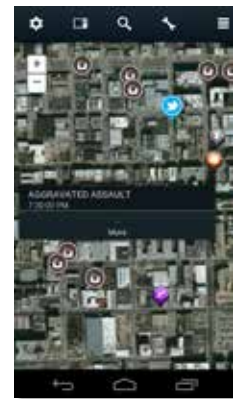
## KONSOLIDIERTE DATEN: SICHERHEITSKRITISCHE APPLIKATIONEN LIEFERN WICHTIGE INFORMATIONEN FÜR DEN EINSATZ

Das LEX L10 unterstützt eine große Bandbreite an Public-Safety-Applikationen, mit denen Rettungskräfte intelligente Informationen direkt im Einsatz nutzen können. Motorola Solutions hat die BOS-Applikationen entwickelt, um die Lageeinschätzung am Einsatzort zu verbessern, Verbrechen zu verhindern und die Kommunikation mit den Bürgern zu optimieren. Durch die Automatisierung manueller Prozesse, die Maximierung der Berichtgenauigkeit und die Minimierung des Zeitaufwands für die Bearbeitung leichter Vergehen steigern die Applikationen die Effizienz der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben. Der Aufwand für Büroarbeit sinkt, Polizeibeamte haben mehr Zeit für ihren Streifendienst zur Verfügung. Die Einsatzkräfte bekommen eine übersichtliche konsolidierte Ansicht angezeigt – basierend auf ihrem Standort, Trackingdaten, Videofeeds und anderen Datenquellen. Damit können sie gezielter zusammenarbeiten und ihre Aufgaben besser erfüllen. Netzwerkmanager behalten den Überblick und die Kontrolle über das gesamte Kommunikationsnetzwerk sowie alle eingesetzten Endgeräte und Applikationen.

- Übertragung und Wiedergabe von Videos in Echtzeit
- Einsatzleitsystem
- Breitband Push-to-Talk
- Elektronische Vorladungen
- Abfragen und Übersenden von Nachrichten
- E-mail und Internet
- Datenerfassung
- Bestandsverfolgung und -Management
- Identitätsüberprüfung
- Fehlalarm-Management
- Einsatzbefehle
- Beweissammlung
- Erstellung von Berichten
- Mapping and Navigation



Speziell für BOS-Einsatzkräfte entwickelte Applikationen und eine anpassbare Bedienoberfläche (PSX)



Einsatzbezogenes Mapping von Personen, Ressourcen, Ereignissen, Benachrichtigungen und sich entwickelnden Situationen



WAVE Work Group Communications für eine nahtlose Sprachinteroperabilität in unterschiedlichen Betriebsfunk- und Breitbandnetzen



Real Time Video Intelligence (RTVI): Wichtige Informationen aus Videos in Echtzeit – Live-Wiedergabe von Videos und Steuerung von Kameras per Fernzugriff



### DEUTLICHE STEIGERUNG DER EINSATZDYNAMIK, DATENGENAUIGKEIT UND ANPASSUNGSFÄHIGKEIT VON AKTUELLEN ARBEITSPROZESSEN

DURCHSCHNITTLICHE ZEIT FÜR DIE BEARBEITUNG VON ARBEITSAUFTRÄGEN

HERKÖMMLICHE VORGANGSBEARBEITUNG **12 TAGE**

ZUKÜNFTIGE VORGANGSBEARBEITUNG **MINUTEN**

DATENFEHLERQUOTE

MANUELLE ERFASSUNG **30%**

AUTOMATISCHE ERFASSUNG **1%**





ZEIT FÜR DIE BEARBEITUNG KLEINERER VERGEHEN

IN DER WACHE **8 STUNDEN**

AM EINSATZORT **30 MINUTEN**

# SICHERHEITSKRITISCHES DESIGN

Das LEX L10, das LTE-Endgerät für den sicherheitskritischen Einsatz, bietet eine einzigartige Kombination aus robuster Hardware, leistungsstarker Software und Breitband-Übertragungskapazität.

<p>2-Megapixel-Kamera an der Vorderseite</p> <p>Umgebungslicht- / Näherungssensor</p> <p>Griffige Push-to-Talk-Sprechtaste</p> <p>Lautstärkereglern</p> <p>Kapazitiver 4,7-Zoll-Touchscreen</p> <p>Mikrofon an der vorderen Unterseite</p> <p>Zwei nach vorne gerichtete 1-Watt-Lautsprecher</p>		<p>Abgesenkter Strom-/Modus-Knopf</p>  <p>Gummierte Oberseite</p>	<p>3,5 mm-Kopfhörer-Anschlussbuchse</p>
<p>Gummierte Unterseite</p>  <p>Micro-USB-Anschluss</p>	 <p>Ladeanschluss</p>	<p>8-Megapixel-Kamera an der Rückseite</p> <p>Bluetooth für den sicherheitskritischen Einsatz</p> <p>Hochleistungs-LED-Blitz</p> <p>Mikrofon an der Rückseite</p> <p>Abnehmbare Akkuabdeckung</p> <p>Rutschfeste, griffige Oberfläche</p> <p>Robuste Bauweise</p>	

## LEX L10-ZUBEHÖR

### SCHNELL ZUGÄNGLICHE LEDERTASCHE

Erfüllt die Vorgaben im sicherheitskritischen Einsatz. Lautstärke und PTT-Sprechtasten lassen sich schnell und einfach ohne Blickkontakt einstellen.



### DESKTOP-HALTERUNG

Hält Spritzern, Stürzen und Vibrationen stand und lässt sich als Lade- und Betriebsstation im Desktop-Modus und im Einsatzfahrzeug nutzen. Eine USB 2.0-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle Datensynchronisation mit einem PC.



### ROBUSTE FAHRZEUGHALTERUNG

Bietet sicheren Halt für das LEX L10, schützt gegen Stöße und erlaubt gleichzeitig Zugriff auf Display und Bedienknöpfe. Ausgestattet mit einem schnell ladenden Fahrzeugadapter, um den Akku umgehend aufzuladen.



## 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 Breitband-Datendurchsatz 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 NETWORKS

Bluetooth	Bluetooth 4.0 Low Energy (LE) + Enhanced Data Rate (EDR) Mission Critical Wireless Bluetooth Max. Durchsatz 2.1 Mbps A2DP Stereo Profile
-----------	---

## GPS

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

## GERÄTEMANAGEMENT

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

## VIDEO AND BILDER

Unterstützte Formate	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP (.webp) Formate für Wiedergabe, Echtzeitübertragung und Aufnahme
Unterstützte Dateitypen	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Videoaufnahmequalität	1080p HD bis zu 30 Bildwechsel pro Sekunde
Hinweis: Videos und Bilder sind für die Beweissammlung 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 (Output)	Zwei nach vorne gerichtete 1-Watt-Lautsprecher, 106 dB-Schalldruckpegel 3.5 mm-Audioanschlussbuchse (Stereo) Bluetooth (A2DP Stereo)
Audio-Eingabe (Input)	Drei geräusch- und echounterdrückende Mikrofone

## HARDWARE

Prozessor	2.3 GHz Quad Core Prozessor Qualcomm MSM8974AB
Display	Kapazitiver 4,7-Zoll-Touchscreen mit 720p HD (720X1280)
Speicher	2 GB RAM 16 GB eMMC Erweiterbar auf 64GB mit microSD™-Karte
Kamera	8-MP-Kamera auf Rückseite Autofokus Hochleistungs-LED-Blitz Digitaler Zoom 2-MP-Kamera auf Vorderseite
Sensoren	Näherungssensor Umgebungslichtsensor Beschleunigungsmesser Luftdruckmesser Elektronischer Kompass
Anschlüsse	Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 3.5 mm-Audioanschlussbuchse (Stereo) Zubehör-/Ladeanschluss
Akku	Standard - 2280 mAh, 10 Stunden Hohe Kapazität - 4560 mAh, 20 Stunden

## TECHNISCHE ANGABEN

Maße (H x B x T)	143 x 72.6 x 13.9 mm
Gewicht	195 g inklusive Standardakku
Robustheit	Zuverlässiger Betrieb nach mehreren Stürzen auf Beton aus einer Höhe von 121 cm  Fallprüfung nach Standard MIL-STD-810G Methode 516,6, Verfahren IV  Schutzklasse IP67 (bis zu 30 Minuten langes Eintauchen in Wasser bei 1 Meter Tiefe)
Betriebstemperatur	14°F to 131°F (-10°C to +55°C)
Aufbewahrungstemperatur	-22°F to 149°F (-30°C to +65°C)

## SOFTWARE

Betriebssystem	Android™ KitKat 4.4.4
Bedienoberfläche	Public Safety Experience (PSX) Software
Messaging	SMS/MMS Email (Corporate Sync, POP3, IMAP, Push Email)
Internet	Standard AOSP Browser

## SCHNELL ZUGÄNLICHE LEDERTASCHE

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

## ALLGEMEINES ZUBEHÖR

	Desktop-Halterung	Für Stoßfestigkeit zertifizierte Fahrzeughalterung
--	-------------------	--

### TECHNISCHE ANGABEN

Maße (H x B x D)	6.0 x 5.0 x 3.5 in	6.1 x 3.0 x 2.2 in
	152 x 128 x 89 mm	155 x 76 x 56 mm
Gewicht	363 g	135 g

### UMGEBUNGSBEDINGTE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	0°C to +45°C (32°F to 113°F)	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Aufbewahrungstemperatur	-40°C to 70°C (-40° F to 158°F)	-40°C to +85°C (-40° F to 185°F)
Luftfeuchtigkeit	95% bei 45°C (113°F) 8 Stunden lang (nicht kondensierend)	95% bei 55°C (131°F) 8 Stunden lang (nicht kondensierend)

### WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Salznebel	Ja	Ja
Vibration	Ja	Ja
Stürze	Ja	Ja
Erschütterungen (funktional)	Ja	Ja
Erschütterungen (zufällige Beschädigungen)		Ja, Standard MIL-STD-810G, 75G impact
Elektrostatische Entladung (ESD)	Ja	Ja
Solarstrahlung		Ja
Widerstandsfähigkeit gegen Flüssigkeiten	Ja	Ja

### SICHERHEITSVORGABEN

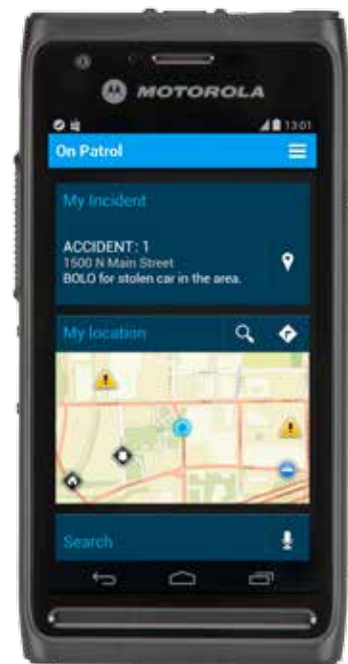
Elektronische Sicherheit	US: UL60950	US: UL60950
EMI/RFI	FCC-Regulierungsvorgabe 15, Untervorgabe B, Klasse B	
ANSI C63.4 2009	FCC-Regulierungsvorgabe 15, Untervorgabe B, Klasse B	
ANSI C63.4 2009		
Entflammbarkeit	ANSI/UL-94 -und ASTM Standards	ANSI/UL-94-und ASTM Standards

### ELEKTRONIKANGABEN

Netzspannung	Externe Energieversorgung 100- 40VAC Ausgabe 5,0 VDC 1,2A	12V-24V, 5.0VDC, 1.2A
Eingangsleistung	5.0 VDC, 1.2A	5.0 VDC, 1.2A
Gleichstromspannung	5.0VDC	5.0VDC
Betriebsspannung	Bei eingeschaltetem Gerät	Bei eingeschaltetem Gerät

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Vehicle Ram® Mount Kit		
------------------------	--	--



Spezifikationen können Änderungen unterliegen



## **MOTOROLA LEX L10** **LTE-HANDHELD FÜR DEN** **SICHERHEITSKRITISCHEN** **EINSATZ**

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

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Markenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer. ©2015 Motorola Solutions. Alle Rechte vorbehalten.