



**BESSER GESCHÜTZT DURCH OPTIMALE KOMMUNIKATION.
ALLE TEAMS. BEI JEDEM EINSATZ.**

MOTOROLA SOLUTIONS – KAUFBERATER VERTEIDIGUNG



MASSGESCHNEIDERTE TECHNOLOGIE FÜR MILITÄR UND NATIONALE VERTEIDIGUNGSBEHÖRDEN

Effektive Lageinformationen kommen nicht von ungefähr. Sie erfordern eine tiefgreifende Integration von Sprache, Video und Daten in die Systeme Ihrer Organisation.

Motorola Solutions kann Ihre Teams dabei unterstützen, mit den raschen Veränderungen sicherheitskritischer Technologien Schritt zu halten. Unsere Lösungen überwinden die Grenzen der Kommunikations- und Einsatztechnologie, um sicherzustellen, dass die richtigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort an die richtige Person übermittelt werden. Mit bahnbrechenden Kommunikations-, Video- und Datenlösungen, die sich ideal für die Bewältigung der heutigen Herausforderungen wie Sicherheit von Einrichtungen und taktischen Operationen eignen, helfen wir Ihnen, Bedrohungen zu erkennen und schneller auf wichtige Informationen zuzugreifen, um bessere Ergebnisse zu erzielen.

Wir bieten eine nahtlose Integration von sicheren Mobilitäts- und taktischen Kommunikationssystemen zum Schutz der Einsatzkräfte innerhalb und außerhalb von Militärstützpunkten sowie vollständige Interoperabilität mit allen Landfunksystemen.

Mit einem breit gefächerten Portfolio an Kommunikations-, Video- und Informationsmanagement-Systemen, die verschiedene hochrangige Zertifizierungen wie JITC, NIAP, CSfC und FIPS erfüllen, sind unsere Lösungen spezielle für Bereiche entwickelt, die für Sie entscheidend sind.

MOTOROLA SOLUTIONS

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR DIE VERTEIDIGUNG

INHALTSVERZEICHNIS

Konvergentes Informationssicherheitsmanagement 4

Force Protect

Kommunikationseinsatzsteuerung und -kontrolle (SCIF-Kommunikationssysteme) 5

Command Post-Kommunikationskonsole

VESTA 911 Federal

WAVE PTX

Landfunk (LMR) Systeme und Geräte 6

Over-The-Air-Programmierung

Over-The-Air-Neuverschlüsselung

Funksprechgeräte der Serie APX 7

SRX2200 und APX 8000H

APX NEXT (Cloud-basiertes Funkgerät)

DVRS: Größere Funkreichweite

Tetra Handsprechfunkgeräte und Fahrzeugfunkgeräte 9

MTP6650

MXP600

Serie MTP8000Ex

ST7500

Serie MTM5000

MOTOTRBO Handsprechfunkgeräte und Fahrzeugfunkgeräte 11

MOTOTRBO Ion

Serie DP4000e / XIR P8600i

Serie DP4000 Ex / XIR P8600 Ex

Serie DP3000e / XiR E8600i

Serie DM4000e / XIR M8600i

Breitband-LTE-Systeme und -Geräte 13

Tragbares LXN LTE-System

Einsatzkritisches LEX LTE-Endgerät

Cybersicherheitservices und -produkte 14

Cybersicherheitspatching

Cybersicherheitsmonitoring

Risikoanalyse und Beratungsleistungen

CAC/PIV

Cryptr Verschlüsselungssystem für Mobilgeräte

Schlüsselverwaltungssoftware

Key Variable Loader (KVL)

Videosicherheit 16

Avigilon stationäres Sicherheitskameranetz

Avigilon Videoanalyse und künstliche Intelligenz

Automatische Kfz-Kennzeichenerfassung

Bodycamsysteme

Fahrzeugintegrierte Videokamerasysteme

Funkalarm

Zugangskontrolle 18

Avigilon Access Control Manager

Alarmsysteme 18

Lautsprecher- und Sirenenalarmsysteme

SCADA-Systeme 18

MC-Edge Fernbedienungsterminals



KONVERGENTES INFORMATIONSSICHERHEITSMANAGEMENT

FORCE PROTECT: LEISTUNGSFÄHIGES KONVERGENTES SICHERHEITS- UND INFORMATIONSMANAGEMENTSYSTEM

Force Protect ist ein konvergentes Sicherheits- und Informationsmanagementsystem, das ein gemeinsames Betriebsbild der Ressourcen und des Personals einer Militäreinrichtung liefert. Die übergreifende Plattform integriert mehrere Systeme, um die Zusammenarbeit von Sprache, Video und Daten in Echtzeit zu ermöglichen, so dass Befehlshaber, Einsatzzentralen und Einsatzkräfte Arbeitsabläufe vereinheitlichen und reibungslos als ein Team handeln können.

Wenn Sprach-, Video- und Datensysteme in einer nahtlosen, einrichtungsweiten Plattform zusammengeführt werden, können Sie die Vorteile einer echten Integration nutzen und neue Potenziale aus den vorhandenen Systemen freisetzen.

FORCE PROTECT-ÖKOSYSTEM

Force Protect integriert die einzelnen System zum Schutz von Stützpunkten eng miteinander. Wenn ein Sicherheitsereignis erkannt wird, löst es automatisch die entsprechenden Maßnahmen für jedes System in diesem Bereich aus. Das Ergebnis ist eine hochintelligente und vielseitige Lösung, die leistungsfähiger als ihre einzelnen Bestandteile ist.

Video-Management-Systeme: Integrieren Sie Echtzeit-Videoanalysen von jeder Quelle: fest installierte, am Körper getragene oder Luftbildkameras. Führen Sie erweiterte Suchvorgänge anhand von Schlüsselbegriffen zur Beschreibung von Personen oder Objekten durch und stellen Sie Korrelationen über alle Videoaufzeichnungen her.

SCADA-Systeme: Verbundene SCADA-Systeme lösen Ereignisse in anderen Sicherheits- und Informationsmanagement-Systemen aus. Außerdem erhalten sie Zugriff auf Infrastruktursicherheits-Systeme, wenn Sicherheitsereignisse in dem Bereich ausgelöst werden, zum Beispiel durch Fernbedienungsterminals, programmierbare Steuergeräte oder Kommunikationsanlagen.

Alarmsysteme: Alle verbundenen Alarmsysteme und Steuerkonsolen von Drittanbietern alarmieren weitere Systeme in diesem Bereich, wenn ein Alarm ausgelöst wurde. Der Alarm kann manuell oder automatisch über ein erweitertes Regelmodul für Standardabläufe in vordefinierten Situationen ausgelöst werden.

Überwachungssysteme: Integration von stützpunktinternen Überwachungssystemen in unser Force Protect, um ein umfassendes operatives Bild zur schnellen Erkennung und Lokalisierung von Bedrohungen zu erhalten.

Zugangskontrollsysteme: Vernetzte Zugangskontrollsysteme alarmieren das Personal bei unbefugten Zugangsversuchen. Mithilfe eines erweiterten Regelmoduls aktivieren sie sofort und automatisch andere Systeme rund um den Zutrittspunkt, um zusätzliche relevante Daten zu liefern.

Computer- und IT-Systeme: Integration aller physischen und virtuellen IT-Systeme für einen schnellen Zugriff auf wichtige Informationen im gesamten Infrastruktur- und Geräteökosystem, wie z. B. IT-Netzwerke, Netzwerkspeicher und Computerverarbeitungs- und Sicherheitsebenen.

Kommunikationssysteme: Integrieren Sie alle Kommunikationsnetze, Anwendungen und Geräte, um Ressourcen und Personal in einem gemeinsamen Lagebild darzustellen und Informationen in Echtzeit an die Teams weiterzugeben.



KOMMUNIKATIONSPRODUKTE

COMMAND POST-KOMMUNIKATIONSKONSOLE

Die Military Command Post Software von Motorola Solutions ist eine vollständig integrierte Softwareplattform, mit der Ihr Team die Echtzeit-Kommunikation auf militärischem Niveau anpassen und verbessern kann. Es handelt sich um eine ideale SCIF-Kommunikationslösung sowohl für Stützpunkte als auch für vorgeschobene Operationsbasen. Jetzt erhalten Sie die Funktionen, die Sie für die Leitung von Operationen benötigen, ohne die Last häufiger und aufwendiger Verwaltungsanforderungen. Die Command Post-Kommunikationskonsole kann mit den folgenden Komponenten konfiguriert werden:

VESTA 911 Federal

Diese JITC APL-zertifizierte NG9-1-1-Callcenter-Anwendung setzt neue Maßstäbe bei der Bereitstellung modernster Anrufunktionen für militärische Netze. Sie verfügt über umfangreiche Anpassungsoptionen und eine Vielzahl von Werkzeugen zur Steuerung eines hohen Anrufaufkommens wie eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, Rufumleitung und Telefonkonferenzen. Ein fortschrittliches Wählverzeichnis ermöglicht eine dynamische Kontaktverwaltung und ein optimales Anrufmanagement per Touchscreen, Maus oder Tastatur mit programmierbaren HotKeys.

WAVE PTX

WAVE PTX ist ein flexibler, mehrmandantenfähiger Kommunikationsdienst, der die Reichweite einsatzkritischer Funksysteme erweitert und interoperable Sprach- und Multimediakommunikation ermöglicht.

Der Abonnementdienst WAVE PTX basiert auf den Mission Critical Push-To-Talk (MCPTT)-Standards des 3rd Generation Partnership Projects (3GPP). WAVE PTX wird in der georedundanten Azure-Cloud oder vor Ort gehostet. Kunden können den Netzbetreiber wählen, der ihren Anforderungen am besten entspricht.

Mit WAVE PTX können Sie Ihre Kommunikation enorm verbessern, da Sprache, Video und Text auf Knopfdruck über ein beliebiges Netz mit einem beliebigen Gerät sicher ausgetauscht werden können.

LANDFUNK (LMR) – SYSTEME UND GERÄTE

FUNKSYSTEME UND VERSORGUNGSDIENSTLEISTUNGEN

Wenn Menschenleben auf dem Spiel stehen und eine koordinierte Reaktion entscheidend ist, dann geht es nicht nur darum, die richtige Technologie zur Verfügung zu haben. Es geht darum, Spitzenleistungen zu erzielen und Risiken zu verringern. Sie benötigen eine zuverlässige Funkabdeckung und Konnektivität. Aus diesem Grund sind die mobilen Landfunksysteme von Motorola Solutions für extreme Zuverlässigkeit in schwierigen Umgebungen ausgelegt und werden für einsatzkritische Kommunikation in Einrichtungen auf der ganzen Welt eingesetzt. Zusätzlich können Sie auf unser umfassendes Angebot an Netz- und Systemdiensten vertrauen, und somit Risiken, Kosten und Managementverantwortung auslagern. Wir garantieren eine optimale Systemleistung und Sie können sich ganz auf Ihren Auftrag konzentrieren.

OVER-THE-AIR-PROGRAMMIERUNG

Im Einsatz kann die Aktualisierung von Funkgeräten mittels neuer Codesteckerkonfiguration sehr zeitaufwendig und arbeitsintensiv sein. Das Lokalisieren und Umprogrammieren von Funkgeräten hält Sie von ihrer Aufgabe ab und kann Ihre Einheit Tausende von unproduktiven Arbeitsstunden kosten. Wir haben uns diese Bedenken zu Herzen genommen und Over The Air Programming (OTAP) entwickelt, das den Prozess rationalisiert, so dass die Funkgeräte von Motorola Solutions aus der Ferne angesprochen und aktualisiert werden können. Damit können Ihre Teams alle Vorteile der Zwei-Wege-Funkkommunikation genießen, ohne Zeitverlust oder logistische Herausforderungen.

OVER-THE-AIR-NEUVERSCHLÜSSELUNG

Bei der Neuverschlüsselung per Funk (Over-The-Air-Rekeying, OTAR)¹ werden Verschlüsselungsupdates per Funkkommunikation an die Funkgeräte gesendet, sodass sie nicht mehr für die manuelle Neuverschlüsselung in die Zentrale gebracht werden müssen. So sparen Ihre Teams viel Zeit und können produktiver arbeiten. Außerdem wird jederzeit eine sichere Funkkommunikation gewährleistet und die Funkgeräte müssen nicht mehr regelmäßig manuell neuverschlüsselt werden. Unsere OTAR-Anwendung ermöglicht eine sichere Schlüsselverteilung und -verwaltung per Funkübertragung.

P25-FUNKSPRECHGERÄTE DER SERIE APX

FÜR DEN TAKTISCHEN EINSATZ

SRX 2200

Lassen Sie im Einsatz nicht zu, dass Ihr Kommando durch Rufe oder unzuverlässige Funkgeräte innerhalb der Truppe durcheinander gebracht wird. Leicht, sicher, robust, geräuschunterdrückend - das SRX 2200 ist kampferprobt und wurde entwickelt um Einsätze sicherer zu machen, wo auch immer Ihr Team operiert.

Mit nur einem Frequenzband ist das SRX 2200 äußerst robust und zuverlässig, es liegt gut in der Hand und ist somit die ideale Wahl für Routinemissionen und Sondereinsätze. Diese lebensrettenden Funkgeräte bieten eine größere Reichweite und bessere Sprachkommunikation innerhalb der Truppe und tragen somit zur Sicherheit des gesamten militärischen Personals bei.

APX 8000H

Dieses Funkgerät überzeugt durch laute und klare Sprachübertragung dank besonders lauten Lautsprechern und einer optimierten Geräuschunterdrückung, eine äußerst sichere Verschlüsselung und sein ergonomisches und robustes Design. Mit dem digitalen Einband- wie auch dem Allband-APX-Handfunkgerät können Sie Ihre Ressourcen ganz leicht maximieren. Das APX 8000H kann auf allen Frequenzbändern betrieben werden, ist Wi-Fi-kompatibel und nach Div1 HazLoc-Standards zertifiziert.



SRX 2200



APX 8000H
SRX-Paket

Weitere Informationen finden Sie unter: MotorolaSolutions.com/APX



P25-FUNKSPRECHGERÄTE DER SERIE APX



APX NEXT

APX NEXT™ ist ein revolutionäres, neues, einsatzkritisches und intelligentes Funkgerät, das in einer Cloud-Umgebung gehostet wird. Es bietet eine intuitive, intelligente Benutzeroberfläche mit Touchscreen und Sprachsteuerung, damit die Einsatzkräfte im Ernstfall nicht nach unten schauen müssen, sondern sich auf das Geschehen vor Ort konzentrieren können. Unsere Unterstützung für Ihren erfolgreichen Einsatz. Dank neuer Apps und Services stehen Ihren Einsatzteams neue Informationen zur Verfügung, während die Cloud-Infrastruktur dafür sorgt, dass die Konfigurationszeiten und Update-Zyklen von mehreren Monaten auf Minuten reduziert werden. Die Funkgeräte passen sich Ihren Anforderungen an und lassen sich je nach Bedarf ganz einfach aufrüsten, z. B. für Video- und Datenanalyse und KI-Anwendungen. ViQi Virtual Partner ist beispielsweise die weltweit erste sprachgesteuerte und KI-fähige Smart-App für Funkgeräte.



DVRS: GRÖßERE FUNKREICHWEITE

Standortsicherheit

Egal, ob Routine- oder Notfalleinsatz – manchmal reicht die normale Funkabdeckung einfach nicht aus. Lassen Sie sich in diesen Fällen nicht von Infrastrukturbeschränkungen den Ausgang Ihrer Mission diktieren. Die Lösung von Motorola Solutions heißt Futurecom DVRS. Diese ermöglicht die Einrichtung einer klaren, lückenlosen Funkversorgung mittels Mobil- oder Feststationen oder als transportable Lösung. Mit DVRS bleiben Ihre Funkgeräte immer über Landfunk miteinander verbunden.

Taktische Operationen

Im Einsatz lässt es sich nicht vermeiden, in Gebiete vorzudringen, in denen keine Funkabdeckung gewährleistet werden kann. Aber der Erfolg Ihrer Missionen hängt in großem Maße von unterbrechungsfreien Audioverbindungen über Ihr Funknetz ab. Mit DVRS bleiben Ihre Teams immer in Verbindung und die Funkkommunikation wird außerdem noch um eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung erweitert. So profitieren Sie auch in Gefahrenzonen von einem taktischen Vorteil und bleiben immer mit Ihren Teams in Verbindung.

Weitere Informationen finden Sie unter: [MotorolaSolutions.com/APX](https://www.motorolasolutions.com/APX)

TETRA HANDSPRECH- UND FAHRZEUG- FUNKGERÄTE



MTP6650

Das TETRA-Handsprechfunkgerät MTP6650 zeichnet sich durch eine erhöhte Reichweite, integrierte kabellose Bluetooth-Technologie, Wi-Fi-Kompatibilität, erweiterte Lokalisierungsdienste und volle Unterstützung für die Kfz-Aktivhalterung aus. Ein hervorragendes Funkgerät, das Ihr Team noch weit in die Zukunft gut unterstützen wird. Mit einer Sendeleistung der Klasse 3 können Sie Ihr Personal auch in Grenzbereichen erreichen. Oder Sie optimieren Ihre Reichweite durch Verwendung des SMA-Anschlusses nach offenem Standard, mit dem Sie flexibel zwischen verschiedenen Antennen wählen können. Kabelloses Zubehör kann über Bluetooth genutzt werden, z. B. eine externe PTT-Taste oder Sensoren zur Erfassung von Vitaldaten. Egal, ob Sie Notfallteams in Krisensituationen leiten oder ortsgebunden tägliche Ressourcen zuweisen – dank des globalen Satellitennavigationssystems (GNSS) können Sie dies viel effizienter tun.



MXP600

Das MXP600 nimmt es mit allen Herausforderungen im Einsatz auf und sorgt dafür, dass Ihre Teams in Verbindung bleiben, während sie sich auf ihre Aufgaben konzentrieren. Seine innovative Audiotechnologie gewährleistet, dass Nutzer auch in den lautesten Umgebungen eindeutig verstehen und verstanden werden. Das MXP600 bietet eine hervorragende Netzabdeckung, damit entscheidende Nachrichten auch bei schlechtem Empfang ankommen. Sein robustes Design hält den extremsten Bedingungen stand und mit seiner verlängerten Akkulaufzeit ist es eine ganze Schicht lang einsatzbereit. Bluetooth und Near Field Communication (NFC) ermöglichen eine umfassende und sichere Zusammenarbeit. Sie bieten heute eine moderne Benutzererfahrung und stellen zudem sicher, dass Sie bereit für die Zukunft sind. Das MXP600 ist bereit, auf plötzliche Veränderungen im Feld und künftige technologische Veränderungen zu reagieren, und hilft Ihren Teams, die Arbeit zu erledigen.

Weitere Informationen finden Sie unter: MotorolaSolutions.com/TETRA



TETRA HANDSPRECH- UND FAHRZEUGFUNKGERÄTE



MTP8500Ex



MTP8550Ex

SERIE MTP8000Ex

Die TETRA-ATEX-Funkgeräte der Serie MTP8000Ex bieten eine leistungsstarke Klangqualität, eine verbesserte Reichweite, eine längere Akkulaufzeit, eine höhere Robustheit, eine fortschrittliche Ergonomie und noch bessere Bedienbarkeit, so dass Mitarbeiter auch in den extremsten Umgebungen sicher und intelligent arbeiten können. Diese ATEX-Funkgeräte entsprechen den neuesten ATEX- und IEC-Ex-Normen und wurden speziell für den Einsatz in Bereichen mit explosiven Gasen, chemischen Dämpfen, brennbaren Flüssigkeiten oder brennbarem Staub entwickelt.

Erhältlich mit einer eingeschränkten Tastatur, die ideal für die Bedienung mit schweren Handschuhen ist, oder mit einer Volltastatur, die zusätzliche Funktionen bietet.

ST7500

Das ST7500 ist ein kompaktes TETRA-Funkgerät mit einem Gewicht von weniger als 200 g. Es lässt sich bequem mitführen und kann sowohl am Körper als auch am Gürtel getragen werden. Trotz seiner Größe bietet das ST7500 einsatzkritische Leistung mit modernsten Funktionen, wie z. B. Multiband-Kompression für eine laute und deutliche Audioübertragung, eine Hybridantenne und die neueste Bluetooth-Technologie für den Anschluss an eine Reihe von komplementären Geräten und kabellosen Zubehörteilen.



SERIE MTM5000

Die Funkgeräte der Serie MTM5000 eignen sich ideal als Leitstelle oder zur Fahrzeugmontage, da sie neben der äußerst hohen Audioqualität und Empfangsempfindlichkeit Hochleistungsmodi der Klasse 2 und 3 sowie Gateway-Repeater-Funktionen für eine größere Reichweite bieten. Das MTM5000 unterstützt zudem mehrere Bedienteile bzw. die Steuerung mehrerer Transceiver über ein einzelnes Bedienteil und sorgt damit für maximale Einsatzflexibilität.



MOTOTRBO HANDSPRECHFUNKGERÄTE UND FAHRZEUGFUNKGERÄTE



INTELLIGENTES FUNKGERÄT MOTOTRBO ION

Hier kommt alles zusammen: unsere bewährte PTT-Qualität, ein offenes App-Ökosystem auf der Android-Plattform sowie der Zugang zu unseren verbundenen technologischen Zusatzfunktionen – von der Videosicherheits- und Analyselösung über eine hervorragende Netzwerksicherheit bis hin zu leistungsstarken neuen Software- und Technologiesdiensten wie unserem smarten virtuellen Assistenten. Mit dem MOTOTRBO Ion bleiben Ihre Teams netz- und geräteübergreifend in Verbindung. Daten und Workflows werden vereinheitlicht und vereinfacht, und die Funktionen, die Ihre Teams benötigen, um ihr Bestes zu geben, sind jederzeit sofort verfügbar.



ROBUSTES HANDSPRECHFUNKGERÄT (RUGGED PORTABLE)

Mit leistungsstarker integrierter Sprach- und Datenübertragung und erweiterten Funktionen für einen effizienten Betrieb sorgen diese Funkgeräte für umfassende Konnektivität. Dank integriertem GPS und Beschleunigungssensor mit Totmannfunktion bleiben sie über Ort und Wohlergehen Ihres Personals unterrichtet, und die lange Akkulaufzeit und hohe Empfindlichkeit der Funkgeräte sorgen für zuverlässige Verbindungen auch über große Entfernungen hinweg.

Abbildung oben: Serie DP4000e / XIR P8600i



MOTOTRBO HANDSPRECHFUNKGERÄTE UND FAHRZEUGFUNKGERÄTE



Serie DP4000 Ex / XIR P8600 EX

ATEX-HANDFUNKGERÄT

Diese Funkgeräte wurden speziell für den Einsatz in Bereichen mit explosivem Gas oder Staub entwickelt und erfüllen die höchsten ATEX/IEC Ex-Standards. Sie sind mit einer großen PTT-Taste und weiteren Reglern ausgestattet, die selbst mit Handschuhen einfach zu bedienen sind. Ferner kann mit der markanten orangefarbenen Notruf-Taste, im Bedarfsfall schnell Hilfe gerufen werden.

KOMPAKTES HANDSPRECHFUNKGERÄT (COMPACT PORTABLE)

Dieses kompakte Handsprechfunkgerät steht dem robusten Handsprechfunkgerät in puncto Leistungsfähigkeit in nichts nach, zeichnet sich jedoch durch sein besonders kompaktes Design aus. Obwohl es um ein Drittel kleiner ist, erfüllt es mühelos die Norm MIL-STD-810 und ist staub- und wasserdicht gemäß Schutzart IP68.



Serie DP3000e / XiR E8600i



Serie DM4000e / XIR M8600i

FAHRZEUGFUNKGERÄT

Dieses Funkgerät eignet sich ideal zur Fahrzeugmontage oder als Leitstelle, da es eine Sendeleistung von bis zu 45 W eine größere Reichweite bietet und Sie problemlos zahlreiche Zubehörteile anschließen können, um das Gerät an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen.

Weitere Informationen finden Sie unter: MotorolaSolutions.com/MOTOTRBO



BREITBAND-LTE-SYSTEME UND -GERÄTE

LXN: BREITBAND-INFORMATIONEN IN ECHTZEIT ÜBERALL. ZU JEDER ZEIT.

Standortsicherheit

Für Ihre Einsätze benötigen Sie eine unterbrechungsfreie High-Speed-Breitbandnetzabdeckung – herkömmliche Funknetze bieten jedoch nicht immer die erforderliche Reichweite. Mit einem Gewicht von nur 5 kg und einem Aktivierungszeitraum von unter 5 Minuten vom Einschalten bis zur Einsatzbereitschaft ist die tragbare LXN 505 LTE-Infrastruktur unser kleinstes und leichtestes voll leistungsfähiges Breitbandnetzwerk.

Taktische Operationen

Dank der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des LXN 505, wie Rucksacktransport, Fahrzeugmontage, Mastmontage und Einsatz im Innenbereich, steht Ihnen die benötigte LTE-Reichweite und Kapazität jederzeit und überall schnell zur Verfügung.



SICHERE LEX-UMGEBUNG FÜR MOBILGERÄTE: KOMPAKTE EINSATZZENTRALE.

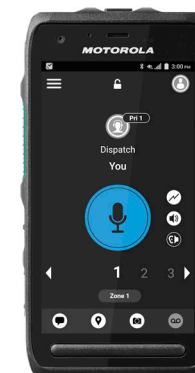
Mit dem CSfC- und NIAP-zertifizierten einsatzkritischen LEX LTE-Handheld-Gerät erhalten Sie einen kompletten Überblick über das aktuelle Geschehen und sind auf alles vorbereitet, was noch passiert.

Standortsicherheit

Für den effektiven Schutz und reibungslosen Betrieb eines Stützpunkts benötigen Sie Kommunikationsfunktionen der nächsten Generation – und zwar rund um die Uhr und völlig ortsunabhängig. Genau das bietet Ihnen das robuste, einsatzkritische LEX LTE-Handheld-Gerät dank der modernen Kollaborationssoftware, der GPS-Trackingfunktion und der fortschrittlichen Daten-, Video- und Sprachkommunikation.

Taktische Operationen

Gerade bei Sondereinsätzen muss das gesamte Team ständig in Kontakt und absolut aufeinander abgestimmt sein, besonders in urbanen, komplexen Umgebungen, wo es auf jede Sekunde ankommt. Genau für solche Missionen wurden die robusten LEX LTE-Handheld-Geräte entwickelt. Sie bieten moderne Funkgerätefunktionen im praktischen Smartphone-Design zur Erfassung und Zusammenführung von einsatzkritischen Echtzeit-Informationen. Das Ergebnis: sofortige Bereitstellung der Daten und unterbrechungsfreie Konnektivität über ein einziges Gerät.



Einsatzkritisches und sicheres LEX L11-Breitbandgerät, speziell für Zivilschutz- und Notfall-Einsatzteams entwickelt.



EINSATZKRITISCHES UND SICHERES LEX L11-BREITBANDGERÄT, SPEZIELL FÜR ZIVILSCHUTZ- UND NOTFALL-EINSATZTEAMS ENTWICKELT.

CYBERSICHERHEITSPATCHING

Jede Software ist anfällig für Bedrohungen. Egal, ob sich die Software auf dem Laptop, auf einem Server, auf einem Chip innerhalb einer Firewall oder als App auf Ihrem Smartphone befindet, sie muss regelmäßig aktualisiert und durch Patches optimiert werden, damit sie sicher bleibt, ordnungsgemäß funktioniert und gegen Cyberangriffe geschützt ist. Durch regelmäßige Sicherheitspatches können Sie das Cybersicherheitsrisiko für Ihr einsatzkritisches Technologie-Ökosystem erheblich senken. Unser Sicherheitspatching umfasst Tests, Validierungen und Aktualisierungen der Anti-Malware-Software gemäß NIST-Framework und branchenüblichen Standards. Zur Erkennung von Sicherheitslücken werden alle Hard- und Software-Ressourcen, Netzwerk- und Kommunikationsflüsse sowie -abhängigkeiten identifiziert, zugeordnet, klassifiziert und nach Dringlichkeit eingestuft. Wenn ein neuer Patchingbedarf entsteht, werden die Patches getestet und im Netzwerk bereitgestellt.

SICHERHEITSMONITORING

Lassen Sie Ihr IT-System rund um die Uhr durch erfahrene, speziell ausgebildete und kompetente Sicherheitsexperten des Security Operations Centers (SOC) von Motorola Solutions überwachen. Mithilfe von Automatisierungs- und Analyseverfahren werden pro Sekunde Tausende von Meldungen verarbeitet, damit unsere Sicherheitssysteme substantielle Bedrohungen erkennen und False-Positives und Auslassungen aussortieren können. Und je mehr Input unser Security Operations Center aus Ihren Systemprotokolldaten bekommt, desto besser werden die selbstlernenden Erkennungsalgorithmen mit der Zeit. Auf dieser Grundlage werden Tickets zugewiesen, untersucht und aufgelöst.

RISIKOANALYSE UND BERATUNGSLEISTUNGEN

Mithilfe einer Sicherheitsrisikoanalyse werden Schwachstellen identifiziert, sodass eine robuste Cybersicherheitsstrategie entwickelt werden kann. Unsere Risikoanalyse- und Beratungsleistungen bieten einen strukturierten Ansatz zur Identifizierung, Bewertung und Verwaltung der Cyberrisiken für Ihre Infrastruktur und Software. Zu Beginn führen wir eine Reihe von Interviews, Umfragen und Workshops durch, um uns ein umfassendes Bild Ihrer aktuellen Umgebung und der entsprechenden Anforderungen zu machen. Danach erstellen wir einen Risiko-Scorecard-Bericht, in dem Ihre Ziele der aktuellen Widerstandsfähigkeit gegen Cyberbedrohungen gegenübergestellt werden. Dabei konzentrieren wir uns auf die Identifizierung und Definition der für Ihre Umgebung spezifischen Risikoelemente. Auf dieser Grundlage erarbeiten wir ein Dashboard zur Behebung der Schwachstellen und zur Optimierung Ihrer Prozesse und Tech-Skills sowie Ihrer Sicherheitsarchitektur und Governance-Richtlinien.

Weitere Informationen zu den Cybersicherheitsservices von Motorola Solutions finden Sie unter:

MotorolaSolutions.com/Cybersecurity



CAC/PIV



CRYPTR MICRO DEVICE ENCRYPTION



KEY MANAGEMENT FACILITY (KMF)



KEY VARIABLE LOADER (KVL)

CYBERSICHERHEITSPRODUKTE

Schützen Sie Ihr Kommunikationssystem und die weitergeleiteten Informationen durch proaktive Bedrohungserkennung, Reaktion in Echtzeit und Fehlerkorrektur.

CAC/PIV

CAC/PIV stattet Ihr ASTRO® 25-Funksystem durch sicheren Datenzugriff anhand verschiedener Sicherheitsklassen mit einer zusätzlichen Sicherheitsflexibilität aus. Der Zugriff auf die Infrastruktur wird automatisch blockiert, wenn ein Benutzer eine ungültige SmartCard verwendet oder wenn die SmartCard nicht für den Zugriff auf ein bestimmtes System vorgesehen ist. Alle CAC/PIV-Autorisierungsversuche werden in einem zentralen Active Directory aufgezeichnet, was das Monitoring für neue Geräte, abgelaufene Zertifikate und fehlgeschlagene Anmeldeversuche erleichtert. Die CAC/PIV-Authentifizierung ist für ASTRO 25-Funksysteme ab Version 7.17.3 oder höher verfügbar und ermöglicht die SmartCard-Authentifizierung für die folgenden ASTRO 25-Komponenten: Windows (physisch/virtuell), RHEL (virtuell), Hypervisor (virtuelle ESXi-Server) und auf der eingebetteten Plattform basierende Netzwerkgeräte (Router, Firewalls, Switches, standortspezifische Produkte usw.). Die Installation und Integration der Komponenten unserer CAC/PIV-Lösung erfolgt halbautomatisch und entspricht LCA-Standards. Ein weiterer Vorteil: Die Ausfallzeiten während Upgrades und Erweiterungen sind minimal.

CRYPTR MICRO VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR MOBILGERÄTE

Der Schutz sensibler Daten auf firmeneigenen Mobilgeräten ist in jeder Umgebung eine Herausforderung, aber Sie sollten Ihre Systeme mindestens nach FIPS 140-2 Level 3 und NSA Suite B-konformen Standards schützen. Die zuverlässigen Authentifizierungs- und Verschlüsselungsfunktionen von CRYPTR micro sorgen für maximale Flexibilität und können auch in sensiblen Bereichen schnell und einfach auf einer Vielzahl von Mobilgeräten angewendet werden.

SCHLÜSSELVERWALTUNGSSOFTWARE (KEY MANAGEMENT FACILITY, KMF)

Die Schlüsselverwaltungssoftware KMF² stellt eine robuste, zentrale Plattform mit großem Funktionsumfang zur effektiven Verwaltung einer sicheren, interoperablen und geräteübergreifenden Kommunikation zur Verfügung. Mit dieser flexiblen und sicheren Schlüsselverwaltungssoftware können Sie alle Krypto-Schlüssel Ihrer großen Funkgeräteflotte effizient verwalten. Darüber hinaus können Sie über den webbasierten KMF-Client die wichtigsten Operationen über die interaktive und benutzerfreundliche Oberfläche von praktisch jedem beliebigen Ort aus durchführen. Egal, ob Sie in einer P25-, TETRA- oder Breitbandumgebung mit einer gemischten Geräteflotte arbeiten – mit der Schlüsselverwaltungssoftware funktioniert die Zuweisung und Verwaltung der Krypto-Schlüssel im Handumdrehen. Dank Over-The-Air-Aktualisierungen der Krypto-Schlüssel bleibt Ihre Sprach- und Datenkommunikation sicher – ohne Verzögerungen, Probleme oder den Verwaltungsaufwand einer manuellen Neuverschlüsselung aller Endgeräte in der Zentrale.

KEY VARIABLE LOADER (KVL)

Mit dem KVL 5000 können Sie Krypto-Schlüssel sicher und effizient erzeugen, transportieren und in sichere Kommunikationsprodukte hochladen. Dank seines benutzerfreundlichen, mit einer Hand zu bedienenden Designs und seiner intuitiven Benutzeroberfläche lässt sich der KVL 5000 nahtlos in die Schlüsselverwaltungssoftware KMF von Motorola Solutions zur Bereitstellung von Funkgeräten für die Over-The-Air-Neuverschlüsselung (OTAR) integrieren.



UNUSUAL MOTION DETECTION AND APPEARANCE SEARCH



AUTOMATIC NUMBER PLATE READERS

VIDEOSICHERHEITSLÖSUNGEN

Wir kombinieren unser umfangreiches Portfolio an Kameras, Zugangskontroll-, Infrastruktur- und Managementsoftware mit leistungsstarken, KI-gestützten Analysen. So wird Ihr Videosystem vom passiven Beobachter zum aktiven Partner. Während mehr Megapixel für eindeutige Bilder sorgen, führen modernste Video- und Bildanalysen dazu, dass ein Vorfall eben nicht zur Katastrophe wird und Sie die ansonsten zeitaufwendige Untersuchung schnell abschließen können. Aus diesem Grund haben wir in unserem gesamten Technologie-Ökosystem Best-in-Class-Algorithmen eingebettet. So lassen sich große Objektmengen schnell ermitteln und präzise klassifizieren. Dies ermöglicht die Ereigniserkennung in Echtzeit sowie eine schnellere Suche und Identifizierung von verdächtigen Personen und Fahrzeugen.

STATIONÄRES SICHERHEITSKAMERANETZ

Mit den fest installierten Videosicherheitslösungen von Avigilon steht Ihnen unsere robusteste Analysetechnologie zur Verfügung. Sie erkennt Menschen, Fahrzeuge, Gesichter und Nummernschilder und erzeugt so ein noch nie dagewesenes Situationsbewusstsein für den Normalbetrieb sowie für Notfälle und Naturkatastrophen. Mit den Videosicherheitslösungen von Avigilon können Sie spezielle Regeln für Alarmmeldungen zu bestimmten Ereignissen festlegen, z. B. neun verschiedene Arten der Bewegungserkennung, und Beobachtungslisten für die automatische Gesichts- oder Nummernschilderkennung einrichten. Oder Sie lassen ungewöhnliche Aktivitäten durch die KI erkennen. Wenn für einen Vorfall Videoaufzeichnungen überprüft werden müssen, können Sie mithilfe der eingebetteten Analysen schnell eine Erscheinungsbildsuche für eine Person, ein Fahrzeug, ein Nummernschild oder ein Gesicht anhand des Referenzrahmens in einem Video oder einer Beschreibung durchführen.

Weitere Informationen zu Avigilon, einem Unternehmen von Motorola Solutions, finden Sie hier:

[Avigilon.com](https://www.avigilon.com)

AUTOMATISCHE KFZ-KENNZEICHENERFASSUNG

Kombinieren Sie unsere fest installierten oder mobilen Kameras mit Zugangskontrollmanagement-Software, um Fahrzeugkennzeichen zu erkennen und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Erstellen Sie Listen mit zugelassenen Fahrzeugen, um die Einfahrt in den Stützpunkt zu beschleunigen, oder Listen mit abgelaufenen Nummernschildern, um vor Fahrzeugen zu warnen, die ihren Zulassungszeitraum überschritten haben. Konfigurieren Sie Alarmer, die ausgelöst werden, wenn ein unbekanntes Fahrzeug, das nicht in Ihrer Datenbank enthalten ist, erkannt wird, und verfolgen Sie dessen Bewegungen über das Kameranetz. Unsere hochleistungsfähige Hardware, Software und Algorithmen wurden in jahrelanger Erfahrung verfeinert und ermöglichen flexible Einsatzkonfigurationen, damit Sie ein System aufbauen können, das für Ihre spezifische Umgebung geeignet ist.



VB400



V300



IN-CAR VIDEO SYSTEM

BODYCAMS

Bodycams liefern wertvolle Einblicke aus der Perspektive des Trägers. So verbessern Sie die Sicherheit und Nachweisfähigkeit Ihrer Einsatzkräfte. Oft hilft der Einsatz einer Bodycam, schwierige Begegnungen zu beruhigen, sei es bei der Arbeit der Stützpunktsicherheit, der Militärpolizei oder bei Friedenseinsätzen. So können Sie im Fall strittiger Anschuldigungen Ihre Professionalität beweisen. Ein Druck auf die Aufnahmetaste genügt, um qualitativ hochwertige Videobeweise aufzunehmen. Es gibt auch Modelle, die die Aufnahmen sofort per Live-Stream über Wi-Fi oder LTE an die Leitstelle weitergeben – für eine zentrale Einsatzsteuerung und Kontrolle. Unsere robusten Bodycams bieten eine lange Akkulaufzeit und die sichere Speicherung des aufgezeichneten Videomaterials, um Manipulationen oder versehentliches Löschen zu vermeiden.

Weitere Informationen finden Sie unter: MotorolaSolutions.com/BWC

FAHRZEUGINTEGRIERTES VIDEOKAMERASYSTEM

Unsere Videosysteme sorgen nicht nur dafür, dass wertvolle Videobeweise über ein zentrales System erfasst werden können, sondern sie tragen auch zu einer erheblichen Verbesserung der Lageerkennung bei. Das fahrzeugintegrierte Videokamerasystem arbeitet nahtlos mit unseren V300-Bodycams zusammen und synchronisiert das aus verschiedenen Perspektiven aufgenommene Videomaterial automatisch zur Wiedergabe und Weiterleitung. Der Blickwinkel des Videosystems WatchGuard 4RE kann auf 360° erweitert werden und Sie können auswählen, welche Kameras ihre Aufzeichnungen automatisch speichern und hochladen sollen.

FUNKALARM

Für den Funkalarm müssen die DMR- und P25-Geräte von Motorola Solutions mit dem Avigilon Control Center (ACC) integriert werden. So können ACC-Alarme über MOTOTRBO- und APX-Funksysteme ausgegeben werden. Die aus den Avigilon-Analysen, Zugangskontroll- und Nummernschild-Beobachtungslisten resultierenden Alarme werden automatisch in Form von Textnachrichten und Text-to-Voice-Nachrichten an die Funkgeräte von Motorola Solutions gesendet. Das Sicherheitspersonal empfängt die Alarme direkt auf dem Funkgerät, untersucht den Vorfall und sendet automatische, standortbezogene Daten, ohne dabei die Aktivitäten ständig auf einem Computerdisplay überwachen zu müssen.

Weitere Informationen finden Sie unter: Avigilon.com/Radio-Alert



ZUGANGSKONTROLLE

AVIGILON ACCESS CONTROL MANAGER (ACM)

Avigilon Access Control Manager (ACM) ist ein physisches Zugangskontrollsystem für den professionellen Einsatz, das für den Schutz von Personen, Eigentum und Vermögenswerten entwickelt wurde. Es bietet die Flexibilität, von überall aus auf Alarme zu reagieren. Die Kombination mit der Videomanagement-Software Avigilon Control Center (ACC) bietet eine leistungsstarke, durchgängige Sicherheitslösung zur Überwachung und Sicherung von Standorten.

ALARMSYSTEME

LAUTSPRECHER- UND SIRENENALARMSYSTEME

In Notfallsituationen hängt das Wohl der Gemeinschaft erheblich von zeitnaher, verständlicher und unterbrechungsfreier Kommunikation ab. Das intelligente Sirenen-Frühwarnsystem von Motorola Solutions ist völlig betriebssystemunabhängig, sodass Sie damit problemlos vorhandene Sirenensysteme oder Sirenen anderer Anbieter nutzen können, um Ihre Gemeinschaft sicherer zu machen. Die Ende-zu-Ende-Sirenenalarmfunktionen ermöglichen die proaktive Verwaltung von Rundmitteilungs- und Notfallalarmsystemen über ein einsatzkritisches Netzwerk.

SCADA-SYSTEME

SCADA-FERNBEDIENUNGSTERMINALS

Der Kostenfaktor stellt nach wie vor eine große Hürde bei der Infrastrukturausrüstung dar. Abhilfe schafft hier eine Technologie, die zu enormen Effizienz- und Produktivitätssteigerungen führt. Mit der MC-EDGE Remote Terminal Unit (RTU) von Motorola Solutions, einem Nachfolgeprodukt der erfolgreichen MOSCAD-Serie, automatisieren Sie Prozessabläufe Ihrer Anlagen auf sicherer Weise. Erweitern Sie Ihre Kontrolle, indem Sie die RTUs mit Ihrem Funksystem oder einer Kombination aus nahezu jedem anderen Netzwerk für eine umfassende Datenkommunikation integrieren. Unsere Lösungen helfen Ihnen, Ausfallzeiten zu reduzieren, die Effizienz der Infrastruktur zu optimieren und das Personal vor potenziell gefährlichen Situationen zu schützen.



MOTOROLA SOLUTIONS: EIN GANZ NEUES, EINSATZKRITISCHES TECHNOLOGIE-ÖKOSYSTEM

Gestalten Sie die Informations- und Kommunikationssysteme Ihrer Organisation neu - mit Motorola Solutions, einem zuverlässigen Partner einer Vielzahl von Regierungen, Behörden und privaten Unternehmen auf der ganzen Welt. Unser breites Portfolio an speziell für militärische Einsatzzwecke entwickelten Produkten und Services sorgt für die zeitnahe Bereitstellung wertvoller Einsatzdaten für koordinierte, schnelle Einsätze und eine einheitliche Befehlsstruktur zur nahtlosen Kommunikation innerhalb und außerhalb von Militärstützpunkten.



¹ OTAR wird in ASTRO- und TETRA-Systemen unterstützt.

² Die Schlüsselverwaltungssoftware wird in ASTRO-, TETRA- und LTE-Systemen unterstützt.

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco Kreisel 1, 65510 Idstein, Germany.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (10-21)



MOTOROLA SOLUTIONS