



GERÜSTET FÜR HEUTE BEREIT FÜR MORGEN

**MTP6650 TETRA-
HANDSPRECHFUNKGERÄT**

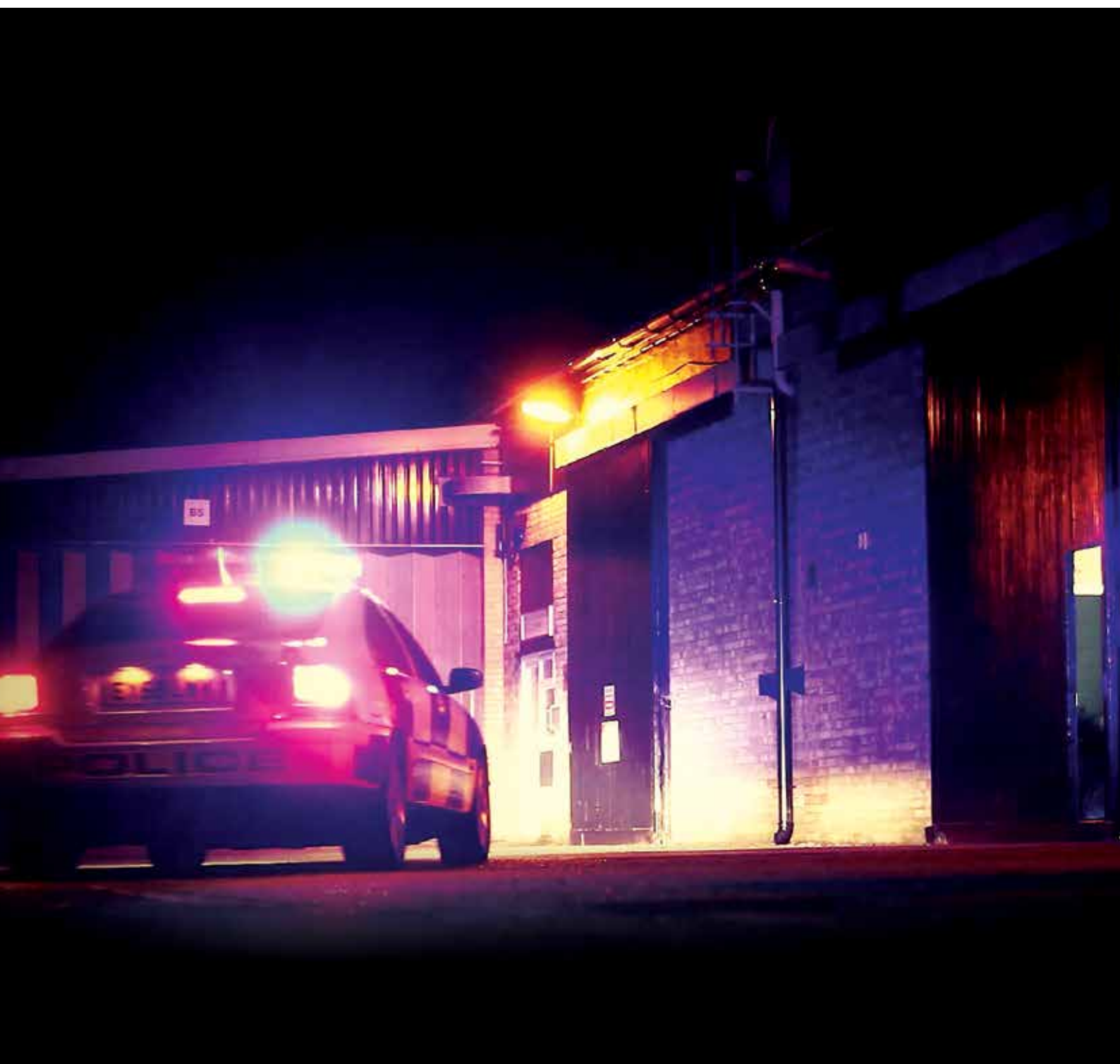


MOTOROLA
SOLUTIONS

PRODUKTBLATT



**MTP6650 TETRA-
HANDSPRECHFUNKGERÄT
GERÜSTET FÜR HEUTE.
BEREIT FÜR MORGEN.**





DIE HEUTIGEN HERAUSFORDERUNGEN ZU MEISTERN UND DABEI DIE ZUKUNFT NICHT AUS DEM AUGEN ZU VERLIEREN, IST KEINE EINFACHE AUFGABE. BESONDERS WENN ES UM DIE INNERE SICHERHEIT GEHT.

Das MTP6650 TETRA Handsprechfunkgerät kann Ihnen dabei helfen, beides zu tun. Das außergewöhnliche Funkgerät zeichnet sich durch seine erhöhte Reichweite, integrierte Bluetooth® 4.0 Technologie, Wi-Fi-Kompatibilität und erweiterte

Lokalisierungsdienste aus und unterstützt Ihr Team zuverlässig bei seinen heutigen und zukünftigen Aufgaben.

Beispiel Reichweite: Die erhöhte Sendeleistung (Class 3) verbessert die Reichweite. Dies kann gerade in kritischen Einsatzsituationen entscheidend sein. Dank des neuen SMA-Anschlusses nach offenem Standard können Sie flexibel zwischen verschiedenen Antennen wählen.

Drahtloses Zubehör kann über Bluetooth® 4.0 genutzt werden. Dazu gehören z.B. eine externe PTT oder Sensoren für die Erfassung von Vitaldaten.

Mithilfe der optionalen Kfz-Aktivhalterung können Sie Ihr Handsprechfunkgerät einfach in ein virtuelles Fahrzeugfunkgerät verwandeln.

Egal, ob Sie Mannschaften in Krisensituationen leiten oder tägliche Aufgaben vor Ort bewältigen – jetzt tun Sie es mit mehr Effizienz.

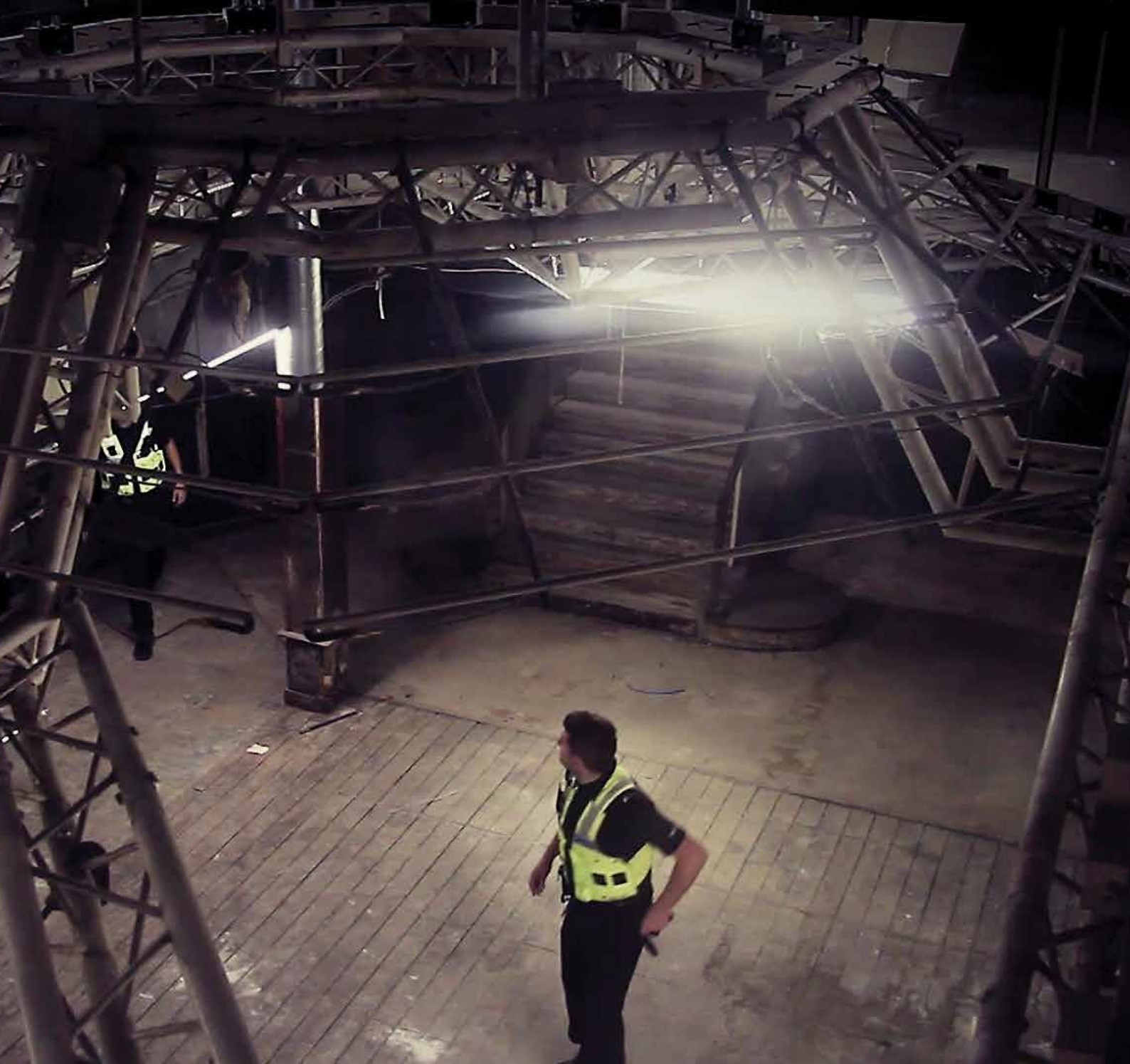
Das MTP6650 unterstützt neben GPS auch andere Lokalisierungssysteme wie GLONASS, BeiDou und SBAS.

DAS MTP6650 TETRA-HANDSPRECHFUNKGERÄT UNTERSTÜTZT IHR TEAM ZUVERLÄSSIG HEUTE UND IN ZUKUNFT.

Schlüsselfunktionen:

- Sendeleistung Klasse 3
- 350-470 MHz Breitband
- SMA-Antennenanschluss
- Bluetooth® 4.0 Technologie
- Kfz-Aktivhalterung als Zubehör verfügbar
- GPS, BeiDou und GLONASS
- 2W Audioausgabe
- Bessere Geräuschunterdrückung
- microSD-Karte
- Großes 2" Display
- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- Geprüft nach IP68 und MIL-STD 810G
- Bis zu 16 Stunden Akkulaufzeit
- Wi-Fi Hardware-ready





ERHÖHEN SIE IHRE REICHWEITE.

BEI EINEM NOTFALL KÖNNEN SIE SICH EINE SCHLECHTE ABDECKUNG NICHT LEISTEN.

Vertrauen Sie stattdessen der erhöhten Reichweite des MTP6650 TETRA-Handsprechfunkgeräts. Die Sendeleistung der Klasse 3 macht es Ihnen möglich, auch in Gebieten mit schlechter Funkversorgung Sprach- und Datennachrichten zu senden und Notrufe abzusetzen. Zudem ermöglicht Ihnen der neue SMA-Anschluss das Wechseln zwischen verschiedenen Antennen, egal wo Ihr Team gerade im Einsatz ist oder wie das Funkgerät getragen wird (z.B. unter Schutzkleidung). Eine hohe Empfängerempfindlichkeit sorgt zudem dafür, dass Sie Ihr Team auch im Inneren von Gebäuden erreichen können.

Egal wo und wie es eingesetzt wird – mit dem MTP6650 haben Sie alles unter Kontrolle. Sie brauchen eine höhere Reichweite? Wählen Sie eine hohe Leistungsstufe. Sie wollen Akkuleistung sparen? Schalten Sie auf eine niedrigen Leistungsstufe um.



ARBEITEN SIE DRAHTLOS.

**BLUETOOTH® 4.0
TECHNOLOGIE VERSCHAFFT
IHNEN UND IHREM TEAM
DIE NEUESTE DRAHTLOSE
LÖSUNG.**

Angeschlossen an verschiedene Geräte –wie Audio, PTT und Sensoren – bietet es Ihnen die Freiheit, Ihr Funkgerät ohne zusätzliche Kabel zu verwenden.

Sie können das MTP6650 TETRA Handsprechfunkgerät z.B. mit einer drahtlosen PTT verbinden, welche aktiviert werden kann, ohne dass Sie nach dem Funkgerät greifen müssen. So kann das Funkgerät in einem Rucksack oder für verdeckte Ermittlungen unter der Kleidung getragen werden. Bluetooth® 4.0 ermöglicht es Applikationspartnern, neue Lösungen zu entwickeln, einschließlich biometrischer Sensoren zur Kontrolle von Vitalwerten. Die Möglichkeiten sind praktisch grenzenlos.





ERSCHAFFEN SIE EIN VIRTUELLES FAHRZEUGFUNKGERÄT.

SCHRUMPFENDE BUDGETS ERFORDERN INTELLIGENTE
MOBILE LÖSUNGEN.

Machen Sie mithilfe der Kompatibilität der MTP6000 Serie mit einer Kfz-Aktivhalterung aus Ihrem MTP6650 Handsprechfunkgerät ein virtuelles Fahrzeugfunkgerät und genießen Sie die Vorteile einer freihändigen Bedienung in Verbindung mit der Möglichkeit zur Akkuaufladung im Fahrzeug sowie einer erhöhten Reichweite.

Energiequelle über die Kfz-Aktivhalterung ist die Stromversorgung des Kfz und so können Sie Ihr Handsprechfunkgerät mithilfe der Kfz-Aktivhalterung auch von unterwegs aus problemlos aufladen. Das MTP6650 in Verbindung mit der Kfz-Aktivhalterung macht die Investition in ein teureres Fahrzeugfunkgerät oder die dazugehörigen Filter, Schalter oder zusätzliche Akkus überflüssig. Zudem sparen Sie zusätzliche Montagezeiten und -kosten.





LEITEN SIE JEDEN, ÜBERALL.

**DAS WISSEN ÜBER DEN STANDORT
DER EINSATZMITTEL / EINSATZKRÄFTE
ERMÖGLICHT EINE EFFIZIENTERE
PLANUNG UND ERHÖHT DIE SICHERHEIT
DER EINSATZKRÄFTE, DA IM NOTFALL
SCHNELL HILFE AN DEN RICHTIGEN ORT
GESCHICKT WERDEN KANN.**

Darum unterstützt das MTP6550 neben GPS auch die Satellitensysteme GLONASS und BeiDou. Dank genauester Standortdaten von allen Mitarbeitern können Sie genau das Team mobilisieren, welches sich am nächsten zum Ort des Geschehens befindet. Erhalten Sie die Sicherheit, dass wichtige Nachrichten stets beim richtigen Empfänger landen. Und nicht zuletzt, verringern Sie Ihre Reaktionszeiten.

Ferner tragen diese unterstützten Satellitensysteme zu mehr Mitarbeitersicherheit bei. Befindet sich eine Person in Schwierigkeiten, wissen Sie genau, wohin Sie Hilfe schicken müssen. Dabei ist es egal, ob die hilfsbedürftige Person den Notfallalarm selbst ausgelöst hat oder der Totmannsensor aktiviert wurde.





HÖREN UND GEHÖRT WERDEN.

AUF STREIFE KANN EINE KLARE UND DEUTLICHE KOMMUNIKATION ÜBER LEBEN UND TOD ENTSCHEIDEN.

Das MTP6650 verfügt über einen 2W Audioausgang sowie verbesserte Geräuschunterdrückungstechnologie und stellt sicher, dass Sie selbst bei einer sehr lauten Geräuschkulisse immer hören und gehört werden können. Der neue Hochleistungslautsprecher sorgt für eine gleichmäßige Geräuschverteilung, egal wo das Funkgerät getragen wird. Hören Sie bei voller Lautstärke über den Lautsprecher oder das Audiozubehör und erleben Sie stets klare Audioqualität. Ein intelligentes Mikrofon macht spezielle Audioprofile überflüssig und sorgt für eine große dynamische Reichweite. So kommen Ihre Nachrichten auch in den herausforderndsten Umgebungen sicher an.



HALTEN SIE INFORMATIONEN STETS GRIFFBEREIT.

ERHALTEN SIE ZUGANG ZU
TÄGLICHEN BESPRECHUNGEN,
STRASSENKARTEN, BILDERN VON
VERDÄCHTIGEN ODER VERMISSTEN
KINDERN UND MEHR.

Der SD-Kartenslot ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen SD-Karten zur Speicherung von Daten. Oder Sie benutzen den microSD-Karteneingang zur Verbesserung Ihrer Sicherheit, indem Sie für ein Höchstmaß an Schutz von Ende-zu-Ende-Verschlüsselung profitieren.





Robuster Motorola
GCAI Seitenanschluss
für Audiozubehör

Robuste Tastatur mit
verbesserter Haptik

Robuster unterer Anschluss
mit Selbstreinigungsdesign
und Korrosionsbeständigkeit.
USB-Anschluss wird
unterstützt

Robuster Akkuverschluss

Totmannfunktion aktiviert
Notruf in Abhängigkeit
der eingestellten
Schwellenwerte für
Bewegungserkennung und
Neigungswinkel



Notruftaste

Statusanzeige

Programmierbare Taste

PTT mit
verbesserter Haptik

Programmierbare Taste

Hochleistungsfähige
Audiofunktion dank
Motorola Slimport-
Technologie

Robustes Produktdesign mit
IP68 Tauchfähigkeit

Automatische
Tastaturhintergrund-
beleuchtung

Unteres Mikrofon



HERVORRAGENDE ERGONOMIE. EINFACHE BEDIENUNG, SOGAR BEIM EINSATZ MIT HANDSCHUHEN.



Antennenringzubehör für farbkodierte Kennzeichnung

Programmierbarer Multifunktionsdrehknopf für Lautstärkeinstellungen, Gesprächsgruppenauswahl

Oberes Mikrofon

Großes 2" QVGA Display mit 262.000 Farben mit reaktionsschneller Benutzeroberfläche





MTP6650 ZUBEHÖR

WÄHLEN SIE AUS EINER REIHE AN ORIGINAL™ MOTOROLA ZUBEHÖRTEILEN, WELCHE ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG IHRES MTP6650 DESIGNT, GETESTET UND ZERTIFIZIERT WURDEN.

MTP6000 SERIE FREISPRECHEINRICHTUNG

Verwandeln Sie mithilfe einer umfangreichen Palette an mobilen Zubehörteilen, einschließlich einer Vielzahl von Mikrofonen, Lautsprechern, PTT-Lösungen, einem Telefonhandhörer, Alarmrelais und Notfallfußschalter das MTP6650 Handsprechfunkgerät in ein virtuelles Fahrzeugfunkgerät.



INTEGRIERTES BLUETOOTH®

Dank Bluetooth 4.0 bietet das MTP6650 Anschlussmöglichkeiten an eine Reihe verschiedener drahtloser Zubehörteile. Unser exklusives einsatzkritisches drahtloses Zubehör ermöglicht reibungslosen Betrieb auch in lauten Umgebungen und mithilfe einer optionalen PTT-Funktion kann das Funkgerät nahtlos mit allen Zubehörteilen verbunden werden. Bringen Sie die PTT-Taste einfach an Ihrem Revers oder in einer Tasche an und profitieren Sie von einer direkten Verbindung.



IMPRES™ AUDIO ZUBEHÖR

Schließen Sie ein IMPRES Audiozubehörteil an, erkennt das MTP6650 dieses automatisch. Egal, ob es sich dabei um ein Lautsprechermikrofon oder einen Überwachungssatz handelt, Ihr Funkgerät weist diesem das richtige Profil zu und trägt so zu einer optimalen Audioleistung bei. Das große IMPRES Lautsprechermikrofon ist perfekt auf den leistungsstarken Lautsprecher Ihres Funkgeräts abgestimmt. Dadurch können Sie selbst in den lautesten Umgebungen Ihren Gesprächspartner klar hören. Darüber hinaus spielt es keine Rolle, ob Sie laut oder leise, direkt oder von einer entfernten Position aus in das Mikrofon sprechen. IMPRES passt die Lautstärke automatisch an und bietet klare Audioqualität in allen Umgebungen.





MTP6650 SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEIN				
Audio-Ausgabe	2W			
Keypad	Automatische Tastaturhintergrundbeleuchtung			
	4-Richtungen-Navigationstaste			
	3 Auswahl Tasten			
	4 x 3 Tastatur			
One Touch-Schaltfläche	Einzeltastenaktivierung für mehrere Funktionen			
Bedienelemente	Große PTT-Taste mit verbesserter Haptik			
	Notruftaste			
	Programmierbarer Multifunktionsdrehknopf			
	2 programmierbare Seitentasten			
Akku-Optionen	Akkulaufzeit	Klasse 4	Klasse 3L	Klasse 3
	1650mAh 5/5/90	>16Std.	>15Std.	>14Std.
	1650mAh 5/35/60	>12Std.	>11Std.	>10,5Std.
	2150mAh 5/5/90	>21Std.	>20Std.	>18,5Std.
	2150mAh 5/35/60	>16Std.	>15Std.	>14Std.
	IMPRES (3400)mAH*			
Zusätzlicher Speicherplatz	Micro SD-Karte (bis zu 32GB zusätzlicher Speicherplatz)**			
ABMESSUNGEN & GEWICHT				
Höhe	132 mm			
Breite	59 mm			
Tiefe	34 mm (mit Standardakku)			
Gewicht mit Standardakku	292 (mit 80 mm Stummelantenne)			
HF-EIGENSCHAFTEN				
Frequenzbänder	350-470 MHz			
HF-Sendeleistung	Klasse 3, 3L & Klasse 4			
Adaptive Leistungssteuerung	Per EN 300 392-2			
Empfängerklasse	A und B			
Statische Empfängerempfindlichkeit	-116dBm (min.); -118dBm (typisch)			
Dynamische Empfängerempfindlichkeit	-107 dBm (min.); -109 dBm (typisch)			
DMO REPEATER LEISTUNGEN				
ETSI Typ 1A DMO Repeater für kanaleffizienten Betrieb				
Wiederholt DMO Sprach- und Tonsignale für ausgewählte Gesprächsgruppe				
Wiederholt SDS und Statusnachrichten für ausgewählte Gesprächsgruppe				
Übertragung des Repeater-Präsenzsignals				
Notruf (unterbrechender Prioritätsruf)				
Kontrolle von und Teilnahme an Anrufen im Repeatermodus				

LOKALISIERUNGSDIENSTE	
GPS-Tracking-Empfindlichkeit	-162 dBm (garantiert) -163 dBm (typisch)
GPS-Genauigkeit	<5m (wahrscheinlich bei -130dBm)
Protokolle	ETSI LIP, Motorola LRRP
GNSS EIGENSCHAFTEN	
Konstellationsunterstützung	GPS, GLONASS, Beidou
Tracking-Empfindlichkeit	-130dBm (typisch)
Horizontale Genauigkeit	< 2 m (typisch)
TTFF-Kaltstart	< 60 Sek. (typisch)
TTFF-Warmstart	< 10 Sek. (typisch)
LIZENZIERTER OPTIONEN	
Optionale Funktionen mit Software-Upgrade	Verbesserter TETRA Dataservice (TEDS)
	Multi-Slot Paketdaten (MSPD)
	WAP Browser
	WAP Push-Service
	Bluetooth 4.0 & 2.1 Support No v
	GNSS (GPS, BeiDou, GLONASS)
	Wi-Fi*
	Call-Out
	Mehr Sicherheit: OTAR/DMO SCK
	Verschlüsselung der Luftschnittstelle
	Ende-zu-Ende-Verschlüsselungsoptionen
	Dauerhaft deaktiviert
	Vorübergehend deaktiviert
	RUA/RUI
	Totmannfunktion
	Klasse 3 oder 3L Sendeleistung
	DMO-Repeater
SICHERHEITSLAISTUNGEN	
Authentifizierung	Durch Infrastruktur initiiert und wechselseitig anerkannt vom Terminal
Air Interface Encryption - Algorithmen	TEA1, TEA2, TEA3
Protokolle - Sicherheitsklassen	Klasse 1 (Clear), Klasse 2 (SCK), Klasse 3 (GCK)
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Verbesserte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit OTAK unterstützt durch AES128 oder AES256 CRYPT microSD



MTP6650 SPEZIFIKATIONEN

DATENLEISTUNGEN	
Short Data	Statusmeldungen in TMO & DMO
	SDS-Mitteilungen in TMO & DMO
	Short-Data-Anwendungen
TNP1	Gleichzeitiger Betrieb von Packet Data und Short Data Leistungen über eine gemeinsame Peripheriekomponentenschnittstelle (PEI)
AT-Befehle	Vollständiges AT-Befehle-Set (einschließlich Sprachkontrolle)
Funkgerätflottenmanagement	Kompatibel mit der Motorola Integrated Terminal Management (iTM) Lösung
BENUTZEROBERFLÄCHE	
Display	Großes 2" QVGA Display mit 262K leuchtenden Farben
	Hintergrundbeleuchtung Flip-Screen, große Symbole und skalierbare Textoptionen
	Bildschirmschoner GIF-Bild & Text (benutzerdefiniert)
	Weltzeitdisplay
Mehrere Sprachen	
Tastensperre	Keypad- und Rotary Lock
Gesprächsgruppenmanagement	Benutzerfreundliche, flexible, effiziente und schnelle Schnittstelle
Favoritenordner	Bis zu 3 (zum Speichern bevorzugter Gesprächsgruppen)
Menü	Anpassbar an Benutzerbedürfnisse
	Kurzbefehle
	Menükonfiguration
Kontaktmanagement	Mobiltelefonähnlicher Funktionsstil (Schnellsuche)
Verschiedene Wahlverfahren	Wahlverfahren vom Benutzer auswählbar
Schnelle, flexible Rufantwort	Private Rufantwort an eine Gruppe per One Touch-Schaltfläche
Vibrationsalarm und verschiedene Klingeltöne	
Nachrichtenverwaltung	Mobiltelefonähnlicher Funktionsstil (flexibel)
Textnachrichtenliste	20
Intelligente Tastatureingabe	
Statusliste	400 Alias Meldungen
Länder-/Netz-Code-Liste	100
Scanlisten	40 Listen von 20 Gruppen
Verdeckter Modus	

WICHTIGSTE SPRACHLEISTUNGEN	
Vollduplex	TMO: Privat, PABX, PSTN, Notruf
Halbduplex	TMO: Privat, Gruppe, Notruf
Gesprächsgruppenmanagement - DMO	Privat, Gruppe, Notruf Inter-MNI, Gateway, Repeater
Wählvorgang	Direkt, Scrollen, Speed, One touch-Schaltfläche/-taste, Alpha Suche, Wahlwiederholung aus Anrufliste
Notruf (benutzerdefiniert)	Taktisch: Notgruppenruf an BEIGEFÜGTE Gesprächsgruppe
	Nicht taktisch: Notgruppenruf an BESTIMMTE Gesprächsgruppe
	Individuell: Notruf an VORDEFINIERTER Gruppe (Halb-/Vollduplex)
	HOT MIC: Ermöglicht dem Benutzer zu sprechen, ohne die PTT-Taste drücken zu müssen (vom Benutzer aktiviert)
Statusnachricht	DMO zu TMO: Gesendet zur Versandkonsole (vom Benutzer aktiviert)
Unterbrechende Prioritätsanrufe	Eingabe von DMO-Notruf (mit/ohne Gateway) oder Eingabe von TMO-Notruf
PTT-Doppelklick	
UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN	
Betriebstemperatur °C	-30 bis +60
Lagertemperatur °C	-40 bis +85
Feuchtigkeit	ETSI 300 019-1-7 Klasse 7.3E
Staub- und Wasserschutz	IP68, IP67, IP66, IP65 per IEC 60529
Stoß-, Fall- und Vibrationsfestigkeit	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3
EMPFOHLENE SERVICES	
Service from the Start mit umfassender Abdeckung (Comprehensive Coverage***)	
ZUBEHÖR	
SMA-Antennen (kleine oder lange Stummelantenne, Peitschenantenne)	
Farbige Antennenring-Kennzeichnung aus Gummi	
Akkus (Li Ion 1650 mAh & 2150 mAh und IMPRES Li-ion 3400 mAh*)	
Akku-Ladegeräte und Kfz-Zubehör	
Verschiedene Trageoptionen	
Audio-Headsets	
Lautsprechermikrofone	
Ohrhörer	
Kfz-Aktivhalterung	
USB-Programmier- und Datenkabel	

* Verfügbarkeit abhängig von zukünftigen Software-Aktualisierungen. ** Micro SD-Karteineingang entweder für erweiterte Anwendung oder Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.

*** Verfügbarkeiten können je nach Land variieren. Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Motorola-Fachmann vor Ort.



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: MotorolaSolutions.com/MTP6650

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle weiteren Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. ©2017 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 05.2017



ATS Elektronik GmbH
Albert-Einstein-Str. 3 | 31515 Wunstorf
Tel. 0 50 31/ 95 48 0 | Fax 0 50 31/ 1 53 33
info@ATSONline.de | www.ATSONline.de