



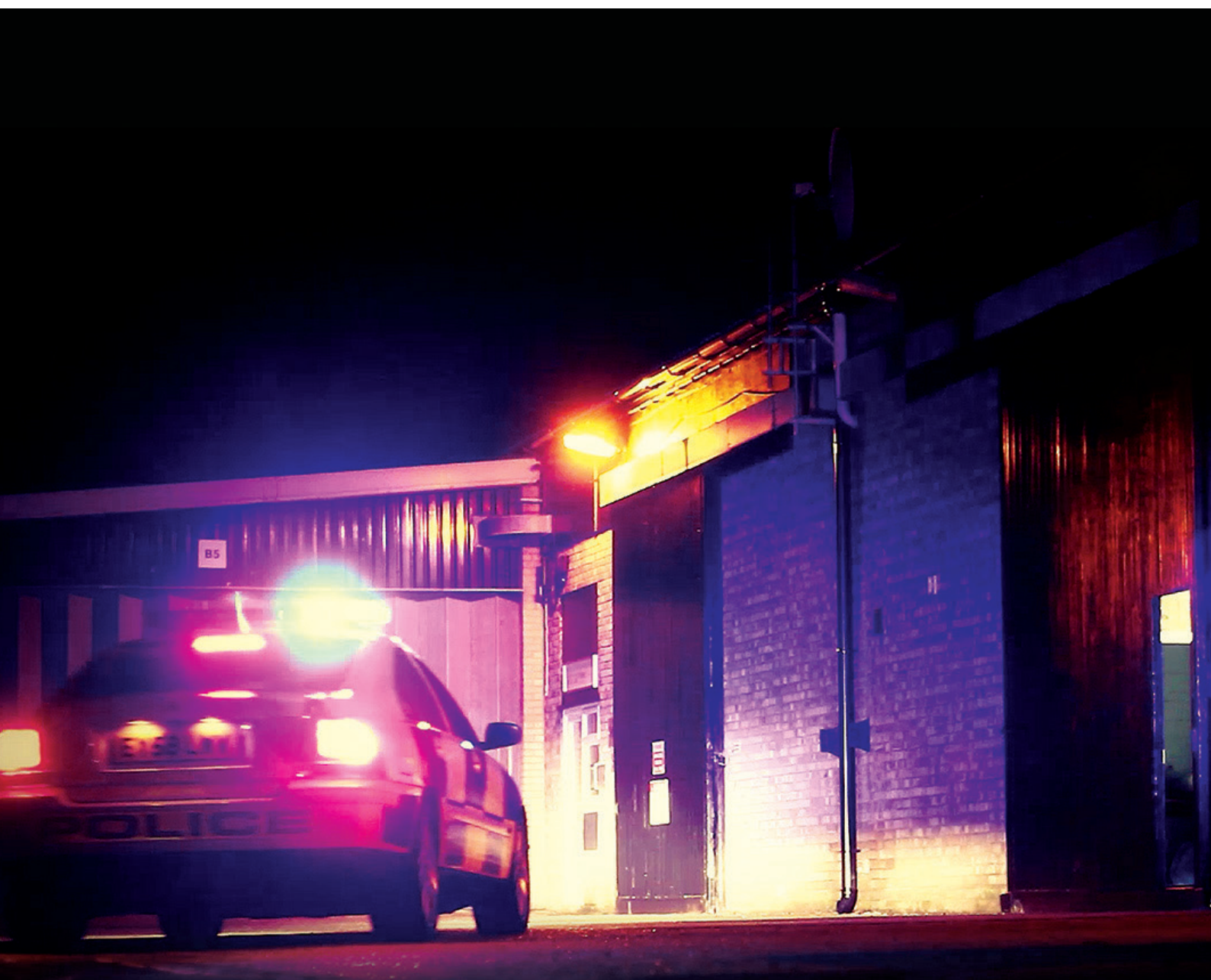
PROGETTATA PER IL PRESENTE PRONTA PER IL FUTURO

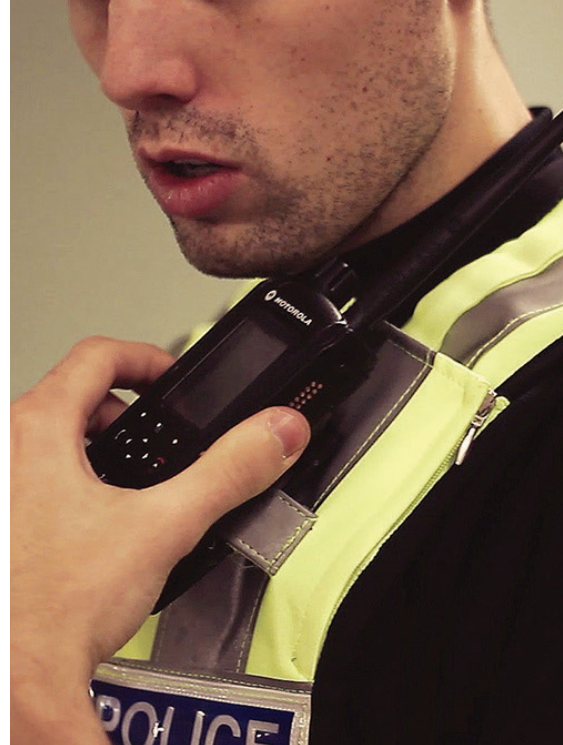
RADIO PORTATILE MTP6650 TETRA





**RADIO PORTATILE
MTP6650 TETRA
PROGETTATA
PER IL PRESENTE.
PRONTA PER IL DOMANI.**





VINCERE LE SFIDE ODIERNE E AL CONTEMPO PREPARARSI PER IL FUTURO NON È UN COMPITO FACILE. SOPRATTUTTO QUANDO SI TRATTA DI SICUREZZA PUBBLICA.

La radio portatile MTP6650 TETRA è progettata per fare entrambe le cose. Grazie alla sua copertura potenziata, la tecnologia wireless Bluetooth® 4.1 integrata, la predisposizione Wi-Fi, i servizi di geolocalizzazione espansi e il supporto per kit per auto completo, è un prodotto eccezionale già oggi, ed è in grado di supportare la vostra squadra anche in futuro.

Prendiamo, ad esempio, la copertura. Ora potrete raggiungere il vostro personale anche in zone marginali grazie a una potenza di trasmissione di classe 3. In più, avrete la capacità di ottimizzare la vostra copertura in base al tipo di ambiente in cui opera la vostra squadra. Il connettore SMA a standard aperto vi offre la flessibilità di usare antenne diverse.

La radio dispone inoltre di Bluetooth® 4.1 per aggiungere dispositivi connessi — come un pulsante PTT o un cardiofrequenzimetro — senza dover aggiungere fili.

E potrete facilmente trasformarla in un cellulare virtuale usando il kit veicolare completo.

Sia che guidiate le vostre squadre verso un'emergenza o dobbiate distribuire le risorse giorno dopo giorno in base all'ubicazione, ora potrete farlo in modo più efficiente.

La MTP6650 distribuisce capacità extra GNSS (Global Navigation Satellite System) in Europa orientale e Asia, potenziando il GPS con GLONASS e BeiDou.

LA RADIO PORTATILE MTP6650 TETRA SUPPORTERÀ LA VOSTRA SQUADRA ORA E IN FUTURO.

Caratteristiche principali:

- Potenza di trasmissione di classe 3
- Banda larga 350-470 MHz
- Connettore SMA
- Tecnologia wireless Bluetooth® 4.1
- Supporto kit veicolare completo
- GPS, BeiDou e GLONASS
- Uscita audio 2 W
- Soppressione del rumore avanzata
- Scheda microSD
- Grande display da 2"
- Interfaccia semplice e intuitiva
- Protezione IP67 e MIL-STD 810G
- Oltre 16 ore di durata della batteria
- Predisposizione per hardware Wi-Fi





ESTENDETE LA PORTATA.

IN UNA SITUAZIONE DI EMERGENZA, NON POTETE PERMETTERVI DI RIMANERE SENZA COPERTURA.

E allora affidatevi alla copertura potenziata della radio portatile MTP6650 TETRA. Inviare messaggi vocali e dati e fate telefonate di emergenza in zone marginali grazie alla potenza di trasmissione di classe 3. Ottimizzate la copertura utilizzando il nuovo connettore SMA, che vi consente di passare da un'antenna all'altra in base all'ambiente in cui lavora la vostra squadra, o quando la radio è indossata sotto un gilet di protezione. E potrete raggiungere la vostra squadra all'interno degli edifici grazie alla sua elevata sensibilità in ricezione.

Ovunque venga utilizzata, la MTP6650 vi mette al comando. Se vi serve maggiore copertura, scegliete un'impostazione ad alta potenza. Quando invece avete necessità di conservare la batteria, passate a un'impostazione più bassa.



LAVORATE SENZA FILI.

CON LA TECNOLOGIA
WIRELESS BLUETOOTH® 4.1,
POTETE EQUIPAGGIARE LA
VOSTRA SQUADRA CON LE
PIÙ AVANZATE SOLUZIONI
SENZA FILI.

Connettetevi a dispositivi multipli — come audio, PTT e sensori — e godetevi la libertà di usare la radio senza l'impiccio di fili.

Per esempio, accoppiate la radio portatile MTP6650 TETRA a un pulsante PTT wireless che può essere attivato senza dover prendere fisicamente in mano la radio. Quindi, nascondete la radio in uno zaino o sotto i vestiti per le operazioni in incognito. Il Bluetooth® 4.1 consente inoltre ai partner di sviluppare nuove soluzioni di collaborazione, inclusi i sensori biometrici in grado di monitorare i segni vitali. Le possibilità sono praticamente infinite.





CREATE UN CELLULARE VIRTUALE.

I BUDGET SEMPRE PIÙ LIMITATI DI OGGI RICHIEDONO SOLUZIONI MOBILI PIÙ INTELLIGENTI.

Trasformate la vostra radio portatile MTP6650 TETRA in un cellulare virtuale con la semplice aggiunta del kit veicolare di serie MTP6000. Potrete utilizzare il funzionamento a mani libere unitamente alla ricarica in auto e copertura espansa.

Il kit utilizza la batteria dell'auto, così potrete ricaricare il vostro portatile in movimento senza rallentamenti. Con la MTP6650 e un kit veicolare, non c'è bisogno di acquistare una radio mobile costosa, o i filtri, gli interruttori e le batterie extra che questa richiede. Senza menzionare i tempi e i costi aggiuntivi di installazione.





GESTITE TUTTI, OVUNQUE.

L'OTTIMIZZAZIONE
DELLE RISORSE E IL
MIGLIORAMENTO DELLA
SICUREZZA INIZIANO
QUANDO SI SA DOVE SI
TROVA OGNUNO.

È per questo che abbiamo progettato la radio portatile MTP6650 TETRA con il più avanzato GNSS, offrendo accesso a servizi globali come GPS, GLONASS e BeiDou. Con dati di geolocalizzazione accurati per tutto il personale, potete mobilitare le squadre il più vicino possibile a un incidente. Assicurarvi che i messaggi critici giungano alle persone giuste. E, infine, abbreviare i tempi di risposta in caso di emergenza.

GNSS mantiene inoltre il personale al sicuro. Saprete precisamente dove inviare i soccorsi se qualcuno è in difficoltà, sia che questi attivi l'allerta di emergenza manualmente o si inneschi il sensore automatico "uomo a terra".



SENTITE E FATEVI SENTIRE.

QUANDO SI È FUORI DI PATTUGLIA, LA CAPACITÀ DI COMUNICARE CHIARAMENTE PUÒ FARE LA DIFFERENZA FRA LA VITA E LA MORTE.

La MTP6650 fa in modo che possiate sentire ed essere sentiti anche quando le sirene sono accese, grazie all'uscita audio 2 W e alla tecnologia avanzata di soppressione del rumore. Con il suo altoparlante Slimport, riceverete una distribuzione uniforme del suono tutto intorno alla radio ovunque venga indossata. Ascoltate a tutto volume usando l'altoparlante o gli accessori audio, e sperimenterete una chiarezza affidabile. Allo stesso tempo, un microfono intelligente elimina la necessità di profili audio e offre una portata dinamica, facendo in modo che il vostro messaggio arrivi a destinazione anche negli ambienti più ostili.



TENETE LE INFORMAZIONI A PORTATA DI MANO.

ACCEDETE AGLI INCARICHI
GIORNALIERI, ALLE MAPPE DI
PERCORSO, ALLE FOTO DI SOSPETTI
O DI BAMBINI SCOMPARI E
MOLTO ALTRO.

La scheda microSD vi consente di espandere facilmente la lo spazio di memoria e avere sempre le informazioni critiche a portata di mano, così sono sempre con voi quando vi servono. Oppure, usate l'alloggiamento della scheda microSD per migliorare la sicurezza, offrendo crittografia end-to-end a chi ne ha bisogno per il massimo della protezione.





Resistente connettore laterale GCAI Motorola per accessori audio

Robusto tastierino a tattilità potenziata

Durevole connettore alla base con design autopulente e resistenza alla corrosione. Offre supporto USB

Robusta chiusura del vano batteria

La funzione uomo a terra attiva un'allerta di emergenza sulla base del rilevamento del movimento e le impostazioni della soglia dell'angolo di inclinazione



Pulsante di allerta di emergenza

Indicatore di stato

Tasto programmabile

PTT a tattilità potenziata

Tasto programmabile

Audio ad alte prestazioni basato sulla tecnologia Slimport Motorola

Robusto design del prodotto con immergibilità IP67

Retroilluminazione automatica della tastiera

Microfono alla base



PRONTA - POTENTE - ERGONOMICA





ACCESSORI MTP6650

SCEGLIETE FRA UNA VARIETÀ DI ACCESSORI MOTOROLA ORIGINAL™ PROGETTATI, TESTATI E CERTIFICATI PER OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI DELLA VOSTRA MTP6650.

KIT VEICOLARE SERIE MTP6000

Trasformate la radio portatile MTP6650 in una radio mobile virtuale con un vasto assortimento di accessori mobili, fra cui una varietà di microfoni, altoparlanti, opzioni PTT remoto, dispositivo stile telefono, relé dell'allarme e interruttore a pedale di emergenza.



BLUETOOTH® INTEGRATO

La MTP6650 è dotata di Bluetooth 4.1, che consente la connettività a una varietà di accessori wireless. I nostri esclusivi accessori wireless Operations Critical sono in grado di gestire ambienti ad alta rumorosità, mentre un PPT wireless opzionale si collega in modo integrato a qualsiasi accessorio. Basta inserire il PTT in tasca o fissarlo al bavero per connettervi istantaneamente



ACCESSORI AUDIO IMPRES™

Connettete un accessorio audio IMPRES e la MTP6650 lo identifica automaticamente. Che si tratti di un microfono con altoparlante remoto o un kit di sorveglianza, la vostra radio assegna il profilo corretto per ottimizzare le prestazioni audio. Il grande microfono con altoparlante IMPRES abbina l'altoparlante ad alta potenza sulla vostra radio per permettervi di sentire chiaramente anche negli ambienti più rumorosi. Inoltre, potrete parlare a voce alta o bassa, direttamente nel microfono o lontano da esso: con IMPRES, il volume si regola automaticamente offrendo un audio chiaro in tutti gli ambienti.





SPECIFICHE MTP6650 ¹

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	Altezza: 132 mm Larghezza: 59 mm Profondità: 34 mm (batteria da 1950 mAh)
Peso (con antenna da 90 mm)	292 g
Opzioni batteria	Batteria standard da 1950 mAh Batteria standard da 2200 mAh Batteria IMPRES2 da 3400 mAh
Potenza audio in uscita al volume massimo	2 W
Distorsione audio al volume massimo	<1%

SERVIZI TETRA

RF	
Bande di frequenza	350-470 MHz
Potenza RF del trasmettitore	Classe 3 Classe 3L Classe 4
Adaptive Power Control	In base allo standard EN 300 392-2
Classe del ricevitore	A e B
Sensibilità statica del ricevitore	-116 dBm (minima); -118 dBm (tipica)
Sensibilità dinamica del ricevitore	-107 dBm (minima); -109 dBm (tipica)
FONIA	
Chiamata full-duplex	TMO: privata, PABX, PSTN, di emergenza
Chiamata half-duplex	TMO: privata, di gruppo, di emergenza DMO: privata, di gruppo, di emergenza
Chiamata di emergenza (personalizzabile dall'utente)	Tattica: chiamata di gruppo di emergenza al talkgroup affiliato
	Non tattica: chiamata di gruppo di emergenza al talkgroup dedicato
	Singola: chiamata di emergenza alla parte predefinita (half/full-duplex)
	Microfono acceso: consente all'utente di parlare senza dover premere il pulsante PTT
Altre funzioni vocali	Selezione TMO/DMO intelligente per la configurazione delle chiamate di emergenza per assicurare la trasmissione della chiamata
	Messaggio di stato di emergenza inviato alla console di gestione
	Inter-MNI
	Gateway
Altre funzioni vocali	Ripetitore
	PTT Double Push
	Chiamate PPC (con priorità di chiusura)

DATI	
Short data	Messaggi di stato in modalità TMO e DMO
	Messaggi SDS in modalità TMO e DMO Supporta messaggi SDS concatenati (1.000 caratteri)
	Applicazioni Short Data
	Didascalia (semplice, completa, E2EE)
	Accesso all'SDS durante una chiamata di emergenza
Dati a pacchetto	Supporta fino a 4 slot per la trasmissione di dati a pacchetto
Protocollo di rete TETRA Tipo I (TNP1)	Supporto simultaneo di dati a pacchetto e servizi SDS (Short Data Services) su un'interfaccia PEI (Peripheral Equipment Interface) comune
Comandi AT	Set completo di comandi ETSI e AT ottimizzati
RIPETITORE DMO	
Caratteristiche e funzionalità della modalità ripetitore DMO	Ripetitore DMO ETSI tipo 1A per un funzionamento efficiente del canale
	Ripete la segnalazione vocale e a toni DMO sul talkgroup selezionato
	Ripete i messaggi SDS e di stato sul talkgroup selezionato
	Trasmissione del segnale di presenza del ripetitore
	Chiamata di emergenza (PPC, con priorità di chiusura)
	Monitoraggio e partecipazione alle chiamate in modalità ripetitore
SICUREZZA	
Autenticazione	Infrastruttura avviata e resa reciproca dal terminale radio
Crittografia AIE (Air Interface Encryption) - algoritmi	TEA1 TEA2 TEA3
Protocolli - Classi di sicurezza	Classe 1 (in chiaro) Classe 2 (SCK) Classe 3 (DCK/CCK) Classe 3G (GCK)
Crittografia end-to-end	Crittografia end-to-end AES128 o AES256 per servizi SDS (Short Data Services) e di fonia con OTAK supportata tramite modulo di sicurezza hardware opzionale Crittografia opzionale basata su SIM, incluso BSI
Altre funzioni di sicurezza	Disattivazione temporanea (stun) Disattivazione permanente (disponibili ETSI standard o tipo ripristinabile dal cliente)



SPECIFICHE MTP6650 ¹

CONNETTIVITÀ

BLUETOOTH	
Versioni Bluetooth supportate	Bluetooth 2.1 + EDR e 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Sicurezza Bluetooth	Bluetooth 2.1 aggiunge la crittografia obbligatoria con Secure Simple Pairing (SSP), associazione più semplice e prevenzione di sniffing/intrusioni
Profili audio Bluetooth	HSP (Headset Profile, profilo cuffia), PTT rapido con accessori Motorola Solutions
Servizi dati Bluetooth	SPP (Serial Port Profile, profilo porta seriale), DUN (Dial-up Networking Profile, profilo di connessione remota), modalità rilevamento, GAP (Generic Access Profile, profilo di accesso generico), GATT (Generic Attribute Profile, profilo di attributo generico), profilo frequenza cardiaca, profilo servizi batteria, profilo di informazioni sul dispositivo
ALTRO	
Wi-Fi	Wi-Fi pronto per l'hardware
RFID	Manopola RFID a 866-868 MHz opzionale

SERVIZI DI LOCALIZZAZIONE

SERVIZIO DI NAVIGAZIONE SATELLITARE/IN ESTERNI	
Costellazioni supportate	GPS più uno dei seguenti: GLONASS e BDS (BeiDou), SBAS (Satellite-Based Augmentation System), incluso QZSS
Antenna	Antenna interna integrata
Satelliti simultanei	12
Sensibilità di rilevamento GNSS	GPS: -162 dBm (garantita); -163 dBm (tipica) BDS (BeiDou): -154 dBm (garantita); -155 dBm (tipica) GLONASS: -154 dBm (garantita); -155 dBm (tipica)
Precisione orizzontale, 2D	<2 m (probabile al 95% a -130 dBm)
Protocolli	ETSI LIP (breve e lungo), Motorola Solutions LRRP
TTF con avvio a freddo	<60 sec. (tipico)
TTF con avvio a caldo	<10 sec. (tipico)
SERVIZIO DI NAVIGAZIONE IN INTERNI	
Posizione interna BTLE	iBeacon™/Beacon Bluetooth Low Energy
Protocolli	ETSI LIP (esteso)

INTERFACCIA UTENTE

Display	Ampio display transflettivo QVGA da 2" con 262.000 colori brillanti
	Retroilluminazione, schermo ribaltabile, icone di grandi dimensioni e opzioni di dimensioni del testo scalabili
	Immagine GIF e testo dello screen saver (definiti dall'utente)
Controlli	Indicazione ora universale
	Più lingue di visualizzazione, selezionabili dall'utente
	Pulsante PTT di grandi dimensioni con sensibilità tattile ottimizzata Pulsante di emergenza Selettore rotativo multifunzione programmabile 2 tasti laterali programmabili
Tastiera	retroilluminata con pulsanti e tasti di selezione rapida configurabili dall'utente, elenco completo delle funzioni personalizzabile
Menu	Scelte rapide da menu
Gestione dei talkgroup	Interfaccia intuitiva, flessibile, veloce ed efficiente
Talkgroups	Cartelle TMO: fino a 256, talkgroup TMO: fino a 10.000 Cartelle DMO: fino a 128, talkgroup DMO: fino a 2.000
Cartelle dei talkgroup preferiti	3
Elenchi di scansione	40 elenchi con un massimo di 20 gruppi
Elenco codici rete/Paese	100
Gestione dei contatti	Ricerca rapida
Contatti	Fino a 1.000 contatti con 6 numeri per contatto, (massimo 2.000 numeri)
Metodi di selezione	Selezione diretta, scorrimento, selezione rapida, tasto/pulsante di selezione rapida
Avviso di chiamata	Avviso con vibrazione e più suonerie
Gestione messaggi	Cartelle separate per tipo di messaggio
Elenco degli SMS	Fino a 200 voci (messaggi brevi) Almeno 20 voci per la casella della posta in uscita (messaggi lunghi) ² Almeno 10 voci per la casella della posta in arrivo (messaggi lunghi) ²
Elenco stati	400 messaggi predefiniti assegnabili a pulsanti di selezione rapida
Altre funzioni	Immissione di testo intelligente nel tastierino
	Modalità Covert
	Avviso tramite vibrazione
	Più suonerie



SPECIFICHE MTP6650¹

OPZIONI CONCESSE IN LICENZA

Per l'elenco completo, consultare il catalogo delle funzioni software sul sito - motorolasolutions.com/tetra devicessoftware

SOLUZIONI PER LA GESTIONE DEI DISPOSITIVI

CPS (Customer Programming Software)	Programmazione delle singole radio con Motorola Solutions CPS
Motorola Solutions ITM (Integrated Terminal Management)	Gestione di parchi radio di grandi dimensioni in più sedi tramite Motorola Solutions ITM

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +60 °C ³
Temperatura di stoccaggio	Da -45 °C a +85 °C
Umidità (condensa e valore elevato), variazione di temperatura, temperatura bassa e alta	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Urti (urti e colpi), cadute (caduta libera e caduta con rovesciamento) e vibrazioni (casuali e sinusoidali)	ETSI 300-019-1-7 classe 5M3
Protezione contro l'ingresso di polvere e acqua	IP68 (1 m, 1 ora), IP67, IP66, IP65 in base allo standard IEC 60529
Conformità allo standard militare 810 degli Stati Uniti	Fare riferimento alla tabella riportata di seguito

MIL-STD 810⁴

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.
Bassa pressione	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Bassa temperatura	502.1	✓	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Shock termico	503.1	✓	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiazione solare	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Pioggia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidità	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	✓	507.6	II/Aggravata	507.6	II/Aggravata
Nebbia salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	✓	509.6	✓	509.7	✓
Polvere e sabbia	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibrazione	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Urto	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

ACCESSORI

Per l'elenco completo degli accessori disponibili per il modello MTP6650, visitare il sito: motorolasolutions.com/tetra_accessories

SERVIZI CONSIGLIATI

Service from the Start con copertura completa⁵
Per ulteriori informazioni, visitare il sito: motorolasolutions.com/services

¹ Alcune funzioni richiedono licenze software opzionali.

² Messaggi lunghi con un massimo di 1.000 caratteri.

³ Le prestazioni potrebbero essere limitate quando il sistema viene utilizzato a temperature estreme.

⁴ Laddove un metodo di test prevede più procedure, vengono elencate le procedure applicabili.

Un segno di spunta ✓ indica che è prevista una sola procedura e che la procedura è stata eseguita.

⁵ La disponibilità varia a seconda del Paese.

Per i dettagli completi, contattare il rappresentante Motorola Solutions locale.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito:
MotorolaSolutions.com/MTP6650

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e sono usati su licenza. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2021 Motorola, Inc. Tutti i diritti riservati. (02-21)



MOTOROLA SOLUTIONS