



IZILAY  
VTRM MURKED



**RADIO TETRA  
SERIE MTP3000  
PIU' SICUREZZA.  
PIU' RESISTENZA.  
MAGGIORE  
SEMPLICITÀ.**

**ASSORTIMENTO MIGLIORATO, INCLUDE  
MTP3500 E MTP3550**



## MIGLIORIE APPORTATE ALLA SERIE MTP3000



IP65, IP66 & IP67



BANDA LARGA  
350-470 MHZ  
E 800 MHZ



GPS E BEIDOU  
O GLONASS

## FUNZIONI AGGIUNTE MTP3500/3550



CRITTOGRAFIA  
END-TO-END



UOMO A TERRA



ALLERTA CON  
VIBRAZIONE



## SERIE MTP3000

**STUDIATA PER FUNZIONARE NEGLI AMBIENTI PIÙ DIFFICILI E  
IMPEGNATIVI, GIORNO DOPO GIORNO.**

Le radio della Serie MTP3000 sono il risultato di più di 15 anni di attenzione su come migliorare la sicurezza dell'utilizzatore, l'efficienza e il potenziamento delle comunicazioni. Le radio sono ricche di funzioni essenziali per offrire operazioni sicure e produttive oltre a significativi perfezionamenti in aree come l'audio e la robustezza.

Le radio della Serie MTP3000 sono state tutte potenziate con classe di protezione IP65, IP66 e IP67 contro la penetrazione di acqua e polvere, supporto banda larga per 350-470 MHz e 800 MHz e un'opzione hardware RFID.

La MTP3100 e la MTP3150 sono le radio di fascia base dotate di tutte le funzioni essenziali TETRA, che consentono una semplice transizione dall'analogico al digitale.

La MTP3200 e la MTP3250 aggiungono caratteristiche come la capacità GNSS (Global Navigation Satellite System) che comprende anche il BeiDou o Glonass e il Bluetooth sicuro per gli utenti che hanno bisogno di una radio TETRA ricca di funzioni.

Le nuove radio MTP3500 e MTP3550 vanno ad arricchire ulteriormente la Serie MTP3000 con una radio completamente accessoriata per gli utilizzatori impegnati in compiti di pubblica sicurezza e attività "mission critical" grazie all'aggiunta del sensore "uomo a terra", allerta con vibrazione e crittografia end-to-end (E2EE).

## VANTAGGI CHIAVE

### PIU' SICUREZZA



#### COMUNICAZIONE CONTINUA

Una maggiore copertura e prestazioni migliorate all'interno degli edifici, grazie all'alta sensibilità e potenza, garantiscono più sicurezza ed efficienza



#### SICUREZZA COSTANTE

Sicurezza costante con la crittografia aerea Air Interface o la crittografia end-to-end che impediscono accessi non autorizzati



#### COMUNICAZIONE CHIARA IN TRASMISSIONE E RICEZIONE

L'audio eccezionale garantisce sicurezza e affidabilità anche negli ambienti più rumorosi e difficili



#### SICUREZZA POTENZIATA

La funzione "uomo a terra" offre la tranquillità di sapere che agenti e dipendenti sono sempre al sicuro

# PIU' SICUREZZA

## AUDIO SUPERIORE E COPERTURA ESTESA

La Serie MTP3000 è ottimizzata per offrire eccellenti prestazioni audio in tutte le circostanze e in ambienti rumorosi. La resa audio attraverso gli altoparlanti e gli accessori è più chiara anche a pieno volume e l'interlocutore si può sentire anche in presenza di forti rumori di sottofondo.

La crittografia end-to-end (E2EE) abilitata a livello hardware è il metodo più sicuro per impedire l'intercettazione di comunicazioni voce o dati sensibili.

L'elevata sensibilità del ricevitore e l'elevata potenza di trasmissione conferiscono alla Serie MTP3000 la capacità di mantenere le comunicazioni nelle situazioni più impegnative a lunga distanza in zone densamente edificate e all'interno degli edifici.

Il sensore "uomo a terra" rileva se una radio è rimasta statica per un periodo di tempo predefinito o se ha subito un'inclinazione superiore a un angolo preimpostato. La funzione "uomo a terra" acquista particolare valore per la protezione dei vigili del fuoco, che intervengono in prima linea in situazioni pericolose ed estreme, ma anche per il personale addetto alla sicurezza che normalmente opera da solo o i lavoratori delle industrie che operano in ambienti pericolosi.

# PIU' RESISTENZA

## CONNETTORI DUREVOLI E DESIGN ROBUSTO

La Serie MTP3000 è dotata di due nuovi connettori anti-corrosione, che offrono robustezza, conduttività e bassa resistenza all'inserimento. Il connettore laterale ha un'eccellente resistenza allo strappo mentre quello alla base presenta un meccanismo di auto-pulizia per sopportare la presenza di polvere e sporco, è facile da pulire ed è protetto nella parte interna delle radio.

Grazie agli standard di protezione IP65, IP66 e IP67 queste radio sono in grado di sopportare un'immersione in un metro di acqua per 30 minuti o un getto d'acqua ad alta pressione da una manichetta antincendio.

# MAGGIORE SEMPLICITA'

## FUNZIONI HARDWARE E SOFTWARE INTUITIVE

L'interfaccia a due manopole è adatta per gli utenti che effettuano la migrazione da una radio analogica. L'ampio schermo transflettivo presenta caratteri extra ed è facilmente visibile sia in condizioni di scarsa illuminazione che in condizioni di luce diretta del sole.

L'allerta con vibrazione per le chiamate e i messaggi in ingresso consente agli agenti e ai lavoratori di conservare l'anonimato e di comunicare in maniera discreta quando il silenzio è importante.

La Serie MTP3000 è inoltre dotata di anelli di identificazione colorati opzionali intorno all'antenna. In questo modo è possibile riconoscere a colpo d'occhio le radio per gruppi di utenti con diversi compiti, aree di copertura o turni.



# PIU' RESISTENZA



## VI SEGUONO OVUNQUE

Costruite per resistere in condizioni di caldo, freddo, ambienti polverosi e umidi grazie agli standard di protezione IP65, IP66 e IP67



## CONSTRUITE PER AFFRONTARE SITUAZIONI DIFFICILI

Connettori solidi e robusti sul lato e alla base per un uso intenso in ambienti particolarmente sporchi



## PRONTA CONNESSIONE PER UNA PIÙ RAPIDA COLLABORAZIONE

Il Bluetooth sicuro consente di connettersi a "dispositivi collaborativi" e abilitare applicazioni

# MAGGIORE SEMPLICITA'



## PERSONALIZZAZIONE PER L'UTENTE FINALE

Ricca gamma di accessori audio e di alimentazione anch'essi progettati in previsione di utilizzo intenso



## BASTA PRENDERE LA RADIO IN MANO ED È PRONTA ALL'USO

Le due manopole di controllo consentono la rapida transizione dalle radio analogiche, mentre lo schermo chiaro offre la possibilità di spostarsi agevolmente nella semplice interfaccia utente



## PER LE MISSIONI IN INCOGNITO O COMUNICAZIONI DISCRETE

Allerta con vibrazione per le chiamate in ingresso o i messaggi quando è importante rispettare il silenzio dell'ambiente circostante



## PER TENERE SEMPRE SOTTO CONTROLLO PERSONALE E RISORSE

Opzione hardware RFID per il tracciamento dei dipendenti e il controllo inventario delle radio

# POTENTI APPLICAZIONI ABILITATE CON BLUETOOTH SICURO

Le radio della Serie MTP3000 sono dotate di un'avanzata tecnologia Bluetooth, con un link wireless sicuro che apre un mondo intero di possibilità per connettere la radio con i dispositivi abbinati secondo le specifiche esigenze di chi le utilizza. Queste soluzioni che combinano dispositivi e applicazioni, possono migliorare la sicurezza, l'efficacia e l'efficienza di agenti e lavoratori.



#### PTT WIRELESS RAPIDO

Un dispositivo PTT (Push-To-Talk) wireless può essere usato quando gli indumenti protettivi rendono difficoltoso raggiungere la radio rapidamente o quando l'utilizzatore desidera rimanere in incognito.



#### TELECOMANDO

La radio può essere controllata da remoto usando uno smartphone, che consente anche di chiamare e rispondere, cambiare i gruppi di conversazione o altre impostazioni attraverso la connessione Bluetooth sicura. Particolarmente utile quando l'utente ha bisogno di essere discreto o deve lavorare in incognito.



#### LETTORE DI CODICI A BARRE

Un lettore di codici a barre con porta seriale può essere collegato alla radio e utilizzato per controllare veicoli sospetti, documenti d'identità o confezioni pericolose. Per accelerare l'identificazione e risparmiare tempo prezioso, l'utente può trasmettere le informazioni da ricercare a una banca dati e ricevere velocemente i risultati direttamente sulla radio.



#### CONTROLLO FREQUENZA CARDIACA

Alla radio può essere collegato un dispositivo di monitoraggio della frequenza cardiaca in grado di rilevare se un agente o lavoratore sia a rischio di problemi cardiaci. Messaggi di stato possono essere inviati via radio per richiedere il controllo in caso di problemi.



#### LOCALIZZAZIONE IN AMBIENTI CHIUSI

Negli edifici più prestigiosi, possono essere utilizzati dei sensori Bluetooth per rilevare la presenza della radio e localizzare con facilità l'agente o il lavoratore durante un incidente.

◀ Anelli identificativi colorati opzionali per gruppi impegnati in mansioni, aree di copertura o turni differenti



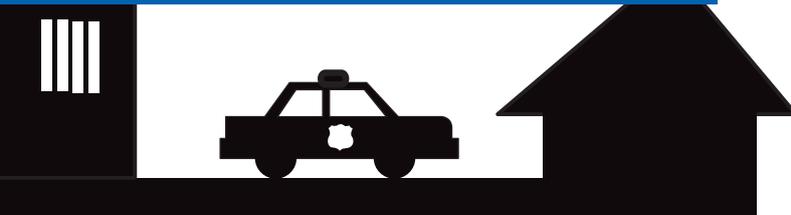
Manopola di controllo standard      Manopola di controllo RFID

◀ Opzione hardware RFID per la localizzazione dei dipendenti ed il controllo inventario delle radio

# ACCESSORI SERIE MTP3000

Le radio della Serie MTP3000 possono essere sfruttate al massimo con gli accessori certificati Motorola che ne esaltano la potenza e l'affidabilità. Sono inclusi accessori di terze parti selezionati, testati e certificati per l'uso con le radio della Serie MTP3000. I nostri accessori sono sottoposti a rigorosi test per garantire la sicurezza dell'utilizzatore a tutti i livelli.

## FORZE DI POLIZIA



L'audio **Bluetooth 2.1** è integrato nella radio per consentire l'accoppiamento rapido e sicuro con una varietà di accessori Bluetooth. Semplici da collegare e abbinare, gli accessori Bluetooth Motorola migliorano le prestazioni e la sicurezza in qualunque ambiente di lavoro. Gli agenti possono comunicare in maniera discreta quando sono in incognito, spostarsi senza l'ingombro di cavi e usare la loro radio come mai prima.



## SICUREZZA/SORVEGLIANZA



Quando si opera sotto sorveglianza, ricevere comunicazioni discrete è fondamentale. Con il nuovo supporto per auricolare trasparente che si collega al nostro modulo wireless, il personale addetto alla sicurezza può comunicare in modo confidenziale. Tale supporto garantisce perfetta indossabilità e comfort per un uso prolungato.



## INCENDI E SALVATAGGI



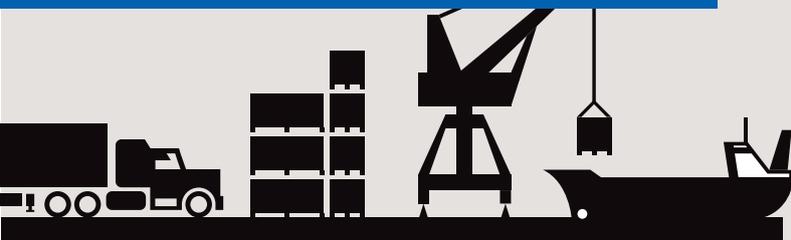
Il **Savox HC-1** è un'unità compatta combinabile con casco per i professionisti che lavorano in condizioni rischiose. Si monta facilmente sulla maggior parte degli elmetti e offre comunicazioni chiare e a mani libere che lo rendono un accessorio particolarmente adatto a vigili del fuoco e squadre di salvataggio.



La soluzione si può completare con l'**unità di controllo Savox C-C400** che consente l'uso della radio bidirezionale in condizioni di pericolo. Studiata per essere particolarmente robusta per l'uso negli ambienti più estremi, il grande pulsante PTT garantisce la trasmissione anche se utilizzato sotto gli equipaggiamenti e gli indumenti protettivi.



## TRASPORTO



I microfoni con altoparlante remoto RSM (Remote Speaker Microphones) Motorola garantiscono un audio chiaro e forte e una qualità in grado di sopportare le condizioni più difficili. I meccanismi del filtro antivento riducono gli effetti avversi del vento e della pioggia per far sì che tutti i messaggi siano sempre udibili in maniera chiara e nitida. I modelli immergibili in acqua offrono comunicazioni affidabili e ininterrotte anche in condizioni di umidità estrema.



## MANUFATTURIERO



In un impianto di produzione assordante, poter contare su comunicazioni continue e di qualità è di fondamentale importanza per la produttività e la sicurezza. La cuffia per impieghi pesanti Motorola, con un indice di riduzione del rumore di 24 dB, è stata ottimizzata e certificata per adattarsi alle prestazioni della radio. Questa cuffia è progettata per proteggere l'udito e migliorare le comunicazioni in ambienti rumorosi.



\*Il modulo NNTN8191 wireless deve essere ordinato separatamente

**SERVICE FROM THE START PER I TERMINALI TETRA MASSIME PRESTAZIONI PER REQUISITI "MISSION CRITICAL"**

**PROTEZIONE DIMOSTRATA.**

La nostra offerta è strutturata per dare risultati concreti. Grazie alla nostra comprovata esperienza, potete essere sicuri che i vostri apparecchi saranno riparati con competenza e rimessi funzionanti rapidamente nelle mani dei vostri utenti. Usando gli strumenti più avanzati e rispettando rigorosamente le procedure tecniche Motorola, i nostri tecnici esperti sono in grado di effettuare i test diagnostici richiesti e riparare le unità secondo le specifiche di produzione originali.

**COMPETENZA TECNICA:**

I tecnici dell'assistenza, con la loro esperienza, lavorano con voi alla diagnostica e alla risoluzione dei problemi hardware e software garantendo una risposta celere a qualsiasi difficoltà riscontrata dai vostri utenti finali.

**ASSISTENZA CLIENTI:**

Un'assistenza a singolo canale, erogata attraverso le nostre apparecchiature di diagnostica e i nostri strumenti di riparazione allo stato dell'arte e una vasta gamma di parti di ricambio ci consentono di offrire una riparazione a regola d'arte dei vostri terminali TETRA.

**COMPLETA TRANQUILLITÀ:**

Il nostro programma di supporto sviluppato per proteggere i vostri investimenti hardware da ogni punto di vista, è stato studiato per ottimizzare le prestazioni dei dispositivi, minimizzare i tempi di inutilizzo e garantire operazioni ininterrotte nel rispetto dei preventivi di spesa dell'azienda.

**SPECIFICHE SERIE MTP3000**

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Stile tastierino	Semplice	Completo	Semplice	Completo	Semplice	Completo
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Servizi di localizzazione			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
Uomo a terra					•	•
Allerta con vibrazione					•	•
Crittografia end-to-end					•	•

**INFORMAZIONI GENERALI**

Dimensioni A x L x P mm	124 x 53 x 33,5 (con batteria standard)
Peso	280 g (radio con batteria 1650 mAh e antenna)
Prestazioni della batteria (Classe 4 e batteria 1650 mAh)	Ciclo operativo 5/5/90 > 16 ore Ciclo operativo 5/35/60 > 12 ore
Batteria	Agli ioni di litio 1650 mAh e 2150 mAh
Audio forte e chiaro	Potenza audio 2 W rms (4 W al picco) attraverso radio e accessori

**SPECIFICHE RF**

Bande di frequenza	350-470 MHz, 800 MHz
Trasmettitore RF	Classe di potenza 3L (1,8 W) e Classe 4 (1 W)
Classe del ricevitore	A e B
Sensibilità statica ricevitore	350-470 MHz: -116 dBm (min); -118 dBm (tipica) 800 MHz: -114 dBm (min); -116 dBm (tipica)
Sensibilità dinamica ricevitore	350-470 MHz: -107 dBm (min); -109 dBm (tipica) 800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (tipica)

**SPECIFICHE AMBIENTALI**

Temperatura di esercizio °C	Fra -30 e +60
Temperatura di stoccaggio °C	Fra -40 e +85
Umidità	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Protezione da penetrazione acqua e polvere	IP65/66/67
Acqua marina	Immersione, valore nominale a una profondità di 1 m per 30 minuti**
Urti, cadute e vibrazioni	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

**LICENZE/OPZIONI\***

**Efficienza**

Opzioni tastierino e lingua
Servizi dati e audio Bluetooth
Ripetitore DMO
Potenza trasmessa Alta / Bassa
RUA/RUI - Gestione ID / Accesso
Servizio dati a pacchetto multi slot
Canale di controllo secondario
Sistema RMS (Radio Messaging System)
Richiesta intervento
Browser WAP / Push WAP
Opzione hardware RFID

**Sicurezza**

Servizi di localizzazione: GPS, Beidou / Glonass
Sensore uomo a terra

**OPZIONI DI SICUREZZA\***

Sicurezza migliorata - OTAR/DMO SCK
Autenticazione (reciproca)
Crittografia aerea Air Interface Classe 1, 2 e 3
Disabilitazione permanente (ETSI, V2-Ripristino cliente)
Disabilitazione temporanea (Stun)
Crittografia end-to-end

**SERVIZI DATI INTEGRATI\***

Dati a pacchetto
Messaggistica SDS in TMO e DMO
Comandi ETSI e AT potenziati (compreso controllo voce)
Applicazioni SDS (dati brevi)
TNP1 - Supporto simultaneo dei servizi dati a pacchetto e dati brevi su PEI (Peripheral Equipment Interface)
iTM Gestione flotta (programmazione da remoto)

## SERVIZI DI LOCALIZZAZIONE

Satelliti simultanei	12
Antenna	Antenna esterna integrata
Sensibilità di tracciamento	-160 dBm (tipica) -150 dBm (garantita)
Precisione	< 5 metri (50% probabilità) a -130 dBm
Protocolli	ETSI LIP e LRRP di Motorola

## INTERFACCIA UTENTE

### Controlli utente

Manopole volume e gruppi di conversazione separate, semplici da usare

Blocco tastierino

Tasti e pulsanti a singola pressione configurabili dall'utente, vasta gamma di funzioni

Modalità in incognito

### Menu intuitivi e personalizzabili

Collegamenti rapidi su menu - personalizzabili dall'utente

Menu personalizzato in base alle esigenze dell'utente

### Display

Display transflettivo a colori, schermo 132x90 pixel con 262.144 colori brillanti - visibili alla luce solare in condizioni di luminosità diurna estreme

Schermo a rotazione e opzioni testo e icone grandi/extra grandi

Salvaschermo immagine gif e testo (a scelta dell'utente)

Retroilluminazione intelligente configurabile per ottimizzare l'uso dell'alimentazione

Visualizzazione ora universale

Visualizzazione in diverse lingue, selezionabili dall'utente

### Gestione gruppi di conversazione e chiamate - funzione intuitiva, flessibile, efficiente, veloce

Gruppi di conversazione - Cartelle TMO 256, TMO unico 2048, istanze TMO 4000

Gruppi di conversazione - Cartelle DMO 128, Gruppi DMO 1024

Cartelle preferite - fino a 3

Elenco codici Paesi/reti - fino a 100

Elenchi di scansione: 40 elenchi di un massimo di 20 gruppi

Composizione diretta, scorrimento, rapidità, pulsante/tasto a pressione singola

Ricerca alfanumerica, richiamata registro chiamate

### Gestione dei contatti - familiare interfaccia stile cellulare per semplicità d'uso

Fino a 1.000 contatti con 6 numeri per contatto (max 2.000 numeri unici)

Diversi metodi di composizione chiamate per supportare molteplici condizioni d'uso

Impostazione chiamata/risposta rapida/flessibile

Impostazione risposta privata a una chiamata di gruppo con la pressione di un unico pulsante

Suonerie multiple

### Messaggi di testo e di stato - familiare interfaccia stile cellulare per semplicità d'uso

Elenco messaggi di testo: 20 messaggi casella in ingresso/in uscita

Immissione intelligente di testo tramite tastierino (funzione specifica in base ai modelli)

Elenco stato: fino a 400 messaggi predefiniti

## PRINCIPALI SERVIZI VOCE

Full Duplex TMO Privato, PABX, PSTN, Emergenza

Half Duplex TMO Privato, Gruppo, Emergenza

Half Duplex DMO Privato, Gruppo, Emergenza

Inter-MNI, Gateway, Ripetitore

PTT doppia pressione

Controllo audio adattivo

### Gestione chiamate d'emergenza

Emergenza tattica - chiamata di gruppo di emergenza a gruppo di conversazione CONNESSO

Emergenza non tattica - chiamata di gruppo di emergenza a gruppo di conversazione DEDICATO

Chiamata d'emergenza individuale a utente PREDEFINITO (half/full duplex)

HOT MIC per le emergenze - a mani libere nei momenti in cui conta

Messaggio stato di emergenza inviato alla console di smistamento

Selezione TMO / DMO intelligente per l'impostazione delle chiamate di emergenza - garantisce la connessione del gruppo

Chiamate prioritarie ad abbattimento

## ALTRI

Robusto connettore laterale a "collegamento rapido" con accessori abbinati ad alte prestazioni

Robusto connettore inferiore

Interfaccia accessori connettore SLIM

Anello di identificazione squadra di lavoro sull'antenna: operazioni efficienti

\* Alcune funzioni/opzioni sono supportate unicamente su specifici modelli di radio o possono essere disponibili solo in alcune regioni. Alcune funzioni richiedono l'acquisto di una licenza software per essere abilitate. Verificare i dettagli con il proprio rappresentante Motorola per conoscere la disponibilità di specifici modelli e opzioni.

\*\* La protezione anti-polvere deve essere montata sul connettore laterale e alla base, con antenna e batteria montate. Per impedire l'accumulo di cristalli di sale, sciacquare con acqua dolce dopo l'esposizione.

# SERIE MTP3000 PIU' SICUREZZA PIU' RESISTENZA MAGGIORE, SEMPLICITÀ



Una gamma completa di accessori abbinati ad alte prestazioni è disponibile dal Catalogo Accessori Serie MTP3000 visitando il sito [www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)



# **RADIO TETRA SERIE MTP3000** **LA VOSTRA ANCORA DI SALVEZZA QUANDO IL** **TEMPO È DI FONDAMENTALE IMPORTANZA**

Per maggiori informazioni sulle radio TETRA Serie MTP3000, visitate

**[www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e sono utilizzati su licenza. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a variazione senza preavviso. Tutte le specifiche mostrate sono tipiche.

MTP3000 Series DataSheet 03/15



**MOTOROLA**