

MOTOTRBO™

Sistema Radio Digitale Professionale
Radio portatili DP 3400/3401/3600/3601



CHIAREZZA

PRODUTTIVITÀ

VERSATILITÀ

VALORE

Cambia in digitale.

MOTOTRBO, Sistema Radio Digitale Professionale: il futuro del Radiomobile.

La soluzione per le comunicazioni radio professionali di nuova generazione è ora disponibile, con i migliori livelli di prestazioni, produttività e valore grazie alla tecnologia digitale che garantisce maggiore capacità ed efficienza dello spettro di frequenze, comunicazioni dati integrate e comunicazioni voce avanzate. MOTOTRBO è ideale per le organizzazioni professionali che richiedono un sistema per comunicazioni strategico su misura utilizzando lo spettro di frequenze soggette a licenza.





Vantaggi esclusivi del sistema MOTOTRBO per una maggiore produttività

MOTOTRBO offre una soluzione privata, basata su standard ed estremamente conveniente che può essere realizzata su misura per soddisfare esigenze specifiche di copertura e funzionalità. Questo portafoglio versatile offre un sistema completo di radio portatili, veicolari, ripetitori, accessori, servizi e applicazioni. MOTOTRBO:

- Utilizza la tecnologia TDMA (Time-Division Multiple-Access) per offrire al prezzo di una licenza una **capacità di chiamate doppia** rispetto alle radio analogiche o FDMA. Una seconda chiamata contemporanea non richiede un secondo ripetitore, consentendo di risparmiare sui costi delle apparecchiature.
- **Raddoppia il numero di utenti** che è possibile supportare su un singolo canale licenziato a 12,5 kHz.
- **Integra voce e dati** per aumentare l'efficienza operativa e supportare un'ampia gamma di applicazioni. Grazie all'Application Partner Programme di Motorola, clienti e integratori di sistemi sono in grado di accedere a caratteristiche avanzate e valorizzare il proprio investimento. (Localizzazione della posizione GPS.)
- Fornisce **comunicazioni voce più chiare** su una copertura più ampia rispetto alle radio analogiche, eliminando scariche statiche e rumore.
- Offre una **maggiore durata della batteria**. Le ricetrasmittenti digitali TDMA sono in grado di garantire fino al 40% di durata in più tra una ricarica e l'altra rispetto alle tipiche radio analogiche.
- Consente di attivare **funzionalità aggiuntive**, tra cui l'invio di dati e avanzati protocolli e segnalazioni di chiamata.
- Consente di **migrare facilmente** dall'analogico al digitale grazie alla capacità di operare in entrambe le modalità analogica e digitale.
- Soddisfa le **specifiche più rigorose** - U.S. Military 810 C, D, E e F, resistenza all'acqua e alla polvere IP57 (immersione totale) per i modelli portatili, e gli standard di durata e affidabilità di Motorola.
- Utilizza **IMPRES™ Smart Energy System** per automatizzare la manutenzione della batteria, ottimizzare il ciclo di vita e massimizzare i tempi di conversazione.

DP 3600/3601

Radio portatili con display



Radio portatili con display - Dotazione standard

- Radio portatile con display
- Antenna - Antenna standard inclusa con DP 3600; antenna unipolare GPS inclusa con DP 3601
- Batteria NiMH 1300 mAh
- Caricabatteria IMPRES™
- Clip per cintura da 2,5"
- Guida rapida di riferimento

- 1 Interfaccia flessibile guidata da menu, con icone intuitive o due righe di testo per leggere facilmente i messaggi.
- 2 Indicatore LED a tre colori per un chiaro e immediato riscontro di chiamate, scansioni e monitor.
- 3 Pulsante di emergenza per avvisare supervisor o responsabili in caso di situazioni di emergenza. Con il modello DP 3601, è possibile inviare le coordinate della posizione al responsabile utilizzando il GPS.
- 4 Il nuovo connettore in dotazione risponde alle specifiche di sommersibilità IP57 e incorpora capacità RF, USB e audio avanzate.
- 5 Il modello DP 3601 è dotato di modulo GPS integrato.
- 6 Tasti di navigazione grandi e facili da utilizzare consentono di accedere facilmente alle interfacce guidate da menu.
- 7 Il corpo della radio risponde alle specifiche IP57; sommersibile in 1 metro di acqua fino a 30 minuti.
- 8 Potente altoparlante anteriore.
- 9 Tre tasti laterali e due tasti anteriori programmabili per accedere facilmente alle funzionalità preferite. L'utilizzo dei tasti programmabili semplifica ulteriormente l'uso delle nuove funzionalità quali le chiamate "one-touch" e i messaggi di testo "quick-text" (pre-programmati).
- 10 Grande pulsante push-to-talk zigrinato. Garantisce una buona sensibilità al tatto e facile accesso, anche indossando guanti.
- 11 160 canali.

Funzionalità aggiuntive

- Gestione avanzata delle chiamate
Codifica/decodifica: emergenza, monitor remoto, ID push-to-talk, controllo radio, chiamata generale, disabilitazione radio
- Scansione dual-mode analogico/digitale - semplifica la transizione dall'analogico al digitale
- Brevi messaggi di testo in formato libero e "quick-text" (pre-programmato).

DP 3400/3401

Radio portatili senza display



- 1 Indicatore LED a tre colori per un chiaro e immediato riscontro di chiamate, scansioni e monitor.
- 2 Pulsante di emergenza per avvisare supervisor o responsabili in caso di situazioni di emergenza. Con il modello DP 3401, è possibile inviare le coordinate della posizione al responsabile utilizzando il GPS.
- 3 Il nuovo connettore in dotazione risponde alle specifiche di **sommersibilità** IP57 e incorpora capacità RF, USB e audio avanzate.
- 4 Il modello DP 3401 è dotato di modulo GPS integrato.
- 5 Il corpo della radio risponde alle specifiche IP57; **sommersibile** in 1 metro di acqua fino a 30 minuti.
- 6 Potente altoparlante anteriore.
- 7 Tre tasti laterali programmabili per accedere facilmente alle funzionalità preferite. L'utilizzo dei tasti programmabili semplifica ulteriormente l'uso delle nuove funzionalità quali le chiamate "one-touch" e i messaggi di testo "quick-text" (pre-programmati).
- 8 Grande pulsante push-to-talk zigrinato. Garantisce una buona sensibilità al tatto e facile accesso, anche indossando guanti.
- 9 32 canali.

Radio portatile senza display - Dotazione standard

- Radio portatile senza display
- Antenna - Antenna standard inclusa con DP 3400; antenna unipolare GPS inclusa con DP 3401
- Batteria NiMH 1300 mAh
- Caricabatteria IMPRES™
- Clip per cintura da 2,5"
- Guida rapida di riferimento

Funzionalità aggiuntive

- Gestione avanzata delle chiamate
 - Codifica: emergenza, ID push-to-talk
 - Decodifica: controllo radio, monitor remoto, disabilitazione radio, chiamata generale
- Scansione dual-mode analogico/digitale - semplifica la transizione dall'analogico al digitale
- Invio di messaggi di testo tramite i tasti programmabili

L'integrazione dati di MOTOTRBO consente sofisticate applicazioni

MOTOTRBO sta cambiando il modo di comunicare delle aziende. L'integrazione di nuove funzionalità, caratteristiche e interfacce ben documentate nella radio aprono a nuove possibilità. Grazie all'Application Partner Programme di Motorola, clienti e integratori di sistemi possono accedere a queste caratteristiche avanzate e valorizzare il proprio investimento aggiungendo le nuove funzionalità ad alto valore disponibili.

MOTOTRBO Application Partner Programme

La personalizzazione della tecnologia delle comunicazioni per aumentare la sicurezza e migliorare l'efficienza operativa è importante per i clienti in tutti i settori di attività. Il ruolo degli sviluppatori terze parti è importante per supportare la crescita di mercato della piattaforma MOTOTRBO e creare applicazioni personalizzate che aggiungeranno valore per i clienti in diversi mercati verticali. Gli sviluppatori amplieranno le capacità di MOTOTRBO e offriranno soluzioni mirate in grado di soddisfare un'ampia gamma di esigenze dei clienti.

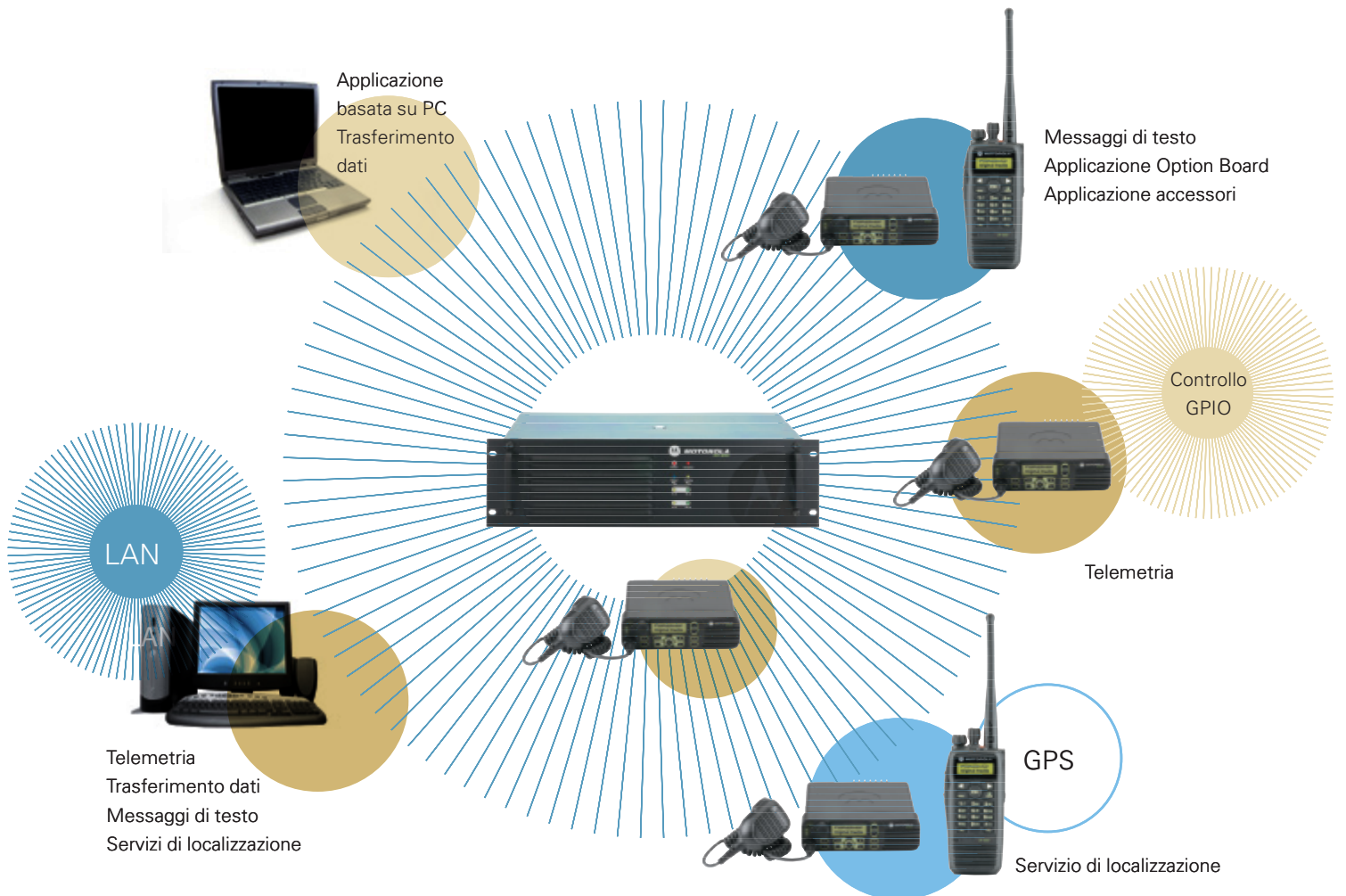
Per agevolare lo sviluppo di un portafoglio di soluzioni centrate sul cliente e favorire l'innovazione, MOTOTRBO è stato integrato nel Professional Radio Application Partner Programme. I partner accreditati possono accedere alla documentazione relativa al protocollo, alle API (Application Programming Interface) e al supporto on-line. Le soluzioni disponibili e più riuscite saranno promosse con iniziative di marketing congiunte tra i partner e Motorola.

Pertanto, in tutte le situazioni che offrono l'opportunità di personalizzare una soluzione per utenti finali con l'ausilio di un'applicazione, il consiglio è di contattare subito il responsabile del Motorola Application Developer Programme per richiedere supporto.



Ampliamento delle funzionalità

Funzionalità integrate combinate con l'Application Partner Programme sono la via per ampliare il prodotto MOTOTRBO. Gli application partner di MOTOTRBO hanno accesso agli Application Development Kit che consentono di personalizzare una soluzione in base alle esigenze specifiche di un cliente. Sono disponibili vari Application Development Kit per offrire vari tipi di servizi.



Servizi di localizzazione

Un servizio di localizzazione offre la capacità di rintracciare persone e risorse, ad esempio i veicoli. Questo approccio avanzato sfrutta i vantaggi offerti dal ricevitore GPS integrato nelle radio portatili e veicolari, combinato con le applicazioni software di uno dei numerosi application partner di MOTOTRBO.

Le radio portatili e veicolari equipaggiate con GPS possono essere configurate per trasmettere le proprie coordinate geografiche a intervalli prestabiliti, on demand e in caso di emergenza. Le applicazioni software offrono centrali dispatcher con la visualizzazione in tempo reale delle attività del parco veicoli su una mappa personalizzata ad alta risoluzione e codificata a colori. L'impiego di un'applicazione per servizi di localizzazione e del GPS integrato di MOTOTRBO consente ai clienti di usufruire dei vantaggi del tracciamento della posizione.

Servizi di messaggistica testuale

Un servizio di messaggistica testuale consente la comunicazione tra radio e sistemi dispatcher, tra radio e dispositivi con indirizzo e-mail e con client PC remoti collegati alle radio.

Grazie a un'applicazione realizzata da un application partner MOTOTRBO, la soluzione software aggiunge un'applicazione client/server basata su PC per distribuire messaggi di testo al sistema, ampliando le funzionalità della messaggistica in modo da includere le comunicazioni tra radio e PC dispatcher. Non solo, il PC dispatcher può anche agire da gateway verso il sistema di e-mail, consentendo di inviare messaggi tra dispositivi dotati di e-mail e radio.

Servizi di telemetria di base

MOTOTRBO può essere configurato e personalizzato con funzioni di telemetria. Un'applicazione per PC che interagisce con una radio MOTOTRBO è in grado di controllare gli input e output della radio. Questo rende possibili vari servizi di telemetria di base quali letture automatiche, monitoraggio e controllo di apparecchiature.

Radio portatile

Il portafoglio di radio MOTOTRBO è supportato da una serie di accessori originali Motorola, per espandere le funzionalità e garantire le massime prestazioni della soluzione radio. Per condizioni di lavoro difficili, ambienti rumorosi, lunghi turni lavorativi o comunicazioni riservate, la gamma degli accessori MOTOTRBO sarà in grado di soddisfare ogni esigenza. La versatilità di questi accessori consente agli utenti di concentrare l'attenzione sul lavoro da svolgere, che si tratti di garantire la sicurezza di persone o apparecchiature, mantenere l'efficienza produttiva o spostare merci o persone. Tutti gli accessori sono progettati e testati in base agli stessi standard rigorosi adottati per le radio. Sono progettati pensando all'utente e le caratteristiche di ergonomia e facilità d'uso contribuiscono a garantire che i team rimangano sempre in contatto.



Soluzioni audio

I Remote Speaker Mic (Microfono-altoparlante remoto) e i microfoni altoparlanti Public Safety sono accessori versatili e affidabili che consentono agli utenti di rimanere in contatto senza rimuovere le radio dalla relativa posizione alla cintura, in una custodia o nel caricatore. La gamma di microfoni con altoparlante offerta con MOTOTRBO utilizza diverse tecnologie per offrire una migliore riduzione dei rumori di fondo, minore infiltrazione dell'acqua e una migliore copertura insieme con una presa per auricolari e pulsanti programmabili. Una gamma versatile di accessori audio assicura che gli utenti usufruiscano in modo completo dei servizi offerti da MOTOTRBO. Soluzioni su misura garantiscono efficienza per gli utenti di organizzazioni di sicurezza, sorveglianza, commerciali e industriali.

Batterie e soluzioni per la ricarica

La potenza di trasmissione è vitale e richiede batterie e soluzioni efficienti per la ricarica. MOTOTRBO offre diversi tipi di batterie a seconda dei requisiti dei clienti.

Soluzioni di trasporto

La capacità di svolgere il lavoro rimanendo in contatto richiede buone soluzioni di trasporto. MOTOTRBO offre un'ampia gamma di soluzioni tra cui ganci per cintura, custodie in nylon e pelle, tracolle e zainetti pettorali. Tutte sono progettate per ottimizzare le prestazioni dell'utente e migliorare le caratteristiche come la robustezza e la resistenza all'acqua e alla polvere.

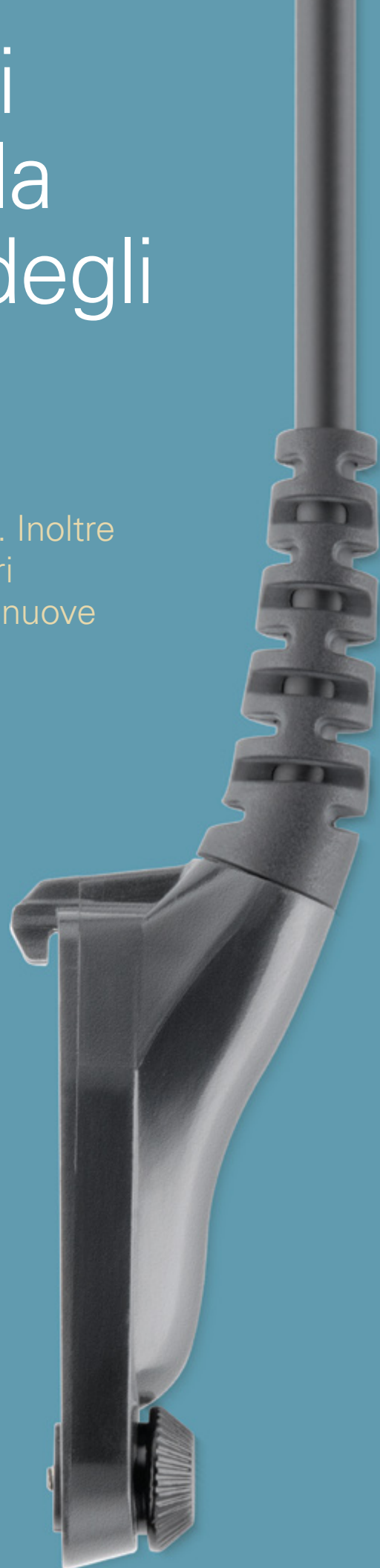
| Codice prodotto | Descrizione |
|-----------------------|--|
| Audio | |
| PMMN4025 | Microfono altoparlante remoto (RSM) con audio avanzato |
| PMMN4024 | Microfono altoparlante remoto (RSM) |
| PMMN4040 | Microfono altoparlante remoto (RSM) - Sommersibile (IP57) |
| RMN5058 | Cuffia leggera |
| RLN5878 | Kit di sorveglianza, sola ricezione, nero |
| RLN5879 | Kit di sorveglianza, sola ricezione, beige |
| RLN5880 | Kit di sorveglianza a 2 fili, nero con audio avanzato |
| RLN5881 | Kit di sorveglianza a 2 fili, beige con audio avanzato |
| RLN5882 | Kit di sorveglianza a 2 fili, con tubetto acustico trasparente, nero con audio avanzato |
| RLN5883 | Kit di sorveglianza a 2 fili, con tubetto acustico trasparente, beige con audio avanzato |
| RLN4760 | Auricolare su misura piccolo, orecchio destro, per kit di sorveglianza |
| RLN4761 | Auricolare su misura medio, orecchio destro, per kit di sorveglianza |
| RLN4762 | Auricolare su misura grande, orecchio destro, per kit di sorveglianza |
| RLN4763 | Auricolare su misura piccolo, orecchio sinistro, per kit di sorveglianza |
| RLN4764 | Auricolare su misura medio, orecchio sinistro, per kit di sorveglianza |
| RLN4765 | Auricolare su misura grande, orecchio sinistro, per kit di sorveglianza |
| RLN5886 | Kit di sorveglianza per ambienti con basso rumore |
| RLN5887 | Kit di sorveglianza per ambienti con rumore estremo |
| RLN4941 | Auricolare, sola ricezione |
| AARLN4885 | Auricolare, sola ricezione |
| WADN4190 | Ricevitore con clip per l'orecchio |
| PMLN4620 | Auricolare D-Shell, sola ricezione |
| Batterie | |
| PMNN4066 | Batteria al litio IMPRES da 1500 mAh sommersibile (IP57) |
| PMNN4069 | Batteria al litio IMPRES da 1400 mAh sommersibile (IP57) - Intrinsecamente sicura (FM) |
| PMNN4065 | Batteria NiMH da 1300 mAh sommersibile (IP57) |
| Caricabatteria | |
| WPLN4232 | Caricabatteria IMPRES, per singola unità |
| WPLN4212 | Caricabatteria IMPRES, per più unità |
| WPLN4219 | Caricabatteria IMPRES con display, per più unità |

| Codice prodotto | Descrizione |
|---------------------------------|--|
| Dispositivi di trasporto | |
| PMLN4651 | Clip da 2" per cintura |
| PMLN4652 | Clip da 2,5" per cintura |
| PMLN5015 | Custodia in nylon con passante per cintura fisso da 3" per radio con display |
| PMLN5021 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura fisso da 3" per radio con display |
| PMLN5019 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura girevole da 2,5" per radio con display |
| PMLN5020 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura girevole da 3" per radio con display |
| PMLN5024 | Custodia in nylon con passante per cintura fisso da 3" per radio senza display |
| PMLN5030 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura fisso da 3" per radio senza display |
| PMLN5028 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura girevole da 2,5" per radio senza display |
| PMLN5029 | Custodia rigida in pelle con passante per cintura girevole da 3" per radio senza display |
| PMLN5022 | Passante per cintura girevole di ricambio da 2,5" |
| PMLN5023 | Passante per cintura girevole di ricambio da 3" |
| HLN6602 | Zainetto pettorale universale |
| RLN4570 | Zainetto pettorale staccabile |
| 1505596Z02 | Tracolla di ricambio per zainetti pettorali RLN4570 e HLN6602 |
| RLN4815 | RadioPAK universale e custodia per accessori |
| 4280384F89 | Prolunga RadioPAK universale |
| NTN5243 | Tracolla (si attacca agli anelli sulla custodia da trasporto) |
| HLN9985 | Borsa impermeabile, comprende ampia tracolla |
| RLN4295 | Piccola clip per spallina |
| 4200865599 | Cintura |
| Antenne | |
| PMAE4018 | Antenna unipolare combinata GPS / UHF 403-433 MHz |
| PMAE4024 | Antenna unipolare combinata GPS / UHF 430-470 MHz |
| PMAE4021 | Antenna corta (Stubby) combinata GPS / UHF 403-433 MHz |
| PMAE4023 | Antenna corta (Stubby) combinata GPS / UHF 430-470 MHz |
| PMAE4022 | Antenna flessibile (Whip) UHF 403-470 MHz |

Migliori prestazioni e funzionalità con la nuova interfaccia degli accessori audio

La tecnologia digitale di Motorola consente prestazioni radio e funzionalità all'avanguardia. Inoltre grazie alla nuova interfaccia audio gli accessori MOTOTRBO sono in grado di offrire ai clienti nuove prestazioni e funzionalità, immediate e future.

- I pulsanti degli accessori possono essere programmati per svolgere qualsiasi funzione disponibile nella radio, invece di essere collegati alla programmazione del pulsante programmabile dalla radio. Questo consente ai pulsanti programmabili degli accessori di disporre di funzionalità indipendenti.
- Il design del nuovo connettore dei portatili soddisfa i requisiti di resistenza all'acqua IP57. Questo consente di utilizzare accessori IP57 quali il microfono altoparlante remoto sommergibile.
- Il design della nuova interfaccia accessori del portatile incorpora il segnale di antenna all'interno dei connettori audio per consentire l'utilizzo di accessori che richiedono il segnale RF, quali il microfono/altoparlante remoto Public Safety.
- Il design del nuovo connettore incorpora anche capacità di connessione USB, che consente lo sviluppo di accessori USB.
- La nuova interfaccia audio degli accessori rappresenta lo standard di Motorola per le ricetrasmittenti portatili e veicolari.
- Inoltre, l'interfaccia incorpora la possibilità di funzionalità audio avanzate, tecnologia di settore esclusiva che consente la comunicazione tra la radio e l'accessorio audio. L'identificazione dell'accessorio viene inviata alla radio consentendole di ottimizzare la connessione per ciascun tipo di accessorio audio. Come risultato si hanno livelli più coerenti tra tutti i tipi di accessori audio.



MOTOTRBO - Specifiche delle radio portatili

Radio portatili con display **DP 3600/3601**

Specifiche

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|--|------------------------|
| Numero di canali | 160 |
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Dimensioni (AxPxL) | |
| con batteria NiMH da 1300 mAh | 131,5 x 63,5 x 37,2 mm |
| con batteria Lilon Std da 1500 mAh | 131,5 x 63,5 x 35,2 mm |
| con batteria Lilon FM da 1400 mAh | 131,5 x 63,5 x 37,2 mm |
| Peso | |
| con batteria NiMH | 430 g |
| con batteria Lilon FM | 370 g |
| con batteria Lilon Std | 360 g |
| Alimentazione | 7,2 V nominali |
| Durata media della batteria con ciclo operativo 5/5/90 con salvabatteria attivo in squelch portante e trasmettitore ad alta potenza. | |
| Batteria Lilon Std IMPRES Analogico: 9 ore / Digitale: 13 ore | |
| Batteria Lilon FM IMPRES Analogico: 8,5 ore / Digitale: 12 ore | |
| Batteria NiMH Analogico: 8 ore / Digitale: 11 ore | |

RICEVITORE

| | |
|--|---|
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Canalizzazione | 12,5 kHz/ 25 kHz |
| Stabilità in frequenza (-30 °C, +60 °C, +25 °C) | +/- 1,5 ppm (DP 3600) +/- 0,5 ppm (DP 3601) |
| Sensibilità analogica | 0,35 uV (12 dB SINAD) 0,22 uV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4 uV (20 dB SINAD) |
| Sensibilità digitale | 5% BER: 0,3 uV |
| Intermodulazione | 65 dB |
| Selettività canale adiacente | 60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz |
| Reiezione spurie | 70 dB |
| Audio nominale | 500 mW |
| Distorsione audio ad Audio nominale | 3% (tipica) |
| Ronzio e rumore | -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz |
| Risposta audio | +1, -3 dB |
| Emissioni spurie condotte | -57 dBm |

TRASMETTITORE

| | |
|--|--|
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Canalizzazione | 12,5 kHz/ 25 kHz |
| Stabilità in frequenza (-30 °C, +60 °C, +25 °C) | +/- 1,5 ppm (DP 3600) +/- 0,5 ppm (DP 3601) |
| Potenza di uscita | |
| Bassa potenza | 1 W |
| Alta potenza | 4 W |
| Limite di modulazione | +/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz |
| Ronzio e rumore FM | -40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz |
| Emissione condotta/irradiata | -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz |
| Potenza canale adiacente | -60 dB a 12,5 kHz -70 dB a 25 kHz |
| Risposta audio | +1, -3 dB |
| Distorsione audio | 3% |
| Tipo Vocoder digitale | AMBE++ |
| Protocollo digitale | ETSI-TS102 361-1 |

GPS

| | |
|---|--------------|
| Specifiche di precisione per tracciamento a lungo termine (valori 95° percentile > 5 satelliti visibili con potenza di segnale nominale -130 dBm) | |
| TTF (Time To First Fix) Avvio a freddo | < 1 minuto |
| TTF (Time To First Fix) Avvio a caldo | < 10 secondi |
| Precisione orizzontale | < 10 metri |

SPECIFICHE AMBIENTALI

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Temperatura di esercizio* | -30 °C / +60 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C / +85 °C |
| Variazione di temperatura | A norma MIL-STD |
| Umidità | A norma MIL-STD |
| Infiltrazione acqua | EN60529 - IP57 |
| Test imballo | MIL-STD 810D ed E |

* Con batteria Lilon, la temperatura di esercizio è -10 °C / +60 °C.

Con batteria NiMH, la temperatura di esercizio è -20 °C / +60 °C.

STANDARD MILITARI

| | 810E | | 810F | |
|---------------------------|--------|-------------|--------|---------------|
| MIL-STD applicabili | Metodi | Procedure | Metodi | Procedure |
| Bassa pressione | 500.3 | II | 500.4 | II |
| Alta temperatura | 501.3 | I/A, II/A1 | 501.4 | I/Hot, II/Hot |
| Bassa temperatura | 502.3 | I/C3, II/C1 | 502.4 | I/C3, II/C1 |
| Variazione di temperatura | 503.3 | I/A, 1C3 | 503.4 | I |
| Radiazione solare | 505.3 | I | 505.4 | I |
| Pioggia | 506.3 | I,II | 506.4 | I, III |
| Umidità | 507.3 | II | 507.4 | - |
| Nebbia salina | 509.3 | I | 509.4 | I |
| Polvere | 510.3 | I | 510.4 | I |
| Vibrazione | 514.4 | I/10, II/3 | 514.5 | I/24 |
| Urto | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV |

FACTORY MUTUAL APPROVALS - La radio serie DP sono certificate da Factory Mutual Approvals come intrinsecamente sicure per utilizzo in Divisione 1, Classe I,II,III, Gruppi C,D,E,F,G, quando ordinate con l'opzione batteria omologata Factory Mutual.

Radio portatili senza display DP 3400/3401

Specifiche

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|--|------------------------|
| Numero di canali | 32 |
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Dimensioni (AxPxL) | |
| con batteria NiMH da 1300 mAh | 131,5 x 63,5 x 37,2 mm |
| con batteria Lilon Std da 1500 mAh | 131,5 x 63,5 x 35,2 mm |
| con batteria Lilon FM da 1400 mAh | 131,5 x 63,5 x 37,2 mm |
| Peso | |
| con batteria NiMH | 400 g |
| con batteria Lilon FM | 340 g |
| con batteria Lilon Std | 330 g |
| Alimentazione | 7,2 V nominali |
| Durata media della batteria con ciclo operativo 5/5/90 con salvabatteria attivo in squelch portante e trasmettitore ad alta potenza. | |
| Batteria Lilon Std IMPRES Analogico: 9 ore / Digitale: 13 ore | |
| Batteria Lilon FM IMPRES Analogico: 8,5 ore / Digitale: 12 ore | |
| Batteria NiMH Analogico: 8 ore / Digitale: 11 ore | |

RICEVITORE

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Canalizzazione | 12,5 kHz/ 25 kHz |
| Stabilità in frequenza | +/- 1,5 ppm (DP 3400) |
| (-30 °C, +60 °C, +25 °C) | +/- 0,5 ppm (DP 3401) |
| Sensibilità analogica | 0,5 uV (12 dB SINAD) |
| | 0,22 uV (tipica) (12 dB SINAD) |
| | 0,4 uV (20 dB SINAD) |
| Sensibilità digitale | 5% BER: 0,3 uV |
| Intermodulazione | 65 dB |
| Selettività canale adiacente | 60 dB a 12,5 kHz, |
| | 70 dB a 25 kHz |
| Reiezione spurie | 70 dB |
| Audio nominale | 500 mW |
| Distorsione audio ad Audio nominale | 3% (tipica) |
| Ronzio e rumore | -40 dB a 12,5 kHz |
| | -45 dB a 25 kHz |
| Risposta audio | +1, -3 dB |
| Emissioni spurie condotte | -57 dBm |

TRASMETTITORE

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Frequenza | 403-470 MHz |
| Canalizzazione | 12,5 kHz/ 25 kHz |
| Stabilità in frequenza | +/- 1,5 ppm (DP 3400) |
| (-30 °C, +60 °C, +25 °C) | +/- 0,5 ppm (DP 3401) |
| Potenza di uscita | |
| Bassa potenza | 1 W |
| Alta potenza | 4 W |
| Limite di modulazione | +/- 2,5 kHz a 12,5 kHz |
| | +/- 5,0 kHz a 25 kHz |
| Ronzio e rumore FM | -40 dB a 12,5 kHz |
| | -45 dB a 25 kHz |
| Emissione condotta/irradiata | -36 dBm < 1 GHz |
| | -30 dBm > 1 GHz |
| Potenza canale adiacente | -60 dB a 12,5 kHz |
| | -70 dB a 25 kHz |
| Risposta audio | +1, -3 dB |
| Distorsione audio | 3% |
| Tipo Vocoder digitale | AMBE++ |
| Protocollo digitale | ETSI-TS102 361-1 |

GPS

| | |
|---|--------------|
| Specifiche di precisione per tracciamento a lungo termine (valori 95° percentile > 5 satelliti visibili con potenza di segnale nominale -130 dBm) | |
| TTF (Time To First Fix) Avvio a freddo | < 1 minuto |
| TTF (Time To First Fix) Avvio a caldo | < 10 secondi |
| Precisione orizzontale | < 10 metri |

SPECIFICHE AMBIENTALI

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Temperatura di esercizio* | -30 °C / +60 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C / +85 °C |
| Variazione di temperatura | A norma MIL-STD |
| Umidità | A norma MIL-STD |
| Infiltrazione acqua | EN60529 - IP57 |
| Test imballo | MIL-STD 810D ed E |

* Con batteria Lilon, la temperatura di esercizio è -10 °C / +60 °C.

Con batteria NiMH, la temperatura di esercizio è -20 °C / +60 °C.

STANDARD MILITARI

| | 810E | | 810F | |
|---------------------------|--------|-------------|--------|---------------|
| MIL-STD applicabili | Metodi | Procedure | Metodi | Procedure |
| Bassa pressione | 500.3 | II | 500.4 | II |
| Alta temperatura | 501.3 | I/A, II/A1 | 501.4 | I/Hot, II/Hot |
| Bassa temperatura | 502.3 | I/C3, II/C1 | 502.4 | I/C3, II/C1 |
| Variazione di temperatura | 503.3 | I/A, 1C3 | 503.4 | I |
| Radiazione solare | 505.3 | I | 505.4 | I |
| Pioggia | 506.3 | I, II | 506.4 | I, III |
| Umidità | 507.3 | II | 507.4 | - |
| Nebbia salina | 509.3 | I | 509.4 | I |
| Polvere | 510.3 | I | 510.4 | I |
| Vibrazione | 514.4 | I/10, II/3 | 514.5 | I/24 |
| Urto | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV |

FACTORY MUTUAL APPROVALS - La radio serie DP sono certificate da Factory Mutual Approvals come intrinsecamente sicure per utilizzo in Divisione 1, Classe I, II, III, Gruppi C, D, E, F, G, quando ordinate con l'opzione batteria omologata Factory Mutual.



MOTOROLA

Motorola S.p.A

Via Muzio Attendolo detto Sforza, 13
20141 Milano MI - Italia

Per ulteriori informazioni visitate il sito:
www.motorola.com/mototrbo

Per ulteriori informazioni rivolgersi al distributore autorizzato Motorola di zona.