

PT590

Radio portatile TETRA di nuova generazione

MIGLIORE DELLA CATEGORIA

Il nuovo PT590 di Hytera sicuramente alza gli standard delle radio portatili TETRA ed è pronto a diventare un compagno duraturo per le operazioni critiche di oggi e di domani. Si distingue per un'eccellente copertura, una qualità audio superiore, funzionalità che aumentano la produttività e avanzate caratteristiche di sicurezza.

Pronto per la missione, facile da usare.



Nei momenti critici, ogni secondo conta. Il tuo personale sul campo si affida a comunicazioni vocali efficaci per connettersi e collaborare istantaneamente e facilmente, rimanendo al sicuro e portando a termine le attività. La radio portatile TETRA PT590 rende il tuo team sempre pronto per il prossimo momento.

La radio portatile innovativa PT590 raggiunge un livello completamente nuovo nella comunicazione TETRA. Il dispositivo offre una tecnologia audio convincente, prestazioni RF di prim'ordine e GNSS a doppia frequenza. Questo si traduce in una qualità vocale migliore, una copertura di comunicazione più ampia e un posizionamento più preciso, garantendo sempre comunicazioni fondamentali per la missione. Questa radio TETRA robusta assicura anche un'incredibile facilità d'uso per i tuoi operatori sul campo, grazie al suo design ergonomico, display intuitivo e capacità di gestione remota della radio. Il PT590 è la prima radio TETRA della sua categoria a supportare il controllo vocale e a fornire una porta USB tipo C universale



PRONTO PER LA MISSIONE

In una strada affollata, un porto trafficato o una fabbrica in piena attività, il PT590 mantiene il tuo personale connesso con audio forte e chiaro, garantendo una collaborazione perfetta.

SUPER VOLUME

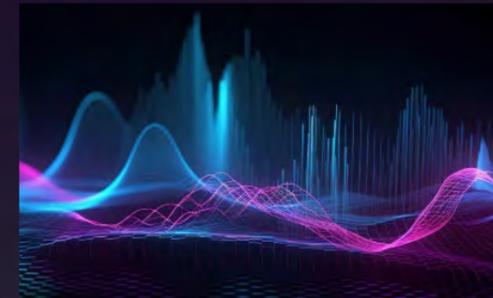
Livello di volume di 106 phon



Per garantire che il tuo personale possa sentire e farsi sentire con chiarezza e completezza in ambienti ad alta rumorosità, il PT590 è dotato di un potente altoparlante con un innovativo design della cavità acustica e ampie aperture acustiche, offrendo un volume audio di 106 phon.

ULTRA CHIAREZZA

Cancellazione del Rumore di 30 dB, Separazione Veloce di 20 ms



Il PT590 adotta il più avanzato algoritmo di cancellazione del rumore basato su intelligenza artificiale e presenta comportamenti di apprendimento automatico. Dopo aver appreso e analizzato migliaia di campioni di rumore, questa radio offre un'efficace eliminazione del rumore (fino a 30 dB) in ambienti sia stabili che instabili. Per garantire che il tuo personale riceva chiaramente i comandi fin dalla prima parola, il PT590 può separare la voce umana dal rumore in soli 20 ms. Questo assicura che il tuo team comprenda ogni parola anche durante conversazioni molto brevi.

Elevata Regolazione

Soppressione del Fischio a 30 cm



Quando agenti o lavoratori partecipano ad attività di gruppo, spesso comunicano mentre sono in movimento. Utilizzando una tecnologia avanzata di soppressione del fischio, il PT590 riduce efficacemente il ritorno acustico quando due radio sono troppo vicine. Non ci saranno fastidiosi rumori di feedback anche quando due radio sono molto vicine tra loro.



Crittografia dell'Interfaccia Radio (AIE)

TEA 1/2/3/4, TEA 5/6/7*

Progettato per le comunicazioni mission-critical, il PT590 supporta tutti i livelli di AIE, inclusi Classe 1, Classe 2 e Classe 3, che garantiscono la sicurezza dei segnali, delle comunicazioni vocali e dei dati trasferiti tra la radio e la base. Il PT590 supporta gli algoritmi TEA 1/2/3/4 e supporterà in futuro anche gli algoritmi TEA 5/6/7 specificati dall'ETSI.



Crittografia End-to-End (E2EE)

Standard TETRA, Personalizzazione della SIM Card*

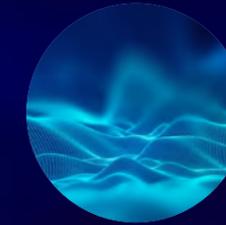
Utilizzando algoritmi di crittografia end-to-end, la radio TETRA supporta chiavi di crittografia AES a 128 bit o 256 bit, utilizzate per criptare voce e dati in situazioni con requisiti di sicurezza delle comunicazioni stringenti. Il PT590 supporta E2EE TETRA in conformità con lo standard TCCA SFPG per criptare le comunicazioni vocali e dati tra radio diverse e anche tra radio di diversi produttori. Per esigenze particolari dei clienti, offre anche un'interfaccia di crittografia hardware della SIM card, che può soddisfare le personalizzazioni e lo sviluppo delle funzioni di crittografia richieste dai clienti.



Estensione della Portata Radio

Trasmissione Continua Classe 3 a 3 W
Sensibilità di Ricezione: -120 dBm

Il PT590 è affidabile quando il tuo personale lo utilizza sul campo. Con una potenza di trasmissione continua e stabile di Classe 3 (3 W) e una sensibilità di ricezione leader nel settore (-120 dBm), il PT590 garantisce comunicazioni stabili senza perdita di informazioni anche a distanza o in aree remote. Il tuo personale rimane sempre connesso ovunque e in qualsiasi momento.



Capacità di Correzione del Segnale Migliorata

Algoritmo Anti-Multipath

Adottando l'algoritmo di interferenza anti-multipath, il PT590 riceve e trasmette la voce in modo fluido e stabile, indipendentemente da ambienti locali complessi come porti o impianti chimici.

COMUNICAZIONE **SICURA**

RIMANI **CONNESSO**



Il posizionamento è cruciale per la sicurezza del personale, specialmente in situazioni di emergenza. La precisione ultra-alta del posizionamento del PT590 aiuta il centro di comando o i compagni di squadra a localizzare i lavoratori il prima possibile e a gestire le emergenze in modo più sicuro ed efficiente



POSIZIONAMENTO ACCURATO

4 GNSS, 7 Frequenze, Precisione di 1 m

Il PT590 utilizza una tecnologia di posizionamento a doppia frequenza senza precedenti. Ricevendo ed elaborando i segnali satellitari su due bande di frequenza contemporaneamente, compensa e corregge efficacemente la distorsione del segnale che si verifica dopo che il segnale satellitare attraversa l'atmosfera. Di conseguenza, la precisione del posizionamento del PT590 è migliorata a un livello leader di settore, entro 1 metro.



VISUALIZZA DI PIÙ, FAI DI PIÙ

Schermo a Colori da 2,4 Pollici, Menu a 9 Griglie

Il display LCD-TFT transflettivo da 2,4 pollici del PT590 è semi-trasparente e semi-riflettente, garantendo una lettura chiara anche alla luce diretta del sole e riducendo l'affaticamento degli occhi. Il PT590 abbandona il tradizionale menu a elenco e presenta un nuovo design dell'interfaccia utente più amichevole. Il design del menu a 9 griglie consente al personale di accedere immediatamente alle funzioni, mentre la struttura del menu ridotto e i passaggi operativi semplificati assicurano un accesso rapido e accurato alle impostazioni. Inoltre, l'interfaccia dei messaggi brevi consente di visualizzare tutta la cronologia dei messaggi in una sola volta.



DISPOSITIVO A LUNGA DURATA

22 h di Autonomia della Batteria, Ricarica Veloce Tipo-C

La batteria ai polimeri di Litio da 2.000 mAh, insieme alla tecnologia innovativa a basso consumo energetico, può durare fino a 22 ore con un ciclo di lavoro 5-5-90. Oltre ai tradizionali contatti di ricarica, il PT590 è dotato di una porta USB Tipo-C che consente di ricaricare la radio sia con alimentazione di rete che con una power bank, ovunque e in qualsiasi momento. La ricarica veloce da 18 W può caricare completamente il PT590 in solo 1,5 ore. Anche una ricarica rapida di soli 30 minuti può fornire al PT590 almeno 10 ore di autonomia per turni inaspettatamente lunghi.



RIDUCI I TEMPI DI FERMO, MASSIMIZZA L'EFFICIENZA

Programmazione Remota Più Veloce e Facile

Con il software Hytera Smart MDM e la connettività wireless, il PT590 con la funzione WLAN* attivata può essere programmato o aggiornato da remoto ovunque e in qualsiasi momento. Non è più necessario dedicare tempo e risorse al richiamo e alla programmazione della radio. Il PT590 rimane sempre a disposizione del personale e garantisce operazioni ininterrotte sul campo. Smart MDM offre anche altre capacità ad alta efficienza come la programmazione in batch, la diagnosi dei log e la gestione dei dispositivi, contribuendo a ridurre i costi e la complessità nella gestione e nella manutenzione.



RESISTENTE PER IL MONDO REALE

IP68 2m, 4h sotto acqua

Grazie a un design appositamente progettato e a test rigorosi, il robusto PT590 può resistere alle condizioni di lavoro sul campo nel mondo reale. Soddisfa il severo standard MIL-STD-810 H per sopravvivere a cadute di 1,5 metri. Il PT590 è classificato IP65, IP66, IP67 e IP68 (2m, 4h). Inoltre, è dotato di un altoparlante antimagnetico che previene l'accumulo di polvere metallica magnetica e può stabilizzare efficacemente la qualità della comunicazione.



CONTROLLA IL TUO RADIO CON LA VOCE*

Attivazione con la Voce, > 100 Comandi Vocali

In situazioni di emergenza o momenti critici, il personale potrebbe avere bisogno di avviare una chiamata ma non riuscire a raggiungere la radio vicino o avere le mani occupate. È ancora possibile effettuare una chiamata con successo? Il PT590 dice di sì. Il personale può controllare e operare il PT590 tramite comandi vocali. Come prima radio sul mercato, il PT590 introduce la funzione di comando vocale. Ad esempio, questa funzione supporta chiamate di gruppo, cambio di gruppo di conversazione e attivazione di funzioni come Bluetooth o servizio di localizzazione. Quando è impossibile effettuare una chiamata manualmente, il comando vocale del PT590 offre un ulteriore livello di sicurezza e opportunità per il trasferimento delle informazioni.

SPECIFICHE

GENERALI

gamma di frequenza	FV: 380-475 MHz
Dimensioni (A x L x P)	125 x 55 x 31 mm
Peso (con batteria ed antenna)	285 g
Batteria	2,000 mAh
Durata batteria (ciclo 5-5-90)	> 22 h
Tensione di lavoro	7,7 V

INTERFACCIA UTENTE

Display a colori	2,4 pollici, 320x240 pixels
Capacità gruppi TMO	12.000
Capacità gruppi DMO	6.000
Rubrica	2.000
Messaggi ricevuti	
Messaggi inviati	Più di 500 voci
Bozze	
Cartelle Gruppi TMO	200
Cartelle gruppi DMO	50
Messaggi di stato	200

RF

Canalizzazione	25 kHz
Potenza d'uscita	3 W
Precisione livello potenza	permanente \pm 2 dB
Controllo livello potenza	5 dB per step
Classe ricevitore	Class A and Class B
Sensibilità statica	-118 dBm; -120 dBm (tipico)
Sensibilità dinamica	-108 dBm; -110 dBm (tipico)

AUDIO

Potenza audio nominale	2W (picco 3W)
Massima intensità sonora	106 Phon (profilo outdoor), 100 Phon (profilo indoor)

SERVIZI DI LOCALIZZAZIONE

Costellazioni (sistemi satellitari e bande di frequenza)	GPS: L1/L5; BeiDou: I/ B2aB1; GLONASS: L1; Galileo: E1/E5a
--	--

Sensibilità di Tracciamento	\leq -165 dBm
Sensibilità di Acquisizione	\leq -149 dBm
Accuratezza	< 1,0 m (95% probabile, -130 dBm)
Avvio a Freddo (Tempo per il Primo Fix)	< 35 secondi
Avvio a Caldo (Tempo per il Primo Fix)	< 1 secondo

AMBIENTE

Temperatura di Funzionamento: -20° C a +60° C; -30° C a +70° C (con batteria opzionale)*
Temperatura di Stoccaggio: -40° C a +85° C
Protezione da Acqua e Polvere: IP65, IP66, IP67, IP68 (2m, 4h)
Cadute, Shock e Vibrazioni: MIL-STD-810 H; EN300 019-1-75M3; GJB1 50A

CONNETTIVITÀ

Versione BT: BT 5.2
Tipo di Tag NFC: ISO/IEC 15693
Porta USB Tipo-C: USB 2.0

ACCESSORI STANDARD

Batteria Intelligente: BP2003
Clip da Cintura: BC48
Antenna: AN0405H24 (380-430 MHz)
Cinturino: RO03
Caricabatterie Intelligente: CH10L30
Adattatore di Alimentazione: PS1018

VERSIONI

	Standard	Advanced
Potenza TX: 3W	X	X
Porta USB Tipo-C	X	X
Bluetooth 5.2	X	X
GNSS	X	X
GNSS Doppia Frequenza	X	X
Comandi Vocali	-	X
WLAN	-	X
E2EE	opz	opz

Distributore Autorizzato per l'Italia:



Advantec Srl
Via Caduti per la Libertà, 13
10060 Pinasca TO - Italy
Tel. +39 0121326770
info@advantec.it - www.advantec.it

HMF Smart Solutions GmbH

Fritz-Hahne-Str. 7, 31848 Bad Münder - Germany