



Terminale portatile TETRA **PT580H Plus**

Specialized

Resistente alle polveri e all'acqua, questo nuovo terminale digitale certificato IP68 molto robusto ed affidabile, con un'eccellente qualità audio chiara e cristallina è l'ideale per gli utenti mission critical.

La nuova radio TETRA PT580H Plus "Specialized" è stata riprogettata nel centro R&S tedesco a Bad Munder di Hytera Mobilfunk GmbH con nuovo hardware e nuove funzionalità software.

Un potente chipset audio avanzato in grado di offrire un netto miglioramento delle prestazioni con cancellazione dell'eco e soppressione del rumore ambientale permette di operare anche negli ambienti di lavoro più rumorosi.



PT580H Plus





PT580H Plus Specialized

In evidenza

Tutte le funzioni di serie senza licenze a pagamento

GPS, Man Down, Lone Worker, Bluetooth, Vibracall, JAVA, WAP e OTAP (Over The Air Programming) sono le principali funzioni di serie nella versione più evoluta "Specialized" della PT580H Plus.

Svariate soluzioni di sicurezza

Geolocalizzazione grazie al supporto alle costellazioni GPS, GLONASS e Beidou, con visualizzazione della direzione e della posizione dell'altro partecipante alla chiamata (funzione where are you), in abbinamento alla funzione allarme uomo a terra, lavoratore solo e allarme velocità (funzione over speed alarm), migliora la protezione personale dei lavoratori isolati.

Diverse soluzioni di crittografia

Il modulo di cifratura incluso permette di gestire diversi livelli di encryption che vanno dalla autenticazione, Air Interface Encryption (AIE) con algoritmo TEA1 o TEA2 con chiave di cifratura a 80 bit e Encryption End-to-End (E2EE) con algoritmo AES con chiave di cifratura a 128/256 bit.

Eccezionali performance RF

Grazie alla massima potenza di trasmissione di 3W e ricevitore con sensibilità migliorata di 2dB rispetto alla precedente serie la nuova radio PT580H Plus ha aumentato la capacità di comunicazione ai limiti di copertura della rete.

Audio senza compromessi

Nuove funzionalità come soppressione del rumore, cancellazione dell'eco e AGC garantiscono la massima qualità e limpidezza delle comunicazioni voce, offrendo altresì comodità come chiamata full duplex a mani libere.

Progettata per durare nel tempo

Conformità a norme MIL-STD-810-G e IP68 per quanto riguarda la protezione contro polvere e immersione in acqua fino a 2 metri di profondità per massimo di quattro ore, resistente ad una pressione fino a 10 bar e in grado di sopportare anche condizioni estreme di carico meccanico e funzionare a temperature d'esercizio comprese tra -30°C +60°C. Queste certificazioni garantiscono l'utilizzo in tutte le condizioni ambientali e meteo, anche le più difficili.

Miglioramenti:



Livello di protezione IP68



Banda larga 405-475MHz



Durata delle batterie maggiorata

Nuove funzioni:



Larga banda DMO TX/RX



Bluetooth 4.0 integrato



Ripetitore DMO tipo 1A

PT580H Plus

Comunicazioni critiche efficienti

Antenna brevettata con connettore standard SMA

L'antenna è collocata in mezzo alla radio per permettere un accesso facilitato alle due manopole di controllo e ottimizzare la ricezione RF TETRA e GPS.

Servizio di localizzazione GNSS multi-satellite

Supporta sistemi GPS, Beidou e GLONASS.

Controllo del gruppo

Gestisci i gruppi della radio facilmente e senza dover guardare il display.

Controllo del volume

Accensione, spegnimento e controllo volume con una manopola dedicata senza dover guardare il display.

Massima sensibilità

Con 2 dB di sensibilità in più, la radio migliora la copertura radio e la qualità delle comunicazioni ai limiti.

Bluetooth integrato per voce e dati

Permette l'uso di accessori audio senza fili, localizzazione indoor attraverso il BT4.0 e programmazione, aggiornamento firmware per migliorare le operazioni di manutenzione della radio.

Resistente ad acqua e polvere

La certificazione IP garantisce l'affidabilità della radio anche se in presenza di polveri ovvero immersione (2 metri-4 ore).

Qualità audio migliorata

Tecnologia audio con soppressione di rumore e altoparlante da 2W posizionato dietro la tastiera permette comunicazioni chiare e pulite.

Batteria intelligente

Determina la capacità, la durata operativa e il tempo ricarica rimanente della batteria.

Robusta ed affidabile

La serie PT5 può essere utilizzata negli ambienti più impegnativi, grazie alla certificazione MIL-STD-810G.

Tastiera pratica da usare

Il progetto ergonomico della radio, con tastiera di grandi dimensioni (la più grande sul mercato) permette l'utilizzo anche con i guanti.





Puoi ottenere la massima qualità audio dai nostri robusti accessori che sono stati progettati per dare il massimo delle prestazioni anche nelle condizioni peggiori.

La radio viene fornita con gli accessori standard, ma tanti altri ancora sono disponibili come opzioni.

Accessori standard



Clip cintura BC19



Cinturino da polso R004



Batteria al Li-Ion 2000 mAh BL2019



Antenna



Caricabatterie rapido CH10A07



Alimentatore per carica batterie (EU) PS1018



E' stata riconfermata la decisione progettuale di usare i classici contatti per la ricarica sulla batteria, garantendo una maggiore affidabilità nel tempo.

Questa scelta impedisce l'ingresso di polvere e sporcizia, sostituendo i contatti usurati al cambio della batteria esausta e riducendo i costi di manutenzione.



Microfono parla/ascolta impermeabile SM18N5



Carica-batterie multiplo a 6 posti (EU) MCA08



Batteria alta capacità 2500 mAh BL2505



Wireless PTT POA121



Kit 3 fili con tubo acustico trasparente EAN18



Microfono palmare per Car Kit SM16A3



Carica-batterie da auto (DC-DC) CHV09



Carica-batterie a 2 posti intelligente (EU) CH10A06



Custodia in pelle LCY006



PTT/Microfono con ingresso per auricolare 3.5mm ACN-01



Auricolare con tubo acustico trasparente ES-02



Altoparlante esterno 20W per Car Kit SM09S1



Car Kit CK-02

Caratteristiche

Servizi voce

- ▶ Modalità fallback
- ▶ Chiamate individuali half-duplex
- ▶ Chiamate individuali full-duplex
- ▶ Chiamate di gruppo
- ▶ Chiamate broadcast (TMO)
- ▶ Chiamata a canale aperto
- ▶ Chiamate su TMO/DMO gateway
- ▶ Chiamate su DMO repeater
- ▶ Chiamate telefoniche
 - PABX
- ▶ DTMF
- ▶ Chiamate d'emergenza
 - Chiamate d'emergenza al gruppo selezionato/ ad un gruppo predefinito/ individuale/ ad un contatto telefonico
 - Attivazione automatica del microfono
 - Cicli d'emergenza
 - Priorità configurabile
 - Invio posizione (TMO)
 - Emergenza silenziosa(TMO)
- ▶ Chiamate con prelazione
- ▶ Late entry
- ▶ DGNA
- ▶ Scansione di gruppo
- ▶ Identificativo del chiamante
- ▶ Restrizione chiamate da rubrica
- ▶ Annuncio del canale selezionato
- ▶ CAD (Chiamate autorizzate dal Dispatcher)
- ▶ Bluetooth
- ▶ Notifica al Dispatcher del gruppo selezionato
- ▶ Cartella favoriti (Gruppi DMO+TMO)



Funzioni Licenziate

- ▶ DMO Repeater
- ▶ Gateway
- ▶ TEA2
- ▶ E2EE
- ▶ Work Order
- ▶ MSPD
- ▶ OTAP
- ▶ SDS template
- ▶ Route Trace
- ▶ Drive Test

Sicurezza dell'utente

- ▶ Ascolto ambientale
- ▶ Radio User Assignment (RUA)
- ▶ Lavoratore solo
- ▶ Chiamata d'emergenza protetta
- ▶ Uomo a terra

Servizi di cifratura

- ▶ Autenticazione
- ▶ Autenticazione per Packet Data
- ▶ Sicurezza delle comunicazioni in
- ▶ Classe 1, Classe 2 e Classe 3
- ▶ End to End Encryption
 - Software
 - SIM card
 - Voce e SDS
- ▶ Abilita/Disabilita
- ▶ Disabilitazione permanente

Interfaccia utente / Display

- ▶ Multi lingua: 16 lingue disponibili
- ▶ Piattaforma Java 2.0
- ▶ 23 tasti programmabili come accesso rapido o funzione veloce
- ▶ Diverse modalità di composizione dell'ISSI da chiamare: composizione diretta o a scorrimento, ricerca alfabetica, rilesione tramite record di chiamata, regole di composizione
- ▶ Profili utente
- ▶ Inversione del display
- ▶ Menu personalizzabili
- ▶ Suonerie personalizzabili
- ▶ Sincronizzazione dell'ora
 - Con ora GPS
 - Con ora rete
- ▶ Volume minimo e massimo configurabili
- ▶ Connettore accessori evoluto
 - Call Back
 - Emergenza
 - Comandi PEI
 - Registrazione audio
 - Ignition Sense
 - Public Address
- ▶ Microfono da palmo
- ▶ Gestione avanzata composizione testo

Ripetitore DMO

- ▶ Ripetitore ETSI di tipo 1A
- ▶ Ripete comunicazioni DMO su un determinato gruppo
- ▶ Ripete SDS su un determinato gruppo
- ▶ Segnalazione di presenza
- ▶ Può ricevere e partecipare alle chiamate del ripetitore

Servizi Dati

- ▶ Short Data Service
 - SDS-1, 2, 3, 4, TL
 - Status message
 - Immediate text message (TMO)
 - Long text message (TMO)
- ▶ Package Data
 - Single-slot
 - Multi-slot
- ▶ Peripheral Equipment Interface (PEI)
- ▶ Comandi AT
- ▶ OTAP (Over The Air Programming)
- ▶ Status Message Solution
- ▶ WAP browser
- ▶ Circuit Mode Data
- ▶ Telemetry
- ▶ Short Data Template
- ▶ Work Order

Servizi di localizzazione

- ▶ GPS / GLONASS / Beidou
- ▶ Autenticazione del dispatcher
- ▶ Protocollo LIP
 - Trigger invio posizione (Configurabili da PC o via OTA)
 - Chiamata d'emergenza
 - Intervallo
 - Distanza
 - Accensione o spegnimento
 - STS (Stati)
 - Perdita o acquisizione posizione GPS
- ▶ Protocollo NMEA
- ▶ Sincronizzazione ora tramite GPS
- ▶ Visualizzazione distanza e direzione
- ▶ Allarme di velocità
- ▶ Funzione route trace

Specifiche

Specifiche Generali	Bande di frequenza	380-430MHz 405-475MHz
	Dimensioni (A x L x P)	127,5 x 55 x 39,5mm
	Peso	368g (con batteria da 2000mAh e antenna)
		400g (con batteria da 2500mAh e antenna)
	Batteria	1800mAh capacità standard 2000mAh media capacità 2500mAh alta capacità
	Durata batteria (5%TX-5%RX-90%Stand by)	> 20 ore (1800mAh) > 22 ore (2000mAh) > 27 ore (2500mAh)
	Tensione di lavoro	7.4 V
Interfaccia Utente	Display LCD a colori	1.8", 160*128pixels, 65536 Colori
	Massimo Gruppi - TMO	6000
	Massimo gruppi - DMO	4000
	Rubrica	2000
	Messaggi ricevuti	400
	Messaggi inviati	50
	Messaggi bozze	50
	Liste di scansione - TMO	200
	Liste di scansione - DMO	50
	Messaggi di stato	200
	Cartelle dei gruppi - TMO	200 x 200 (200 gruppi in ogni cartella)
Cartelle dei gruppi - DMO	50 x 200 (200 gruppi in ogni cartella)	

Specifiche RF	Canalizzazione	25KHz
	Potenza trasmissione	3W
	Accuratezza potenza trasmissione	±2dB
	Controllo potenza trasmissione	5 livelli da 5dB
	Classe ricevitore	ETSI EN 392-2 / 396-2 Class A & Class B
	Sensibilità statica	-116dBm (tipica -118dBm)
Specifiche GPS	Sensibilità dinamica	-107dBm(Min);-109dBm(Tipica)
	Potenza audio	2W (Picco 3W)
Ambientali	Sensibilità	-146dBm prima acquisizione -165dBm tracciamento
	Precisione	≤2.5m
	Partenza a freddo (Tempo primo Fix)	<35s
Ambientali	Partenza a caldo (Tempo primo Fix)	<1s
	Temperatura d'uso	-30°C ~ + 60°C
	Temperatura d'immagazzinamento	-40°C ~ + 85°C
	Umidità	ETS 300 019 (95%)
	Protezione contro polvere e acqua	IEC60529, IP68
	Protezione contro la caduta gli shock e la vibrazione	MIL-STD-810G;ETS 300 019-1-7 5M3; GJB150A-2009

Tutte le informazioni tecniche sono state determinate in fabbrica, in conformità con le norme corrispondenti e sono soggette a modifiche sulla base di uno sviluppo continuo.



Partner Hytera:



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



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, Hytera Mobilfunk GmbH does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice.

Encryption features are optional and have to be configured separately; they are also subject to German and European export regulations.

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® and all derivatives are protected trademarks of Hytera Mobilfunk GmbH. ©2021 Hytera Mobilfunk GmbH. All rights reserved.

Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Address: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany

Tel.: +49 (0)5042 / 998-0

E-mail: info@hytera.de

www.hytera-mobilfunk.com