

Terminali affidabili per comunicazioni Mission Critical

Gli apparati TAIT DMR rappresentano una soluzione radio digitale, moderna ed affidabile, pensata per gli ambienti di lavoro più esigenti. Tait offre comunicazioni digitali basate sullo standard DMR.

I portatili TP9300 funzionano in DMR Convenzionale (Tier 2) e DMR Multiaccesso (Tier 3), così come in Multiaccesso MPT 1327 e Convenzionale Analogico. Tutto questo in un'unica radio.

I portatili sono tutti dotati di ricevitore GPS integrato e interfaccia wireless *Bluetooth*[®]. Tutti certificati per il grado di protezione ambientale IP67 (immersione).



PRINCIPALI FUNZIONALITA'

- ▶ Radio multi modalità: DMR Convenzionale e Multiaccesso (Tier 2 e Tier 3), Convenzionale Analogico e Multiaccesso MPT1327
- ▶ Roaming tra reti MPT 1327 e DMR Tier 3; Roaming tra reti DMR Tier 2 e FM Convenzionale
- ▶ Compatibilità totale allo standard DMR per interoperabilità con altri costruttori
- ▶ Grado di protezione IP67 per gli ambienti più esigenti
- ▶ Audio cristallino su tutta la copertura radio
- ▶ Connessione di accessori *Bluetooth*[®] per un miglior comfort d'utilizzo
- ▶ Localizzazione GPS per un'elevata sicurezza sul lavoro
- ▶ Possibilità di comunicazioni cifrate (licenza encryption opzionale)
- ▶ Disponibili in cinque colori: nero (standard), arancio, verde, rosso e giallo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI*

Migliora la sicurezza della forza lavoro con le seguenti caratteristiche TP9300

- ▶ *Man Down* (uomo a terra) e *Lone Worker* (lavoratore solo) come standard
- ▶ GPS integrato per conoscere sempre dove si trovano gli operatori
- ▶ Accessori wireless con tecnologia *Bluetooth*®
- ▶ Audio cristallino in modo che il messaggio sia sempre compreso chiaramente
- ▶ Chiamate d'emergenza che hanno priorità sulla rete
- ▶ Messaggi di testo e di stato per migliorare l'efficienza delle comunicazioni



Migliora l'efficienza della Vostra organizzazione

- ▶ Localizzazione GPS per una migliore distribuzione delle risorse all'evento
- ▶ Messaggi di testo per comunicazioni senza contestazioni
- ▶ Messaggi di testo pre-definiti in risposta a situazioni ricorrenti

Comunicazioni Private

- ▶ La gestione delle chiamate multiaccesso permette comunicazioni private, individuali e di gruppo
- ▶ Cifratura DES 56bit (Encryption) opzionale, oppure ARC4 se si opera in DMR Tier 2



Pensata per operare negli ambienti più difficili

- ▶ Griglia altoparlante antiacqua e impermeabile che permette un'alta qualità audio anche in ambienti umidi
- ▶ Protezione ambientale contro acqua e polvere IP67
- ▶ 4 tasti funzione programmabili, incluso tasto arancio d'emergenza
- ▶ Versioni con tastiera a 4 o 16 tasti (versione senza tastiera disponibile in DMR Tier 2)
- ▶ Display in posizione protetta
- ▶ Angoli protetti contro gli impatti con assorbimento degli urti



Comunicazioni voce per tutte le esigenze operative

- ▶ Terminali *Quad-Mode* ; DMR Multiaccesso (Tier3), DMR Convenzionale, Multiaccesso MPT1327 e FM Analogico Convenzionale. Tutto in un'unica radio
- ▶ Roaming tra reti DMR Tier 3 e MPT1327; Roaming tra FM Analogico e DMR Tier 2
- ▶ Chiamate private individuali
- ▶ Chiamate di gruppo: permettono agli utenti di comunicare tra loro senza ascoltare traffico irrilevante per la loro attività
- ▶ Capacità analogica con chiamate prioritarie, doppia priorità, zone personalizzabili e scansione background
- ▶ Chiamate da e verso rete telefonica su reti che supportano questa caratteristica
- ▶ Interfaccia utente e menu come le versioni veicolari TM9300
- ▶ Portafoglio accessori completo: microfoni, cuffie, caricatore da auto e multiplo, varietà di custodie per il trasporto ecc...

Dati

- ▶ Dati per localizzazione, messaggi di testo e di stato; pacchetti dati sui canali di traffico per gestione della forza lavoro, telemetria, SCADA o applicazioni specifiche



GENERALI

Gamme di Frequenza	Bande di Frequenza	
VHF	136-174MHz	
UHF	400-470MHz 450-520MHz	
	Trasmissione	Ricezione
	762-776MHz	762-776MHz
700-800MHz	792-825MHz	
	850-870MHz	850-870MHz
Stabilità in frequenza	±0.5ppm (-30°C to 60°C)	
Numero di Canali/Zone	1000 – 2000 canali / 50-100 zone	
TalkGroups	26 liste / 1000 – 2000 membri per lista	
Gruppi di scansione	300 con 50 membri per gruppo per un massimo di 2000 canali totali	
Dimensioni	Batteria : 2000mA Li-Ion 2500mA Li-Ion	
Radio senza antenna	Altezza : 136mm 136mm	
	Larghezza : 65mm 65mm	
	Profondità : 41mm 45mm	
Peso della radio	Batteria: 2000mA Li-Ion : 325g 2500mA Li-Ion : 372g	
Spaziatura Canali programmabile	6,25/12,5/15/20/25/30 kHz	
Passo di programmazione dei canali	2,5/3,125/5/6,25 Hz	
Temperatura operativa	Da -30°C a +60°C	
Protezione	IP67	
Protezione contro l'elettricità statica (ESD)	+/- 4kV per contatto e +/- 8kV per aria	
Potenza audio nominale	0,5W (di picco 2W)	
Tipi di segnalazione (modalità analogica)	MDC1200 (encoder/decoder), Decoder 2 Toni, CTCSS (PL) e DCS (DPL)	
Tipo di Vocoder	AMBE+2™	
Standard Interfaccia AIR	DMR: ETSI TS 102 361	
Pacchetti Dati	½ Rate, ¾ Rate, Full Rate, Singolo Slot	

TRASMETTITORE

	VHF	UHF	700/800MHz
Potenza d'uscita	5w, 3w, 2w, 1w	4w, 3w, 2w, 1w	3w, 2,5w, 2w, 1w
Ronzio e Rumore FM (analogico)			
25kHz :	-45dB	45dB	-45dB
12,5kHz :	-40dB	40dB	-31dB
Emissioni Condotte/Irradiate:	-36dBm	-36dBm	-36dBm
Risposta Audio	+1/-3dB	+1/-3dB	+1/-3dB
Distorsione Audio (Analogico)	2.5%@1kHz, 60% Deviazione	2.5%@1kHz, 60% Deviazione	2.5%@1kHz, 60% Deviazione
Limite Modulazione	Canale 12.5/15kHz e Canale 25/30kHz		

RICEVITORE

	VHF	UHF	700/800MHz
Sensibilità (Analogico) 12dB SINAD	-120dBm(0.25°V)		-120dBm(0.25°V)
Sensibilità (PDMR) 5% BER	-119dBm(0.25°V)		-119dBm(0.25°V)
Rejezione d'intermodulazione			
EIA-603D	75dB		75dB
ETS 300-113	75dB		70dB
Ronzio e Rumore FM (analogico)			
12.5kHz :	-40dB		-40dB
25 kHz :	-45dB		-45dB
Selettività (Analogica)	12.5kHz : 52dB	12.5kHz: 50dB	12.5kHz: 50dB
EIA-603D (2 Toni)	25kHz: 73dB	25kHz: 70dB	25kHz: 70dB
ETS 300-086	12.5kHz : 62dB	12.5kHz: 62dB	12.5kHz: 60dB
	25kHz: 73dB	25kHz: 73dB	25kHz: 70dB
Uscita altroparlante esterno opzionale	0.5W (in 16ohm bilanciato)		0.5W (in 16ohm bilanciato)
Distorsione Audio	2%		2%

STANDARDS MILITARI 810 C, D, E, F & G

MIL-STD Applicabile	Metodo	Procedura
Bassa Pressione	500.5	2
Alta Temperatura	501.5	1, 2
Bassa Temperatura	502.5	1, 2
Shock Termico	503.5	1
Radiazioni Solari	505.5	1
Pioggia	506.5	1, 3
Umidità	507.5	2
Nebbia salina	509.5	1
Polvere	510.5	1
Immersione	512.5	1
Vibrazioni	514.5	1
Urti	516.5	1, 5, 6

BATTERIE

Opzioni caricatori (Ioni di Litio) Caricatore Rapido Singolo, Multiplo a 6 postazioni, Caricatore da auto

Batteria	Ioni di Litio Premium	Ioni di Litio Standard
Modalità DMR (5/5/90)	15 ore	11.5 ore
Modalità Analogica (5/5/90)	12 ore	9 ore

Normative

	Europa (ETSI)
VHF (136-174MHz)	EN300-086, EN300-113, EN300-219, EN301-489, EN60950
UHF (400-470MHz)	EN300-086, EN300-113, EN300-219, EN301-489, EN60950
UHF (450-520MHz)	EN300-086, EN300-113, EN300-219, EN301-489, EN60950
700/800MHz	N/A
Tipi di modulazione	11K0F3E, 16K0F3E, 6K60F2D, 7K80F2D, 9K60F2D, 10K8F2D, 7K60FXW, 7K60KXD

* Contattare il vostro rappresentate locale Tait per maggiori informazioni

SOLUZIONI TAIT DMR

Sostenuto dalla nostra esperienza di reti, il TP9300 fa parte della nostra più ampia offerta DMR. La soluzione DMR Tait consiste di terminali, infrastrutture, applicativi, servizi e integrazioni con interfacce di terze parti per assicurare che la vostra organizzazione goda di tutti benefici dell'efficienza spettrale dello standard DMR in ambienti di lavoro critici.

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso che non possono fare parte di alcun contratto. Sono pubblicate con il solo scopo di guida. Tutte le specifiche mostrate, si intendono tipiche. Per maggiori informazioni contattare il vostro rappresentate locale Tait o la sede più vicina. La parola "Tait" e il logo Tait sono marchi registrati Tait Limited

Le strutture di Tait Limited sono certificate ISO9001:2008 (Quality Management System), ISO14001:2004 (Environmental Management System) e ISO18001:2007 (Occupational Health and Safety Management System) per aspetti associati alla progettazione, produzione e distribuzione di equipaggiamenti di radiocomunicazioni e apparecchiature di controllo, sistemi e servizi. inoltre, le nostre sedi Locali sono certificate ISO9001:2008

