

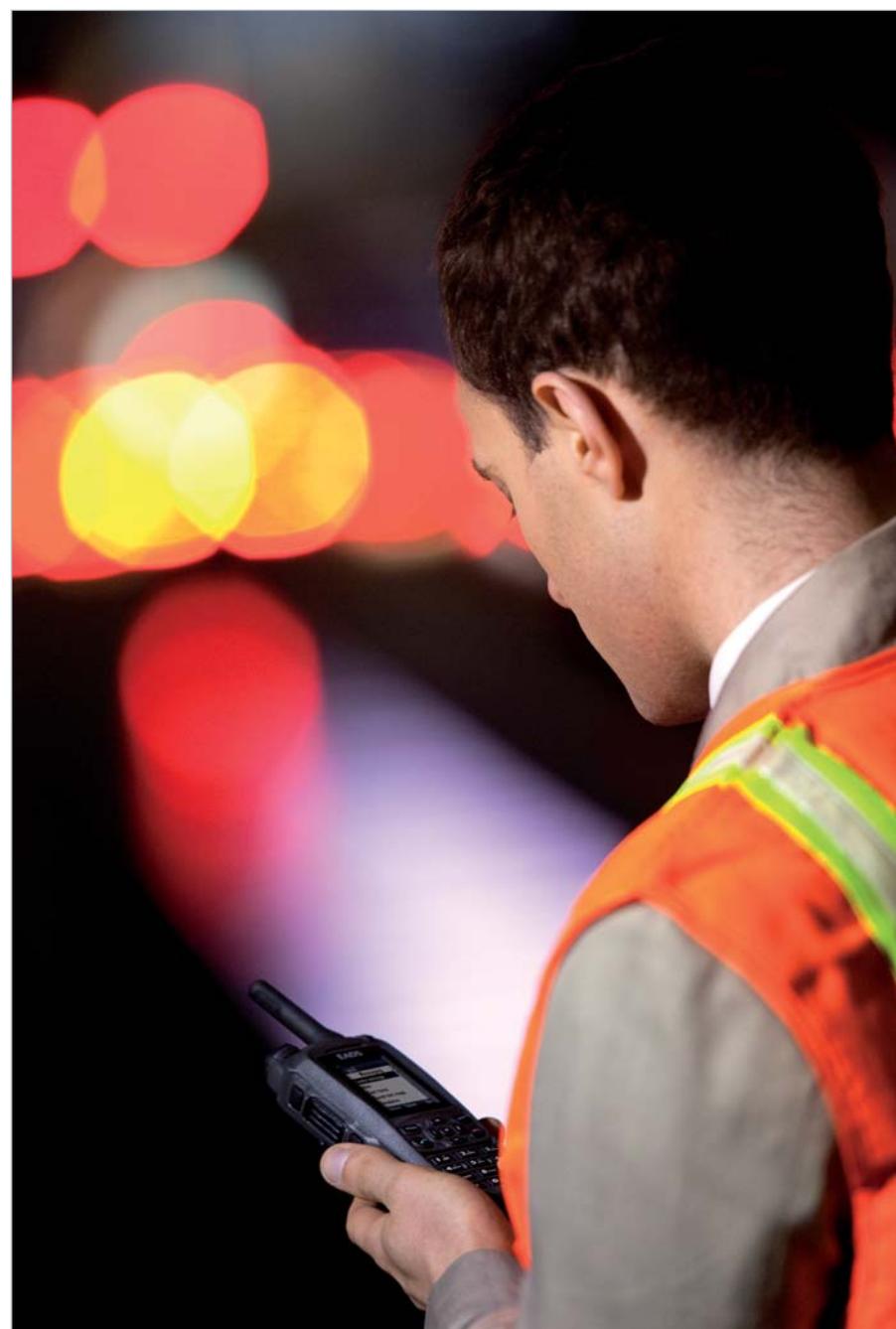


THR9i RADIO PORTATILE TETRA



THR9i Radio portatile TETRA

- **Protezione IP65 contro polvere e liquidi**
- **Ampio display a colori QVGA con superiore resa cromatica**
- **Menù configurabile e tasti a scelta rapida per un facile utilizzo**
- **Conferma vocale dei comandi**
- **Avviso a vibrazione**
- **Funzione “Man Down” con caratteristiche innovative**
- **Funzione “Where Are You?” basata su GPS**
- **Piattaforma Java MIDP 2.0 per applicazioni personalizzate**
- **Browser XHTML a colori per l’accesso a Internet**
- **Crittografia TEA 1, TEA 2, TEA 3**



La radio portatile TETRA THR9i di CASSIDIAN® offre prestazioni elevate e facilità d’uso per situazioni critiche di comunicazione in voce o dati.

La protezione IP65, il display QVGA, il più grande e nitido sul mercato, e la batteria ad alta autonomia (fino a 48 h in stand-by), fanno della radio THR9i uno strumento di comunicazione solido e facile da utilizzare.

La radio portatile TETRA THR9i, grazie alla protezione IP65 resiste a polvere, sporcizia, schegge e frammenti vari ed a getti d’acqua tipici dell’uso professionale in ambiti ostili. Il THR9i ha uno schermo da 2 pollici, con supporto fino a 262144 colori ed una risoluzione pari a 240 x 320 pixel.

Avere la situazione in pugno

In situazioni critiche, è importante sapere che non si è soli e dove sono i colleghi. La soluzione “Where are you?”, basata sulla tecnologia GPS, mostra sul display della radio quanto lontano sono i tuoi colleghi durante una chiamata. Quando si preme il pulsante PTT “Push To Talk” “premi-per-parlare”, gli altri operatori vedranno dove si trova chi sta parlando.

Queste informazioni di posizione possono essere memorizzate per un uso successivo. Quando poi viene effettuata una chiamata di emergenza, la radio trasmette le sue coordinate geografiche ad un indirizzo predefinito attraverso la rete TETRA.

Comunicazioni forti e chiare

La radio portatile THR9i offre un audio chiaro ed una eccellente udibilità per il traffico voce. La migliorata interfaccia utente con menù di facile utilizzo e la conferma vocale dei comandi fornisce il massimo comfort. Il grande display rende possibile visualizzare tutte le informazioni rilevanti a colpo d’occhio, ad esempio, la modalità in uso, DMO o TMO.

Un segnale rosso sul display fornisce un avviso ben visibile che indica la batteria scarica, e quando la copertura della rete è in diminuzione.

L’ampio display del THR9i consente agli utenti di visualizzare immagini nitide anche in condizioni avverse e di beneficiare di applicazioni mobili aventi con contenuti informativi di tipo visuale.

Grazie alla memoria potenziata e al supporto Java™, la radio THR9i può ricevere e ospitare applicazioni personalizzate per soddisfare esigenze specifiche.

Protezione e sicurezza sul campo

Per una accresciuta tutela dell'operatore, la radio THR9i offre una soluzione di allarme "Uomo a Terra" particolarmente avanzata. Se la radio rimane in posizione orizzontale e/o ferma per oltre un certo tempo, potrebbe significare che l'utilizzatore è a terra e/o immobilizzato.

In questo caso, la radio è in grado di inviare automaticamente una chiamata prioritaria al centro di controllo e/o che verrà ricevuta dai colleghi muniti di terminale radio TETRA; in quel momento, provvede anche a trasmettere le coordinate geografiche del luogo.



Adatta al vostro lavoro

La radio THR9i è compatta e facile da indossare: alla cintura, al bavero, a tracolla, con o senza custodia esterna; è disponibile una gamma di accessori estremamente articolata.

In caso di turni prolungati di attività la batteria da 4600 mAh, unica sul mercato, garantisce un servizio sicuro ed affidabile.

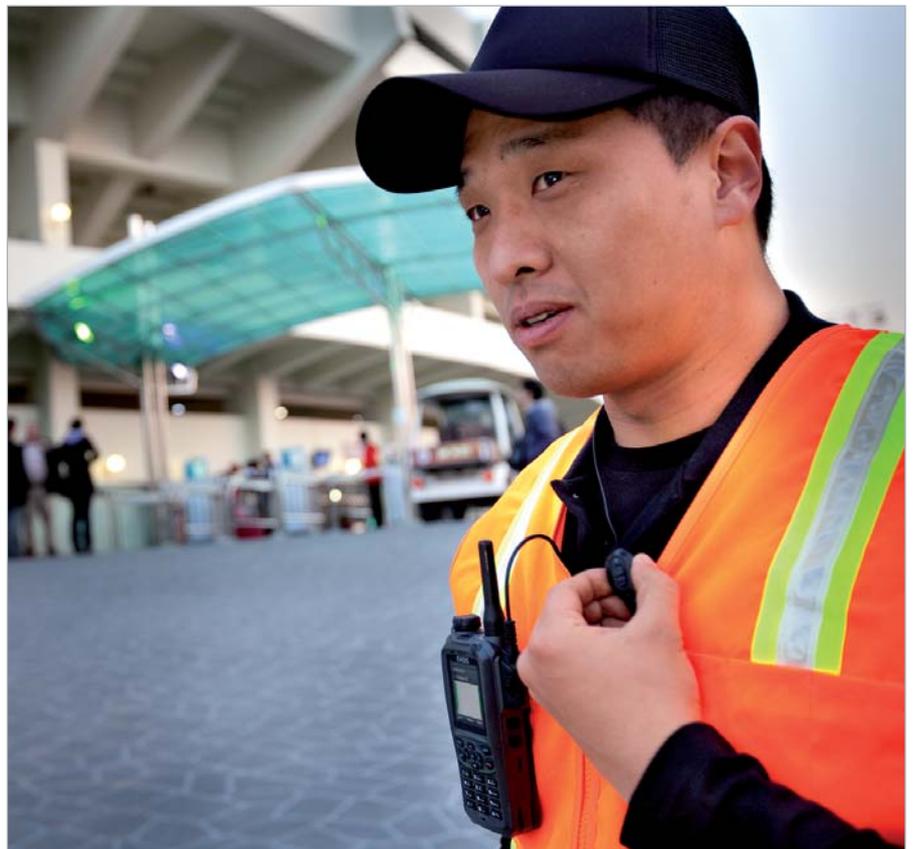
Un robusto connettore laterale è dedicato agli accessori audio, come, ad esempio, cuffie leggere, microfoni/altoparlante, microfoni di sorveglianza. Un secondo connettore, posto inferiormente, è utilizzato per la ricarica, collegamento dati e programmazione.

La radio THR9i può essere gestita tramite Taqto®, lo strumento intelligente di configurazione dei terminali, che consente di programmare od aggiornare più apparati contemporaneamente.

Accessori

Per la radio THR9i sono disponibili:

- Accessori audio
- Batterie e dispositivi di ricarica
- Accessori per il trasporto
- Accessori per utilizzo in auto
- Accessori per trasmissione dati



THR9i Radio portatile TETRA

Le radio THR9i di Cassidian soddisfano le seguenti specifiche per l'impiego delle apparecchiature a temperature comprese tra -20°C / +55°C:

EN 300 392 V+D Interfaccia Aria
EN 300 394 V+D Test di conformità TETRA Speech codec (ACELP) secondo la norma EN 300 395

Bande di frequenza

- 380 - 430 MHz (TMO e DMO)
- 445 - 446 MHz (DMO)
- 450 - 470 MHz (TMO e DMO)

Classe di potenza

- Conforme alla normativa EN300392-2, classe di potenza 4
- Ricevitore in classe A
- Controllo di potenza di trasmissione a 4 livelli separati di 5 dB ciascuno

Formato

- Peso: 282g
- Dimensioni: 133 x 58 x 31 mm

Resistenza

- All'acqua, alle polveri ed agli urti: classe di protezione IP65

Display

- A colori QVGA
- Fino a 262144 colori a 240 x 320 pixel
- Con retroilluminazione per pressione singolo tasto
- Ruotabile di 180°
- Possibilità di visualizzare testi in più di 25 lingue
- Supporto per lingue latine, arabe, greco, cinese, cirillico, bulgaro e coreano

Tastiera / Comandi

- Tastiera alfanumerica
- 4 tasti di scorrimento, 3 tasti di selezione
- Tasto attivazione e disattivazione dell'altoparlante viva-voce
- Tasto accensione, tasti regolazione volume, tasto rosso per le chiamate di emergenza, tasto "duty key", tasto di menù rapido, selettore di gruppo, tasto di "back" per tornare al gruppo principale

Ricevitore GPS

- Sensibilità -152 dBm
- Grado di Precisione (a cielo aperto)*
 - 5 metri (livello di confidenza 50%)
 - 10 metri (livello di confidenza 95%)
- Indicatore di attività
- Salvataggio in automatico della posizione
- Possibilità di inviare la posizione su richiesta del gestore secondo eventi programmabili, in base al tempo trascorso, alla distanza percorsa o all'invio di un messaggio di stato
- Invio della propria posizione nel corso delle chiamate di emergenza (pulsante rosso) e in chiamate di pubblica emergenza

* misurata a -130 dBm

- Punti rotta, con indirizzamento
- Distanza e direzione del chiamante visibili durante una chiamata (Where are you?)
- Possibilità d'invio dati tramite protocollo NMEA su porta seriale
- Predisposizione per il protocollo di localizzazione ETSI per TETRA

Tipi di chiamate

- Chiamate full duplex verso numeri della rete TETRA
- Chiamate telefoniche verso numeri della rete telefonica pubblica
- Chiamate dirette e di gruppo su rete TETRA
- Chiamate di emergenza su rete TETRA
- Chiamate di pubblica emergenza (ad esempio 112)

Comunicazioni di Gruppo

- Fino a 3000 gruppi di conversazione
- Fino a 200 cartelle contenenti gruppi di conversazione
- Fino a 400 gruppi per cartella
- Fino a 200 gruppi dinamici DGNA
- Fino a 10 gruppi di comunicazione in background
- Scansione prioritaria dei gruppi
- Liste di scansione fino a 59 gruppi di conversazione
- Chiamate prioritarie con prelazione
- Ingresso ritardato nelle conversazioni di gruppo

Caratteristiche della Modalità Diretta

- Fino a 1500 gruppi in DMO
- 500 canali in DMO
- Supporto delle funzionalità DMO gateway e repeater
- Scansione
- Chiamata individuale in DMO
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) verso un gruppo in DMO
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) ad un gruppo in DMO sotto copertura di rete TETRA
- Chiamata pubblica di emergenza sotto copertura di rete TETRA
- Cifratura SCK in DMO (classe 2a, 2b)
- Messaggi di stato in DMO
- ETSI TETRA ripetitore di tipo 1A in DMO (opzionale)
- Ritrasmissione di gruppo e chiamate di emergenza di gruppo su gruppi configurati DMO

Messaggistica

- Messaggi di stato e di testo
- Messaggi flash
- Immissione testo a predizione T9 **
- Avviso di ricezione

Sicurezza

- Lifeguard – soluzione di allarme "uomo a terra"
- Autenticazione
- Mutua autenticazione

- Cifratura dell'interfaccia aria, classi di sicurezza:
 - Classe 1: Chiaro
 - Classe 2: SCK
 - Classe 3: DCK/CCK
- Codice di sicurezza e codice per l'uso del telefono
- Possibilità di disattivazione e riattivazione temporanea (Stun)
- Disattivazione permanente (Kill)
- Inibizione della trasmissione
- Avviso in caso di assenza di copertura di rete
- Supporto per la crittografia "end to end" basata su smart card (opzionale)

Dati wireless

- Dati a pacchetto (IP)
- Browser WAP 2.0 disponibile su TETRA IP Packet Data
- Interfaccia PEI basata su comandi AT per applicazioni
- Piattaforma Java MIDP 2.0
- Browser XHTML a colori

Interfacce

- Connettore laterale per audio e dati
- Connettore inferiore per la ricarica della batteria, inserimento nel kit auto e programmazione del terminale
- Lettore interno di smart card
- Connettore per antenna esterna (kit auto)

Altre Caratteristiche

- Conferma vocale dei comandi
- Possibilità di configurare sia il menù principale sia quello rapido
- Composizione rapida (invio del numero premendo un solo tasto)
- Possibilità di assegnare ad un tasto numerico una funzione (ad es. l'invio di un messaggio di stato)
- Invio toni DTMF
- Risposta ad una chiamata con qualunque tasto
- Blocco delle chiamate in Full Duplex
- Utilizzabile su più reti
- Aliasing
- Sincronizzazione dell'orologio con la rete
- Avviso a vibrazione
- Controllo remoto attraverso SDS o messaggi di stato
- Secondo canale di controllo (SCCH)

Batteria

Batteria agli ioni di litio BLN-5i da 1900 mAh e BLN-6 da 4600 mAh

Durata stimata di una batteria da 1900 mAh:
fino a 15 h (5/5/90)
fino a 12,5 h (10/30/60)
fino a 22,5 h (standby)

Durata stimata di una batteria da 4600 mAh:
fino a 36 h (5/5/90)
fino a 32,5 h (10/30/60)
fino a 48 h (stand-by)

Nota: L'utilizzo del GPS influenza i tempi sopra indicati.

CASSIDIAN

Wörthstrasse 85
89077 Ulm - Germany
Tel.: +49 (0) 731 392 11

www.cassidian.com

CASSIDIAN

Hiomotie 32
00380 Helsinki - Finland
Tel.: +358 10 4080 000
e-mail: securenetworks@cassidian.com

CASSIDIAN

MetaPole
1, boulevard Jean Moulin
CS 40001
78996 Elancourt Cedex - France
Tel.: +33 (0)1 61 38 50 00