



THR9 EX - LA SICUREZZA INTRINSECA PER I TERMINALI TETRA

- Sicurezza intrinseca per le radio TETRA, certificate in accordo con le specifiche ATEX e IEC-Ex
- Ampio display a colori in grado di riprodurre le immagini con elevata risoluzione
- Struttura robusta resistente ad acqua, polvere ed agli urti
- Completo di dispositivo "uomo-morto", la sofisticata soluzione di allarme in condizione di "man down"
- Avviso a vibrazione
- Potente batteria da 2000 mAh con grande autonomia di funzionamento
- Batteria ed accessori sostituibili anche nelle zone a rischio Ex

Grande attenzione alla sicurezza, senza compromettere il funzionamento

La robusta e moderna radio portatile THR9 Ex TETRA di Cassidian® unisce grandi performance ad un elevato livello di sicurezza in situazioni critiche di traffico voce ed invio dati, in cui è fondamentale utilizzare prodotti estremamente sicuri.

Grazie alle certificazioni ATEX e IEC-Ex per gas e polvere, la radio THR9 Ex garantisce la migliore protezione nei casi di esposizione fisica ed ambientale in aree a rischio esplosivo.

Può essere utilizzata dove vengono prodotte, lavorate, trasportate o stoccate sostanze infiammabili.

Basti pensare alle aziende oil & gas, petrolchimiche e siderurgiche, così come le piattaforme petrolifere, gli aeroporti ed i porti. Il THR9 Ex è in grado di soddisfare anche le esigenze dei Vigili del Fuoco in condizioni di lavoro estremamente critiche.



Funzionalità che possono salvare una vita

“Lifeguard” rappresenta quanto di più avanzato fra le funzionalità “uomo-morto”.

Infatti è in grado di rilevare l'assenza di qualsiasi movimento della radio anche nel caso in cui rimanga in posizione orizzontale oltre un certo tempo, il che potrebbe significare che l'utilizzatore è ferito o è immobilizzato. In questo caso la radio invia automaticamente un segnale d'allarme, fornendo anche le sue coordinate geografiche ad un indirizzo predefinito, che potrebbe essere uno o più degli altri membri del team o il dispatcher.

L'ampio display ed i colori brillanti dello schermo consentono un migliore utilizzo nelle diverse situazioni d'impiego. Ad esempio, una barra a segmenti rossi avvisa l'utilizzatore se il livello della batteria da 2000 mAh è insufficiente o se il segnale di rete è basso.

E' inoltre estremamente semplice individuare se la radio sta operando in modalità rete o diretta, grazie al fatto che le due diverse modalità sono contraddistinte da una grafica di colore diverso.

L'ampiezza del display permette alla radio THR9 Ex di essere impiegata anche per applicazioni più sofisticate, come la radio-localizzazione, la ricetrasmisione d'immagini, la consultazione di database remoti.

Costruita per supportare l'utilizzatore in ogni condizione d'impiego

La radio THR9 Ex è completamente configurabile per soddisfare le esigenze e le preferenze di ciascun utente ed organizzazione.

La tastiera alfanumerica completa consente all'utente di comporre i numeri agevolmente, digitare messaggi di testo o inserire dati all'interno di applicativi Java scritti appositamente per soddisfare le esigenze specifiche.

Inoltre, i tasti possono essere configurati per funzionare quali “shortcut” per eseguire con una sola pressione operazioni complesse.

Il terminale dispone anche di un menù rapido per la selezione immediata delle operazioni più comuni, quali la commutazione del funzionamento in diretta.

L'utilizzatore può decidere d'impiegare solo alcune delle numerose e sofisticate funzionalità della radio, se queste non sono necessarie nello svolgimento del proprio lavoro, programmandola in modo da servirsi solo delle più comuni; altre per esempio, alcune voci di menù, come il browser web, possono essere disabilitate.

Con una batteria con potenza di 2000 mAh, questa radio garantisce il giusto compromesso tra dimensione e capacità, consentendo ottime prestazioni anche in caso di comunicazioni molto intensive.

Una vasta gamma di accessori audio, come auricolari, microfoni con altoparlanti da bavero, custodie, rendono possibile l'utilizzo della radio, senza distrarre l'utilizzatore dal lavoro che sta compiendo.

Numerosi accessori delle radio THR9i, inclusi il caricatore da viaggio e da tavolo ed il car kit, sono compatibili con le radio THR9 Ex e possono essere utilizzati soltanto in ambienti non a rischio.



THR9 Ex- Radio TETRA a sicurezza intrinseca

Le radio THR9 Ex 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

Certificazione di sicurezza in ambienti a rischio esplosivo

Protocolli ATEX e IEC-Ex:

- II 2G Ex ib IIC T4 Gb per il gas
- II 2D Ex ib IIIC T90° C Db IP6X per le polveri

Bande di frequenza

- 380-400 , 410-430 , 450-470 MHz (TMO)
- 380-400 , 410-430 , 445-470 MHz (DMO)

Classe di potenza

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

Formato

- Peso: 360 g
- Dimensioni: 133 x 58 x 31 mm

Resistenza

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

Display

- A colori QVGA, modalità nightvision
- Fino a 262144 colori a 240 x 320 pixels
- Ruotabile di 180°
- Possibilità di visualizzare testi in più di 20 lingue
- Supporto per lingue latine, arabe, greco, cinese 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

Messaggistica

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

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

* misurato a -130 dBm

CASSIDIAN

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

www.cassidian.com

- Salvataggio in automatico della posizione
- Possibilità d'invia 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
- 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 (LIP)

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
- Dynamic group number assignement (fino a 200 DGNs)
- Fino a 10 gruppi di comunicazione in background
- Scansione prioritaria dei gruppi
- Liste di scansione fino a 59 gruppi di conversazione
- Voice override nelle comunicazioni di gruppo
- 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 (tipo 1A, 1B)
- Scansione
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) verso un gruppo in DMO
- Chiamata di emergenza (con tasto rosso) ad un gruppo o pubblica in DMO sotto copertura di rete TETRA
- Funzionalità TETRA repeater di tipo 1A in DMO (opzionale)
- Cifratura SCK in DMO (classe 2a, 2b, 2c)

Sicurezza

- Lifeguard - l'avanzata soluzione per l'allarme "uomo morto"

CASSIDIAN

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

- Autenticazione
- Mutua autenticazione
- Cifratura dell'interfaccia aria, classi di sicurezza:
 - Classe 1: Chiaro
 - Classe 2: SCK
 - Classe 3: DCK/CCK ; Classe 3G: GCK
- Codice di sicurezza e codice per l'uso del telefono
- Possibilità di disattivazione e ri-attivazione temporanea (stun)
- Disattivazione permanente (kill)
- Avviso in caso di assenza di copertura di rete
- Supporto per la "end to end" encryption 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

Altre Caratteristiche

- Conferma vocale dei comandi
- Possibilità di configurare sia il menù principale sia quello rapido
- Inibizione della trasmissione
- 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
- Controllo remoto attraverso SDS o messaggi di stato
- Secondo canale di controllo (SCCH)
- Avviso a vibrazione
- Blocco delle chiamate in Full Duplex
- Utilizzabile su più reti

Interfacce

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

Batteria

Batteria agli ioni di litio BLN Ex-2 da 2000 mAh
Durata stimata di una batteria da 2000 mAh:

- fino a 15 h (5/5/90)
- fino a 14 h (10/30/60)
- fino a 17.5 h (standby)

CASSIDIAN

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