

# PUMA T3



Maggio 2007

Centro TLC Toscana 1 FIRENZE

# Dotazione completa di serie e accessori

- Borsa rossa
- 1 Apparato radio (Arancione o nero)
- 2 Batterie
- Carica batterie con trasformatore esterno 110-240 V automatico, per caricare contemporaneamente 2 batterie di cui una inserita e una staccata dalla radio
- Carica batteria da macchina con connettore accendisigari
- Cuffie con microfono e pulsante ptt (push to talk)
- Custodia in pelle con aggancio da cintura e tracolla
- Opuscolo guida alle funzioni e ai tasti



# Caratteristiche generali

- Radio palmari operanti in banda UHF (380-430 Mhz) in modulazione FM con potenza di trasmissione di 1 W
- Batterie ATEX agli ioni di litio con 3,7 V 2800 mAh (garantito ciclo di vita > 400 volte)
- Carica batterie entrambi con le stesse caratteristiche (tempo di ricarica 4,5 ore)
- Si raccomanda di caricare per almeno 16 ore batterie nuove oppure non usate per lungo tempo.
- Eseguire 3 cicli completi di carica/scarica su batterie nuove (scaricare usando la radio fino a spegnimento)
- Autonomia apparato fino a 15 ore con ciclo di lavoro 5/15/80 Tx/Rx/Stand-By



# Funzionalità generali apparato

- Filosofia funzionamento con priorità comunicazioni capo squadra-squadra
- Comunicazioni di squadra affidabili anche all'interno di edifici, gallerie, navi e cunicoli
- Possibilità uso anche in ambienti in presenza di miscele esplosive (certificazione II2 g EEx ib IIC T4)
- Possibilità di comunicare, solo per apparati tipo arancione (**ROS**), tramite transponder, con la sala operativa
- Monitoraggio traffico radio e funzioni avanzate quali monitor copertura, messaggi, allarmi e vox



# Uso pratico dell'apparato

- Accensione/spegnimento (tasto rosso cornetta off come su quasi tutti i modelli di cellulare)
- Manopola volume
- Selettore Cambio canali:  
premere e ruotare il selettore
- Tasto trasmissione (**PTT**)
- Tasto attiva transponder (**PTT1**)
- Tasto emergenza



# Tasto emergenza

- Con la pressione prolungata di almeno 1 secondo del tasto arancione si attiva questa funzione
- Nella modalità di funzionamento squadra, tutte le radio in ascolto riceveranno comunicazione di questo allarme con ricezione continua e automatica della fonia trasmessa dalla radio allarmante
- Questo allarme cesserà alla pressione del ptt sulla radio allarmante
- Nelle altre modalità di funzionamento ovvero ponte o transponder sempre attivo l'allarme verrà inviato ogni 10 sec agli altri apparati senza invio di fonia
- La cessazione dell'allarme in questo caso avverrà con la pressione breve del tasto rosso CORNETTA OFF



# Funzioni del menu

- Messaggi: ricevuti, inviati, messaggi di testo, invia status
- Rubriche: indirizzi associati a nomi e identificativi apparati
- Impostazioni: tipo apparato (solo apparato **ROS**), uomo morto, preferenze
- Monitor
- Help: accesso diretto, simboli e icone



# Messaggi ed agenda

- Si possono inviare e ricevere messaggi di testo o status preimpostati tra tutte le radio
- Come un normale cellulare si imposta il messaggio e il numero identificativo del chiamato
- Per facilitare queste operazioni si consiglia di codificare in agenda i codici identificativi di tutta la squadra associando gli identificativi delle radio con l'uso che ne verrà fatto. Es. Caposquadra (**ROS**), vigile 1, vigile 2, vigile 3, vigile 4, sala operativa, Autoradio, Comandante ecc.
- Si possono anche effettuare chiamate dirette o di squadra con tasto VERDE dall'agenda o digitando l'identificativo seguito dal tasto CORNETTA VERDE





# Impostazioni

- Squadre: cambio squadra di utilizzo
- Versione: cambio servizio normale o speciale (solo caposquadra e solo per reti UHF o simplex UHF)
- Tipo apparato: cambio impostazione vigile o caposquadra
- Uomo morto
- Preferenze – Lingua – Suonerie (il livello viene variato premendo i tasti \* e # - Luce - Contrasto
- Vox: possibilità di abilitare la funzione (solo con accessorio inserito)



# Uomo morto

- Attivando questa funzione, dopo 30 secondi in posizione con inclinazione minimo di 45° segnerà con avviso acustico e un messaggio sul display uomo morto. Il perdurare in questa situazione farà sì che la radio segnali anche agli altri apparati in ascolto l'allarme uomo morto
- Solo riportando l'apparato in posizione verticale cesserà l'allarme



# Monitor

- Monitor permette di verificare costantemente la copertura radio nei confronti di altri operatori
- Si possono monitorare fino a 10 apparati contemporaneamente
- Radio effettua 1 monitoraggio ogni 10 sec, dopo tre monitoraggi falliti ovvero senza conferma di copertura, riceverò comunicazione di monitor fallito
- Anche la radio monitorizzata riceverà sia la richiesta iniziale di monitoraggio che l'eventuale fallimento
- Con menu monitor-dettaglio vedo situazione ultimi tre monitoraggi



# Modalità di funzionamento

- 1 SQUADRA
- 2 SQUADRA/TRANSPONDER
- 3 PONTE



# Modalità di funzionamento 1

## Squadra

- Usare il canale di squadra assegnato tra quelli disponibili (1a-3a-5a-7a-9a-11a...23a)  
(es.Pistoia 1° partenza ch 7a)
- Canali preferenziali per Comandanti e Funzionari di Guardia (17a-19a-21a-23a)
- Rispettare canale assegnato salvo disturbi esterni o interferenze con altre squadre
- Comunicare direttamente con tutte le radio arancioni (ROS)e nere (VIGILI) poste sullo stesso canale



# Modalità di funzionamento 2

## Squadra Transponder

- Solo le radio arancioni (**ROS**), dal canale di squadra, attivano e disattivano il transponder premendo il tastino sopra al ptt (**PPT1**)
- La modalità transponder decade dopo 10 secondi di mancata ricezione o trasmissione
- Durante la modalità transponder la radio comunica nel display eventuale traffico di squadra
- Anche la sala operativa, con opportuno codice, comunica a tutte le radio della squadra la richiesta di attivare il transponder. Inviando la selettiva del mezzo, seguita dalla lettera "A", si invia tale richiesta di attivazione.



# Modalità di funzionamento 3

## Ponte

- Usare un canale ponte assegnato tra quelli disponibili (2-4-6-8-10...24)
- Funzionalità non disponibile fino ad eventuale dotazione di ponti radio in frequenza
- Funzione disponibile sia per le radio arancioni che nere



# Esempio di intervento

## Rinforzo Provinciale

- Arriva sul posto il Distaccamento di Empoli che opera sul ch 15a assegnato alla partenza
- Chiede supporto alla Centrale di Firenze che interviene con la 2° partenza che opera sul ch 9a. I Capi squadra possono scegliere se far usare ad entrambe le squadre il ch 15a oppure sul far restare il mezzo di rinforzo sul ch 9a assegnato
- Altre eventuali squadre si comporteranno via via alla stessa maniera.
- Il Funzionario o il Comandante potranno comunicare con le squadre selezionando i canali in uso e con la S.OP. con uno dei transponder tra quelli presenti sul posto oppure usando il transponder del Loro mezzo con i canali riservati.





# Esempio di intervento Rinforzo Interprovinciale

- Arriva sul posto il distaccamento di Petrazzi con la 1° partenza che opera sul ch 1a
- Chiede supporto a Poggibonsi che interviene con la 1° partenza che opera sul ch 13a. I Capi squadra decidono se far usare ad entrambe le squadre il ch 1a oppure sul far restare Poggibonsi sul ch 13a assegnato. In entrambi i casi la partenza di Poggibonsi commuta la radio VHF del transponder sul canale provinciale del Comando di competenza dell'intervento (Ch 112)
- Altre squadre eventuali si comporteranno via via alla stessa maniera.
- Il Funzionario o il Comandante potranno comunicare con le squadre selezionando i canali in uso e con la S.OP. con uno dei transponder tra quelli presenti sul posto oppure usando il transponder del loro mezzo con i canali riservati.



# Transponder

- Esistono 2 tipi di trasponder uno funzionante con due apparati ben distinti ed uno funzionante con un unico frontale. In quello ad unico frontale per commutare tra le funzioni della radio veicolare e del transponder bisogna premere brevemente il tasto rosso di ON/OFF
- Ogni transponder è programmato per accendersi sul canale assegnato alla squadra (prima accensione)
- Il transponder funziona come una portatile puma nera perciò si può utilizzare dalla cabina per comunicare con tutta la squadra compreso il capo squadra e l'autista



# Canali transponder

- E' obbligatorio cambiare canale al transponder in caso di intervento con due squadre che usano lo stesso canale
- E' possibile cambiare canale anche in caso di disturbi su quello assegnato
- Per cambiare canale premere CH e premere V+ o V- fino a raggiungere quello desiderato e confermare con INVIO
- Oppure premere il tasto CH e digitare il numero del canale desiderato, aggiungendo 1.  
Es: per selezionare il canale 9a, premere i tasti **CH 1** e **0** e confermare con **INVIO**, premere infine **D/R**



## Note:

- Si rende noto che Trasponder, funzionano esclusivamente abbinati alle radio Mod.**W 70/25-6**. Quindi sui veicoli dove si dovrà montare, assicurarsi che sia installato questo tipo di apparecchio VHF.
- Si consiglia di apporre sul vetro anteriore dei veicoli su cui è installato il trasponder con dei numeri adesivi, il canale su cui è impostato il Trasponder, onde rendere più agevole e veloce le comunicazioni radio della squadra.



- Nel caso in cui, in uno stesso distaccamento, vengono installati sulle due vetture di partenza il Trasponder, verrà utilizzato il canale assegnato come in tabella.

Nel caso di intervento simultaneo dei due mezzi, verrà adottata la prassi come nel capitolo “rinforzo provinciale”.



# Canali Puma Comando Prato

	CH squadra	SELETTIVA
PRATO 1^	11 a	
PRATO 2^	1 a	
VERNIO	13 a	
MONTEMURLO	19 a	
FUNZIONARIO	23 a	
COMANDANTE	21 a	



# Canali Puma Comando Pistoia

	CH squadra	SELETTIVA
PISTOIA 1 ^	7 a	
PISTOIA 2 ^	5 a	
PESCIA	3 a	
MONTECATINI	13 a	
SAN MARCELLO	11 a	
COMANDANTE	19 a	
FUNZIONARIO	17 a	



# Canali Puma Comando Firenze

	CH squadra	SELETTIVA
<b>FIRENZE 1^</b>	<b>3 a</b>	
<b>FIRENZE 2^</b>	<b>9 a</b>	
<b>FIRENZE 3^</b>	<b>17 a</b>	
<b>EMPOLI</b>	<b>15 a</b>	
<b>FI-OVEST</b>	<b>7 a</b>	
<b>FIGLINE</b>	<b>11 a</b>	
<b>BORGIO S. LORENZO</b>	<b>5 a</b>	
<b>PETRAZZI</b>	<b>1 a</b>	
<b>PONTASSIEVE</b>	<b>13 a</b>	
<b>MARRADI</b>	<b>19 a</b>	
<b>CALENZANO</b>	<b>21 a</b>	
<b>COMANDANTE</b>	<b>23 a</b>	
<b>FUNZIONARIO</b>	<b>21 a</b>	
<b>DIRETTORE</b>	<b>1 a</b>	



# Canali Puma Comando Siena

	CH squadra	SELETTIVA
SIENA 1^	11 a	
SIENA 2^	15 a	
POGGIBONSI	13 a	
MONTEPULCIANO	5 a	
MONTALCINO	9 a	
PIANCASTAGNAIO	1 a	
SINALUNGA	3 a	
COMANDANTE	17 a	
FUNZIONARIO	19 a	



# Canali Puma Comando Arezzo

	CH squadra	SELETTIVA
AREZZO 1^	7 a	
AREZZO 2^	13 a	
VALDARNO	3 a	
CORTONA	15 a	
BIBBIENA	9 a	
SANSEPOLCRO	5 a	
PRATOVECCHIO	11 a	
COMANDANTE	23 a	
FUNZIONARIO	21 a	