



Premessa

In commercio esistono dei sistemi di localizzazione basati sul posizionamento GPS che possono essere intercettati semplicemente utilizzando un cellulare per interrogarli; il limite di questi sistemi sta sulle dimensioni, il peso, la durata della batteria, e soprattutto che non è garantita la copertura della rete cellulare (esempio in montagna, in mezzo ai campi ecc), per cui tutto il vantaggio di questa tecnologia svanisce. Il nostro sistema è molto più elementare, ma proprio per questo è decisamente più affidabile.

LCX-30

L'LCX-30 è un economico ricevitore UHF digitale adatto a ricevere segnali provenienti dai nostri trasmettitori UHF CTX-21, CTX-21B, CTX-55 e modelli futuri.

Il principio di localizzazione avviene mediante l'utilizzo di un'antenna direttiva che permette di individuare la direzione della fonte di trasmissione (CTX-21, CTX-21B o CTX-55).

La localizzazione si ottiene mediante un led bicolore e una sequenza di beep che ci forniscono un'indicazione dell'intensità del segnale ricevuto.

L'LCX-30 rispetto l'LCX-29B si differenzia per la modalità di esposizione dell'intensità del segnale ricevuto. Mentre nell'LCX-29B avviene mediante 200 livelli visualizzati nell'LCD (quindi molto preciso), nell'LCX-30 avviene in soli 9 livelli. Per cui la ricerca della direzione del trasmettitore è un po' più complicata perché meno precisa.

Ease preliminare:

L'LCX-30 può ricevere massimi 3 trasmettitori che però devono essere associati al primo utilizzo (BIND). Una memoria interna provvede a mantenere memorizzati questi trasmettitori fino a future variazioni.

Al primo utilizzo del nostro sistema ricevitore/trasmettitore, dobbiamo associargli i relativi trasmettitori (massimo 3) in modo che l'LCX-30 li riconosca tra tutti quelli che potrebbero esserci nel campo; procedere come segue (BIND):

- accendere i nostri trasmettitori (massimo 3) appoggiandoli possibilmente su di un tavolo lontano da altri modellesti (per evitare di bindare trasmettitori di altri);
- partiamo con il ricevitore spento;
- tenere premuto il tasto 'F' sul ricevitore e poi premere il tasto 'POWER' mantenendoli premuti entrambi per circa 8 secondi fino a che i led iniziano a lampeggiare velocemente e alternativamente;
- quindi mollare contemporaneamente i due tasti;
- avvicinare l'antenna del ricevitore a quella dei trasmettitori, noterete che il led verde si stopperà di lampeggiare per un paio di secondi seguito da un beep per ogni nuovo trasmettitore decodificato e bindato, fino ad un massimo di 3 memorizzazioni. La sequenza di memorizzazione termina automaticamente dopo 15 secondi emettendo un beep e spegnendo lo strumento.

Per testare l'avvenuto BIND dei trasmettitori è sufficiente spegnerli, accendere il ricevitore, accendere un trasmettitore verificare di percepire la nota di rilevazione sul ricevitore quindi spegnere il trasmettitore e provare con un altro trasmettitore in modo da verificare che siano stati configurati correttamente.

Modo d'uso:

Accendere il ricevitore tenendo premuto per un secondo il tasto POWER, una mini sequenza lampeggiante rosso/verde seguita da dei beep, indica che lo strumento è acceso. Per spegnerlo è sufficiente premere per un secondo il tasto 'F'.

Una volta acceso lo strumento è possibile ascoltare 1 beep / 2 beep / 3 beep / 4 beep, e contemporaneamente vedere accendersi il led verde o rosso.

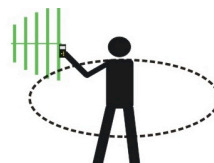
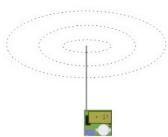
Guardando il frontalino dello strumento, c'è disegnata una barra di intensità di segnale composta da 8 livelli + beep continuativo:

- 1 livello rosso = segnale bassissimo = led rosso + 1 beep
- 2 livello rosso = segnale basso = led rosso + 2 beep
- 3 livello rosso = segnale medio/basso = led rosso + 3 beep
- 4 livello rosso = segnale medio = led rosso + 4 beep
- 5 livello verde = segnale medio/alto = led verde + 1 beep
- 6 livello verde = segnale alto = led verde + 2 beep
- 7 livello verde = segnale molto alto = led verde + 3 beep
- 8 livello verde = segnale altissimo = led verde + 4 beep
- beep continuo simile ad un cinguettio = trasmettitore trovato

Per trovare un trasmettitore procedere in questo modo:

se in questo ricevitore sono stati BINDATI altri trasmettitori è necessario spegnere quelli non interessati alla ricerca, altrimenti la ricerca darà dei risultati confusi. Quindi posizionare il ricevitore con antenna verticale (vedi foto sotto) con braccio teso in alto, e cercare, muovendosi molto lentamente, la direzione che ci offre un segnale più alto. Procedere in quella direzione muovendo lentamente il ricevitore un po' a destra e un po' a sinistra al fine di trovare un segnale ancora migliore. Noteremo che via via ci si avvicina il segnale sarà sempre più forte. Il movimento destra/sinistra della mano serve a correggere il tiro e ad aggiustare continuamente la direzione da seguire fino ad arrivare al trasmettitore. Una volta giunti praticamente sull'obiettivo avremo un segnale altissimo tipo livello 8 o beep continuo multitono ad indicare il ritrovamento del trasmettitore.

(Per maggiori chiarimenti puoi sempre contattarci saremo lieti di aiutarti).



Antenna verticale



Antenna orizzontale

Alcuni consigli:

Se dovesse capitare di perdere il modello, spegnere, come già spiegato, gli eventuali altri trasmettitori bindati sul vostro ricevitore, quindi accendere il ricevitore, alzare il braccio e mantenere l'antenna in verticale, e provare ad ascoltare se udite i beep di ricezione. Se non doveste sentirli, potrebbe dipendere dal fatto che il modello si trovi in una posizione sfavorevole ad una buona trasmissione, o addirittura fuori range. In questi casi, con probabilità, avete visto indicativamente la direzione in cui è caduto il vostro modello, procedete quindi in quella direzione e vedrete che presto inizierete a sentire i beep. Da questo momento in poi la ricerca strumentale può iniziare.

Caratteristiche:

Frequenza di ricezione (banda UHF)	433,92MHz
Alimentazione	6,5 a 10V (pila transistor oppure 2 celle lipo) (batterie non fornite)
Corrente media assorbita	15 mA/h
Corrente consumata in stand-by	0,00 mA
Durata della batteria	>15 ore uso continuativo (batteria alcalina)
Temperatura di lavoro consigliata	da 0° a 40°
Tempo di auto spegnimento	15 min (dall'ultimo tasto premuto)
Segnalatore acustico	multitono
Segnalatore visivo	doppio led altissima luminosità
Tipo tastiera	due pulsanti on-off-mode
Grado di protezione	IP40
Dimensioni senza antenna	90 x 65 x 28
Peso esclusa batteria ed antenna	78g
Omologazione	CE
Produttore	AllNets electronics
Luogo di produzione	ITALIA

La società AllNets (www.allnets.it) utilizza solo componenti certificati di alta qualità, progetta e produce i suoi dispositivi in Italia.