



Il CTX-21B è un trasmettitore UHF digitale + analogico che prende il posto del precedente CTX-21, migliorato nel peso (-2g), nelle dimensioni (-2mm) e nella durata della batteria (aumentata dai precedenti 5 giorni agli attuali 2 mesi nella modalità analogica, e dai precedenti 30 giorni agli attuali 6 mesi in modalità solo digitale).

Trasmette un segnale ad intervalli di tempo di circa 2 secondi in digitale e circa 4 secondi in analogico; il codice di trasmissione digitale viene impostato dalla fabbrica e non può essere modificato. Le combinazioni sono 4096, per cui è possibile che esistano codici uguali, anche se improbabile che capitino nello stesso campo di volo.

La scelta di creare un prodotto autoalimentato è stata fatta per evitare all'utente di realizzare cablaggi che, in caso di crash (esempio in un modello), potrebbero con molta probabilità venir danneggiati e, di conseguenza, rendere inoperativo il CTX-21B.

La tecnologia impiegata permette una lunga durata delle batterie, dando così libertà di lasciar acceso il dispositivo per tutta la giornata di attività senza pensieri; l'autoalimentazione permette anche il veloce spostamento del CTX-21B tra un modello e l'altro nel caso si desideri acquistarne uno soltanto per più modelli.

L'accensione del CTX-21B avviene tramite il posizionamento in ON di tutti e due gli switch, viceversa lo spegnimento. Nel trasmettitore sono presenti 2 led che indicano quando viene trasmesso il segnale UHF: verde quando la batteria è carica, rosso quando è quasi esaurita. Lo stato della batteria viene anche trasmesso al ricevitore per monitorarlo da remoto.

Il CTX-21B monta una pila litio (si trova facilmente in tutti i negozi di elettronica, supermercati, in EBAY ecc..).

Per la sostituzione, afferrare la pila con una pinzetta e sfilarla delicatamente senza rovinare la guaina trasparente, nel caso venga rovinata, è consigliabile sostituirla reperendola in qualsiasi negozio di modellismo.

In caso di utilizzo del CTX-21B su di un aeromodello, si consiglia di installarlo in coda allo stesso e possibilmente far uscire l'antenna e montarla in verticale a fianco della pinna oppure davanti alla stessa; questo permette una portata migliore anche in caso di crash (per una buona portata è fondamentale che l'antenna sia il più alta e perpendicolare possibile dal suolo).

L'antenna rigida permette di essere modellata ma è consigliato montarla dritta evitando angoli, in tal modo si ottengono risultati migliori.

Molti preferiscono montare il CTX-21B all'interno della capottina, questo permette di recuperarla qualora si sganci dal modello.

Modalità di trasmissione digitale+analogica o solo digitale?

Il trasmettitore CTX-21B può funzionare in modalità solo digitale (durata batteria circa 6 mesi), oppure in modalità digitale + analogica (durata batteria circa 2 mesi).

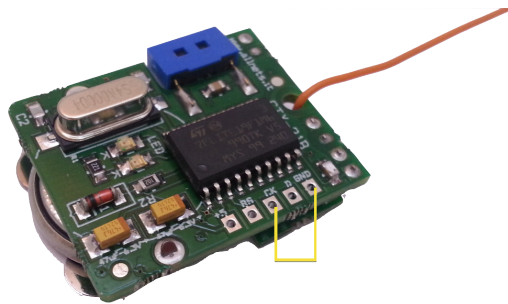
La modalità digitale è l'anima del sistema, ovvero un tipo di trasmissione che consente al ricevitore di guidarci in quella direzione, anche se, come in tutte le trasmissioni digitali, richiede un segnale "discretamente forte" per essere decodificato.

Quando questo segnale è debole ma comunque presente, non è in grado di essere decodificato dal ricevitore; in questo caso la trasmissione digitale + analogica viene in aiuto e ci permette di sfruttare anche quel segnale debole, consentendoci portate maggiori.

La modalità analogica gestita dai nostri ricevitori LCX-29B, permette di rilevare i trasmettitori CTX-21B e CTX-55 a distanze superiori rispetto alla versione solo digitale, per cui vi consigliamo di lasciare settati i CTX-21B in digitale + analogico come da default di fabbrica; volendo eliminare la trasmissione analogica, prolungando quindi la durata della pila, operare in questo modo:

1. Operare con mani pulite ed asciutte
2. rimuovere la pellicola trasparente
3. accendere il dispositivo
4. con un pezzetto di filo possibilmente rigido ponticellare i due per qualche istante (vedi foto) fino a che il led verde si accenda in maniera fissa, quindi rimuovere immediatamente il ponticello; il led verde rimarrà illuminato ancora qualche istante.
5. verificare l'avvenuta programmazione della modalità analogica spegnendo il dispositivo e riaccendendolo controllando che al termine della sequenza di accensione dei led verde/rosso non rimanga acceso il led verde per un tempo prolungato. (viceversa quando eseguiamo la stessa operazione per la configurazione in digitale + analogico, alla fine della sequenza rosso/verde, il led verde rimarrà illuminato un paio di secondi ad indicarci che la funzione analogica è inserita)
6. proteggere nuovamente il dispositivo con una pellicola termorestringente o in qualche altro modo.

E' possibile in qualsiasi momento passare da una modalità all'altra ripetendo la medesima operazione.



ATTENZIONE:

- 1) E' consigliato proteggere il dispositivo da umidità/acqua per evitarne danneggiamento permanente.
- 2) Se il modello è in fibra di carbonio o metallo, l'antenna deve essere installata obbligatoriamente al di fuori dello stesso.

Alimentazione	pila litio tipo CR2032
Corrente massima assorbita in trasmissione	15 mA
Corrente minima assorbita	10 uA
Tempo di trasmissione localizzazione digitale	circa 2 secondi
Tempo di trasmissione localizzazione analogica (se settata)	circa 4 secondi
Durata media della batteria in trasmissione solo digitale	circa 6 mesi
Durata media della batteria in trasmissione digitale + analogica	circa 2 mesi
Protocollo dati digitale	proprietario a 24bit
Frequenza nota analogica (SE ABILITATA)	2,5kHz x 50mS
Temperatura di lavoro consigliata	da 0° a 50°
Frequenza di trasmissione (banda UHF)	433.92MHz
Potenza di trasmissione	10 mW
Indicazione trasmissione con batteria carica	led verde
Indicazione trasmissione con batteria scarica	led rosso (tensione <2.8V)
Interruttore di accensione	doppio switch
Tipo di protezione	pellicola termorestringente
Dimensioni senza antenna	32 x 26 x 10 mm (sporgenza antenna 16 cm.)
Peso	circa 10 grammi
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.