

Peso
6.7 grammi



Il CTX-21C è un trasmettitore UHF digitale + analogico che prende il posto del precedente CTX-21B, migliorato nel peso e nelle dimensioni e performance.

Trasmette un segnale ad intervalli di tempo di circa 2 secondi in digitale e circa 4 secondi in analogico (tempi modificabili in 4 opzioni) 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-21C.

Nel CTX-21C troviamo due piazzoline per eventuale alimentazione esterna, che dovrà essere compresa tra 2.5-4.2V, non saranno ammesse inversioni di polarità in quanto il dispositivo non è protetto in tal senso.

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-21C tra un modello e l'altro.

L'accensione del CTX-21C 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 mediante l'apposita icona piena o vuota.

Il CTX-21C 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-21C su aeromodelli, 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-21C a distanze superiori rispetto alla versione solo digitale, per cui vi consigliamo di lasciare settati i CTX-21C in digitale + analogico come da default di fabbrica; volendo eliminare la trasmissione analogica, prolungando quindi la durata della pila. E' possibile impostare diversamente i tempi di trasmissione in 4 diverse opzioni:

modo1= 2" codice 4" nota **(default di fabbrica)**

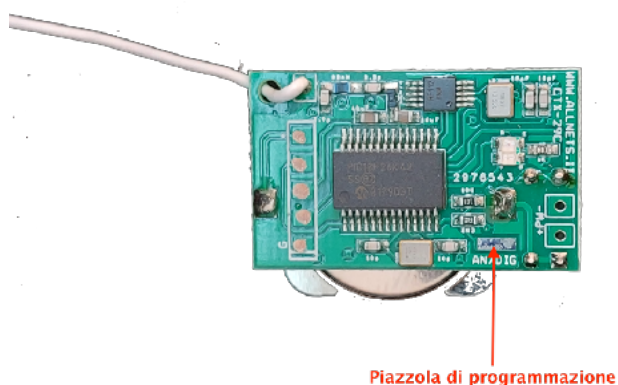
modo2= 2" codice 2" nota

modo3= 2" codice nota assente

modo4= 1" codice 1" nota

Per la variazione dei modi di funzionamento operare in questo modo:

- 1) Spegner il dispositivo con le due levette
- 2) Individuare la piazzola di programmazione
- 3) Procurarsi uno spezzone di cavo elettrico (meglio rigido) di circa 10cm
- 4) Accendere il dispositivo e, durante la fase di accensione (led verde/rosso lampeggianti alternativamente) eseguire un brevissimo cortocircuito tra la parte superiore della batteria e la piazzola di programmazione, un impulso led rosso lento e visibile indica che la procedura è iniziata.
- 5) Senza lasciare trascorrere oltre 3" ponticellare per un istante ancora la batteria alla piazzola e contare quanti brevi lampeggi esegue il led rosso. Ad ogni termine di lampeggi eseguire ulteriori cortocircuiti, fino ad ottenere il numero di lampeggi desiderati, da 1 lampeggio a 4 lampeggi. Un lampeggio indica il modo 1, 2 modo 2, 3 modo 3, 4 modo 4, la sequenza poi riparte da 1
- 6) Raggiunto il numero di lampeggi desiderato non eseguire ulteriori corti, nel giro di qualche secondo il dispositivo ripartirà con la nuova programmazione.



Sostituzione pila al litio CR2032

La pila va sostituita quanto il dispositivo lampeggia rosso anziché verde. In questo caso è sufficiente spegnere il dispositivo, tramite le due levette, ed afferrare la batteria con una pinzetta ed estrarla per sostituirla. Una volta inserita la nuova pila, riaccendere il dispositivo e verificare che lampeggi il led verde.

Il led rosso lampeggia molto prima che la batteria sia completamente scarica, per cui rimane ancora un po' di riserva.

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	1.2 uA
Tempo di trasmissione localizzazione analogica (se settata)	circa 4 secondi (default) in ogni caso modificabile
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 <2.6V)
Interruttore di accensione	doppio switch
Tipo di protezione	pellicola termorestringente
Dimensioni senza antenna	30 x 22 x 8 mm (sporgenza antenna 16 cm.)
Peso	circa 6.7 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.