

LowlandTag Manual

Inleiding

De LowlandTag is onze lichtgewicht zender, speciaal ontworpen om nesten van de Aziatische hoornaar via radio-tracking op te sporen.

De zender is voorzien van een heroplaadbare lithium batterij. Om deze batterij te kunnen opladen hebben wij een speciaal daarvoor geschikte LowlandTag-lader ontworpen.

Hoe omgaan met de LowlandTag zender

Onze LowlandTag zender vraagt om een aantal voorzorgsmaatregelen tijdens het werken.

De zender mag niet aan ruwe behandeling blootgesteld worden. Gelieve deze met de nodige omzichtigheid te behandelen. Plooien van de zender moet zeker vermeden worden.

Hoe de start/stop van de LowlandTag uitvoeren:

De zender heeft 5 vergulde contacten, zie bijgaande foto.

Deze dienen om o.a. de zender te activeren, of terug stop te zetten.

Start: maak een verbinding tussen GND en C1, en dit gedurende minimaal 0.5 s. Dit kan bijvoorbeeld met een dunne metalen pincet. De zender zal opstarten, en dit volgens het voorgeprogrammeerde patroon, bijvoorbeeld om de periode van 1s zal een signaal van 8 ms uitgezonden worden.

Stop: maak een verbinding tussen GND en CLR. De zender zal onmiddellijk stoppen met uitzenden.

Andere verbindingen moeten vermeden worden!

Verifieer of de zender weldegelijk functioneert. Gebruik hiervoor uw ontvanger. Pas de frequentie in uw ontvanger aan voor optimale ontvangst.

De zender werkt met een nominale frequentie van 150 MHz.

Na start en verificatie kan men, indien gewenst, de zender waterbestendig maken door deze in sneldrogende vloeibare rubber in te kapselen. Het totaal gewicht zal hierdoor wel beduidend stijgen!

Terug verwijderen van deze rubber is altijd een risicovol werk, beschadigen of plooien van de zender moet vermeden worden. Gebruik deze techniek dus enkel bij noodzaak.

