

# EXPLOSEUR RADIO-COMMANDE ATLAS 160 RC



**Tablette 7" avec logiciel convivial**

**20 boîtiers récepteurs**

**Conception robuste**

**Très compact**

## EXPLOSEUR RADIO COMMANDE ATLAS 160 RC

L'**ATLAS-160 RC** est un exploseur électronique radio-commandé, conçu pour la mise à feu à distance de détonateurs électriques. Il s'agit d'un matériel très compact, spécialement conçu pour réaliser des ouvertures ou autres missions nécessitant de faibles longueurs de ligne de tir.

Il se compose d'un boîtier de commande sur la base d'une tablette 7 pouces et de 20 boîtiers récepteurs (appairés en usine), conditionnés dans des valises de transport aménagées.

Les boîtiers sont en aluminium extrêmement robuste, étanches IP 67, de couleurs sombres, à dominantes noir et gris. Ils sont alimentés par deux piles lithium CR 123.

Les boîtiers récepteurs commandent chacun 1 ligne de tir et intègre un test de continuité de ligne. Ils sont équipés de bornes permettant de bloquer les fils par pincement, ou de connecter des fiches bananes de 4 mm.

La tablette permet de piloter à distance chacun des boîtiers récepteurs individuellement (uniquement un boîtier récepteur), simultanément (tous les boîtiers récepteurs), ou par groupe (plusieurs boîtiers récepteurs, au choix de l'utilisateur). Le logiciel indique les données relatives aux boîtiers récepteurs : niveau de batterie, état de la communication radio, niveau de charge des condensateurs, défauts.



Un logiciel simple d'utilisation permet de commander les boîtiers récepteurs en toute sécurité. Plusieurs onglets permettent d'avoir une vue claire des informations disponibles. L'utilisateur peut personnaliser le logiciel en important une vue aérienne de la zone, sur laquelle les boîtiers récepteurs peuvent être matérialisés. Ceci permet d'avoir une vue globale

de la localisation et de l'état des récepteurs.

Ce système intègre de nombreuses sécurités :

- protocole de communication sécurisé
- délai de sécurité
- séquence de tir à plusieurs étapes
- présence d'un shunt sur la ligne
- décharge automatique des condensateurs
- contrôle de la tension des condensateurs
- le tir n'est effectué que lorsque les condensateurs sont pleinement chargés
- bornes de sécurité
- supervision par un microcontrôleur
- redondance de certaines fonctions

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Boîtier récepteur

Boîtier aluminium IP 67  
 Dimensions : 90 x 80 x 45 mm, 145 x 80 x 45 hors tout  
 Poids : 450 g environ  
 Alimentation : 2 piles lithium CR 123  
 Autonomie : 150 heures (6 jours) minimum à 20°C, en veille  
 1 ligne de tir avec testeur intégré  
 Tension de charge : 30 V environ  
 Energie stockée : 2 J environ  
 Temps de charge des condensateurs : 4 s environ  
 Fréquence radio : 869 MHz - Puissance radio : < 0,5 W  
 Canal radio : 5 canaux sont disponibles (réglé en usine)  
 Portée : > 2500 m à vue à 20°C avec antennes 1/2 onde  
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C

#### Boîtier de commande

Tablette durcie (IP65, MILSTD-810G) & transmetteur USB  
 Ecran : 7" - résolution 1280 x 800 px - luminosité 1000 nits  
 OS : Win10  
 Dimensions: Tablette : 220 x 135 x 21 mm  
 Boîtier transmetteur : 84 x 36 x 20 mm  
 Poids : 720 g  
 Alimentation : batterie rechargeable lithium-ion  
 Autonomie : 6 h à 20 ° C  
 Jusqu'à 20 boîtiers récepteurs peuvent être commandés  
 Fréquence radio : 869 MHz - Puissance radio : < 0,5W  
 Canal radio : 5 canaux sont disponibles (réglé en usine)  
 Température: -10 ° C à + 50 ° C