

## RANGER™ DIGISHOT®

Système d'initiation électronique et détonateurs associés



### Vos bénéfices



Maximisation de la sécurité des tirs



Optimisation des coûts



Réduction de l'impact des tirs



Amélioration de la blocométrie



Optimisation de la maille



Limitation des déchets plastiques

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Nouveau en France, le système d'initiation électronique Ranger™ fonctionne avec les détonateurs électroniques DigiShot®. **Ergonomique**, il a été conçu spécialement pour les industries des mines, des carrières et les chantiers de travaux publics.

**Extrêmement précis** et permettant une maîtrise parfaite de la séquence d'initiation, ce système offre la possibilité de programmer des détonateurs à **la milliseconde près** jusqu'à un maximum de 20 000 ms, avec une simplicité d'utilisation et une rapidité d'exécution de la procédure de tir sans égal.

**Une habilitation est délivrée aux utilisateurs après une formation spécifique obligatoire.**

### TAGGER

Compact et léger, le tagger joue différents rôles dans votre tir :

- Marquage simplifié par ses **modes de programmation**
- **Mémorisation** des numéros d'identification unique
- Définition du **temps de retard** en suivant un ordre de programmation
- **Contrôle rapide** de l'état des détonateurs, de la ligne bus et du circuit complet
- **Comptabilisation** des détonateurs raccordés et recherche des détonateurs manquants
- **Localisation de la zone de programmation des détonateurs** à l'aide de la fonction GPS
- **Pilotage de la mise à feu** du tir en transmettant l'information au Ranger



## RANGER™ DIGISHOT®

Système d'initiation électronique et détonateurs associés

### Propriétés

FDS  
n°1152

Choix de programmation	Plage 0 - 20 000 ms
Précision	+/- 0.01 %
Charge explosive d'un détonateur	1 g de PETN
Résistance à la pression dynamique	100 MPa
Résistance des fils à la traction	> 500 N
Poids suspendu maximum autorisé	Cartouche de 5 kg
Longueurs de fil disponibles	6 m, 9 m, 15 m, 20 m, 30 m, 46 m*
Connecteur de surface	Robuste et étanche
Température d'utilisation	De - 40°C à + 80°C
Température de stockage	De - 40°C à + 80°C
Durée d'utilisation	5 ans

\*sur commande uniquement

Autorisation d'emploi en France	DETONATEURS	
Classement au stockage	1.1.B	1.4.B
Classement au transport	1.1.B - UN 0511	1.4.B - UN 0512
N° attestation d'examen UE de type	XB003116002	



### RANGER

**Polyvalent**, le Ranger contrôle la mise à feu du tir, en offrant le choix entre déclenchement à distance via radio-fréquence ou en filaire.

Le Ranger **simplifie** l'interface utilisateur par la détection automatique des détonateurs, le test et la programmation, avec une rapidité sans égal.

Ce système apporte un **haut niveau de sécurité** avec l'utilisation d'une carte NFC, d'un code PIN et une communication RF longue portée sécurisée (maximum 3 km) pour autoriser la mise à feu. Il est le **partenaire incontournable** de vos tirs de mines en électronique.



### DÉTONATEURS DIGISHOT®

Le module électronique du détonateur comprend deux niveaux de tension (programmation et mise à feu) offrant une **sécurité intrinsèque maximale**. Par ailleurs, le module est protégé de la pression dynamique par une résine de protection qui l'englobe complètement, éliminant ainsi tout vide et donc toute déformation potentielle.



Les détonateurs DigiShot® assurent :

- Une communication bidirectionnelle entre le détonateur et le Tagger
- Un contrôle complet de l'électronique
- Une identification unique de chaque détonateur

Conditionnement : Matériel livré dans une valise robuste comprenant 2 Rangers, 2 trépieds magnétiques, un Tagger, 2 jeux de cartes NFC, chargeur et câbles d'alimentation.

**Responsabilités** : Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs ni contrôler la qualité de leur utilisation. Les produits décrits dans ce document sont donc vendus sous la seule garantie de leur conformité aux attestations d'examen UE de type et aux arrêtés d'agrément et Décisions référencés par le Ministère Français de l'Industrie. Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.

Version  
Novembre 2023

TITANOBEL  
**DYNO**  
Dyno Nobel