

# ranger™



LE SYSTEME D'AMORCAGE  
PAR EXCELLENCE DIGISHOT®  
CONÇU DANS UN SOUCI  
DE SÉCURITÉ ET DE  
PERFORMANCE

TITANOBEL

DYNO®  
Dyno Nobel

## Présentation de Ranger

Le nouveau DigiShot Ranger a été conçu explicitement pour les industries des mines à ciel ouvert, des carrières, du génie civil et de la construction. Il offre une capacité allant jusqu'à 600 détonateurs, un boîtier étanche et une antenne intégrée pour une longue portée RF jusqu'à 3 kilomètres, ce qui le rend efficace pour une utilisation simple et rapide.

### Caractéristiques

- Méthode de programmation simple et rapide.
- Formation rapide à la méthode de programmation et de tir.
- Vérification automatique pour s'assurer du nombre correct de détonateurs par canal.
- Contrôle de l'énergie des détonateurs jusqu'au moment du déclenchement.
- Détection automatique et test des détonateurs.
- Vitesse de programmation rapide
- Contrôle sans fil du détonateur avec la console polyvalente CE4 Tagger.
- 2 canaux - 300 détonateurs par canal, pour un total de 600 détonateurs par Ranger

### Avantages

#### Mode Plan :

- Les plans de tir préconçus contenant l'emplacement et le retard, créés par le logiciel de minage, sont téléchargés sur la console CE4 Tagger.
- L'utilisateur peut définir un programme qui crée une liste de détonateurs dans la séquence de tir adaptée aux tirs à grande échelle. La console enregistre l'identifiant unique et le retard dans le détonateur. La trajectoire de programmation est flexible, ce qui permet d'ajuster le plan pendant la programmation et d'ajouter de nouveaux trous de mine.

#### Mode DigiShot :

- Le mode de programmation conventionnel se base sur l'emplacement avec les rangées, les numéros de trous et les numéros de détonateurs.
- Cette option permet à l'utilisateur de marquer l'emplacement des détonateurs et d'envoyer ultérieurement les retards aux détonateurs via la console une fois que tous les détonateurs sont connectés à la ligne bus.



Dyno Nobel vise l'excellence en matière d'initiation électronique. Notre objectif est d'offrir une sécurité de classe mondiale, les dernières technologies et une qualité constante, permettant d'améliorer le chargement et la fragmentation afin de garantir une exploitation minière durable, aujourd'hui et dans le futur.

# ranger<sup>ϕ</sup> utilisation

PLAN DE TIR

digishot<sup>ϕ</sup>

1



VIA  
USB  
OR WIFI



CHARGER LE PLAN VERS  
LA CONSOLE

2



PROGRAMMATION SUR LA ZONE DE  
TIR EN UTILISANT LE MODE DIGISHOT  
OU LE MODE PLAN AVEC L'OUTIL DE  
CONCEPTION DE PLAN DE TIR

RANGERE METTEUR



4



PRÉSENTER POUR TIRER

CHARGER LE PLAN VERS  
LA CONSOLE



VIA RF



3

PRÉSENTER  
POUR CHARGER



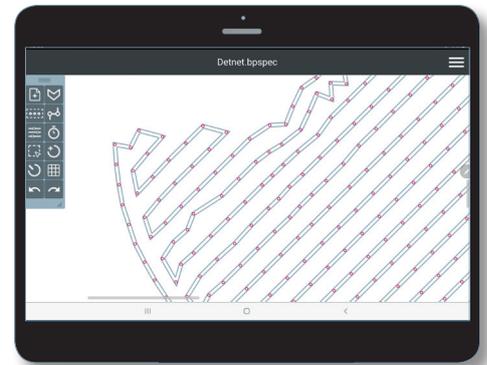
RANGER  
RECEPTEUR

MAX 600 DETONATEURS



## Logiciel de minage

Le logiciel de minage permet de concevoir un plan de tir simple sur le terrain, qui peut être téléchargé sur la console CE4 Tagger. La méthode de programmation est désormais accessible aux petites mines, avec la même efficacité de programmation et de tir que celle qui était auparavant réservée aux grandes exploitations minières.



## Le Ranger

Il s'agit d'un appareil polyvalent utilisé comme émetteur et récepteur, et qui contrôle l'ensemble du tir. Le Ranger simplifie l'interface utilisateur par la détection automatique des détonateurs, le test et la programmation rapide.

Contrôlé sans fil par la console Tagger CE4 ou une tablette\*, le Ranger dispose de deux canaux qui peuvent connecter jusqu'à 300 détonateurs chacun, soit une capacité totale de 600 détonateurs par Ranger.

Le Ranger bénéficie d'une conception unique et efficace, avec une antenne longue portée intégrée qui peut supporter les conditions minières les plus difficiles.

Le tir est déclenché par des cartes sans fil NFC (Near Field Communication).



## Console CE4 Tagger

La console CE4 Tagger est un dispositif unique utilisé sur le terrain pour la programmation, le test, la synchronisation, la vérification des fuites et la résolution de problèmes avant de quitter la zone de tir.

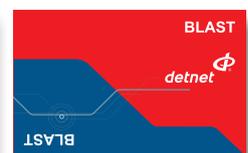
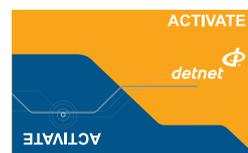


La console est légère avec des fonctions faciles à utiliser et offre une excellente visibilité en plein soleil. La batterie a une autonomie d'environ 10 heures et peut être rechargée par USB ou sans fil.

Elle est équipée d'un système Wi-Fi à courte portée pour communiquer avec le DigiShot Ranger pour la programmation, le chargement et la mise à feu.

## Cartes sans fil

- Communication NFC sans fil avec le Ranger.
- Les commandes de tir cryptées et les paramètres RF sont stockés sur la carte.
- Les cartes sont protégées par un mot de passe pour garantir la sécurité des tirs.



AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ \*Dyno Nobel ne fournit pas de tablettes électroniques, celles-ci doivent être achetées séparément. Les spécifications complètes des tablettes appropriées sont disponibles dans le logiciel BlastApp fourni par DetNet.

01-2022 © Dyno Nobel Inc. 2010