

## Système d'amorçage électronique



Fil standard



Fil supérieur



Fil trou profond

### Description du produit

DigiShot Plus 4G est un système d'amorçage électronique comportant des avantages de chronométrage précis, de multiples méthodes de déploiement rapide, trois fils dérivés résistants et des connecteurs de surface à l'épreuve de toutes les conditions météorologiques. La nouvelle génération de détonateurs 4G est entièrement programmable et adaptée de manière à convenir à tous les types d'activités de sautage. Le système d'amorçage électronique DigiShot Plus 4G comporte aussi les caractéristiques additionnelles suivantes :

- 15x plus de mémoire permettant de stocker et de trouver des numéros d'identification et coordonnées GPS
- Programmation 7x plus rapide
- Étiquetage par plan, étiquetage à la connexion ou assignation directe des délais

La sécurité étant toujours la priorité absolue de Dyno Nobel, le CE4Tagger (utilisé sur le terrain pour tester et étiqueter les activités) est intrinsèquement sécuritaire dans des conditions d'utilisation normales, et ne génère pas assez de voltage pour déclencher le détonateur ni ne possède les commandes de mise à feu. De plus, les détonateurs sont entièrement testables en communication bidirectionnelle, ce qui facilite l'identification de défaillance et la réparation. Des détonateurs individuels, des rangées de détonateurs ou le plan complet peuvent être mis à l'essai avant le branchement à l'équipement de sautage.

## Propriétés

FDS  
n°

<b>Gaine de détonateur</b>	Cuivre – Longueur 88,9mm (3,5 po)
<b>Puissance du détonateur</b>	#12
<b>Contenu explosif net (par 100 unités)</b>	0,10 kg/0,22 lb
<b>Résistance aux chocs dynamiques</b>	<=15954,15 Psi/110 MPa
<b>Résistance aux DES</b>	> 1 Joule d'énergie @ 30KV
<b>Immunité aux RF</b>	Passé CEN/TS 13763-27
<b>Couleur du fil standard</b>	Vert haute visibilité
<b>Couleur du fil</b>	Noir avec rayures vert h. vis. Jaune haute visibilité
<b>Résistance à la traction d'un fil standard</b>	>500 N/112 lb
<b>Résistance à la traction d'un fil supérieur</b>	>415 N/93 lbs @ 21 °C/70 °F
<b>Résistance à la traction pour fil de trou profond</b>	>200 N/45 lbs @ 21 °C/70 °F
<b>Allongement pour fil standard</b>	~3%
<b>Allongement pour fil supérieur</b>	~20%
<b>Allongement pour fil de trou profond</b>	~25%
<b>Température du système (portée)</b>	-40 ° to +80 °C / -40 ° to +176 °F
<b>Délai maximal</b>	20 000 ms
<b>Détonateurs maximum par sautage</b>	21 jours dans l'eau et 100% médiums pressurisés à 1 MPa à 25 °C/77 °F
<small>*Avec l'utilisation du blast Commander DigiShot Plus 4G</small>	
<b>Test du temps en dormance en trou</b>	21 jours dans l'eau et 100% médiums pressurisés à 1 MPa à 25 °C/77 °F

### Information sur l'emballage à la page 2

Désignation pour expédition de matières dangereuses



### Avantages pour le client

- La précision électronique offre **une meilleure fragmentation, un débit de broyage amélioré, une vitesse de crête de particule (PPV) réduite et/ou des fréquences améliorées.**
- **Sécurité accrue** grâce à la mise à feu à distance.
- **Prévention de retard du sautage et déploiement rapide** avec une mémoire de détonateurs accrue et des options de fils multiples.
- Le **fil supérieur**, avec ses propriétés d'allongement et de résistance à la traction, est utilisé lorsque des trous risquent de s'effondrer.
- Le **fil standard**, compte tenu de sa grande résistance à la traction, est utilisé pour répondre aux besoins de sautage de tous les jours.
- Le **fil trou profond** avec son style bobiné, son profil ovale plus petit et ses propriétés d'allongement et de résistance à la traction sert dans les trous profonds où l'effondrement et la fixation du bourrage sont une préoccupation.

### Transport, entreposage et manutention

- DigiShot Plus 4G doit être transporté, entreposé, manipulé et utilisé conformément aux lois et réglementations fédérales, de l'État, provinciales et locales.
- Pour en maximiser la durée de conservation (5 ans), DigiShot Plus 4G doit être conservé dans un dépôt d'explosifs frais, sec et bien ventilé. L'inventaire des explosifs doit faire l'objet d'une rotation. Éviter d'utiliser les matières plus récentes avant les plus anciennes. Pour connaître les meilleures pratiques en matière de transport, d'entreposage, de manutention et d'utilisation de ce produit, consulter le livret « Prevention of Accidents in the Use of Explosive Materials » qui accompagne chaque caisse de produits ainsi que les ouvrages « Safety Library Publications » de l'Institute of Makers of Explosives.

### Applications recommandées

**Compte tenu de la souplesse du système, veuillez communiquer avec votre représentant Dyno Nobel quant aux recommandations de l'application du produit.**

**Dimensions de la caisse** Serpentins — 40,5 x 29,25 x 28,5 cm 16 x 11,5 x 11,25 po  
Bobines — 31,1 x 30,2 x 27,3 cm 12,25 x 11,875 x 10,75 po

### Emballage des serpentins standards

Code produit	Longueur (m)		Nb par caisse	Poids de la	
	Mètres	Pieds		kg	lb
DSP42FPC020	6	20	100	11,3	24,9
DSP42FPC030	9	30	84	12,9	28,4
DSP42FPC050	15	50	60	14,1	30,9
DSP42FPC060	18	60	52	15,2	33,5
DSP42FPC080	24	80	40	15,0	33,0
DSP42FPC100	31	100	32	14,9	32,8
DSP42FPC120	37	120	24	13,9	29,8
DSP42FPC150	46	150	20	13,7	30,2
DSP42FPC180	55	170	16	14,1	31,0

### Emballage des serpentins supérieurs

Code produit	Longueur (m)		Nb par caisse	Poids de la	
	Mètres	Pieds		kg	lb
DSP42BPC080	24	80	38	13,5	29,8
DSP42BPC100	31	100	32	13,7	30,2
DSP42BPC120	37	120	20	10,7	23,6
DSP42BPC150	46	150	20	12,6	27,8
DSP42BPC180	55	170	16	12,4	27,2

### Emballage des bobines pour trous profonds

Code produit	Longueur (m)		Nb par caisse	Poids de la	
	Mètres	Pieds		kg	lb
DSP43CPS080	24	80	28	9,7	21,4
DSP43CPS100	31	100	28	11,4	25,1
DSP43CPS120	37	120	24	11,5	25,4
DSP43CPS150	46	150	20	11,4	25,1
DSP43CPS180	55	170	20	13,2	29,1

**Avis de non-responsabilité** Dyno Nobel Inc. et ses filiales s'exonèrent de toutes garanties concernant ce produit, sa sécurité ou sa pertinence, l'information contenue aux présentes ou les résultats qui en découleraient, expresses ou implicites, Y COMPRIS, MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À TOUT USAGE PARTICULIER ET/OU TOUTE AUTRE GARANTIE. Les acheteurs et les usagers assument tous risques, responsabilités et obligations de toute nature résultant d'accidents (y compris tout décès), pertes ou dommages à la personne ou à la propriété découlant de l'utilisation de ce produit. En aucun cas, Dyno Nobel Inc. ni ses filiales ne seront tenues responsables de dommages spéciaux, indirects ou accessoires ou de pertes de profits escomptées.

DigiShot<sup>®</sup> est une marque de commerce de DetNet<sup>®</sup> South Africa (propriété)