

TARIF 2022



VYVESTRAAT 14+

8840 OOSTNIEUWKERKE

T +32 (0)51/32.00.76

F +32 (0)51/32.00.78

INFO@IMARCO.BE

CONTENU



- 07. Lasers horizontaux verticaux
- 10. Lasers horizontaux
- 12. Lasers à pentes
- 16. Lasers de canalisation
- 17. Pointeur laser
- 18. Lasers à lignes
- 20. Télémètres laser
- 21. Détecteurs
- 24. Niveaux de chantier
- 26. Théodolite
- 27. Mesures digitales
- 27. Lecteur d'angle
- 28. Trépieds et accessoires
- 30. Mires et accessoires
- 31. Odomètres
- 34. Accessoires

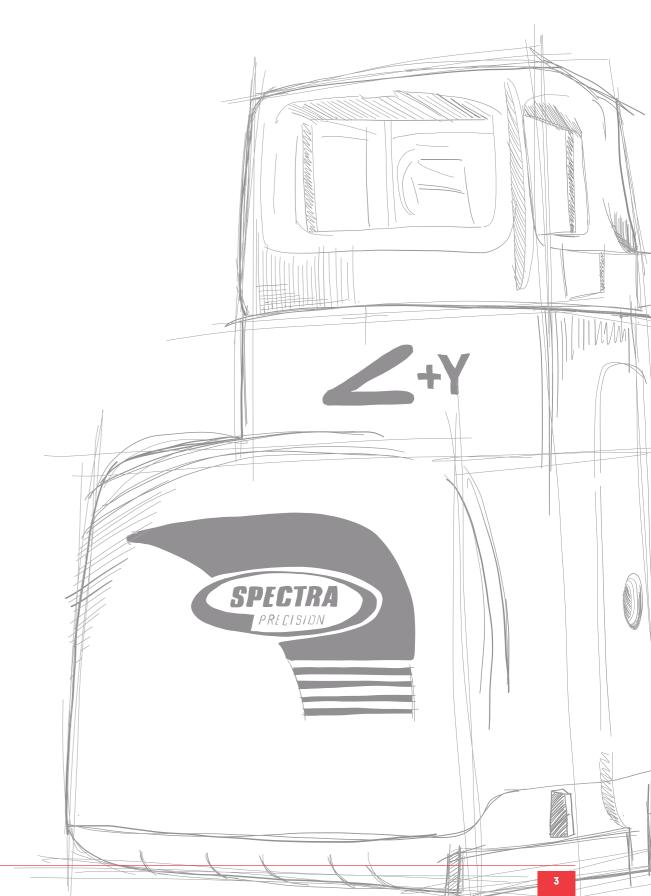


Imarco Agenturen NV Vyvestraat 14+ 8840 Oostnieuwkerke T +32 (0)51/32.00.76 F +32 (0)51/32.00.78 info@imarco.be

WWW.IMARCO.BE







1. QUE PERMETTENT DE FAIRE LES LASERS ET COMMENT SAVOIR À QUOI ILS ME SERONT UTILES SUR CHANTIER?

Les niveaux lasers peuvent vous proposer une référence pour établir :

- Niveau horizontal
- Alignement vertical
- Ponto
- Nivellement automatique
- Paramétrage à 90 degrés
- Aplomb

Certains lasers possèdent seulement une des caractéristiques tandis que d'autres les ont toutes.

DANS QUELLE PROPORTION LA DISTANCE IMPACTE-T-ELLE SUR LES FONCTIONNALITÉS DU LASER ?

- La précision du laser change en fonction de la distance. Plus la distance est importante, plus la courbure de la Terre a un impact. En outre, le récepteur que vous utilisez peut afecter la précision. Selon vos besoins, vous devez respecter un certain nombre de points si vous souhaitez améliorer la précision.
- Planelok. des radios placées dans le laser et le récepteur communiquent et verrouillent le faisceau laser sur une position en hauteur ou dans une direction établie (à la verticale). Le laser permet de maintenir l'orientation du faisceau vers le récepteur, et ce, en position fxe. Cela n'améliore pas uniquement la précision du dispositif puisque c'est également très utile pour les applications qui nécessitent une plus grande précision comme les dalles en béton. Cette fonctionnalité peut également éliminer le décalage du faisceau causé par les vibrations ou les variations des températures au cours de la journée.







• Paramètres de tolérance (récepteurs). la tolérance est un paramètre de précision du récepteur. Les lasers Spectra Precision permettent de paramétrer la tolérance aussi bien de manière restreinte que large. Cela peut s'avérer utile car si l'on veut, par exemple, efectuer un remblai ou réaliser une chape en béton ou une pente précise on pourra utiliser respectivement une tolérance plus large ou une tolérance plus restreinte. Les récepteurs Spectra Precision maintiennent tous leur précision de tolérance au-dessus de la plage de fonctionnement du récepteur ce qui, combiné à une lecture numérique des mesures et à la meilleure robustesse du marché, permet d'améliorer efcacement la précision.



EXISTE-T-IL DES NORMES INDUSTRIELLES EN MATIÈRE DE PRÉCISION ?

Non. Chez Spectra Precision nous travaillons selon nos propres standards. Ainsi, tous nos produits qui sortent d'usine sont paramétrés de manière plus stricte que ce que les spécifcations produit indiquent, et ce, afn d'anticiper les possibles écarts dus au transport et aux manipulations. Dans la plupart des cas, nos produits sont dotés de performances plus élevées que celles spécifées.

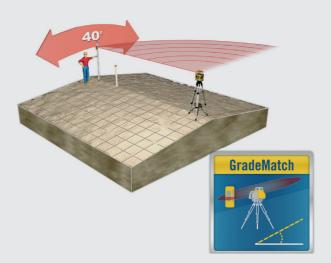
4. OÙ PUIS-JE UTILISER DES LASERS ?

Les lasers peuvent être utilisés en extérieur avec un récepteur et en intérieur avec ou sans l'aide d'un récepteur (en fonction de la luminosité). Les lasers d'extérieur Spectra Precision sont dotés d'un faisceau visible qui permet à l'utilisateur de détecter plus rapidement le faisceau du laser sur le récepteur.

5. QU'EST-CE QUE LA FONCTION « ADAPTATION À LA PENTE » (OU "GRADEMATCH") ?

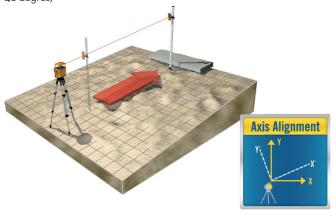
La fonction « Adaptation à la pente » permet à un utilisateur de suivre la déclivité du terrain ou ses irrégularités entre deux élévations existantes sans entrer dans des calculs complexes

- Adaptation manuelle à la pente une fois que la hauteur du laser a été mesurée, l'utilisateur emmène le récepteur et la mire vers l'élévation devant être associée. Ensuite, le laser est incliné jusqu'à ce que le faisceau atteigne le niveau de référence du récepteur. Une fois cette action terminée, l'alignement sur la pente aura été réalisé.
- Automatische Grade Matching zelfde procedure als bij manuele Grade Matching, maar hier zorgt een radiocommunicatie tussen laser en ontvanger ervoor dat de straal automatisch naar de "on grade" positie op de ontvanger gebracht wordt. Bij sommige modellen wordt dan ook de bekomen helling geafcheerd.



QU'EST-CE QUE L'ALIGNEMENT AUTOMA-TIQUE DE L'AXE ?

Lorsque vous travaillez sur un terrain en pente, il est vital que l'axe de la pente soit correctement aligné. Tout mauvais alignement, aussi faible soit- il, peut entraîner une erreur et notamment sur la distance. L'alignement automatique de l'axe permet à l'utilisateur d'aligner automatiquement le laser à la pente afn de fournir une installation simple et précise. Le laser communique avec le récepteur et s'aligne au récepteur positionné sur la pente (cela peut être dans une plage de +/- 40 degrés)



PEUT-ON FAIRE TOMBER UN LASER ?

Les lasers Spectra Precision sont conçus pour être utilisés sur des chantiers au cours desquels ils risquent de tomber. Dans le cas où le laser porte la mention « Résistant aux chocs », celuici pourra subir une chute de 1 mètre sur le béton ou supporter un basculement du trépied d'une hauteur de 1,5 mètre. Que cela signifie-t-il en termes réels ? Même si nous ne pouvons garantir que l'étalonnage du laser reste inchangé, nous pouvons vous assurer que les composants internes les plus chers fonctionneront toujours, ce qui réduit les coûts de fonctionnement du laser.

8. COMMENT PUIS-JE DIFFÉRENCIER LES DIFFÉRENTS LASERS UTILISÉS LORS D'UN MÊME CHANTIER ?

Fingerprinting + V

Le nouvel HL760 de Spectra Precision est doté d'une nouvelle fonction intitulée "Prise d'empreinte" ou "FingerPrinting" qui lie le récepteur à un laser particulier. Une fois que le récepteur est couplé à l'émetteur laser, celui-ci peut alors filtrer les autres lasers et, ainsi, accepter uniquement de communiquer avec le laser avec lequel il est couplé. Tous les lasers portant l'étiquette « Prise d'empreinte » disposent de cette capacité lorsqu'ils sont utilisés avec le récepteur HL760.



LASERS HORIZONTAUX - VERTICAUX







HV101

- Laser rotatif autonivellant, horizontal vertical, point 90°, 3 vitesses et 5 largeurs de scanning.
- Applications intérieures et extérieures.
- Haute visibilité avec rayon Classe 3R.
- La fonction TILT ne garde pas seulement le niveau, mais aussi la hauteur initiale du laser.
- Mode semi automatique : possibilité de mettre un axe en pente et de garder le niveau sur l'autre.
- Possibilité de pentes sur les deux axes.
- Mode veille

DISPONIBLE EN 2 COMBINAISONS:

laser, détecteur HR150U, télécommande RC601, support mural, cible magnétique, lunettes, 2 batteries alkaline et cofre









825,-**EUR**

HV101 HR150 RC601 NTR1001022 2x alkaline D-Cell 50 heures 100 mètres rayon Classe 3R, 635nm

laser, télécommande RC601, détecteur HR320, 2 batteries alkaline, cofre solide, trépied téléscopique et mire













HV101 HR320 RC601 69191 7610-10 **HV101 GUN** CASE 2 x Alkaline

AUSSI DISPONIBLE SÉPARÉMENT: 69191, 7310-10

D-Cell



NTR1001024

135,-**EUR** NTR300334



100 mètres rayon Classe 3R, 635nm

71,-**EUR** NTR300102

LASERS HORIZONTAUX - VERTICAUX

0 M







HV302

- Laser autonivellant horizontal/vertical avec point 90°.
- Très robuste IP66.
- Pentes possible sur les 2 axes.
- Grade Match automatique et PlaneLok (en combinaison avec RC402N et HL760.
- Haute visibilté.
- 4 vitesses de rotation et 5 angles de scanning

DISPONIBLE EN 2 COMBINAISONS:

laser HV302, télécommande RC402N, détecteur HL760, adaptateur vertical, chargeur et batteries

HV302







HL760







Q104667 95720-00

NTR1001114	4 x NiMH D-Cell	45 heures

0.5mm/10m Kl 3A/3R (5mW) 4 x NiMH D-Cell 45 heures 400 m rayon

laser HV302, télécommande RC402N, détecteur HL760, trépied, mire, chargeur et batteries

HV302

NTR1001134



4 x NiMH D-Cell 45 hrs





HL760





Q104667

0.5mm/10m







1700,-**EUR** HORS TVA

95720-00 Q104025

Kl 3A/3R (5mW)





G 2 0 M







HV302G

- Rayon vert, ultra visible
- Très robuste (IP66) , autonivellant (horizontal et vertical) avec
- Pentes possible sur les 2 axes.
- Grade Match et PlaneLock (avec RC402N et HL760U)
- 4 vitesses de rotation et 5 angles de scanning.

DISPO	NIBLE EN 2 CO	MBINAISONS:					
ڻ دا	laser HV302G,	télécommande RC	402N, support m	nural, cible vert, lur	nettes, batteries et	t chargeur.	1420
H V 3 0 2 G	No. art.						1420,- EUR
> I	NTR1001121G	4 x NiMH D-Cell	30 heures	0.5mm/10m	400 m rayon	3A/3R, (5mW)	HORS TVA
2-2	laser HV302G,	détecteur HR150U,	, télécommande	RC402N, support	mural, lunettes, ba	atteries et chargeur	1520
302G-2							1520,- EUR
H \ 3	NTR1001131G	4 x NiMH D-Cell	30 heures	0.5mm/10m	400 m rayon	3A/3R, (5mW)	HORS TVA

LASERS HORIZONTAUX

LASERS HORIZONTAUX

0 0







LL100N

- Laser horizontal autonivellant
- La fonction TILT ne garde pas seulement le niveau, mais aussi la hauteur initiale du laser
- La télécommande (en option) vous permet de travailler en pente sur les 2 axes. Quand 1 axe en pente, possibilité de garder le niveau sur l'autre
- Mode veille pour économiser les batteries
- Cage de protection amovible du rotor

DISPONIBLE EN 2 COMBINAISONS:

laser avec détecteur HR320, 2 batteries alkaline et cofre solide





LL100N HR320

P			

laser avec détecteur, 2 batteries Alkaline, trépied et mire, le tout livré dans 1 cofre solide







HR320



Q104025





NTR1001032	2 x Alkaline D-Cell	80 heures	1mm/10m	150 mètres rayon	Classe 2, 650nm	

AUSSI DISPONIBLE SÉPARÉMENT: Q104025, 7310-10



Q104025

NTR020101

84,-**EUR**



NTR300102

71,-**EUR** HORS TVA

625.-**EUR**

740,-**EUR**

L 3 0





LL300N

- Laser autonivellant robuste pour des applications en horizontales.
- La télécommande (en option) vous permet de travailler en pente sur les 2 axes. Quand 1 axe en pente, possibilité de garder le niveau sur l'autre axe.
- Livré en cofret avec détecteur HL450, batteries et chargeur

No. art.						1060,-
NTR100107N	4 x NiMH D-Cell	45 heures	0.8mm/10m	250 mètres	Classe 2, 650nm	EUR
			,	rayon	, , ,	HORS TVA

0 M

0





LL300N-5

- Laser autonivellant robuste pour des applications en horizontales.
- La télécommande vous permet de travailler en pente sur les 2 axes. Quand 1 axe en pente, possibilité de garder le niveau sur l'autre axe.
- Livré en coffret avec détecteur HL450, télécommande, batteries et chargeur, trépied et mire

No. art.				Portée (avec détecteur)		1350
NTR1001071N	4 x NiMH D-Cell	45 heures	0.8mm / 10 m	250 mètres rayon	Classe 2, 650nm	EUR HORS TVA







LL300S

- Laser autonivellant robuste pour des applications en horizontales.
- Pente sur l'axe Y avec les touches du laser.
- La télécommande (en option) vous permet de travailler en pente sur les 2 axes. Quand 1 axe en pente, possibilité de garder le niveau sur
- Encore plus précis et plus grande portée que le LL300N
- Livré en coffre avec détecteur, batteries et chargeur

						1160
NTR100107S	4 x NiMH D-Cell	47 heures	0.5mm / 10 m	400 mètres rayon	Classe 2, 650nm	EUR HORS TVA

S 0 M









LL300S-5

- Laser autonivellant robuste pour des applications en horizontales.
- Pente sur l'axe Y avec les touches du laser. Avec la télécommande: mode masquage, séléction de la sensibilité, séléction de langue sur le
- La télécommande (en option) vous permet de travailler en pente sur les 2 axes. Quand 1 axe en pente, possibilité de garder le niveau sur
- Livré avec détecteur HL760 mire, trépied, batteries et chargeur, tout dans 1 coffre pratique

NTR1001071S 4 x NiMH D-Cell 47 heures 0.5mm / 10 m 400 mètres rayon Classe 2, 650nm					Portée (avec détecteur)	Type du laser	1485
HORS TVA	NTR1001071S	4 x NiMH D-Cell	47 heures	0.5mm / 10 m	400 mètres rayon	Classe 2, 650nm	EUR

LASERS HORIZONTAUX LASERS A PENTES

0 0 L





- Laser autonivellant étanche avec une très haute précision et une portée maximale
- Horizontal.
- Peut être utilisé pour « machine control »
- Livré en coffret avec chargeur et détecteur HL700

IIII	WARRAN
	NO COST

					Type du laser
NTR100115	4 x NiCd D-Cell	27 heures	0,53mm / 10 m	300 mètres rayon	Classe 2, 670nm

1600.-**EUR**

LASERS A PENTES

~ 4 G













- Laser de simple pente (-10% +15%) avec alignement vertical.
- Mode masquage
- Grade Match et PlaneLok
- Robuste et étanche (IP66).
- Haute portée (800 mètres diamètre)
- Livré avec télécommande RC402N, détecteur HL760, batteries et chargeur

No. art.				Portée (avec détecteur)		2240,-
NTR100121N	4 x NiMH D-Cell	35 heures	0.5mm / 10 m	400 mètres rayon	Classe 2, 650nm	EUR
						HODE TVA

Z 2 G





GL422N

- Laser de double pente (-10% +15%) avec alignement vertical.
- Mode masquage
- Grade Match et PlaneLok
- Robuste et étanche (IP66).
- Haute portée (800 mètres diamètre)
- Livré avec télécommande RC402N, détecteur HL760, batteries et

				Portée (avec détecteur)		2700,-
NTR100122N	4 x NiMH D-Cell	35 heures	0.5mm / 10 m	400 mètres rayon	Classe 2, 650nm	EUR
						HODE TVA

1243-0101



1243-0101

NTR300603

1243-0101

Visée pour GL412N, GL422N, GL612N, GL622N et UL633N







GL612N

- Autonivellant horizontal et vertical; point 90°
- Pente sur 1 axe de -25% jusqu'à +25%
- Télécommande jusqu'à 150 mètres
- 3 vitesses de rotation (300,600 et 750 tpm)
- Compensation de température
- Mode masquage de 3 zones
- Fonction Grade Match : mesure et affiche la pente existente sur un
- PlaneLock bloque de faisceau laser sur une pente existante.
- Protection par mot de passe
- Filtre électronique anti-vibrations

					Autonomie	2725,-
NTR1001261N	NiMH	0.5 mm / 10 m	800 mètre (dia)	2/<3.2mW	35 heures	EUR
						HORS TVA

LIVRÉ EN COFFRE AVEC DÉTECTEUR HL760, TÉLÉCOMMANDE RC602, BATTÉRIES ET CHARGEUR



GL622N

- Autonivellant horizontal et vertical; point 90°
- Pente sur les 2 axes de -25% jusqu'à +25%
- Télécommande jusqu'à 150 mètres
- 3 vitesses de rotation (300,600 et 750 tpm)
- Compensation de température
- Mode masquage de 3 zones
- Fonction Grade Match: mesure et affiche la pente existente sur un
- PlaneLock bloque de faisceau laser sur une pente existante.
- Protection par mot de passe
- Filtre électronique anti-vibrations
- Alignement d'axes de haute précision
- Peut être utilisé comme laser de canalisation

No. art.						3175,-
NTR1001262N	NiMH	0.5 mm / 10 m	800 mètre (dia)	3/<5mW	35 heures	EUR
						HORS TVA

LIVRÉ EN COFFRE AVEC DÉTECTEUR HL760, TÉLÉCOMMANDE RC602, BATTÉRIES ET CHARGEUR

LASERS A PENTES LASERS A PENTES









14

UL633N

Le laser UL633 est le premier laser de construction qui permet une commande totale des trois axes (X/Y/Z). Cela est rendu possible par une procédé de communication unique à la fois radio et infrarouge ainsi que par une technologie totalement nouvelle à "faisceau laser pulsé" pour l'axe Z.

Profitant du savoir-faire de Spectra Precision, le laser UL633 est adapté à toutes les applications et fournit des résultats facilement, rapidement et en toute précision.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

Commande totale des axes X/Y

- Fonctionnalités illimitées automatiques sur les 2 axes
 - · Alignement d'axe de haute précision
- Grade Match simplifié : mesure et affiche la pente existante sur un terrain inconnu
- · PlaneLok complet : bloque automatiquement le faisceau laser sur une pente existante
- Toutes les fonctions sont flexibles de 10 à 170 degrés
- Capacité de mesure de l'angle horizontal
- Commande totale de l'axe Z
- Détection automatique du faisceau
 - Spot Align : aligne le faisceau d'aplomb sur la position souhaitée
 - Spot Match : affiche la pente mesurée de
- SpotLok : verrouille automatiquement le faisceau d'aplomb sur le point central du SpotFinder SF601
- Détection manuelle du faisceau d'aplomb Spot Search
- Compensation complète de l'axe transversal •

Liaisons de communication polyvalentes

- Radio (2 canaux radio)
- Infra rouge

Conçu pour les chantiers les plus exigeants

- Entièrement automatique jusqu'à des pentes de +/-25% sur les axes X/Y/Z
- Résistant à une chute de 1 m sur béton
- Grande plage opérationnelle:
- 800 m de diamètre
- Clavier intuitif
- Mode masquage de zone
- Diverses options d'alimentation
- Compensation automatique de la température
- Filtre électronique anti vibrations

CONÇU POUR LES CHANTIERS LES PLUS EXIGEANTS

- Polyvalent pour toutes les applications de construction
- Adaptation rapide aux exigences du site
- Simplification des applications d'agencement à 90°
- Réduction du temps de talutage et d'installation de canalisation

SPECIFICATIONS UL633N

- Précision du niveau sur les axes X, Y, Z1,3: ± 0.5 mm/10 m, 10 arc seconde
- Précision de la pente1,3: ± 1.0 mm/10 m, 20 arc seconde
- Portée en diamètre1,2: env. 800 m avec détecteur
- Plage de nivellement (Y;X): ± 25% sur les deux axes (non simultané)
- Plage de nivellement (Z) : ± 25%
- Rotation: O 750 tr/min
- Mode scan: 5 zones prédéfinies + ajustement variable
- Type de laser: laser à diode rouge 650 nm
- Classe de laser: classe 3A/3R, <5mW
- Plage d'auto-nivellement: env. ± 14°
- Indicateurs de nivellement: indications LCD et clignotements LED
- Plage radio (HL760) jusqu'à 150m
- Alimentation: batteries NiMH
- Durée de vie de batterie1: NiMH 35 heures; alcaline 40 heures
- Temp. de fonctionnement: -20°C to 50°C
- Temp. de stockage: -20°C to 70°C
- Fixations du trépied: 5/8 x 11 à l'horizontale et à la verticale
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui IP67
- Poids: 3,1 kg
- Indication de décharge de la batterie: Indicateur de batterie LCD
- Déconnexion de décharge de la batterie: l'unité est coupée
- Garantie: 5 ans

SPÉCIFICATIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE RC603N

- Plage de radio: jusqu'à 150 m
- Alimentation: 2 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie1: 130 heures
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui IP66
- Poids: 0,26 kg

SPÉCIFICATIONS SPOT FINDER SF601

- Plage d'utilisation: jusqu'à 80 m
- Alimentation: 4 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie1: 30 heures
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui IP67

HI 740

0.5mm/10m

Poids: 0,43 kg

PACKAGE RC603N télécommande, 2 x HL760 recepteurs avec pinces et adaptateurs verticaux, SF601 spot finder, NiMH batteries et chargeur, coffret

UL633N RC603N







400 mètres rayon 3A/3R;<5mW



35 heures

HI 740

AUSSI DISPONIBLE SÉPARÉMENT: SF601

NiMH



NTR1001254



15

SF601

NTR200120	4 x ΔΔ-Δlkaline	30 heures	iusqu'à 80 mètres



6 1

G

G M

6 1 G

DG613 / DG613G / DG813

Une largueur réduite facilite l'installation même dans des radiers étroits. La compensation d'axe transversal assure des configurations plus précises et rapides car le laser n'a pas à être de niveau - placez-le dans la conduite, la mise à niveau se fait automatiquement et vous pouvez commencer à travailler.

DG613

- Plage d'auto-calage de -12 % à +40 % sur la totalité de la plage de la pente
- Rayon visible jusqu'à 150 mètres
- L'interface, large et lumineuse, rend l'écran très lisible à l'intérieur de la conduite comme au dehors. La même interface peut être visualisée sur la télécommande - ce que vous voyez sur le laser, vous le voyez sur la télécommande
- Le contrôle automatique de la pente permet à l'utilisateur d'aligner le laser rapidement et facilement au regard dans la direction définie. Le faisceau monte à 100 % facilitant ainsi l'alignement même dans des tranchées courtes
- Scan ligne pour un alignement rapide sur le centre de la cible qui facilite l'installation le
- Alerte Ligne notifie l'utilisateur en cas de perturbation de la configuration, éliminant le coût d'un redéploiement en cas d'erreur
- Livré avec télécommande RC803, 2 cibles, chargeur Q104781 et batteries Q104667.

			3525,-
NTR100253	4 x NiMH	40 heures	EUR
			HORS TYA

DG613G

Mêmes possibilités et applications comme le DG613, mais avec un point vert encore plus visible dans les tuyaux.



No. art.			3700,-
NTR100253G	4 x NiMH	20 h	EUR
			HORS TVA

DG813

- Plage d'auto-calage de -12 % à +40 % sur la totalité de la plage de la pente
- Rayon visible jusqu'à 150 mètres
- L'interface, large et lumineuse, rend l'écran très lisible à l'intérieur de la conduite comme au dehors. La même interface peut être visualisée sur la télécommande - ce que vous voyez sur le laser, vous le voyez sur la télécommande
- Le contrôle automatique de la pente permet à l'utilisateur d'aligner le laser rapidement et facilement au regard dans la direction définie. Le faisceau monte à 100 % facilitant ainsi l'alignement même dans des tranchées courtes
- Scan ligne pour un alignement rapide sur le centre de la cible qui facilite l'installation le jour suivant Alerte Ligne notifie l'utilisateur en cas de perturbation de la configuration, éliminant le coût d'un redéploiement en cas d'erreur
- Associé à Spot Finder SF803, le DG813 se dote d'autres fonctions automatiques, devenant le laser de canalisation le plus intelligent du marché :
 - Spot Align aligne automatiquement le DG813 sur le centre du Spot Finder dans la canalisation ou sur la direction du regard lors d'une utilisation dans une tranchée ou dans une configuration sur le dessus.
- Spot Match, un outil génial pour vérifier qu'une conduite a été installée selon la pente correcte ou pour définir la pente d'une conduite existante. Sert également à calculer la pente entre deux regards.
- SpotLok pour établir facilement une référence en pente raide ou verrouiller le faisceau dans une position donnée pour des applications telles que les parcs solaires où le faisceau peut être sujet à des dérives.
- Spot Search pour localiser manuellement le faisceau sur de longues distances en dehors de la tranchée
- Livré avec télécommande RC803, Spot Finder SF803, 2 cibles, chargeur Q104781 et batteries

				4300,-				
	NTR100264	4 x NiMH	40 heures	EUR				
				HORS TVA				
ACCES	ACCESSOIRES POUR DG613/DG813:							
	NTR2001151	RC803	Télécommande pour DG613/DG813/DG613G	€420 HORS TVA				
	NTR200121	SF803	Spot Finder pour DG813	€370 HORS TVA				
	NTR950252	956	Cibles (2 pièces)	€105 IORS TVA				

Cibles verts (2 pièces) pour DG613G

LASERS À POINTS

€132 HORS TVA

LO

NTR950252G

M

8

G



956G





LP51

- Laser de poche robuste à 5 faisceaux, à calage automatique pour les applications de nivellement, d'équerrage et d'aplomb.
- Projette des points visibles jusqu'à 30 mètres.
- Livré en boîte avec cible, embase magnétique, plaque métallique et batteries

				200,-
NTR1001651	3mm/10m	30 mètres	Classe 2, 635nm	EUR
		rayon		HORS TVA

LP51G

G L Δ





Même laser que le LP51, mais avec 5 points verts

				Type du laser	260,-
NTR1001651G	2 x AA Alkaline	3mm/10m	30 m (rayon)	Classe 2, 635nm	EUR
					HORS TVA

L T 2 0









- Laser en croix robuste avec 1 ligne horizontale et 1 ligne verticale
- · Lignes ultra claires pour une visibilité optimal
- Autonivellement rapide
- Lignes ultra longues (diodes integrés dans un angle de 150° (vertical) et 130° (horizontal)).
- Livré en pochette avec cible, porteur magnétique et 3 batteries AA Alkaline.
- Ne fonctionne pas avec détecteur.

						195
NTR100136	3 x AA Alkaline	15-20 heures	3mm / 10m	30 mètres	Classe 2, 635nm	EUR
						HORS TVA

T 2 0 G





LT20G

• Même laser comme le LT20, mais avec 2 lignes vertes ultravisibles

No. art. Source Autonomie Précision Portée Type du laser 265,NTR100136G 4 x AA alkaline 12-20 hrs 3mm/10m 30 mètres Cl2 ; 520nm EUR

LT52R

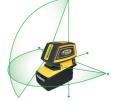


LT52R

- Combinaison de 5 points et 2 lignes
- Autonivellant
- 3 points à 90° pour équerrage facile
- Tres robuste
- Livré en coffre avec chargeur, cible et lunettes

No. art.						370
NTR1001372R	Lithium Ion	40 heures (points)	2mm/10m	30 mètres rayon	Kl 2 (>1mW)	EUR
		12 heures (lignes)				HORS TVA

. T 5 2 G





LT52G

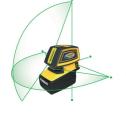
• Même laser comme le LT52R, mais avec des points et lignes vertes.



No. art.					Type du laser	455
NTR1001372G	Lithium Ion	8 - 40 hrs	2mm/10m	30 / 60 mètres	Cl 2	EUR
						HORS TVA

T 5 2 G - 2

18





Comme le LT52G, mais avec détecteur HR1220

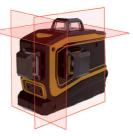
EUR

HORS TVA



No. art.					Type du laser
NTR1001372G2	Lithium Ion	8 - 40 hrs	2mm/10m	30-90 mètres	Cl2/520nm





LT56

- 3 lignes 360° (1 horizontale et 2 verticales).
- · Lignes ultra claires pour une visibilité optimale
- Batteries Lithium Ion évitent les frais d'énergie élévés.
- Très robuste
- Livré avec cible, console murale magnétique, chargeur, lunette et coffre.

					Type du laser	495
NTR100131	Lithium Ion	25-45 heures	2mm/10m	25 - 75 m	Classe 2, 635nm	EUR HORS TVA

T56-2





LT56-2

Comme le LT56, mais avec détecteur HR1220

No. art. Source Autonomie Précision Portée Type du laser
NTR1001311 Lithium Ion 25-45 heures 2mm/10m 25 - 75 m Classe 2, 635nm

600,-EUR HORS TVA

L T 5 8 G



LT58G

- Mêmes possibilités comme le LT56 mais avec 3 lignes vertes pour une visibilité extreme. L'outil ideal pour l'installation des plafonds.
- Livré en coffret avec support mural, cible et chargeur

					Type du laser	660
NTR100131G3	Lithium Ion	11/25 heures	2mm/10m	30 mètres	Classe 2/520nm nm	EUR HORS TVA

. T 5 8 G - 2



LT58G-2

• Comme le LT58G, mais avec détecteur HR1220

NTR100131G32	Lithium Ion	11/25 heures	2mm/10m	30-90 mètres	Cl2/520nm

LASERS A LIGNES **DETECTEURS**

L



M156

• Plateau réglage lignes verticaux pour LT56/LT58G

NTR300231

EUR EXCL. BTW

M S

KS3

- Canne support laser 340 cm.
- En fibre de verre.
- Composée de 5 éléments sépar és
- Livré avec sac de transport.

DGF100195

85,-**EUR**

TELEMETRES LASER

0 Σ O











- Précis, faible
- Mesure rapide avec le point laser, très facile d'utilisation
- Portée de 30m
- Précision de +/-2.0mm sur toute la longueur
- Mesure de surface et volume
- Grande autonomie + 8000 mesures
- Dernière mesure enregistrée et stockage des données
- Écran rétro-éclairé pour compenser les effets de contraste
- Unité de mesure sélectionnable
- Garantie de 2 années

NTR400101 2 X AAA



0 8 Σ O









QM20

- Précis, faible et sans ondulation comme avec un mètre ruban
- Mesure rapide avec le point laser, très facile d'utilisation
- Portée de 50m
- Précision de +/-2.0mm sur toute la longueur
- Mesure indirecte (théorème de Pythagore)
- Mesure de surface et volume
- Grande autonomie + 8000 mesures
- Dernière mesure enregistrée et stockage des 50 données
- Écran rétro-éclairé pour compenser les effets de contras
- Unité de mesure sélectionnable
- Garantie de 2 ans

107,-NTR4001021 2 X AAA **EUR**







HR150U

- LEDs d'indication bilatéraux
- 100 décibels / OFF
- 3mm précision
- Aimant et nivelle incorporées
- 3 canaux
- IP54
- Avec porteur pour lattes C61
- Le HR 150 U peut être utilisé pour les diodes rouges et les diodes vertes

NTR2001001U



0 2 2 _ œ I





HR1220

- Détecteur pour lasers à lignes rouges et vertes (sauf LT20 et LT20G)
- Ecran avec rétro-éclairage en face et derrière
- 2 précisions (1mm; 2mm)
- 3 niveaux de volume
- Aimants pour fixes le détecteur sur des rails, ...
- Niveaux à bulles horizontaux et verticaux
- Portée jusqu'à 85 mètres (selon le laser)
- Durée de travail (2 x AA batteries) : env. 40 hrs
- IP66
- Livré avec pince C20

165.-**EUR**



0 8

M

~







HR250

- Détecteur pour LG20 et LL200
- Affichage linéaire bilatéral
- 3 volumes
- 2 précisions
- 3 canaux
- Avec porteur pour latte

NTR2001021

NTR2001023







HR320

- Affichage linéaire bilateral.
- 3 volumes
- 3 canaux
- 2 sensibilités : 2mm et 6 mm

NTR2001040







HL450

- Affichage numérique de l'élévation sur une hauteur de ca 50mm
- Hauteur de réception importante (10.2cm)
- Capteur anti-effet stroboscopique éliminant les lumières stroboscopiques du chantier les échos parasites
- 2 niveaux de sensibilité : 1 mm et 5 mm
- 2 volumes

NTR2001042

EUR

EUR

225,-

EUR

DETECTEURSDETECTEURS

H L 7 0 0



HL700

- Détecteur robuste avec affichage bilatéral en milimètres
- 4 volumes
- 5 précisions
- 19 canaux
- IP67

No. art.

NTR2001062



H L 7 0 0 G



HL700G (RAYONS VERTS)

- · Détecteur robuste avec affichage bilatéral en milimètres
- 4 volumes
- 5 précisions
- 19 canaux
- IP67

No. art.

NTR2001063

435,-EUR HORS TVA

H L 760



HL760

Mêmes possibilités comme le HL750 mais couplable avec LL300S, HV302, LL400HV, GL412N et GL422N pour les fonctions Fingerprinting, PlaneLok (pas pour LL300S) et Grade Match

No art

NTR2001065

400,-EUR HORS TVA

H L 7 6 0 U



HL760U

Même détecteur comme le HL760, mais peut aussi servir pour les lasers rotatifs à rayon verts.

No. art

NTR2001065U



C R 7 0 0





CR700

 Le CR700 Combination Laser Receiver devient monté sur le bras des petites excavatrices à l'aide d'un aimant très fort, mais peut également être utilisé comme détecteur sur une mire. Le détecteur peut être couplé au HV302, GL4X2N, GL6X2N et UL633N.

No. art.

NTR2001051



L R 3 0





LR30

- 5 canaux d'indication de nivellement ainsi que des indicateurs directionnels de perte de faisceau
- 3 niveaux de précision Réception sur 360°
- Affichage à LED ultra-lumineux
- Robuste et étanche
- Livré en coffret avec 4 x C-Cell NiMH et chargeur

No. art.

NTR200200

1300,-EUR HORS TVA

L R 5 0







LR50

- Indicateur intégré de dévers de lame
- Indicateur intégré d'aplomb
- · Indicateur directionnel de perte de faisceau
- 6 canaux d'information
- · Robuste et étanche
- Livré en coffret avec 4 x C-Cell NiMH et chargeur

No. art.

NTR200201

1550,-EUR HORS TVA

M N



MM-1

• Bras de montage magnétique pour LR30 et LR50

No. art.

NTR2002011

330,-EUR HORS TVA

NIVEAUX DE CHANTIER NIVEAUX DE CHANTIER



• niveau AL28M + trépied BS1 + mire TL5

BS1

TL5



335,-EUR

magnétique 1,5 mm

0,6 m

THEODOLITE MESURES DIGITALES



DET-2

Ce théodolite électronique présente une gamme complète de fonctionnalités de mesure d'angle.

Le Spectra Precision ® DET-2 est un théodolite robuste et rentable conçu pour effectuer des mesures d'angle exactes dans les applications de construction genérale. Le produit complet est abordable, polyvalent, facile à utiliser et permettra d'augmenter votre productivité lorsque vous alignez les angles, implantez des niveaux et les alignements d'axes.

Le DET-2 dispose de grands écrans à cristaux liquide sur deux côtés de l'instrument avec de gros caractères qui sont faciles à voir.

Un éclairage intégré du réticule et l'écran LCD rétro-éclairé peuvent être activés en cas de besoin dans des conditions de faible lumière par simple pression sur un bouton.

Un clavier à six touches fournit un accès facile aux fonctions les plus

Une plomb optique permet une installation rapide au dessus d'un point de contrôle.

Le fonctionnement simple et intuitif rend votre équipe productive sur le terrain sans aucune formation spéciale.

- précision angulaire de 2": suffisamment précis pour tout travail de construction. La résolution d'affichage peut être adaptée aux préférences du conducteur pour des lectures rapides
- axe de compensation verticale un capteur d'inclinaison offre le plus haut niveau de précision et peut être activé ou désactivé en fonction des exigences du travail.



EN OPTION

Oculair pour DET-2

E-50

26

ET-2

Δ

NTR600113

185,-EUR NIV COMP



NIV COMP

- L'appareil est composé d'un enrouleur, d'un tuyau flexible et d'un boîtier de lecture
- Un module de mesure de haute précision est logé à l'intérieur du boîtier de lecture
- Le niveau est déterminé par la pression du liquide qui se forme entre le boîtier de lecture et le réservoir à liquide à l'intérieur de l'enrouleur
- Enrouleur avec 24 mètres de cable
- Circuit fermé à paroi double

No. art.

CTP090020

EN OPTION							
+/- 2mm / 48m	48 m	+/- 2,5 m	ca. 1000 mesures	1 x 9V battérie	0°C - +35°C	-20°C à +40°C	EU HORS
Précision							57

	H-SET
÷	CTP090022







TREPIEDS ET ACCESSOIRSES

TS1



TS1

- Trépied léger avec colonne (36 cm)
- Idéal pour des lasers de lignes et des lasers de rotation légers
- 3,2 kgs
- 95 186 cm

No. art.

DGF100102

88,-EUR HORS TVA

KTS300



KTS300

- Trépied solide à pinces rapides et bandoulière.
- · Colonne et crémaillière de 53.5cm chaque.
- Les pieds sont protégés contre la chute par chaines.
- 6.5 kg
- 128cm jusqu'à 300cm

No. art.

CJN100105

180,
EUR

HORS TVA

Ħ



HT1

- Platine inclinable permettant de travailler en pente avec des lasers en mode manuel
- Graduation en dégrés. Des pentes peuvent être installées jusqu'à une dixième de dégré

do art

DGF100201

120,-EUR HORS TVA

B S 1



BS₁

• Trépied de contruction léger. 3,2 kgs. 95 - 160 cm

No. art.

CPO100101

55,-EUR HORS TVA

B S 5



BS5

• Trépied de construction solide. 4,5 kgs. 97 - 165 cm

No. art.

CPO100105

75,-EUR HORS TVA B S 5 1



BS51

• Même comme BS5, mais avec une tête bombée.

No. art.

CPO1001051

70,-EUR HORS TVA

LKS145



LKS145

- Trépied léger à crémaillière (29cm).
- Idéal pour des lasers moins lourds.
- De 61 cm jusqu'à 145 cm.
- 2 kg
- Livré en sac

. art.

CJN100151

42,-EUR HORS TVA

LKS290



LKS290

- Trépied alu à crèmaillière (90cm-300cm)
- Pour lasers à lignes et lasers rotatifs legers
- Livré en sac
- 5.9 kgs

o. art.

CJN100155

135,-EUR HORS TVA

1161



1161

• Trépied en bois (96cm à 160 cm)

Art. n

NTR300331

165,-EUR EXCL. BTW

5321-17-ORG



5321-17-ORG

Trépied en fibre de verre (jusqu'à 380cm)

Art. nr.

NTR300336

495,-EUR EXCL. BTW

MIRES ET ACCESSOIRES

TL4 / TL5

- Mire téléscopique composée d'éléments de 1 mètre
- Blocage de chaque élément par bouton poussoir
- Division topographique E droite. Graduation cm et mm au verso
- Livré en étui avec nivelle

		TL4	TL5
TL 4 CPO300101	TL 5 CPO300102	50,- EUR HORS TVA	55,- EUR HORS TVA

0 **TL5**

TL5-0

• Même comme TL 5 mais au verso commencant en bas avec 0



DGF300103



SR240



LSR240

- Mire en aluminium, jusqu'à 2,40 m
- Avec coulisseur pour détecteur et nivelle
- Livré en étui

CPO500110



SR350



LSR350

- Mire en aluminium, jusqu'à 3.50 m
- Avec coulisseur pour détecteur et nivelle
- Livré en étui

CPO500111



I M 100



IM100

· Nivelle non réglable pour le guidage de mires et jalons





I M 2 0 0



IM200

Nivelles pour le guidage de mires

DGF500302





JL12

- 6 jalons en 2 pièces (2 x 1 mètre)
- Livré en sac

DGF500502



3 9 5



G6K

- Trépied porte-jalon ou porte-mire
- 2 kg

GL001161



ODOMETRES

Σ



M1

- Contour de roue: 1 mètre
- Capacité: 9999,99 mètres
- 2,7 kgs

DGF600001





M2

- Comme M 1, mais avec roue pleine en métal
- 3,4 kgs

DGF600002





ACCESSOIRES

	PINCE POU	PINCE POUR DÉTECTEURS				
	NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION			
1	NTR9001001	C61	Pince pour HR150/ HR150U/HR220	HORS TVA €34,-		
2	NTR9001041	C59	Pince pour HR320/ HR350/HR250	HORS TVA €34, -		
3	NTR900105	C ₅₁	Pince pour HR300	HORS TVA €50,-		
4	NTR800103	C50	Pince pour HR500/ CR600	HORS TVA €36,-		
5	NTR9001062	C70	Pince pour HL700/ HL750	HORS TVA €52,-		
6	NTR900106	C ₅₇	Pince pour HR550	HORS TVA €50,-		
7	NTR9001042	C ₄₅	Pince pour HL450	HORS TVA €47,-		
8	NTR9001023	C20	Pince pour HR1220	HORS TVA		

	CHARGEURS			
	NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION	
1	NTR800125	Q104781	Chargeur pour GL612, GL622, UL633, DG613, DG813	HORS TVA €200,-
2	NTR800139	1213- 0750	Chargeur pour 1.5PL	hors tva €55,−
3	NTR806103	1210-0210	Chargeur pour DET-2	hors tva €55,−
4	NTR800131	1215-1310	Chargeur pour LT56	HORS TVA €40,-
5	NTR8001372	1215-1610	Chargeur pour LT52R, LT52G et LT58G	HORS TVA €44, −
6	NTR800107N	95720-00	Chargeur pour lasers séries 300, 400, 500 DG511 et DG711	hors tva €50,-
7	NTR800120	1445-2093	Chargeur pour LL600/ GL7XX	HORS TVA €140, -
8	NTR800200	991604/99	Chargeur pour LR30/ LT50	HORS TVA €56,-
9	NTR800201	010542/99	Adaptateur pour chargeur LR30/LR50	HORS TVA €55,-

	TELECOMM	IANDE		
	NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION	
1	NTR200110	RC601	Télécommande pour LL100/LL300/ LL300N / LL400/ HV101/ HV201/HV301/HV401	HORS TVA €135-
2	NTR200111	RC402	Télécommande pour GL412/GL422/ GL512/GL522	HORS TVA €390,-
3	NTR200115	RC501	Télécommande pour DG511	HORS TVA €300,-
4	NTR200113	RC502	Télécommande pour DG711	HORS TVA €420,-
5	NTR200114	RC603	Télécommande pour UL633	HORS TVA €435,-
6	NTR200114N	RC603N	Télécommande pour UL633N	HORS TVA €410, -
7	NTR200116	RC602	Télécommande pour GL612/GL622	HORS TVA €425,-
8	NTR200116N	RC602N	Télécommande pour GL612N et GL622N	HORS TVA €390,-
9	NTR200117	RC402N	Télécommande pour LL300S, HV302, LL400HV, GL412N , GL422N	HORS TVA €290,-
10	NTR2001151	RC803	Télécommande pour DG613/DG813	HORS TVA €420,-

	BATTERIES			
	NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION	
1	NTR700108	Q103311	Batteries NiMH 5Ah pour LL300N/ LL400/HV301/ HV401/GL412/GL42	HORS TVA €90-
2	NTR700115	Q103077	Batterie NiMH pour LL500 (la pièce)	HORS TVA €23,-
3	NTR700125	Q104667	Batteries pour GL612, GL622, UL633, DG613, DG813	hors tva €105,-
4	NTR7002511	P23	Battery Pack (NiMH) pour DG511 (gris)	HORS TVA €210, -
5	NTR706103	1210 - 0160	Battery Pack (NiMH) pour DET-2	hors tva €80,-
6	NTR7001081	Q104234	Battreries NiMH 10Ah pour GL5X2, LL300S, LL400HV, HV302, GL412N, GL422N	HORS TVA €100,-
7	NTR7001311	1215-1300	Batterie pour LT56/ LT58G	hors tva €65,-
8	NTR7001372R	1215-1890	Batterie pour LT52R/ LT52G	hors tva €53,-
9	NTR7002011	010562-99	Batteries (4) pour détecteurs LR	hors tva €44, −

	NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION	
1	NTR950252	956	Cibles (150-500mm diamètre de la tube) pour DG511/DG711	HORS TVA €105,-
2	NTR9502521	0956-0600	Cible petite pour lasers de canalisation	HORS TVA €34,-
3	NTR9502522	0956-700	Cible grande pour lasers de canalisation	HORS TVA €34,-
4	NTR950252G	956G	Cibles vertes avec porteur	HORS TVA €132,-
5	CPO400101	LB2	Lunettes	HORS TVA €12,-
6	NTR200501	Q104252	Pair de lunettes vertes	HORS TVA €12,−
7	NTR300201	М101	Support mural pour HV101	HORS TVA €58,=
8	NTR300901	7230-02	Statiefadaptor 5/8-11 vers ½-20	HORS TVA €23,-
9	SP300102	WM	Support mural pour HV201, HV301	HORS TVA €137,-
10	NTR023416	23416	Cible pour LT56	HORS TVA €15,-
11	NTR023416G	1215-1560	Cible verte pour LT58G	HORS TVA €15,−
12	DGF100401	LS307	Cible magnétique	HORS TVA €11,−
13	NTR300131	1215- 1250	Support mural pour LT56	HORS TVA €52,-
14	NTR390136	1215-1110	Support magnétique pour LT20	HORS TVA €41,−
15	NTR390137	M152	Porteur magnétique pour LT52/LT52R/LT52G	HORS TVA €20,-
16	NTR300202	M302	Support mural pour HV302	HORS TVA €95,-

DIVERSES					COFFRES			
NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION			NO. ART.	TYPE	DESCRIPTION	
NTR950252	956	Cibles (150-500mm diamètre de la tube) pour DG511/DG711	HORS TVA €105,-	1	NTR9901022	1282- 1970	Coffre pour HV101/ LL100N	HORS TVA €90,-
NTR9502521	0956-0600	Cible petite pour lasers de canalisation	HORS TVA €34,-	2	NTR9901024	1282-1981	Gun Case pour HV101/ LL100N	HORS TVA €130,-
NTR9502522	0956-700	Cible grande pour lasers de canalisation	HORS TVA €34,-	3	NTR990107N	5289-0025	Coffre pour LL300N, LL300S, LL400HV, GL4X2H	HORS TVA €85,-
NTR950252G	956G	Cibles vertes avec porteur	HORS TVA €132,-	4	NTR9901071N	5289-0027	Gun case pour LL300N, LL300S, LL400HV,HV302	HORS TVA €115,-
CPO400101	LB2	Lunettes	HORS TVA €12,−	5	NTR990115	1046- 4750s	Coffre pour L500	HORS TVA €110,-
NTR200501	Q104252	Pair de lunettes vertes	HORS TVA €12,-	6	NTR990125	Q104736	Coffre pour GL612, GL622, UL633	HORS TVA €108,-
NTR300201	Міоі	Support mural pour HV101	HORS TVA €58,-	7	NTR9901371	1213- 0160	Coffre pour 5.2XL /	HORS TVA €40,-
NTR300901	7230-02	Statiefadaptor 5/8-11 vers 1/4-20	HORS TVA €23,-	8	NTR990131	1215-1240	Coffre pour LT56 / LT58	HORS TVA €50,-
SP300102	WM	Support mural pour HV201, HV301	HORS TVA €137,-					
NTR023416	23416	Cible pour LT56	HORS TVA					

