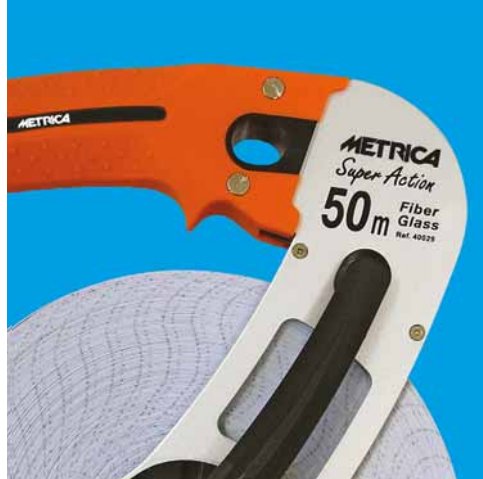
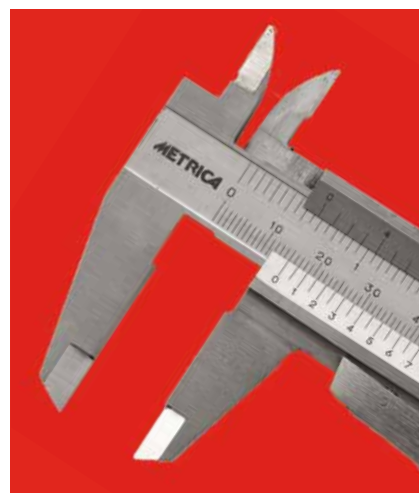




METRICA

MADE TO MEASURE



CATALOGUE GÉNÉRAL



METRICA
MADE TO MEASURE





/ me · su · rer / : Déterminer la valeur d'une grandeur physique à l'aide d'un instrument de mesure et en référence à une unité de mesure.

Notre histoire

1949

Immédiatement après la guerre, à Danta, une petite ville située à 1400 mètres d'altitude au cœur des Dolomites, Metrica a commencé son activité. Peu de travailleurs se sont rassemblés autour du fondateur, Ing. Sergio Doriguzzi Bozzo, commencent à produire des compteurs et des calibres.

1964

Grâce au fils de Sergio, Ing. Mario Doriguzzi, toujours président de Metrica, commence à envisager un développement international. C'est pourquoi est né le siège commercial de Milan, qui constitue désormais l'un des piliers du tissu industriel italien qui renaît. En attendant, Metrica affirme progressivement sa présence dans tout le pays.

1990

Les innovations en matière de produits continuent de distinguer Metrica de la concurrence. La société développe et introduit la première technologie des niveaux laser pendulaires, pionniers des niveaux laser auto-nivelant actuels, des outils capables de simplifier considérablement les opérations de mesure, de traçage et de contrôle dans le domaine de la construction.

2002

Le changement continue. La troisième génération de la famille Doriguzzi Bozzo, représentée par Margherita Doriguzzi Bozzo, petite-fille du fondateur, entre dans l'entreprise et commence à définir des stratégies pour faire face aux défis du marché mondial et à la concurrence dans le contexte numérique naissant.

2018

L'année 2018 est également marquée par l'innovation et le développement technologique. La nouvelle gamme de télémètres Metrica FLASH a été créée. Elle résulte des derniers de ce long processus de recherche né dans les années 90 et qui vise un marché très diversifié, où les besoins du public professionnel se mêlent aux besoins des nouvelles cibles d'utilisateurs.

1955

Metrica a commencé à se développer rapidement, grâce aux turbulences économiques liées à la reprise de la production industrielle et à la reconstruction. Le nouveau site de production d'Arzignano est né et la gamme de produits est élargie: niveaux, équerres, jauges d'épaisseur, micromètres, jauges d'alésage et comparateurs font leur apparition dans le catalogue Metrica.

1975

Le développement commercial de l'entreprise se poursuit. La gamme de produits s'agrandit progressivement pour répondre aux demandes continues du marché, qui considère désormais Metrica comme un point de référence. Le nouveau siège de Via Pergolesi à Milan est né.

1995

Avec la croissance et la nécessité de se développer, la présence de Metrica dans le tissu urbain milanais prend fin. Un nouvel espace est identifié dans la région de San Donato où naît le nouveau siège de Metrica, toujours quartier général de la société.

2015

Pour répondre aux besoins de ponctualité du marché, Metrica installe, dans son nouveau siège social à San Donato Milanese, un entrepôt automatisé capable de gérer plus de 3 000 palettes et d'assurer la ponctualité et la rapidité d'exécution des commandes.

2021 MADE TO CUSTOM

La plupart des produits de Metrica peuvent être personnalisés avec le logo du client sur demande. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse info@metrica.it ou à visiter le site web METRICA.IT section "créer votre produit".

La mesure est écrite dans l'ADN de Metrica.

Depuis plus de soixante-dix ans, nous fabriquons des instruments de mesure pour toutes les "dimensions" dans les secteurs de la mécanique, de la construction et de l'outillage.

Au cours de notre évolution, nous avons fait de la recherche sur la précision des mesures une valeur fondamentale.

En effet, il existe de nombreux brevets développés par le personnel technique de Metrica.

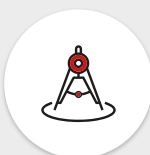
Le Telefix (mètres télescopiques jusqu'à 10 m) et le Quadranfix (mesureurs angulaires pour la construction), ainsi que de nombreuses innovations introduites sur les mètres à ruban à aimant fixe, jauges ou niveaux, ne sont que quelques-unes des technologies qui ont fait de Metrica un point de référence pour la mesure et le contrôle.

L'objectif principal de notre recherche est le service à la clientèle depuis soixante-dix ans: nous innovons constamment nos outils, car nous voulons rendre le travail plus facile, plus rapide et plus précis.

Aujourd'hui, Metrica est présente dans le monde entier, représentée dans plus de 30 pays au travers d'un réseau d'agents et de distributeurs capillaires proposant une gamme de produits capable de répondre à tous les besoins de mesure. Metrica. Made. To measure.



Valeurs de Metrica



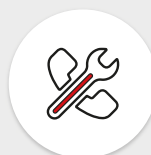
Précision



Innovation



Qualité



Service



Made to measure
(= personnalisation)

Prix bruts H.T. - sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression.

Tous les modèles sont montrés à titre informatif.

Metrica se réserve la faculté d'apporter tout changement sans avis préalable.

Année d'impression: 2021

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistipro.com



NIVEAUX LASER	Page 6
ACCESSOIRES LASER	Page 30
TRÉPIEDS	Page 42
GÉODÉSIE	Page 45
DISTANCIEMÈTRES LASER	Page 48
CAMÉRAS THERMIQUES	Page 67
MESUREUR DE DURETÉ, SCLÉROMÈTRE	Page 77
MESUREURS	Page 78
ODOMÈTRES	Page 82
FISSUREMÈTRES	Page 84
RAPPORTEURS D'ANGLE	Page 85
MESUREURS TÉLESCOPIQUES	Page 88
JALON	Page 91



MÈTRES À RUBAN PROFESSIONNELS	Page 92
MESURES LONGUES	Page 112
MÈTRES PLIANTS ET POUR COUTURIERS	Page 125
FINGERSAFE	Page 141
GONIOMÈTRES	Page 142
ÉQUERRES	Page 143
NIVEAUX POUR LA CONSTRUCTION	Page 147
RÈGLES À NIVEAU	Page 164
COUTEAUX	Page 165
RÈGLES ET ÉQUERRES POUR VITRIERS	Page 175
CISEAUX ET CISAILLES	Page 177
COMPTE-FILS - LOUPES	Page 180
CRAIES, PASTELS ET CRAYONS	Page 181
MARQUEURS DE PULVÉRISATION - MARQUEURS	Page 187
FILS À PLOMB	Page 192
CORDES ET COLORANTS	Page 193
TRACEURS	Page 194
ACCESSOIRES DE CONSTRUCTION	Page 196



PIEDS À COULISSE	Page 197
MICROMÈTRES	Page 218
COMPARATEURS	Page 226
JAUGES D'ALÉSAGE	Page 229
JAUGES D'ÉPAISSEUR	Page 231
RÈGLES - RUBANS - MESURES DE DIAMÈTRE	Page 234
ÉQUERRES DE PRÉCISION	Page 243
JAUGES DE CONTOURS	Page 245
COMPAS	Page 246
POINTES À TRACER	Page 248
TRUSQUINS	Page 249
NIVEAUX DE PRÉCISION	Page 250
MARBRES	Page 251
PRISMES - RÈGLES À FIL	Page 252
BASES MAGNÉTIQUES	Page 253
SUPPORTS	Page 254
POINÇONS	Page 255
COMPTEURS ET COMPTE-COUPS	Page 256

			UTILISATION IN = intérieur OUT = extérieur	IP INDICE DE PROTECTION	COULEUR LASER ● = rouge ● = vert	CROIX FIXE	POINTS AUTONIVELÉS	CROIX AUTONIVELÉE	APLOMB	ÉQUERRE	LIGNE HORIZONTALE COMPLÈTE SUR 360°	PILES RECHARGEABLES
BRAVO LASER BOX		Réf. 61300 page 8	IN	IP 43	●	●		●				
BRAVO LASER BOX2		Réf. 60804 page 9	IN/OUT	IP 54	●	●		●				
BRAVO LASER 180		Réf. 60805 page 10	IN/OUT	IP 54	●	●		●				
BRAVO LASER CR5D 2.0 GREEN		Réf. 61360 Réf. 61365 page 11	IN/OUT	IP 54	● ●	●	5	●	●			
BRAVO LASER BOX 3 BOX 3 GREEN		Réf. 61420 Réf. 61430 page 12	IN		● ●			●			●	LI-ION
BRAVO LASER FLASH GREEN 360°		Réf. 61435 page 13	IN/OUT	IP 54	●	●		●			●	LI-ION
BRAVO LASER 360°+1V GREEN		Réf. 61370 Réf. 61375 page 14	IN/OUT	IP 54	● ●	●	2	●	●		●	
BRAVO LASER 360°+2V GREEN		Réf. 60814BR Réf. 61380 page 15	IN/OUT	IP 54	● ●	●	1	●	●	1	●	
METRIC4 3D GREEN		Réf. 61400M Réf. 61410M page 16	IN/OUT	IP 54	● ●	●		●	●	4	●	LI-ION
METRIC4 3D JUNIOR GREEN		Réf. 61405M Réf. 61415M page 17	IN/OUT	IP 54	● ●	●		●	●	4	●	LI-ION
BRAVO LASER XXL		Réf. 60807 page 18	IN/OUT	IP 54	●	●		●	●	4	●	

			UTILISATION IN = intérieur OUT = extérieur	IP INDICE DE PROTECTION	COULEUR LASER ● = rouge ● = vert	APLOMB	LIGNE HORIZONTALE COMPLÈTE SUR 360°	ROTATIF HORIZONTAL	ROTATIF VERTICAL	PLAGE DE RÉGLAGE DE LA PENTE ±10%	TILT	SCANNER	PILES RECHARGEABLES
BRAVO LASER ROTATIVO H		Réf. 60719BM page 19	IN/OUT	IP 54	●		●	●			●		NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO H		Réf. 60719 page 20	IN/OUT	IP 64	●		●	●			●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV		Réf. 61355 page 21	IN/OUT	IP 66	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO SL-RED		Réf. 60821 page 22	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO SL-GREEN		Réf. 60822 page 23	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV4		Réf. 61350 page 24	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV4		Réf. 61352 page 25	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
KIT		Réf. 61349 Réf. 61351 Réf. 61353 Réf. 61354 page 26-27	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO INCLIGRAD 2		Réf. 61345 page 28	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●	●	●	●	NI-MH

**BRAVO
LASER
BOX**

LASERBOX

Réf.			€
61300	8001066613007	1	—



- Niveau laser automatique: **projette un plan vertical et/ou horizontal autonivelé rouge pour une utilisation intérieure**
- Clignotement laser automatique lorsque l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs



EN POCHETTE



Réf. **60713**
INCLUS

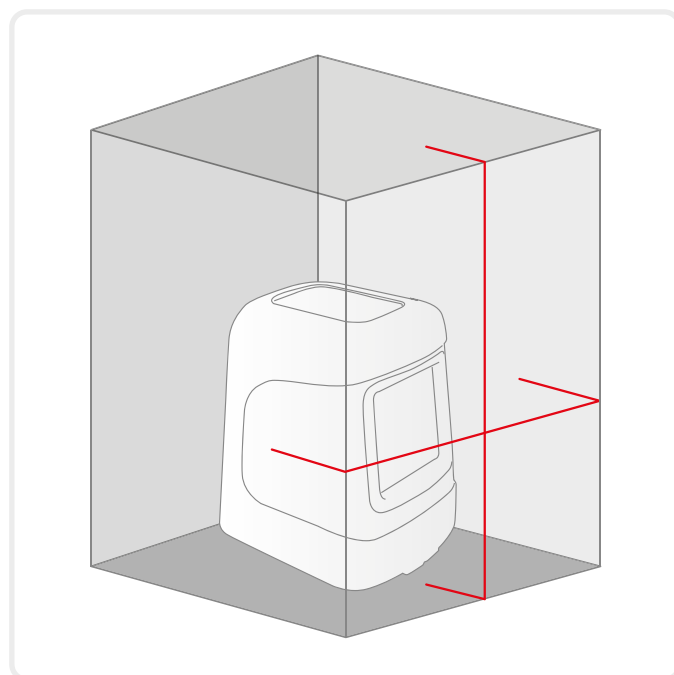


**SUPPORT
À PINCE**
Réf. **60816**
INCLUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de l'éclairage)	10 m
Précision de nivellement	± 2 mm / 5 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°
Signal hors auto-nivellement	clignotement lumineux
Type de laser	635 nm
Puissance du laser	classe II
Piles	2 X 1.5V AA alcalines
Dimensions (mm)	82 x 57 x 90
Poids (sans piles)	0,36 kg
Indice de protection	IP43
Filetage pour trépied	1/4"



**BRAVO
LASER
BOX2**

LASERBOX 2

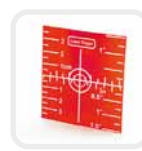
Réf.			€
60804	8001066608041	1	-



- Niveau automatique laser: projette un plan vertical et/ou horizontal à croix fixe ou auto-nivelée rouge, pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- Arrêt automatique du laser si l'appareil est hors plage d'auto-nivellement
- Système de verrouillage intégré pour éviter les vibrations pendant le transport
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant et résistant



EN POCHETTE



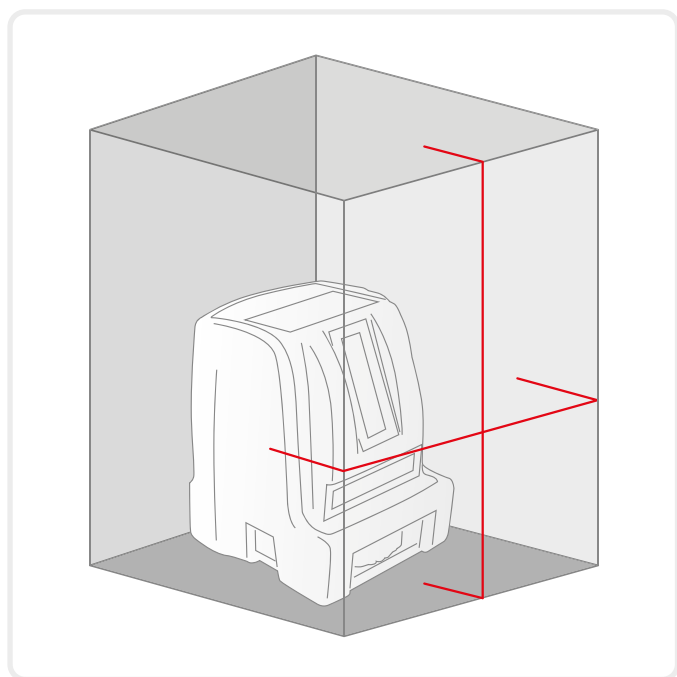
INCLUS



Réf. 60714M
INCLUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de l'éclairage)	10 ÷ 15 m
Portée avec récepteur	50 m
Précision de nivellement	± 1 mm / 3 m
Plage d'auto-nivellement	± 3°
Amortissement	magnétique
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	635 nm
Puissance du laser	classe II
Piles	3 x 1,5 V AA
Dimensions (mm)	100 x 90 x 65
Poids (sans piles)	0,28 Kg
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	5/8"



**BRAVO
LASER
180**

LASERBOX 180

Réf.			€
60805	8001066608058	1	—

- Niveau laser auto-nivellant rouge: projette un plan vertical et horizontal avec une **ouverture à 180°**, **fixe ou auto-nivelé**
- Utilisation intérieure ou extérieure (avec récepteur Réf **60811** non inclus)
- Arrêt automatique du laser si l'appareil est en dehors de la plage d'auto-nivellement
- Système de verrouillage intégré pour éviter les vibrations pendant le transport
- Forme compacte; antidérapant



EN POCHETTE



INCLUS

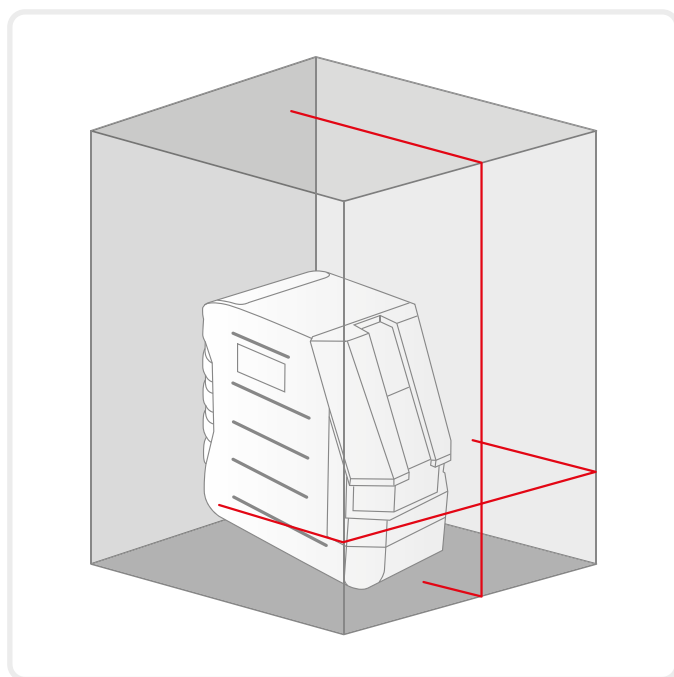


Réf. **60714M**
INCLUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de la luminosité ambiante)	10 ÷ 30 m
Portée avec récepteur	50 m
Précision de nivellement	± 1 mm / 3 m
Plage d'auto-nivellement	± 3 °
Amortissement	magnétique
Signal hors nivellement	oui
Type de laser	635 nm
Puissance laser	classe II
Piles	3 AA de 1,5 V
Dimensions (mm)	100 x 90 x 65
Poids (sans piles)	0,28 kg
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	1/4 "



**BRAVO
LASER
CR5D 2.0
GREEN**

NIVEAU LASER CR + 5 POINTS

Réf.				€
61360	●	8001066613601	1	—
61365	●	8001066613656	1	—

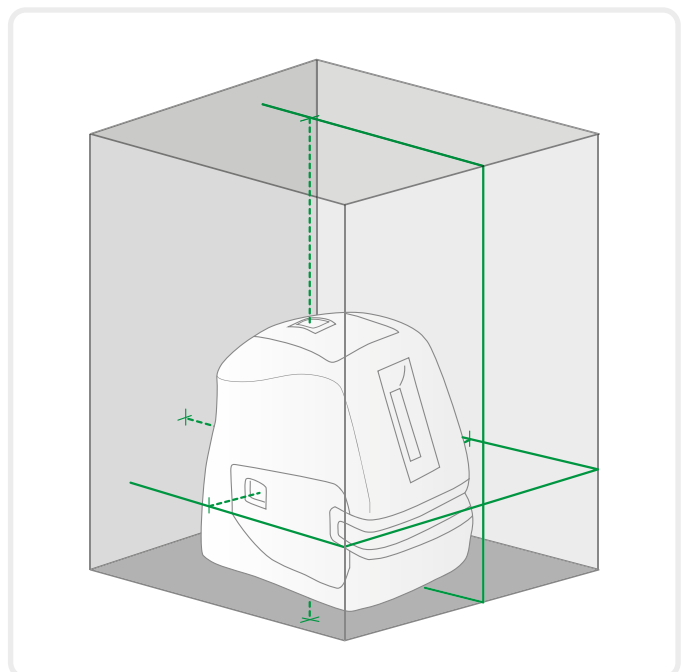
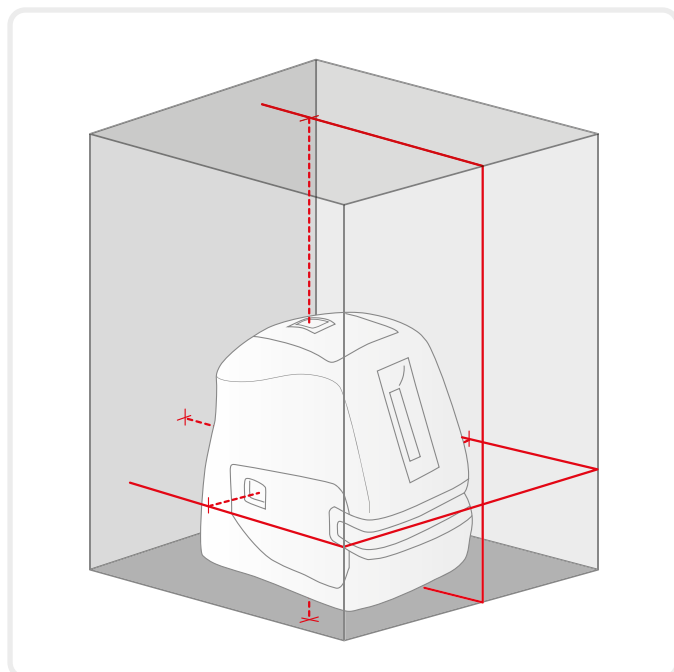


- Laser auto-nivelant de poche **pour l'intérieur et l'extérieur** avec récepteur non inclus
- Revêtement caoutchouté, antidérapant et résistant aux chocs
- Projette une ligne horizontale et verticale
- Projette une croix (horizontale sur 180° + verticale) fixe et ou auto-nivelée
- **Projette 5 points sur des plans orthogonaux, fixes et auto-nivelés**
- Alarme sonore et visuel lorsque l'appareil se trouve hors de la plage d'auto-nivellement
- Filetage 1/4"



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	61360 ●	61365 ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Portée avec récepteur	50 m	50 m
Précision de nivellement	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°	± 4°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	635 nm <1mw	515 nm <1mw
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensions (mm)	110 x 57 x 97	110 x 57 x 97
Poids (sans piles)	0,4 Kg	0,4 Kg
Indice de protection	IP 54	IP 54
Filetage pour trépied	1/4"	1/4"



**BRAVO
LASER
BOX 3**
BOX 3 GREEN

NIVEAUX AUTOMATIQUES LASERBOX 3 ET LASERBOX 3 GREEN

Réf.				€
61420	●	8001066614202	1	—
61430	●	8001066614301	1	—



- Niveau laser rouge (Réf. 61420) ou vert (Réf. 61430). Projette: un plan de 360° à l'horizontale et un plan vertical à 90° par rapport à l'autre, formant une croix murale
- Positionnement facile à fil du sol (< 1 cm)
- Utilisation intérieure
- Clignotement du laser automatique lorsque l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Système de verrouillage intégré pour éviter les vibrations pendant le transport
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs
- **Kit en option (Réf. 61445) piles rechargeables Li-ion et chargeur/prise d'alimentation 220 V**



EN POCHETTE



INCLUS

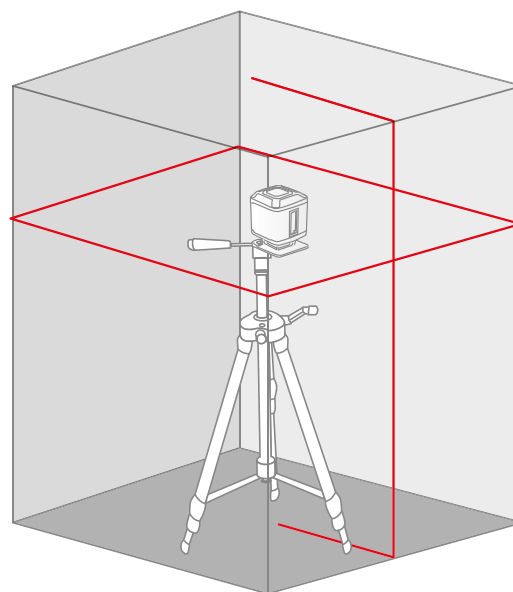
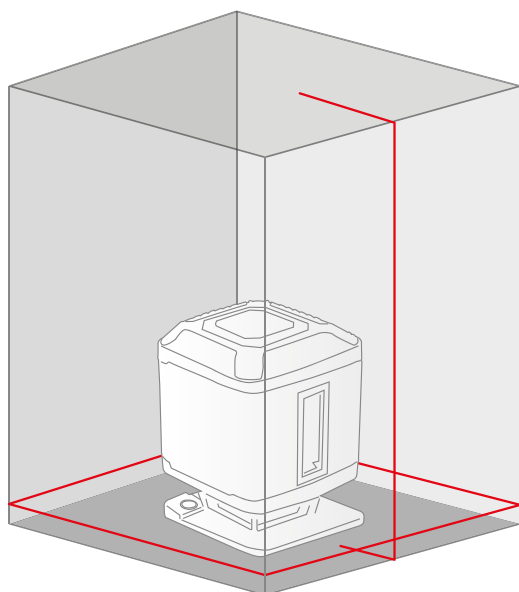
Pile Li-ion rechargeable
et chargeur/prise d'alimentation 220 V



Réf. 61445
INCLUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	61420 ●	61430 ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	20 m	30 m
Précision de nivellement	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 3°	± 3°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	638 nm <1mw	520 nm <1mw
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles	3 x 1,5 V AA	3 x 1,5 V AA
Dimensions (mm)	70 x 70 x 90	70 x 70 x 90
Poids (sans piles)	0,22 Kg	0,22 Kg
Filetage pour trépied	1/4"	1/4"



**BRAVO
LASER**
FLASH GREEN
360°

FLASH GREEN 360°

Réf.			€
61435	8001066614356	1	—



- **Niveau laser vert.** Projette: **un plan horizontal sur 360° plus un plan vertical à 90°** formant 1 croix sur le mur
- Laser à intensité réglable
- **Utilisation intérieure/extérieure** (avec récepteur non inclus Réf. 60749)
- Clignotement automatique du laser si l'appareil est hors de la plage de nivellement automatique
- Système de verrouillage automatique pour éviter les vibrations pendant le transport
- Conception compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant et antichoc
- Connexion 1/4" pour le trépied
- **Base magnétique et capot métallique** pour un empilage facile
- **Piles Ion-Li rechargeables via le câble USB fourni**



EN POCHETTE



INCLUS



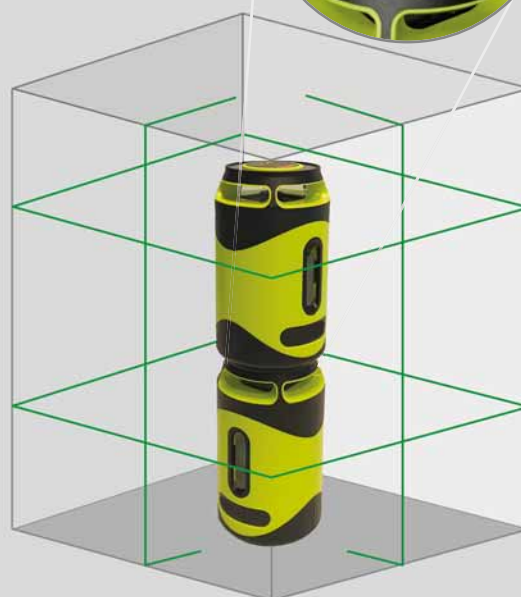
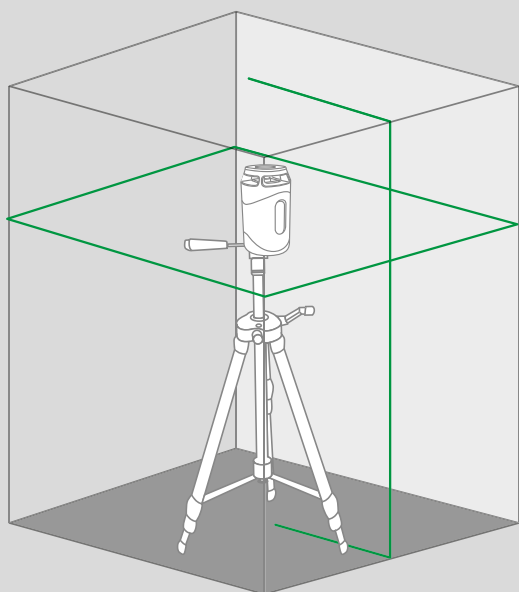
INCLUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de l'éclairage)	40 m
Portée avec récepteur	60 m
Précision de nivellement	± 3 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	505-550 nm < 1mw
Puissance du laser	classe II
Piles	2000 mAh li-ion
Dimensions (mm)	114 x 66 mm
Poids (sans piles)	0,275 Kg
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	1/4"



EMPILABLE



**BRAVO
LASER**
360°+1V
GREEN

NIVEAU AUTOMATIQUE H360 + 1V + 2D

Réf.				€
61370	●	8001066613700	1	—
61375	●	8001066613755	1	—



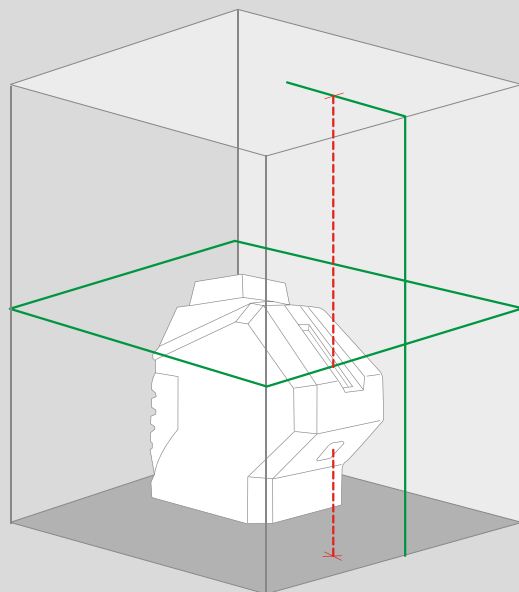
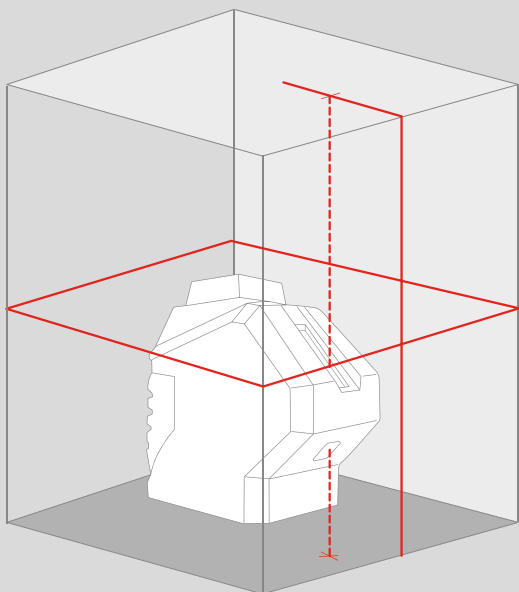
1/4" 5/8"

- Niveau laser rouge (Réf. 61370) ou vert (Réf. 61375). Projette: **un plan de 360° à l'horizontale et un plan vertical qui forment 1 croix, plus 2 points** d'aplomb (sol et plafond)
- Positionnement facile au plafond (<2 cm)
- Utilisation intérieure et extérieure (avec récepteur non inclus Réf. 60748 rouge/Réf. 60749 vert)
- Clignotement du laser automatique lorsque l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Capacité de projeter les lignes, même en position fixe et inclinée
- Système de verrouillage intégré pour éviter les vibrations pendant le transport
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs
- Livré avec support mural magnétique pour plaquistes en mallette rigide



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	61370 ●	61375 ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Portée avec récepteur	50 m	50 m
Précision de nivellement	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°	± 4°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	635/638/640 <1mw ligne/cône/point	515/640 nm <1mw ligne/cône/point
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensions (mm)	120 x 120 x 80	120 x 120 x 80
Poids (sans piles)	0,4 Kg	0,4 Kg
Indice de protection	IP 54	IP 54
Filetage pour trépied	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"



**BRAVO
LASER**
360°+2V
GREEN

NIVEAU AUTOMATIQUE H360 + 2V + 1D

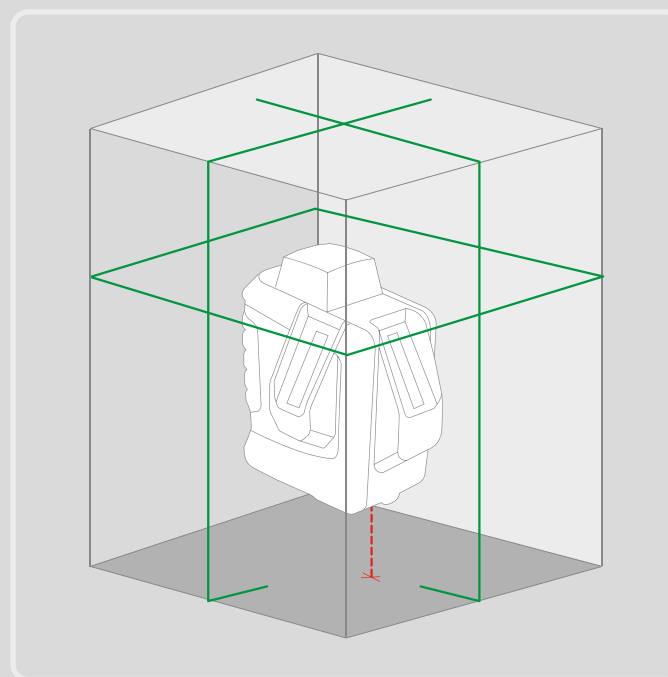
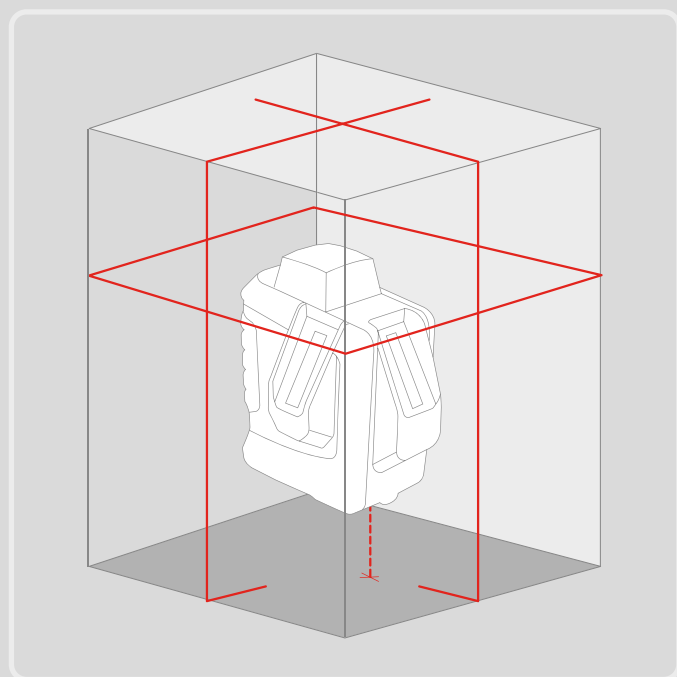
Réf.				€
60814BR	●	8001066608140	1	—
61380	●	8001066613809	1	—

- Niveau laser rouge (Réf. **60814BR**) ou vert (Réf. **61380**). Projette: **un plan de 360° à l'horizontale et deux plans verticaux à 90° par rapport à l'autre, formant deux croix murales et un point d'aplomb au sol**
- Positionnement facile au plafond (<2 cm)
- Utilisation intérieure et extérieure (avec récepteur non inclus Réf. **60748** rouge/ Réf **60749** vert)
- Clignotement du laser automatique lorsque l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Capacité de projeter les lignes, même en position fixe et inclinée
- Système de verrouillage intégré pour éviter les vibrations pendant le transport
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs
- Livré avec support mural magnétique pour plaquistes en mallette rigide



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

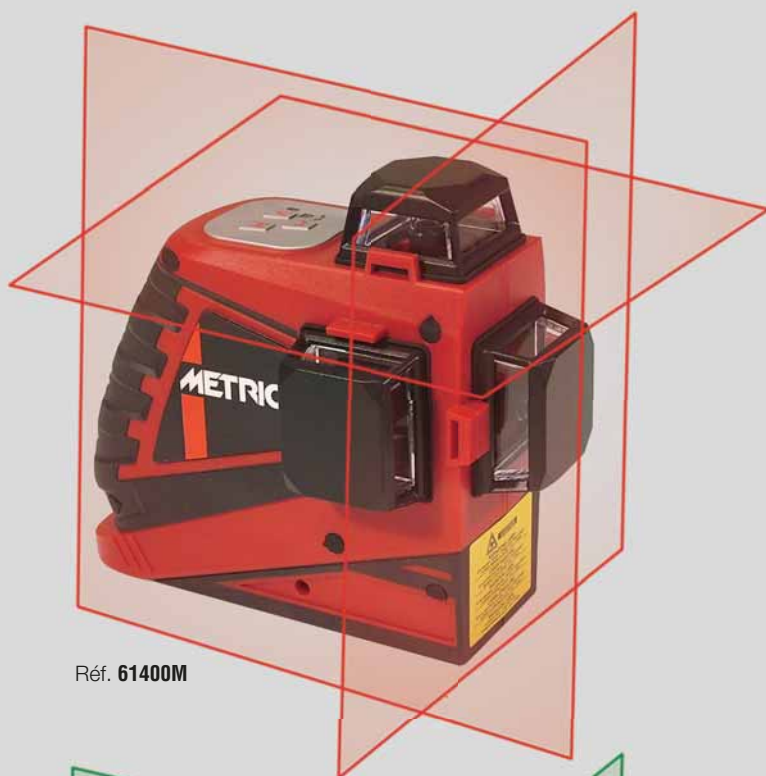
	60814BR ●	61380 ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Portée avec récepteur	50 m	50 m
Précision de nivellement	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 3°	± 3°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	635/638/640 <1mw ligne/cône/point	515/640 nm <1mw ligne/cône/point
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensions (mm)	120 x 120 x 80	120 x 120 x 80
Poids (sans piles)	0,52 Kg	0,52 Kg
Indice de protection	IP 54	IP 54
Filetage pour trépied	1/4"	1/4"



METRIC4
3D
GREEN

NIVEAUX AUTOMATIQUES METRIC4 3D ET METRIC4 3D GREEN

Réf.				€
61400M	●	8001066614004	1	—
61410M	●	8001066614103	1	—



Réf. 61400M



Réf. 61410M

- Niveau automatique laser rouge (Réf. **61400M**) ou vert (Réf. **61410M**). Projette 3 plans laser à 360°: un plan horizontal et deux plans verticaux à 90 ° les uns des autres.
- 4 équerrages aux murs
- 2 croix, une au plafond et une sur le sol externe à la base de la structure pour le fil à plomb toujours visible
- **Vitres optiques**
- **Haute visibilité**
- Positionnement facile au plafond (< 2 cm)
- Utilisation intérieure et extérieure (avec récepteur non inclus)
- Clignotement automatique du laser et avertissement sonore si l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Système de blocage intégrée pour éviter les vibrations lors du transport, possibilité de projeter les plans laser également dans une position inclinée fixe
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs
- **Pile rechargeable Li-ion** pour une longue durée ainsi qu'une pile de rechange et un chargeur pour la charge externe
- **En option:** base sliding (glissements) avec possibilité de petits mouvements de glissement dans toutes les directions pour un positionnement rapide (Réf. **61335**)
- **En option:** support magnétique avec pince d'ouverture réglable pour le placement le long d'un mur (Réf. **61340** et Réf. **61440**)



Réf. 61454
EN MALLETTE



Réf. 61453
Réf. 60866



Réf. 61452
Réf. 60713



Réf. 61450



Réf. 61451

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	61400M ●	61410M ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	30 m	30 m
Portée avec récepteur	50 m	50 m
Précision de nivellement	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°	± 4°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	638 nm <1mw	520 nm <1mw
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles rechargeables	Li-ion 3.7V 3400 mAh	
Dimensions (mm)	140 x 160 x 85	140 x 160 x 85
Poids (sans piles)	0,65 Kg	0,65 Kg
Indice de protection	IP 54	IP 54
Filetage pour trépied	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"

EN OPTION



Réf. 61440

EN OPTION



Réf. 61340

METRIC4
3D
JUNIOR
GREEN

NIVEAUX AUTOMATIQUES METRIC4 3D ET METRIC4 3D GREEN

Réf.				€
61405M	●	8001066614059	1	—
61415M	●	8001066614158	1	—



Réf. 61405M



Réf. 61415M

- Niveau automatique laser rouge (Réf. 61405M) ou vert (Réf. 61415M). **Projette 3 plans laser à 360°: un plan horizontal et deux plans verticaux à 90° les uns des autres.**
- 4 équerrages aux murs
- 2 croix, une au plafond et une sur le sol externe à la base de la structure pour le fil à plomb toujours visible
- Positionnement facile au plafond (< 2 cm)
- Utilisation intérieure et extérieure (avec récepteur non inclus)
- Clignotement automatique du laser et avertissement sonore si l'appareil est hors de la plage d'auto-nivellement
- Système de blocage intégrée pour éviter les vibrations lors du transport, possibilité de projeter les plans laser également dans une position inclinée fixe
- Forme compacte, revêtement en caoutchouc antidérapant pare-chocs
- **Pile rechargeable Li-ion** pour une longue durée ainsi qu'une pile de rechange et un chargeur pour la charge externe
- **En option:** base sliding (glissements) avec possibilité de petits mouvements de glissement dans toutes les directions pour un positionnement rapide (Réf. 61335)
- **En option:** support magnétique avec pince d'ouverture réglable pour le placement le long d'un mur (Réf. 61340 et Réf. 61440)



Réf. 61454
EN MALLETTE



Réf. 61453
Réf. 60866



Réf. 61452
Réf. 60713



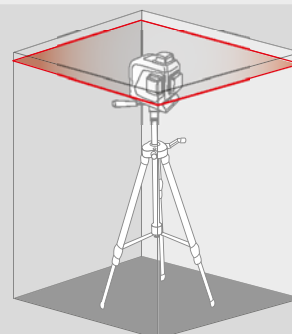
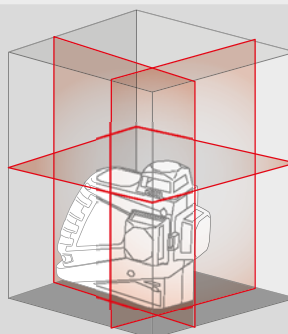
Réf. 61450



Réf. 61451

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	61400M ●	61410M ●
Portée (en fonction de l'éclairage)	20 m	20 m
Portée avec récepteur	40 m	40 m
Précision de nivellement	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°	± 4°
Signal hors auto-nivellement	oui	oui
Type de laser	638 nm <1mw	520 nm <1mw
Puissance du laser	classe II	classe II
Piles rechargeables	Li-ion 3.7V 3400 mAh	
Dimensions (mm)	140 x 160 x 85	140 x 160 x 85
Poids (sans piles)	0,65 Kg	0,65 Kg
Indice de protection	IP 54	IP 54
Filetage pour trépied	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"



**BRAVO
LASER
XXL**

NIVEAU AUTOMATIQUE LASER XXL ROUGE

Réf.			€
60807	8001066608072	1	—



- Ligne horizontale complète sur 360°
- 4 croix aux murs + 4 ÉQUERRAGES complets
- Aplomb
- Pour utilisations intérieures et extérieures (avec récepteur Réf. 60811 non inclus)
- Amortissement magnétique
- Clignotement automatique si l'instrument est incliné de plus de $\pm 2,5^\circ$
- Vis pour micro-réglages
- Système de blocage automatique pour éviter vibrations durant le transport
- Base pivotante
- Prise pour fonctionnement courant (220 V) ou 4 piles
- Fiole pour contrôle de l'alignement des pieds
- Pieds en caoutchouc réglables en hauteur



EN MALLETTE



INCLUS



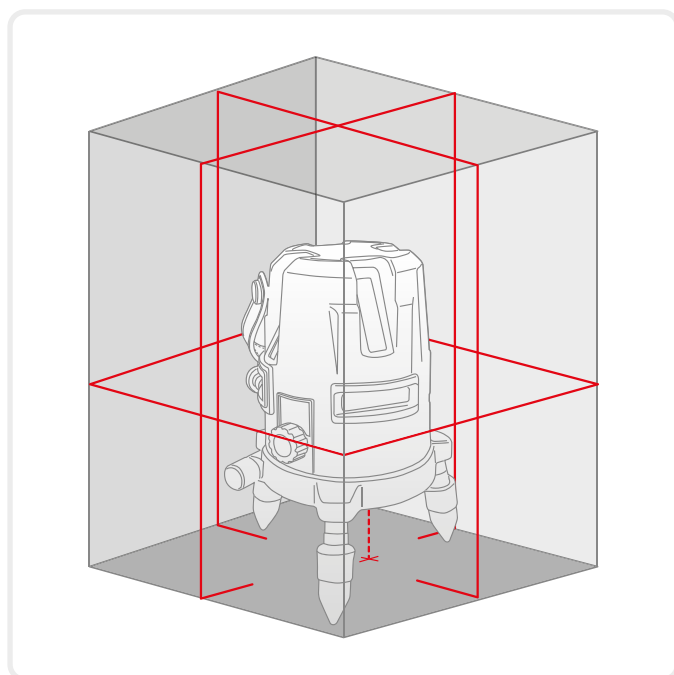
Réf. 60810
INCLUS



220 V
Réf. 60817
INCLUS



INCLUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de l'éclairage)	10 ÷ 15 m
Portée avec récepteur	50 m
Précision de nivellement	$\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Plage d'auto-nivellement	$\pm 2,5^\circ$
Amortissement	magnétique
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	635/650 nm
Puissance du laser	classe II
Piles	4 x 1,5 V AA o 220 V
Dimensions (mm)	180 x 120 x 120
Poids (sans piles)	1,7 Kg
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	5/8"

**BRAVO
LASER**
ROTATIVO H

**BRAVO LASER
ROTATIVO H LT**

Réf.			€
60719BM	8001066607198	1	—



EN MALLETTE



Réf. 60867
INCLUS



Réf. 60735
INCLUS



Réf. 60736
INCLUS



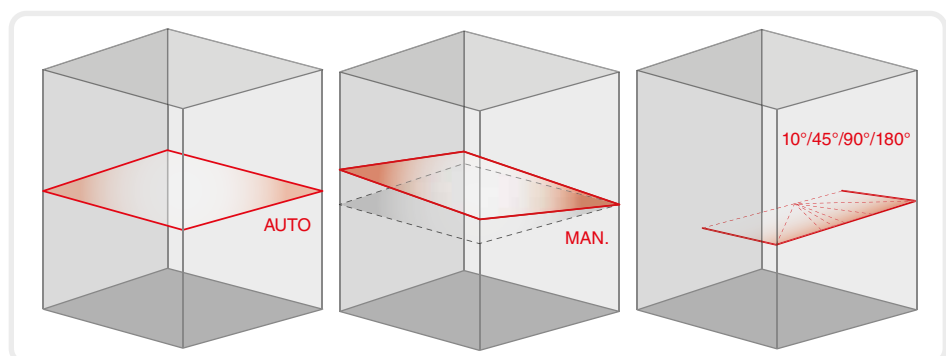
220 V

INCLUS

- Laser rotatif auto-nivelant: projette une ligne tournante horizontalement
- Système d'alignement automatique
- Réglage de la vitesse de rotation : 4 vitesses
- Fonction **SCANNER** pour tracer une ligne plus visible et plus courte sur 4 longueurs au choix
- Avec récepteur pour utilisation extérieure
- **Fonction SLOPE (inclinaison manuelle X, Y)**
- Fonction de rotation pas à pas
- Alimentation 220 V ou par piles rechargeables
- Chargeur de batterie externe
- **Fonction TILT**: le faisceau arrête la rotation et clignote en cas de déplacement de l'instrument

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de nivellement	horizontale ± 3 mm / 30 m
Plage d'auto-nivellement	$\pm 5^\circ$
Autonomie	env. 8 heures
Amortissement	motorisé
Portée	400 m Ø
Valeurs de rotation	0-60-120-300-600 t/min
Fonction scanner	0° - 10° - 45° - 90° - 180°
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	635 nm, 1 mW
Puissance du laser	classe II
Piles rechargeables à l'extérieur	DC 4.8-6 V – 4 x 1,2 Ni-MH 2500 mAh
Dimensions (mm)	120 x 120 x 150
Poids (sans piles)	1,2 Kg
Température d'exercice	- 10 °C / + 45 °C
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	5/8"
Portée télécommande	env. 20 m
Piles télécommande	2 x 1,5 V DC
Pile récepteur	9 V DC



**BRAVO
LASER
ROTATIVO H**

BRAVO LASER ROTATIVO H

Réf.			€
60719	8001066607198	1	—



EN MALLETTE



Réf. 60744
INCLUS



Réf. 60724
INCLUS

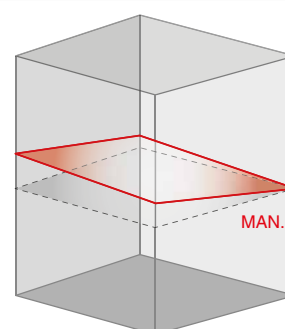
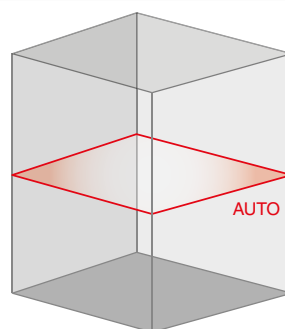


Réf. 60726
INCLUS

- Niveau laser rotatif automatique: projette une ligne tournante en horizontal et 1 point d'aplomb rouges
- Système automatique d'alignement
- Réglage de la vitesse de rotation: 4 vitesses
- Avec récepteur pour utilisation à l'extérieur (Réf. 60724)
- **Fonction TILT:** en cas de déplacement involontaire le rayon s'arrête et clignote
- **Fonction SLOPE (inclinaison manuelle X ou Y) avec télécommande**
- Batterie rechargeable intégrée dans l'appareil

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Precision de nivellement	horizontale $\pm 3 \text{ mm} / 30 \text{ m}$
Plage d'auto-nivellement	$\pm 5^\circ$
Autonomie	env. 20 heures
Amortissement	motorisé
Portée	500 m Ø
Valeurs de rotation	0-60-120-300-600 t/min
Fonction Tilt	oui
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	635 nm
Puissance du laser	classe II
Piles rechargeables	DC 4,8 - 6 V
Dimensions (mm)	190 x 145 x 166
Poids (sans piles)	2,0 Kg
Température d'exercice	- 20 °C / + 50 °C
Indice de protection	IP 64
Filetage pour trépied	5/8"
Portée télécommande	env. 20 m
Piles télécommande	2 x 1,5 V DC
Pile récepteur	9 V DC



**BRAVO
LASER**
ROTATIVO HV

**BRAVO LASER
ROTATIVO HV**

Réf.			€
61355	8001066613557	1	—



EN MALLETTE



Réf. 60735
INCLUS



Réf. 60736
INCLUS

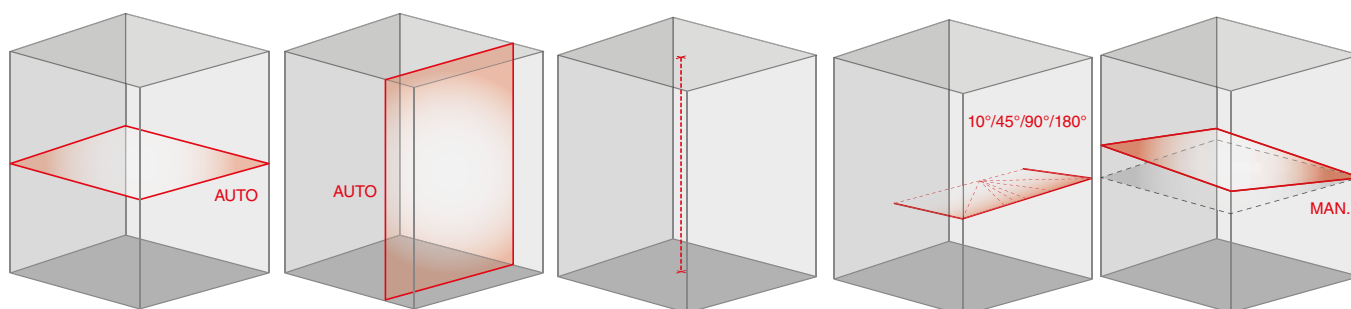


Réf. 60726
INCLUS

- **Revêtement robuste en caoutchouc anti-dérapant**
- **Capot avec vitres agrandies**
- **Niveau automatique laser avec faisceau tournant visible rouge**: génère un plan horizontal auto-nivelé et une ligne horizontale d'aplomb
- **Indice de protection IP 64**: protégé contre la pénétration de poussière et les projections d'eau
- En faisant tourner le dispositif de 90°, il génère un plan laser vertical et un rayon horizontal auto-nivelé
- Fonction **Scanner** pour tracer une ligne plus visible e courte sur 4 longueurs au choix
- **Fonction SLOPE (inclinaison du plan en manuel)**
- Fonction **MANUELLE** qui exclut nivellement automatique et permet d'incliner l'appareil pour tracer des plans inclinés
- Fonction **TILT**: en cas de déplacement involontaire de l'appareil, le faisceau s'arrête
- **Télécommande de réception sur les 4 côtés de l'appareil**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de nivellement	horizontale	± 3 mm / 30 m
	verticale	± 5 mm / 30 m
Plage d'auto-nivellement	± 5°	
Autonomie	env. 20 heures	
Portée	400 m Ø (avec récepteur) en fonction des conditions atmosphériques	
Valeurs de rotation	0 - 60 - 120 - 300 - 600 t/min	
Fonction scanner	0° - 10° - 45° - 90° - 180°	
Fonction Tilt	oui	
Signal hors auto-nivellement	oui	
Type de laser	635 nm, 1 mW	
Puissance du laser	classe II	
Piles rechargeables avec 220 V	4 x NiMH C4000mAh 1,2 V	
Dimensions (mm)	160 x 200 x 200 mm	
Poids (sans piles)	3 Kg	
Température d'exercice	-10 °C / +50 °C	
Indice de protection	IP 64	
Filetage pour trépied	5/8"	
Portée télécommande	env. 30 / 10 m (in/out)	
Angle télécommande	0° - 90° - 180° - 270° (4 récepteurs sur le laser)	
Piles télécommande	2 x 1,5 V DC	
Pile récepteur	9 V DC	



**BRAVO
LASER
ROTATIVO
SL-RED**

BRAVO LASER ROTATIVO SL-RED

Réf.			€
60821	8001066608218	1	—



EN MALLETTE



Réf. 60838
INCLUS



Réf. 60820
INCLUS



Réf. 60831
INCLUS

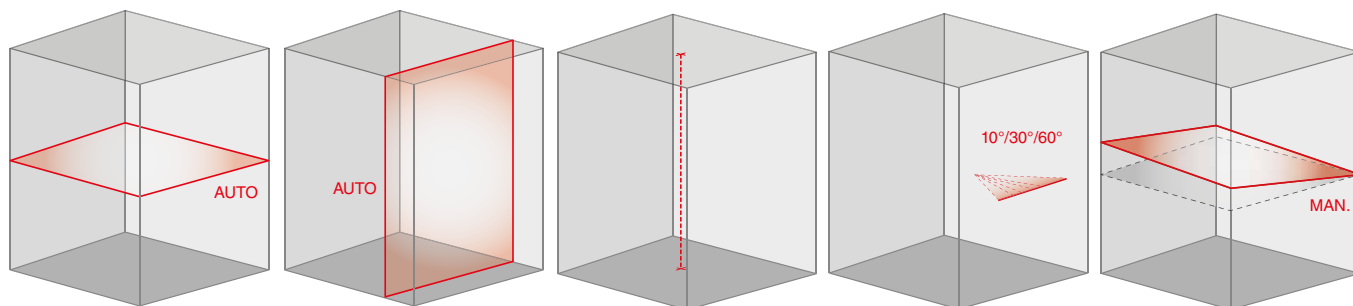


Réf. 60818
INCLUS

- **Niveau automatique laser avec rayon laser rotatif visible rouge:** projette un plan en horizontale autonivelant et l'aplomb
- En faisant tourner l'appareil de 90°, il projette un plan laser en vertical autonivelant et un rayon horizontal
- **Fonction TILT:** en cas de déplacement involontaire le rayon s'arrête et après 10 secondes l'appareil s'éteint
- Fonction automatique et manuelle
- Fonction **SCANNER** 10° - 30° - 60°
- Fonction rotation PAS à PAS
- **Fonction SLOPE (inclinaisons du plan en manuel x, y)**
- Pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur avec récepteur inclus
- Forme ergonomique
- Caoutchouc spécial anti-glissement et résistant aux chocs
- Support avec 3 pieds réglables en hauteur, pour utilisation verticale à mur et horizontale en appui

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de nivellement	horizontale ± 3 mm / 30 m verticale ± 5 mm / 30 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°
Autonomie	env. 20 heures
Amortissement	motorisé
Portée	400 m Ø
Valeurs de rotation	0 - 300 - 600 t/min
Fonction scanner	10° - 30° - 60°
Fonction Tilt	oui
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	635 nm
Puissance du laser	classe II
Piles	220 V - 50 Hz et/ou NI-MH 4 x 1,2 V DC rechargeables
Dimensions (mm)	180 x 122 x 225
Poids (sans piles)	2,0 Kg
Température d'exercice	0 °C / +40 °C
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	5/8"
Piles télécommande	2 x 1,5 V AA
Précision	élevé ± 1 mm basse ± 2,5 mm
Indicateur de réception laser	Écran LCD / buzzer (sonore)
Pile récepteur	9 V DC



**BRAVO
LASER
ROTATIVO
SL-GREEN**

BRAVO LASER ROTATIVO SL-GREEN

Réf.			€
60822	8001066608225	1	-



EN MALLETTE



Réf. 60838
INCLUS



Réf. 60820
INCLUS



Réf. 60832
INCLUS



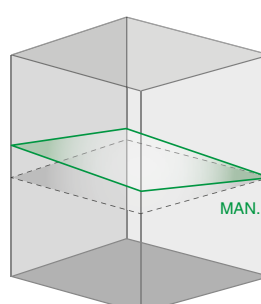
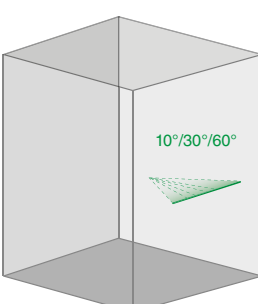
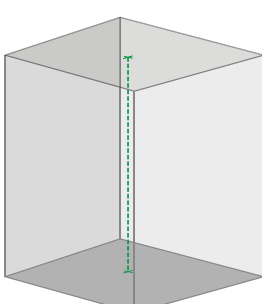
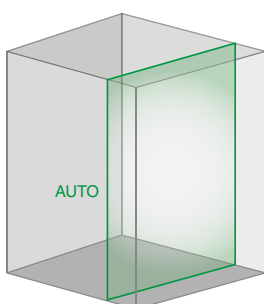
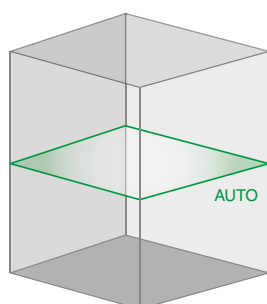
220 V

Réf. 60818
INCLUS

- **Niveau automatique laser avec rayon laser rotatif visible vert:** projette un plan en horizontal autonivelant et l'aplomb
- En faisant tourner l'appareil de 90°, il projette un plan laser en vertical autonivelant et un rayon horizontal
- **Fonction TILT:** en cas de déplacement involontaire le rayon s'arrête et après 10 secondes l'appareil s'éteint
- Fonction automatique et manuelle
- Fonction **SCANNER** 10° - 30° - 60°
- Fonction rotation PAS à PAS
- **Fonction SLOPE (inclinaisons du plan en manuel x, y)**
- Pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur avec récepteur inclus
- Forme ergonomique
- Caoutchouc spécial anti-glissement et résistant aux chocs
- Support avec 3 pieds réglables en hauteur, pour utilisation verticale à mur et horizontale en appui

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de nivellement	horizontale ± 3 mm / 30 m
	verticale ± 5 mm / 30 m
Plage d'auto-nivellement	± 4°
Autonomie	env. 20 heures
Amortissement	motorisé
Portée	400 m Ø
Valeurs de rotation	0 - 300 - 600 t/min
Fonction scanner	10° - 30° - 60°
Fonction Tilt	oui
Signal hors auto-nivellement	oui
Type de laser	532 / 650 nm
Puissance du laser	3R
Piles	220 V - 50 Hz et/ou NI-MH 4 x 1,2 V DC rechargeables
Dimensions (mm)	180 x 122 x 225
Poids (sans piles)	2,0 Kg
Température d'exercice	0 °C / +40 °C
Indice de protection	IP 54
Filetage pour trépied	5/8"
Piles télécommande	2 x 1,5 V AA
Précision	élevé ± 1 mm basse ± 2,5 mm
Indicateur de réception laser	Écran LCD / buzzer (sonore)
Pile récepteur	9 V DC



**BRAVO
LASER**
ROTATIVO HV4

BRAVO LASER ROTATIVO INCLIGRAD HV4

Réf.			€
61350	8001066613502	1	-



EN MALLETTE



Réf. 60735
INCLUS



Réf. 61328
INCLUS



Réf. 60726
INCLUS

- Récepteur 4 lignes haute sensibilité
- Capot en alliage
- Niveau laser rotatif automatique avec faisceau tournant visible: génère un plan horizontal auto-nivelé et un point d'aplomb (lasers rouges)
- Indice de protection IP 66: protection contre la pénétration de poussière et d'eau
- En faisant tourner le dispositif de 90°, il génère un plan laser vertical et un rayon horizontal auto-stabilisé
- Fonction **SCANNER** pour tracer une ligne plus courte et visible de 4 longueurs au choix: 10° - 45° - 90° - 180°
- Fonction **SLOPE** (inclinaison du plan en manuel X, Y)
- Fonction **MANUELLE** qui exclut l'auto-nivellement automatique
- Fonction **TILT**: en cas de déplacement involontaire de l'appareil, le faisceau laser s'arrête
- 4 poignées en caoutchouc pour une prise facile et efficace
- Télécommande avec réception sur les 4 côtés de l'appareil
- Piles rechargeables et chargeur inclus ou 4 piles alcalines 1,5 V LR14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de nivellement	horizontale	± 3 mm / 30 m
	verticale	± 5 mm / 30 m
Plage d'auto-nivellement	± 5°	
Autonomie	env. 30 heures	
Portée	500 m Ø (avec récepteur) en fonction des conditions atmosphériques	
Valeurs de rotation	0 - 60 - 120 - 300 - 600 t/min	
Fonction scanner	10° - 45° - 90° - 180°	
Fonction Tilt	oui	
Signal hors auto-nivellement	oui	
Type de laser	635 nm	
Puissance du laser	classe II	
Piles rechargeables	4 x C4000 mAh 1,2 V NI-MH	
Dimensions (mm)	206 x 206 x 211	
Poids (sans piles)	2,5 Kg	
Température d'exercice	-20 °C / +50 °C	
Indice de protection	IP 66	
Filetage pour trépied	5/8"	
Portée télécommande	circa 30 / 10 m (in/out)	
Piles télécommande	2 x 1,5 V DC	
Pile récepteur	9 V DC	

