

# Laserliner

## TECHNOLOGIE DE MESURE. FACILEMENT. INTELLIGEMMENT.

Gamme de produits pour  
les professionnels 2021/2022



**DIGITAL  
CONNECTION**



**4** YEARS  
WARRANTY  
JAHRE  
GARANTIE

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY





## BOUTIQUE D'APPLICATIONS LASERLINER – GESTION INTELLIGENTE DE LA TECHNOLOGIE DE MESURE

Application  
multifonctionnelle  
MeasureNote



Contrôle numérique  
avec l'application  
Commander



- Logiciel de mesure et de documentation pour le transfert rapide de données.
- Pour la documentation et l'archivage sur site ou au bureau.
- Applications gratuites pour les instruments de mesure Laserliner



Gestion des données simple.

Digital Connection – connexion entre Laserliner équipement de mesure et ...



## Une Garantie prolongée. Une Sécurité accrue. Une Meilleure durabilité.

Laserliner est un partenaire mondial compétent. Lors de création, de modernisation, d'assainissement et de rénovation, les outils de mesure Laserliner se font remarquer au travers de nombreuses innovations techniques.

La garantie de 4 ans présente des avantages évidents et une performance convaincante. La technologie de mesure Laserliner contribue à une meilleure sécurité et une plus grande fiabilité sur les chantiers, dans le secteur de l'artisanat ou de l'industrie. Cela favorise la durabilité et contribue à des solutions économiques qui facilitent et optimisent le travail.

Laissez-vous convaincre par notre offre – axée sur la mise en application et conviviale. Même pour les tâches les plus difficiles, vous trouverez des solutions spéciales basées sur des produits innovants.



CERTIFIED DESIGN AND QUALITY



CERTIFIED  
DESIGN AND QUALITY

SINCE 1993

# Des instruments de mesure précis et sûrs. Facile. Rapide. Économique.

Une utilisation fiable  
et précise –  
la technologie du laser vert.

La marque Laserliner est synonyme d'une métrologie moderne se caractérisant par une qualité supérieure parfaitement adaptée aux travaux quotidiens.

- Le vert paraît 6 fois plus lumineux que le rouge. Ceci permet des applications sur des surfaces foncées, des distances plus grandes ainsi que des opérations dans une lumière ambiante très claire. Un laser rouge avec une longueur d'onde de 635 nm sert de référence initiale.
- Les produits Laserliner équipés de la technologie laser verte existent sous forme de lasers à lignes ou de lasers rotatifs, de télémètres laser et de niveaux à bulle laser. La visibilité accrue permet des mesures plus rapides et plus efficaces.

**HIGH  
VISIBILITY**  
GREEN LASER TECHNOLOGY



## UNE TECHNOLOGIE DE MESURE PLUS AVANCÉE

- Utilisation professionnelle en permanence
- Qualité et fonction contrôlées
- Des solutions efficaces
- Axées sur l'application
- Conviviales
- Puissantes
- Multifonctionnelles
- Robustes, sûres et précises
- Des solutions durables
- Service / réparation
- 4 ans de garantie

Autres produits de la marque Laserliner  
et renseignements sur [www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

Convaincants. Professionnels. Innovants.



## Aperçu des nouveautés

**Gamme BlackLine : des produits pour les professionnels. Produits de marque leader.**

Ce catalogue est exclusivement consacré aux appareils de mesure pour un usage continu professionnel. Sur les chantiers, dans l'artisanat et dans l'industrie, la technologie de mesure Laserliner est synonyme de plus de sécurité et de fiabilité, facilite le travail et permet d'effectuer des mesures également à des emplacements inaccessibles.



**NOUVEAU**

**CondenseSpot Pro**

- Appareil de mesure de l'air ambiant/de l'humidité/de la température
- Éviter des ponts thermiques et la formation de moisissures
- Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées

**13**



**NOUVEAU**

**VideoFlex G4 Fix**

- Système professionnel de contrôle vidéo pour FixView Camera
- Microcaméra rigide de 4 mm d'épaisseur permettant l'inspection des plus petites ouvertures

**28**



**NOUVEAU**

**DigiLevel Compact**

- Niveaux à bulle électronique digital
- Alignement précis des inclinaisons
- Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées

**42**



**NOUVEAU**

**DistanceMaster LiveCam**

- Télémètre laser multifonctionnel
- Avec aide de visée sous forme de caméra HD
- Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées

**48**



**NOUVEAU**

**X2-Laser Pro**

- Laser en croix vert
- Avec un cercle laser horizontal de 360° et deux lignes verticales et fonction d'aplomb

**56**



**NOUVEAU**

**Cubus G 210 S Set**

- Laser rotatif vert entièrement automatique
- Avec trépied léger 150 cm, mire télescopique de nivellement 4 m et récepteur laser
- Complet dans le kit

**68**

# CONTENU

## Appareils de mesure de l'humidité

- Mesure de l'humidité par insertion
- Mesure de l'humidité en surface
- Analyse de l'humidité des bâtiments
- Analyse de l'air ambiant

6



## Mesure de distance

- Télémètres laser
- Odomètres

45



## Appareils de mesure de la température

- Mesure de la température ambiante et de contact
- Mesure de la température par infrarouge

14



## Lasers en croix et à lignes

- Lasers compacts et en croix
- Lasers à 3D
- X-Lasers génération

50



## Caméras thermiques

- Visualisation thermique
- Analyse thermique

17



## Laser d'ajustage automatiques et motorisés

- Lasers pendulaires et motorisés
- Accessoires

58



## Appareils de mesure de l'environnement et de mesure spécifique

- Mesure de la lumière, du courant d'air, du son et l'épaisseur de couche de peinture

21



## Lasers rotatifs et hybrides

- Aménagement intérieur, bâtiment et travaux publics
- Accessoires

63



## Inspection vidéo

- Endoscopes numériques
- Endoscope industriel
- Inspection de conduites et des bâtiments

23



## Instruments de nivellement automatiques

- Niveaux automatiques

74



## Testeurs électriques

- Testeurs de phase et de tension
- Multimètres
- Appareil de recherche de câbles

33



## Accessoires pour niveaux automatiques et pour niveaux laser

- Trépieds
- Fixations
- Mires télescopiques

77



## Détecteurs électroniques

- Localisation de métaux, poutres et câbles

38



## Laserliner Store

- Boutique

82



## Outils de mesure électroniques

- Inclinomètres numérique
- Niveaux à déclivité
- Niveaux à bulle électroniques
- Pantomètres électroniques

40



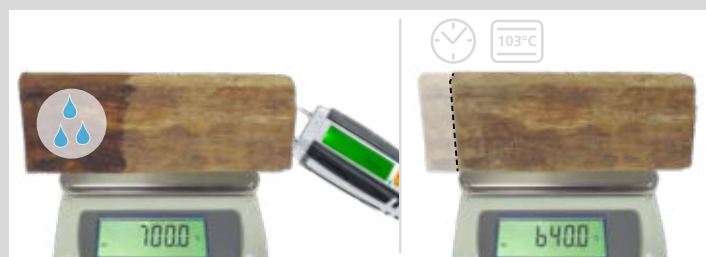
# Appareils de mesure de l'humidité



# POUR LA MESURE DANS LE BOIS, L'AIR ET LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

La protection contre l'humidité est un problème central dans les bâtiments. Une détection précoce de l'humidité de la construction et du matériel assure une protection permanente et la conservation durable de la structure du bâtiment. L'évaluation et la localisation avec des appareils de mesure appropriés est cruciale pour cela. Il est donc également possible de prévenir une contamination par moisissures ou champignons, dangereuse pour la santé. Les résultats sont obtenus de manière simple et rapide lors d'une prise de mesure d'humidité non destructive des matériaux : suivant la méthode de capacité et ceci sans endommager la surface pendant et surtout après la phase de construction. Pour déterminer le degré d'humidité dans divers matériaux de construction, des appareils de mesure avec une indication de résistance précise sont utilisés. Cette méthode donne des résultats très exacts.

## Estimation de l'humidité – Méthode de Darr



$$700,0g - 640,0g = 60,0g$$

$$\frac{60,0g}{640,0g} = 9,38\%$$

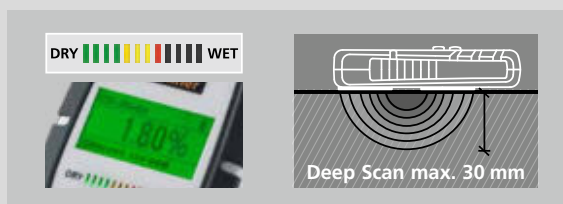
## Méthode CM – Méthode de mesure au carbure de calcium

La méthode de mesure au carbure de calcium fonctionne selon un principe chimique, l'humidité éventuelle des échantillons des matériaux de construction prélevés (1) étant contrôlée dans un réservoir sous pression (2).



Gaz acétylène

Carbure de calcium  
Boules en acier pour fractionner  
Échantillon du sol







**Mesure non destructive MoistureMaster Compact Plus**  
Le MoistureMaster Compact Plus peut indiquer la valeur comparative en CM% grâce à la méthode de mesure électronique non destructive.



### Mesure de l'humidité

#### Vue d'ensemble

				
	<b>MoistureMaster Compact Plus</b>	<b>DampFinder Compact Plus</b>	<b>DampMaster Compact Plus</b>	<b>MultiWet-Master Compact Plus</b>
<b>Procédé de mesure</b>	Capacitive	Résistance	Résistance	Résistance + capacitive
<b>Essences de bois</b>	56 essences de bois *	Tableau de * 102 essences de bois répartis dans 2 groupes de bois ou avec l'app. MeasureNote	Tableau de * 108 essences de bois répartis dans 3 groupes de bois ou avec l'app. MeasureNote	Tableau de * 108 essences de bois répartis dans 3 groupes de bois ou avec l'app. MeasureNote + 2 groupes de bois répartis en bois tendre / bois dur
<b>Matériaux de construction / pourcentage de poids</b>	6 matériaux de construction Béton, Béton cellulaire, Chape anhydrite, Chape en ciment, Enduit en plâtre, Grès argilo-calcaire	Tableau de * 8 matériaux de construction ou avec l'app. MeasureNote	8 matériaux de construction pré-programmés ***, Tableau de ** 23 matériaux de construction ou avec l'app. MeasureNote	8 matériaux de construction pré-programmés ***, Tableau de ** 23 matériaux de construction ou avec l'app. MeasureNote
<b>Matériaux de construction / pourcentage CM</b>	2 matériaux de construction Chape anhydrite, Chape en ciment			2 matériaux de construction (capacitive) Chape anhydrite, Chape en ciment avec l'app. MeasureNote
<b>Mode index / Mode index ZOOM</b>	• / •	• / -	• / -	• / •
<b>Indicateur d'humidité (Dry / Wet)</b>	•		•	•
<b>Mesure du climat intérieur / point de rosée</b>				•
<b>Système à menus / 25 langues</b>	•			

**\* Essences de bois / sortie**

Acajou (améric.), Aulne, Bouleau, Cèdre, Chêne pédonculé, Épicéa, Érable, Frêne, Hêtre, Mélèze européen, Orme, Pin, Pin douglas, Teck, Tilleul

**\*\* Matériaux de construction**

Béton cellulaire autoclavé / Ytong PPW4 / masse volumique brute 0,55, Brique / tuile, Chape de mortier Elastizell, Chape en ciment ARDURAPID, Chape en ciment à pâte de bois, Chape en ciment avec ajout de bitume, Chape en ciment avec ajout de matière plastique, Chape en plâtre, Construction collée / épicéa / Picea abies Karst., Copeaux / bois tendre avec sonde à piquer, Foin / lin, MDF, Mortier au ciment ZM 1:3, Mortier de chaux, Paille / céréales, Panneau de particules lié au ciment, Pâte de magnésie / xylolite, Permoxxboard, Pierre à chaux, Plaque à fibres douces / bitume, Plaque en amiante-ciment, Plâtre, Polystyrène / polystyrène expansé

**\*\*\* Matériaux de construction**

Béton C12/15, Béton C20/25, Béton C30/37, Béton cellulaire, Chape anhydrite, Chape en ciment, Enduit en plâtre, Grès argilo-calcaire

• = disponible

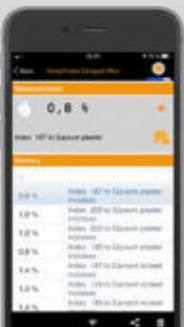


**3,4 %**  
Enduit en plâtre




**Gratuit – MeasureNote App**  
Application multifonctionnelle pour la technologie de mesure Laserliner, pour le transferts des données





**Logiciel de mesure et de documentation pour les smartphones et les tablettes**



- Mémoriser les données de mesure de manière géolocalisée incluant le lieu.
- Insérer des notes sur photos
- Partager les photos avec les valeurs de mesure par e-mail, WhatsApp, etc.
- La dernière localisation connue de l'appareil est mémorisée
- Lecture vocale automatique des valeurs mesurées
- Lien direct vers le mode d'emploi de l'appareil
- Calculatrice
- Ajouter des commentaires dans le bloc-notes
- Tableaux de matériaux intégrés pour mesurer l'humidité du matériau
- Langues: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



## Mesure de l'humidité en surface et par insertion

### MoistureMaster Compact Plus



#### Mesure professionnelle de l'humidité des matériaux – rapide et non destructive avec interface Digital Connection

- Mode CM pour l'évaluation de la chape anhydrite et chape en ciment (comparable avec la méthode CM)
- Mesure non destructive de l'humidité des matériaux à l'aide d'une méthode de mesure des capacités. Le matériau évalué n'est pas endommagé.
- 62 caractéristiques de matériaux sélectionnables : 56 essences de bois et 6 types de matériaux de construction (Béton, Béton cellulaire, Chape anhydrite, Chape en ciment, Enduit en plâtre, Grès argilo-calcaire)
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Index-Zoom – détection rapide de l'humidité dans des matériaux de construction plus denses
- Alarme Wet : si le matériau est mouillé, la DEL rouge s'allume et un signal sonore retentit
- Indicateur à DEL mouillé/sec : les 12 LED de couleur donnent immédiatement une indication sur le taux d'humidité du matériau mesuré.
- Système à menus en 25 langues
- Écran d'affichage éclairé

#### Procédé de mesure capacitive Précision (absolue) :

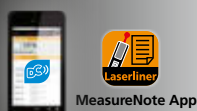
Bois :  $\pm 2\%$   
Matériaux de construction :  $\pm 0,2\%$

**Inclus:** MoistureMaster Compact Plus, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.334A	4 021563 699865	2



### DampFinder Compact Plus



#### Appareil permettant de mesurer l'humidité du bois, mais aussi les matériaux de construction avec interface Digital Connection

- Pour évaluer l'humidité dans les matériaux de construction et le bois
- 2 groupes de bois avec 102 essences de bois, 8 matériaux de construction et le mode index universel
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Prise en charge de MeasureNote avec des tableaux de matériaux intégrés
- Affichage numérique de la valeur mesurée et de la température ambiante
- Boîtier ergonomique stable à protection caoutchoutée
- Écran d'affichage lumineux

#### Procédé de mesure de la résistance Précision (absolue) :

Bois :  $\pm 1\%$  (5%...30%) /  $\pm 2\%$  (<5% et >30%)  
Matériaux de construction :  $\pm 0,15\%$  (0%...10%) /  $\pm 1\%$  (>10%)

**Inclus:** DampFinder Compact Plus, capuchon de protection à fonction d'autotest, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.016A	4 021563 705030	5



Mesure de l'humidité par insertion

**DampMaster Compact Plus**



**Appareil de mesure professionnel pour mesurer l'humidité du bois, du crépi, des éléments de construction et des matériaux avec interface Digital Connection**

- 3 groupes de bois avec 108 essences de bois, 31 matériaux de construction et le mode index universel
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Prise en charge de MeasureNote avec des tableaux de matériaux intégrés
- L'indicateur humide-sec permet d'évaluer et d'interpréter le résultat de mesure par rapport au matériau.
- Adaptation de la température de l'instrument de mesure au produit à mesurer
- Boîtier ergonomique stable à protection caoutchoutée
- Écran d'affichage lumineux

**Procédé de mesure de la résistance** Précision (absolue) :

Bois :  $\pm 1\%$  (5%...30%) /  $\pm 2\%$  (<5% et >30%)  
 Matériaux de construction :  $\pm 0,15\%$

**Inclus :** DampMaster Compact Plus, capuchon de protection à fonction d'autotest, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.321A	4 021563 699858	2
----------	-----------------	---



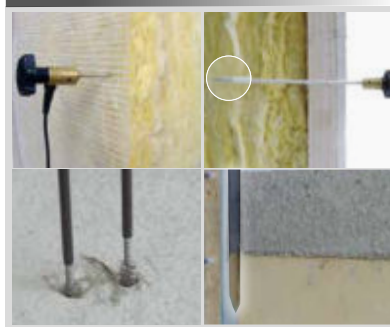
4x AAA



**DampMaster Compact Pro**



**4 DeepElectrodes**



**Appareil de mesure professionnel avec interface Digital Connection pour mesurer l'humidité du bois, du crépi, des éléments de construction et des matériaux - avec DampExtension Compact Set**

- Voir description du produit DampMaster Compact Plus
- Avec électrodes de grandes longueurs DeepElectrodes Compact et câble de connexion ExtensionCable

**Inclus :** DampMaster Compact Plus, capuchon de protection à fonction d'autotest, DampExtension Compact Set : DeepElectrodes Compact avec ExtensionCable, piles, mallette de transport



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.325A	4 021563 696468	2
----------	-----------------	---



4x AAA



**HammerProbe Compact**

**Poignée-électrode robuste complémentaire**

- Particulièrement adapté pour la prise de mesures fréquentes dans des matériaux durs ou/et tendres
- La poignée ergonomique permet de faire pénétrer facilement les électrodes dans le matériau à mesurer.

**Uniquement pour DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus et MultiWet-Master Compact Plus**

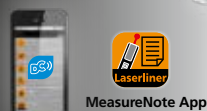


RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.324A	4 021563 698400	2
----------	-----------------	---

# Analyse de l'humidité des bâtiments et de l'air ambiant

## MultiWet-Master Compact Plus



**Balayage de la surface sans destruction et mesure par points précise de l'humidité du matériau. Mesure du climat ambiant avec calcul du point de rosée et interface Digital Connection**

- 2 procédés de mesure : Résistance, capacitive (non destructive)
- Procédé de mesure de la résistance : 3 groupes de bois avec 108 essences de bois, 31 matériaux de construction et le mode index universel
- Procédé de mesure capacitive : 2 groupes de bois répartis en bois tendre/bois dur et mode index/index zoom universel
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Prise en charge de MeasureNote avec des tableaux de matériaux intégrés
- Mesure de la température ambiante, de l'humidité relative de l'air et calcul du point de rosée avec un capteur escamotable
- Fonctions Index pour l'évaluation optimale des différentes catégories de matériaux (matériaux de construction, bois et matériaux composites)
- Affichage par DEL Mouillé/Sec à douze barres et programmable garantissant une mesure rapide
- Afficheur rétroéclairé à cristaux liquides

**Précision (absolue) :**

**Procédé de mesure de la résistance**

Bois :  $\pm 1\%$  (5%...30%)  
 $\pm 2\%$  (<5% et >30%)

Matériaux de construction :  $\pm 0,15\%$

**Procédé de mesure capacitive**

Bois :  $\pm 2\%$

**Mesure du climat ambiant**

$\pm 2^\circ\text{C}$  (-10°C...60°C)

$\pm 3\%$  (20%...90%)

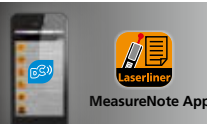
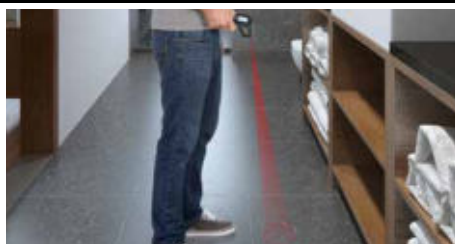
**Inclus :** MultiWet-Master Compact Plus, capuchon de protection à fonction d'autotest, pile, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.390A	4 021563 694440	2
----------	-----------------	---



## MultiWet-Master Inspection Set



**Set de mesure professionnel pour mesurer l'humidité des matériaux – MultiWet-Master Compact Plus avec DampExtension Compact Set et ThermoSpot Plus**

- Voir description du produit
- MultiWet-Master Compact Plus avec DampExtension Compact Set et ThermoSpot Plus au page 16

**DampExtension Compact Set**



**Inclus :** MultiWet-Master Compact Plus, ThermoSpot Plus, DampExtension Compact Set: DeepElectrodes Compact avec ExtensionCable, piles, mallette de transport

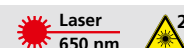
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.092A	4 021563 687893	2
----------	-----------------	---

**MultiWet-Master Compact Plus**



**ThermoSpot Plus**



## DampExtension Compact Set



**Set des électrodes de profondeur et le câble de connexion**

- 2 électrodes rondes non isolées : Pour mesurer l'humidité dans les matériaux isolants et de construction
- 2 électrodes métalliques isolées : Pour mesurer l'humidité dans les constructions murales et de plafond à plusieurs coques
- 2 électrodes plates isolées : Pour mesurer l'humidité dans les niveaux d'éléments de construction cachés, spécialement pour la transition entre le mur et le sol
- 2 électrodes à balais : Pour mesurer l'humidité dans les matériaux durs comme le béton et les chapes.

**Uniquement pour DampFinder Compact Plus, DampMaster Compact Plus et MultiWet-Master Compact Plus**



**Inclus :** DeepElectrodes, ExtensionCable

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

082.326A	4 021563 698332	2
----------	-----------------	---

### Analyse de l'air ambiant

#### CLIMAT AMBIANT

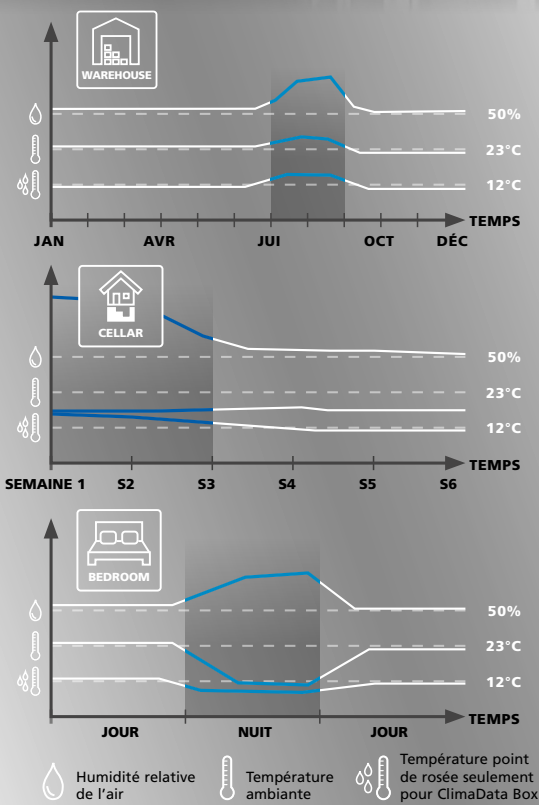


#### Logiciel inclus

##### Mesure à longue durée pour évaluation exacte sur PC

- Télécharger les valeurs de mesure enregistrées avec date et heure pour l'évaluation
- Représentation comme liste et graphique
- Procéder aux réglages spécifiques à la mesure
- Enregistrer et imprimer les résultats
- Compatible avec Windows

#### MESURE À LONGUE DURÉE



## Technologie puissante



En option:  
**Sonde de température du type K Air / Tip / Touch / Clamp**  
 (Voir description du produit page 15)  
 pour CondenseSpot XP



Température de surface < Température du point de rosée => Condensation d'humidité



23 23  
 14.02.20 16.02.20  
 15:20:46 15:38:14

T: 10,9°C  
 Tamb: 16,5°C  
 rH: 71,2%  
 DP: 11,2°C



#### Gratuit – MeasureNote App

Application multifonctionnelle pour la technologie de mesure Laserliner, pour le transferts des données



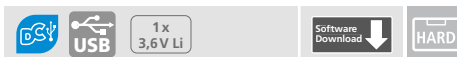
## Analyse de l'air ambiant

### ClimaData Stick



**Hygromètre numérique pour la mesure de longue durée et en temps réel de la température ambiante, de l'humidité de l'air et pour l'évaluation sur le PC**

- Plage de mesure de température (-40°C...70°C)
- Avec fonction alarme
- Interface USB pour évaluation sur PC
- Mémoire des données avec date/heure



**Plage de mesure température ambiante :** -40°C...70°C  
 Précision : ± 1°C (-10%rH...40%rH)  
**Humidité relative de l'air :** 0%rH...100%rH  
 Précision : ± 3%rH (40%rH...60%rH)

**Inclus :** ClimaData Stick, logiciel, fixation murale, capuchon de protection, pile, mallette de transport

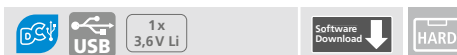
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.027A	4 021563 700295	2

### ClimaData Box



**Hygromètre numérique pour la mesure de longue durée de la température ambiante, de l'humidité de l'air et du point de rosée avec l'évaluation sur le PC**

- Plage de mesure de température (-40°C...70°C)
- Affichage numérique avec des valeurs min/max
- Avec fonction alarme
- Interface USB pour évaluation sur PC
- Mémoire des données avec date/heure
- Système antivol possible



**Plage de mesure température ambiante :** -40°C...70°C  
 Précision : ± 1°C (-10%rH...40%rH)  
**Humidité relative de l'air :** 0%rH...100%rH  
 Précision : ± 3%rH (40%rH...60%rH)  
**Température du point de rosée :** -40°C...70°C  
 Précision : ± 2°C (40%rH...100%rH)

**Inclus :** ClimaData Box, logiciel, câble USB, fixation murale, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.031A	4 021563 665006	2

### CondenseSpot Pro

NOUVEAU



**Appareil de mesure professionnel de l'air ambiant/ de l'humidité/de la température pour éviter des ponts thermiques et de l'humidité dans le mur avec interface Digital Connection**

- Localisation de ponts thermiques et des endroits à risque de condensation d'eau grâce au mode de ponts thermiques avec indication du point de rosée
- Plage de mesure de température (-40°C...550°C)
- Degré d'émission : 0,01...1,0 (ajustable)
- Visée exacte de la zone de mesure grâce au cercle laser à 8 points
- Fonction Min./Max
- Fonction alarme de couleur : avertissement de la présence de ponts thermiques alarme
- Indicateur d'eau de condensation par barres graphiques : l'humidité dans le mur alarme
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Optique 12:1
- Écran multifonction rétroéclairé



**Plage de mesure à température infrarouge :** -40°C...550°C  
 Précision : ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...30°C), ± 2°C (30°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)  
**Température ambiante :** -20°C...65°C  
 Précision : ± 1°C (0°C...50°C)  
**Humidité relative de l'air :** 1%...99%  
 Précision : ± 3% (20%...80%)  
**Température du point de rosée :** -50°C...50°C

**Inclus :** CondenseSpot Pro, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.049A	4 021563 710928	2

### CondenseSpot XP



**Appareil de mesure professionnel de l'air ambiant/ de l'humidité/de la température pour la localisation des ponts thermiques et de l'humidité de condensation avec interface Digital Connection**

- Voir description du produit CondenseSpot Pro
- Localisation de ponts thermiques et des endroits à risque de condensation d'eau grâce au mode de ponts thermiques avec indication du point de rosée
- Plage de mesure de température (-40°C...800°C)
- Degré d'émission : 0,01...1,0 (ajustable) avec sélection rapide de 5 emplacements de mémoire
- Fonction de mémorisation : 50 emplacements de mémoire
- Raccord pour le capteur thermique du type K
- Fonction Min./Max./AVG/Dif : la valeur mesurée minimale, maximale, moyenne ou de la différence mesurée par infrarouge s'affiche si besoin est.
- Optique 30:1



**Plage de mesure à température infrarouge :** -40°C...800°C  
 Précision : ± (1°C + 10%) (-40°C...0°C), ± 1°C (0°C...33°C), ± 2°C (33°C...100°C), ± 2°C (> 100°C)

**Humidité relative de l'air :** 1%...99%  
 Précision : ± 3% (20%...80%)  
**Température du point de rosée :** -50°C...50°C  
**Température par contact du type K :** -30°C...1372°C  
 Précision : ± 1°C ou ± 1% en fonction de la valeur plus élevée

**Inclus :** CondenseSpot XP, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.047A	4 021563 698936	2

# Appareils de mesure de la température



# Mesure de la température ambiante et de contact

## ThermoMaster



### Thermomètre numérique avec élément thermique de contact pour l'utilisation en laboratoire et dans l'industrie

- Grande plage de mesure de la température : -50°C...1300°C
- Entrées doubles du type K pour les éléments thermiques pour une mesure différentielle directe de deux températures
- Deux éléments thermiques flexibles pour un grand nombre d'applications industrielles
- La fonction MAX permet de déterminer les dépassements des valeurs limites en cas de mesures plus longues
- Pied escamotable pour l'utilisation en laboratoire
- Raccordement à un trépied de ¼ pour un blocage flexible dans les montages fixes
- Écran bien lisible et éclairé à cristaux liquides
- Boîtier résistant aux chocs avec une gaine de protection en caoutchouc

### Plage de mesure de la température par contact du type K :

- 50°C...1300°C
- Précision : ± 0,5% de la valeur affichée
- ± 1°C (0°C...1000°C)
- ± 0,8% de la valeur affichée
- ± 1°C (1000°C...1300°C)
- ± 2°C (-50°C...0°C)

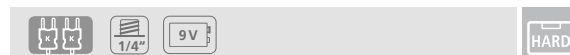
### Sonde de température du type K :

-50°C...200°C



**Inclus :** ThermoMaster, 2x sonde de température du type K, pile, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.035A	4 021563 676293	2



## ThermoMaster Plus Set



### Instrument de mesure de la température par contact à 2 canaux pour la mesure précise des températures avec interface Digital Connection

- Grande plage de mesure de la température : -150°C...1370°C
- Fonctions : température par contact, mesure de longue durée et mesure différentielle
- Fonction de mémorisation
- Alarme de température
- Raccordement 2 canaux pour éléments thermiques du type K / J / T / E
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Grand écran d'affichage éclairé

### Plage de mesure de la température par contact :

- Type K: -150°C ... 1370°C, Type T: -150°C ... 400°C,
- Type J: -150°C ... 1200°C, Type E: -150°C ... 900°C
- Précision : -150°C ... -100°C
- (± 0,2% de la valeur mesurée + 1°C)
- 100°C ... 1370°C
- (± 0,1% de la valeur mesurée + 1°C)

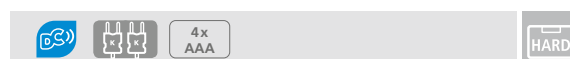
### Sonde de température du type K :

-50°C...300°C



**Inclus :** ThermoMaster Plus, 1x sonde de température du type K, ThermoSensor Clamp, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.036A	4 021563 706693	2



## ThermoSensor Air / Tip / Touch



### Sonde de température du type K – ThermoSensor Air pour les températures des gaz et de l'air et ThermoSensor Tip pour l'insertion dans les matériaux tendres et très visqueux ThermoSensor Touch comme capteur de surface pour les supports fixes

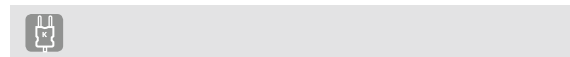
- Longueur de la sonde : 165 mm
- Poignée résistante aux températures élevées
- Précision de la classe 2
- ThermoSensor Air : Sonde de température protégée par une gaine métallique (ø 6,5 mm)

**Pour ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP et ClampMeter XP**

**Plage de mesure :** ThermoSensor Air / Tip: -50°C...800°C  
ThermoSensor Touch: -50°C...400°C

**Inclus :** ThermoSensor, câble en spirale

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
<b>Air</b> 082.035.1	4 021563 676309	2
<b>Tip</b> 082.035.2	4 021563 676316	2
<b>Touch</b> 082.035.4	4 021563 688111	2



## ThermoSensor Clamp



### Sonde de température du type K avec poignée résistante aux températures élevées

- Sonde de température pour les conduites métalliques ayant des diamètres compris entre 6 et 35 mm (1/4" ... 3/8")
- Plage de mesure de température : -40°C...100°C
- Force de serrage puissante pour un maintien sûr
- Long câble de mesure idéal pour les installations complexes

**Pour ThermoMaster, ThermoMaster Plus, ThermoSpot XP, CondenseSpot XP, MultiMeter XP et ClampMeter XP**

**Plage de mesure :** -40°C...100°C  
Précision : ± 2,5°C

**Inclus :** ThermoSensor Clamp

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.438A	4 021563 706235	2



### Mesure de la température par infrarouge



#### ThermoSpot Plus



##### Instrument de mesure de la température à infrarouge sans contact avec un laser intégré

- La méthode de mesure sans contact est idéale pour les mesures de température dans des endroits difficilement accessibles et des zones de mesure à risques contenant p. ex. des pièces de machines mobiles ou des installations électriques.
- Importante plage de mesure de température (-38°C...600°C)
- Degré d'émission : 0,01...1,0 (ajustable)
- Visée exacte de la zone de mesure grâce au cercle laser à 8 points
- Max-Read : La valeur mesurée maximale s'affiche sur l'afficheur pendant la mesure.
- Optique 12:1
- Écran d'affichage bien lisible

##### Plage de mesure

**à température infrarouge:** -38°C...600°C  
Précision: ± 2°C + 0,05°C / degré (-38°C...0°C)  
± 2°C ou ± 2% en fonction de la valeur plus élevée (0°C...600°C)

**Inclus :** ThermoSpot Plus, piles, etui à ceinture

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.042A	4 021563 688081	2



#### ThermoSpot XP



##### Thermomètre par infrarouge pour la mesure précise des surfaces dans la plage de température élevée avec interface Digital Connection

- La méthode de mesure sans contact est idéale pour les mesures de température dans des endroits difficilement accessibles et des zones de mesure à risques contenant p. ex. des pièces de machines mobiles ou des installations électriques.
- Importante plage de mesure de température (-40°C...1500°C)
- Degré d'émission : 0,01...1,0 (ajustable) avec sélection rapide de 5 emplacements de mémoire
- Visée exacte de la zone de mesure grâce au cercle laser à 8 points
- Fonction Min./Max./AVG/Dif : la valeur mesurée minimale, maximale, moyenne ou de la différence mesurée par infrarouge s'affiche si besoin est.
- Fonction alarme de couleur : les écarts de la plage de température souhaitée s'affichent en couleur sur l'afficheur
- Raccord pour le capteur thermique du type K
- Fonction de mémorisation : 50 emplacements de mémoire
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Optique 50:1
- Écran multifonction rétroéclairé



##### Plage de mesure

**à température infrarouge :** -40°C...1500°C  
Précision : ± (1°C + 0,1°C / 1°C) (-40°C...0°C)  
± 1°C ou ± 1% en fonction de la valeur plus élevée (0°C...33°C)  
± 2°C ou ± 2% en fonction de la valeur plus élevée (>33°C)

##### Température par contact du type K : -30°C...1372°C

Précision : ± 1°C ou ± 1% en fonction de la valeur plus élevée



**En option**  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp

**Inclus :** ThermoSpot XP, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.043A	4 021563 698929	2



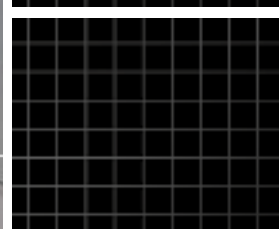
#### Gratuit – MeasureNote App

Application multifonctionnelle pour la technologie de mesure Laserliner, pour le transfert des données





# Caméras thermiques



## Visualisation thermique et analyse thermique

### Analyse directe sur place

- Analyse sur des zones planes
- Contrôle visuel immédiat

#### Secteur de la construction, du chauffage et des installations sanitaires

- Chauffage par le sol et par les murs
- Analyse de vannes et de systèmes de chauffage
- Détection de points faibles de l'isolation

#### Électrotechnique

- Détection de fusibles et de circuits surchargés
- Suppression de l'accumulation thermique
- Optimisation des distributions de température

#### Industrie

- Détection de dommages précoces sur les arbres, les paliers et les pièces de machines mobile
- Contrôle de pièces usinées, de moules à injection et de points faibles des matériaux

#### Analyse sur des humains et des animaux

- Suivi de la température lors de maladies infectieuses
- Utilisations dans l'industrie agroalimentaire
- Analyse et contrôles dans les élevages et unités d'engraissement

### Vue d'ensemble



	ThermoCamera Connect	ThermoCamera Compact Plus
<b>Système de mesure</b>	220 x 160 pixels, microbolomètre non refroidi, 9 Hz, 8-14 µm	80 x 80 pixels, microbolomètre non refroidi, 25 Hz, 8-14 µm
<b>Optique IR</b>	27° x 35° (FOV), point focal standard 0,5 - 20 m	17° x 17° FOV, 3,78 (IFOV), point focal réglable 0,5 - 10 m
<b>Sensibilité thermique</b>	NETD 0,07°C @ +30°C	NETD 0,1°C @ +30°C
<b>Plage de mesure</b>	-20...350°C	-20...150°C, 0...350°C
<b>Précision</b>	± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée	± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
<b>Modes d'image</b>	Image infrarouge, image numérique, image MIX	Image infrarouge, image numérique, image MIX
<b>Fonction d'analyse</b>	Palettes de couleurs, analyse en temps réel (point de mesure central, mesure du point chaud/froid)	Palettes de couleurs, analyse en temps réel (point de mesure central, mesure du point chaud/froid)
<b>Degré d'émission</b>	0,01...1,00	0,01...1,00
<b>Fonction image / vidéo</b>	● / -	● / ●
<b>Fonction audio</b>		●
<b>Mémoire / USB / WLAN</b>	● (interne) / - / ●	● (externe) / ● / -
<b>Écran</b>	Écran de couleur TFT	Écran de couleur TFT
<b>Classe de laser</b>		2

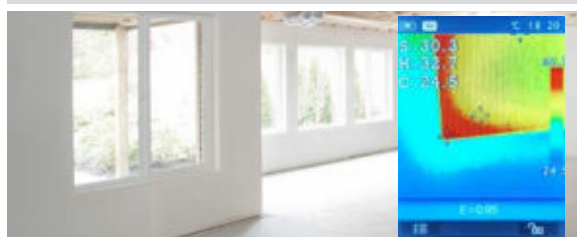
● = disponible



Gestion des données simple.



Digital Connection – connexion entre Laserliner équipement de mesure et Wifi.



# Visualisation thermique

## ThermoCamera Connect



### Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique avec une interface WLAN

- Écran couleur haute résolution 3,2" pour l'évaluation et l'analyse sûres d'états de température
- Capteur infrarouge avec une résolution de 220 x 160 pixels permet d'effectuer des mesures rapides et simples pour l'évaluation des profils de température
- Plage de mesure étendue de -20°C...350°C
- Plage de la valeur de l'émission réglable 0,01 - 1,0 ou sélection pré-réglée de la surface
- Analyse réglable dans différents modes d'image - Plein écran : Image infrarouge, image numérique Image MIX : Fondu enchaîné image infrarouge/numérique
- Point de mesure central pour l'analyse de la température et mesure du point chaud/froid supplémentaire
- Palettes de couleur standard sélectionnables : SPECTRE, FER, FROID, BLANC, NOIR
- Digital Connection: Transmission des données et commande via WLAN avec affichage de l'image en direct infrarouge
- Commande simple et cohérente au moyen de boutons de menu grands et facilement accessibles

<b>Capteur IR :</b>	Microbolomètre non refroidi, 9 Hz, 8-14 µm
<b>Résolution :</b>	<b>220 x 160 pixels</b>
<b>Optique IR :</b>	Capteur infrarouge de qualité supérieure
<b>Champ de vision :</b>	<b>27° x 35° (FOV)</b>
<b>Point focal :</b>	<b>Standard 0,5 - 20 m</b>
<b>Sensibilité thermique :</b>	NETD 0,07°C @ +30°C
<b>Plage de mesure :</b>	-20°C...350°C
<b>Précision :</b>	± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
<b>Écran :</b>	Écran de couleur TFT de 3,2"
<b>Modes d'image :</b>	Image infrarouge, image numérique, image MIX
<b>Caméra numérique:</b>	Résolution 640 x 480 pixels
<b>Format:</b>	Format JPEG
<b>Mémoire :</b>	Carte SD intégrée (plus de 20 000 photos peuvent être stockées)
<b>Interface :</b>	WLAN
<b>Connexions :</b>	Micro USB (charge)
<b>Divers :</b>	Sélection de 9 langues



CONNECT IP 192.168.230.1

IR-SENSOR  
220 x 160  
pixel

DISPLAY 3,2" colour TFT

CAMERA 640 x 480 pixel

REC jpg



IP 54

Li-Ion Battery



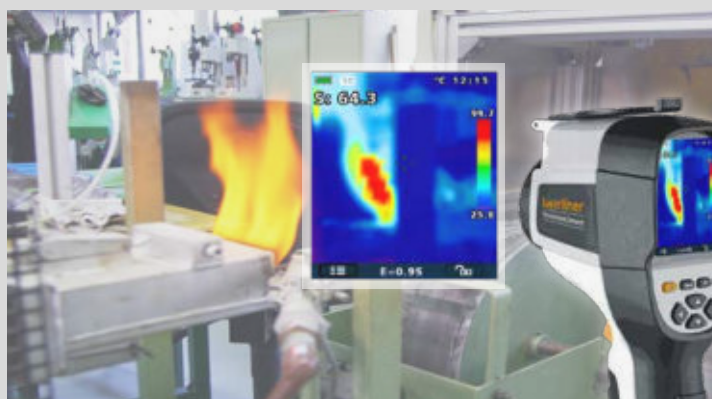
RECHARGE



Inclus : ThermoCamera Connect, pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur/chargeur et adaptateur international, câble de charge USB, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.086A	4 021563 706730	1

### Palettes de couleur standard



#### Mesure précise



Point de mesure central pour l'analyse de la température et mesure du point chaud/froid supplémentaire

#### Pour travailler de manière structurée

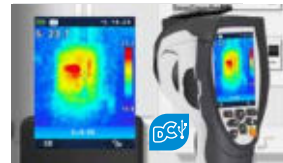


Commande simple et cohérente au moyen de boutons de menu grands et facilement accessibles



### Analyse thermique

#### ThermoCamera Compact Plus



#### Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique

- Écran couleur haute résolution 2,8" pour l'évaluation et l'analyse sûres d'états de température
- Capteur infrarouge de résolution 80 x 80 pixels et objectif infrarouges à focalisation permettant des analyses d'images détaillées et variées
- Plage de mesure étendue de -20°C...350°C
- Plage de la valeur de l'émission réglable 0,01 - 1,0 ou sélection dans des tableaux de matériaux disponibles
- Analyse réglable dans différents modes d'image - Plein écran : Image infrarouge, image numérique Image MIX : Fondu enchaîné image infrarouge/numérique
- Palettes de couleur standard sélectionnables : FER, ARC EN CIEL, GRIS, GRIS INV
- Point de mesure central pour l'analyse de la température et mesure du point chaud/froid supplémentaire
- Les corrections des valeurs mesurées pour les températures ambiantes et réfléchies facilitent la compensation des sources d'erreur
- Enregistrement des données sur la carte micro SD interchangeable
- Digital Connection: interface PC intégrée via USB 2.0 permettant un échange de données sans difficultés ainsi que le fonctionnement de la caméra d'un PC supplémentaire

<b>Capteur IR :</b>	Microbolomètre non refroidi, 25 Hz, 8-14 µm
<b>Résolution :</b>	<b>80 x 80 pixels</b>
<b>Optique IR :</b>	Objectif infrarouge en germanium
<b>Champ de vision :</b>	<b>17° x 17° (FOV)</b>
<b>Résolution spatiale :</b>	<b>3,78 mrad (IFOV)</b>
<b>Point focal :</b>	<b>Réglable 0,5 - 10 m</b>
<b>Sensibilité thermique :</b>	NETD 0,1°C @ +30°C
<b>Plage de mesure :</b>	-20°C...150°C, 0°C...350°C
<b>Précision :</b>	± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
<b>Écran :</b>	Écran de couleur TFT de 2,8"
<b>Modes d'image :</b>	Image infrarouge, image numérique, image MIX
<b>Fonction image :</b>	Zoom numérique 1-32x
<b>Caméra numérique :</b>	Résolution 1.280 x 960 pixels
<b>Format :</b>	Format JPEG, MPEG-4 standard (30 Hz), max. 1.280 x 960 pixels
<b>Mémoire :</b>	Carte micro SD jusqu'à 16 GB
<b>Interface :</b>	Mini-USB / USB 2.0
<b>Connexions :</b>	Micro SD, vidéo (HDMI), audio, microphone/casque audio
<b>Divers :</b>	Sélection de 7 langues, DEL blanche, éclairage de l'objet

**Inclus :** ThermoCamera Compact Plus, QuickReporting-Software, pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur/chargeur et adaptateur international, câble USB, câble de connexion vidéo, casque audio, carte micro SD 8 GB avec adaptateur, raccordement à un trépied de 1/4", mallette de transport



IR-SENSOR  
80 x 80  
pixel

#### Avec logiciel radiométrique



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.083A	4 021563 692729	1

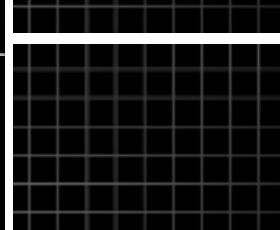
<b>DISPLAY</b>	2,8" couleur TFT	<b>ZOOM</b>	32x	<b>CAMERA</b>	1.280 x 960 pixel	<b>Laser</b>	635 nm	<b>REC</b>	jpg/mp4	<b>LED LIGHT</b>	IP 54	<b>Li-Ion Battery</b>	1/4"	<b>Software Download</b>	<b>RECHARGE</b>	<b>HARD</b>
----------------	------------------	-------------	-----	---------------	-------------------	--------------	--------	------------	---------	------------------	-------	-----------------------	------	--------------------------	-----------------	-------------

#### Logiciel radiométrique – mesurer et adapter les valeurs de couleurs

Il est possible d'éditer de manière professionnelle les pixels de photos éditables pour des vues d'ensemble de la température comparables.



# Appareils de mesure de l'environnement et de mesure spécifique



### Mesure de la lumière, du courant d'air, du son et l'épaisseur de couche de peinture

#### LuxTest-Master



##### Appareil professionnel de mesure de l'intensité lumineuse

- Mesure de l'intensité lumineuse dans les ateliers, les bureaux, les bâtiments publics et l'industrie
- Photodiode sensible avec correction du cosinus pour la détection de la lumière dans des plages d'angle étendues
- Fonction de mesure relative pour la mesure de référence ou comparative
- Fonction Peak pour la détection des variations lumineuses rapides
- Une fonction de sauvegarde
- Commutation automatique et manuelle des domaines
- Fonction d'alignement zéro
- Valeurs de mesure : Lux (lm/m<sup>2</sup>), foot candle (lm/ft<sup>2</sup>)
- Affichage min/max



##### Plage de mesure :

20 Lux...200000 Lux

##### Précision :

± 3% (Ampoule de référence pour 2.854 K)

##### Cosinus d'écart d'angle :

± 2% (30°), ± 6% (60°)

**Inclus :** LuxTest-Master, pile, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.130A	4 021563 680535	2



#### AirflowTest-Master



##### Anémomètre professionnel pour la mesure du courant atmosphérique, du débit volumétrique et de la vitesse du vent

- Capteur intégré pour la mesure de la température ambiante, de l'humidité relative de l'air et du calcul du point de rosée
- Interface USB pour l'enregistrement de données de mesure
- Logiciel pour PC pour la journalisation en temps réel
- Grande roue à aubes : 65 mm
- Affichage min/max
- Raccordement à un trépied de 1/4" pour les mesures longue durée
- Écran bien lisible et éclairé avec affichage permanent de la température ambiante et de l'humidité relative de l'air



##### Plage de mesure / Précision :

Vitesse d'écoulement : 0,80...30 m/s / ± 2%

Température ambiante : -10...60°C / ± 1,5°C

Humidité relative de l'air : 20%...80% / ± 3%

##### Précision :

Courant atmosphérique : 0...99990 CMM

**Inclus :** AirflowTest-Master, logiciel, câble USB, pile, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.140A	4 021563 680566	2



#### SoundTest-Master



##### Sonomètre avec une mémoire de longue durée intégrée

- Mesure des niveaux sonores avec un filtre de pondération de fréquence selon les courbes standard dB A, dB C selon CEI 61672 Type 2
- Évaluations temporelles sélectionnables (Fast 125 ms / Slow 1 seconde) pour une adaptation optimale à la dynamique des bruits
- Fonction d'enregistrement de longue durée avec 16 000 points enregistrés ou des protocoles en temps réel par USB
- Affichage analogique commutable d'évaluation visuelle
- Calibrable et réglable avec le calibrateur du niveau sonore 94 dB / 1KHz
- Condensateur électret sensible et microphone à pare-vent amovible
- Sortie analogique AC et DC
- Digital Connection: Logiciel de visualisation sur PC
- Écran d'affichage éclairé



##### Plage de mesure / Précision :

30...130 dB (A,C) / ± 1,5 dB

##### Plage de fréquence :

31,5 Hz...8 KHz



**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
des données  
directement sur le PC**

**Inclus :** SoundTest-Master, logiciel, câble USB, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.070A	4 021563 676330	2

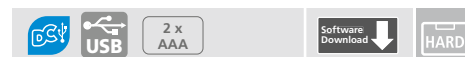


#### CoatingTest-Master



##### Appareil de mesure de l'épaisseur de couche pour le calcul de couches non métalliques sur des supports métalliques

- Mesure de l'épaisseur de couche à l'aide du principe de l'induction ou de Foucault
- Revêtements mesurables : revêtements non magnétiques (couleur), revêtements isolants (couleur, revêtements adhésifs) sur métaux non ferrière
- Détection automatique du matériau support (ferrière / ferromagnétique, non ferrière / non ferromagnétique)
- Mémoire interne pour 400 valeurs de mesure
- Calibrage à un point et deux points
- Interface USB pour le transfert des données de mesure et l'évaluation à l'aide d'un logiciel
- Affichage des valeurs min/max/Avg
- Écran d'affichage éclairé



##### Induction magnétique

Plage de mesure : 0...1250 µm

Précision : 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),

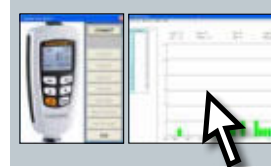
850...1250 µm / (± 5%)

##### Principe de foucault

Plage de mesure : 0...1250 µm

Précision : 0...850 µm / (± 3% ± 1 µm),

850...1250 µm / (± 5%)



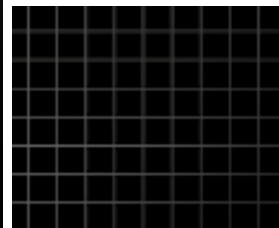
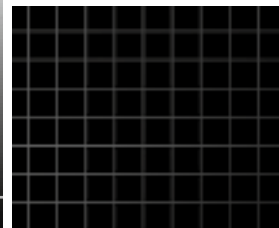
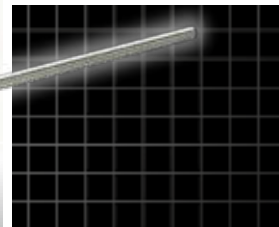
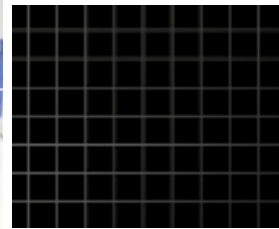
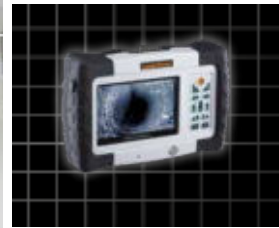
**DATA-LOGGING/  
-RECORDING  
des données  
directement sur le PC**

**Inclus :** CoatingTest-Master, références de calibrage, logiciel, câble USB, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.150A	4 021563 680597	2



# Inspection vidéo



# Endoscopes numériques

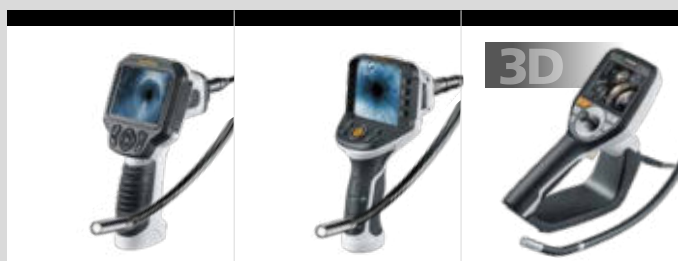
## MICRO INSPECTION NUMÉRIQUE

Des domaines d'application et des exigences spécifiques dans des endroits inaccessibles, requièrent des solutions innovantes pour une utilisation optimale. Plus l'unité de caméra est petite et stable, plus les applications sont variées - que ce soit dans les foyers, dans l'industrie ou l'artisanat.

### Technologie puissante



### Vue d'ensemble



	VideoScope Plus / XXL	VideoFlex G4 / Micro / XXL / Ultra				VideoInspector 3D
Écran couleur	•	•	•	•	•	
Rotation de l'image à 180°	•	•	•	•	•	
Fonction Zoom	•	•	•	•	•	
Éclairage DEL	•	•	•	•	•	
Enregistrement des données	•	•	•	•	•	
Prise de photo	•	•	•	•	•	
Prise de vidéo	•	•	•	•	•	
Port de sortie TV	•	•			HDMI	
Fonction 3D					•	
Longueur du tuyau flexible	2,0 m / 5,0 m	1,5 m	1,5 m	5 m	10 m	1 m
Tête de la caméra ø	9 mm	9 mm	6 mm	9 mm	9 mm	6 mm
Tête de la caméra / IP classe	IP 68	IP 68				IP 68
Pack d'accu Li-Ion		•				•
Accessoires TopClips	- / o	•		•	•	
Accessoires TopGuide	•	•		•	•	

• = disponible o = en option



Endoscopes numériques



**VideoScope Plus Set**



**Appareil d'inspection vidéo compact doté d'une fonction d'enregistrement**

- La tête de la caméra transmet les images à un écran LCD, grâce à un câble flexible.
- Fonction REC photo et vidéo : les enregistrements peuvent être conservés pour une analyse ultérieure
- Carte mémoire SDHC formatable
- Digital Connection: Transfert direct des données sur le PC
- Éclairage puissant de l'objet via 4 DEL ultrapuissantes
- Zoom numérique 1,5x à pas de 10%
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 3 et 7 cm
- Utilisation d'écrans externes via le port de sortie TV
- Grâce à une taille extrêmement réduite, la tête de la caméra se faufile dans les coins peu accessibles
- La rotation manuelle des images permet de faire tourner l'image de 180° sur le moniteur
- Tête de la caméra : ø 9 mm

**Inclus :** VideoScope Plus 2 m, TopGuide G4, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.256A	4 021563 691296	2

**VideoScope XXL Set**



**Voir description du produit VideoScope Plus avec XXL Camera 5 m**

- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 1 et 6 cm

**Inclus :** VideoScope XXL 5 m, TopGuide, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.258A	4 021563 703739	2



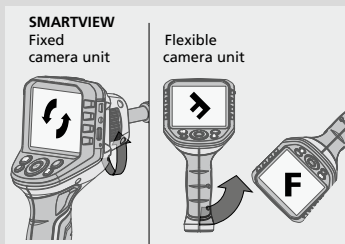
<b>CAMERA</b>	640 x 480 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	320 x 240 pixel	3.5" LCD	180°	ZOOM 1,5x	REC	SD	DSV	VIDEO OUT	4x AA	Software Download	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	-----------	-----	----	-----	-----------	-------	-------------------	------



Endoscopes numériques



SMARTVIEW  
VideoFlex G4



G4



Orientation facile à une rotation intuitive de l'unité de base



VideoFlex G4

NOUVEAU



1,5 m  
DOF 1...6 cm

VideoFlex G4

- Système professionnel de contrôle vidéo pour le contrôle visuel d'emplacements difficiles d'accès
- Zoom numérique 2x à pas de 20%
- SmartView: alignement optimal de l'image
- Utilisation d'écrans externes via le port de sortie TV
- Fonction REC photo et vidéo
- Carte mémoire SDHC formatable
- Digital Connection: Interface USB de type C pour l'analyse sur le PC
- Taille de l'écran : 3,5"
- La rotation manuelle des images permet de faire tourner l'image de 180° sur le moniteur
- La fonction miroir permet de corriger les enregistrements réfléchis.
- Remplacement possible de l'unité de la caméra en fonction de l'utilisation

FlexCamera G4 1,5 m

- La tête de la caméra transmet les images à un écran LCD, grâce à un câble flexible.
- Éclairage puissant de l'objet via 4 DEL ultrapuissantes
- Ce dernier est équipé de diodes DEL très lumineuses. La caméra retransmet même dans une configuration d'obscurité importante, les images et aussi des séquences filmées de de grande valeur.
- Grâce à une taille extrêmement réduite, la tête de la caméra se faufille dans les coins peu accessibles
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 1 et 6 cm



Format de

l'image/de la vidéo : JPEG / AVI

Mémoire (externe) : Prend en charge une carte SDHC jusqu'à 16 GB au maximum

RECHARGE  
LI-ION BATTERY PACK

Inclus : VideoFlex G4, FlexCamera G4 1,5 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.242A	4 021563 715749	2

VideoFlex G4 Micro

NOUVEAU



1,5 m  
DOF 1...6 cm

Voir description du produit

VideoFlex G4 avec MicroCamera G4 1,5 m

- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 1 et 6 cm



Inclus : VideoFlex G4, MicroCamera G4 1,5 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.241A	4 021563 715732	2

VideoFlex G4 XXL

NOUVEAU



5 m  
DOF 1...6 cm

Voir description du produit

VideoFlex G4 avec XXLCamera G4 5 m

- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 1 et 6 cm



Inclus : VideoFlex G4, XXLCamera G4 5 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, TopClips, TopGuide, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.243A	4 021563 715756	2

VideoFlex G4 Ultra

NOUVEAU



10 m  
DOF 1...6 cm

Voir description du produit

VideoFlex G4 avec UltraCamera G4 10 m

- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 1 et 6 cm



Inclus : VideoFlex G4, UltraCamera G4 10 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, TopClips, TopGuide, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.240A	4 021563 715725	2

CAMERA 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 68 DISPLAY 320 x 240 pixel 3,5" LCD 180° ZOOM 2x REC [SDHC] [USB-C] Li-Ion Battery RECHARGE [HARD]

## Accessoires endoscopes numériques



MultiConnect- System

Rapide remplacement possible de l'unité de la caméra en fonction de l'utilisation



### PROFESSIONNELS EN ACTION

Le programme vidéo professionnel VideoFlex G4 est idéal pour l'inspection visuelle des endroits difficilement accessibles, tels que les canalisations, les canaux, les aérations et les systèmes de gaz d'échappement. Les différentes unités de la caméra et variantes de jeu sont compatibles avec les différents domaines d'application dans le monde industriel et dans le bâtiment.

# G4

SPECIAL VERSION

### VideoFlex G4 Max

NOUVEAU



Voir description du produit VideoFlex G4 avec MaxView Camera 1,5 m

- Tête de caméra pour de grande profondeur de champ et LED très claire
- Éclairage des objets lumineux sur la caméra grâce aux 4 LED très claires ultrapuissantes
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 2...30 cm
- Angle de flexion min. 75 mm



1,5 m  
DOF 2...30 cm



Inclus : VideoFlex G4, MaxView Camera 1,5 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.246A	4 021563 716005	2

### VideoFlex G4 Vario

NOUVEAU



Voir description du produit VideoFlex G4 avec VarioView Camera 1,5 m

- Tête de caméra avec zone de pivotement réglable manuellement et graduellement de 180°
- Bon éclairage des objets grâce aux LED ultrapuissantes
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 3...7 cm
- Angle de flexion min 75 mm



1,5 m  
DOF 3...7cm



Inclus : VideoFlex G4, VarioView Camera 1,5 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.247A	4 021563 716012	2

### VideoFlex G4 Duo

NOUVEAU



Voir description du produit VideoFlex G4 avec DuoView Camera 1 m

- Caméra latérale: caméra frontale et latérale pour un changement rapide de la vue par bouton
- Éclairage lumineux des objets sur la caméra frontale grâce à 4 LED ultrapuissantes, ainsi qu'à 2 LED sur la caméra latérale
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 3...5 cm / 1...5 cm
- Angle de flexion min. 50 mm



1 m  
DOF 3...5 cm  
DOF 1...5 cm



Inclus : VideoFlex G4, DuoView Camera 1 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.244A	4 021563 715985	2

CAMERA 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 67 HARD

### Accessoires endoscopes numériques

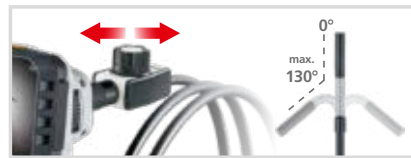


#### VideoFlex G4 ArcView NOUVEAU



#### Voir description du produit VideoFlex G4 avec ArcView Camera 1 m

- Tête de caméra réglable : roue pour le mouvement mécanique de la tête de la caméra
- Éclairage puissant de l'objet via 4 DEL ultrapuissantes
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 3...5 cm
- Angle de flexion min. 100 mm



1 m  
DOF 3...5 cm



**Inclus :** VideoFlex G4, ArcView Camera 1 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.245A	4 021563 715992	2

#### VideoFlex G4 Fix NOUVEAU



#### Voir description du produit VideoFlex G4 FixView Camera 0,4 m

- Microcaméra rigide de 4 mm d'épaisseur permettant l'inspection des plus petites ouvertures
- Bon éclairage de l'objet grâce à 4 LED ultrapuissantes
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 3...7 cm



0,4 m  
DOF 3...7 cm



**Inclus :** VideoFlex G4, FixView Camera 0,4 m, pack d'accu Li-Ion, bloc secteur/chargeur avec adaptateur international, câble USB, logiciel, carte micro SD 4 GB, câble de connexion vidéo, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.248A	4 021563 716029	2

CAMERA	320 x 240 pixel	LED LIGHT	IP 67	HARD
--------	-----------------	-----------	-------	------

Endoscope industriel



VideInspector 3D



3D



Système d'inspection vidéo professionnel avec tête de caméra à mouvements individuels

- Commande 3D manuelle de la tête de titane de la caméra avec une mobilité max. de 210°
- La tête de la caméra transmet les images à un écran LCD, grâce à un câble flexible.
- Éclairage puissant de l'objet via 6 DEL en céramique ultrapuissantes
- Ce dernier est équipé de diodes DEL très lumineuses. La caméra retransmet même dans une configuration d'obscurité importante, les images et aussi des séquences filmées de grande valeur.
- Zoom numérique 4x à pas de 10%
- Utilisation d'écrans externes via le port de sortie HDMI
- Fonction REC photo et vidéo
- Fonction Hold : image figée
- Taille de l'écran : 3,5"
- Rotation de l'image par incréments de 90°
- Distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 2,5 et 10 cm
- Flexible en tungstène de qualité supérieure à longue durée de vie
- Raccord Micro-USB pour charger les accumulateurs
- Remplacement possible de l'unité de caméra

Format de

l'image/de la vidéo : JPEG / BMP / MP4

Mémoire (externe) : Prend en charge une carte SDHC jusqu'à 8 GB au maximum

RECHARGE  
LI-ION BATTERY PACK



Remplacement possible de l'unité de caméra



Inclus : VideInspector 3D, MicroCamera 1 m, pack d'accu Li-Ion, support magnétique, câble de charge USB, câble HDMI, carte micro SD 8 GB, lecteur de cartes, tournevis, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
082.270A	4 021563 708208	2

<b>CAMERA</b>	960 x 720 pixel	LED LIGHT	IP 68	<b>DISPLAY</b>	640 x 480 pixel	3,5" TFT	360°	ZOOM 4x	REC	Li-Ion Battery	HARD
---------------	-----------------	-----------	-------	----------------	-----------------	----------	------	---------	-----	----------------	------



HDMI



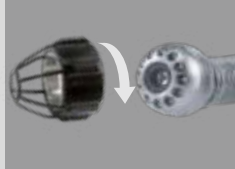
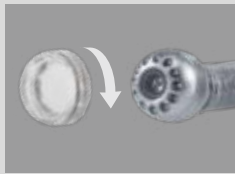
### Inspection de conduites et des bâtiments



LEVELFLEX



Reproduction d'image optimale grâce à l'alignement horizontal automatique



#### SafetyLens et CameraProtector

Tête de la caméra à cache de lentille séparé contre les saletés et pour une protection contre les chocs pour la caméra

RA 25  
> 96 mm



RA 31  
> 160 mm



#### Rolladapter

Pour l'alignement axial des unités de la caméra PipeControl dans les tuyaux, les cheminées et les puits de sortie d'air

### Vue d'ensemble



	PipeControl-Mobile Set	VideoControl-Snake Set	PipeControl-LevelFlex Set
Écran couleur	•	•	•
Rotation de l'image à 180°	•	•	•
Fonction Zoom	•	•	•
Éclairage DEL	•	•	•
Enregistrement des données	•	•	•
Prise de photo	•	•	•
Prise de vidéo	•	•	•
Port de sortie TV	•	•	•
Longueur du tuyau flexible	20 m	15 m	30 m
Tête de la caméra ø	25 mm	20 mm	31 mm
Tête de la caméra / IP classe	IP 68	IP 68	IP 68
Pack d'accu Li-Ion	•	•	•
Accessoires SafetyLens / CameraProtector	•		
Accessoires Rolladapter	RA 25 > 96 mm		RA 31 > 160 mm

• = disponible

# Inspection de conduites et des bâtiments



Ecran couleur 5,0" et touches éclairées



Mobile-Camera Unit

Tête de la caméra pouvant être remplacée via l'adaptateur de rechange



## PipeControlMobile Set



20 m  
DOF 5...60 cm



### VideoControl-Master

- Unité maître modulaire et polyvalente pour la recherche d'erreurs efficace et professionnelle dans le bâtiment et l'industrie
- Grand écran couleur de 5" à haute résolution permettant un affichage lumineux et une analyse détaillée des images
- Fonction intégrée de prise de vue et d'enregistrement vidéo
- Enregistrement des données sur la carte SD
- Digital Connection: interface USB 2.0 pour interface PC
- Possibilité de faire fonctionner des moniteurs externes
- Accu li-ion rechargeable
- Modèle robuste protégé de l'eau

### PipeControlMobile-Camera 20 m

- Unité de la caméra pratique pour l'utilisation mobile
- Tête de la caméra de 25 mm en acier inoxydable avec adaptateur de rechange
- Bobine permettant de dérouler 20 m de câble, distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 5 et 60 cm
- Système à retour protégé grâce au ressort en spirale flexible
- Eclairage des objets lumineux et réglable à la caméra grâce aux 12 DEL ultrapuissantes
- Câble d'avancement renforcé et solide garantissant (ø 5,8 mm) un guidage précis et sûr de la caméra
- Avec le Rolladapter pour tuyaux > 96 mm

RA 25



> 96 mm



ø 25 mm



<b>Format de l'image :</b>	JPEG
<b>Format de la vidéo :</b>	ASF / images / seconde
<b>Mémoire (externe) :</b>	Prend en charge une carte SD jusqu'à 16 GB au maximum
<b>Humidité :</b>	au maximum 90 % d'humidité relative (non condensante)

### IMAGE-/ VIDEO-RECORDING/ EDITING SYSTEM des données directement sur le PC



**Inclus :** VideoControl-Master, PipeControlMobile-Camera 20 m, câble USB, logiciel, 4 GB carte SD, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, câble AV, sangle de transport, Rolladapter, SafetyLens, CameraProtector 25 mm, complet dans la L-BOXX 238

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
084.121L	4 021563 688364	1

## VideoControl-Snake Set

### Voir description du produit PipeControlMobile Set avec VideoControlSnake-Camera 15 m

- Tête de la caméra de 20 mm en acier inoxydable avec adaptateur de rechange
- Bobine permettant de dérouler 15 m de câble, distance de mise au point : zone de la profondeur du champ comprise entre 2 et 30 cm
- Eclairage des objets lumineux et réglable à la caméra grâce aux 10 DEL ultrapuissantes
- Convient à des tubes de 40 mm avec un cintrage de 90°, angle de flexion minimal 50 mm

**Inclus :** VideoControl-Master, VideoControlSnake-Camera 15 m, câble USB, logiciel, 4 GB carte SD, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, câble AV, sangle de transport, complet dans la L-BOXX 238



15 m  
DOF 2...30 cm



Convient à des tubes de 40 mm avec un cintrage de 90°, angle de flexion minimal 50 mm

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
084.115L	4 021563 702886	1

### VIDEOCONTROL-MASTER



### CAMERA



### Inspection de conduites et des bâtiments



Tête de la caméra avec 12 DEL haute performance



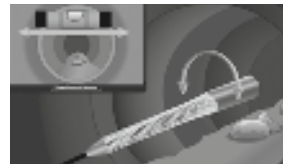
Fixation pour VideoControl-Master



RA 31  
> 160 mm



### PipeControl-LevelFlex Set



#### VideoControl-Master

- Unité maître modulaire et polyvalente pour la recherche d'erreurs efficace et professionnelle dans le bâtiment et l'industrie
- Grand écran couleur de 5" à haute résolution permettant un affichage lumineux et une analyse détaillée des images
- Fonction intégrée de prise de vue et d'enregistrement vidéo
- Enregistrement des données sur la carte SD
- Digital Connection: interface USB 2.0 pour interface PC
- Possibilité de faire fonctionner des moniteurs externes
- Accu li-ion rechargeable
- Modèle robuste protégé de l'eau



#### PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m

- Caméra professionnelle avec autonivellement intégré pour une orientation optimale de la caméra
- Tête de la caméra 31 mm en acier inoxydable avec adaptateur de rechange
- Système à retour protégé grâce au ressort en spirale flexible
- Eclairage des objets lumineux et réglable à la caméra grâce aux 12 DEL ultrapuissantes
- Bobine montable et robuste permettant de dérouler 30 m de câble
- Câble d'avancement renforcé et solide garantissant (ø 6 mm) un guidage précis et sûr de la caméra
- Avec le Rolladapter pour tuyaux > 160 mm

#### CAMERA

Type de la caméra :	Capteur d'images CMOS
Tête de la caméra / câble :	ø 31 mm, IP 68 (Profondeur d'immersion 20 m, 1 h)
Champ de vision :	71°
Zone de la profondeur du champ :	5...60 cm
Diamètre du câble :	6 mm
Longueur du câble :	30 m
Angle de flexion minimal :	39 cm

#### LevelFlex-Camera Unit



Tête de la caméra pouvant être remplacée via l'adaptateur de rechange

**Inclus :** VideoControl-Master, PipeControl-LevelFlex-Camera 30 m câble USB, logiciel, 4 GB carte SD, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, câble AV, sangle de transport, Rolladapter, câble de commande, complet dans la L-BOXX 136



#### VIDEOCONTROL-MASTER



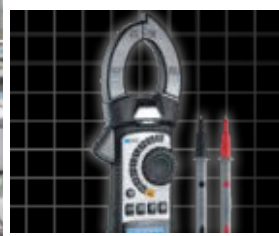
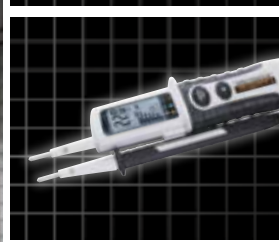
#### CAMERA



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
084.134L	4 021563 691944	1



# Testeurs électriques



# DOMOTIQUE ET ELECTROTECHNIQUE

Testeur de tension sans contact, multimètre entièrement protégé ou détecteur de ligne universel : les artisans exigeants connaissent les fonctions variées des appareils de contrôle électriques et trouvent ici l'instrument de mesure adapté à chaque utilisation. Le guide vous donne une vue d'ensemble des domaines de travail et des segments de contrôle électriques.

## Vue d'ensemble

Domaines de travail	Active Finder One	ActiveFinder Plus / Pro / XP	ActiveMaster Digital	MultiMeter Pocket XP	MultiMeter XP	Clamp-Meter XP	CableTracer Pro
<b>Détection AC</b>	50 - 1000 V Sans contact	24 - ... / 100 - ... / 12 - 1000 V Sans contact	110 - 230 V	110 - 230 V Sans contact	110 - 230 V Sans contact	110 - 230 V Sans contact	110 - 230 V Sans contact
<b>Localisation</b> Câbles électriques / Lignes métalliques							12 - 250 V Hors-tension / Tension nominale
<b>Identification Tensions</b>	Phase	Phase	Passage / Phase	Passage / Diodes	Passage / Diodes / Low Z	Passage / Diodes	
<b>Identification Tensions</b>			12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V				12, 50, 120, 230, 400 V
<b>Quantification Unités</b>			5 - 690 V	V, A, Ω, F, %, Hz	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	V, A, Ω, F, %, Hz, °C/°F	
<b>Catégories de surtension CAT</b>	CAT III 1000V	CAT III 1000V, CAT IV 1000V, CAT IV 1000V	CAT II 1000V, CAT III 1000V, CAT IV 600V	CAT III 600V, CAT IV 600V	CAT III 1000V, CAT IV 600V	CAT III 1000V, CAT IV 600V	CAT II 300V, CAT III 300V

<b>Détection</b>	Détection des champs alternatifs électriques
<b>Localisation</b>	Localisation des trajets des câbles avec un émetteur et un récepteur
<b>Vérification</b>	Test de bon fonctionnement / Test de passage
<b>Identification</b>	Identification des tensions
<b>Quantification</b>	Détermination des grandeurs électriques
<b>Catégories de surtension</b>	Classification de la sécurité de la tension de travail et des pics de tension

Grandeur électrique	Désignation	Unité	Courant alternatif = CA / Courant continu = CC
U	Tension	V (volt)	CA / CC
I	Courant	A (ampère)	CA / CC
R	Résistance	Ω (ohm)	CC
C	Capacité	F (farad)	CC
f	Fréquence	Hz (hertz)	CA
V	Taux d'impulsions	% (pourcentage)	CA
T	Température	°C / °F	-



### Gratuit – MeasureNote App

Application multifonctionnelle pour la technologie de mesure Laserliner, pour transferts des données



### Logiciel de mesure et de documentation pour les smartphones et les tablettes



- Mémoriser les données de mesure de manière géolocalisée incluant le lieu.
- Insérer des notes sur photos
- Partager les photos avec les valeurs de mesure par e-mail, WhatsApp, etc.
- La dernière localisation connue de l'appareil est mémorisée
- Lecture vocale automatique des valeurs mesurées
- Lien direct vers le mode d'emploi de l'appareil
- Calculatrice
- Ajouter des commentaires dans le bloc-notes
- Langues: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Testeurs de phase et tension

### ActiveFinder One



#### Testeur de tension sans contact – Localisation des champs électriques

- Localisation des tensions électriques dans les câbles, les prises, les culots de lampes et les fusibles
- Détection des lignes sous tension par ex. sur les prises et les bornes de raccordement
- Localisation des coupures de câbles dans les fils et les câbles
- Affichage des tensions électriques avec signalisation visuelle à plusieurs couleurs par DEL et avertissement acoustique

#### Plage de tension :

50...1000 V/AC, Fréquence : 50...60 Hz

Inclus : ActiveFinder One, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.004A	4 021563 705061	5



### ActiveFinder Plus



#### Testeur de tension sans contact très pratique – sécurité lors de la détection des champs électriques

- Localisation des tensions électriques dans les câbles, les prises, les culots de lampes et les fusibles
- Détection des lignes sous tension par ex. sur les prises et les bornes de raccordement
- Localisation des coupures de câbles dans les fils et les câbles
- Très forte sensibilité pour la recherche des câbles à des profondeurs plus importantes (Zoom)
- Signalisation par DEL bien visible pour afficher les tensions électriques
- Lampe de poche intégrée

#### Plage de tension :

24...1000 V/AC, Fréquence : 50...60 Hz

Inclus : ActiveFinder, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.011A	4 021563 695638	5



### ActiveFinder Pro



#### Testeur de tension sans contact très pratique – localisation des câbles et installations électriques

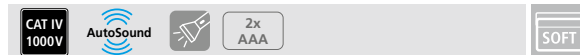
- Localisation des tensions électriques dans les câbles, les prises, les culots de lampes, les fusibles, les éléments d'armoires de distribution et d'installations
- Détection des lignes sous tension par ex. sur les prises et les bornes de raccordement
- Localisation des coupures de câbles dans les fils et les câbles
- Affichage des tensions électriques avec signalisation visuelle à plusieurs couleurs par DEL et avertissement acoustique
- Lampe de poche intégrée

#### Plage de tension :

100...1000 V/AC, Fréquence: 50...60 Hz

Inclus : ActiveFinder Pro, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.014A	4 021563 705078	5



### ActiveFinder XP



#### Testeur de tension sans contact professionnel – localisation des câbles et installations électriques

- Localisation des tensions électriques dans les câbles, les prises, les culots de lampes, les fusibles, les éléments d'armoires de distribution et d'installations
- Détection des lignes sous tension par ex. sur les prises et les bornes de raccordement
- Localisation des coupures de câbles dans les fils et les câbles
- Recherche des câbles à des profondeurs plus importantes (Zoom)
- Affichage des tensions électriques avec signalisation visuelle à plusieurs couleurs par DEL, avertissements acoustique et à vibrations
- Lampe de poche intégrée puissante
- Boîtier de qualité antichoc version protégée de l'eau

#### Plage de tension :

12...1000 V/AC, Fréquence : 50...60 Hz

Inclus : ActiveFinder XP, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.013A	4 021563 698905	5



### ActiveMaster Digital



#### Appareil numérique de contrôle de la tension et de la continuité avec affichage de la valeur de mesure graphique et numérique

- Testeur de tension rapide et fiable comprenant les principales tensions nominales
- Test automatique de la tension alternative (CA) et de la tension continue (CC)
- Avec commutation automatique de la fonction et de la plage pour un contrôle et une mesure directs
- Test des phases uniques et test du champ magnétique rotatif avec affichage de la direction de la phase
- Contrôle unipolaire de la phase
- Testeur de passage automatique à signal sonore
- Autotest de sécurité (avertissement CA) à partir de 50 V, fonctionne en mode de secours également sans pile
- Boîtier solide et pratique avec écartement fixe des pointes de contrôle

#### Affichage à cristaux liquides / Résolution :

3,5 positions, 1999 chiffres / 1 V AC/DC (Affichage numérique)

#### Plage de tension :

6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC (Affichage par graphique à barres)

#### Courant de crête :

Is < 3,0 mA

Inclus : ActiveMaster Digital, capuchons de protection, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.025A	4 021563 679836	2



Multimètres



MultiMeter Pocket XP

Multimètre professionnel précis et robuste de forme compacte avec interface Digital Connection

- Mesure de précision des valeurs de la tension, du courant, de la résistance, de la capacité, de la fréquence et du taux d'impulsion
- Avec la commutation automatique pour les domaines et la présélection manuelle du domaine
- Testeur de passage de courant automatique
- Test des diodes pour déterminer les fonctions et la polarité
- Interface Digital Connection pour le transfert des données de mesure
- Haute résolution de l'afficheur de 4000 impulsions pour une détermination exacte de toutes les variables mesurées
- Grande largeur de bande de mesure pour la mesure de la fréquence de 10 Hz à 10 kHz
- Fonction min/max
- Boîtier compact et antichoc sur pied et un bouton de sélection souple
- Grand affichage à cristaux liquides parfaitement lisible



<b>Plage de tension :</b>	V/DC: 400 mV / 4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%) V/AC: 4...40...400 V / 600 V ± (1,0% / 1,2%)
<b>Plage de courant :</b>	A/DC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5% / 2,5%) A/AC: 400 µA / 4...40...400 mA / 10 A ± (2,0% / 2,5% / 3,0%)
<b>Plage de résistance :</b>	400 Ω / 4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,0% / 1,5% / 3,5%)
<b>Plage de capacité :</b>	40 nF / 400 nF...4...40 µF / 400 µF / 4000 µF ± (5,0% / 3,0% / 4,0% / 5,0%)
<b>Plage de fréquence :</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Plage de taux d'impulsion :</b>	1,0...99% / ± 1,2%

Inclus : MultiMeter Pocket XP, 2 pointes de mesures, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.036A	4 021563 699391	2



MultiMeter XP

Multimètre professionnel précis et robuste avec mode d'impédance basse Low Z et interface Digital Connection

- Mesure de précision des valeurs de la tension, du courant, de la résistance, de la capacité, de la fréquence, du taux d'impulsion et température par contact
- Avec la commutation automatique pour les domaines et la présélection manuelle du domaine
- Testeur de passage de courant automatique
- Test des diodes pour déterminer les fonctions et la polarité
- Interface Digital Connection pour le transfert des données de mesure
- Haute résolution de l'afficheur de 6000 impulsions pour une détermination exacte de toutes les variables mesurées
- Grande largeur de bande de mesure pour la mesure de la fréquence de 10 Hz à 10 kHz
- Mode basse impédance Low Z pour éviter de manière fiable les tensions de dispersion ou les tensions fantômes sur les câbles et les parties de circuit
- Fonction min/max/AVG/PEAK avec une évaluation PEAK +/-
- Fonction thermomètre
- Échelle à graphique à barres analogique et à haute résolution avec 61 segments pour une analyse fiable des signaux
- Raccord pour le capteur thermique du type K
- Boîtier compact et antichoc sur pied et un bouton de sélection souple
- Grand affichage à cristaux liquides parfaitement lisible



En option  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp

<b>Plage de tension :</b>	V/DC: 600 mV / 6...60...600 V / 1000 V ± (0,5% / 0,8% / 1,0%) V/AC: 6...60...600 V / 1000 V ± (1,0% / 1,2%) V/DC + V/AC Mode: 6...60...600...1000 V ± 1,5%
<b>Plage de courant :</b>	A/DC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 1,5%) A/AC: 600 µA...6...60...600 mA / 10 A ± (1,0% / 2,0%)
<b>Plage de résistance :</b>	600 Ω...6...60...600 kΩ...6 MΩ / 60 MΩ ± (1,5% / 2,0%)
<b>Plage de capacité :</b>	60 nF / 600 nF...6...60...600 µF / 6000 µF ± (5,0% / 3,0% / 5,0%)
<b>Plage de fréquence :</b>	10...100...1000 Hz...10 kHz / ± 1,0%
<b>Plage de taux d'impulsion :</b>	20%...80% / ± 1,2%
<b>Température par contact du type K :</b>	-20 ... 760°C / ± 1%

Inclus : MultiMeter XP, 2 pointes de mesures, sonde de température du type K avec adaptateur, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.037A	4 021563 699407	2



# Multimètre et appareil de recherche des conduites

## ClampMeter XP



En option  
ThermoSensor  
Air / Tip / Touch /  
Clamp



### Multimètre professionnel à pinces de courant ultraprécis et robuste avec interface Digital Connection

- Mesure de précision des valeurs de la tension, du courant, de la résistance, de la capacité, de la fréquence, du taux d'impulsion et température par contact
- Ampèremètre à pinces CA/CC avec grande largeur de pinces de 48 mm
- Avec la commutation automatique pour les domaines
- Testeur de passage de courant automatique
- Test des diodes pour déterminer les fonctions et la polarité
- Interface Digital Connection pour le transfert des données de mesure
- Très haute résolution de l'afficheur de 50000 impulsions pour une détermination exacte de toutes les variables mesurées
- Grande largeur de bande de mesure pour la mesure de la fréquence de 50 Hz à 10 MHz
- Peak/INRUSH avec fonction min/max pour déterminer les brefs courants de fermeture du circuit et les pics de tension
- Fonction min/max
- Raccord pour le capteur thermique du type K
- Boîtier antichoc avec bouton de sélection souple
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé parfaitement lisible et échelle à graphique à barres avec 51 segments pour une analyse fiable des signaux

**Plage de tension :** V/DC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 1,5%)  
V/AC: 500 mV...5...50...500 V / 1000 V ± (1,0% / 3,0%)

**Plage de courant :** A/DC: 500...1000 A / ± 2,5%  
A/AC (50-60 Hz) 500...1000 A / ± 2,5%

**Plage de résistance :** 500 Ω...5...50...500 kΩ / 5 MΩ / 50 MΩ ± (1,0% / 2,0% / 3,0%)

**Plage de capacité :** 500 nF / 5000 nF...50...500 μF...5000 mF ± (3,5% / 5,0%)

**Plage de fréquence :** 50...500 Hz...5...50...500 kHz...5...10 MHz ± 0,3%

**Plage de taux d'impulsion :** 5%...95% / ± 1,0%

**Température par contact du type K :** -100°C...1000°C / ± 1%

**Inclus :** ClampMeter XP, 2 pointes de mesures, sonde de température du type K avec adaptateur, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.043A	4 021563 699377	2



### Appareil de recherche des conduites avec émetteur, récepteur, pointes de mesure, pinces de mesure

- Localise les câbles électriques, fusibles, disjoncteurs de protection, tuyaux métalliques et bien plus encore
- Affichage de la tension continue ou alternative



## CableTracer Pro



### Kit universel et flexible de détection de lignes avec émetteur et récepteur

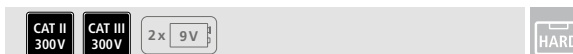
- Suivi sans contact du signal de l'émetteur par le récepteur
- Localise les câbles électriques, fusibles, disjoncteurs de protection, tuyaux métalliques (tuyaux de chauffage par ex.) et bien plus encore.
- Utilisation avec ou sans tension secteur
- Une fréquence d'émission élevée de 125 KHz
- Affichage de la tension continue ou alternative
- Le codage des signaux permet d'utiliser un récepteur et jusqu'à 7 émetteurs pour travailler dans des installations complexes.
- Un détecteur de tension CA intégré
- Un avertisseur permanent de tension CA
- Éclairage intégré du point de mesure.
- Grand affichage à cristaux liquides parfaitement lisible

### Récepteur AC-Tracer RECV

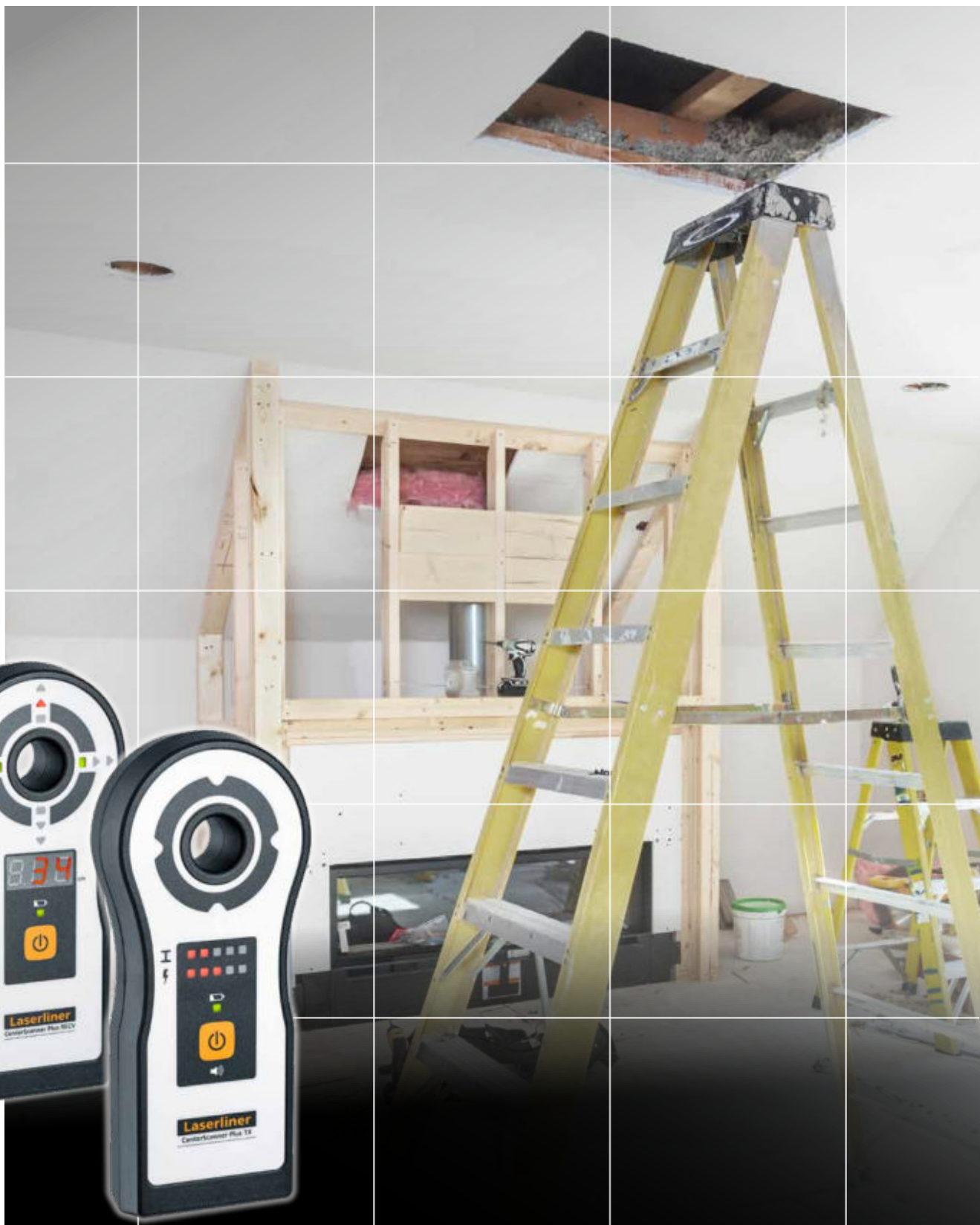
Plage de mesure : 0...2m profondeur de mesure

**Inclus :** émetteur CableTracer TX, récepteur RECV, câble de connexion, pointes de mesure, pinces de mesure, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
083.070A	4 021563 671212	1



# Détecteurs électroniques



Localisation de métaux, poutres et câbles

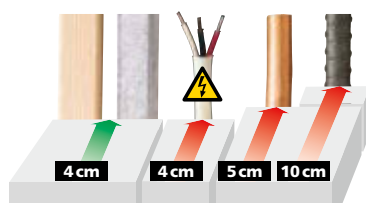


MultiFinder Pro



Appareil de détection universel pour le bois, le métal, le cuivre, le fer et les câbles sous tension

- Commande à une touche pour régler les différents modes de mesure
- L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL.
- Auto-Calibration : il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports.
- Auto-Cal Plus : il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Metal-Scan.
- Des signaux acoustiques et optiques de détection d'objets.
- Son avertisseur de tension en continu garantit une sécurité exemplaire.
- Particularité : l'appareil détecte également les lignes sans tension sous l'enduit en mode métallique.
- Écran d'affichage éclairé



Inclus : MultiFinder Pro, sacoche, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.966A	4 021563 703630	5



CenterScanner Plus



Appareil de guidage du perçage professionnel pour fixer de manière fiable les points d'entrée et de sortie sur les trous muraux et au plafond

- Le système composé d'un émetteur et d'un récepteur permet un alignement simple du canal de perçage jusqu'à une épaisseur de mur de 150 cm
- Localisation précise des positions d'entrée et de sortie grâce à des indicateurs DEL bien visibles et grâce à des signaux acoustiques
- Repères de marquage facilement accessibles dans l'émetteur et le récepteur pour le centrage
- Détermination de la profondeur de perçage nécessaire avec l'affichage ACL intégré jusqu'à 200 cm
- Émetteur TX avec identification intégrée de la tension et du métal pour éviter les perçages erronés
- Avertissements visuel et sonore en cas d'identification d'objets étrangers



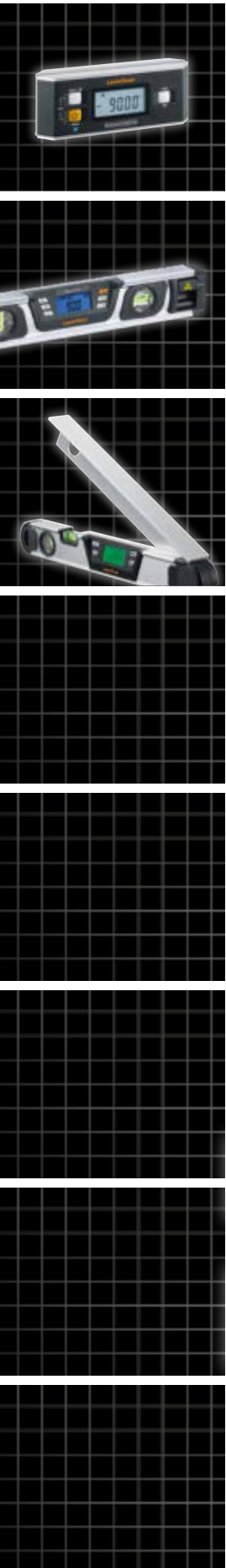
Affichage de l'épaisseur du mur

Inclus : émetteur CenterScanner Plus TX, récepteur RECV, mastic collant, pads de glissement (4x), piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
075.300A	4 021563 699926	2



# Outils de mesure électroniques





# UN ALIGNEMENT SIMPLIFIÉ

L'alignement horizontal et vertical ou l'appui sur des inclinaisons facilite le travail dans l'aménagement intérieur et dans le gros œuvre, lors des travaux d'assainissement ou de rénovation.

Les niveaux à bulles électroniques sont équipés d'un afficheur pivotant, d'aimants et de bien d'autres éléments.

Le DigiLevel Laser se distingue par le laser escamotable vert pour alignement mural permettant d'augmenter la longueur de mesure !

## Vue d'ensemble



	MasterLevel Box Pro / Compact Plus	DigiLevel Compact	DigiLevel-Laser G40 / G80	DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120	ArcoMaster 40 / 60
<b>Précision de la mesure électronique</b>	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°	± 0,1° à 0°...1° ± 0,1° à 89°...90° ± 0,2° à 1°...89°	± 0,05° à 0°...1° ± 0,1° à 89°...90° ± 0,2° à 1°...89°	± 0,2°
<b>Longueur / cm</b>	6   15	23	40 / 80	40 / 60 / 80 / 100 / 120	40 / 60
<b>Affichage de l'angle</b>	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	360° (4 x 90°)	0°...220°
<b>Fonction étalonnage</b>	•	•	•	•	
<b>Mémoire des inclinaisons</b>	•	•	•	•	
<b>Affichage pivotant</b>	•	•	•	•	•
<b>Laser</b>			Ligne	Point	
<b>Une fonction de sauvegarde</b>	•	•	•	•	•
<b>Signal sonore</b>		•	•	•	

• = disponible

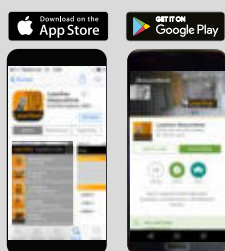




**Gratuit – MeasureNote App**

Application multifonctionnelle pour la technologie de mesure Laserliner, pour le transfert des données





Logiciel de mesure et de documentation pour les smartphones et les tablettes



- Mémoriser les données de mesure de manière géolocalisée incluant le lieu.
- Insérer des notes sur photos
- Partager les photos avec les valeurs de mesure par e-mail, WhatsApp, etc.
- La dernière localisation connue de l'appareil est mémorisée
- Lecture vocale automatique des valeurs mesurées
- Lien direct vers le mode d'emploi de l'appareil
- Calculatrice
- Ajouter des commentaires dans le bloc-notes
- Activation à distance de la mesure
- Langues: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA

## Inclinomètres numérique et niveaux à bulle électronique

### MasterLevel Box Pro



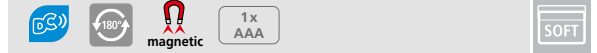
#### Inclinomètre pratique et numérique avec interface Digital Connection

- Sa mémoire des inclinaisons permet de reporter les angles
- Affichage pivotant à 180° lorsque l'on fait pivoter le niveau
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Fonction étalonnage pour le réétalonnage du capteur et une meilleure sécurité de mesure
- Aimants de maintien puissants
- Une fonction de sauvegarde
- Taille très compacte

Affichage de l'angle :	360° ( 4 x 90° )
Précision de la mesure électronique :	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°

Inclus : MasterLevel Box Pro, sacoche, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.262A	4 021563 700233	2



### MasterLevel Compact Plus



#### Inclinomètre numérique compact avec interface Digital Connection

- En compléments très utiles : un signal acoustique de complément est émis à 0° et 90° qui facilite l'alignement des objets
- Sa mémoire des inclinaisons permet de reporter les angles
- Affichage pivotant à 180° lorsque l'on fait pivoter le niveau
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Fonction étalonnage pour le réétalonnage du capteur et une meilleure sécurité de mesure
- Rainure en V pour le maintien sur des tubes
- Aimants de maintien puissants
- Une fonction de sauvegarde

Affichage de l'angle :	360° ( 4 x 90° )
Précision de la mesure électronique :	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°



Inclus : MasterLevel Compact Plus, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.265A	4 021563 702626	2



### DigiLevel Compact

NOUVEAU



#### Niveaux à bulle électronique digital avec interface Digital Connection

- Petits et compacts, adaptés à toutes les boîtes à outils
- En compléments très utiles : un signal acoustique de complément est émis à 0°, 45°, 90°, 135° et 180° qui facilite l'alignement des objets
- Mémoire d'inclinaison pour le report exact des angles
- Affichage pivotant à 180° lorsque l'on fait pivoter le niveau
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Fonction étalonnage pour le réétalonnage du capteur et une meilleure sécurité de mesure
- Aimants de maintien en dessous de l'instrument, surfaces de mesure fraisées
- Profilé en aluminium ultra-rigide avec surfaces de mesure fraisées
- Une fonction de sauvegarde

Affichage de l'angle :	360° ( 4 x 90° )
Précision de la mesure électronique :	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°
Précision des nivelles :	± 0,5 mm / m



Disponible prochainement.

Inclus : DigiLevel Compact, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.280A	4 021563 716210	2



# Inclinomètres numériques et niveaux à bulle électroniques



## DigiLevel Laser



### Niveau à bulle électronique numérique avec la technologie laser verte

- La technologie DLD permet d'obtenir une ligne laser vert extrêmement clair.
- En compléments très utiles : un signal acoustique de complément est émis à 0°, 45°, 90°, 135° et 180° qui facilite l'alignement des objets
- Sa mémoire des inclinaisons permet de reporter les angles
- Affichage pivotant à 180° lorsque l'on fait pivoter le niveau
- Fonction étalonnage pour le réétalonnage du capteur et une meilleure sécurité de mesure
- Aimants de maintien en dessous de l'instrument, surfaces de mesure fraisées, nivelles horizontale et verticale supplémentaires
- Une fonction de sauvegarde

### DigiLevel-Laser G40 / G80

Longueur 40 / 80 cm

\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

Affichage de l'angle :	360° ( 4 x 90° )
Precision de la mesure électronique :	± 0,1° à 0°...1° ± 0,1° à 89°...90° ± 0,2° à 1°...89°
Precision des nivelles :	± 0,5 mm / m

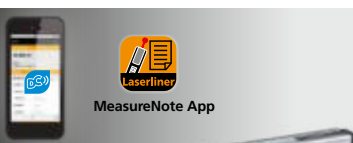


Inclus : DigiLevel Laser, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
G40 cm	081.255A 4 021563 704064	5
G80 cm	081.257A 4 021563 704088	5



## DigiLevel Pro



### Niveaux à bulle électronique digital avec interface Digital Connection

- Laser à point comme allongement optique pour un report ultraprécis des hauteurs et des angles
- En compléments très utiles : un signal acoustique de complément est émis à 0°, 45°, 90°, 135° et 180° qui facilite l'alignement des objets
- Sa mémoire des inclinaisons permet de reporter les angles
- Affichage pivotant à 180° lorsque l'on fait pivoter le niveau
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Fonction étalonnage pour le réétalonnage du capteur et une meilleure sécurité de mesure

- Aimants de maintien en dessous de l'instrument, surfaces de mesure fraisées, nivelles horizontale et verticale supplémentaires
- Une fonction de sauvegarde

### DigiLevel Pro 40 / 60 / 80 / 100 / 120

Longueur 40 / 60 / 80 / 100 / 120 cm

Affichage de l'angle :	360° ( 4 x 90° )
Precision de la mesure électronique :	± 0,05° à 0°...1° ± 0,05° à 89°...90° ± 0,1° à 1°...89°
Precision des nivelles :	± 0,5 mm / m



Inclus : DigiLevel Pro, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
40 cm	081.270A 4 021563 706471	2
60 cm	081.271A 4 021563 706488	2
80 cm	081.272A 4 021563 706495	2
100 cm	081.274A 4 021563 712960	2
120 cm	081.275A 4 021563 712977	2

NOUVEAU



### Inclinomètres numériques et niveaux à bulle électroniques



#### ArcoMaster



#### Instruments de mesure d'angles électronique avec affichage digital de l'angle

- Équerre extensible intégrée
- Nivelles horizontale et verticale supplémentaires
- Un écran à cristaux liquides lumineux sur la face avant ainsi qu'à l'arrière, de l'instrument et pivotement de l'écran à 180°
- Une fonction de sauvegarde
- Un calcul automatique de la bissectrice

**ArcoMaster 40 / 60**  
Longueur de la branche 40 / 60 cm



<b>Affichage de l'angle :</b>	0°...220°
<b>Précision de la mesure électronique :</b>	± 0,2°
<b>Précision des nivelles :</b>	± 0,25 mm / m



**Inclus :** ArcoMaster, sacoche, piles

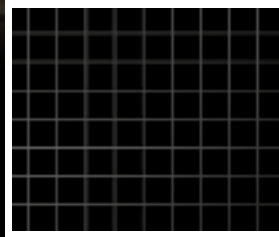
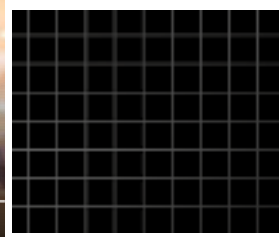
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
<b>40 cm</b> 075.130A	4 021563 664016	2
<b>60 cm</b> 075.131A	4 021563 666683	2



2x  
AA



# Mesure de distance



# MESURES PRÉCISES

Vue d'ensemble



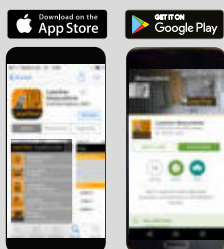
	LRM Gi3	LRM Gi5	LRM Gi7 Pro	DM Vision	DM LiveCam	DM Compact Pro
<b>Système de mesure</b>	Grüner Laser	Grüner Laser	Grüner Laser	Laser	Laser	Laser
<b>Distance / m</b>	0,3 – 30*	0,05 – 50*	0,05 – 70*	0,05 – 80*	0,2 – 150*	0,1 – 50*
<b>Précision / mm</b>	±2 (typique)*	±2 (typique)*	±2 (typique)*	±2 (typique)*	±1,5 (typique)*	±2 (typique)*
<b>Calcul de la distance, de la surface et du volume</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Mesure min / max / en continu</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Addition / Soustraction</b>			•	•	•	
<b>Pythagore / Trapèze</b>				1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 / 1 + 2	
<b>Mémoire / Nombre</b>		50	50	50	50	10
<b>Fonction implantation / minuterie</b>				•	•	
<b>Fonction de surfaces murales</b>				•		
<b>Point vers point</b>					•	
<b>Mesure de l'angle</b>		1 + 2 + 3**	1 + 2 + 3**	1**	1 + 2**	1 + 2 + 3**
<b>Bulle numérique</b>		•	•	•	•	
<b>Caméra</b>				•	•	
<b>Positions de mesure angle / arrière / trépied / avant</b>	- / • / - / •	- / • / - / •	- / • / - / •	• / • / • / •	- / • / • / •	- / • / - / •
<b>Surface réfléchissante</b>					•	•
<b>Capteur de déclivité 360°</b>		•	•	•	•	•
<b>Classe de laser</b>	2	2	2	2	2	2

• = disponible

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\* Combinée avec capteur de déclivité 360°

LRM = LaserRange-Master  
DM = DistanceMaster



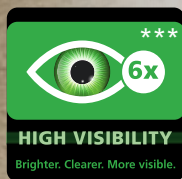
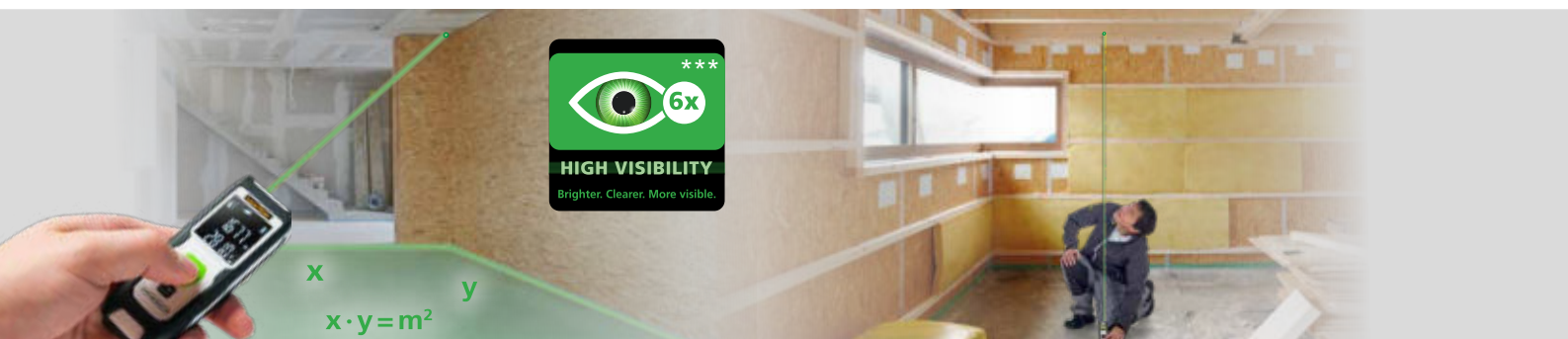
**Logiciel de mesure et de documentation pour les smartphones et les tablettes**



- Mémoriser les données de mesure de manière géolocalisée incluant le lieu.
- Insérer des notes sur photos
- Partager les photos avec les valeurs de mesure par e-mail, WhatsApp, etc.
- La dernière localisation connue de l'appareil est mémorisée
- Lecture vocale automatique des valeurs mesurées
- Lien direct vers le mode d'emploi de l'appareil
- Calculatrice
- Ajouter des commentaires dans le bloc-notes
- Activation à distance de la mesure
- Langues: DE, EN, NL, DA, FR, ES, IT, PL, FI, SV, NO, JA



## Télémètres laser



### LaserRange-Master Gi3



#### Télémètre laser avec technologie laser verte

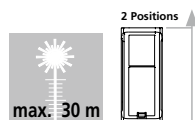
- Plage de mesure en intérieur comprise entre 0,3 et 30 m\*
- Précision de la mesure ± 2 mm (typique)\*
- La technologie DLD permet d'obtenir un point laser vert extrêmement clair.
- La fonction de surface et de volume permet de calculer les dimensions d'une pièce, p. ex., pour évaluer les quantités de matériaux
- Mesure min/max/en continu
- Afficheur à VTN rétroéclairé à deux lignes
- Boîtier stable ergonomique

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\*\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

Inclus : LaserRange-Master Gi3, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.836A	4 021563 707249	5



### LaserRange-Master Gi5



#### Télémètre laser avec technologie laser verte et mesure de l'angle

- Plage de mesure en intérieur comprise entre 0,05 et 50 m\*
- Précision de la mesure ± 2 mm (typique)\*
- La technologie DLD permet d'obtenir un point laser vert extrêmement clair.
- La fonction de surface et de volume permet de calculer les dimensions d'une pièce, p. ex., pour évaluer les quantités de matériaux
- Mesure de l'angle 1 + 2 + 3\*\*\*, mesure min/max/en continu
- Bulle numérique pour orienter l'instrument de mesure
- Calibrage du capteur d'inclinaison
- Capteur d'inclinaison 360° pour l'estimation de la distance horizontale et verticale
- Afficheur couleur à cristaux liquides rétroéclairé à quatre lignes

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\* Combinée avec capteur de déclivité 360°

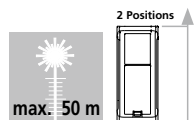
\*\*\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



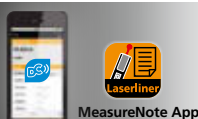
Bulle numérique

Inclus : LaserRange-Master Gi5, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.838A	4 021563 703722	5



### LaserRange-Master Gi7 Pro



#### Télémètre laser avec technologie laser verte, interface Digital Connection et mesure de l'angle

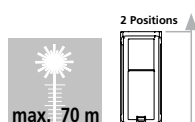
- Voir description du produit LaserRange-Master Gi5
- Plage de mesure en intérieur comprise entre 0,05 et 70 m\*
- Estimation simple du périmètre de la pièce grâce aux fonctions d'addition et de soustraction
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



Inclus : LaserRange-Master Gi7 Pro, sacoche, piles

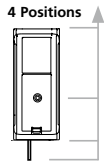
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.837A	4 021563 706426	5



### Télémètres laser



#### DistanceMaster Vision



max. 80 m

##### Télémètre laser avec fonction caméra

- Plage de mesure comprise entre 0,05 à 80 m\*
- Précision de la mesure  $\pm 2$  mm (typique)\*
- La fonction de surface et de volume permet de calculer les dimensions d'une pièce, p. ex., pour évaluer les quantités de matériaux
- Estimation simple du périmètre de la pièce grâce aux fonctions d'addition et de soustraction
- Pythagore 1 + 2 + 3, mesure de l'angle 1\*\*
- mesure min/max/en continu
- La fonction de surface murale permet d'ajouter automatiquement les surfaces en mesurant les longueurs des murs et une seule fois la hauteur.
- Fonction implantation pour reporter les longueurs de mesure définies
- Caméra avec zoom numérique
- Bulle numérique pour orienter l'instrument de mesure
- Fonction minuterie pour le déclenchement automatique
- Capteur d'inclinaison 360° pour l'estimation de la distance horizontale et verticale
- Raccord Micro-USB pour charger les accumulateurs
- Filetage 1/4"
- Afficheur couleur à cristaux liquides rétroéclairé
- Boîtier stable ergonomique

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\* Combinée avec capteur de déclivité 360°



#### RECHARGE LI-ION BATTERY PACK

**Inclus :** DistanceMaster Vision, câble USB, sacoche, accus, mallette de transport

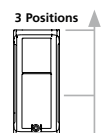
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.980A	4 021563 703661	2



#### DistanceMaster LiveCam NOUVEAU



MeasureNote App



max. 150 m

##### Télémètre laser multifonctionnel avec aide de visée sous forme de caméra HD et Digital Connection

- Visée précise du point de mesure grâce à la caméra HD
- Idéal pour l'extérieur et les environnements clairs
- Plage de mesure comprise entre 0,2 à 150 m\*
- Haute précision de la mesure  $\pm 1,5$  mm (typique)\*
- La fonction de surface et de volume permet de calculer les dimensions d'une pièce, p. ex., pour évaluer les quantités de matériaux
- Avec fonctionnalités de calcul des distances, des surfaces et des volumes, Pythagore 1 + 2, mesure de l'angle 1 + 2 + 3\*\*, trapèze 1 + 2, mesure min/max/en continu et addition/soustraction
- Calcul précis de la surface / du volume circulaire, des surfaces triangulaires et trapézoïdales
- Mesures point vers point
- Avec en plus, de nombreuses possibilités de calcul et de mise en mémoire
- Fonction implantation pour reporter les longueurs de mesure définies
- Bulle numérique pour orienter l'instrument de mesure
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Raccord USB-C pour charger les accumulateurs
- Filetage 1/4"
- Écran à cristaux liquides bien lisible avec rotation de l'écran
- Arrêt automatique économisant de l'énergie en cas de non-utilisation

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\* Combinée avec capteur de déclivité 360°

**Disponible prochainement.**



#### RECHARGE LI-ION BATTERY PACK

**Inclus :** DistanceMaster LiveCam, câble USB, sacoche, accus, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.985A	4 021563 716289	2



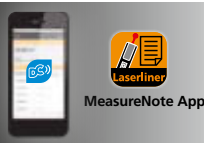


## Télémètres laser et odomètres



Le bras pointeur permet d'indiquer exactement, la référence de départ

### DistanceMaster Compact Pro



#### Télémètre laser avec interface Digital Connection et mesure de l'angle

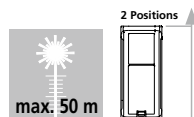
- Plage de mesure en intérieur comprise entre 0,1 et 50 m\*
- Précision de la mesure  $\pm 2$  mm (typique)\*
- La fonction de surface et de volume permet de calculer les dimensions d'une pièce, p. ex., pour évaluer les quantités de matériaux
- Mesure de l'angle 1 + 2 + 3\*\* , mesure min/max/en continu
- Interface Digital Connection pour le transfert de valeurs mesurées
- Capteur d'inclinaison 360° pour l'estimation de la distance horizontale et verticale
- Avec possibilités de sauvegarde
- Afficheur couleur à cristaux liquides rétroéclairé à trois lignes
- Boîtier stable ergonomique

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur  
 \*\* Combinée avec capteur de déclivité 360°



Inclus : DistanceMaster Compact Pro, sacoche, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.937A	4 021563 692903	2



### RollPilot S6

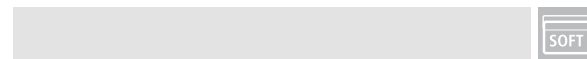


#### Odomètre pour les lignes droites et les courbes

- Roue de mesure mécanique : Distances jusqu'à 9.999,9 m
- Grand écran bien lisible avec une échelle de précision supplémentaire (1 à 9 cm) permettant des mesures exactes.
- Addition à chaque rotation de roue vers l'avant, soustraction à chaque rotation de roue vers l'arrière.
- Fonction mur-à-mur : Le format compact permet des mesures directes de mur à mur.
- Position zéro et de blocage de la roue directement sur la poignée.
- Commande du cadran à cardan inusable.
- Précision  $\pm 0,1\%$
- Roue de mesure ayant 0,5 m de circonférence

Inclus : RollPilot S6, sacoche

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
075.008A	4 021563 692521	2



### RollPilot D12



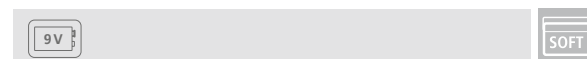
#### Odomètre électronique pour une utilisation dans les lignes droites et les courbes

- La roue de mesure électronique établit des valeurs de mesure au centimètre près pour des mesures d'éloignement pouvant atteindre jusqu'à 9 999,99 m
- La lecture se fait sur l'écran LCD lumineux, directement à la poignée.
- Addition à chaque rotation de roue vers l'avant, soustraction à chaque rotation de roue vers l'arrière
- Fonction Hold pour la conservation de la valeur de mesure
- Mémoire des valeurs de mesure avec 5 entrées
- L'aiguille mobile indique les positions de départ et finale précises.
- Transport aisé grâce au bras rabattable et la sacoche de transport
- Précision  $\pm 0,1\%$
- Roue mesureuse d'un mètre de circonférence



Inclus : RollPilot D12, sacoche, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
075.006A	4 021563 680818	1



# Lasers en croix et à lignes



## SECOND-ŒUVRE ET ATELIER

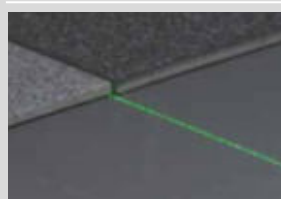
Les instruments de mesure laser sont parfaits pour les travaux intérieurs et extérieurs. Manipulation simple : Les appareils s'alignent automatiquement. Des lignes laser claires permettent diverses applications d'alignement de carrelages, de supports, la pose de fenêtres, etc. Les lasers à lignes dotés d'un récepteur laser peuvent même être utilisés à l'extérieur. Les laser à lignes vertes garantissent une visibilité optimale.

### Technologie puissante



**AUTOMATIC LEVEL** **AUTOMATIC LEVEL**

Orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique. Les appareils sont mis à la position de départ et s'orientent en l'espace de quelques secondes de manière autonome.



**DLD**

Des diodes laser vertes de la nouvelle technologie DLD se distinguent par leur efficacité énergétique et leur stabilité élevée à la température. Le faisceau laser est d'excellente qualité du point de vue optique. La ligne laser produite est propre, nette et donc d'une bonne lisibilité.



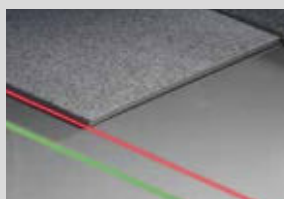
**lock** **lock**

Verrouillage pour le transport : Un système de blocage pendulaire protège les appareils à "Automatic Level" pendant le transport. Un frein moteur spécial protège les appareils dotés de la fonction "Sensor Automatic".



**HIGHPOWER**

Technologie de laser verte très lumineuse offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.



**PowerBright LASER** **PowerGreen LASER**

Les diodes laser des catégories de performance supérieures produisent des lignes laser très claires. Elles demeurent visibles même sur des surfaces très éloignées ou sombres et si la lumière ambiante est claire. Avec la qualité des diodes vertes, la visibilité est fortement améliorée.



**Laser 515 nm**

Le vert paraît 6 fois plus lumineux que le rouge. Ceci permet des applications sur des surfaces foncées, des distances plus grandes ainsi que des opérations dans une lumière ambiante très claire. Un laser rouge avec une longueur d'onde de 635 nm sert de référence initiale.



**360° LASER** **360° LASER**

Le rayon laser frappe exactement l'extrémité d'une boule taillée avec précision et est dévié de façon circulaire par la surface de réflexion. Il en résulte une ligne laser circulaire sur 360° d'une très grande précision.



**2**

Classe laser

**Récepteur laser – idéal pour les applications à l'extérieur**

**RX READY** **GRX READY**

#### Lasers à lignes avec la technologie RX- /GRX-READY

La technologie RX et GRX-READY permet d'utiliser les lasers à lignes même en cas de visibilité moins favorable.

Les lignes laser sont soumises à des pulsations de haute fréquence et donc sont visibles sur de grandes distances grâce aux récepteurs laser spéciaux. Cette technologie permet d'utiliser un récepteur pour travailler en extérieur.

### Vue d'ensemble

	LASERS COMPACTS			LASERS EN CROIX			LASERS 3D		
	CompactCross-Laser Pro	MasterCross-Laser 2	MasterCross-Laser 2GP	SuperPlane-Laser 3D	SuperPlane-Laser 3D Pro	SuperPlane-Laser 3G Pro			
<b>Système</b>	1HG / 1VG	1H / 1V	1H / 1V	1H360° / 2V360°	1H360° / 2V360°	1HG360° / 2VG360°			
<b>Luminosité Visibilité à 300 lux</b>	PowerGreen 40 m	PowerBright	PowerGreen	PowerBright	PowerBright	PowerGreen			
<b>Précision mm / m</b>	0,35	0,2	0,2	0,35	0,2	0,2			
<b>Nombre de lignes laser</b>	2	2	2	3	3	3			
<b>Déploiement du laser</b>	120°	120°	120°	360°	360°	360°			
<b>Nombre de points laser</b>		-	2						
<b>Fonction d'aplomb</b>		-	-						
<b>Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement</b>									
<b>D'auto-nivellement</b>	4°	3°	3°	3°	2,5°	3,5°			
<b>Principe de nivellement</b>	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level			
<b>Fonction d'inclinaison</b>	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel			
<b>Mode récepteur</b>									
<b>Classe de laser</b>	2	2	2	2	2	2			

● = disponible

**TOOLS WITH COMMUNICATION**

**DIGITAL CONNECTION**

**Gratuit – Application Commander de commande à distance pour la mesure Laserliner**

- Commande à distance de l'appareil de mesure dans des endroits difficilement accessibles
- Choix personnalisé du laser
- Régler la luminosité du laser
- Protection des appareils en cas de vibrations (mode TILT)
- Activer/désactiver le mode veille et récepteur manuel

**Download on the App Store** | **GET IT ON Google Play**

**Laserliner**

**1HG 1VG 5P**

Les grilles spatiales montrent le nombre et la direction des lignes laser.

**H** = Nombre de lignes laser rouges en horizontal  
**V** = Nombre de lignes laser rouges en vertical  
**D** = Point d'aplomb  
**P** = Nombre de points laser  
**S** = Inclinaisons (Slope-Funktion)  
**HG** = Nombre de lignes laser vertes en horizontal  
**VG** = Nombre de lignes laser vertes en vertical

**Les instruments de mesure Laserliner sont disponibles dans des malles robustes.**

**SOFT** : SOUPLE / sacoche

**HARD** : RIGIDE / mallette en plastique

**L-BOXX**  
 Le système de mallette mobile pour le transport en toute sécurité des instruments de mesure et des accessoires – flexible, pratique et compatible avec le système d'équipement des véhicules Sortimo®

X-LASERS GÉNÉRATION

X1-Laser	X2-Laser	X3-Laser Pro
		
1HG360° / 1VG	1HG360° / 2VG / 1D	1HG360° / 2VG360°
PowerGreen 60 m  	PowerGreen 60 m  	PowerGreen 60 m  
0,2	0,2	0,2
2	3	3
360°	360°	360°
	1	
	•	•
•	•	•
3°	3°	3°
Automatic-Level	Automatic-Level	Automatic-Level
manuel	manuel	manuel
•	•	•
2	2	2



**HIGH VISIBILITY** 

**Technologie laser verte**

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



**Avec CrossGrip Pro – Utilisation horizontale et verticale**



### SuperSquare-Laser 2G Plus

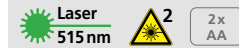


- Laser à lignes 90° vert – idéal pour la pose de carrelages muraux et de sol**
- Précision de l'angle 0,5 mm / m
  - 2 lignes laser vertes sont très lumineuses, sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
  - Nivellement vertical et horizontal sur le mur
  - Les carrelages de sol se positionnent facilement avec les bords d'attaque et la surface d'appui.
  - Application propre sur toutes les surfaces, même avec des broches spéciales
  - Bulles pour le réglage de l'appareil



**Inclus :** SuperSquare-Laser 2G, broches spéciales, lunettes de vision laser, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.138A	4 021563 699971	2

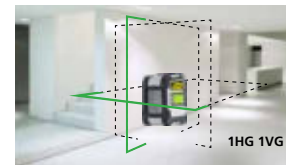


### CompactCross-Laser Pro



#### Laser en croix vert avec interface Digital Connection et trépied à manivelle

- La croix laser verte très lumineuse, sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- Plage d'auto-nivellement de 4°, précision de 0,35 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Interface Digital Connection avec télécommande
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C



**Inclus :** CompactCross-Laser, trépied à manivelle 45 cm, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.143A	4 021563 706884	2

- Trépied à manivelle 45 cm**
- Trépied à crémaillère pratique pour les applications près du sol
  - Filetage 1/4"

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

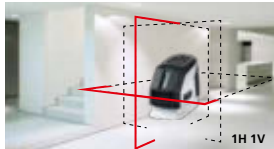


### MasterCross-Laser 2



#### Laser en croix à deux lignes laser bien visibles

- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,2 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Avec zone de serrage réglable.
- Idéal pour la pose sur des mires télescopiques
- RX-Ready : Le récepteur laser RX 40 (en option) permet de repérer les lignes laser dans un rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'extérieur.



**Inclus :** MasterCross-Laser 2, CrossGrip, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
031.350A	4 021563 695324	1



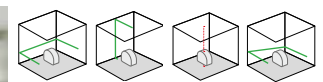
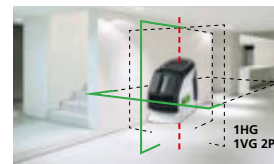
### MasterCross-Laser 2GP



#### Laser en croix vert avec une technologie de diodes très lumineuses et fonction d'aplomb

- Voir description du produit MasterCross-Laser 2
- La croix laser verte très lumineuse, sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- Laser d'aplomb, vers le bas et vers le haut supplémentaires
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



**Inclus :** MasterCross-Laser 2GP, CrossGrip, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
031.390A	4 021563 711017	1



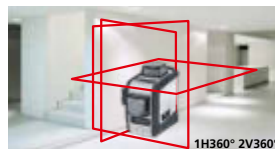


### SuperPlane-Laser 3D



#### Laser tridimensionnel produisant trois cercles laser de 360° très lumineux

- Laser PowerBright avec trois cercles laser de 360° très lumineux
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,35 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Fixation pour la pose sur trépieds, pour fixation sur murs et objets métalliques
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.



**Inclus :** SuperPlane-Laser 3D, fixation de trépied, lunettes de vision laser, piles, mallette de transport

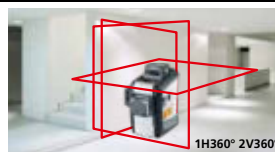
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
081.180A	4 021563 700394	1

### SuperPlane-Laser 3D Pro



#### Laser tridimensionnel avec un cercle laser horizontal et deux cercles laser verticaux de 360°

- Laser PowerBright avec trois cercles laser de 360° très lumineux
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser
- Plage d'auto-nivellement de 2,5°, Précision de 0,2 mm / m
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie
- RX-Ready : Le récepteur laser RX 40 (en option) permet de repérer les lignes laser dans un rayon d'action maximal de 40 m - idéal pour toutes les applications à l'extérieur.



**Inclus :** SuperPlane-Laser 3D Pro, CrossGrip, pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.600L	4 021563 700486	1

### SuperPlane-Laser 3G Pro



#### Laser tridimensionnel avec un cercle laser horizontal et deux cercles laser verticaux de 360° vert

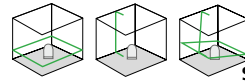
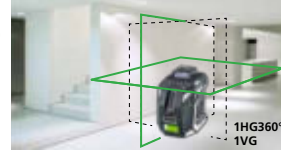
- Voir description du produit SuperPlane-Laser 3D Pro
- Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C



**Inclus :** SuperPlane-Laser 3G Pro, CrossGrip, pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.650L	4 021563 700493	1

### X1-Laser



#### Laser en croix vert avec un cercle laser horizontal de 360° et une ligne verticale

- La ligne laser horizontale crée une ligne laser à 360° fermée, la ligne laser verticale se situant en angle droit par rapport à cette dernière.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,2 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Idéal pour la pose sur des mires télescopiques
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie
- Raccord Micro-USB pour charger l'accumulateur
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

**MORE POWER**

**Inclus :** X1-Laser, CrossGrip, 2x packs d'accus Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
031.500A	4 021563 709663	1

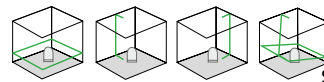
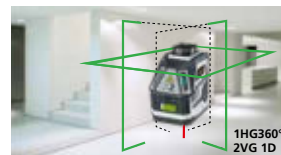


\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



### X2-Laser Pro

NOUVEAU



#### Laser en croix vert avec un cercle laser horizontal de 360°, deux lignes verticales et fonction d'aplomb

- La ligne laser horizontale crée une ligne laser à 360° fermée, les lignes laser verticales sont situées en angle droit par rapport à cette dernière.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,2 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- Laser d'aplomb, vers le bas supplémentaires
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Pro, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Idéal pour la pose sur des mires télescopiques
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie
- Raccord Micro-USB pour charger l'accumulateur
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

**MORE POWER**

**Inclus :** X2-Laser, CrossGrip, 2x packs d'accus Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
031.550L	4 021563 714872	1



\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm





**HIGH VISIBILITY**

X-Lasers génération

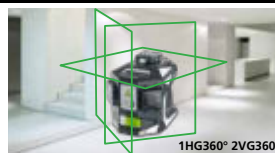


- 1 x cercle laser 360° horizontal
- 1 x ligne verticale

- 1 x cercle laser 360° horizontal
- 2 x lignes verticales, 90° angle laser
- Laser d'aplomb

- 1 x cercle laser 360° horizontal
- 2 x cercle laser 360° vertical, 90° angle laser
- Fonction d'aplomb grâce à la croix laser

**X3-Laser Pro**



**Laser tridimensionnel avec un cercle laser horizontal et deux cercles laser verticaux de 360° vert**

- Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,2 mm / m
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Pro, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Idéal pour la pose sur des mires télescopiques
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie
- Raccord Micro-USB pour charger l'accumulateur
- Raccord du bloc d'alimentation électrique pour une utilisation en continu
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C



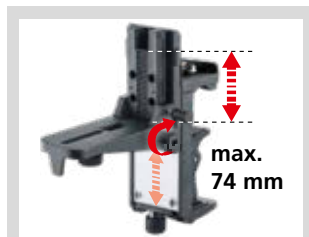
**+ MORE POWER**

**Inclus :** X3-Laser, CrossGrip Pro, 2x packs d'accu Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.800L	4 021563 705221	1



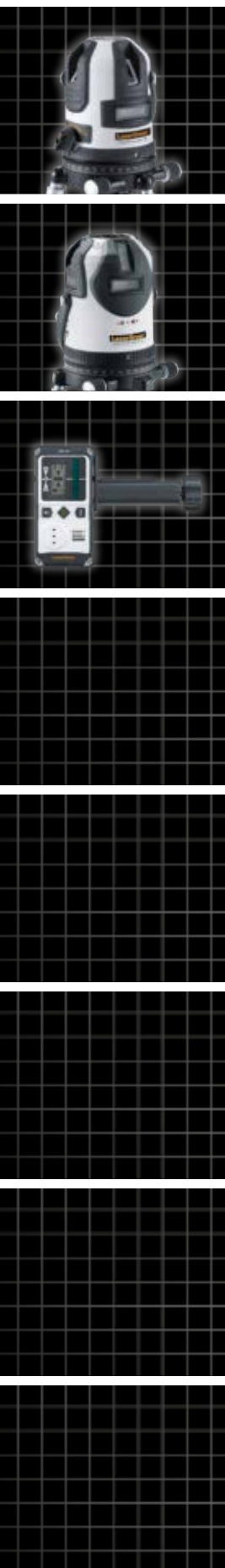
\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



Réglage fin de précision


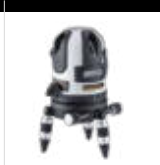




# Lasers d'ajustage automatiques et motorisés



Lasers pendulaires et motorisés

Vue d'ensemble

			4G	
				
	PowerCross-Laser 5 Combi	PowerCross-Laser 5G	PowerCross-Laser 8G	PrecisionPlane-Laser 4G
Système	1HG / 1VG / 3V / 1D	1HG / 4VG / 1D	4GH / 4GV / 1D	2HG360° / 2VG360°
Luminosité	PowerBright / PowerGreen <sup>+</sup>	PowerGreen <sup>+</sup>	PowerGreen <sup>+</sup>	PowerGreen <sup>++</sup>
Visibilité à 300 lux	55 m	55 m	55 m	60 m
Précision mm / m	0,15	0,15	0,1	0,15
Nombre de lignes laser	5	5	8	3
Déploiement du laser	HG 120° VG 180°	HG 120° VG 180°	H360° (4 x 90°) V180°	360°
Nombre de points laser	1	1	1	
Fonction d'aplomb	•	•	•	•
Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement	•	•	•	•
Auto-nivellement	2°	2°	3°	3°
Principe de nivellement	Automatic-Level	Automatic-Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
Ajustage de précision verticale	•	•	•	•
AntiShake			•	•
Fonction d'inclinaison	manuel	manuel	électronique	électronique
Mode récepteur	•	•	•	•
Classe de laser	2	2	2	2

• = disponible







**Gratuit**  
Application Commander de commande à distance pour la mesure Laserliner

- Commande à distance de l'appareil de mesure dans des endroits difficilement accessibles
- Choix personnalisé du laser
- Régler la luminosité du laser
- Protection des appareils en cas de vibrations (mode TILT)
- Activer/désactiver le mode veille et récepteur manuel













Base de métal robuste avec roue de réglage millimétrique



Cercle horizontal librement orientable

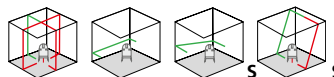
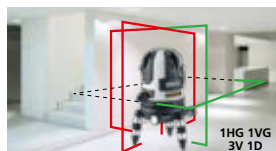
## PowerCross-Laser 5 Combi



### Laser en croix avec une technologie de diodes très lumineuses et en supplément 3 lignes de laser rouges et fonction d'aplomb

- La croix laser verte très lumineuse, sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles. 3 lignes de laser rouges supplémentaires.
- Plage d'auto-nivellement de 2°, Précision de 0,15 mm / m
- Accu Li-ion amovible
- Alignement à angle droit des lignes laser verticales
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située en haut et au laser d'aplomb supplémentaire
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Positionnement précis des lignes laser verticales grâce au réglage fin de la vis micrométrique
- Positionnement précis des lignes laser verticales grâce au réglage fin de la vis micrométrique et cercle horizontale
- RX-/GRX-Ready : associé à un récepteur laser (en option), le mode récepteur manuel intégré permet de reconnaître les lignes laser rouges en vertes sur de grandes distances et en cas de visibilité défavorable.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



**Inclus :** PowerCross-Laser 5 Combi, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, adaptateur pour le trépied, capuchons en caoutchouc, accu Li-Ion, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
057.300L	4 021563 707010	1



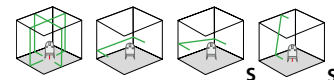
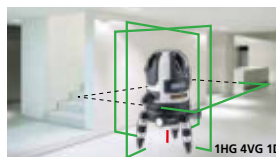
## PowerCross-Laser 5G



### Laser en croix avec 5 lignes vertes ultra visible et fonction d'aplomb

- Voir description du produit PowerCross-Laser 5 Combi
- Les lignes laser vertes sont très lumineuses, sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- Plage d'auto-nivellement de 2°, Précision de 0,15 mm / m
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.

\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



**Inclus :** PowerCross-Laser 5G, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, adaptateur pour le trépied, capuchons en caoutchouc, accu Li-Ion, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
032.060L	4 021563 692736	1



HIGH VISIBILITY

Lasers motorisés



PowerCross-Laser 8G

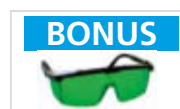
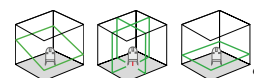
NOUVEAU



Laser en croix haute précision à 8 lignes laser très lumineuses, fonction d'aplomb et interface Digital Connection

- Les quatre diodes laser horizontales produisent tout autour une ligne laser à 360° très claire et constante; les 4 lignes laser verticales sont à angle droit les unes des autres.
- Réglage motorisé possible de ± 3°
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,1 mm / m
- Accu Li-ion amovible
- Avec la commande à distance à IR, la fonction d'inclinaison manuelle peut être commandée pour ajuster les inclinaisons. Les axes s'affichent à travers des DEL.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située en haut et au laser d'aplomb supplémentaire
- Positionnement précis des lignes laser verticales grâce au réglage fin de la vis micrométrique et cercle horizontale
- Interface Digital Connection avec télécommande
- RX-Ready : Le récepteur laser RX 60 (en option) permet de repérer les lignes laser dans un rayon d'action maximal de 60 m – idéal pour toutes les applications à l'extérieur.

\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



Inclus : PowerCross-Laser 8 G, lunettes de vision laser, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, télécommande, adaptateur pour le trépied, capuchons en caoutchouc, accu Li-Ion, complet dans la L-BOXX 238

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
032.090L	4 021563 718122	1



PrecisionPlane-Laser 4G

NOUVEAU



Laser tridimensionnel avec quatre cercles verts à 360° très lumineuses

- Particulièrement adapté à un alignement près du sol
- Plage d'auto-nivellement de 3°, Précision de 0,15 mm / m
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser
- Faisceaux lasers pouvant être activés individuellement
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Excellente visibilité de l'état de charge
- Interface Digital Connection avec télécommande
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Pro, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Lignes laser horizontales et verticales de 360° à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité : propres, nettes et par conséquent bien lisibles.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

\* Env. 6 fois plus clair qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



Inclus : PrecisionPlane-Laser 4G, CrossGrip Pro, TopHolder, 2x packs d'accus Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international, complet dans la L-BOXX 136

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
039.600L	4 021563 714391	1



### Accessoires

#### CombiRangeXtender 40



**Récepteur laser pour les ligneurs laser avec la technologie RX et GRX**

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Avec RX- et GRX-Ready, les lignes laser sont sou mises à des pulsations de haute fréquence. À partir de ces pulsations, le CombiRangeXtender 40 reconnaît les lignes laser jusqu'à une distance de 40 m max.
- Surfaces supérieure et latérale aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.

Inclus : fixation universelle, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
033.35A	4 021563 703593	1



#### RangeXtender 40



**Récepteur laser pour les ligneurs laser avec la technologie RX**

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Avec RX-Ready, les lignes laser sont sou mises à des pulsations de haute fréquence. À partir de ces pulsations, le RangeXtender RX 40 reconnaît les lignes laser jusqu'à une distance de 40 m max.
- Surfaces supérieure et latérale aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.

Inclus : fixation universelle, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
033.40A	4 021563 703586	1



#### RangeXtender 60



**Récepteur laser pour les ligneurs laser avec la technologie RX**

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Avec RX-Ready, les lignes laser sont sou mises à des pulsations de haute fréquence. À partir de ces pulsations, le RangeXtender 60 reconnaît les lignes laser jusqu'à une distance de 60 m max.
- Surfaces supérieures aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.

Inclus : fixation universelle, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
033.50A	4 021563 710157	1



#### RangeXtender G 60



**Récepteur laser pour les ligneurs laser avec la technologie GRX**

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Avec GRX-Ready, les lignes laser sont sou mises à des pulsations de haute fréquence. À partir de ces pulsations, le RangeXtender G 60 reconnaît les lignes laser jusqu'à une distance de 60 m max.
- Surfaces supérieures aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.

Inclus : fixation universelle, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
033.55A	4 021563 710164	1



max. 40 m



max. 60 m

#### Récepteur laser pour tous les ligneurs laser possédant la technologie GRX / RX

Le Combi / RangeXtender reconnaît les lignes lasers quelque soit la luminosité ambiante. En l'occurrence, les lignes laser pulsent à haute fréquence. Ce signal laser est reconnu par le récepteur jusqu'à une distance de 40 / 60 m.

La fixation universelle permet la fixation sur les mires. Les mires-flexi sont recommandées pour toutes les mesures de hauteur au sol.

#### SpeedPowerPack



**Pack d'accus ultraperformant**

- Pour fonctionner plus longtemps en combinaison avec des instruments de mesure au laser
- Recharge d'1 à 4 accumulateurs NiMH
- Écologique et économique
- La fonction REFRESH permet de rafraîchir des anciens accumulateurs NiMH
- Affichage du niveau de charge via l'affichage ACL

#### Temps de charge

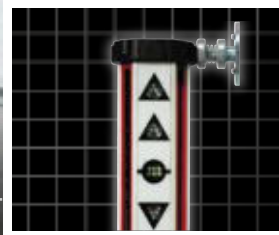
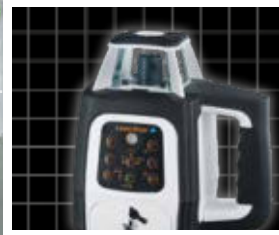
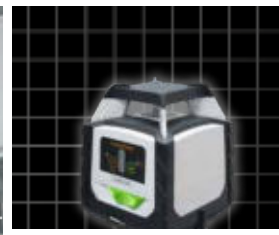
Type AA, 2700mAh: 140 min.	Type AA, 1500mAh: 75 Min.
Type AA, 2000mAh: 100 min.	Type AAA, 800mAh: 80 Min.

Inclus : SpeedPowerPack, bloc secteur/chargeur, inclus adaptateur international, accus

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
039.901A	4 021563 665174	1



# Lasers rotatifs et hybrides



# POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR, LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS

Les lasers rotatifs sont utilisés pour les travaux de mesure les plus divers. Leur principale mission est la transmission précise des hauteurs, des alignements et des inclinaisons sur de grandes distances, même en cas de mauvaise visibilité. Les lasers rotatifs de Laserliner sont équipés de nombreuses technologies qui rendent la mesure plus facile et plus sûre et ainsi permettent de profiter d'un grand nombre d'applications possibles. Dans la pratique, leur fiabilité et leur précision ont fait leurs preuves dans des situations exceptionnelles.

## Technologie puissante



**AUTOMATIC LEVEL**

Orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique. Les appareils sont mis à la position de départ et s'orientent en l'espace de quelques secondes de manière autonome.



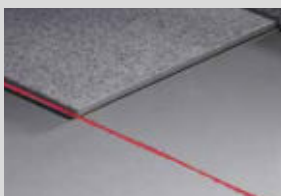
**SENSOR AUTOMATIC**

Mise à niveau automatique des appareils garantie par des nivelles électroniques et des servomoteurs équipés de capteurs à stabilité thermique. Les appareils se mettent à niveau dans la position de base et s'orientent automatiquement.



**lock lock**

Verrouillage pour le transport : Un système de blocage pendulaire protège les appareils à „Automatic Level“ pendant le transport. Un frein moteur spécial protège les appareils dotés de la fonction „Sensor Automatic“.



**Laser 635 nm**

Les lasers rotatifs de 635 nm ont une grande tolérance de température et donc une fiabilité accrue. La visibilité est limitée dans les applications à l'intérieur.



**Laser 515 nm**

Le vert paraît 6 fois plus lumineux que le rouge. Ceci permet des applications sur des surfaces foncées, des distances plus grandes ainsi que des opérations dans une lumière ambiante très claire. Un laser rouge avec une longueur d'onde de 635 nm sert de référence initiale.



**ANTI SHAKE**

Fonction supplémentaire pour appareils équipés du système „Sensor Automatic“ : L'électronique contrôle le nivellement en permanence, même quand il bouge. Pour un alignement très rapide aussi sur sol instable ou pendant du vent.



**ADS**

Le système ADS (Anti Drift System) évite les erreurs de mesure : l'ajustement correct du laser est contrôlé en permanence 20 à 30/35 secondes après l'activation du système ADS. Si l'appareil est bougé intentionnellement ou en raison d'influences extérieures, la mesure est interrompue pour des raisons de sécurité.



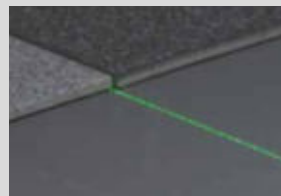
**IP 66 IP 54**

Les appareils de mesure sont particulièrement bien protégés contre la poussière et la pluie.



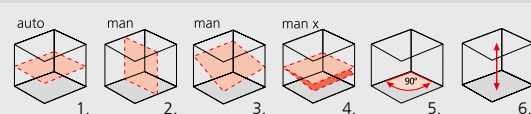
**2**

Classe de laser



**DLD**

Des diodes laser vertes de la nouvelle technologie DLD se distinguent par leur efficacité énergétique et leur stabilité élevée à la température. Le faisceau laser est d'excellente qualité du point de vue optique. La ligne laser produite est propre, nette et donc d'une bonne lisibilité.



Les grilles spatiales montrent les plans du laser et les fonctions.  
**1.** Nivellement horizontal    **3.** Inclinaisons    **5.** Angle de 90°  
**2.** Nivellement vertical    **4.** Pente sur un axe    **6.** Faisceau de référence vers le haut / laser d'aplomb

**auto:** alignement automatique    **man:** alignement manuel

**RECHARGE** Type d'alimentation



Vue d'ensemble



	Duraplane G360	Cubus	Quadrum OneTouch	Quadrum	Quadrum DigiPlus	Centurium Express G
Type	hybride	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif	rotatif
Luminosité Visibilité à 300 lux	PowerGreen  60 m					
Horizontal	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Vertical		auto		auto	auto	auto
Précision mm/ m	0,2	0,15	0,075	0,1	0,075	0,075
Faisceau de référence vers le haut		•		•	•	•
Laser d'aplomb				•	•	•
HighSpeed						•
Auto-nivellement	3,5°	4°	5°	5°	6°	4°
Principe de nivellement	Automatic Level	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic	Sensor-Automatic
AntiDriftSystem (Tilt)	•	•	•	•	•	•
Réglage d'ajustement vertical				•	•	•
AntiShake			•			•
Fonction d'inclinaison	manuel	manuel	DualSlope	DualSlope	Single-/DualGrade	DualSlope
Commandable à distance		•	•	•	•	•
Mode récepteur	•	•	•	•	•	•
Technologie du faisceau vert	•	○		○		•
Classe de laser	2	2	2	2	2	2

• = disponible ○ = optional

Laser hybride – la nouvelle génération

Duraplane G360  
Combinaison de la fonction laser rotatif et laser à lignes

Haute robustesse et précision combinées avec une ligne fine extrêmement claire et très bien visible qui peut être facilement marquée.  
Domaines d'application pour l'intérieur et l'extérieur.

- Amplificateur du laser : pour multiplier la visibilité par deux sans récepteur
- Tilt ADS empêche les erreurs de mesure de la hauteur de référence en cas de vibrations
- Plus de puissance avec l'accumulateur lithium-ion de remplacement
- Avec affichage du niveau de charge de la pile



Lasers rotatifs

Haute robustesse, précision et portée jusqu'à 400 m rayon avec une visibilité optimale grâce à différents modes laser.  
Domaines d'application pour l'intérieur et l'extérieur.

- Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
- Auto-nivellement 4° - vertical
- Tilt ADS empêche les erreurs de mesure de la hauteur de référence en cas de vibrations
- Nivellement vertical / horizontal
- Laser vers le haut (90° faisceau de référence)



2 IN 1 HYBRID LASER



#### Mode récepteur

Utilisation de la ligne laser 360° à l'extérieur avec la technologie GRX. Le récepteur laser identifie à longue distance la ligne laser. Zone de travail max. 120 m



ø max. 120 m



#### Sans mode récepteur

La visibilité est constamment plus claire pour des conditions d'éclairage défavorables par ex. à l'intérieur de bâtiments



### Duraplane G360 RX



2 IN 1 HYBRID LASER



#### CrossGrip Snap



#### Laser à lignes vertes de 360° horizontal robuste avec système anti-dérive (ADS) et récepteur laser

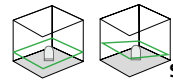
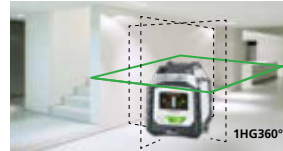
- La ligne laser horizontale crée une ligne laser 360° fermée extrêmement claire avec 2 degrés de luminosité
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Plage d'auto-nivellement de 3,5°, Précision de 0,2 mm / m
- La fonction d'inclinaison supplémentaire permet de faire des rampants
- Avec la fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Snap, il est possible d'utiliser l'appareil de manière isolée ou combinée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Avec zone de serrage réglable.
- Idéal pour la pose sur des mires télescopiques
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie
- Bloc secteur/chargeur pour une utilisation en continu
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

#### RangeXtender G 60

- Voir description du produit au page 62

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

#### Inclus



**Inclus :** Duraplane G360, RangeXtender G 60, CrossGrip Snap, 2x packs d'accus Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.551A	4 021563 712564	1



### Duraplane G360 Set 175 cm

#### Laser à lignes vertes de 360° horizontal robuste avec système anti-dérive (ADS), trépied compact 175 cm, mire télescopique de nivellement 3 m et récepteur laser

- Voir description du produit Duraplane G360 sans CrossGrip Snap

#### RangeXtender G 60

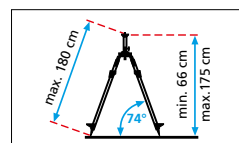
- Voir description du produit au page 62

#### Trépied compact 175 cm

- Trépied à manivelle en aluminium

#### Mire télescopique de nivellement 3 m

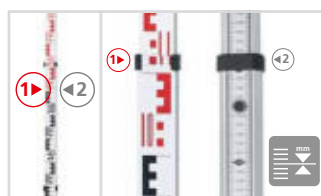
- Très lisibles, elles sont d'une grande stabilité pour les utilisations les plus extrêmes  
- Réalisées en aluminium profilé



**Inclus :** Duraplane G360, RangeXtender G 60, 2x packs d'accus Li-ion avec chargeur externe, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport trépied compact 175 cm, filetage 5/8", mire télescopique de nivellement 3 m, complet en kit



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.555A	4 021563 710515	1

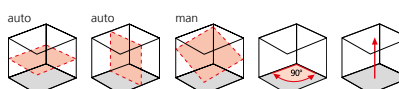




### Cubus 110 S

**Laser rotatif entièrement automatique**

- Avec récepteur laser et fixation murale/support trépied
- Plage d'auto-nivellement de 4°, Précision de 0,15 mm / m
- Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
- Fonction d'inclinaison
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite l'alignement de cloisons.
- Fonctionnement et charge efficaces et parallèles de l'accumulateur



**Récepteur laser SensoLite 110 Set**

- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 100 m
- L'écran ACL sur le devant de l'appareil et les signaux sonores indiquent la hauteur du faisceau laser.
- Aimants sur le dessus



**Inclus**



**Inclus :** Cubus, SensoLite 110, fixation murale/support trépied, fixation universelle, télécommande, accu, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.200A	4 021563 694761	1



### Cubus 210 S Set NOUVEAU

**Laser rotatif entièrement automatique, trépied léger 150 cm, mire télescopique de nivellement 4 m et récepteur laser**

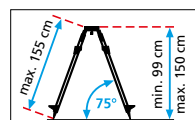
- Voir description du produit Cubus 110 S
- Avec SensoLite 210 au lieu de SensoLite 110
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 200 m

**Tépied léger 150 cm**

- Voir description du produit trépied léger 165 cm au page 79

**Mire télescopique de nivellement 4 m**

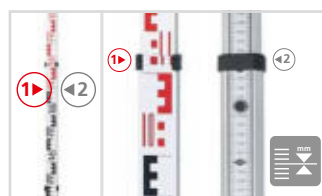
- Très lisibles, elles sont d'une grande stabilité pour les utilisations les plus extrêmes
- Réalisées en aluminium profilé



**Inclus :** Cubus, SensoLite 210, fixation murale/support trépied, fixation universelle, télécommande, accu, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., trépied léger 150 cm, mire télescopique de nivellement 4 m, complet en kit



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.205A	4 021563 715015	1





### Cubus G 110 S



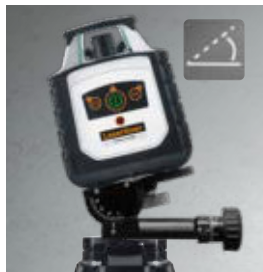
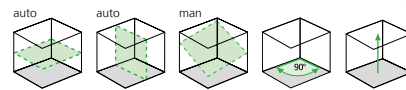
#### Laser rotatif entièrement automatique utilisant la technologie DLD du laser vert

- Voir description du produit Cubus 110 S
- Avec SensoLite G 110 au lieu de SensoLite 110
- Le modèle DLD produit un rayon laser bien visible
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C

#### Récepteur laser SensoLite G 110 Set

- Voir description du produit SensoLite 110
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 100 m

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm



#### Inclus



**Inclus :** Cubus G, SensoLite 110 G, fixation murale/support trépied, fixation universelle, télécommande, accu, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.300A	4 021563 695201	1



### Cubus G 210 S Set

NOUVEAU



#### Laser rotatif entièrement automatique utilisant la technologie DLD du laser vert, trépied léger 150 cm, mire télescopique de nivellement 4 m et récepteur laser

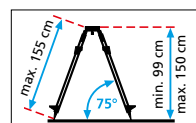
- Voir description du produit Cubus G 110 S
- Avec SensoLite G 210 au lieu de SensoLite G 110
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 200 m

#### Trépied léger 150 cm

- Voir description du produit trépied léger 165 cm au page 79

#### Mire télescopique de nivellement 4 m

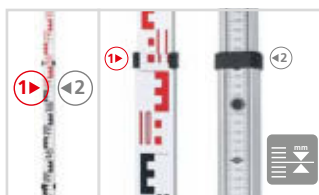
- Très lisibles, elles sont d'une grande stabilité pour les utilisations les plus extrêmes
- Réalisées en aluminium profilé



**Inclus :** Cubus, SensoLite G 210, fixation murale/support trépied, fixation universelle, télécommande, accu, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., trépied léger 150 cm, mire télescopique de nivellement 4 m, complet en kit



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
052.305A	4 021563 715022	1





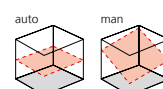
Récepteur laser –  
Idéal pour les applications en  
extérieur ou si la luminosité  
en intérieur est forte

## Quadrum OneTouch 410 S



**Laser rotatif à commande à une touche. Pour le nivellement horizontal à de très grandes distances.**

- Commande simple à une touche
- Plage d'auto-nivellement de 5°, Précision de 0,075 mm / m
- Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Concept de commande en toute sécurité intégré à l'appareil.
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 400 m



**Inclus :** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

### Commande simple à une touche

L'instrument est immédiatement opérationnel (fonction Tilt ADS) au bout d'une mise au point rapide (AntiShake) en appuyant sur un bouton.



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.200A	4 021563 677849	1



## Quadrum OneTouch M350 S

**NOUVEAU**

**Laser rotatif à commande à une touche.**

- Voir description du produit Quadrum OneTouch
- Avec SensoMaster M350 au lieu de SensoLite 410
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 350 m

**Inclus :** Quadrum OneTouch, SensoMaster M350, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.260A	4 021563 714858	1



## Quadrum OneTouch 410 S Set



**Laser rotatif à commande à une touche**

- Voir description du produit Quadrum OneTouch 410 S

**Trépied à crémaillère P 260 cm**

- Voir description du produit à la page 79

**Set FL**

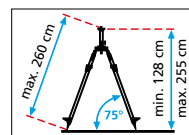
**Mire-Flexi Plus**

- Voir description du produit à la page 81

**Set LT**

**Mire télescopique de nivellement LT 5 m**

- Voir description du produit à la page 81



**Inclus :** Quadrum OneTouch, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles, trépied à crémaillère P 260 cm avec angle de transport, Set FL : Mire-Flexi Plus, FlexiSlider, Set LT : Mire télescopique de nivellement LT 5 m

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
SET FL 053.200-2	4 021563 700752	1
SET LT 053.200-3	4 021563 700820	1

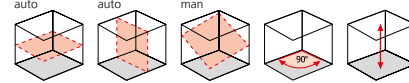


#### Quadrum 410 S



##### Laser rotatif entièrement automatique

- Avec un laser d'aplomb rouge supplémentaire
- Plage d'auto-nivellement de 5°, Précision de 0,1 mm / m
- Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 400 m



**Inclus :** Quadrum, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.00.07A	4 021563 670772	1



#### Quadrum M350 S

##### Laser rotatif entièrement automatique

- Voir description du produit Quadrum 410 S
- Avec SensoMaster M350 au lieu de SensoLite 410
- Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 350 m

**Inclus :** Quadrum, SensoMaster M350, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.00.09A	4 021563 707171	1

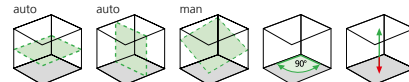


#### Quadrum G 410 S



##### Laser rotatif entièrement automatique utilisant la technologie DLD du laser vert

- Voir description du produit Quadrum 410 S
- Le modèle DLD produit un rayon laser bien visible
- La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C



\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

**Inclus :** Quadrum G, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.00.02A	4 021563 677856	1



#### Quadrum 410 S Set

##### Laser rotatif entièrement automatique

- Voir description du produit Quadrum 410 S

##### Trépied à crémaillère P 260 cm

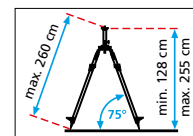
- Voir description du produit à la page 79

##### Set FL Mire-Flexi Plus

- Voir description du produit à la page 81

##### Set LT Mire télescopique de nivellement LT 5 m

- Voir description du produit à la page 81



**Inclus :** Quadrum, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles, Set FL : Mire-Flexi Plus, FlexiSlider, Set LT : Mire télescopique de nivellement LT 5 m

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
SET FL	053.00.07-4	4 021563 682386 1
SET LT	053.00.07-5	4 021563 692743 1



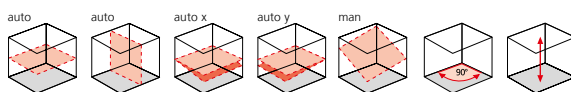
**HIGH VISIBILITY**

Travaux de finition intérieur et constructions, terrassements et travaux publics

**Quadrum DigiPlus 410 S**



- Laser double pente**
- Plage d'auto-nivellement de 6°, Précision de 0,075 mm / m
  - Il est possible d'incliner le plan horizontal des axes X et Y grâce à la commande numérique sur l'écran
  - Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
  - Vitesse de rotation maximale élevée de 600 tr/min
  - Grand écran d'affichage LCD rétro-éclairé
  - La télécommande permet de commander les modes laser du laser rotatif jusqu'à 40 m.
  - Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
  - Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 400 m



**Inclus :** Quadrum DigiPlus, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.300A	4 021563 682270	1

**Quadrum DigiPlus M350 S**

- Laser double pente**
- Voir description du produit Quadrum DigiPlus 410 S
  - Avec SensoMaster M350 au lieu de SensoLite 410
  - Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 350 m

**Inclus :** Quadrum DigiPlus, SensoMaster M350, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., mallette de transport, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
053.350A	4 021563 708956	1



**Laser 635 nm**



**Gratuit**  
Application Commander de commande à distance pour la mesure Laserliner

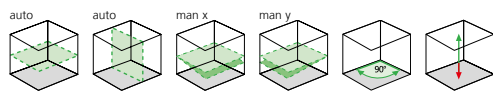
- Commande à distance de l'appareil de mesure dans des endroits difficilement accessibles
- Choix personnalisé du laser
- Régler la luminosité du laser
- Protection des appareils en cas de vibrations (mode TILT)
- Activer/désactiver le mode veille et récepteur manuel

**Centurium Express G 410 S**

UPDATE



- Laser rotatif entièrement automatique utilisant la technologie DLD du laser vert et interface Digital Connection**
- Le modèle DLD produit un rayon laser bien visible
  - Plage d'auto-nivellement de 4°, Précision de 0,075 mm / m
  - Modes laser : mode point, mode scan, mode rotation et mode récepteur manuel
  - La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
  - Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
  - Vitesse de rotation très élevée de 800 tr/min au maximum pour travailler rapidement en mode récepteur manuel express
  - Fonction AntiShake pour un ajustage rapide en cas de légères secousses du sol ou par vent fort
  - Interface Digital Connection avec télécommande
  - Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 400 m
  - La technologie laser verte pour une plage de température comprise entre 0°C et 50°C



**Inclus :** Centurium Express G, SensoLite 410, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., piles, complet dans la L-BOXX 238

\* Env. 6 fois plus lumineux qu'un laser typique rouge avec 630 - 660 nm

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
056.500L	4 021563 685301	1

**Centurium Express G 210 S**

NOUVEAU

- Laser rotatif entièrement automatique utilisant la technologie DLD du laser vert**
- Voir description du produit Centurium Express G 410 S
  - Portée maximale du récepteur laser d'un rayon de 200 m

**Inclus :** Centurium Express G, SensoLite 210, fixation universelle, télécommande, accu, compartiment à piles, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., piles, complet dans la L-BOXX 238

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
056.050L	4 021563 716876	1

**Laser 515 nm**

### Accessoires

#### SensoLite 210 Set

**NOUVEAU**

max.  
200 m



##### Récepteur laser pour les lasers rouges rotatifs

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Surfaces supérieures aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.
- Réception du faisceau laser jusqu'à 200 m pour les lasers rouge

**Ne convient pas aux lasers verts.**

Inclus : fixation universelle, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
028.68A	4 021563 716784	1

**HIGH SPEED**



AutoSound



4x AAA



#### SensoLite G 210 Set

**NOUVEAU**

max.  
200 m



##### Récepteur laser pour les lasers verts rotatifs

- Opérations d'ajustage rapides à proximité et à distance
- Surfaces supérieures aimantées
- La fixation universelle permet de fixer l'instrument sur des mires.
- Réception du faisceau laser jusqu'à 200 m pour les lasers verts

**Ne convient pas aux lasers rouges.**

Inclus : fixation universelle, piles, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
028.69A	4 021563 716791	1

**HIGH SPEED**



AutoSound



4x AAA



#### SensoLite 310 Set

max.  
300 m



##### Récepteur laser pour les lasers rotatifs

- Affichage LC sur la face avant et la face arrière
- Affichage à cinq phases, différentes mélodies complètent la lecture visuelle
- Signal sonore très perceptible possible
- Aimants sur le dessus et latéraux
- Réception du faisceau laser jusqu'à 300 m pour les lasers rouge
- Réception du faisceau laser jusqu'à 200 m pour les lasers verts
- Modèle très solide

Inclus : fixation universelle, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
028.71	4 021563 663262	1



**HIGH SPEED**



AutoSound



9V



#### SensoLite 410 Set

max.  
400 m



##### Récepteur de laser ultraperformant à très grande plage de réception pour les lasers rotatifs rouges et verts

- Zone de réception du faisceau laser très longue permet de travailler à grande distance
- Affichages à cristaux liquides sur les faces avant et arrière ainsi que des mélodies acoustiques indiquent la hauteur du rayon laser.
- Écran à cristaux liquides éclairé sur la face avant de l'instrument.
- Il existe trois DEL de couleur très claires situées sur le devant, au dos et sur le côté de l'appareil pour la reconnaissance de loin.
- Fonction Versus : le récepteur surveille la hauteur de référence du laser rotatif et empêche ainsi les erreurs de mesure. Les signaux visuels et sonores indiquent lorsque le rayon laser quitte la hauteur de référence, par ex. à cause d'influences extérieures agissant sur le laser rotatif.
- Signal sonore très perceptible possible
- Aimants sur le dessus et latéraux puissants
- Fixation universelle avec bulle sphérique
- Réception du faisceau laser jusqu'à 400 m



Signal LED très lumineux High, Low, Target

Inclus : fixation universelle, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
028.75	4 021563 677214	1

**HIGH SPEED**



AutoSound



9V



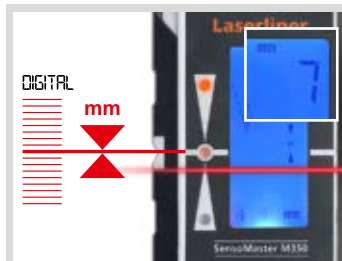
#### SensoMaster M350 Set

max.  
350 m



##### Récepteur de laser au millimètre près pour le laser rotatif

- Unité réceptrice laser de 127 mm de long pour une saisie rapide du laser à grande distance
- Affichage au millimètre de la distance par rapport au plan du laser
- Les écrans d'affichage à cristaux liquides des deux côtés permettent d'afficher sous forme de graphique et sous forme numérique la différence de hauteur par rapport au plan du laser
- Trois DEL claires situées sur la face avant de l'appareil et, au choix, un signal sonore piézo extrêmement fort indiquent également la distance par rapport au plan du laser.
- Nivelles verticale et horizontale
- Boîtier solide à aimants de tête et latéraux puissants
- Réception du faisceau laser jusqu'à 350 m



Récepteur laser à lecture au millimètre près avec les lasers rotatifs

Portée du laser 350 m max.

Inclus : fixation universelle, pile

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
028.85	4 021563 706815	1

**HIGH SPEED**



AutoSound



4x AA





Accessoires



SensoPilot Pro



Récepteur de faisceau laser pour engins de chantier

- En combinaison avec un laser rotatif, le SensoPilot sert aux contrôles permanents des hauteurs.
- Avec ses quatre modules de réception de 25 cm de hauteur, le SensoPilot réceptionne le faisceau laser sur 360°
- De grosses diodes luminescentes très bien visibles visualisent le niveau du laser.
- Portée de 200 m
- Boîtier très robuste, étanche à l'eau et aux poussières
- Équipé d'aimants puissants pour la fixation sur l'engin de chantier

Ne convient pas aux lasers verts.

**Inclus :** accumulateur intégré, bloc secteur/chargeur inclus adaptateur internat., câble de pile 12 / 24 V, mallette de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
035.00A	4 021563 658787	1



RECHARGE

HARD

Affichage à distance pour SensoPilot



L'affichage à distance permet le contrôle de la référence de niveau à partir de la cabine du conducteur de l'engin

- Le complément idéal du récepteur laser SensoPilot
- Réalisation très robuste avec socle de montage
- Boîtier étanche à l'eau et aux poussières

**Inclus :** câble de raccordement pour SensoPilot

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
035.01	4 021563 658800	1



# Instruments de nivellement automatiques



## APPAREILS UNIVERSELS PRATIQUES

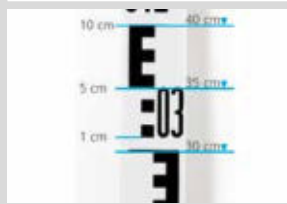
Les niveaux automatiques sont utilisés lors d'activités spécifiques sur les grands chantiers. Ils fonctionnent comme une lunette d'approche de précision sur laquelle est générée une ligne de cible artificielle à partir d'un certain relief – la référence horizontale. Le niveau automatique corrige alors automatiquement la ligne de cible parfaitement à l'horizontale.



Cercle horizontal à commande latérale de précision infinie pour une visée précise



Miroir rabattable réglable pratique garantissant un alignement simple grâce à la nivelle sphérique.



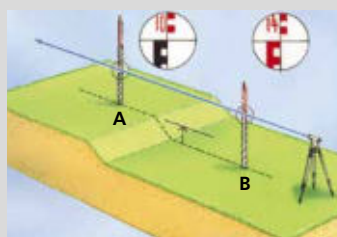
Vue de l'échelle avec division en E



Le trépied à tête sphérique, 165 cm permet une orientation rapide de l'AL 26

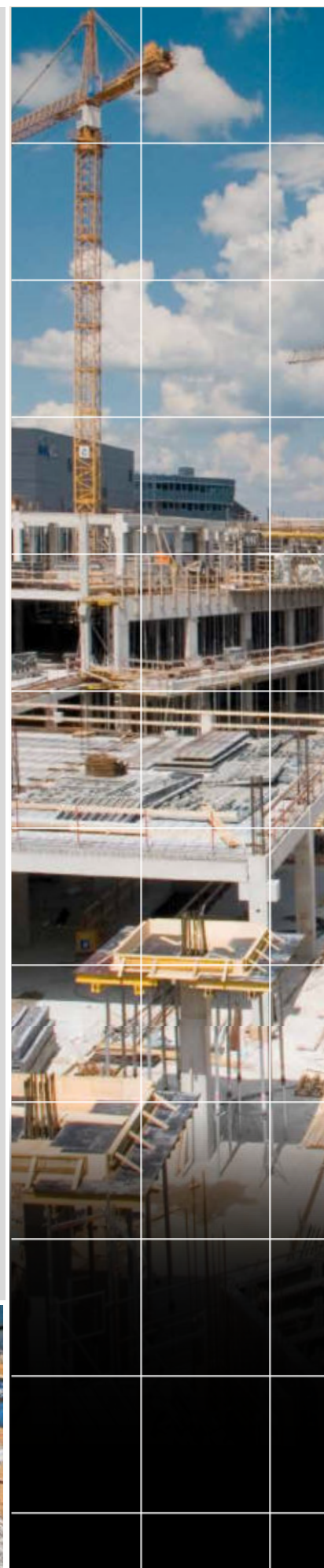
### Principe d'une mesure avec un niveau autom. :

Dans cet exemple, pour mesurer la différence de hauteur, la mire est tout d'abord installée sur le point A. Le niveau automatique a automatiquement pris son niveau horizontal. Grâce à la cible en croix, on peut lire facilement la hauteur au sol du point A à la ligne de mire. La mire est ensuite installée sur le point B, puis on lit la deuxième mesure.



### Calcul de la différence de hauteur

Hauteur A - Hauteur B =  
Différence de hauteur H



### Niveaux automatiques

#### Niveau Automatique 26 Plus



**Instrument de nivellement robuste et fiable doté d'une optique claire ultraperformante**

- Compensateur amorti à l'air
- Agrandissement 26 x
- Tolérance standard de 1,5 mm / km
- 360° Plan horizontal, (ou 400 grades, sur demande)
- Le réglage sur 2 axes du réticule permet de calibrer entièrement les appareils
- Transport sécurisé avec une mallette robuste

**Inclus :** AL 26, fil à plomb, clé à 6 pans, aiguille de réglage, coffret portatif avec sangle de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.84	4 021563 705283	1
--------	-----------------	---



#### Niveau Automatique 26 Plus Set



**Niveau automatique avec trépied à tête sphérique 165 cm et mire télescopique LT 5 m**



**Inclus**



**Inclus :** AL 26, fil à plomb, clé à 6 pans, aiguille de réglage, coffret portatif avec sangle de transport, trépied à tête sphérique 165 cm, mire télescopique de nivellement 5 m

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.84-1	4 021563 705313	1
----------	-----------------	---



#### Niveau Automatique 32 Plus



**Instrument de nivellement robuste et fiable doté d'une optique claire ultraperformante**

- Compensateur amorti à l'air
- Agrandissement 32 x
- Tolérance standard de 1 mm / km
- 360° Plan horizontal, (ou 400 grades, sur demande)
- Le réglage sur 2 axes du réticule permet de calibrer entièrement les appareils
- Transport sécurisé avec une mallette robuste

**Inclus :** AL 32, fil à plomb, clé à 6 pans, aiguille de réglage, coffret portatif avec sangle de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.85	4 021563 705290	1
--------	-----------------	---



#### Niveau Automatique 32 Plus Set



**Niveau automatique avec trépied à tête sphérique 165 cm et mire télescopique LT 5 m**



**Inclus**



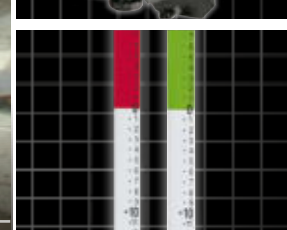
**Inclus :** AL 32, fil à plomb, clé à 6 pans, aiguille de réglage, coffret portatif avec sangle de transport, trépied à tête sphérique 165 cm, mire télescopique de nivellement 5 m

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.85-1	4 021563 705320	1
----------	-----------------	---



# Accessoires pour niveaux automatiques et pour niveaux laser





## SUPPORTS INDISPENSABLES POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX EN TOUTE SÉCURITÉ

Afin de profiter de tous les utilisations, d'un laser rotatif ou d'un niveau automatique, on choisira un trépied. Laserliner propose une vaste gamme de trépieds à chaque tâche sa solution technique ! Les fixations murales facilitent les travaux au plafond.

Déplacement précis pour la crémaillère



Fixation facile des appareils de mesure grâce à l'engrenage angulaire



Une chaîne en acier relie les pieds entre eux et en assure un écartement sécurisé



Pointes en acier très robustes avec protection caoutchoutée

Dispositif de blocage rapide pour un réglage facile de la hauteur des pieds

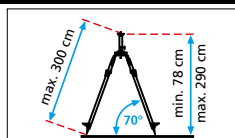


### Trépied compact de 300 cm



#### Trépied à manivelle de qualité supérieure et très compact en aluminium

- Filetage 5/8"
- Les jambes du trépied à plusieurs sections extensibles et la crémaillère (31,5 cm) garantissent une grande plage de réglage.
- Sa pointe universelle spéciale garantit une adaptation à différents sols (pointe en acier-caoutchouc).



Inclus : sacoche

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.37	4 021563 670666	1

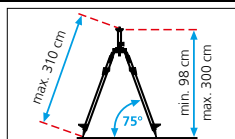


### VarioStand L 300 cm



#### Trépied en aluminium de qualité supérieure

- Avec adaptateur de recharge pour la fixation d'appareils disposant d'un filetage d'1/4" et de 5/8 po
- Une crémaillère très longue (85 cm) offre de nombreuses possibilités de réglage.
- Sa pointe universelle spéciale garantit une adaptation à différents sols (pointe en acier-caoutchouc)
- Jambes du trépied télescopiques



Inclus : filetage 5/8" et 1/4", sacoche

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.24A	4 021563 706518	1

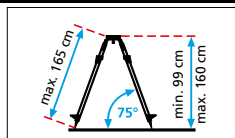


## Trépieds

### Trépied léger 165 cm



- Modèle conventionnel avec une surface d'appui fraisée**
- Filetage 5/8"
  - Pieds en acier robustes
  - Système de blocage rapide



**Inclus :** crochet pour fil à plomb, sangle de transport

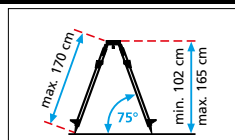
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.02	4 021563 694082	1



### Trépied de chantier 170 cm



- Modèle robuste avec une surface d'appui fraisée**
- Filetage 5/8"
  - Pieds en acier robustes
  - Chaîne en acier
  - Système de blocage rapide



**Inclus :** crochet pour fil à plomb, sangle de transport

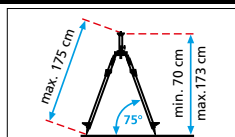
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.11	4 021563 694105	1



### Trépied à crémaillère P 175 cm



- Présentation très robuste avec crémaillère intégrée déplacement parfait du plateau**
- Filetage 5/8"
  - Une crémaillère très longue (97 cm) offre de nombreuses possibilités de réglage.
  - La hauteur de manivelle peut être fixée et est réglable sans aucun jeu.
  - Sa pointe universelle spéciale garantit une adaptation à différents sols (pointe en acier-caoutchouc).
  - Pieds en acier robustes
  - Chaîne en acier



**Inclus :** sangle de transport

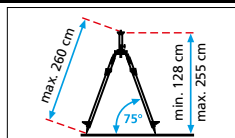
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.26	4 021563 706464	1



### Trépied à crémaillère P 260 cm



- Présentation très robuste avec crémaillère intégrée déplacement parfait du plateau**
- Filetage 5/8"
  - Une crémaillère très longue (70 cm) offre de nombreuses possibilités de réglage.
  - La hauteur de manivelle peut être fixée et est réglable sans aucun jeu.
  - Sa pointe universelle spéciale garantit une adaptation à différents sols (pointe en acier-caoutchouc).
  - Pieds en acier robustes
  - Chaîne en acier



**Inclus :** sangle de transport

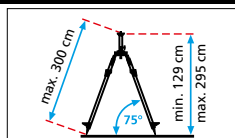
RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.35	4 011879 633462	1



### Trépied à crémaillère P 300 cm



- Présentation très robuste avec crémaillère intégrée déplacement parfait du plateau**
- Filetage 5/8"
  - Résiste au vent grâce à la croix de blocage
  - Une crémaillère très longue (60 + 60 cm) offre de nombreuses possibilités de réglage.
  - La hauteur de manivelle peut être fixée et est réglable sans aucun jeu.
  - Sa pointe universelle spéciale garantit une adaptation à différents sols (pointe en acier-caoutchouc)
  - Pieds en acier robustes



**Inclus :** sangle de transport

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
080.39	4 021563 694075	1



### TelePod Plus 330 cm



- Pied télescopique de haute valeur en aluminium, idéal pour le changement rapide de différentes positions de travail**
- Filetage 1/4"
  - Le pied est bloqué entre sol et plafond le laser est ainsi mis en ordre de marche à la bonne hauteur en un instant.
  - Fixation de serrage réglage fin
  - Se démonte en 5 parties pour un transport facile
  - 330 cm de haut au maximum

**Inclus :** fixation de serrage, sacoche

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
090.122A	4 021563 710508	4



### Fixations

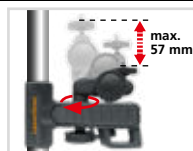


#### FlexClamp Plus



- Fixation murale magnétique – applications multiples possibles**
- Pince de serrage facile à régler pour une utilisation optimale des lasers à lignes croisées dans l'aménagement intérieur de bâtiments
  - Possibilités de fixation variées sans endommagement des surfaces
  - Réglage aisé de la hauteur et de la position de l'instrument de mesure
  - Pied pratique

**Pour tous les outils de mesure laser avec un entraxe de 1/4"**



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
090.135A	4 021563 703456	5



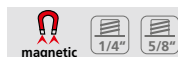
#### Fixation de trépied



- Fixation de trépied**
- Pour la fixation sur des trépieds de 5/8"
  - Utilisable sur les murs et les objets magnétiques

**Pour tous les outils de mesure laser avec un entraxe de 1/4"**

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.26	4 021563 692934	1



#### CrossGrip Pro



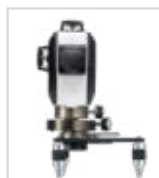
- Fixation murale et le support de serrage magnétiques – applications multiples possibles**
- Utilisable de manière isolée ou combinée – sur les murs et les objets magnétiques
- Pour tous les outils de mesure laser avec un entraxe de 1/4"**



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.24	4 021563 706242	1



#### CenterBase 2



- CenterBase 2**  
**Base de réglage pour SuperPlane-Laser 3D Pro / 3G Pro**
- Support métallique très robuste avec réglage fin latéral
  - La base de réglage mobile garantit le réglage exact de la croix au sol ou au plafond, y compris depuis le trépied.
  - Les pieds de réglage et le bulle sphérique permettent un ajustement optimal de l'appareil.

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
036.31	4 021563 703999	1





## Fixations et mires télescopiques

### Fixation murale professionnelle



**Pour les lasers a lignes et rotatifs Laserliner**  
 – Avec possibilité de réglage pour le positionnement exact de la hauteur, support de serrage pour la suspension aux éléments de construction (faux-plafonds).

**Pour tous les outils de mesure laser avec un entraxe de 5/8"**



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.71	4 021563 658817	1
--------	-----------------	---



### Support de Pente de 5/8"



**Modèle professionnel à graduation d'angle**  
 – Adaptateur de trépied pour ajuster les inclinaisons

**Pour tous les outils de mesure laser avec un entraxe de 5/8"**

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

080.75	4 021563 662821	1
--------	-----------------	---



### Mire-Flexi Plus rouge / verte



**Conseillé pour toutes les mesures de hauteur de sol**  
 – Hauteur approx. 80-190 cm ± 50 cm,  
 Longueur maxi 240 cm  
 – Lecture directe de la différence de hauteur sans calcul  
 – Aucune mire normale ne peut être comparée à celle-ci.

#### FlexiSlider

– Aide de positionnement optimale pour les récepteurs de laser sur les Mire-Flexi Plus  
 – Manipulation simple et rapide grâce à un déplacement facile  
 – Avec tendeur rapide

#### Mire-Flexi Plus rouge

– Idéal pour lasers rouges

#### Mire-Flexi Plus verte

– Idéal pour lasers verts



**Inclus : FlexiSlider**



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

<b>rouge</b> 080.50	4 011879 631147	1
---------------------	-----------------	---

<b>verte</b> 080.51	4 021563 664948	1
---------------------	-----------------	---

### Mire télescopique de nivellement LT



**Très lisibles, elles sont d'une grande stabilité pour les utilisations les plus extrêmes**

– Réalisées en aluminium profilé  
 – Pour niveaux automatiques et les lasers rotatifs  
 – Mire télescopique de nivellement 4 m :  
 Hauteur maxi 4 m, Hauteur mini 1,19 m  
 – Mire télescopique de nivellement 5 m :  
 Hauteur maxi 5 m, Hauteur mini 1,22 m



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
------	----------	-----

<b>4 m</b> 080.42	4 021563 694112	1
-------------------	-----------------	---

<b>5 m</b> 080.43	4 021563 694129	1
-------------------	-----------------	---

# Laserliner Store



## Boutique

### PersonalCable



1,5 m

#### Multicâble USB 3 en 1 pour brancher les appareils fonctionnant sans fil

- Câble USB pour le branchement à un ordinateur ou à des blocs d'alimentation électrique USB
- USB 2.0 type A > Micro-USB / USB type C / raccord Lightning
- Tressage nylon robuste



Inclus : PersonalCable

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
020.120A	4 021563 705269	1



### Laserpointer Business Green

#### Pointeur moderne pour une présentation professionnelle

- Point laser vert
- Boîtier métallique noir à surface SoftGripp
- Laser de classe 2 < 1mW
- Rayon d'action 100 m



Inclus : Laserpointer Green, coffret d'emballage, piles

RÉF.	CODE EAN	QTÉ
020.100A	4 021563 665365	1



### Laserliner Polo-Shirt / T-Shirt

#### ...01 / Polo-Shirt : Manches longues, noir

- Imprimé sur un côté
- 100% coton, qualité supérieure

#### ...03 / T-Shirt : Manches courtes, noir

- Imprimé sur un côté
- 100% coton, qualité supérieure



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
...01 / ...03	4 021563.....	
Taille M	020.83...M	...665068 /...666300 1
Taille L	020.83...L	...665075 /...665679 1
Taille XL	020.83...XL	...665082 /...665686 1
Taille XXL	020.83...XXL	...665099 /...665693 1

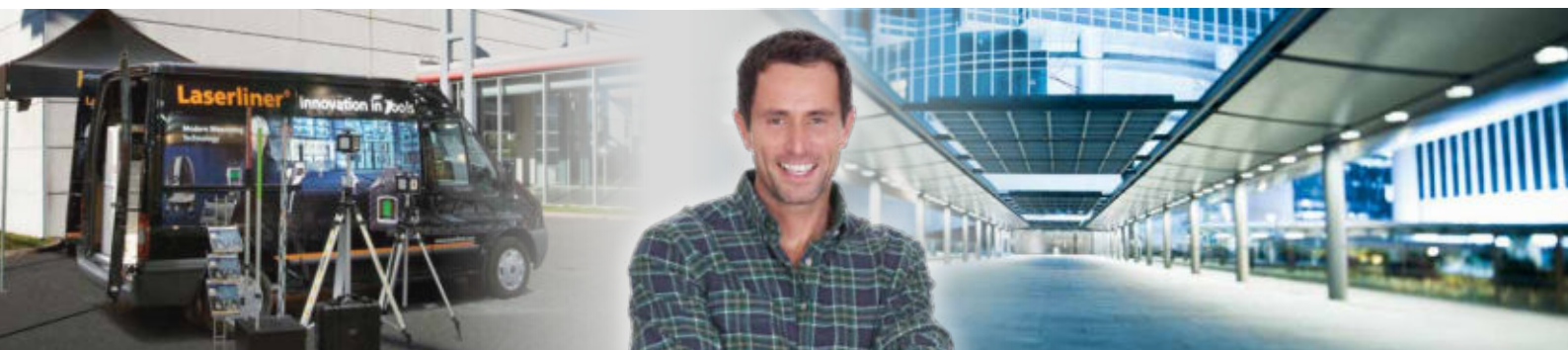
### Laserliner BusinessShirt

#### Chemise confortable

- Manches longues, noir
- Cintrée avec impression du logo
- Avec poche poitrine
- 100% coton



RÉF.	CODE EAN	QTÉ
Taille M	020.83.05M	4 021563 688753 1
Taille L	020.83.05L	4 021563 688760 1
Taille XL	020.83.05XL	4 021563 688784 1
Taille XXL	020.83.05XXL	4 021563 688791 1





CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Les produits sont garantis pendant 4 ans, à partir de la date d'achat. Les batteries et les piles rechargeables en sont exclues.

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.laserliner.com/garantie](http://www.laserliner.com/garantie)



UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Donnerfeld 2  
59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 638-300  
Fax +49 2932 638-333  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)

**SERVICE**  
UMAREX GmbH & Co. KG  
– Laserliner –  
Möhnestraße 149  
59755 Arnsberg

Valable à partir du 01.04.2021. Annule et remplace toute tarification précédente. Se référer à nos conditions générales de ventes. Ce document s'adresse aux professionnels.

Sous réserve de modifications techniques et de modifications de la couleur et du design au niveau des combinaisons sous forme de kits et des photos des produits.  
Toutes ces données sont sans garantie.

Photo archives: UMAREX Laserliner · istockphoto · shuttertock · Adobe Stock

020.907.11FR 4.000 Rev20W13

