

Appareil électronique laser pour le contrôle de rectitude à l'aide d'un câble en acier, le Wilma est un instrument électronique destiné à contrôler le lacet en référence à un câble tendu aux deux extrémités par supports réglables. L'erreur éventuelle est signalée par une diode lumineuse située sur le dessus de l'appareil pendant que les données exactes s'affichent sur un cadran digital micrométrique. Cet instrument peut mémoriser jusqu'à 200 mesures. Au moyen du câble approprié et de l'interface RS 232, toutes les mesures peuvent être transférées sur un PC et insérées dans une feuille de calcul pour obtenir un graphique de la rectitude mesurée. Le Wilma est alimenté par des batteries rechargeables et est fourni dans une petite valise anti-chocs en ABS avec un chargeur de batterie (220 V - 50 Hz), avec une bobine de câble acier à usage unique, un CD-R du logiciel Wilma et son manuel d'utilisation.

**Wilma**  
wire laser alignment



- **Résolution:** 0.001 mm
- **Précision :** ± 0.005 mm
- Electronique à base de microprocesseurs
- Installation automatique lors de chaque mise en route
- Optique Laser Solid State
- Champ de visibilité - classe II
- Ajustement vertical
- Règle optique de mesure
- **Température d'utilisation:** 15° à 25° C
- **Diamètre du câble:** 0.3 mm
- **Longueur du câble:** 900 mètres (500 gr.)
- **Tolérance de déviation** du câble: 35 mm
- Alimentation: batteries rechargeables NIMH
- Temps de rechargement : environ 16 h
- **Autonomie:** 10 h
- Extinction automatique
- Présentation : tableau de bord en deux couleurs +tableau LCD
- **Interface RS-232**
- **Poids:** 5,1 Kg



## LE 101: NIVEAUX ELECTRONIQUES ANALOGIQUES

Le niveau électronique est un instrument de haute précision pour le contrôle de l'inclinaison et de la pente relative à l'horizontale ou à un angle donné. Le relevé est exprimé au moyen d'un affichage numérique permettant une lecture rapide. L'instrument fonctionne par un principe de pendule. Tout le mécanisme est inséré dans un boîtier métallique à bain d'huile avec une haute protection contre les coups. Le niveau électronique est actuellement employé pour les applications suivantes : • Détection d'erreur de rectitude, de planéité et de parallélisme • Montage et mise à niveau de mécanisme • Contrôle d'inclinaison, de pente et de flexion dans l'ingénierie civile

Ce niveau électronique est composé d'une unité de relevé LE 101 et d'une unité de lecture VA 110. Le niveau électronique est relié au dispositif par un câble. Ce moyen permet à l'opérateur de lire les valeurs de l'inclinaison même si l'unité est placée dans une position peu accessible. Un interrupteur permet de sélectionner une des trois échelles de mesure. Le dispositif de lecture VA 110 permet le raccordement de deux unités de relevé LE 101, ce qui autorise le fonctionnement en différé. Cette possibilité est particulièrement utile en cas de sols peu stables. L'alimentation de l'appareil est indépendante (batterie rechargeable avec indicateur de charge). Le niveau est fourni dans une valise en ABS.

- **Résolution:**  
Echelle A: 250 µm/m / Echelle B: 50 µm/m / Echelle C: 5 µm/m par division  
*High Sensibility* sur demande  
Echelle A: 20 µm/m / Echelle B: 10 µm/m / Echelle C: 1 µm/m par division
- **Champ de mesure:**  
Echelle A: 5000 µm/m / Echelle B: 1000 µm/m / Echelle C: 100 µm/m  
*High Sensibility* sur demande  
Echelle A: 400 µm/m / Echelle B: 200 µm/m / Echelle C: 20 µm/m
- **Temps de réponse:** 3 sec environ
- **Réglage du zéro:** ± 1500 µm/m
- **Rectitude:** ± 2%
- **Température de référence:** 20°C - 50% U.R.
- **Alimentation:** batteries rechargeables
- **Autonomie:** 20 h en mode standard, 15 h en mode différentiel
- **Temps de charge:** about 15 hours
- **Alimentation chargeur** 220 V a.c. 20 mA.

- **Poids du niveau:**  
avec base de 100 mm: 1,2 Kg / 200 mm: 1,8 Kg /  
avec base carrée: 3,9 Kg
- **Poids de l'unité VA110:** 1 Kg
- **Dimensions du niveau:**  
106 x 50 x 87 mm (sans base)
- **Dimensions VA110:**  
205 x 160 x 115 mm
- **Longueur du câble:** 3 m
- **Input:** 2 (en différé extérieur)
- Interface sériale **RS232** (optionale)



LE	0412	Niveau LE101 avec base de 100 / 200 mm base + chargeur de batterie
LE	0420	Niveau LE101 avec base carrée 200 mm + chargeur de batterie
LE	0435	Cable de connection Unité VA110/PC (option)

