

LE401: NIVEAU ELECTRONIQUE A TRANSMISSION RADIO



L'évolution des modèles de niveaux électroniques s'est concrétisée par l'élaboration d'un instrument à transmission radio des valeurs d'inclinaison. Comme tous les niveaux électroniques Microplan, cet instrument fonctionne par un principe de pendule dont le mécanisme ainsi que la partie transmission/réception de et vers l'unité de lecture digitale est inséré dans un boîtier à bain d'huile protégé contre les coups. L'unité de lecture comprend le clavier, l'interrupteur ON/OFF et les liaisons pour la connexion série avec le PC et pour le chargeur de batterie. Le pendule a une liaison avec l'unité de lecture jusqu'à une distance de 100 m. Cette dernière peut gérer et visualiser le signal de 10 pendules en même temps. Les valeurs d'inclinaisons sont visualisées sur un écran digital de même que le sens des inclinaisons ; puis ces données peuvent être sauvegardées par l'instrument pour être ensuite envoyées vers le PC au moyen du logiciel W-PLAN©Microplan V.4.I de quatre manières différentes: • Rectitude • Planéité à quadrillage simple • Planéité à quadrillage complet • Parallélisme

L'unité de lecture permet de modifier divers paramètres de fonctionnement tels que: • unité de mesure ($\mu\text{m}/\text{m}$, seconde d'arc, micro-radian) • réglage du zéro (simple et absolu) • temps de réponse • langue.

Cet instrument est alimenté par des batteries rechargeables avec indicateur de charge (pour le pendule mais aussi pour l'unité de lecture) et permet l'utilisation en mode différentiel de deux pendules sur la même unité de lecture. Comme pour tous les niveaux Microplan, la résolution du modèle LE401 est de $0.5 \mu\text{m}/\text{m}$. Le niveau est fourni avec tous ses accessoires dans une valise en ABS.

LE	0441	LE401 avec base 100 / 200 mm + chargeur de batterie
LE	0442	LE401 avec base carrée 200 mm + chargeur de batterie
LE	0435	Cable de connection Niveau / PC (option)
LE	0443	Unité de lecture VD410
LE	0439	Logiciel WPLAN©Microplan pour Windows (option)



Résolution:	0.1 sec / $0.5 \mu\text{rad}$ / $0.0005 \text{ mm}/\text{m}$
Champ de mesure:	$\pm 400 \text{ sec}$ / $\pm 2000 \mu\text{m}/\text{m}$
Temps de réponse:	3 sec environ
Rectitude:	$\pm 2\%$
Reference Temperature:	20°C - 50% U.R.
Alimentation:	NI-MH batteries rechargeables
Autonomie:	10 h (extinction automatique)
Temps de charge:	15 h (test de charge résiduelle)
Poids de l'unité de lecture:	550 gr.
Dimensions:	115x225x70 mm
Poids du Niveau:	100/200/C base: 1.2 Kg/ 1.8 Kg/ 3.9 Kg
Dimensions:	120 x 145 x 50 mm
Alimentation chargeur:	220 V a.c. 50 Hz.
Logiciel interne:	Mesure, fonction, paramètres
Interface	RS-232 pour connection PC



LE051: NIVEAU ELECTRONIQUE ANALOGIQUE/NUMERIQUE



Le niveau électronique LE051 analogique/numérique est composé d'une structure en fonte stabilisée avec deux faces perpendiculaires utilisées pour le contrôle de perpendicularité, d'un affichage analogique et numérique incorporés, d'une poignée en bois (pour empêcher les influences sur la structure par le contact manuel) et d'un mécanisme interne avec un pendule dans un boîtier à bain d'huile qui protège contre les chocs accidentels. Un interrupteur permet de sélectionner une des cinq échelles possibles tandis que le potentiomètre permet de régler le «zéro». Dans la partie supérieure est insérée une bulle de nivellage transversale avec une sensibilité de 400 secondes. L'alimentation du niveau est une batterie rechargeable équipée d'un chargeur. Fourni avec chargeur de batteries, notice d'utilisation et rapport de contrôle dans une valise en ABS.



LE	0433	LE051 Niveau électronique analogique/numérique
LE	0435	Cable de connection Niveau / PC (option)
LE	0439	Logiciel WPLAN©Microplan pour Windows (option)



Résolution:	A: $250 \mu\text{m}/\text{m}$, B: $50 \mu\text{m}/\text{m}$, C: $10 \mu\text{m}/\text{m}$, D: $5 \mu\text{m}/\text{m}$, E: $1 \mu\text{m}/\text{m}$ par division
Champ de mesure:	A: $5000 \mu\text{m}/\text{m}$, B: $1000 \mu\text{m}/\text{m}$, C: $200 \mu\text{m}/\text{m}$, D: $100 \mu\text{m}/\text{m}$ / E: $20 \mu\text{m}/\text{m}$
Temps de réponse:	3 sec environ
Réglage du zero:	$\pm 1500 \mu\text{m}/\text{m}$
Rectitude:	$\pm 2\%$
Temp. de référence:	20°C - 50% U.R.
Alimentation:	batteries rechargeables
Alimentation chargeur:	220 V a.c. 20 mA
Autonomie:	100 heures standard
Poids:	Kg. 4,4
Dimensions:	220 x 220 x 50 mm