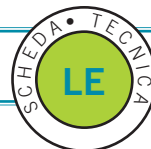


LE401: LIVELLA ELETTRONICA DIGITALE A TRASMISSIONE RADIO



L'evoluzione dei modelli di livella elettronica si è concretizzata in uno strumento a trasmissione radio dei valori di inclinazione. L'unità pendolo è caratterizzata dalla meccanica a bagno d'olio (anti-shock), utilizzata su tutti i modelli di livella elettronica Microplan, con la parte di trasmissione/ricezione da e verso l'unità di lettura digitale, integrata nello strumento. Nell'unità di lettura sono alloggiati: la tastiera a membrana, l'interruttore di accensione e spegnimento (ON/OFF) e i connettori per il collegamento seriale con il PC e per il carica batterie. L'unità pendolo colloquia con l'unità di lettura fino ad una distanza di 100 metri. Quest'ultima può gestire e visualizzare il segnale di 10 unità pendolo contemporaneamente. Il valore di inclinazione viene visualizzato sul display digitale così come la direzione di inclinazione; questi dati possono quindi essere memorizzati dallo strumento per essere poi inviati – anche in un secondo momento – al PC, tramite il Software W-PLAN©Microplan V.4.I con quattro differenti modalità:

- Linearità (sequenziale) • Planarità a griglia semplice
- Planarità a griglia completa • Parallelismo

L'unità di lettura permette di modificare vari parametri di funzionamento quali: • Unità di misura ($\mu\text{m}/\text{m}$; secondi d'arco; microradianti) • Regolazione dello zero (Semplice e assoluto) • Tempo di spegnimento • Scelta della lingua

Lo strumento è dotato di batterie ricaricabili con l'indicazione dello stato di carica (sia dell'unità pendolo che dell'unità di lettura) e permette l'uso in differenziale di 2 unità pendolo sulla stessa unità di lettura. La risoluzione del modello LE401, come per tutti i modelli di livelle Microplan, è di $0,5 \mu\text{m}/\text{m}$. La livella viene fornita, completa di accessori e optional in una pratica valigia in ABS antiurto.

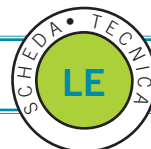
LE	0441	Livella LE401 con base da 100/200 mm + carica batterie
LE	0442	Livella LE401 con base a squadra 200 mm + carica batterie
LE	0435	Cavo di connessione LIVELLA/PC (opzionale)
LE	0443	Unità di lettura VD410
LE	0439	Software WPLAN©Microplan per Windows



Risoluzione:	0.1 sec / $0.5 \mu\text{rad}$ / $0.0005 \text{ mm}/\text{m}$
Campo di misura:	$\pm 400 \text{ sec}$ / $\pm 2000 \mu\text{m}/\text{m}$
Tempo di risposta:	3 sec tipico
Linearità:	$\pm 2\%$
Temperatura di riferimento:	20°C - 50% U.R.
Alimentazione:	batterie ricaricabili NI-MH
Autonomia:	10 ore (spegnimento temporizzato)
Tempo di ricarica:	circa 15 ore (battery test)
Peso unità di lettura:	550 gr.
Ingombro :	115x225x70 mm
Peso livella:	Base 100/200/Q: 1.2 Kg/ 1.8 Kg/ 3.9 Kg
Ingombro:	120 x 145 x 50 mm
Alimentazione carica batterie:	220 V a.c. 50 Hz.
Software interno:	Menu misure, funzioni, parametri
Interfaccia	RS-232 per connessione a PC



LE051: LIVELLA ELETTRONICA ANALOGICA-DIGITALE



La livella elettronica analogico/digitale è composta da una struttura in ghisa stabilizzata con due lati ortogonali per le verifiche di perpendicolarità; due display, uno analogico e uno digitale sono incorporati nella struttura stessa; il manico in legno (per evitare di influenzare termicamente la struttura con il contatto manuale); la meccanica interna del pendolo è completamente a bagno d'olio per una maggior protezione contro gli shock accidentali.

Un commutatore permette di selezionare una delle **cinque scale di misura** presenti mentre un potenziometro permette la regolazione dello zero. Nella parte superiore è inserita una bolla di livellamento trasversale con sensibilità 400 secondi. L'alimentazione dello strumento è a batterie ricaricabili con apposito carica batterie.

Lo strumento viene fornito con il carica batterie, il manuale d'uso e il rapporto di prova in una pratica valigia antiurto in ABS.



LE	0433	Livella LE051 + carica batterie
LE	0435	Cavo di connessione LIVELLA/PC (opzionale)
LE	0439	Software WPLAN©Microplan per Windows (opzionale)



Risoluzione:	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: $1 \mu\text{m}/\text{m}$ per divisione
Campo di misura:	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: $20 \mu\text{m}/\text{m}$
Tempo di risposta:	3 sec tipico
Regolazione zero:	$\pm 1500 \mu\text{m}/\text{m}$
Linearità:	$\pm 2\%$
Temperatura di riferimento:	20°C - 50% U.R.
Alimentazione:	batterie ricaricabili con indicazione di carica
Alimentazione carica batterie:	220 V a.c. 20 mA
Autonomia:	100 ore funzionamento normale
Peso:	Kg. 4,4
Ingombro:	220 x 220 x 50 mm