

AF 0600 : "WILMA" DISPOSITIVO LASER PER CONTROLLI DI LINEARITA'

L'apparecchio elettronico "Wilma" è indicato per il controllo della rettilinearità, per esempio di guide di macchine utensili sul quale viene piazzato, rispetto ad un filo di acciaio teso alle estremità da due supporti regolabili (non forniti). L'eventuale errore viene segnalato da un indicatore a led posto sulla sommità dello strumento, mentre una tavolina micrometrica digitale a lettura millesimale ne determina l'entità. Lo strumento può memorizzare fino a 200 misure: tramite l'apposito cavo e l'interfaccia RS-232 tutte le misure possono essere trasmesse al PC e raccolte in un foglio di calcolo per ottenere il grafico della superficie misurata. Lo strumento è alimentato a batterie ricaricabili e viene fornito in una valigetta in ABS antiurto, completo di carica batterie (220V- 50 Hz), bobina di acciaio armonico monouso e CD-R con il Software "Wilma" e manuale d'uso.



Risoluzione: 0.001 mm
Precisione: ± 0.005
 Elettronica a microprocessore
Autocalibrazione ad ogni accensione
Ottica con Laser Solid State - campo del visibile - Classe II
 Regolazione verticalità
 Comparatore a riga ottica
 Temperatura di utilizzo: 15° / 25° C
Diametro filo: 0.3 mm
Lunghezza filo fornito: ca. 900 mt (500 gr.)
 Freccia del filo ammessa: 35 mm
Alimentazione: indipendente, a batterie ricaricabili -NI-MH
 Tempo di ricarica: 16 ore ca.
Autonomia: 10 ore di funzionamento continuo
Auto spegnimento temporizzato e a batteria scarica
Display: barra a Led bicolore + display LCD retroilluminato
Interfaccia RS-232 per collegamento a PC
Peso: 5,1 Kg



Cartone

LE: LIVELLE ELETTRONICHE

La livella elettronica è uno strumento di alta precisione per il rilevamento di inclinazione e pendenze rispetto all'orizzonte o ad un angolo preso come riferimento. La lettura viene espressa direttamente in micron al metro mediante display analogico, che fornisce il valore in tempi brevissimi. Il funzionamento si basa su un principio di pendolo che, disponendosi sempre verticalmente, permette di misurare, mediante un trasduttore di posizione induttivo, lo spostamento rispetto all'orizzonte della base d'appoggio. La meccanica di tutti i modelli, è situata all'interno di un contenitore metallico a bagno d'olio con alta protezione contro gli shock. Nell'uso corrente la livella elettronica trova i seguenti impieghi:

- ▲ Rilevamento di errori di linearità, planarità e parallelismo;
- ▲ Montaggio e livellamento di macchinari;
- ▲ Controlli di indicazioni, pendenze, flessioni in ingegneria civile



LIVELLA ELETTRONICA ANALOGICA LE 101

La livella elettronica è composta dall'unità di rilevamento "LE 101" e dal dispositivo di lettura "VA 110". I dati vengono trasmessi dall'unità al dispositivo tramite cavo. Questo permette all'operatore di leggere i valori sul display anche quando l'unità è situata in posizione poco accessibile. Un commutatore permette di selezionare una delle tre scale di misura presenti. Il dispositivo di lettura "VA110" permette il collegamento di due unità "LE 101" per il funzionamento in differenziale, possibilità particolarmente utile nel caso di misurazioni di superfici non perfettamente stabili. L'alimentazione dello strumento è a batterie ricaricabili con apposito carica batterie. Fornita in pratica valigia in ABS.

<p>- Risoluzione: Su richiesta versione High Sensibility</p> <p>- Campo di misura: Su richiesta versione High Sensibility</p> <p>- Tempo di risposta: 3 sec tipico</p> <p>- Linearità: ± 2%</p> <p>- Alimentazione: indipendente a batterie ricaricabili con indicazione di carica insufficiente</p> <p>- Peso livella: base 100: 1,1 Kg / base 200: 1,7 Kg /base quadra: 3,9 Kg</p> <p>- Peso lettore: 1 Kg</p> <p>- Ingresso: 2 differenziali esterni commutabili</p> <p>- Alimentazione carica batterie: 220 V a.c. 20 mA.</p> <p>- Scheda di comunicazione RS232 per trasmissione dati a PC (opzionale)</p>	<p>Portata A: 250 µm/m per divisione / Portata B: 50 µm/m per divisione / Portata C: 5 µm/m per divisione</p> <p>Portata A: 25 µm/m per divisione / Portata B: 5 µm/m per divisione / Portata C: 1 µm/m per divisione</p> <p>Portata A: 5000 µm/m / Portata B: 1000 µm/m / Portata C: 100 µm/m</p> <p>Portata A: 500 µm/m / Portata B: 100 µm/m / Portata C: 10 µm/m</p> <p>- Regolazione dello zero: ± 1500 µm/m</p> <p>- Temperatura di riferimento: 20°C - 50% U.R.</p> <p>- Autonomia: 20 ore funzionamento normale, 15 ore in differenziale circa 15 ore</p> <p>- Tempo di ricarica:</p> <p>- Dimensioni: livella LE 101 mm 100 x 50 x 87 base Lettore VA 110 mm 205 x 160 x 115 Lunghezza cavo standard : 3 m</p>
---	--



Cartone

LIVELLA ELETTRONICA DIGITALE LE 201

La nuova livella LE 201 sostituisce il vecchio modello migliorandone le prestazioni e la semplicità d'uso. E' uno strumento di precisione per il rilevamento di angoli, con le seguenti caratteristiche:

- ▲ LOGICA A MICROPROCESSORE
- ▲ MISURE LINEARI E DI PLANARITA'
- ▲ UNITA' DI MISURA A SCELTA: µm/m, sec, mrad
- ▲ TRE SOLI TASTI: UP, DOWN E ON/OFF
- ▲ SOFTWARE DI ELABORAZIONE DATI OPZIONALE SU WINDOWS
- ▲ FUNZIONAMENTO IN MODALITA' DIFFERENZIALE (in abbinamento a LE 301)

L'elettronica del sistema è basata su un microprocessore ad elevate prestazioni che gestisce l'intero strumento, dal trasduttore LVDT alla conversione analogico-digitale dei segnali, dagli algoritmi di calcolo alla visualizzazione delle misure. Le misure vengono mediate molte volte al fine di ridurre al minimo i rumori elettrici e le perturbazioni meccaniche ad alta frequenza. La sensibilità della livella LE 201 arriva a 0.5 µm/m, corrispondente a 0.1 sec d'arco. Il software interno allo strumento gestisce l'intero processo di acquisizione, di media delle misure e di visualizzazione su display a 16 caratteri alfanumerici. I due tasti UP e DOWN della testata consentono l'azzeramento della livella. A completamento della livella viene fornito, come optional, il nuovo software in ambiente Windows, che consente una corretta e comoda gestione delle misure, l'archiviazione e la stampa, la visualizzazione e la stampa del grafico delle superfici da misurare, ottenendo così una completa documentazione degli oggetti misurati. Fornita in pratica valigia in ABS.



Risoluzione:
0.1 sec / 1 µrad / 0.0005 mm/m
Campo di misura:
655 sec
Tempo di risposta:
3 sec tipico
Linearità: ± 2%
Temperatura di riferimento:
20°C - 50% U.R.
Alimentazione:
batterie ricaricabili NI-MH
Alimentazione carica batterie:
220 V - 50 Hz
Autonomia: 10 ore
Tempo di ricarica: circa 15 ore
Peso: kg 2
Dimensioni: 120 x 145 x 50 mm
Interfaccia RS-232 per connessione a PC



Cartone