

LE201: LIVELLA ELETTRONICA DIGITALE



La nuova livella LE 201 è 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: $\mu\text{m}/\text{m}$, 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 $0.5 \mu\text{m}/\text{m}$, 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. 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.



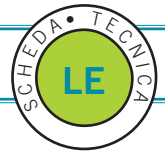
Cartone



| | | |
|----|------|---|
| LE | 0425 | Livella LE201 con base da 100/200 mm + carica batterie |
| LE | 0426 | Livella LE201 con base a squadra 200 mm + carica batterie |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Risoluzione: | 0.1 sec / $0.5 \mu\text{rad}$ / $0.0005 \text{ mm}/\text{m}$ |
| Campo di misura: | $\pm 655 \text{ sec}$ / $\pm 3275 \mu\text{m}/\text{m}$ |
| Tempo di risposta: | 3 sec tipico |
| Linearità: | $\pm 2\%$ |
| Temperatura di riferimento: | 20°C - 50% U.R. |
| Alimentazione: | batterie ricaricabili NI-MH |
| Alimentazione carica batterie: | 220 V - 50 Hz |
| Autonomia: | 10 ore |
| Tempo di ricarica: | circa 15 ore |
| Peso: | Base 100/200/Q: 1.4 Kg / 2.0 Kg / 4.2 Kg |
| Dimensioni: | 106 x 126 x 54 mm (senza base) |
| Interfaccia: | RS-232 per connessione a PC |

LE301: LIVELLA ELETTRONICA DIGITALE



La nuova livella LE 301 completa la vasta gamma di strumenti di precisione per la misurazione della planarità e della linearità. Le caratteristiche principali sono: gestione delle operazioni attraverso menu, selezione unità di misura ($\mu\text{m}/\text{m}$, sec, microrad), interfaccia RS-232, software per Windows, possibilità di utilizzo in differenziale. Il sistema elettronico è gestito da un microprocessore che guida il convertitore A-D di un LVDT (Linear Variable Differential Trasformer) molto sensibile. La sensibilità della livella è pari a $0.5 \mu\text{m}/\text{m}$ (0.1 sec di arco). Il software interno dello strumento può essere gestito dall'operatore attraverso una semplice interfaccia con un display a 16 caratteri alfanumerici ed una tastiera semplificata a 6 tasti e con il telecomando a distanza per le funzioni principali. Il connettore RS-232 permette di trasferire i dati immagazzinati nello strumento ad un PC dove, con il software apposito, vengono elaborati i dati in modo da ottenere una completa rappresentazione dell'oggetto misurato. Fornita in pratica valigia in ABS.



Cartone



| | | |
|----|------|---|
| LE | 0445 | Livella LE301 con base da 100/200 mm + carica batterie |
| LE | 0446 | Livella LE301 con base a squadra 200 mm + carica batterie |
| LE | 0435 | Cavo di connessione LIVELLA/PC (opzionale) |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Risoluzione: | 0.1 sec / $0.5 \mu\text{rad}$ / $0.0005 \text{ mm}/\text{m}$ |
| Campo di misura: | $\pm 655 \text{ sec}$ / $\pm 3275 \mu\text{m}/\text{m}$ |
| 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: | base 200: 2 Kg / base quadra: Kg 4 |
| Dimensioni: | 106 x 126 x 54 mm (senza base) |
| Alimentazione carica batterie: | 220 V a.c. 50 Hz. |
| Software interno: | menu di misura (misura libera, linearità e planarità) menu Zero Set (zero relativo, zero assoluto) menu Setup (unità di misura, serie, spegnimento e test) |

Telecomando a distanza in dotazione

Interfaccia RS-232 per connessione a PC