

# MCV-500 Sistema di Calibrazione

è un sistema compatto per la calibrazione e la compensazione di macchine utensili CNC, macchine di misura lineari e a coordinate (CMM), tavole di posizionamento, robot "pick and place" ad alta velocità ed altro.



Questo sistema di calibrazione laser è stato progettato per una facile installazione ed utilizzo. Il sistema base comprende il software, la compensazione automatica di temperatura e pressione, e gli accessori d'uso il tutto ad un prezzo accessibile. Il sistema è contenuto in una valigetta 24 ore.



L-109

Il software usa windows e può essere utilizzato in ogni computer portatile, è facile da usare ed è progettato per collezionare i dati automaticamente ed eseguire l'analisi in accordo con i principali standards come NMTBA, VDI, ISO e ASME B5.54.

Il sistema laser è calibrato e tracciabile al NIST.

## Caratteristiche. salienti

- Compatto e leggero
- Robusto e di lunga durata
- Facile da allineare ed usare
- Collezione automatica dei dati
- Tracciabilità NIST
- Interfaccia RS-232
- Non necessita di treppiede ed interferometro
- Generazione automatica dei file di compensazione
- Compensazione automatica temperatura e pressione
- Supporta NMTBA, VDI, ISO ed ASME B5.54



R-102



IATCP



W-500



LD-03

## Principali applicazioni

- Calibrazione e compensazione di macchine utensili CNC, di misura CMM, calibrazione viti, calibrazione robot di posizionamento componenti
- Controllo qualità ed assistenza tecnica
- Posizionamenti ultraprecisi
- Verifica rapida in un giorno per macchine utensili



LD-37



LD-14A

## Configurazione:

Laser a singola apertura,	L-109
Modulo processore	P-108D
prisma riflettore diam. 12mm	R-102
Programma di metrologia ed analisi	W-500
Compensaz. autom. temp. e press.	IATCP
specchio di allineamento	LD-37
base magnetica	LD-03
Piattaforma di supporto	LD-14A
Set di cavi (4m per laser)	LD-21L
Valigetta da trasporto	LD-20D
Notebook computer (non incluso)	LTC



LD-21L



LD-20D



LTC

## Specifiche:

Stabilità laser	0.1 ppm
Precisione di sistema	1 ppm (1µm)
Risoluzione	0,01 µm)
Campo di misura	15 m
Velocità	3,6 m/s

## Ambiente ed alimentazione elettrica

Alimentazione	da 90 a 230 VAC, 50 - 60 Hz
Temperatura	da 15 a 32 °C
Altitudine	da 0 a 3000 m
Umidità	0-95% senza condensazione