

## CarDimMax 2.4 MLS

Apparecchiatura costituita da un robusto telaio in acciaio verniciato; il telaio è stato progettato per ottenere una pendenza di 5°, soddisfacendo così tutte le esigenze di spazio e ingombro. Il suddetto telaio supporta un piano-piastra di riferimento planare sul quale, materialmente, vengono posizionati i campioni da misurare. Il posizionamento statico rispetto ai punti previsti dalle normative è innovativo e la misura della curvatura dei lati, del centro e dello svergolamento utilizza dei blocchetti magnetici porta sensori laser di semplice ma preciso utilizzo. Il rilevamento dei punti richiesti dalle normative si realizza mediante sensori laser (telemetri laser).

### L'azzeramento dei sensori laser può essere effettuato:

- con piastra di azzeramento tradizionale
- senza piastra di azzeramento, mediante squadra e sistema ad asta scorrevole (eliminando la necessità di avere piastre di ogni formato)

L'elaborazione dei dati rilevati avviene mediante complessi hardware e software.

Lo strumento registra i file generati su apposite schede di memoria interne localizzate su plc-web server ma che, tramite indirizzo Internet, vengono esportate esternamente e visualizzate/elaborate da un qualsiasi computer esterno.

Lo strumento utilizza guide lineari per garantire precisione e stabilità al fine di garantire un facile posizionamento dei misuratori.

### CAMPO DI APPLICAZIONE

UNI EN ISO 10545-2, SASO ISO 10545-2, GSO ISO 10545-2, ANNEXE 9 CAHIER DU CSTB\_V6 Juillet 2024, ASTM C499, ASTM C485, ASTM C502, UNI EN 13748-1, EN 14617-16

### SPECIFICHE TECNICHE

- Piano-piastra di riferimento planare sul quale vengono posizionati i sensori laser per le misure.
- Asta planare su guida lineare per l'azzeramento dei sensori laser.
- Movimentazione e posizionamento sensori mediante guide lineari e blocchetti magnetici.
- Misurazione digitale



## CarDimMax 2.4 MLS

Equipment consisting of a sturdy painted steel frame; the frame is designed to achieve a 5° inclination, thus meeting all space and storage requirements. The said frame supports a planar reference plane-plate on which, materially, the specimens to be measured are placed.

Static positioning with respect to the points required by regulations is innovative, and the measurement of side, center, and warp curvature uses magnetic laser sensor holder blocks that are simple but precise to use.

Detection of the points required by the standards is accomplished by laser sensors (laser rangefinders).

### Zeroing of laser sensors can be carried out:

- With traditional reference plate
- Without reference plate, by squaring and sliding rod system (eliminating the need for plates of any size)

Processing of the sensed data is done by complex hardware and software.

The instrument records the generated files on special internal memory cards located on plc-web server but which, using Internet address, are exported externally and viewed/processed by any external computer. The instrument uses linear guides to ensure accuracy and stability to ensure easy positioning of the gauges.

### SCOPE OF APPLICATION

UNI EN ISO 10545-2, SASO ISO 10545-2, GSO ISO 10545-2, ANNEXE 9 CAHIER DU CSTB\_V6 Juillet 2024, ASTM C499, ASTM C485, ASTM C502, UNI EN 13748-1, EN 14617-16

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Planar reference plane-plate on which laser sensors are placed for measurements.
- Planar rod on linear guide for zeroing laser sensors.
- Sensor movement and positioning using linear guides and magnetic blocks.
- Digital measurement



#### Componenti principali:

- Telaio
- Piano di appoggio
- Guide lineari
- Asta scorrevole di azzeramento
- Telemetri Range 50 m
- PLC interfaccia
- PLC, Espansione analogica
- PLC, Modulo web server 2.0
- PLC, Espansione web server 2
- Quadro elettrico/elettronico
- Software MLS + Software FP Web Designer

#### OPTIONAL ACCESSORI AZZERAMENTO

- Piastre di azzeramento
- Squadro di azzeramento

#### CARATTERISTICHE TECNICHE (versione 1500x1500)

Tensione di alimentazione 220 V  
Frequenza di alimentazione 50 Hz  
Potenza nominale 0.2 kW  
Dimensioni 212 x 81 x 204 cm (l x L x H) \*  
Peso 200 kg

#### Main components:

- Frame
- Tabletop
- Linear guides
- Sliding reset rod
- Rangefinders Range 50 m
- PLC interface
- PLC, Analog Expansion
- PLC, Web Server Module 2.0
- PLC, Web Server Expansion 2
- Electrical/electronic panel
- MLS Software + FP Web Designer Software

#### OPTIONAL ACCESSORIES ZEROING

- Reference metal plates
- reference square

#### TECHNICAL FEATURES (version 1500x1500)

Supply voltage 20 V  
Power frequency 50 Hz  
Power rating 0.2 kW  
Dimensions 212 x 81 x 204 cm (L x W x H) \*  
Weight 200 kg