

► Scheda tecnica MetriXFreight L23x

Il L23x è progettato specificamente per pallet e merci voluminose, fornendo misurazioni precise di dimensioni e peso.

Ottimizza i tuoi processi logistici, fa risparmiare tempo, riduce i costi e garantisce piena trasparenza—sia in entrata, in uscita o durante il trasporto.



► Punti di forza

- Accesso flessibile all'area di misurazione da tutti i lati
- Fino a 5 foto per ogni oggetto misurato
- Bassi costi di installazione
- Funzionamento estremamente semplice e intuitivo
- Feedback diretto sullo schermo dopo ogni misurazione riuscita
- Manutenzione e assistenza clienti tramite manutenzione remota
- Monitoraggio continuo della funzionalità

► Caratteristiche del sistema

Tipo di dispositivo	Statico, senza componenti in movimento
Tipo di sensore	Telecamere 2D e 3D, telecamere a colori aggiuntive opzionali
Applicazioni	Magazzini (inbound & outbound), centri di distribuzione, aree di cross-docking, acquisizione dati master, ecc.
Esempi di installazione	Aree libere, sopra avvolgitori per pallet, sistemi di trasporto, davanti a sistemi a raggi X, ecc.
Oggetti misurabili	Oggetti a forma libera; possibili limitazioni con pellicola nera o superfici trasparenti o altamente riflettenti
Dati rilevati	Lunghezza, larghezza, altezza e peso (se collegata una bilancia)
Dati calcolati (opzionale)	Volume effettivo, peso volumetrico
Dati master (opzionale)	Attributi master aggiuntivi
Foto	Foto a colori dell'oggetto misurato; telecamere aggiuntive opzionali
Certificazioni	
• L230	nessuna
• L235	OIML, certificato di esame CE del tipo, NTEP

► Prestazioni

Dimensioni minime	
• Lunghezza	20 cm / 4 in
• Larghezza	20 cm / 4 in
• Altezza	10 cm / 4 in
Dimensioni massime	
• Lunghezza	260 cm / 102 in
• Larghezza	260 cm / 102 in
• Altezza	260 cm / 102 in
Precisione di misurazione	OIML: $\pm 2,0$ cm (lunghezza/larghezza) / $\pm 1,0$ cm (altezza) NTEP: $\pm 0,5$ in (lunghezza/larghezza/altezza)
Tempo di misurazione	~ 200 ms
Risoluzione (visualizzazione)	
• 230	1 mm / 0.01 in
• 235	OIML 2,0 cm (lunghezza/larghezza) / 1,0 cm (altezza) NTEP 0,5 in (lunghezza/larghezza/altezza)
Operational throughput	300 – 600 pezzi/ora (incl. scansione), a seconda del processo di alimentazione

► Interfacce di trigger

Automatico	Misura ogni volta che è possibile ottenere una misurazione stabile
Scanner di codici a barre	Misurazione attivata dallo scanner collegato
Programmatico	Trigger via REST API o plugin specifico per il cliente (opzionale)

► Interfacce dati

QR-Code	Visualizzazione di un codice QR generato dinamicamente contenente le dimensioni e, opzionalmente, il peso
Trasferimento file	Memorizzazione o invio come CSV, XLSX, PDF, opzionalmente insieme a foto tramite e-mail, FTP, SFTP o condivisione di rete.
API	Invio dei dati tramite API REST JSON standard o integrazione specifica per il cliente (opzionale).
Reportistica	Personalizzabile, con logo del cliente su richiesta.

► Periferiche e personalizzazioni

Bilancia da pavimento	Opzionale (solo bilance certificate), facile da installare successivamente.
Bilancia per carrelli elevatori	Opzionale (solo bilance certificate).
Handheld & Scanner	Sì (solo scanner certificati).
Telecamere a colori aggiuntive	Fino a 5 foto per ogni oggetto misurato.
Schermo	1 (standard), opzionalmente 2 o più, posizionabili secondo necessità.
Tastiera	Wireless (QWERTZ/QWERTY)
Connettività	Ethernet (standard) WLAN (opzionale) LTE (opzionale)
Interfaccia utente personalizzata	Possibilità di inserire/mostrare testi aggiuntivi sullo schermo (Master Edition) o di consolidare le misurazioni di più unità di imballaggio e trasferirle come record dati al sistema del cliente.
Add-On NSP Detection	Opzionale, classificazione della merce come impilabile o non impilabile.

► Condizioni ambientali

Condizioni operative	
• Temperatura	OIML: -10° C - 55° C NTEP: -10° C - 40° C
• Umidità dell'aria	0 - 85 %
Protezione contro agenti esterni	IP50
Condizioni di illuminazione	Per ambienti interni, senza luce solare diretta.
Alimentazione	100-240 V AC; 50-60 Hz
Corrente massima	2.3 A
Livello di rumore generato	< 20 db

► Tipo di installazione: Soffitto**Dimensioni**

• Lunghezza	400 cm
• Larghezza	50 cm
• Altezza	50 cm + altezza di installazione
• Peso	~60 kg
Spazio a pavimento richiesto	325 x 325 cm (zona di misurazione più margine di sicurezza aggiuntivo)
Altezza di montaggio	350 - 390 cm di distanza tra la parte inferiore della struttura e il pavimento, la bilancia o il trasportatore

L'installazione a soffitto è il tipo di installazione più comune. È la configurazione consigliata per tutti i luoghi in cui è possibile fissare il dispositivo al soffitto dell'edificio.



Figura 1:

► Tipo di installazione: A forma di V**Dimensioni****• Lunghezza** 325 cm**• Larghezza** 325 cm**• Altezza** 410 cm**• Peso** ~150 kg**Spazio richiesto per l'installazione** 350 x 350 cm**Ancoraggio al pavimento e protezione** La struttura deve essere fissata al pavimento in cemento. Potrebbe essere necessaria una protezione antiurto aggiuntiva.

L'installazione a forma di V è il tipo preferito per i sistemi che includono il componente aggiuntivo NSP.

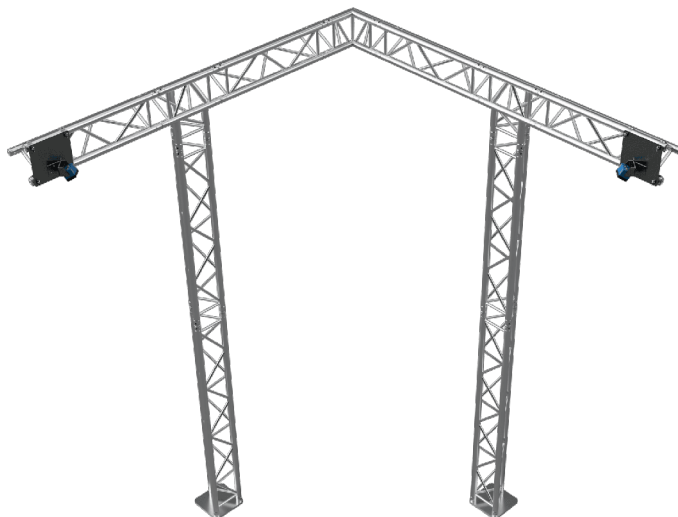


Figura 2: