

► Technisches Datenblatt MetriXFreight L23x

Das L23x wurde speziell für Paletten und sperrige Güter entwickelt. Es erfasst Maße und Gewichte exakt und hilft dir, deine Logistik effizienter zu gestalten.



Egal ob im Wareneingang, Warenausgang oder Transport – mit dem L23x sparst du Zeit, reduzierst Kosten und schaffst Transparenz.

► Highlights

- Flexibler Zugang zum Messbereich von allen Seiten
- Bis zu 5 Fotos von jedem Messobjekt
- Geringer Installationsaufwand
- Äußerst einfache und selbsterklärende Bedienung
- Direkte Rückmeldung über erfolgreiche Messung auf dem Bildschirm
- Wartung und Kundendienst per Fernwartung
- Kontinuierliche Überprüfung der Funktionalität by metrilus.

▶ Merkmale des Systems

Gerätetyp	Statisch, keine beweglichen Komponenten
Sensor-Typ	2D- und 3D-Kameras, zusätzliche Farbkameras optional
Anwendungen	Lager (Ein- und Ausgang), Distributionszentren, Cross-Docking-Standorte, Stammdatenerfassung, usw.
Beispiele für Installationsorte	Freier Bereich, über Palettenwicklern, Förderanlagen, vor Röntgenanlagen usw.
Messobjekte	Freiformobjekte, Einschränkungen möglich bei schwarzer Folie und transparenten oder hochreflektierenden Oberflächen
Erfasste Daten	Länge, Breite, Höhe und Gewicht (falls Waage angeschlossen)
Berechnete Daten (optional)	Tatsächliches Volumen, Volumengewicht
Stammdaten (optional)	Zusätzliche Stammdatenattribute
Fotos	Farbfoto des Messobjekts, zusätzliche Kameras optional
Zertifizierungen	
• L230	keine
• L235	OIML, EU-Baumusterprüfbescheinigung, NTEP

▶ Leistungsmerkmale

Minimale Abmessungen	
• Länge	20 cm / 4 in
• Breite	20 cm / 4 in
• Höhe	10 cm / 4 in
Maximale Abmessungen	
• Länge	260 cm / 102 in
• Breite	260 cm / 102 in
• Höhe	260 cm / 102 in
Messgenauigkeit	OIML: $\pm 2,0$ cm (Länge/Breite) / $\pm 1,0$ cm (Höhe) NTEP: $\pm 0,5$ in (Länge/Breite/Höhe)
Messzeit	~ 200 ms
Auflösung (Anzeige)	
• 230	1 mm / 0.01 in
• 235	OIML 2,0 cm (Länge/Breite) / 1,0 cm (Höhe) NTEP 0,5 in (Länge/Breite/Höhe)
Operativer Durchsatz	300 - 600 Stück/h (inkl. Scan) (abhängig vom Prozess)

▶ Trigger-Schnittstellen

Automatisch	Vermisst, wenn eine stabile Messung möglich ist
Barcode Scanner	Messung ausgelöst durch angeschlossenen Barcode-Scanner
Programmatisch	Trigger über REST API oder kundenspezifisches Trigger-Plugin (optional)

▶ Datenschnittstellen

QR-Code	Anzeige eines dynamisch generierten QR-Codes, welcher Maße und optional das Gewicht enthält
Dateiübertragung	Speichern oder senden als CSV, XLSX, PDF wahlweise zusammen mit Fotos per E-Mail, FTP, SFTP oder auf einer Netzwerkfreigabe
API	Senden von Daten über standardmäßige JSON REST API oder kundenspezifische Integration (optional)
Reportings	Kundenspezifisch erstellbar, nach Wunsch mit Kundenlogo

▶ Peripherie und Anpassung

Bodenwaage	Optional (nur zertifizierte Waagen), leicht nachrüstbar
Gabelstaplerwaage	Optional (nur zertifizierte Waagen)
Handheld & Scanner	Ja (nur zertifizierte Scanner)
Zusätzliche Farbkameras	Bis zu 5 Fotos von jedem gemessenen Gegenstand
Bildschirm	1 (Standard), optional 2 oder mehr, je nach Bedarf positionierbar
Tastatur	Drahtlos (QWERTZ/QWERTY)
Konnektivität	Ethernet (standard) WLAN (optional) LTE (optional)
Benutzerdefinierte UI	Möglichkeit der zusätzlichen Texteingabe/-ausgabe am Bildschirm (Master Edition) oder Zusammenführung von Messungen mehrerer Verpackungseinheiten und Übertragung als Datensatz an das Kundensystem
NSP Detection Add-On	Optional, Klassifizierung der Fracht als stapelbar oder nicht stapelbar

▶ Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen	
• Temperatur	OIML: -10° C - 55° C NTEP: -10° C - 40° C
• Luftfeuchtigkeit	0 - 85 %
Abdichtung gegen Umwelteinflüsse	IP50
Lichtverhältnisse	Innenbereich, keine direkte Sonneneinstrahlung
Stromversorgung	100-240 V AC; 50-60 Hz
Maximaler Strom	2.3 A
Verursachter Lärmpegel	< 20 db

► Installationsart: Decke

Abmessungen

• Länge	400 cm
• Breite	50 cm
• Höhe	50 cm + Einbauhöhe
• Gewicht	~60 kg
Erforderliche Bodenfläche	325 x 325 cm (Messbereich plus zusätzliche Sicherheitsmarge)
Montagehöhe	350 - 390 cm Abstand zwischen Unterseite der Traverse und Boden, Waage oder Förderband

Die Deckenmontage ist die häufigste Installationsart. Sie wird für alle Standorte empfohlen, an denen das Gerät an der Decke des Gebäudes befestigt werden kann.



Abbildung 1:

► Einbauart: V-förmig**Abmessungen****• Länge** 325 cm**• Breite** 325 cm**• Höhe** 410 cm**• Gewicht** ~150 kg**Platzbedarf für die Installation** 350 x 350 cm**Bodenverankerung & Schutz** Der Aufbau muss auf einem Betonboden befestigt werden. Ein zusätzlicher Stoßschutz kann erforderlich sein.

Die V-förmige Installation ist die bevorzugte Installationsart für Systeme, die das NSP Addon enthalten.

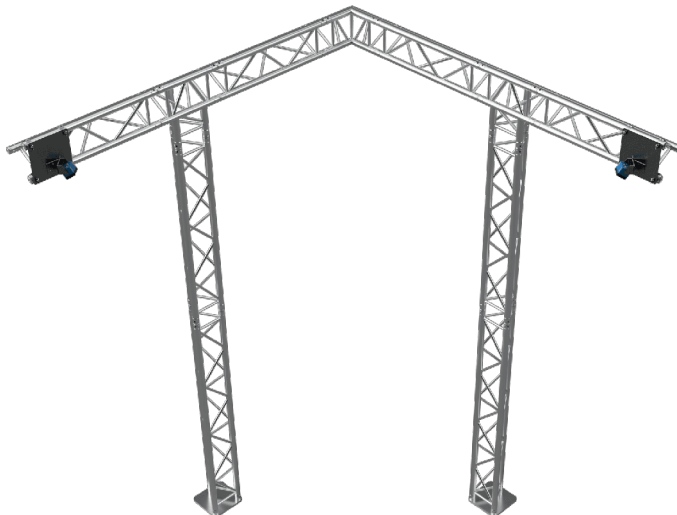


Abbildung 2: