

## ► Technisches Datenblatt MetriXFreight S140

Mit dem S140 sicherst du dir eine schnelle und genaue Erfassung von Länge, Breite, Höhe und Gewicht. Dank einfacher Bedienung und Fotodokumentation erhältst du volle Transparenz und Sicherheit.

Ob im Lager oder Vertriebszentrum – mit dem S140 optimierst du deine Abläufe und sparst Zeit sowie Kosten.



## ► Highlights

- Messung von kleinen Gegenständen
- Einfache und selbsterklärende Bedienung
- Einfaches Auflegen des Gegenstandes auf die Waage, kein Ausrichten notwendig
- Direkte Rückmeldung über die erfolgreiche Messung auf dem Bildschirm
- Geringer Installationsaufwand
- Foto jedes gemessenen Gegenstandes
- Mobiler Einsatz mit optionalem Akkupack
- Wartung und Kundendienst per Fernwartung
- Kontinuierliche Funktionskontrolle

## ▶ Merkmale des Systems

<b>Gerätetyp</b>	Statisch, keine beweglichen Komponenten
<b>Sensor-Typ</b>	2D- und 3D-Kameras, zusätzliche Farbkameras optional
<b>Anwendungen</b>	Lager (ein- und ausgehend), Distributionszentren, Cross-Docking-Standorte, Stammdaten Erfassung, etc.
<b>Beispiele für Installationsorte</b>	Stationär oder mobil einsetzbar
<b>Messobjekte</b>	Kubische und Freiformobjekte, außer gänzlich nicht oder stark reflektierende Objekte, besonders geeignet für kleine Boxen und sehr flache Objekte
<b>Erfasste Daten</b>	Länge, Breite, Höhe und Gewicht
<b>Berechnete Daten (optional)</b>	Tatsächliches Volumen, Volumengewicht
<b>Stammdaten (optional)</b>	Zusätzliche Stammdatenattribute
<b>Fotos</b>	Farbfoto des Messobjekts, zusätzliche Kameras optional

## ▶ Leistungsmerkmale

<b>Minimale Abmessungen</b>	
• Länge	1 cm / 0.4 inch
• Breite	1 cm / 0.4 inch
• Höhe	0 cm / 0 in
<b>Maximale Abmessungen</b>	
• Länge	bis zu 120 cm / 47 inch
• Breite	bis zu 85 cm / 33 inch
• Höhe	bis zu 70 cm / 27.5 inch
<b>Messgenauigkeit</b>	< 5 mm / 0.2 inch (mittlere Abweichung)
<b>Messzeit</b>	~ 200 ms
<b>Auflösung (Anzeige)</b>	1 mm / 0.04 inch
<b>Integrierte Waage</b>	
• Auflösung (Anzeige)	1 g
• Maximaler Fehler	3 g
• Maximales Gewicht	50 kg
• Plattform Größe	50 x 40 cm
<b>Operativer Durchsatz</b>	Bis zu 750 Stück / Stunde (inkl. Barcode-Scan)

## ► Leistungsmerkmale

Aufgrund des pyramidenförmigen Messkegels der Kamera variieren die maximal messbaren Objektgrößen in Abhängigkeit von der Höhe des Objekts.

Geringere Objekthöhen ermöglichen die Messung größerer maximaler horizontaler Abmessungen, wie in der folgenden Grafik dargestellt.

Die maximalen Seitenlängen [L (blau), B (orange), H (schwarz)] können daher nicht gleichzeitig gemessen werden. Die Achsen sind wie folgt beschriftet:

- X-Achse: maximale Objektbreite / -länge (mm).
- Y-Achse: Objekt Höhe (mm).

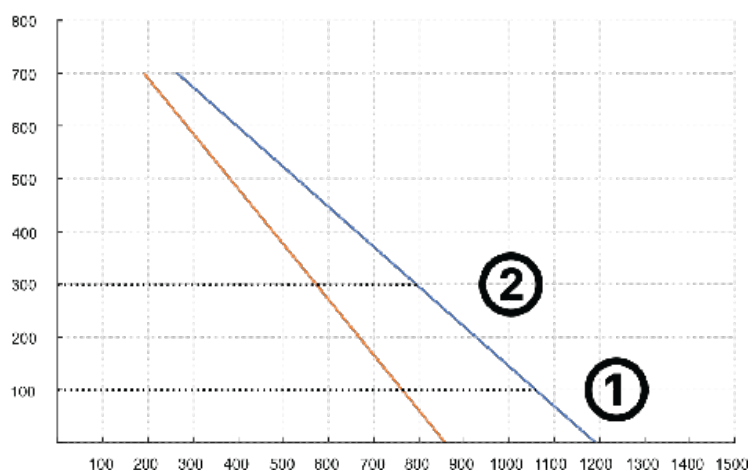
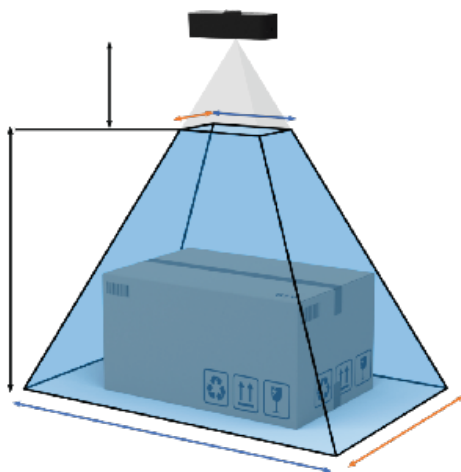
Die Abbildung zeigt zwei Beispiele.

Beispiel (1):

Objekthöhe (schwarz): 100 mm | Maximal messbare Länge (blau): ~1050 mm | Max. messbare Breite (orange): ~760 mm.

Beispiel (2):

Objekthöhe (schwarz): 300 mm | Maximal messbare Länge (blau): ~795 mm | Max. messbare Breite (orange): ~570 mm.



## ▶ Trigger-Schnittstellen

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

## ▶ Datenschnittstellen

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

## ▶ Peripherie und Anpassung

<b>Scanners</b>	Kabelgebundener Barcodescanner (Standard), kabelloser Barcodescanner (optional)
<b>Zusätzliche Farbkameras</b>	Optional, für zusätzliche Ansichten
<b>Bildschirm</b>	1 (Standard), optional mit zweitem Bildschirm für Second-Screen-Anwendungen
<b>Tastatur</b>	Drahtlos (QWERTZ/QWERTY)
<b>Konnektivität</b>	Ethernet (standard) WLAN (optional) LTE (optional)
<b>Benutzerdefinierte UI</b>	Möglichkeit der zusätzlichen Texteingabe/-ausgabe am Bildschirm (Master Edition) oder Zusammenführung von Messungen mehrerer Verpackungseinheiten und Übertragung als Datensatz an das Kundensystem
<b>Akku-Pack</b>	Optional, wiederaufladbarer Akku für mobile Anwendungen
<b>Zweiter Bildschirm App</b>	Optionale Anwendung zur Implementierung anpassbarer mehrstufiger Vermessungsprozesse
<b>Digitaler Messschieber</b>	Optional, zur Vermessung von sehr kleinen Objekten

## ▶ Umgebungsbedingungen

<b>Betriebsbedingungen</b>	
• Temperatur	0° C - 40° C
• Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	IP50
<b>Lichtverhältnisse</b>	Innenbereich, keine direkte Sonneneinstrahlung
<b>Stromversorgung</b>	100-240 V AC; 50-60 Hz
<b>Maximaler Spannung</b>	2.3 A
<b>Lärmpegel</b>	< 20 db

**► Installationsart: Tischsystem****Dimensionen**

• Länge	100 cm
• Breite	90 cm
• Höhe	190 cm - 220 cm (höhenverstellbar)
• Gewicht	105 kg

