



ProScan3D



Interessiert?

Telefon: +49 7266 579 9941

Mail: info@bndasolution.de

1. Systemübersicht

Der ProScan3D ist ein statisches 3D-Messsystem zur zuverlässigen Erfassung von Abmessungen, Volumen, Kontur und Gewicht in Lager- und Distributionsumgebungen. Er liefert standardisierte Ausgabedaten für Stammdatenpflege, Slotting, Versandprozesse und automatisierte Lagerabläufe.

2. Messfunktionen

2.1 Dimensionsmessung

Messtyp: 3D-ToF-Sensor

Messausgabe:

Länge, Breite, Höhe (Minimum Bounding Box)

Volumen (Minimum Bounding Box)

Konturbasierte Auswertung

Sensorauflösung: 176 × 132 px

Genauigkeit (reguläre Objektformen): ±10 mm × ±10 mm × ±10 mm

Genauigkeit (irreguläre Objektformen): abhängig von der Objektgeometrie

Minimale Objektgröße: 100 × 100 × 100 mm

Maximale Objektgröße: 500 × 400 × 400 mm

2.2 Gewichtsmessung

Typ: Plattformwaage

Zertifizierung: EG-eichfähig, Klasse III

Genauigkeit: ±10 g

Maximalgewicht: 30 kg

2.3 Codelesung

Unterstützte Codearten:

1D, 2D, Stapelcodes, PDF417, Aztec, 4-state, MaxiCode

Lesegeschwindigkeit: 5–150 ms

Triggerung: automatisch nach Barcode-Scan

3. Systemleistung

Durchsatz: bis zu 800 Packstücke pro Stunde

Objektzuführung: manuell

Bildspeicherung: nicht verfügbar

Prozessablauf: Barcode-Identifikation → automatische Messung

4. Schnittstellen & Datenausgabe

4.1 Schnittstellen

OPC-UA (Standard)

Weitere Schnittstellen auf Anfrage

4.2 Ausgabeformate

Standard: CSV

Optional: TXT, XML (kundenspezifisch)

4.3 Datenausgabefelder

Länge, Breite, Höhe

Volumen

Gewicht

Codeinformationen

Systemstatus



5. Mechanische & elektrische Spezifikationen

5.1 Mechanik

Systemabmessungen (L × B × H): 605 mm × 914 mm × 1310 mm

Gesamtgewicht: 60 kg

Schutzart: IP20

5.2 Elektrik

Versorgungsspannung (System): 24 V DC

Externe Stromversorgung: AC 100–240 V, 50–60 Hz

Bedienoberfläche: 10.1" Touch-Display

6. Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C

Lagertemperatur: –20 °C bis +60 °C

Relative Luftfeuchte: ≤ 90 %, nicht kondensierend

7. Lieferumfang

ToF-3D-Sensor

Plattformwaage

Handheld-Barcodescanner

Gerätebasis

Strom- und Anschlusskabel (Schuko-Stecker)

8. Zertifizierungen

EG-Eichung Klasse III (Waage)

Weitere Zertifizierungen auf Anfrage

1. System Overview

The ProScan3D is a static 3D measurement system designed for the reliable capture of dimensions, volume, contour, and weight in warehouse and distribution environments. It provides standardized output data for master data creation, slotting, shipping processes, and automated storage workflows.

2. Measurement Capabilities

2.1 Dimensional Measurement

Measurement type: 3D ToF sensor

Measurement outputs:

Length, width, height (Minimum Bounding Box)

Volume (Minimum Bounding Box)

Contour-based evaluation

Sensor resolution: 176 × 132 px

Accuracy (regular objects): ±10 mm × ±10 mm × ±10 mm

Accuracy (irregular objects): dependent on object geometry

Minimum object size: 100 × 100 × 100 mm

Maximum object size: 500 × 400 × 400 mm

2.2 Weight Measurement

Type: Platform scale

Certification: EC Class III

Accuracy: ±10 g

Maximum weight: 30 kg

2.3 Code Reading

Supported symbologies:

1D, 2D, Stacked Codes, PDF417, Aztec, 4-state, MaxiCode

Reading speed: 5–150 ms

Triggering: Automatic after barcode scan

3. System Performance

Throughput: up to 800 parcels per hour

Object handling: manual infeed and removal

Image storage: not available

Process workflow: barcode identification
automatic measurement

4. Interfaces & Data Output

4.1 Interfaces

OPC-UA (standard)

Additional interfaces available upon request

4.2 Output Formats

Standard: CSV

Optional: TXT, XML (customizable)

4.3 Output Data Fields

Length, width, height

Volume

Weight

Code information

System status



5. Mechanical & Electrical Specifications

5.1 Mechanical

System dimensions (L × W × H): 605 mm × 914 mm × 1310 mm

Total weight: 60 kg

Protection rating: IP20

5.2 Electrical

Supply voltage (system): 24 V DC

External power supply: AC 100–240 V, 50–60 Hz

Operator interface: 10.1" touch display

6. Environmental Conditions

Operating temperature: 0 °C to +40 °C

Storage temperature: –20 °C to +60 °C

Relative humidity: ≤ 90%, non-condensing

7. Scope of Delivery

ToF 3D sensor

Platform scale

Handheld barcode scanner

System base unit

Power and connection cables (Schuko plug)

8. Certifications

EC Class III certification (scale)

Additional certifications available on request