



VITRONIC
the machine vision people



JETZT MIT
MID*-
ZULASSUNG

VOLUME HD

MILLIMETERARBEIT IM DURCHLAUF

Effiziente Volumenmessung

Die Logistikbranche ist permanent damit konfrontiert, immer mehr Sendungen in immer kürzerer Zeit bearbeiten zu müssen. VOLUME HD ist die effiziente Lösung, um dieser Herausforderung zu begegnen: Das automatisierte 3D-Volumen-Messsystem erfasst zuverlässig jede Art von Sendung und erlaubt Fördergeschwindigkeiten von bis zu 3,0 m/s. Darüber hinaus verfügt das System über die MID*-Zertifizierung und ist für eichpflichtige Anwendungen zugelassen.



*Measuring Instruments Directive – Europäische Richtlinie für Messgeräte

Höchste Präzision

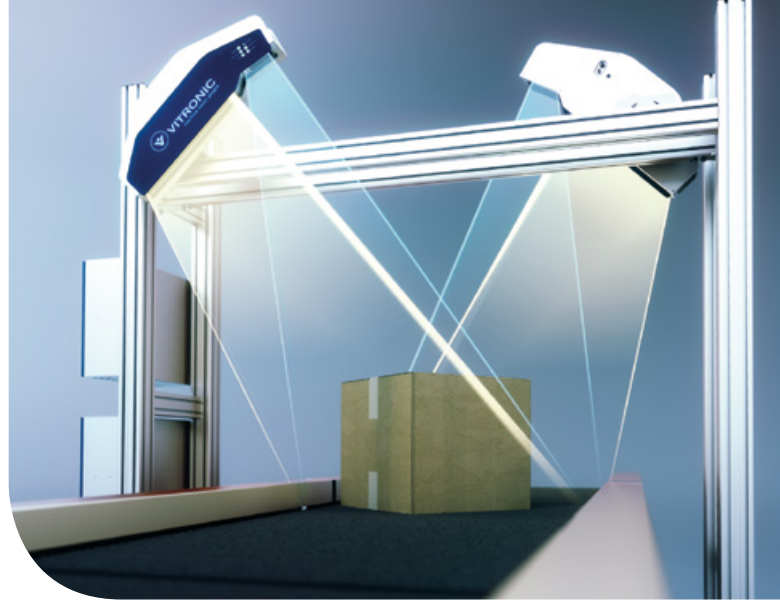
VOLUME EC HD sorgt durch höchste Messgenauigkeit und einfaches Handling für einen reibungslosen Warenfluss. Dank innovativer Laser- und Kameratechnik kann selbst bei sehr flachen und dunklen Gütern das Volumen präzise bestimmt werden. Sämtliche erfassten Daten werden dabei über die in die Benutzeroberfläche integrierte 3D-Live-Ansicht in Echtzeit dargestellt.

VOLUME EC HD kann als Stand-alone-Lösung betrieben oder leicht in bestehende VIPAC Auto-ID-Systeme integriert werden. Zudem ist das Messsystem einfach zu kalibrieren, wartungsfrei und erfordert aufgrund der niedrigsten Laserklasse keine Schutzvorkehrungen.

Optimierte Prozesse

VOLUME EC HD leistet einen wichtigen Beitrag zur Prozessoptimierung: Die lückenlose, hochpräzise Erfassung von Volumendaten gewährleistet eine effiziente Tourenplanung, indem Laderäume und Lagerkapazitäten optimal ausgelastet werden können.

Die erzeugten und manipulationssicher abgespeicherten Daten bilden außerdem die Basis für eine automatische Rechnungsstellung und ermöglichen einen automatischen Abgleich kundenseitiger Paketinformationen mit tatsächlich erfassten Daten.



Technische Daten

Fördergeschwindigkeit	bis zu 3,0 m/s
Messbreite	1000 mm
Abstand zwischen Objekten	50 mm
Sensor – Außenmaße	257 mm x 709 mm x 85 mm
Gewicht	8 kg
Scans pro Sekunde	500 Hz
Laserklasse	1 (EU), I (USA)
Schutzklasse	IP54
Schnittstellen	Ethernet, seriell
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C

Zertifizierungen

System	Messgenauigkeit (L x B x H)	Paketabmessungen (L x B x H)	Objektform	Geschwindigkeit	Zertifizierung
VIPAC D1 1x VOLUME EC HD	10x10x5 mm 10x10x2 mm (opt.)	mind. 100x100x20 mm max. 2500x1000x1000 mm	kubisch	max. 3 m/s	MID ¹⁾ , OIML ²⁾
VIPAC D2 2x VOLUME EC HD	5x5x5 mm 5x5x2 mm (opt.)	mind. 50x50x20 mm max. 2500x1000x1000 mm	kubisch	max. 3 m/s	MID ¹⁾ , OIML ²⁾
VIPAC D2 2x VOLUME EC HD	10x10x10 mm	mind. 100x100x100 mm max. 2500x1000x1000 mm	irreg.	max. 3 m/s	MID ¹⁾ , OIML ²⁾
VIPAC D1 1x VOLUME EC HD	5x5x5 mm	mind. 50x50x50 mm max. 2500x1000x1000 mm	kubisch	max. 3 m/s	NTEP ³⁾

¹⁾ Measuring Instruments Directive – Europäische Richtlinie für Messgeräte

²⁾ Organisation Internationale de Métrologie Légale – Int. Organisation für das gesetzliche Messwesen

³⁾ National Type Evaluation Program, USA