|  |
| --- |
| **Auf einen Blick**   * Modulares System ermöglicht individuelle Lösungen für Volumenmessung in Förderanlagen * Anwendungsspezifische Konturerfassung ohne Abschattungen mit wahlweise bis zu drei LiDAR-Sensoren * Hoher Durchsatz und schnelle Fördergeschwindigkeit dank Abtastrate von bis zu 100 Hz * Maximale Messpräzision durch höchste Genauigkeit von bis zu ± 3 % durch eine Winkelauflösung von 0,042 ° * Geschwindigkeitsmessung per mitgeliefertem Drehgeber, SPS-Signal oder einstellbarem statischen Wert * Umfassende Echtzeitdaten zur flexiblen Nutzung in der Messanwendung |

# Volumenmessung am Förderband

## LiDAR-Technologie erfasst Beladung in 3D und in Echtzeit

**Das Volumenerfassungssystem Volume3D misst die Beladung von Förderbändern kontinuierlich in drei Dimensionen und liefert detaillierte Informationen zur Auslastung. Das modulare System zeichnet sich durch einfache Installation, berührungslose Messung und geringen Wartungsaufwand aus. Es lässt sich flexibel an die Anforderungen unterschiedlicher Anlagen anpassen.**

Das System besteht aus einem LiDAR-Sensor, einer Auswerteeinheit, einem Drehgeber (optional) sowie den benötigten Anschlusskabeln. Es kann sowohl Schüttgut als auch chaotisch angeordnete Objekte auf Förderbändern berührungslos und in Echtzeit präzise vermessen. Mit einer integrierten Verschmutzungserkennung wird auch der Einsatz in staubigen Umgebungen ermöglicht.  
  
Zwei verschiedene LiDAR-Sensortypen stehen zur Auswahl: Der R2000 besitzt eine hochgenaue Winkelauflösung von 0,042 °; der R2300 bietet eine hohe Scanrate von bis zu

100 Hz. Bis zu drei LiDAR-Sensoren können angeschlossen werden, um Abschattungen zu vermeiden. Die Bandgeschwindigkeit kann mit einem Drehgeber erfasst, als SPS-Signal ein- oder als feste Größe vorgebeben werden. Das System liefert präzise Daten zu Volumen, Volumenstrom, Abmessungen und weiteren Beladungsindikatoren. Es ist für unterschiedliche Anwendungsbereiche – von der Intralogistik bis zum Bergbau – geeignet.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | 3D-Erfassung von Schüttgut |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_Y2pWbU9VOU9WV1pDY2xsS1JqZ3JkbFJGTTB0d1FUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Volume3D-System mit Drehgeber, LiDAR-Sensor, Auswerteeinheit und Kabeln |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_Y1d0RFRtSkhhV3M1V0VSekwycE9XWEp0WXpGQ2R6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Für eine Konturerfassung ohne Abschattungen können bis zu drei LiDAR-Sensoren an die Auswerteeinheit angeschlossen werden. |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_Y0RZdlVXMUhZV3BvZWpsMVpVaENZbEF2TjBwU1p6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Präzise Vermessung von Objekten in chaotischer Anordnung mit dem LiDAR-Sensor R2000 |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_ZW1OWGJuSTFaMjlTYkZneWJIaFdWM0ZyT1RCU1VUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Für hohe Bandgeschwindigkeiten: Volume3D mit LiDAR-Sensor R2300 |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_UVZKWFFUWnNRMXBaWm1FeVNXWnFVVU5SYXpaQ1p6MDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Für eine Konturerfassung ohne Abschattungen können bis zu drei LiDAR-Sensoren an die Auswerteeinheit angeschlossen werden. |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_UVhGclFVTlJkWEFyTTNWUFoySjJPWEkxWnk5RVVUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Patrick Ukas |
| **Zeichen** | 1.031 mit Leerzeichen |
| **Zeichen Kurzfassung** | 367 mit Leerzeichen |
| **Typ** | Streumeldung - Pressemappe |

**Pressekontakt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Irmtraud Schmitt**  Referentin Öffentlichkeitsarbeit  Pepperl+Fuchs SE  Lilienthalstraße 200  68307 Mannheim, Germany  Tel: +49 (621) 776-1215  ischmitt@de.pepperl-fuchs.com | **Annette Kern**  Presse  Pepperl+Fuchs SE  Lilienthalstraße 200  68307 Mannheim, Germany  Tel: +49 (621) 776-1388  [akern@de.pepperl-fuchs.com](mailto:akern@de.pepperl-fuchs.com) |

[**https://www.pepperl-fuchs.com/**](https://www.pepperl-fuchs.com/)

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.