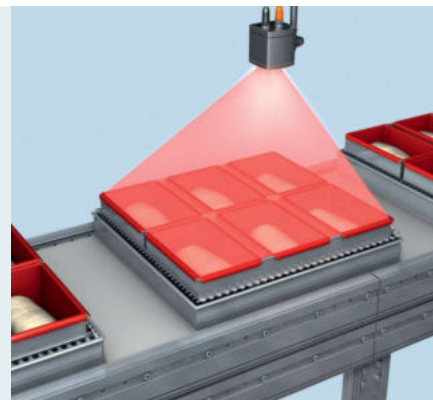




Industrial imaging

# コンテナ内の 3D 容積管理



3Dセンサー



無駄とダウンタイムの削減

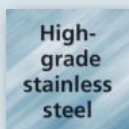
汚れや色、コーティングに影響されない

直感的なティーチングと、さまざまな形状、セット、形式の選択

順を追って簡単にパラメーターを設定

空の状態と過剰充填を個別に検出可能

外乱光に影響されにくい品質管理



## 3D容積管理のメリット

このシステムは生地やペーストなどの粘性のある媒体が、容器に均一に充填されているかどうかをチェックするのに使用されます。例えば、パン生地の検出です。自動パン製造は、複数の焼き型（型セット）へ同時に充填する際にエラーが生じやすくなっています。充填されない型があると効率が損なわれます。逆に、型への過剰充填は品質の劣化と設備の汚れ増加につながり、火災の危険もあります。

## 汎用性

このアプリケーションはさまざまな製造プロセスに適しています。食品加工（パンやチーズ、パスタ、肉製品の生産）の他、ゴム、クリーム、ワックスをベースにした消費材の製造にも使用できます。3D容積管理は無駄とダウンタイムを削減し、コストの節約に役立ちます。



タイプ	材質 全面パネル / LEDウィンドウ	保護等級 / 保護クラス	視野角 [°]	最大 視野サイズ [m]	コード No.
<b>PMD 3Dセンサー・タイプ O3D・M12コネクター・外装材質: アルミニウム</b>					
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	<b>O3D300</b>
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	<b>O3D302</b>
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4.00 x 5.50	<b>O3D304</b>
<b>PMD 3Dセンサー・タイプ O3D・M12コネクター・外装材質: ステンレス</b>					
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2.61 x 3.47	<b>O3D310</b>
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3.75 x 5.00	<b>O3D312</b>
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4.00 x 5.50	<b>O3D314</b>

体積管理 技術データ	
測定距離	[m] 0.3~5
最大ハンドリング数	64 (ROI)
最小検知サイズ	[mm]
対象物速度: 0~0.2 m/s	25
対象物速度: > 0.2 m/s	45
サンプリングレート / スイッチ周波数	[Hz] 10
位置追跡機能を使用することで 画像の重複周波数が少なくなります	

共通技術データ	
使用電源電圧範囲	[V DC] 20.4~28.8
消費電流	[mA] < 2400 ピーク電源; 平均値 420
出力開閉電流 (スイッチ出力あたり)	[mA] 100
短絡保護, パルス式	•
過負荷保護	•
使用周囲温度	[°C] -10...50
チップ解像度	25,000 / 100,000
画像分解能	176 x 132 pixels
機能表示	LED 2 x 黄色, 2 x 緑色
照明	850 nm, 赤外線
外乱光耐性	[klx] 8 (測定精度および再現性 を下げることで 最大 100 klx)
トリガー	外部; 24 V PNP/NPN IEC 61131-2 type 3に準拠
スイッチ入力	2 (設定可能), 24 V PNP/NPN IEC 61131-2 type 3に準拠
スイッチ出力 デジタル	3 (設定可能), 24 V PNP/NPN, IEC 61131-2に準拠
スイッチ出力 アナログ	1 (設定可能: 電流出力 4~20 mA 電圧出力 0~10 V)
通信インターフェース Ethernet	10 Base-T / 100 Base-TX
パラメータ設定オプション	PC / notebook 経由
寸法 (H, W, D)	[mm] 72 x 67.1 x 95

## アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
<b>取付アクセサリ</b>		
	O3D用 取付セット	<b>E3D301</b>
	冷却ユニット	<b>E3D302</b>
	ユニット(2セット入り)	<b>E3D304</b>
	熱伝導体	<b>E3D303</b>

コネクター		
	Ethernet, クロスオーバーパッチケーブル, 2 m, PVCケーブル, M12 / RJ45	<b>E11898</b>
	Ethernet, 延長ケーブル, 2 m, PVCケーブル, M12 / M12	<b>E21138</b>
	ソケット, M12, 2 m 黒, PURケーブル, 8ピン	<b>E11950</b>