



工業影像處理

利用3D攝影機加速棧板偵測作業



3D 感應器



適合所有雙孔式標準棧板

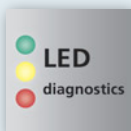
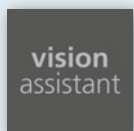
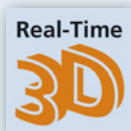
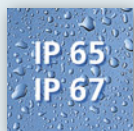
位置精確度誤差1公分

檢測距離高達4公尺

檢測時間

經乙太網路或CAN進行通訊

可在GitHub平台取得支援



功能強大

PDS棧板偵測系統是久經考驗的軟體解決方案，可在任意位置對雙孔式標準棧板進行更快速的全自動檢測。它結合了O3D硬體，偵測棧板位置時表現快狠準。這大幅減少了自動和半自動拖板車上的棧板檢測總週期時間。

高效率

即使外在環境惡劣，本軟體解決方案亦能運用飛時測距（ToF）攝影機獲得3D點雲資料，可靠地引導拖板車到達目的地。在無損檢測品質的前提下，這套棧板偵測系統提高了棧板位置的檢測速度，對自動和半自動拖板車的工作效能發揮直接影響。



介面	感應器類型	前板 / LED窗	防護等級 / 防護層級	孔徑角 [°]	最大視野大小 [m]	產品型號
----	-------	-----------	-------------	------------	---------------	------

PMD 3D感應器 · O3D型 · M12 連接器 · 外殼材質：鋁

乙太網路	PMD 3D ToF晶片	Gorilla Glass強化玻璃 / 聚醯胺	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3DP01
CAN	PMD 3D ToF晶片	Gorilla Glass強化玻璃 / 聚醯胺	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3DP21
乙太網路	PMD 3D ToF晶片	Gorilla Glass強化玻璃 / 聚醯胺	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3DP03
CAN	PMD 3D ToF晶片	Gorilla Glass強化玻璃 / 聚醯胺	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3DP23

棧板檢測技術資料

操作距離	[m]	0.3...2 (4)
位置精度	[cm]	±1
偵測時間		< 1
進場角	[°]	+12 -12

配件

外殼	說明	產品型號
----	----	------

安裝配件

	O3D 安裝配件	E3D301
	消散器	E3D302
	雙冷卻元件	E3D304
	導熱體	E3D303

連接技術

	乙太網路, 交叉電纜, 2 m, PVC電纜, M12 / RJ45	E11898
	乙太網路, 跨接電纜, 2 m, PVC電纜, M12 / M12	E21138
	插座, M12, 2 m黑色, PUR電纜, 8極	E11950
	插座, M12, 4極 2m黑色, PUR電纜	EVC001
	CAN連接電纜, M12插座, 2 m紫色, PUR電纜	E11596
	CAN連接電纜, M12插座, 5 m紫色, PUR電纜	E11597

更多技術資料

工作電壓	[V DC]	20.4...28.8
電流損耗	[mA]	< 2400峰值電流脈衝; 平均值420
額定電流 (以一個開關輸出為單位)	[mA]	100
短路保護, 脈衝		•
過載保護		•
環境溫度	[°C]	-10...50
晶片解析度		25,000 / 100,000
解析度		176 x 132 pixels
功能顯示	LED	黃色x 2, 綠色x 2
照明		850 nm, 紅外線
抗外部光	[klx]	8 (最大可至100 klx, 會降低測量精準度和重複 精度)
觸發		外部; 24 V PNP / NPN 符合IEC 61131-2類型3
切換輸入		2 (可配置); 24 V PNP / NPN 符合IEC 61131-2類型3
切換輸出訊號		3 (可配置), 24 V PNP / NPN, 符合IEC 61131-2
切換輸出類比訊號		1 (可配置為電流輸出 4 ... 20 mA 或電壓輸出 0 ... 10 V)
參數設置介面乙太網		10 Base-T / 100 Base-TX
可能的參數設置		通過電腦 / 筆記型電腦
尺寸 (高、寬、深)	[mm]	72 x 67.1 x 95