

Acelerar a detecção de paletes com a câmera 3D



Sensores 3D



Concebida para todos os paletes padrões com duas aberturas de introdução

Precisão de posição de ±1 cm

Alcances de até 4 m

Tempo de detecção < 1 s

Comunicação via Ethernet ou CAN

Suportado por GitHub













Potente

O sistema de detecção de palete PDS (Pallet Detection System) é uma solução de software comprovada para a detecção rápida, totalmente automática e independente da posição, de todos os tipos de paletes padrões com duas entradas. Em combinação com o hardware O3D, a posição do palete é detectada de forma extremamente rápida e precisa. Isso reduz consideravelmente a duração completa do ciclo da detecção de paletes em veículos autônomos e semiautônomos de processamento de paletes.

Eficiente

Mesmo em condições ambientais adversas a sofisticada solução de software guia o garfo da empilhadeira com a ajuda de uma nuvem de pontos 3D da câmera ToF de forma rápida e precisa para o destino. O sistema de detecção de paletes aumenta o desempenho de veículos autônomos e semiautônomos na medida em que aumenta a velocidade de detecção da posição dos paletes sem que a alta precisão seja influenciada.



Interface	Tipo de sensor	Material do visor / da janela LED	Grau de proteção / classe de proteção	Ângulo de abertura [°]	Tamanho máx. do campo de visão [m]	N° do pedido
Sensores 3D PMD · Modelo O3D · Conector M12 · Material do invólucro: alumínio						
Ethernet	PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP01
CAN	PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP21
Ethernet	PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP03
CAN	PMD 3D chip ToF	gorilla glass / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP23

Dados técnicos Detecção de palete							
Distância de o _l	peração	[m]	0,32 (4)				
Precisão de po	sição	[cm]	±1				
Tempo de dete	cção	[s]	< 1				
Ângulo de apr	oximação	[°]	+12 / -12				
Acessórios							
Modelo Versão				Nº do pedido			

Modelo	Versão	Nº do pedido
Acessórios de	e instalação	
1/10	Kit de instalação para O3D	E3D301
	Dissipador de calor Dissipador de calor duplo	E3D302 E3D304
	Placa condutora de calor	E3D303
Tecnologia de	e conexão	
Way.	Ethernet, cabo patch cruzado, 2 m, cabo de PVC, M12 / RJ45	E11898
00	Ethernet, cabo de conexão, 2 m, cabo de PVC, M12 / M12	E21138
1	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR, 8 polos	E11950
0.7	Conector fêmea, M12, 4 polos 2 m preto, cabo PUR	EVC001
11.2020	Cabo de conexão CAN, conector fêmea M12, 2 m violeta, cabo PUR	E11596
so prévio	Cabo de conexão CAN, conector fêmea M12, 5 m violeta, cabo PUR	E11597
Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11.2020	lose to you!	

Mais dados técnicos						
Tensão de operação	[V DC]	20,428,8				
Consumo de corrente	[mA]	< 2400 correntes de pico pulsadas; valor médio típico 420				
Capacidade de carga da corrente (por saída de comutação)	[mA]	100				
Proteção contra curto-circuito, pu	Isante	•				
Resistente a sobrecarga	•					
Temperatura ambiente	[°C]	-1050				
Resolução real do chip		25.000 / 100.000				
Resolução resultante		176 x 132 pixels				
Indicação da função	LED	2 x amarelo, 2 x verde				
lluminação		850 mm, infravermelha				
Proteção contra luz externa	[klx]	8 (possível até 100 klx com menor exatidão de medição e repetibilidade)				
Trigger		externo; 24 V PNP / NPN conforme IEC 61131-2 tipo 3				
Entradas de comutação		2 (configurável), 24 V PNP / NPN conforme IEC 61131-2 tipo 3				
Saídas de comutação digitais		3 (configurável), 24 V PNP / NPN, conforme IEC 61131-2				
Saídas de comutação analógicas		1 (configurável como saída de corrente 420 mA ou saída de tensão 010 V)				
Interface de parametrização Ethernet		10 Base-T /100 Base-TX				
Possibilidades de parametrização		através do PC / laptop				
Dimensões (A,L,P)	[mm]	72 x 67,1 x 95				