



O caminho mais rápido para o palete

Solução completa para a detecção de entradas de paletes

- Unidade de processamento de vídeo potente com o software „Pallet Detection System (PDS)” pré-instalado
- Interfaces para 6 cabeças de câmera e outros sensores para o eficiente controle de veículos autônomos (AGV)
- A alta taxa de repetição de imagens garante um rastreamento confiável e rápido durante o movimento do palete

ifm – close to you!



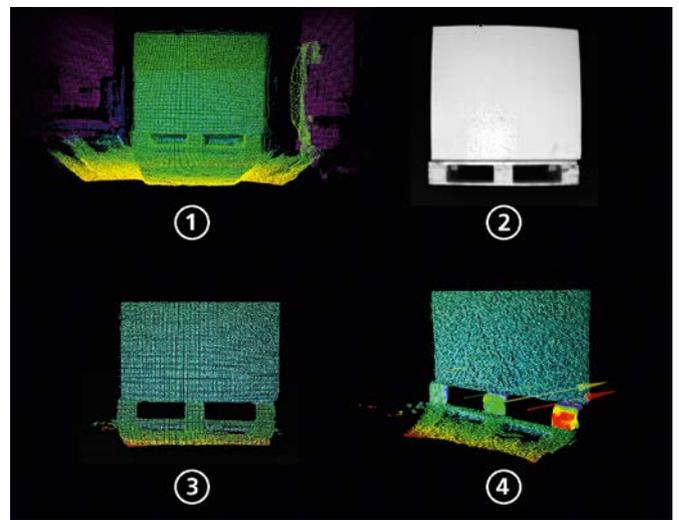
ToF

Unidade de processamento de vídeo (VPU)			
Versão			Nº do pedido
Conexão para até 6 câmeras, interface Gigabit Ethernet para sinais de sensores; sistema de detecção de paletes integrado			OVP812
Com proteção adicional contra colisões			OVP813
Cabeças de câmera			
Dimensões [mm]	Resolução de imagem [pixel]	Ângulo de abertura [°]	Nº do pedido
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222

Solução potente para mais eficiência

O sistema de detecção de paletes PDS (Pallet Detection System) acelera o manuseio autônomo e semiautônomo de paletes e, assim, contribui para processos de intralogística mais eficientes. A combinação comprovada de cabeças de câmera 2D/3D potentes e uma unidade de processamento de vídeo igualmente potente foi ampliada para incluir um software que identifica com rapidez e precisão todos os tipos de paletes padrão com duas entradas, de forma totalmente automática e independentemente da posição, e assume a navegação dos garfos com precisão centimétrica.

A qualidade das cabeças de câmera e a alta taxa de repetição garantem a disponibilidade de nuvens de pontos 3D relevantes, mesmo em condições operacionais dinâmicas e difíceis. Movimentos inesperados de paletes são rapidamente detectados de modo a permitir ao programa implementar rapidamente o seguimento dos garfos.



A detecção PDS de paletes processa primeiro os dados de amplitude e de distância detectados pelo sensor de visão O3R2xx ①. Diferentemente da imagem 2D ②, a imagem 3D ainda pode conter artefatos e interferências. Portanto, a imagem é filtrada na próxima etapa para ser corrigida e permitir a remoção de pixels indesejados ③. A imagem filtrada é então usada para determinar exatamente a posição e a orientação do palete em suas entradas em espaço tridimensional ④.

BEST FRIENDS



Display gráfico

IHM programável para o controle de máquinas móveis



Encoder multivolta

Detecção precisa de posições e movimentos de rotação



ecomatController

Controladores potentes de 32 bits controlam AGVs de forma confiável



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/OVP812