



La via più breve verso il pallet

Soluzione completa per il rilevamento delle vie
d'inforcamento del pallet

- Video Processing Unit potente con software “Pallet Detection System (PDS)” preinstallato
- Interfacce per 6 telecamere e altri sensori per un controllo efficiente dell’AGV
- L’elevata frequenza di scansione garantisce un tracciamento affidabile e rapido con pallet in movimento



ToF

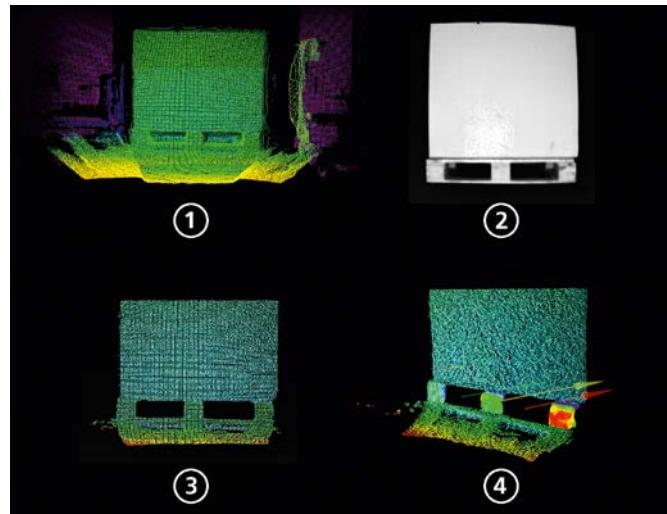
ifm – close to you!

Video Processing Unit (VPU)	Descrizione	Codice art.	
	Collegamento fino a 6 telecamere, interfaccia Gigabit Ethernet per i segnali del sensore; sistema di rilevamento pallet integrato	OVP812	
	Con protezione anticollisione aggiuntiva	OVP813	
Telecamere			
Dimensioni [mm]	Risoluzione immagine [Pixel]	Angolo di apertura [°]	Codice art.
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222

Una soluzione potente per una maggiore efficienza

Il sistema di rilevamento dei pallet PDS (Pallet Detection System) accelera la movimentazione autonoma e semi-autonoma dei pallet, contribuendo così a rendere più efficienti i processi intralogistici. La collaudata combinazione tra telecamere 2D/3D ad alte prestazioni e una Video Processing Unit altrettanto performante è stata ampliata con un software che identifica tutti i tipi di pallet standard con due vani d'inforcamento in modo rapido e preciso, nonché in maniera completamente automatica e indipendente dalla loro posizione, indirizzando le forche con precisione al centimetro.

La qualità delle telecamere e l'elevata frequenza di campionamento garantiscono la disponibilità delle nuvole di punti 3D rilevanti, anche in condizioni operative dinamiche e difficili. I movimenti imprevisti dei pallet vengono rilevati rapidamente, in modo che il programma possa implementare velocemente la tracciabilità delle forche.



Il sistema di rilevamento pallet PDS elabora prima di tutto i dati di ampiezza e distanza rilevati dal sensore di visione O3R2xx ①. A differenza dell'immagine 2D ②, quella 3D può ancora contenere artefatti e interferenze. L'immagine viene filtrata nella fase successiva per ripulirla e rimuovere i pixel indesiderati ③. L'immagine filtrata viene poi utilizzata per determinare con precisione la posizione e l'orientamento del pallet e dei suoi vani di inforcamento in uno spazio tridimensionale ④.

BEST FRIENDS



Display grafico
HMI programmabile per il controllo di macchine mobili



Encoder multigiro
Rilevamento esatto di posizioni e rotazioni



ecomatController
Potenti controller da 32 bit controllano gli AGV in modo affidabile



Per ulteriori dati tecnici,
consultare:
ifm.com/fs/OVP812