



Unisce tutti i sensi

Piattaforma versatile per telecamere

- Elaborazione centralizzata delle informazioni derivanti da immagini e sensori
- Sincronizzazione di più telecamere per una copertura a 360°
- SDK standardizzati per l'architettura Docker, Python, C++, CUDA e ROS
- Nuovo sensore di immagini ToF con alta resistenza alla luce esterna



ifm – close to you!

Video Processing Unit (VPU)			
Descrizione			Codice art.
Video Processing Unit (VPU), collegamento fino a 6 telecamere, interfaccia Gigabit Ethernet per i segnali dei sensori			OVP810
Telecamere			
Dimensioni [mm]	Risoluzione immagine [pixel]	Angolo di apertura [°]	Codice art.
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222
90 x 31 x 26	38 K	105 x 78	O3R225

Sistema di visione completo ed ampliabile

La piattaforma O3R è una soluzione completa per l'elaborazione centralizzata e sincronizzata delle informazioni derivanti dalle immagini e dai sensori in robot autonomi, ad esempio AGV. L'integrazione semplificata e l'interazione affidabile di telecamere e sensori consentono di implementare funzioni importanti come la protezione anticollisione, la navigazione e il posizionamento. Inoltre, è possibile realizzare funzioni stazionarie per l'analisi e il dimensionamento di oggetti, che possono essere gestite in modo più efficace con l'aiuto di più telecamere. Ciò può riguardare la misurazione di pallet, tronchi, pacchi o valigie.

Performante e accessibile

Il cuore del sistema è una potente unità di calcolo, Video Processing Unit (VPU). Su base yocto-Linux e utilizzando un'architettura Docker, vengono supportati ambienti di sviluppo aperti come Python, C++, CUDA e ROS. La VPU analizza le informazioni provenienti da un massimo di sei telecamere nonché da sensori tramite l'interfaccia Gigabit Ethernet. Tutti i "sensi" rilevanti, necessari ad un AGV per una navigazione autonoma e sicura, sono quindi disponibili in un punto centrale.

Telecamera con sensore ottico di propria progettazione

Come componenti della piattaforma, ifm fornisce anche telecamere adeguate e ad alte prestazioni. Le telecamere 2D/3D hanno un angolo di apertura di 60° o 105° e sono dotate del nuovissimo sensore ToF di pmdtechnologies ag. L'azienda del Gruppo ifm sviluppa tutti i sensori per i prodotti di visione dello specialista dell'automazione e li adatta con precisione alle esigenze corrispondenti.

Grazie alla luce infrarossa modulata, la telecamera 2D/3D rileva gli oggetti con la massima affidabilità anche in caso di maggiore esposizione alla luce esterna.

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

