



# 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			<b>OVP810</b>
Telecamere			
Dimensioni [mm]	Risoluzione immagine [pixel]	Angolo di apertura [°]	Codice art.
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	<b>O3R222</b>
90 x 31 x 26	38 K	105 x 78	<b>O3R225</b>
90 x 31 x 26	307,2 K (VGA)	60 x 45	<b>O3R252</b>

### 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



Per ulteriori dati tecnici,  
consultare:  
[ifm.com/fs/OVP810](http://ifm.com/fs/OVP810)