

Prestazioni senza compromessi in un design compatto

Lettori multicodice dal costo contenuto per ambienti di produzione esigenti

- Design ultracompatto per spazi di installazione ristretti
- Lettura fino a 50 codici e 60 immagini al secondo
- Decodifica affidabile fino a 3 m/s di velocità di movimento
- Interfaccia Ethernet e RS232 per un collegamento flessibile



IP52

ifm – close to you!

Dimensioni [mm]	Illuminazione	Obiettivo	Risoluzione della telecamera [MPx]	Interfaccia	Codice art.
50 x 50 x 28	luce rossa + luce bianca	grandangolo	1,3	Ethernet + RS232	**O2I220**
50 x 50 x 28	luce bianca	grandangolo	1,3	Ethernet + RS232	**O2I221**
45 x 52 x 25	luce rossa	standard	1,5	Ethernet + RS232	**O2I232**
45 x 52 x 25	luce bianca	standard	1,5	Ethernet + RS232	**O2I233**
45 x 35 x 25	luce rossa	grandangolo	1,5	Ethernet + RS232	**O2I230**
45 x 35 x 25	luce bianca	grandangolo	1,5	Ethernet + RS232	**O2I231**

Utilizzo versatile

Con i nuovi lettori multicodice O2I2, ifm electronic presenta una soluzione potente e allo stesso tempo economica per funzioni di identificazione complesse, in un design compatto.

I campi di applicazione tipici dei lettori di codici O2I2 includono la tracciabilità dei prodotti lungo le linee di produzione, la preparazione di ordini, il riconoscimento dei marcatori di posizione nei sistemi di trasporto senza conducente e l'industria dei semiconduttori per la tracciabilità dei componenti sensibili.

Piccoli ma potenti

I dispositivi sono disponibili in dimensioni compatte, ideali per spazi di installazione ristretti. Nonostante le loro dimensioni ridotte, non fanno compromessi in termini di prestazioni: con un massimo di 50 codici e 60 immagini al secondo, sono adatti anche per applicazioni altamente dinamiche. I lettori di codici funzionano in modo estremamente affidabile anche con velocità degli oggetti fino a 3 m/s. Grazie alle interfacce Ethernet e RS232, i dispositivi possono essere integrati in modo flessibile nei sistemi esistenti.

Per applicazioni con posizioni di codice variabili, la funzione Multi-Camera offre ulteriore flessibilità: più sensori rilevano insieme il codice e trasmettono i dati centralmente tramite un dispositivo master.

Algoritmi intelligenti

L'integrazione all'avanguardia di algoritmi di intelligenza artificiale basati sul deep learning garantisce un'eccezionale robustezza contro interferenze e codici difettosi, rendendo questi dispositivi strumenti indispensabili nei moderni ambienti di produzione. Inoltre, questa tecnologia si distingue per l'elevata precisione di posizionamento, persino in presenza di codici danneggiati. Grazie alla regolazione automatica delle immagini e alla pre-elaborazione intelligente, l'efficienza di decodifica risulta notevolmente aumentata.

Semplice configurazione

Con il software PC intuitivo "ifm Vision Assistant", i dispositivi possono essere parametrizzati in modo rapido e semplice; anche funzioni di identificazione complesse vengono risolte in un attimo.

Accessori compatibili

Per il collegamento e il montaggio del lettore multicodice, ifm offre una selezione di cavi di collegamento e staffe di montaggio adeguati. Una panoramica completa è disponibile nella pagina dedicata ai dispositivi.

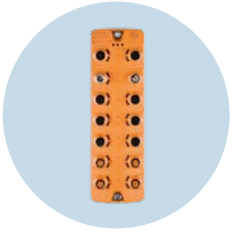
BEST FRIENDS



Vision Assistant
Software per PC per la configurazione e la parametrizzazione



Monitoring Tool
Add-on per la visualizzazione di immagini e dati sulla dashboard



Master IO-Link SolutionBlock
Interfaccia multiprotocollo e ambiente Node-RED integrato

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/O2I220

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen