



Des performances sans compromis en boîtier compact

Lecteurs multicode économiques pour les environnements de production exigeants

- Boîtier ultra-compact pour espaces réduits
- Lecture de jusqu'à 50 codes et 60 images par seconde
- Décodage fiable jusqu'à une vitesse de passage de 3 m/s
- Interface Ethernet et RS232 pour une connexion flexible



IP52

ifm – close to you!

Dimensions [mm]	Eclairage	Objectif	Résolution de la caméra [MPx]	Interface	Réf.
50 x 50 x 28	lumière rouge + lumière blanche	grand angle	1,3	Ethernet + RS232	O2I220
50 x 50 x 28	lumière blanche	grand angle	1,3	Ethernet + RS232	O2I221
45 x 52 x 25	lumière rouge	standard	1,5	Ethernet + RS232	O2I232
45 x 52 x 25	lumière blanche	standard	1,5	Ethernet + RS232	O2I233
45 x 35 x 25	lumière rouge	grand angle	1,5	Ethernet + RS232	O2I230
45 x 35 x 25	lumière blanche	grand angle	1,5	Ethernet + RS232	O2I231

Applications multiples

Avec les nouveaux lecteurs multicode de la série O2I2, ifm electronic présente une solution à la fois performante et économique en boîtier compact pour des tâches d'identification exigeantes.

Les domaines d'application typiques des lecteurs de codes O2I2 sont le suivi des produits le long des lignes de production, la préparation des commandes et la détection des repères de position pour les systèmes de transport sans conducteur (AGV ou AMR). Dans l'industrie des semi-conducteurs ils sont utilisés pour assurer la traçabilité des composants sensibles.

Petits et puissants

Les appareils sont disponibles dans des dimensions compactes et conviennent donc parfaitement aux espaces réduits. Malgré leur petit boîtier, les appareils offrent des performances sans concession : avec jusqu'à 50 codes et 60 images par seconde, ils répondent aux exigences des applications hautement dynamiques. Même à des vitesses d'objets de 3 m/s, les lecteurs de codes fonctionnent de manière extrêmement fiable. Grâce aux interfaces Ethernet et RS232, l'intégration des appareils dans les systèmes existants s'effectue de manière flexible.

Pour les applications où les positions des codes varient, la fonction multi-caméras offre une flexibilité supplémentaire : plusieurs capteurs détectent ensemble le code et fournissent les données de manière centralisée via un appareil maître.

Algorithmes intelligents

L'intégration innovante d'algorithmes d'IA basés sur le Deep Learning assure une robustesse exceptionnelle face aux erreurs et aux défauts de code, ce qui en fait un outil indispensable dans les environnements de production modernes. Cette technologie se distingue également par sa précision de positionnement élevée, même en présence de codes endommagés. L'ajustement automatique des images et le prétraitement intelligent permettent d'optimiser considérablement l'efficacité du décodage.

Configuration simple

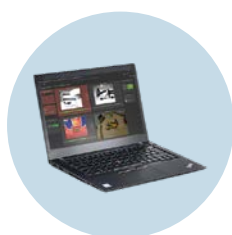
Grâce au logiciel PC convivial « Vision Assistant », les appareils peuvent être paramétrés rapidement et facilement – même les tâches d'identification complexes sont ainsi résolues en un rien de temps.

Accessoires correspondants

Pour le raccordement et le montage du lecteur multicode, ifm propose une sélection de câbles de raccordement et d'équerres de fixation appropriés. Vous trouverez un aperçu complet sur la page produit des appareils.

BEST FRIENDS

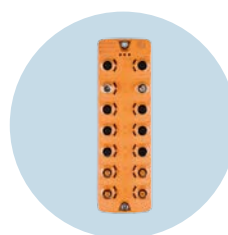
Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Vision Assistant
Logiciel PC
pour la configuration
et le paramétrage



Add-on de supervision
Visualisation d'images
et de données sur le tableau
de bord



Maître IO-Link SolutionBlock
Interface multiprotocole
et environnement Node-RED
intégré



Autres données
techniques disponibles sur :
ifm.com/fs/O2I220