

Notice d'utilisation Lecteur multicodes

efectoriad

O2I10x O2I30x FR





Contenu

1	Remarques préliminaires1.1 Symboles utilisés1.2 Avertissements utilisés	. 4 . 4 . 4
2	Consignes de sécurité	. 4
3	Fourniture 3.1 Accessoires disponibles 3.2 Logiciel disponible	. 6 . 6 . 6
4	Fonctionnement et caractéristiques4.1 Aperçu des caractéristiques	. 6 . 6
5	Montage5.1 Accessoires de montage5.2 Dimensions de montage5.3 Lieu de montage	. 6 . 6 . 7 . 8
6	Raccordement électrique 6.1 6.1 Schéma de branchement 6.2 Eclairage externe 6.3 Source trigger externe 6.3.1 Diagramme de temps 6.4 Interface process RS-232 (réglage usine) 6.5 Interface process TCP/IP, EtherNet/IP	. 9 10 10 .11 .11 .11
7	Eléments de service et d'indication 7.1 Vue de dessus de l'appareil 7.2 LED 7.3 Affichage. 7.3.1 Affichages de fonctionnement 7.3.2 Raccordement via le programme utilisateur 7.3.3 Messages d'erreur 7.4 Boutons	12 12 13 13 13 13 13
8	 Mise en service. 8.1 Aperçu des possibilités de paramétrage 8.2 Paramétrage sans logiciel de paramétrage par PC 8.2.1 Structure des paramètres 8.2.2 Opération de paramétrage. 8.2.3 Description des paramètres 8.2.4 Verrouiller/déverrouiller les boutons (Lock/Unlock) 8.2.5 Remettre l'appareil aux réglages de base effectués en usine 8.3 Paramétrage via logiciel de paramétrage par PC 	15 15 16 17 17 20 20 20
9	Fonctionnement 9.1 9.1 Lecture de code 9.2 Protocole des données process	20 20 20

10	Schéma d'encombrement. 10.1 O2Ix00, O2Ix01, O2Ix02; O2Ix03. 10.2 O2Ix04, O2Ix05 10.2 O2Ix04, O2Ix05	21 21 21
11	Données techniques	22 24 24 24
12	Maintenance, réparation et élimination	25
13	Homologations/normes	25

FR

Licences et marques

Microsoft[®], Windows[®], Windows XP[®] et Windows Vista[®] sont des marques enregistrées de Microsoft Corporation.

Toutes les marques et raisons sociales utilisées sont soumises au copyright des sociétés respectives.

Logiciel Open Source

Cet appareil contient du logiciel Open Source (modifié si nécessaire) qui est sujet à des termes de licence spécifiques.

Remarques concernant le droit d'auteur et les termes de licence sur : www.ifm.com/int/GNU

Pour du logiciel sujet à la licence publique générale GNU ou la licence publique générale limitée GNU, le texte peut être demandé contre paiement des frais de copie et d'envoi.

1 Remarques préliminaires

1.1 Symboles utilisés

- Action à faire
- > Retour d'information, résultat
- [...] Désignation d'une touche, d'un bouton ou d'un affichage
- → Référence
- Remarque importante
 - Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire

1.2 Avertissements utilisés

Avertissement de dommages corporels graves. Danger de mort ou de blessures graves irréversibles.

Avertissement de dommages corporels. Danger de blessures légères, réversibles.

INFORMATION IMPORTANTE

Avertissement de dommages matériels.

2 Consignes de sécurité

Cette notice fait partie de l'appareil. Elle fournit des textes et des figures pour l'utilisation correcte de l'appareil et doit être lue avant installation ou emploi.

Respecter les indications de cette notice.

Le non-respect des consignes, l'emploi non conforme par rapport aux prescriptions ci-dessous, un montage ou une manipulation incorrects peuvent porter atteinte à la sécurité des personnes et des installations.

Le montage et le raccordement doivent être conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. La personne qui installe l'appareil en est responsable.

Seuls les signaux indiqués dans les données techniques ou imprimés sur l'appareil doivent être raccordés aux connexions.

Lumière laser visible ; classe de protection laser 2.

L'utilisation d'autres éléments de service ou d'autres réglages peut conduire à une exposition aux rayonnements dangereux. Lésion de la rétine possible.

- ▶ Ne pas regarder le faisceau laser !
- Afficher les étiquettes jointes (avertissement laser) à proximité immédiate de l'appareil.
- Prendre en compte les avertissements sur l'étiquette du produit.
- ► Utiliser l'étiquette fournie et la fixer sur le câble d'alimentation.

L'étiquette fournie pour le câble d'alimentation

Avertissement laser

FR



Etiquette du produit



3 Fourniture

1 lecteur multicodes O2I

L'appareil est livré sans accessoires de montage et de raccordement et sans logiciel.

3.1 Accessoires disponibles

Informations sur les accessoires disponibles sur notre site web à : www.ifm.com

3.2 Logiciel disponible

Informations sur le logiciel disponible sur notre site web à :

4 Fonctionnement et caractéristiques

L'appareil décode des codes 2D labellisés et marqués directement ainsi que des codes à barres 1D.

4.1 Aperçu des caractéristiques

- évaluation de code intégrée et à configurer
- interfaces process RS-232, Ethernet TCP/IP et EtherNet/IP
- interfaces de paramétrage Ethernet TCP/IP et UDP/IP
- éclairage interne lumière rouge (625 nm) ou infrarouge (850 nm)
- trigger interne ou externe

Les appareils de la série O2I3xx supportent aussi les fonctions suivantes :

- lire des types de code supplémentaires
- sélection externe des sorties de commutation via l'interface process, réglable via logiciel de paramétrage par PC

Informations détaillées \rightarrow 11 Données techniques

5 Montage

5.1 Accessoires de montage

L'appareil est compatible avec les accessoires de montage des détecteurs optoélectroniques ifm O2Dxxx (reconnaissance d'objets), O2Mxxx (caméra Ethernet) etc.

Exemple de montage avec cylindre de serrage et équerre de fixation :



Selon le lieu de montage prévu et le type d'installation, les accessoires de montage suivants sont par exemple disponibles :

Désignation	N° de commande
Kit de montage pour profil rond Ø 12 mm (cylindre de serrage et équerre de fixation pour O2Dxxx, O2Mxxx, O2Ixxx)	E2D110
Profil rond droit Ø 12 mm, longueur 130 mm, M10	E20938
Profil rond coudé Ø 12 mm, longueur 200 mm, M10	E20940
Kit de montage pour profil rond Ø 14 mm (cylindre de serrage et équerre de fixation pour O2Dxxx, O2Mxxx, O2Ixxx)	E2D112
Profil rond droit Ø 14 mm, longueur 130 mm, M12	E20939
Profil rond coudé Ø 14 mm, longueur 200 mm, M12	E20941

Informations sur les accessoires disponibles sur notre site web à : www.ifm.com

5.2 Dimensions de montage

Le montage s'effectue par 2 vis et écrous M4. Dimensions des trous \rightarrow 10 Schéma d'encombrement.

5.3 Lieu de montage

INFORMATION IMPORTANTE

Des faisceaux laser qui travaillent des matériaux peuvent détruire le détecteur d'images de l'appareil lorsqu'ils entrent dans la lentille.

- Ne pas positionner l'appareil à proximité immédiate des appareils laser qui travaillent des matériaux (par ex. systèmes d'étiquetage laser).
- Utiliser une vitre de protection laser si la lentille ne peut pas être protégée des faisceaux laser qui travaillent des matériaux. Informations sur les accessoires disponibles sur notre site web à : www.ifm.com
- Monter l'appareil devant ou au-dessus de la zone à surveiller. La taille du champ de vue à détecter dépend de la portée de travail → 11 Données techniques.
- Eviter des situations de contre-jour ou de lumière diffusée ainsi que des conditions de lumière changeantes.
- ▶ Ne pas positionner des éléments d'éclairage face à la lentille de l'appareil.
- Pour ne pas affecter la capture d'images, éviter l'installation dans des zones fortement encrassantes de la machine.
- Equiper les câbles raccordés d'une protection contre la traction.

6 Raccordement électrique

ATTENTION

L'appareil doit être monté par un électricien qualifié.

Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

ATTENTION

La tension sur les broches 2, 4, 5, 6, 7 et 8 ne doit pas dépasser la tension d'alimentation sur pin 1 (U +).

- ► Utiliser la même alimentation en courant et le même dispositif protecteur pour
 - l'appareil (p.ex. O2Dxxx),
 - le générateur de signaux aux entrées (p.ex. trigger, API),
 - le récepteur de signaux aux sorties (p.ex. API).

Comme alternative, une diode aux sorties de commutation peut éviter une tension de retour (voir la figure ci-dessous).



Interface process (1) Connecteur mâle M12, codage A, 8 pôles 1 U+ 2 entrée trigger, commutation positive ദ 3 0 V 4 sortie trigger/ sortie de commutation 1, commutation positive (lecture de code) **RxD RS-232** 5 **TxD RS-232** 6 7 sortie de commutation 2 (Ready), commutation positive 8 **GND RS-232** (séparé galvaniquement jusqu'à 50 V) Interface de paramétrage / process (2) Connecteur femelle M12, codage D, 4 pôles 1 Ethernet TxD + 1 2 2 Ethernet RxD + 3 Ethernet TxD -3 4 Ethernet RxD -

6.1 Schéma de branchement

Informations sur les connecteurs disponibles sur notre site web à : www.ifm.com

6.2 Eclairage externe

Raccorder un éclairage externe à la sortie trigger de l'appareil.

Exemple	N° de commande
Unité d'éclairage, émetteur lumière rouge 630 nm	O2D909

Informations sur l'exemple mentionné ci-dessus sur notre site web à :

6.3 Source trigger externe

 Raccorder une source trigger externe (par ex. une cellule optoélectronique à réflexion directe) à l'entrée trigger de l'appareil.

Informations sur les articles disponibles sur notre site web à :

www.ifm.com

6.3.1 Diagramme de temps



Exemple : trigger front positif

		Standard	Eclairage externe	Via l'interface process
	sortie de com- mutation 2	signal "Ready"	signal "Ready"	- réglable via commande
OUT2		0: appareil en train de travailler	0: appareil en train de travailler	
		1: appareil prêt pour signal trigger	1: appareil prêt pour signal trigger	
		lecture de code	sortie trigger	
OUT1	OUT1 sortie de com- mutation 1	0: lecture de code non réussie		
		1: lecture de code réussie		

Temps d'évaluation t_A : 50...200 ms

Ces temps dépendent par exemple du prétraitement d'images nécessaire.

6.4 Interface process RS-232 (réglage usine)

Taux de transfert :9.600 bits/sBits de données :8Parité :aucunBits d'arrêt :1Contrôle de flux :aucun

6.5 Interface process TCP/IP, EtherNet/IP

Le passage de RS-232 en TCP/IP ou EtherNet/IP s'effectue dans le logiciel de paramétrage par PC sous "Réglages globaux" \rightarrow Guide d'utilisation du logiciel E2I200.

Une sélection via boutons n'est pas possible.

7 Eléments de service et d'indication

7.1 Vue de dessus de l'appareil



- 1. LED (indication de fonction)
- 2. afficheur (affichage de fonctionnement / dialogue / paramètres)
- 3. Boutons-poussoirs (paramétrage)

7.2 LED

LED	Nom	Couleur	Etat	Signification	
А	Power	vert	allumé	tension d'alimentation appliquée appareil est disponible	
			clignotant (2 Hz)	aucune configuration mémorisée dans l'appareil (à la livraison)	
			clignotant (20 Hz)	défaut de l'appareil	
В	Eth	vert	allumé	connexion Ethernet active	
			clignotant	signal Ethernet	
С	Con	vert	allumé	raccordé au logiciel de paramétrage par PC	
D	-	-	-	non utilisé	
E	TxD	jaune	éteint / clignotant	état RS-232 TxD	
F	RxD	jaune	éteint / clignotant	état RS-232 RxD	
G	1	jaune	allumé	sortie 1 commutée lecture de code réussie	
			clignotant (20 Hz)	court-circuit sortie de commutation 1	
Н	2	jaune	allumé	sortie de commutation 2 commutée (signal Ready) appareil prêt pour le prochain signal trigger	
			clignotant (20 Hz)	court-circuit sortie de commutation 2	

7.3 Affichage

7.3.1 Affichages de fonctionnement

Affichage	Signification	
ui05	version du logiciel IO-Controller (1er affichage après la mise sous tension)	
Init	initialisation de l'appareil (2e affichage après la mise sous tension)	
nnnn	version du progiciel (3e affichage après la mise sous tension)	
rEdY	appareil prêt pour trigger (4e affichage après la mise sous tension si une configuration est active avec trigger externe. L'appareil attend un trigger.)	
WAIT	aucune configuration active / valable l'appareil est en train de travailler (4e affichage après la mise sous tension si aucune configuration n'est active ou vala- ble = état départ usine)	
nr28 numéro de configuration après une lecture de code réussie		
SCAn affichage en cas de trigger interne tant qu'aucun code n'est trouvé		
run l'appareil attend à une connexion, aucune configuration active ou aucun gro		
LOAd	chargement d'une nouvelle configuration	
donE chargement d'une nouvelle configuration terminé (affichage 1 s)		
uLoc boutons déverrouillés les valeurs de paramètre peuvent être affichées et modifiées		
Lok1boutons verrouillés les valeurs de paramètres ne peuvent être ni affichées ni modifiées.		
Lok2	boutons verrouillés les valeurs de paramètres peuvent être affichées mais pas modifiées	
FWUP	mise à jour progiciel en cours	

7.3.2 Raccordement via le programme utilisateur

Affichage	Signification		
OnLI	mode de configuration		
Parm	m créer ou éditer une configuration		
Moni mode de surveillance			
SerP	mode service		

7.3.3 Messages d'erreur

Affichage	Signification
FAIL	dernière lecture de code non réussie

Affichage	Signification		
ErrT	Température trop élevée ou trop basse de l'appareil		
ErrD	Défaut fatal de l'appareil		
SC	Court-circuit d'une sortie de commutation		
DHCP Aucun serveur DHCP trouvé. Les deux chaînes de caractères sont affichées er alternance.			

Désignations des paramètres \rightarrow 8.2.2 Structure des paramètres

7.4 Boutons

Bouton	Fonction
MODE/ENTER	Passage en mode de paramétrage Sélection des paramètres Validation des valeurs de paramètres
SET	Sélection des sous-paramètres Réglage / modification / sélection des valeurs de paramètres - en pas à pas en appuyant sur le bouton-poussoir plusieurs fois - en continu en appuyant sur le bouton-poussoir en permanence

8 Mise en service

Selon l'application et la qualité du code, la mise en service s'effectue via un paramétrage via boutons ou via un logiciel de paramétrage par PC guidé par menu.

L'appareil mémorise jusqu'à 32 configurations (= paramétrages). Une configuration comprend par exemple le type de prétraitement d'images, le temps d'exposition ou le format des données process.

Les réglages de l'interface process (vitesse, parité,...) s'appliquent à toutes les configurations.

8.1 Aperçu des possibilités de paramétrage

Pour le paramétrage via boutons, les valeurs standards partiellement prédéfinies sont utilisées (\rightarrow 8.2.3 Description des paramètres \rightarrow tCod).

Paramétrage	via boutons sans logiciel de paramétra- ge par PC	avec logiciel de paramé- trage par PC
Créer des configurations	•	•
Gérer, désigner des configurations	_	•
Grouper des configurations	_	•
Activer / désactiver un marquage laser	•	•
Tourner / désactiver un afficheur	•	_
Focalisation	manuel	manuel
Prétraitement d'images	prédéfini	•
Reconnaissance de code	prédéfini	•
Données process	prédéfini	•
Mode trigger	prédéfini	•
Réglages réseau	•	•
Changement d'interface process RS-232, TCP/IP, EtherNet/IP	-	•
Indication de la version du progiciel	•	•
Remettre l'appareil au réglage usine	•	-

• = réglable / – = non réglable

8.2 Paramétrage sans logiciel de paramétrage par PC

L'appareil est paramétré via les deux boutons [MODE/ENTER] et [SET].

Principe de base :

- 1. Appeler un paramètre par [MODE/ENTER].
- 2. Afficher/régler/sélectionner la valeur de paramètre par [SET].
- 3. Valider la valeur par [MODE/ENTER].

8.2.1 Structure des paramètres



FR

8.2.2 Opération de paramétrage

1. Passer en mode de paramétrage et appeler les paramètres :

- ► Appuyer sur [MODE/ENTER] une fois.
- > Le premier paramètre (CON) est affiché.
- Si nécessaire appuyer de nouveau sur [MODE/ENTER] jusqu'à ce que le paramètre souhaité soit affiché (CON, FOCU, tCod, EF).
- ► Si nécessaire appeler les sous-paramètres (p.ex. EF→diS) en appuyant sur [SET]
- 2. Afficher/régler/sélectionner la valeur de paramètre :
- ► Appuyer sur [SET].
- > La valeur actuelle ou le réglage actuel des paramètres est affiché.
- Appuyer sur [SET] et le maintenir appuyé.
- > L'affichage commence à clignoter (env. 5 s)
- > L'affichage arrête de clignoter.
- ▶ Lâcher [SET].
- Régler / sélectionner la valeur en appuyant sur [SET] en permanence ou plusieurs fois.

Lors d'un appui en permanence les valeurs présélectionnées sont affichées continuellement en alternance (p.ex. off, on, off, on etc.).

3. Valider la valeur de paramètre

- ► Valider le réglage/la sélection affiché en appuyant sur [MODE/ENTER].
- > Le paramètre de sortie est affiché.

Si aucun bouton n'est appuyé pendant plus de 15 s, l'appareil retourne automatiquement au paramètre de sortie respectif (p.ex. IP \rightarrow nET \rightarrow EF \rightarrow fonctionnement évaluation). Les réglages non validés en appuyant sur [MODE/ENTER] sont rejetés.

Paramètres Description Valeurs qui peuvent être réglées Réglage usine (x) CON Configuration 0.01F...0.32F Ciérer / activer une configuration. Le classement s'effectue de façon numérique (0.01...0.32) 0.01F...0.32F <u>n.nn</u> numéro du groupe (1...8) n.<u>nn</u> numéro de configuration (1...32)

8.2.3 Description des paramètres

Paramètres		Description	Valeurs qui peuvent être réglées Réglage usine (<u>x</u>)
		Abréviations : F: mémoire disponible I: mémoire utilisée par une application inactive A: mémoire utilisée par une application active p.ex. 0.14A = configuration 14, affectée à aucun groupe, active	
FOCU		Focalisation	—
		Réglage manuel de la focale de la lentille au dos de l'appareil. La définition optimale est atteinte si la valeur maximale est affichée. Remarque : La valeur indiquée ne représente pas la portée de travail réelle. Elle n'est qu'un opérande interne.	
tCod		Apprentissage du code	
	TEACH	Démarrage de l'opération d'apprentissage	
		La configuration via l'opération d'apprentissage est effectuée avec des valeurs standards prédéfinies : • mode trigger: une seule fois, front positif • aucun prétraitement d'images avec des filtres • représentation du code noir sur blanc, non miroitée • un seul code est lu dans l'image • éclairage interne, tous les secteurs éclairés • courbe caractéristique linéaire du détecteur • le temps d'exposition est déterminé automa- tiquement • sortie trigger pour la commande d'éclairage • la zone de recherche de code est tout l'écran Indications / réponse (env. 1 s) : 1 = opération d'apprentissage réussie. (passage automatique au paramètre EF) 0 = opération d'apprentissage non réussie.	
FF			
	diS	Mode d'affichage Tourner l'afficheur de 180° ou le désactiver en mode d'évaluation.	norm, USd, off

Paramètres			Description	Valeurs qui peuvent être réglées Réglage usine (<u>x</u>)	
	LAS		Marquage laser (pointeur laser) Le marquage laser sert d'aide à l'orientation et est parallèle à l'axe optique. Il se trouve env. 2 cm au-dessus du milieu du champ de vue.	<u>off</u> , on	
	nET		Réseau Paramètre pour la mise en réseau. (DHCP, IP, nETm et GWIP) Ces paramètres sont destinés à la mise en service par le logiciel de paramétrage par PC ou pour l'emploi dans un réseau.		
		DHCP	 Dynamic Host Configuration Protocol Permet l'affectation dynamique d'une adresse IP via un serveur DHCP. En cas de réglage à "on", l'appareil doit être utilisé dans un réseau avec serveur DHCP. Sinon il n'est pas accessible via le logiciel de paramétrage par PC E2I200. En cas de réglage à "off" les réglages réseau fixes (→ IP, nETm, GWIP) sont utilisés. 	<u>off,</u> on	
		IP	Adresse IP Est utilisé si l'appareil ne fonctionne pas en mode DHCP. La saisie se fait sur 4 groupes de 3 chiffres, par ex. 192.168.000.079. Le groupe correspondant est visualisé par une lettre en première position de l'affichage (A, B, C, D). Après la sélection des paramètres les 4 groupes sont automatiquement affichés successivement ou peuvent être appelés et réglés par [SET].	Annn. Bnnn. Cnnn. Dnnn <u>192 168 000 079</u>	
		nETm	Masque de sous-réseau Est utilisé si l'appareil ne fonctionne pas en mode DHCP. Le masque de sous-réseau doit correspondre à l'adresse IP. La saisie se fait comme pour la saisie de l'adresse IP.	Annn. Bnnn. Cnnn. Dnnn 255 255 255 000	
		GWIP	Adresse passerelle Est utilisé si l'appareil ne fonctionne pas en mode DHCP. La saisie se fait comme pour la saisie de l'adresse IP.	Annn. Bnnn. Cnnn. Dnnn <u>192 168 000 201</u>	
	FW		Firmware Vérification de la version du progiciel installée.		

FR

Paramètr	es	Description	Valeurs qui peuvent être réglées Réglage usine (<u>x</u>)	
	rES	Reset Remettre l'appareil au réglage usine. (mode d'affichage, marquage laser etc.) Remarque : Les configurations mémorisées restent inchangées.		

8.2.4 Verrouiller/déverrouiller les boutons (Lock/Unlock)

- ► Appuyer sur [MODE/ENTER] et [SET] simultanément pendant > 10 s.
- > Le réglage actuel est affiché (p.ex. uLoc = boutons déverrouillés). (\rightarrow 7.3.1 Affichages de fonctionnement)
- Sélectionner le réglage souhaité en appuyant sur [SET].
- ► Valider le réglage en appuyant sur [MODE/ENTER].
- > Le réglage est mémorisé.
- > L'appareil retourne au mode d'évaluation.

8.2.5 Remettre l'appareil aux réglages de base effectués en usine

- ► Appeler le paramètre "rES".
- ► Appuyer sur [SET] pendant > 5 s.

8.3 Paramétrage via logiciel de paramétrage par PC

Le logiciel de paramétrage par PC est décrit dans un document séparé \rightarrow guide d'utilisation du logiciel E2V200. www.ifm.com

9 Fonctionnement

9.1 Lecture de code

Après la mise sous tension l'appareil se trouve automatiquement en mode d'évaluation. Si une configuration active est sauvegardée sur l'appareil, il exécute les fonctions configurées et génère des signaux de sortie en fonction des paramètres réglés.

L'affichage indique le résultat d'évaluation actuel, les LED jaunes signalent l'état de commutation des sorties.

9.2 Protocole des données process

Le protocole des données process fait partie du guide d'utilisation du logiciel E2I200.

Le guide d'utilisation du logiciel E2I200 est disponible sur : www.ifm.com

10 Schéma d'encombrement

10.1 O2Ix00, O2Ix01, O2Ix02; O2Ix03



10.2 O2Ix04, O2Ix05



- 1. éléments de service et d'indication
- 2. réglage de la focale
- 3. milieu des axes optiques

21

11 Données techniques

Type de détecteur			Détecteur d'images CMOS S/W résolution VGA 640 x 480					
Codes lisibles								
Codes lisibles O2I1xx et O2I3xx			2D : ECC200, PDF-417, QR Codes à barres 1D : Interleaved 2-of-5, Industrial 2-of-5, Code 39, Code 93, Code 128, Pharmacode, Codabar EAN8, EAN8-Add-On 2, EAN8-Add-On 5 EAN13, EAN13-Add-On 2, EAN8-Add-On 5 UPC-A, UPC-A Add-On 2, UPC-A Add-On 5 UPC-E, UPC-E Add-On 2, UPC-E Add-On 5 GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked,GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded					
Seulement O2I3xx			GS1 DataBar Expanded Stacked 2D : Micro-QR, Aztec Code, GS1 ECC200, GS1 QR Code, GS1 Aztec Code, Codes à barres 1D : GS1 - 128, MSI Barcode					
			(
Portée de travail	r	mm	50		100		200	
Taille du champ de vue	O2lx00 O2lx01	mm	16 x 12	x 12 32 x 24			64 x 48	
	O2lx02 O2lx03	mm	33 x 24		66 x 47		132 x 94	
Portée de travail		mm	75	100	200	400	1000	2000
Taille du champ de vue	O2lx04 O2lx05	mm	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300
Lecture omnidirectionnel	е		oui					
Inclinaison par rapport au niveau d'image			≤ 45°					
Lectures			≤ 20 s					
Vitesse de passage			≤ 7 m/s					
Indication de fonction			3 x LED verte (Power, Ethernet, PC) 4 x LED jaune (RS-232, Out1/Trigger, Out2)					
Affichage de fonctionnement / dialogue			affichage à 10 segments 4 digits					
Possibilités de paramétra	ige		via 2 boutons et affichage à 10 segments ou via PC / PC portable avec programme utilisateur E2I200					

Marquage laser		rouge, classe de protection laser 2 selon DIN EN 60825-1			
Tension d'alimentation		24 V DC (± 10 %)			
Consommation		< 300 mA			
Courant de sortie		100 mA (par sortie de commutation)			
Chute de tension		< 2 V			
Protection courts-circuits	s, pulsée	oui			
Protection surcharges		oui			
Protection inversion de	polarité	oui			
Matière		boîtier : zamac, surface protégée par pulvérisation panneau avant : verre fenêtre LED : polycarbonate			
Trigger (option)		interne externe (24 V PNP selon CEI 61131-2, type 2) via RS-232, TCP/IP ou EtherNet/IP			
Nombre de sorties de co tation	ommu-	max. 2 (24 V PNP)			
Eclairage interne	O2lx00 O2lx02 O2lx04	lumière rouge (625 nm) segmenté en 4 plages (à commander individuellement via le logiciel de paramétrage par PC)			
	O2lx01 O2lx03 O2lx05	infrarouge (850 nm) segmenté en 4 plages (à commander individuellement via le logiciel de paramétrage par PC)			
Raccordement éclairage	e externe	24 V DC PNP			
Interfaces process		RS-232 : 9600115200 bits/s Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP : 10Base-T/100Base-TX			
Interface de paramétrag	e	Ethernet TCP/IP, UDP/IP			
Adresse IP		192.168.0.79			
Masque de sous-réseau	1	255.255.255.0 (classe C)			
Adresse IP passerelle		192.168.0.201			
Adresse MAC		voir l'étiquette			
Température ambiante		-1050 °C			
Température de stockag	le	-40 +85°C			
Protection		IP 67, III			
CEM		émission /blindage de rayonnements HF selon DIN EN 61326			
Essais mécaniques		chocs selon EN 60068-2-27 vibration selon CEI 60068-2-6			

FR

11.1 Spécifications pour la taille du module (ECC200)

11.1.1 Spécifications générales

Taille de l'image O2I	640 x 480 pixels
Taille du code dans l'image	taille de l'image max. de ⅔ (≈ env. 430 x 320 pixels)
Taille du module (reconnaissance standard)	min. 6 pixels
Taille du module (reconnaissance étendue)	min. 2 pixels

11.1.2 Taille du module en fonction de la portée de travail

Référence	Portée de travail	50	100	200
O2Ix00	Taille du champ de vue	16 x 12	32 x 24	64 x 48
O2Ix01	Taille du module (min.) Reconnaissance standard	0,28	0,51	0,96
	Taille du module (min.) Reconnaissance étendue	0,09	0,17	0,32
O2lx02 O2lx03	Taille du champ de vue	33 x 24	66 x 47	132 x 94
	Taille du module (min.) Reconnaissance standard	0,65	1,08	1,97
	Taille du module (min.) Reconnaissance étendue	0,22	0,36	0,66

Dimensions en mm

Référence	Portée de travail	75	100	200
O2Ix04	Taille du champ de vue	15 x 11	20 x 15	40 x 30
O2Ix05	Taille du module (min.) Reconnaissance standard	0,21	0,28	0,56
	Taille du module (min.) Reconnaissance étendue	0,07	0,09	0,19
	Portée de travail	400	1000	2000
	Taille du champ de vue	80 x 60	200 x ≤ 150	400 x 300
	Taille du module (min.) Reconnaissance standard	1,13	2,81	5,63
	Taille du module (min.) Reconnaissance étendue	0,38	0,94	1,88

Dimensions en mm

12 Maintenance, réparation et élimination

- Dégager le panneau transparent situé devant la lentille de tout encrassement. Des encrassements peuvent fortement affecter les résultats de la lecture.
- Pour le nettoyage de la vitre en façade avant, ne pas utiliser de solvants ou de produits qui pourraient abîmer le verre.
- Ne pas ouvrir l'appareil. Aucune opération de maintenance ne peut être effectuée par l'utilisateur. L'appareil ne doit être réparé que par le fabricant.
- Respecter la réglementation du pays en vigueur pour la destruction écologique de l'appareil.

13 Homologations/normes

Normes d'essai et réglementations \rightarrow 11 Données techniques.

La déclaration de conformité CE est disponible sur :

www.ifm.com