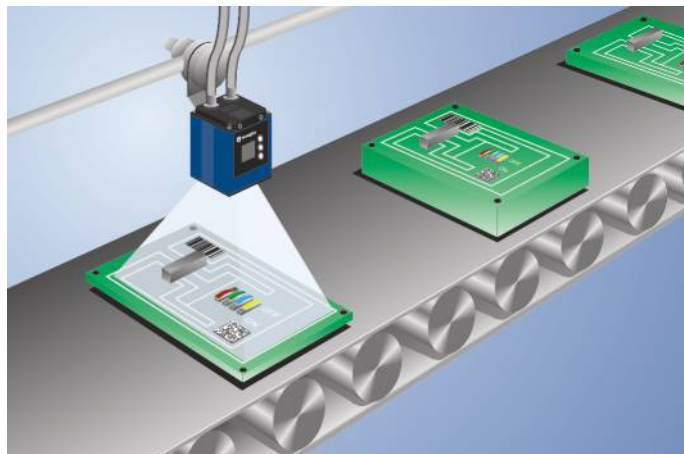




- Comparaison à un modèle
- Fonctions de traitement d'image
- Lecture de codes 1D et 2D imprimés et marqués directement
- Lecture OCR
- Technologie MultiCore

La smart camera weQube est basée sur la technologie MultiCore de wenglor et elle regroupe les fonctions de lecteur et de capteur de vision. Ce produit permet ainsi la lecture de tous les codes 1D courants et de divers types de codes 2D. Autofocus, Region of Interest et Poursuite garantissent une capture d'image fiable et stable. Les modules suivants de traitement d'image sont disponibles : contrôle dimensionnel, procédé de tri, contrôle de présence, comptage d'objets, indication de position, comptage de pixels, lecture de textes en clair, comparaison à un modèle, options de filtrage et analyses statistiques.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	≥ 20 mm
Résolution	736 × 480 Pixel
Résolution	0,35 MP
Distance focale	6,4 mm
Puce de traitement d'image	couleur
Taille de puce de traitement d'image	1/3"
Taille du pixel	6 × 6 μm
Type de lumière	LED blanche
Optique	Autofocus
Champ de vision	Voir tableau 1
Fréquence d'image	15 fps

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 200 mA
Plage de températures	-25...55 °C*
Entrées / Sorties	6
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	RS-232/Ethernet
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Ethernet
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique, PMMA, ABS

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	227,7 a
------------------------	---------

Fonction

Contrôle de présence	oui
Comparaison de pixel	oui
Comparaison à l'image de référence	oui
Poursuite	oui
OCR	oui
Détection d'objet	oui
Contrôle dimensionnel	oui
Lecture de code 1D et 2D	oui
Comparaison à un modèle	oui

Serveur web	oui
Pack de licence	weQube - Die Smart Camera

Contact à fermeture PNP	●
Sortie d'éclairage	●
Interface RS-232	●
Ethernet	●
PROFINET I/O, CC-A	●
EtherNet/IP™	●

Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	560

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

* -25 °C : conditions ambiantes sans condensation ; éviter impérativement la formation de givre. Le point de congélation est de -18 °C.

55 °C : éclairage permanent à 1 % max. ou mode flash à 100 % de la luminosité pour un temps d'exposition de 10 ms ; peut avoir une influence sur la durée de vie du produit.

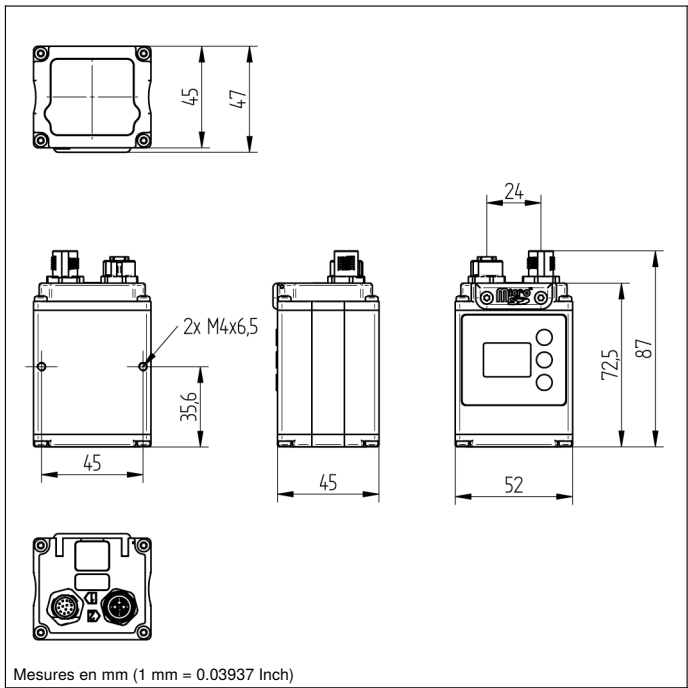
Câble de connexion

Logiciel

Technique d'éclairage

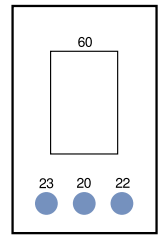
Vitre avec filtre polarisant ZNNG004

Produits complémentaires

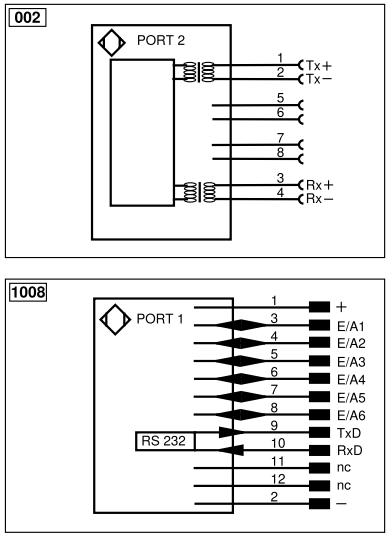


Panneau

X2



20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ÿ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)	GNYE	vert jaune

Tableau 1

Distance de travail	20 mm	100 mm	200 mm
Champ de vision	9 x 6 mm	65 x 42 mm	134 x 87 mm