



VISION



A30 SMART CAMERA

La Série A30 est une caméra intelligente autonome, polyvalente et avec un excellent rapport coût / performances. Elle peut être installée même dans les environnements industriels les plus agressifs grâce à son boîtier robuste IP67. La Série A30 se caractérise par une résolution VGA, un capteur CCD, des E/S intégrées et également des interfaces Séries et Ethernet. Grâce à une flexibilité de programmation ultime offerte par le logiciel Impact, la Série A30 représente la solution idéale pour tous les besoins de Vision Industrielle.

AVANTAGES

- Boîtier IP67 avec connecteurs intégrés - Aucun ajout encombrant requis pour les environnements difficiles.
- Capteur CCD VGA haute qualité délivrant une qualité d'images fiable et stable.
- Peut fonctionner avec ou sans interface opérateur - Pour une totale intégration clés en main ou une utilisation autonome.
- Un ensemble d'outils complet fournit par le logiciel Impact pour une flexibilité de programmation ultime - Capacité d'aborder n'importe quelle inspection et interface utilisateur à travers le logiciel Impact.
- Support de communication complet, incluant des ports séries RS232 et Ethernet ainsi que des E/S intégrées.
- Système d'exploitation en temps réel - Offre un timing très précis pour les résultats d'inspection.

DONNEES TECHNIQUES

Résolution	640 x 480 CCD
Taille Pixel	7.4 x 7.4 um
Taille Imageur	1/3"
Lentille	C-Mount
Image/sec	60
Processeur	800 MHz TI Da Vinci
Boîtier	Right Angle - IP67
Dimensions maximum (LxH)	123 x 65 x 86 mm (4.84 x 2.55 x 3.41 in)
E/S dédiée	1 E / 1 S
E/S configurables	1 E / 2 S
E/S isolée optiquement	OUI
Bouton externe	OUI
Alimentation	10-30 VDC 1.0 - 0.33 A
RS-232 serie	OUI
Ethernet	OUI
Mémoire Flash	256 MB Flash
Mémoire RAM	512 MB
Température de fonctionnement	0 to 45 °C
Humidité (sans condensation)	0 to 90%
Certifications	CE, CSA

APPLICATIONS

Détection des défauts

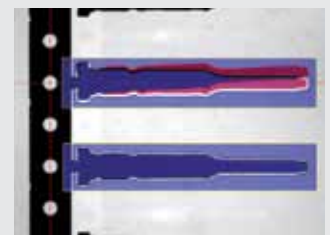
La caméra intelligente A30 est parfaitement adaptée pour identifier les défauts comme les rayures, la porosité et d'autres défauts apparaissant à la surface de matériaux usinés ou d'autres produits finis. Le système identifiera et quantifiera la taille, la position et le nombre de défauts permettant ainsi de les trier et de les analyser. De plus les E/S haute vitesse intégrées permettront un rejet rapide de la pièce ou un signalement des résultats d'inspection au mécanisme de rejet ou à d'autres dispositifs tels que les API. L'affichage des images et des données d'inspection, tout comme le contrôle des réglages de la Série A30, peuvent être effectués au travers de l'outil Control Panel Manager du logiciel Impact.

**Localisation des produits à haute vitesse**

Avec de puissantes fonctionnalités pour la haute vitesse, qui d'ailleurs rivalisent avec les systèmes PC plus onéreux, la Série A30 fournit un rapport coût / performance excellent pour trouver précisément la position de la pièce et la rotation du produit, en quelques millisecondes. Cette capacité en fait la caméra intelligente parfaite pour la localisation des pièces en mouvement ou la compensation des mouvements dans les process industriels qui présentent les produits de manière aléatoire pendant l'inspection. Cette caractéristique standard de la Série A30 améliore les performances d'inspection des caméras intelligentes.

**Correspondance des gabarits**

Quand les produits profilés, comme les broches des connecteurs, nécessitent l'inspection des contours des défauts, la Série A30 peut fournir une analyse fiable jusqu'à 60 images / secondes. Quand le système s'est calibré sur le modèle "parfait" de la pièce, les variations trouvées dans l'inspection peuvent être quantifiées au niveau de la taille et du nombre de défauts. Les paramètres de tolérance peuvent aussi être réglés pour permettre une variation minimale acceptable et / ou un nombre maximum de défauts détectés dans l'inspection du produit. L'opérateur peut alors apercevoir l'endroit où les défauts sont trouvés, en éclairant le contour du défaut sur l'image de la pièce.

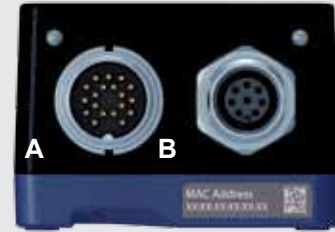


HMI INTERFACE



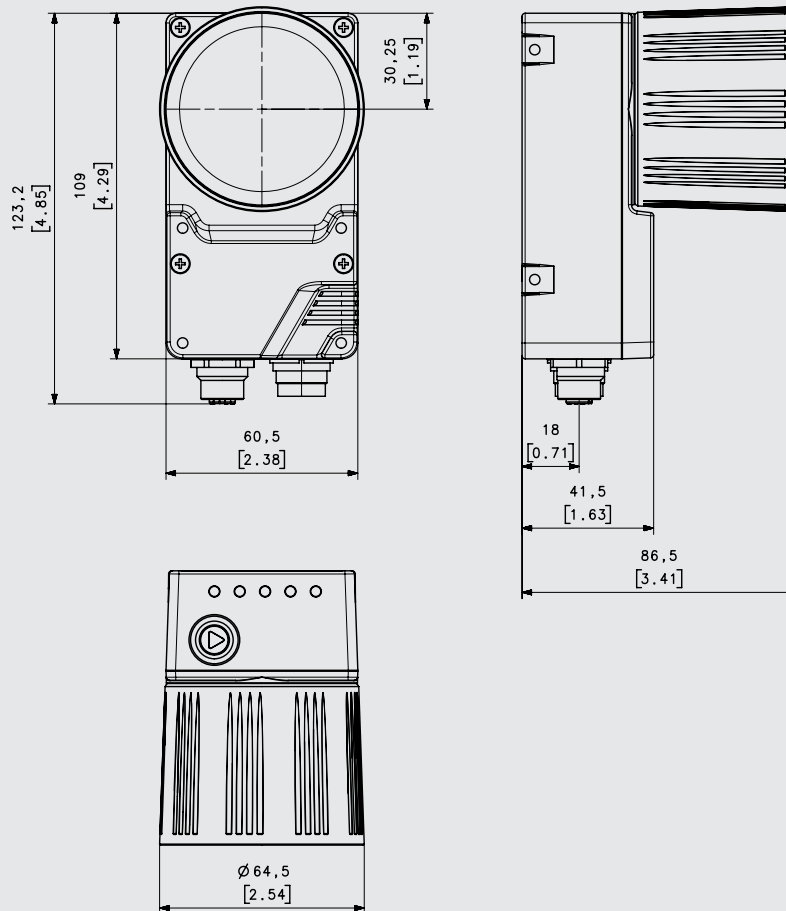
LED Color	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green
LED Function	Busy	Out 1	Out 2	Out 3	On Line

CONNECTORS



A - M16 Male 19 poles (I/O & Power)
B - M12 Female 8 poles A-Coded (Gigabit Ethernet)

DIMENSIONS



mm
[inch]

MODEL SELECTION AND ORDER INFORMATION

MODEL	ORDER N°
A30, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965000

ACCESSORY SELECTION AND ORDER INFORMATION

MODEL	DESCRIPTION	ORDER N°
OCR Software License	OCR software license	098-0223
CAB-SCS01 Cable, A30/T4x to CBX, 1M	T4x to CBX connection cable - 1 meter	95A906068
CAB-SCS03 Cable, A30/T4x to CBX, 3M	T4x to CBX connection cable - 3 meters	95A906069
CAB-SCS05 Cable, A30/T4x to CBX, 5M	T4x to CBX connection cable - 5 meters	95A906070
CAB-SCS10 Cable, A30/T4x to CBX, 10M	T4x to CBX connection cable - 10 meters	95A906071
CAB-GE01 M12-IP67 TO RJ45 1M	Gig-E ethernet cable - 1 meter	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67 TO RJ45 3M	Gig-E ethernet cable - 3 meters	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67 TO RJ45 5M	Gig-E ethernet cable - 5 meters	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67 TO RJ45 10M	Gig-E ethernet cable - 10 meters	93A051389
I/O Board, A30/T4x, Female DB25, DIN Rail Mountable	I/O Board, DIN Rail Mountable	95A906346
CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	CBX500 connection box	93A301068
CBX800 GATEWAY	CBX800 connection box	93A301077
BM300 PROFIBUS MODULE	Profibus module	93ACC1810
BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	Profibus module with IP65 connector	93ACC1811
BA100 DIN RAIL ADAPTERS	CBX adapter for DIN rail mounting	93ACC1821
BA200 BOSCH ADAPTERS	CBX adapter for Bosch profile mounting	93ACC1822