

Smart caméras

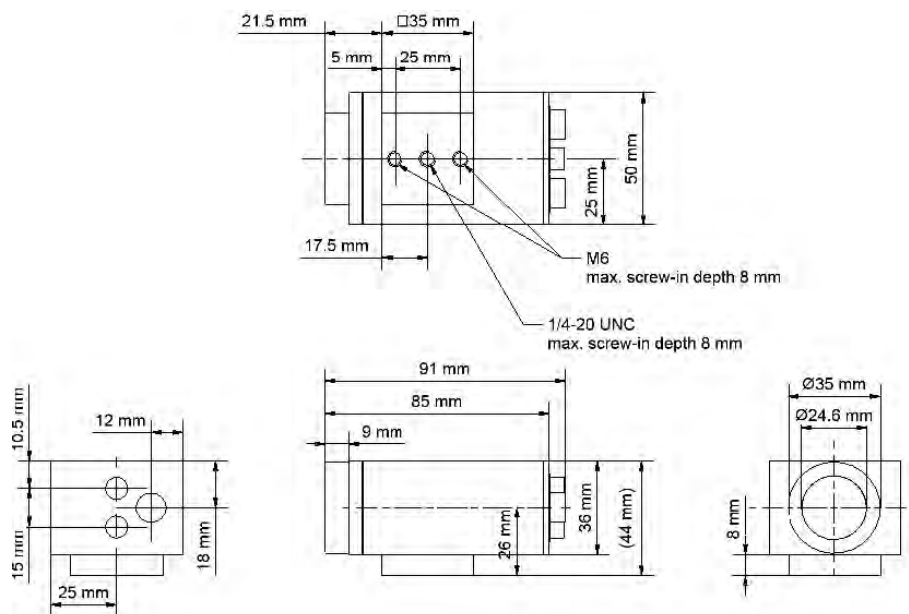
pictor® Série MxxE

Caractéristiques principales

- La Vision Industrielle autonome
- Capteur, acquisition, processeur d'images, interfaces de communication, 'firmware' intégré
- Disponible en version monochrome et couleur plateforme industrielle
- Construction compacte et robuste
- Traitement d'images très performant avec DSP sur plateforme industrielle
- Acquisition et analyse extrêmement rapides
- Une large palette de puissants algorithmes de traitement
- Protocoles industriels pour la communication avec les autres systèmes
- Interface de programmation avec dialogues Windows



Données mécaniques



Définition

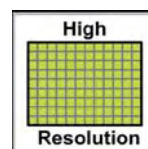
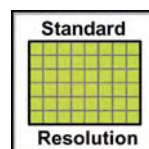
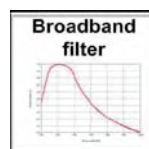
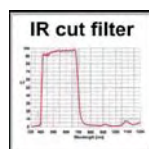
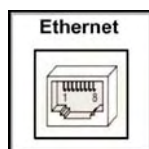
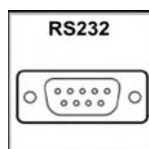
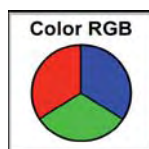
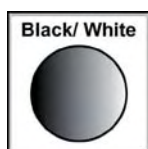
Les caméras de la série MxxE existent en versions monochrome et couleur

La série MxxE sont équipées à la fois d'une liaison Ethernet et d'une liaison RS232

Les caméras de la série MxxE peuvent être livrées au choix avec un filtre IR ou un filtre Large Bande

Toutes les caméras de la série MxxE disposent d'une résolution standard de 640x480 pixels (VGA)

Données standard





Z.A.I. 2, Avenue Léon Harmel
92168 ANTONY Cedex
Tél : +33 (0)1 46 66 65 94
Fax : +33 (0)1 46 66 26 21

mail : info@visiolaser.com
site : www.visiolaser.com



Smart caméras

pictor® Série MxxE

Tableau comparatif

Modèle	smart caméra pictor M48/E 4-20-319	smart caméra pictor M48/EC 4-20-321	smart caméra pictor M58/E 4-20-323	smart caméra pictor M58/EC 4-20-325
Processeur intégré	TI-DSP 400 MHz, 3200 MIPS	TI-DSP 400 MHz, 3200 MIPS	TI-DSP 400 MHz, 3200 MIPS	TI-DSP 400 MHz, 3200 MIPS
Mémoire	32 Mo de SDRAM, 3 Mo de Flash	32 Mo de SDRAM, 3 Mo de Flash	32 Mo de SDRAM, 3 Mo de Flash	32 Mo de SDRAM, 3 Mo de Flash
Sortie vidéo	non	non	non	non
Interface données	Ethernet (16 connexions maxi.), RS232 (jusqu'à 115 kbauds)	Ethernet (16 connexions maxi.), RS232 (jusqu'à 115 kbauds)	Ethernet (16 connexions maxi.), RS232 (jusqu'à 115 kbauds)	Ethernet (16 connexions maxi.), RS232 (jusqu'à 115 kbauds)
Interface process	4 entrées et 4 sorties 24 VDC, opto découplées	4 entrées et 4 sorties 24 VDC, opto découplées	4 entrées et 4 sorties 24 VDC, opto découplées	4 entrées et 4 sorties 24 VDC, opto découplées
Déclenchement TTL rapide	In/Out, temps de commutation <0,5µs	In/Out, temps de commutation <0,5µs	In/Out, temps de commutation <0,5µs	In/Out, temps de commutation <0,5µs
Connexion objectif	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
Alimentation	12...24 CVDC , max 130 mA	12...24 CVDC , max 130 mA	12...24 CVDC , max 130 mA	12...24 CVDC , max 130 mA
Poids	260g	260g	260g	260g
Dimensions	91 x 50 x 45 mm ²	91 x 50 x 45 mm ²	91 x 50 x 45 mm ²	91 x 50 x 45 mm ²
Degré de protection	IP50	IP50	IP50	IP50
Température de fonctionnement	0...45°C	0...45°C	0...45°C	0...45°C
Humidité relative	Maxi. de 80% sans condensation	Maxi. de 80% sans condensation	Maxi. de 80% sans condensation	Maxi. de 80% sans condensation
Capteur	CCD Sony 1/3", N/B, scan progressif	CCD Sony 1/1,8", couleur, scan progressif	CCD Sony 1/3", N/B, scan progressif	CCD Sony 1/1,8", couleur, scan progressif
Nombre de pixels	640 x 480	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768
Fréquence pleine résolution	32 Hz	32 Hz	16 Hz	16 Hz
Obturbateur	33 µs...2 s	33 µs...2 s	46 µs...2 s	46 µs...2 s
Convertisseur A/D	10 bits	10 bits	10 bits	10 bits

Variantes Filtres

Variantes	Filtre de coupure IR	Filtre large bande
Pour le modèle M48E	4-20-319	4-20-320
Pour le modèle M48EC	4-20-321	4-20-322
Pour le modèle M58	4-20-323	4-20-324
Pour le modèle M58EC	4-20-325	4-20-326



Z.A.I. 2, Avenue Léon Harmel
92168 ANTONY Cedex
Tél : +33 (0)1 46 66 65 94
Fax : +33 (0)1 46 66 26 21

mail : info@visiolaser.com
site : www.visiolaser.com



Smart caméras

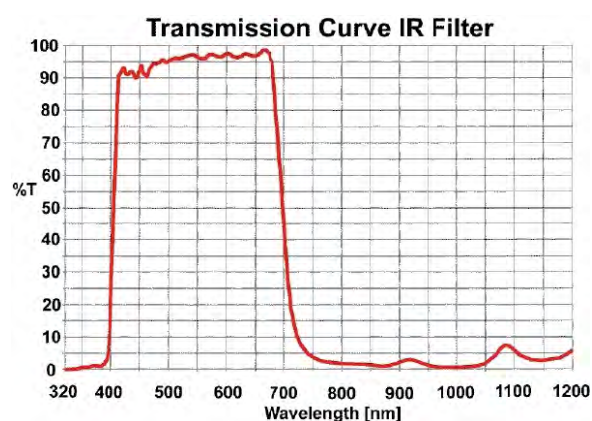
pictor® Série MxxE

Accessoires

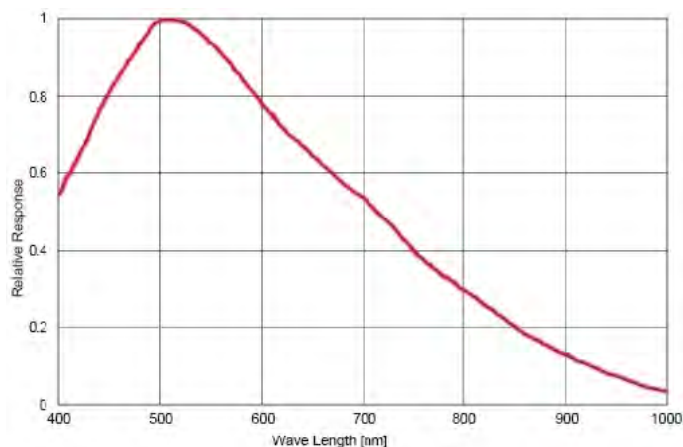
N° de Cde	Désignation	Description
4-40-181	Câble série V24, de 4,5 m	Accessoire pour pictor M16xx/M18xx et Mxx/E
4-40-182	Câble série V24, de 10 m	Accessoire pour pictor M16xx/M18xx et Mxx/E
4-40-183	Câble série V24, de 25 m	Accessoire pour pictor M16xx/M18xx et Mxx/E
4-40-203	Câble de liaison Ethernet de 5 m	Accessoire pour pictor M1xxx/E et Mxx/E
4-40-204	Câble de liaison Ethernet de 10 m	Accessoire pour pictor M1xxx/E et Mxx/E
4-40-209	Connecteur d'alimentation 24 VDC	Accessoire pour pictor M1xxx et Mxx/E
4-40-223	Cordon d'alimentation /liaison automate de 5 m	Accessoire pour pictor M1xxx et Mxx/E
4-40-224	Cordon d'alimentation /liaison automate de 10 m	Accessoire pour pictor M1xxx et Mxx/E
4-40-225	Cordon d'alimentation /liaison automate de 25 m	Accessoire pour pictor M1xxx et Mxx/E
4-40-226	Module de répartition Ethernet	Accessoire pour pictor M1xxx et Mxx/E
3-90-025	PKM-PLC8	Module d'extension (8 IN / 8 OUT) pour pictor et vicosys via RS232 ou Ethernet
3-90-026	PKM-P8	Module d'extension Profibus DP) pour pictor et vicosys via RS232 ou Ethernet

Diagrammes techniques

Filtre de coupure IR



Filtre large bande





Z.A.I. 2, Avenue Léon Harmel
92168 ANTONY Cedex
Tél : +33 (0)1 46 66 65 94
Fax : +33 (0)1 46 66 26 21

mail : info@visiolaser.com
site : www.visiolaser.com



Smart caméras

pictor®

Série MxxE

Diagramme technique

Filtre Large Bande M48EC

