



SÉRIE-P

La Série-P est une caméra intelligente ultra-compacte et rentable qui fournit les fonctionnalités d'une caméra avancée dans un capteur de vision.

La Série-P est disponible dans deux différentes résolutions. Le modèle P10 se caractérise par un capteur CMOS haute vitesse de 640x480 pixels à plus de 120 images/s. Le modèle P15 utilise un capteur CMOS haute résolution 1280x1024 pixels allant jusqu'à 60 images/s.

Les lentilles et les éclairages sont interchangeables et peuvent être montés et remplacés facilement par l'utilisateur. Cinq objectifs et sept types d'éclairages sont disponibles pour constituer 70 modèles de caméras fournissant une incroyable flexibilité d'installation tout en offrant une capacité d'acquisition d'images supérieure.

Avec ses dimensions compactes et son connecteur rotatif, la Série-P peut être installée facilement même dans les espaces extrêmement réduits. Le boîtier métallique IP67 garantit une protection maximum dans les environnements difficiles contenant de la poussière, de l'eau et de l'huile.

La Série-P est pilotée par le puissant logiciel IMPACT LITE. Avec plus de 25 outils d'inspection, IMPACT LITE révolutionne la programmation en rendant la configuration de l'inspection simple, rapide et intuitive.



VISION

AVANTAGES

- Caméra Autonome Ultra-Compacte
- Connecteur Rotatif
- Boîtier Industriel Métallique IP67
- Résolutions VGA et 1.3 megapixels
- Lentilles, Eclairages et Filtres Interchangeables facilement
- Interfaces Série et Ethernet
- Piloté par le Logiciel IMPACT LITE

APPLICATIONS

Agroalimentaire

- Lecture OCR de n° de lots et dates de péremption
- Inspection de capuchons
- Vérification des emballages
- Orientation et position d'étiquettes

Médical & Pharmaceutique

- Vérification conditionnement
- Lecture OCR des codes GTIN, des n° de série et de lots
- Contrôle de l'assemblage des appareils médicaux
- Comptage de flacons

Automobile

- Vérification de l'assemblage des pièces
- Inspection du tableau de bord

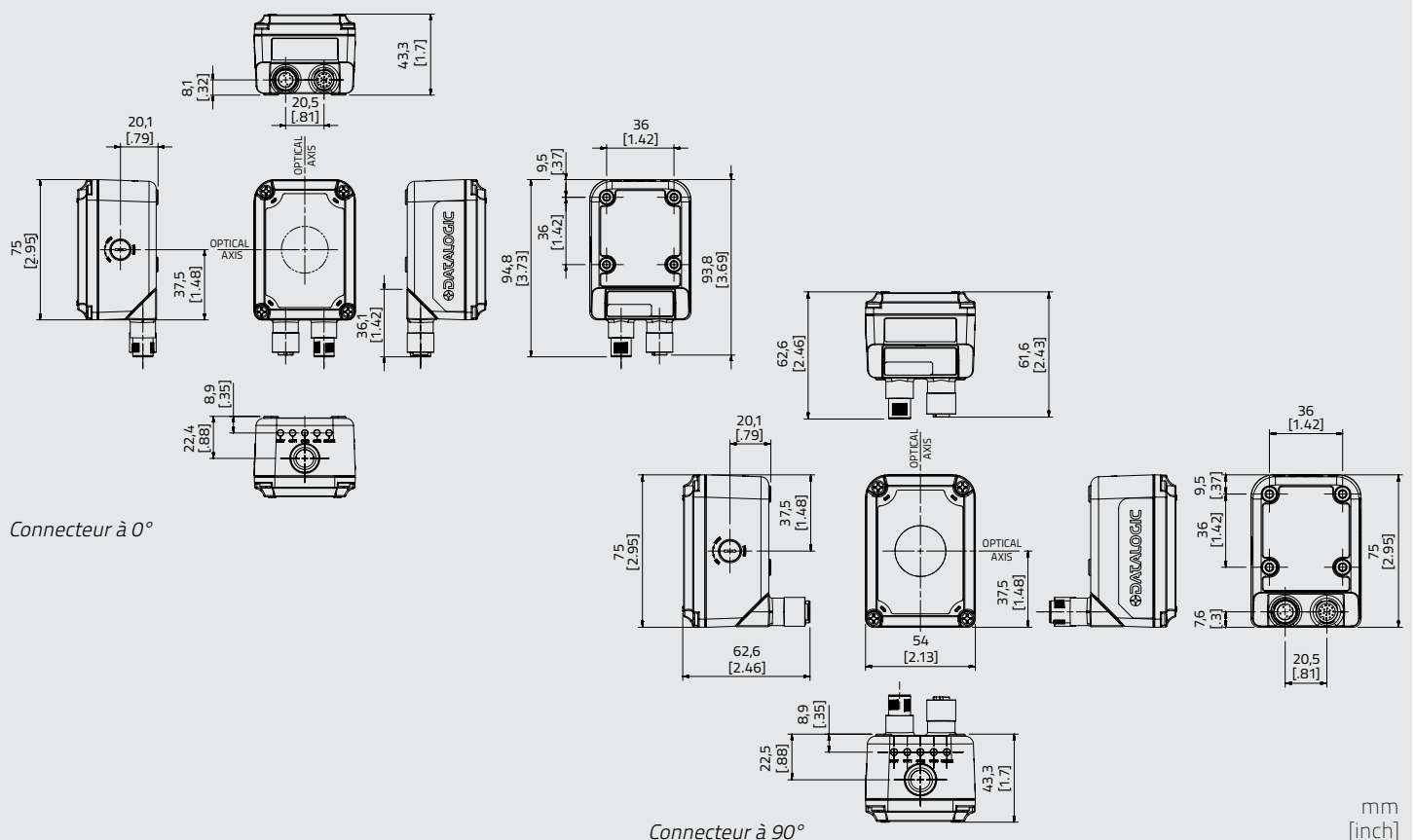
Electronique

- Vérification de l'assemblage des composants
- Alignement/Position des composants

DONNÉES TECHNIQUES

	P10	P15
Résolution	VGA (640 x 480 pixels)	SXGA (1280 x 1024 pixels)
Capteur	Obturbateur Global CMOS	
Taille des Pixels	5.3 µm	
Taille des Images	1/4"	1/1.8"
Taux d'Acquisition	120 Images/s	60 Images/s
Processeur	660 MHz DSP	
E/S Dédiées	1 Entrée	
E/S Configurables	1 Entrée / 3 Sorties	
Types E/S	Entrée Isolée Sortie Non-isolée	
Bouton Externe	Oui	
Ethernet	10/100 Mbit/s	
RS-232	Oui	
RAM	256 MB	
Stockage	256 MB	
Lentilles	6mm / 9mm / 12mm / 16mm / 25 mm	
Eclairages	Grand Angle 8 LEDs: Rouge, Blanc, IR, Bleu Multi-chaînes 50 LEDs: Rouge, Blanc, Bleu	
Alimentation	10 – 30 Vdc	
Protection	IP67	
Dimensions	95 x 54 x 43 mm (3.7 x 2.1 x 1.7 in.) – Connecteur @ 0° 75 x 54 x 62 mm (3.0 x 2.1 x 2.4 in.) – Connecteur @ 90°	
Matériau	Aluminium, Couvercle de protection fenêtre en plastique	
Température de Fonctionnement	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	
Température de Stockage	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
Humidité	90% non condensé	
Certifications	CE, CSA	

DIMENSIONS



ÉCLAIRAGES

Sept solutions différentes d'éclairages sont disponibles:

GRAND ANGLE



 ROUGE



 BLANC



 BLEU



 INFRAROUGE

MULTI-CHAINES



 ROUGE



 BLANC



 BLEU

OPTIQUES

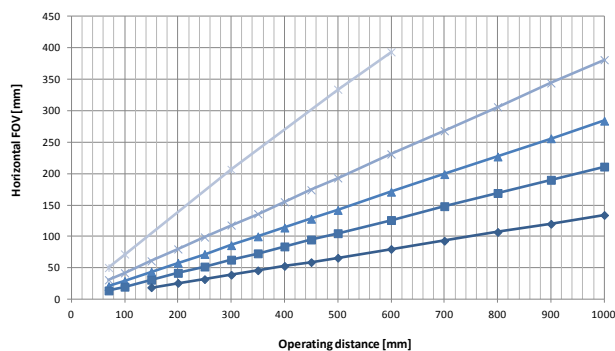
P10 CHAMP DE VISION (W X H mm)

DISTANCE	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	51 x 38	31 x 23	21 x 16	14 x 10	-
150 mm	108 x 81	61 x 46	44 x 33	31 x 23	19 x 14
300 mm	207 x 155	118 x 88	86 x 65	63 x 47	39 x 29
500 mm	334 x 250	193 x 145	142 x 106	105 x 79	66 x 50
600 mm	394 x 295	231 x 173	171 x 128	126 x 95	80 x 60

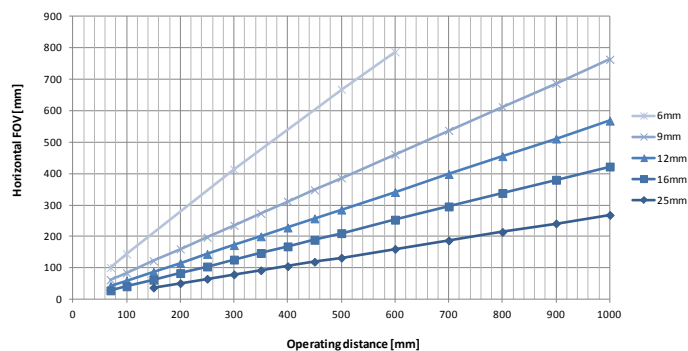
P15 CHAMP DE VISION (W X H mm)

DISTANCE	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	101 x 81	62 x 50	42 x 34	28 x 22	-
150 mm	216 x 173	122 x 98	87 x 70	62 x 50	37 x 30
300 mm	413 x 330	235 x 188	172 x 138	126 x 101	79 x 63
500 mm	668 x 534	386 x 309	285 x 228	210 x 168	132 x 106
600 mm	787 x 630	461 x 369	341 x 273	253 x 202	160 x 128

P10 (640 x 480 pixels)



P15 (1280 x 1024 pixels)



SÉLECTION DU MODÈLE ET N° COMMANDE

MODELE	N° COMMANDE
Camera, IMPACT P10, Grayscale, 640x480, 120 FPS, 1/4" CMOS	937700000
Camera, IMPACT P15, Grayscale, 1280x1024, 60 FPS, 1/1.8" CMOS	937700001

ACCESSOIRES ET N° COMMANDE

MODELE	DESCRIPTION	N° COMMANDE
ECLAIRAGES		
Red wide angle illuminator	Lighting, P-Series, Wide angle 8 LEDs, red	95A901780
White wide angle illuminator	Lighting, P-Series, Wide angle 8 LEDs, white	95A901790
Blue wide angle illuminator	Lighting, P-Series, Wide angle 8 LEDs, blue	95A901800
IR wide angle illuminator	Lighting, P-Series, Wide angle 8 LEDs, IR	95A901810
Red multi LED chain illuminator	Lighting, P-Series, Multi-chain 50 LEDs, red	95A901820
White multi LED chain illuminator	Lighting, P-Series, Multi-chain 50 LEDs, white	95A901830
Blue multi LED chain illuminator	Lighting, P-Series, Multi-chain 50 LEDs, blue	95A901840
LENTILLES		
Micro Video Lens, 6mm	Micro Video Lens, P-Series, 6mm	95A901730
Micro Video Lens, 9mm	Micro Video Lens, P-Series, 9mm	95A901740
Micro Video Lens, 12mm	Micro Video Lens, P-Series, 12mm	95A901750
Micro Video Lens, 16mm	Micro Video Lens, P-Series, 16mm	95A901760
Micro Video Lens, 25mm	Micro Video Lens, P-Series, 25mm	95A901770
CABLES E/S		
CAB-DS01-S M12-IP67 TO CBX 1M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS01-S, P-Series to CBX (DB25), 1 meter	93A050058
CAB-DS03-S M12-IP67 TO CBX 3M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS03-S, P-Series to CBX (DB25), 3 meters	93A050059
CAB-DS05-S M12-IP67 TO CBX 5M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS05-S, P-Series to CBX (DB25), 5 meters	93A050060
CAB-DS10-S M12-IP67 TO CBX 10M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS10-S, P-Series to CBX (DB25), 10 meters	93A051390
CABLES ETHERNET		
CAB-ETH-M01 M12-IP67 ETH. CAB. (1M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M01 M12-IP67 to RJ45, 1 meter	93A051346
CAB-ETH-M03 M12-IP67 ETH. CAB. (3M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M03 M12-IP67 to RJ45, 3 meters	93A051347
CAB-ETH-M05 M12-IP67 ETH. CAB. (5M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M05 M12-IP67 to RJ45, 5 meters	93A051348
CAB-ETH-M10 M12-IP67 ETH. CAB. (10M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M10 M12-IP67 to RJ45, 10 meters	93A051391
CARTES E/S		
Terminal block, DB25 Female	I/O Board, A30/T4x, Female DB25, DIN Rail Mountable	95A906346
CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	I/O Board, A30/T4x, CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	93A301068
CBX800 GATEWAY	I/O Board, A30/T4x, CBX800 GATEWAY	93A301077
BM300 PROFIBUS MODULE	BM300 PROFIBUS MODULE	93ACC1810
BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	93ACC1811
BA100 DIN RAIL ADAPTERS	BA100 DIN RAIL ADAPTERS	93ACC1821
BA200 BOSCH ADAPTERS	BA200 BOSCH ADAPTERS	93ACC1822
LICENSE OCR		
OCR Software License	OCR software license	098-0223