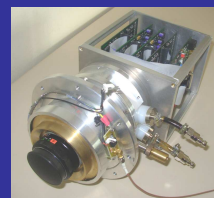


Caméra CID

Haute Résolution / Faible Bruit
Caméra CCD pour l'astronomie

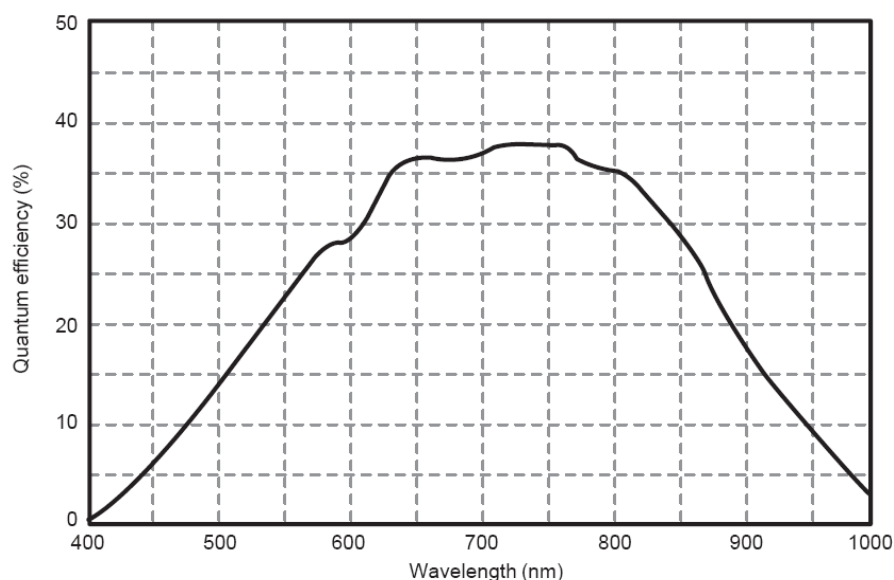


Éléments du système

Tête de détection et électronique associée
Boitier alimentation
Boitier d'interface PC/Caméra
Carte d'acquisition PCI ADLink 7300A

CCD

ATMEL TH7899M
2048 x 2048 pixels (4 zones de 1024 x 1024 pixels)
Taille du pixel : 14 μ m x 14 μ m
Zone d'image : 28,67mm x 28,67mm
Sensibilité du CCD :



Spécifications Techniques

Vitesse de lecture 3,56 MPixels/s

Temps de lecture
(Sans binning) 1.1s en 16 bits et 2.2 s en 17 bits

Gain (sans binning) 1,75 e-/ADU en 16 bits
0.875 e-/ADU en 17 bits

Bruit total 14 e- en 16 bits et 10 e- en 17 bits

Profondeur des puits 115 000 e- en 16 bits et 57500 e-/ADU en 17 bits

Saturation 65535 ADU

Binning	2x2, 4x4, 8x8
Convertisseur A/D	14 bits
Digitalisation	16 bits ou 17 bits
Refroidissement	Gradient de 50°C obtenus par 3 étages Peltier Possibilité d'utiliser un liquide de refroidissement (eau, éthanol,, etc.) Refroidissement par air pulsé possible. Système antibuée
Communication	
Caméra/PC	Fibre optique
Alimentation/Boîtier	Fibre optique
PC/Boitier	ADLink 7300A – Données Communication RS232 – Contrôle
Dimensions	302x186x186 (mm)
Poids	5,5 Kg (tête de détection et électronique associée)
Configuration minimal	Windows 95/98/ME/2000/XP PC Pentium 75 MHz Espace libre sur disque dur: 50 Mb Mémoire RAM: 16 Mb RAM Resolution video 800x600
Logiciel	Audela Version 1.4 Contrôle du temp de pose Contrôle de la temperature de fonctionnement Binning 1x1, 2x2, 4x4 ou 8x8 Calibration automatique du niveau de gris des 4 voies du CCD Disponibilité de différents filtres Plusieurs outils de traitement d'images Outils specifiques dédiés à la camera CID 7 langues disponibles 'GNU open source' (possibilité de développement du logiciel) Plusieurs outils de contrôle d'un telescope Interface de commande ou interface graphique
Contacts	CEMES 29, rue Jeanne Marvig, BP 94347 31055 Toulouse Cedex 4 France Tél : 33 (0)5.62 25.78.00 Fax : 33 (0)5.62.25.79.99 email : labocemes@cemes.fr