

Instrumentación OAN-TNT

Detectores

CCD 1000

Chip THX 31156
1024x1024 pixeles
Dimensiones 19x19 micras
Corriente oscura 0.31 electrones/hora/pixel a ganancia 4
Capacidad del pozo 173,000 e-
Bias Medio con ganancia 1 275 ADU
A/D 14 bits
Ganancia media a ganancia 1 10.6 (e-/ADU)
Ruido de lectura 5.71e- RMS
Ganancia medida a ganancia 2: 5.3 electrones/ADU
Ruido de lectura: 4.48 electrones RMS
Ganancia medida a ganancia 4: 2.7 electrones/ADU
Ruido de lectura: 3.47 electrones RMS
Linealidad dentro de 0.58%

CCD STL-1001E (SBIG)

Chip KAF-1001E
1024x1024 pixeles
Dimensiones 24.5x24.5 mm
Tamaño de Pixel 24x24 micras
Corriente oscura 9e- (e-/p/s) (0°C)
Non Anti-Blooming gate
Read Noise 14.8e- RMS
Ganancia 2 (e-/ADU)
QE 72%
Enfriamiento 40°C diferenciales (Celda Peltier)
Clase de CCD ND

Rueda de 5 Filtros.
Sistema fotométrico UBVR

CCD ST-8XE (SBIG)

Chip KAF1602E
1530x1020 pixeles
Dimensiones 13.8x9.2 mm
Tamaño de pixel 9x9 micras
Corriente oscura 1e- (e-/p/s) (0°C)
NABG
Read Noise 15 e- RMS
Ganancia 2.5 (e-/ADU)
QE ND
Enfriamiento 45°C diferenciales (Celda Peltier)

Rueda de 10 Filtros
Clear
RGB
Lunar

Luminancia
H-Alfa

CCD ST-7XME (SBIG) (Fijo en espectrógrafo SGS)

Chip KAF0401E
765x510 pixeles
Dimensiones 6.9x4.6 mm
Tamaño de pixel 9x9 micras
Corriente oscura $<0.2e^-$ (e-/p/s) (-10°C)
Read Noise 15e- RMS
Enfriamiento 35°C diferenciales (Celda Peltier)
Ganancia 2.6 e- (e-/ADU)

Detector de guiado
Chip Texas Instruments TC211 CCD
192x164 pixeles
Dimensiones 2.64x2.64 mm
Tamaño de pixel 13.75x16 micras

CCD STT-8300M (SBIG) **NO DISPONIBLE**

Chip Texas Kodak KAF-8300
3326x2504 pixeles
Dimensiones 17.96x13.52 mm
Tamaño de pixel 5.4x5.4 micras
Corriente oscura $\sim 0.02e^-$ (e-/p/s) (-10°C)
Ganancia 0.37 e-/ADU
Read Noise $\sim 9e^-$ RMS
Enfriamiento 55°C diferenciales (Celda Peltier)

Rueda de 8 filtros
H-Alfa
O-III
Azufre-II
Mars filter
Blue Filter #82A
Orange Filter #21

Espectrógrafos

B&CH

Rejillas de 400, 600 y 830 líneas/mm
Lámpara de comparación de He-Ar
Adaptada al CCD-Mil da una resolución de 0.7Angstroms/pixel con la rejilla de 600

SGS (SBIG) (Con detector ST-7XE)

Iluminación trasera de rendija
Rejillas
150 líneas/mm
Dispersión ~4.3 angstroms/pixel
600 líneas/mm
Dispersión ~1 angstroms/pixel
Rendijas
18 micras (**Instalada**)
Resolución ~10 angstroms (150 líneas/mm)
~2.4 angstroms (600 líneas/mm)
72 micras (**A petición de proyecto de Investigación**)
Resolución ~10 angstroms (600 líneas/mm)
~38 angstroms (150 líneas/mm)
Cobertura espectral
~3200 angstroms (rejilla 150 líneas/mm)
~750 angstroms (rejilla 600 líneas/mm)
Rango espectral 3800-7500 angstroms
Lámpara de comparación Newport Hg(Ar) (Mercurio-Argón)

Lhires III (Shelyak) **NO DISPONIBLE**

Rendija 25 micras
Rejilla 2400 líneas/mm
Dispersión ~0.012 nm/pixel
Resolving power 17,000
Velocidad radial 5 Km/s
Lámpara de comparación Ne (Neon)
(Requiere centrado en la rendija manual con ocular)

Telescopios

LX200GPS (Meade) (Dos unidades)

Apertura 10" (254mm)
Distancia focal 2,500 mm
F/10
Resolución 0.456 arcsec
Base de datos 145,000 objetos
GPS
Nivel y Brújula electrónica
Chip de tiempo
Montura Alt/Az

11075-XLT (Celestron) **NO DISPONIBLE**

Apertura 280mm (11")
Distancia Focal 2800mm
Schmidt-Cassegrain
Montura Alt/Az
Resolución 0.5 arcsec
GPS
Base de Datos 40,000 objetos

Luminova Newtonianos (Tasco) (3 Unidades)

F/8
Longitud Focal 900mm
Apertura 4.5"
Montura ecuatorial
Sin Guiado

Omni XLT 120 Refractor (Celestron)

Apertura 120 mm
Distancia Focal 1000 mm
F/8.33
Montura ecuatorial
Sin Guiado

Telescopio de 1 metro

Distancia focal 15240 mm
Apertura 1000 mm