

Detalles recopilados durante la visita a GONG con los técnicos de Tucson

Nuevo sistema de toma de imágenes H-Alpha

El sistema de adquisición de imágenes H-Alpha se basa en un sistema óptico y de adquisición completamente independiente al resto del instrumento, excepto por el hecho de que la toma de imágenes se hace colocando un divisor de haz a la salida de la unidad de filtros y calibración de GONG. El sistema se encuentra instalado sobre la mesa óptica a la izquierda de la unidad de filtros y calibración (mirando hacia la dirección de entrada de luz en el contenedor).

Toda la electrónica relativa a este sistema se encuentra en la propia unidad y en el ordenador H-Alpha.

La toma de corriente se hace desde el rack de la electrónica de GONG.

Los datos se toman y almacenan en el ordenador H-Alpha y serán transferidos directamente por el equipo del proyecto GONG en Tucson. No habrá cintas de datos. El ordenador dispone de dispositivos de redundancia de discos duros, mirrors, etc, para asegurar que no haya pérdidas de datos.

Nueva configuración de ordenadores de control

Actualmente se sigue utilizando la misma estación de trabajo SUN para el control del instrumento, con la misma configuración, username y password.

Pero se han instalado dos ordenadores más (son máquinas DELL con el sistema operativo UNIX).

Máquina GONG: es la que, en el futuro, hará las tareas que hace ahora mismo la SUN. Aunque está instalada y encendida, no realiza dichas tareas por el momento. Se mantiene en funcionamiento.

Máquina H-Alpha: es la que controla la operación de la toma y gestión de imágenes H-Alpha. El username es "halpha", y el password el mismo que el de GONG.

Los 3 ordenadores comparten el mismo teclado, ratón y monitor. Debajo del monitor existe una unidad en la que selecciona el ordenador con el que se quiere operar en cualquier momento. El teclado incluye un ratón tipo pad, similar al que existe en los ordenadores portátiles.

Todo el conjunto de ordenadores se encuentra en un armario situado en el mismo sitio donde estaba situada la estación de trabajo SUN de GONG anteriormente.

Finalmente, se ha colocado un monitor extra encima de la mesa óptica que se puede usar para mostrar la información relativa a las imágenes H-alfa.

Conexiones de red y potencia

Todo el conexionado red desde el exterior hasta las instalaciones es un cableado de color naranja.

Todo el conexionado red interior entre los distintos componentes internos es un cableado de color azul.

Se han realizado modificaciones en el rack de la electrónica de GONG:

El enchufe de la toma de potencia principal, que antes estaba directamente en la pared posterior del rack, ahora incluye un tramo intermedio tipo alargador, de forma que la desconexión física de este cable se hace ahora fuera del rack, en el propio alargador.

Se incluye además otro tramo de cable con un extremo hembra, en el cual se puede enchufar la toma general de corriente para los ordenadores de control.

Se ha incluido un módulo de conexionado que está conectado a su vez a la red (Internet). Con este tipo de conexión es posible realizar desconexiones de alimentación de cada uno de los módulos del rack de electrónica, de forma independiente y remota desde ordenadores en el IAC, Tucson, y dónde se decida (por ejemplo, desde la Pirámide o Internet en general).