



iEQ45tm Montura ecuatorial alemana con Goto

CARACTERÍSTICAS

- Montura astrofotografía Especializada ideal para aficionados y astro fotógrafos intermedios
- Portátil, compacta y robusta montura ecuatorial alemana con la mayor carga útil / montura relación (1,7) en su categoría
- Capacidad de carga: 45 lbs (excluye contrapesos)
- Peso de la montura: 25 libras
- Ultra-exacta en el seguimiento con el oscilador de cristal compensado en temperatura (TCXO)
- Estructura cerrada, tanto para R.A. y DEC
- Resolución: 0,09 segundos de arco
- Mando 8406 con tecnología avanzada GoToNova Goto y mecanismo de temperatura
- Corrección permanente del error periódico (PEC)
- Incorpora un GPS de 32 canales
- Puerto Integrado ST-4 para autoguiado
- Buscador de Polar con iluminación del retículo y un procedimiento fácil de la alineación polar, lo que permite una rápida y precisa alineación polar
- iOptron Puerto para Enfocador electrónico, puntero laser, control de hibernación
- Puerto RS232 para actualización de firmware de la montura y control a través de la plataforma ASCOM
- El comando RS485 permite al usuario el control de la montura
- Mando de control caliente para el funcionamiento a baja temperatura hasta -20 ° C
- Se adapta tanto con Vixen y Losmandy
- Trípode con patas de acero inoxidable de 2 pulgadas
- muelle opcional
- Se suministra de serie con: soportes de tubos tipo Vixen y Losmandy D, 2 contrapesas de 5 kg, adaptador de corriente alterna (100V-240V), 12V Coche de DC adaptador, cable USB y cable RS232.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- Montura para telescopio (con GPS incorporado)
- 3.5 "cola de milano tipo Vixen (instalada en la base)
- 8 "Losmandy-D montura de cola de milano
- Mando de control 8406
- Trípode de 2 pulgadas
- Dos pesas de 5 kg para contrapeso
- Controlador de cable X 2
- Cable para el iluminador del buscador de polar
- Adaptador de CA (100V-240V)
- 12 V DC, cable adaptador con enchufe de encendedor del coche
- Cable USB
- Cable RS232
- Llaves Allen de 2mm, 5 mm y 6 mm

CONTENIDO EN LÍNEA (haga clic en "Support" del menú) www.iOptron.com

- Manuales (tendrá que consultar el manual para obtener más información sobre la configuración).

- Consejos para configurar
- Descarga de actualizaciones para el Mando de control y la Montura (consultar en línea la última versión)
- Revisiones y comentarios de otros clientes

Configuración rápida

1. Instalación del trípode: Alargar las patas del trípode y bloquear el trípode con el soporte de apoyo para que las patas del trípode permanecen abiertas (Figura1). Ajuste la altura del trípode con las palancas de bloqueo de las patas del trípode a la altura deseada. Coloque el trípode para que la clavija de alineación esté orientada hacia el norte. (**La Alignment Peg puede ser movido a la posición opuesta si se utiliza a una latitud inferior a 20° para evitar los contrapesos golpeen en la pata del trípode**)

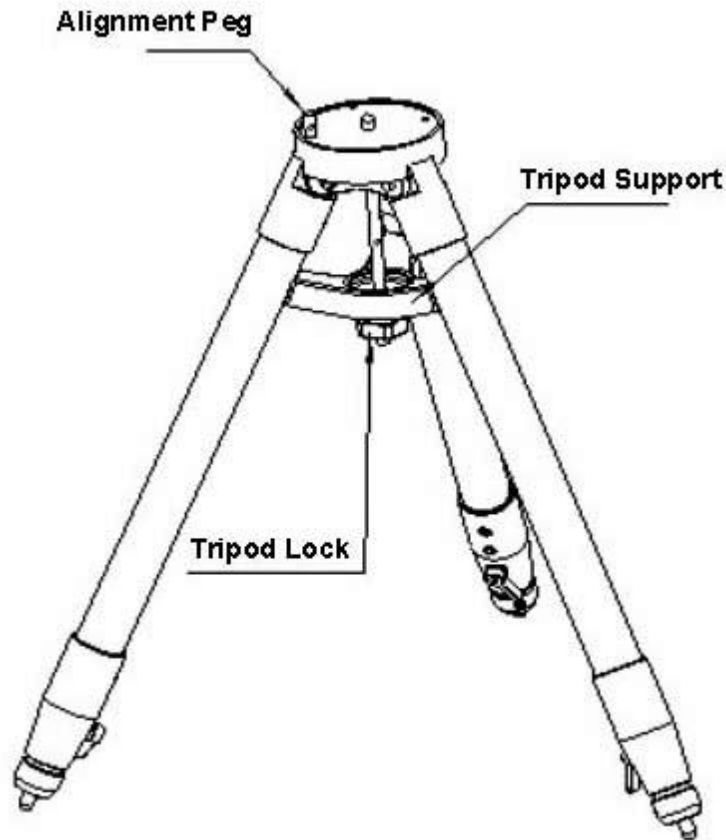


Figura 1

2. Acople la montura sobre el trípode: Aflojar las perillas **Azimuth Adjustment Knob** (al lado del indicador de nivel de burbuja) para permitir la suficiente espacio a la hora de asentar la montura y que no tope con el **Alignment Peg**. Afloje los 3 tornillos del bloqueo azimuth (Figura 2). Coloque la montura sobre la cabeza del trípode con el nivel de burbuja en la parte superior de la clavija **Alignment Peg** (Figura 3). Coloque la arandela de teflón y los tres tornillos de bloqueo de azimuth (**Azimuth Locking Screw**). Nivele la base del trípode mediante el ajuste individual para las patas. Puede usar el nivel de burbuja incluido en la montura o bien un nivel cualquiera usado en la construcción.

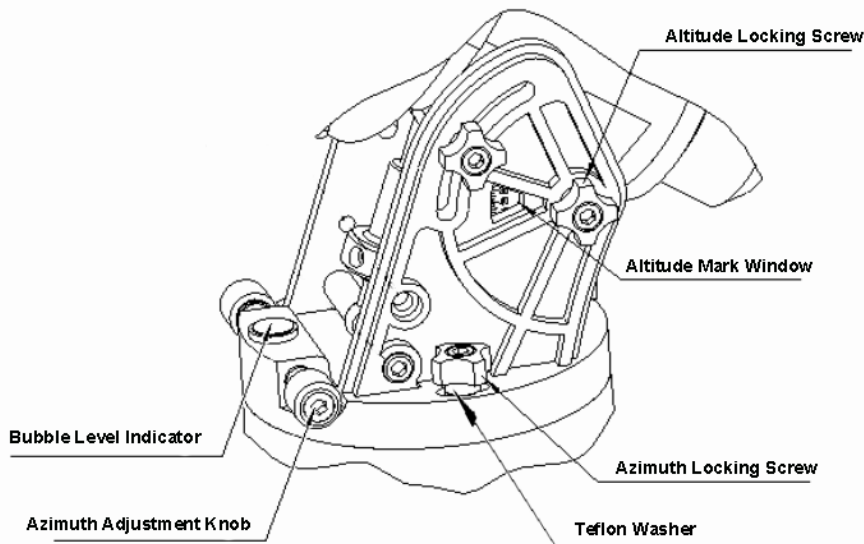


Figura 2

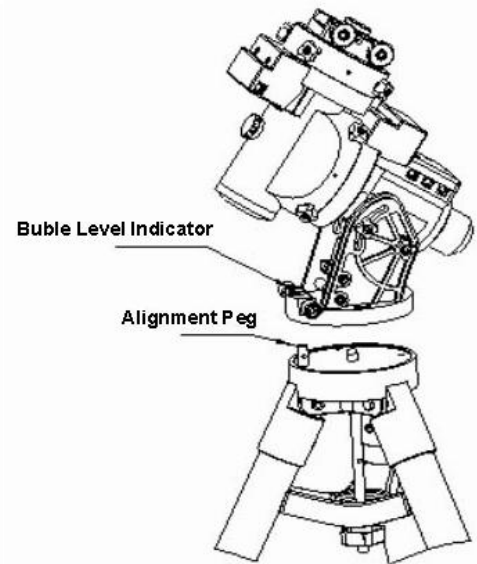


Figura 3

3. Ajuste la altitud: Desbloquee los cuatro tornillos del embrague R.A. y gire la montura de 180° alrededor del eje RA (Figura 4) y colocar la cola de milano mirando al frente en la parte superior. Apriete los tornillos R.A.. Afloje los tornillos de altitud para poder mover la palanca de altitud con mayor facilidad (Figura 5). Gire la palanca de ajuste de altitud para establecer la altitud actual, que se muestra en la ventana graduada del lateral. Use la palanca para un ajuste fino si es necesario. Es aconsejable ajustar la altitud sin carga en la montura. Si su altitud es de entre 5° a 40° , ajuste la perilla de ajuste de altitud para la posición más baja (posición por defecto de fábrica, Figura 5). Hay instalados tornillos de bloqueo de seguridad para la altitud (Figura 6. Una llave hexagonal va incluida para aflojar y apretar los tornillos).

Si su latitud es entre 35° a 70° , puede quitar **Altitude Safety Block**. Coloque el mecanismo **Altitude Adjustment Knob** en Upper Position. Usted puede cambiar la posición antes de conectar la montura a la cabeza del trípode.

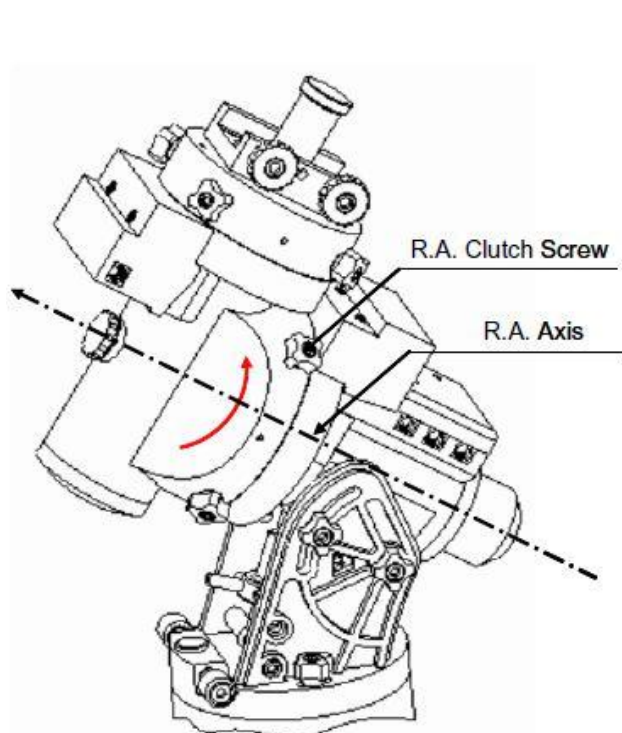


Figure 4

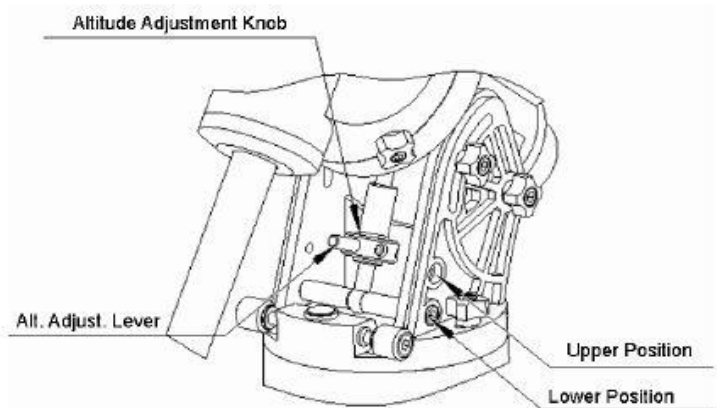


Figure 5

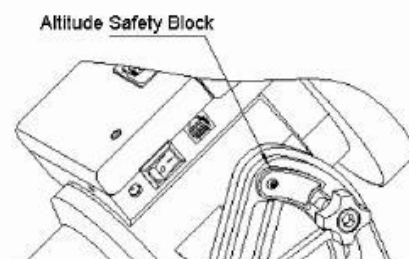


Figure 6

4. Fije las contrapesas (CW) en el eje: Desenrosque el eje de CW desde la parte superior de la montura (Figura 7 izquierda) e insertarlo en la apertura del eje DEC (Figura 7 a la derecha).

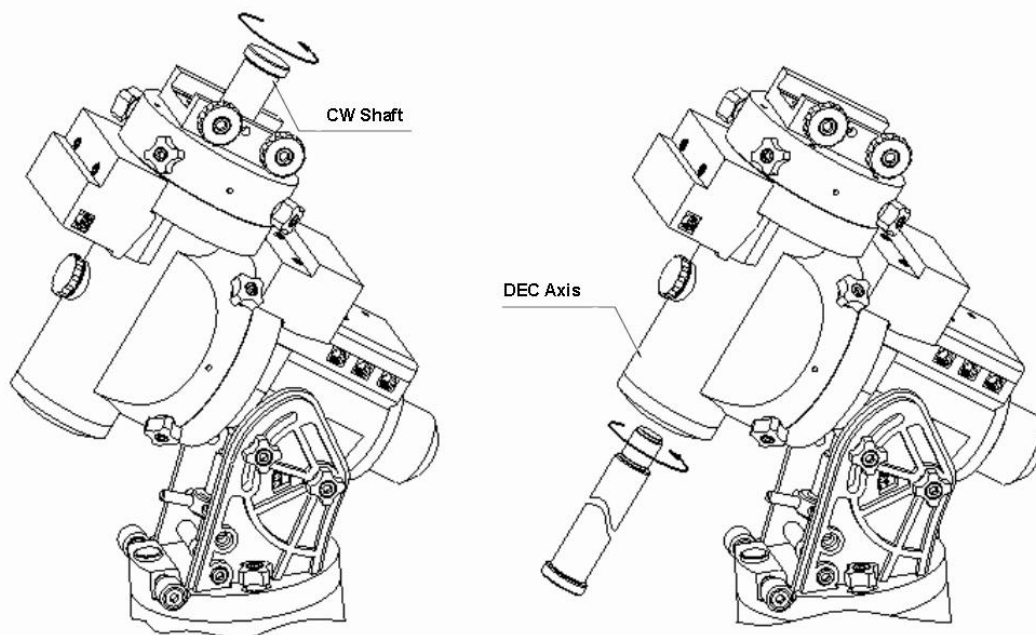


Figura 7

5. Coloque el adaptador de cola de milano: Hay dos soportes incluidos: Losmandy y D-cola de milano. La montura viene con la Vixen cola de milano montada. Dos tornillos de cabeza hexagonal M6x14 se utilizan para sujetar la cola de milano Vixen. Seis tornillos M6x14 son necesarios para la instalación de la placa Losmandy-D.

6. Instalar los contrapesos: iEQ45 viene con dos contrapesos de 5 kg. Utilice sólo uno o dos de ellos dependiendo del peso de su OTA (tubo óptico). Una extensión opcional CW eje está disponible para su compra en www.ioptron.com.

7. Coloque el Tubo Óptico para montar y equilibrar: Después de montar un Tubo Óptico y sus accesorios para el montaje, la montura iEQ45 debe ser equilibrada para garantizar un mínimo de estrés en ella (como engranajes y motores en el interior). Hay cuatro Tornillos de embrague de ambos ejes DEC y R.A.. Por favor, consulte el manual completo para los procedimientos de equilibrio y consejos.

8. Conecte los cables: Conecte un extremo de un cable RJ-11 en el zócalo en el lado de la unidad de DEC y el otro extremo en la toma de DEC localizado en la unidad de AR. El uso de otro cable RJ-11 para conectar el mando de control a la toma de HBX localizado en la unidad de AR. Enchufe la fuente de alimentación de 12 V DC caja de la unidad de la AR. El LED rojo se encenderá cuando el interruptor de encendido esté ON

9. La alineación polar: Con el fin de una montura ecuatorial para seguir correctamente, tiene que tener una precisa alineación polar. Con el procedimiento rápido Alineación Polar, que se puede hacer una alineación polar rápida y precisa.

---Ajuste del eje polar: Afloje los tres tornillos en la base de la montura de bloqueo azimut, ajustar las perillas de ajuste de acimut en los laterales a uno y otro lado del nivel. Afloje los cuatro tornillos del bloqueo de altitud en el lado de la montura, girando la Palanca de ajuste de altitud para que la lectura de la altitud desde la ventana de Altitud sea igual a la altitud local. Utilice la palanca de ajuste de altitud para

ello. Vuelva a apretarlos tornillos de seguridad de bloqueo.

----Alineación Polar rápida:

- (1) Encienda la alimentación de la montura presionando el botón de POWER . Después de OK GPS se muestra en la esquina superior derecha del Mando de control, la pantalla LCD mostrará la posición polar (como se muestra en la Figura 9 (a)). También puede mostrar este gráfico pulsando el botón MENU, a continuación, seleccione **Aling y Polaris Position** si usted esta practicando en el interior o cuando no hay señal de GPS. Por ejemplo, 30 de mayo de 2010, 20:00:00 en Boston, EE.UU. (alt N42 ° 30'32 "y 08'50 de longitud W71 °"), 300 minutos detrás de UT, la posición de Polaris son 1h26.8m y 41.5m. (Si usted se encuentra en el hemisferio sur, Sigma Octantis se utilizará como referencia para la alineación polar.)
- (2) Quitar la tapa del eje polar y la tapa del buscador de polar
- (3) Retire la cinta de protección en el orificio situado en el Buscador de Polar. Luego conecte el cable para el iluminando del buscador, un extremo en el hilo en el agujero y conecte el otro extremo a la toma de la retícula se encuentra en montura. La intensidad de la iluminación se puede ajustar con el Mando de control a través de "**Set eyepiece Light**" en la función "**Set Up Controller** "en el menú;
- (4) Use las teclas Arriba y Abajo para mover el eje de DEC y desbloquear el punto de vista del buscador de polar (hay un agujero en el eje DEC);
- (5) Utilizando las flechas IZQUIERDA o DERECHA para girar el eje de AR para girar el dial del buscador de Polar a una posición del reloj, donde las 12 estén en la parte superior, como se muestra en la Figura 8;

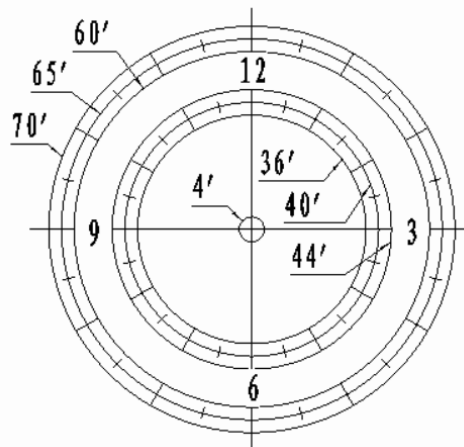


Figura 8

(6) Seguir **Polar Axis Adjustment** el procedimiento de ajuste del Eje Polar para ajustar la montura en altura y direcciones dl acimut y poner el Polaris en la misma posición en el dial del Buscador de Polar como se indica en la pantalla LCD HC, como se muestra en la Figura 9 (b).

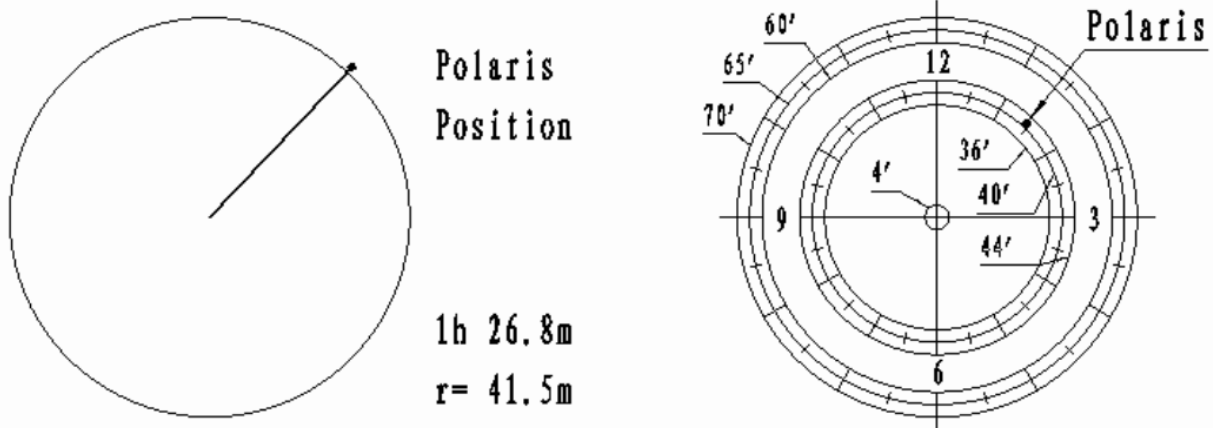


Figura 9

Ajuste la montura a Zero Position: La posición cero es la posición en la que el eje de contrapeso apunta a suelo, el telescopio está en la posición más alta con su eje paralelo al eje polar y el telescopio está apuntando hacia el Polo Norte Celeste. Afloje y vuelva a apretar todos los tornillos del embrague, tanto en DEC y RA ejes para ajustar la montura.

Deshacer cambios

10. Configuración de los datos: Encienda la alimentación. Espere a que las luces se enciendan. Pulse el botón MENU. Mueva el cursor a "**Set up Controller**" y presione ENTER. Seleccione "**Set up Local Time**" y presione ENTER. Introduzca la fecha y compruebe si la opción **Daylight Saving Time** aparece en la pantalla utilizando las teclas de flecha y las teclas numéricas. Pulse el botón ENTER cuando haya terminado. Vaya a "**Set up Site**" y presione ENTER. Ingrese su zona horaria (sumar o restar 60 minutos por cada zona horaria) introduciendo minutos "detrás" de UT o "delante de" UT, por ejemplo, como:

- Boston es de 300 minutos "detrás" de UT
- Los Ángeles es de 480 minutos "detrás" de UT
- Roma es de 60 minutos "por delante" de la UT
- Sídney es de 600 minutos "antes" de la UT

Vaya a "Set N / S Hemisferio" para seleccionar el hemisferio norte o sur.



Figura 10

11. Star Alignment: El Star Alignment se usa para mejorar la precisión GOTO. En el menú principal, seleccione "**Align**". Seleccione "**One Star Align**" y presione ENTER. La pantalla mostrará "Adjust telescope to Zero Position." Pulse ENTER. Verá una estrella de una lista (puede cambiar de estrella con las flechas arriba y abajo) que está por encima del horizonte se calcula sobre la base de su hora local y la ubicación. Seleccione una estrella y pulse ENTER. Utilice los botones de flecha para centrar la estrella en su ocular. Usando la tecla número para ajustar la velocidad de movimiento, para centrar el objeto. (1 más lento para, 9 para el máximo). Pulse ENTER cuando haya terminado. Para aumentar la precisión que puede optar por hacer Two Star alignment. **Nota: Las dos estrellas de alineación deben de ser realizadas después de la alineación de una estrella.**

12. Go to an Object : La montura ya está lista para el GOTO y para el seguimiento. Pulse el botón MENU, seleccione "**Select and Slew**" y pulse ENTER. Seleccione una categoría (por ejemplo, "los planetas, sol, la luna"). A continuación, seleccione un objeto (por ejemplo, "luna"). entonces , presione ENTRAR. El telescopio automáticamente comienza a moverse hacia el objeto y se detendrá cuando llegue a él. Automáticamente comenzará a realizar un seguimiento, una vez que centre en el objeto.

13. Sync to Target: También se puede utilizar esta función para sincronizar y centrar un objeto a partir del paso 12 o para mejorar la exactitud GOTO. Esto es más útil si usted está buscando un objeto un poco débil cerca de una estrella brillante. El **Select and Slew** tiene que ser realizado antes de la operación "**Sync to Target**". Presione el botón MENU y seleccione "**Sync To Target.**", Presione ENTER. A continuación, utilice las teclas de flecha para mover el telescopio hasta que el objeto esté centrado en su

ocular. A continuación, presione ENTER de nuevo en su Mando. "Sync to Target" es similar a la alineación de una estrella.

iEQ45 Assembly Term

