

Mastro telescópico de 12 metros con bomba manual

1. Especificaciones

❖ Mastro telescópico modelo Maxiprimo

- *Díámetro: 101 mm*
- *Altura aberto: 12 m*
- *Altura pechado: 2,13 m*
- *Número de secciones: 8 (sen cable interno)*
- *Elevación neumática con bomba manual*
- *Carga máxima en punta: 8 Kg*

❖ Trípode para mastro

- *Diámetro: 101 mm*
- *Lonxitude da pata: 2 m*

❖ Bolsa de nylon negra para mastro e trípode

- *Largo: 3 m*

❖ 3 picarañas estándar

❖ 3 cordas de 15 m con tensador

❖ 1 colar giratorio de venteo para mastro

- *3 anillas para tubo diámetro 52 mm*

❖ 1 plataforma xiratoria

- *Movimiento acimutal / elevación*

2. Aplicacións

No alto do mastro colócase unha plataforma xiratoria, provista de movemento acimutal e de elevación, deseñada á medida para o radiómetro termográfico FLIR SC640 de 640x480 detectores, e válida tamén para unha cámara dixital, hiperespectral/multiespectral ou sistemas DGPS, etc.).

O obxectivo do sistema é a "Xeración de Mosaicos Térmicos Xeoreferenciados desde unha altura de 12 m".

Opcións de traballo:

- **Programa FLIR Thermacam Researcher:** control remoto da cámara térmica a través de 3 repetidores alimentados Firewire (IEEE-1394) de 400 Mbps.
- **Programa "Flir Tools Mobile":** control remoto mediante iPad a través do adaptador Wi-Fi da cámara termográfica.

Un sistema DGPS dual (base e rover) mide os puntos de control terreo e o software Image Builder encárgase da xeración dos mosaicos a partir dos termogramas individuais captados polo sistema mastro-cámara térmica.

Opcionalmente, para usuarios de SIG (Sistemas de Información Xeográfica), pódense engadir capas de información meteorolóxica instalando a nosa estación meteorolóxica portátil, que achega datos de radiación solar incidente e reflectida (albedo), dirección e intensidade do vento, presión barométrica, temperatura do aire e humidade relativa.

A precisión deste sistema é superior á de calquera UAV (Unmanned Aerial Vehicle), avión ou satélite que voe en elevacións superiores.

En concreto algúns dos cálculos fotogramétricos para este sistema son:

Posición zenital

- ✓ distancia ao target = 12m
- ✓ tamaño de píxel: 7,97 mm

Para 45° de inclinación da cámara:

- ✓ Distancia ao branco de 16,97 m (17m)
- ✓ tamaño de píxel: 11,29 mm = 1,129 cm (1,13 cm)
- ✓ abarcando cada un dos termogramas do mosaico un área de 7,227m (HFOV) x 5,42m (VFOV).

