



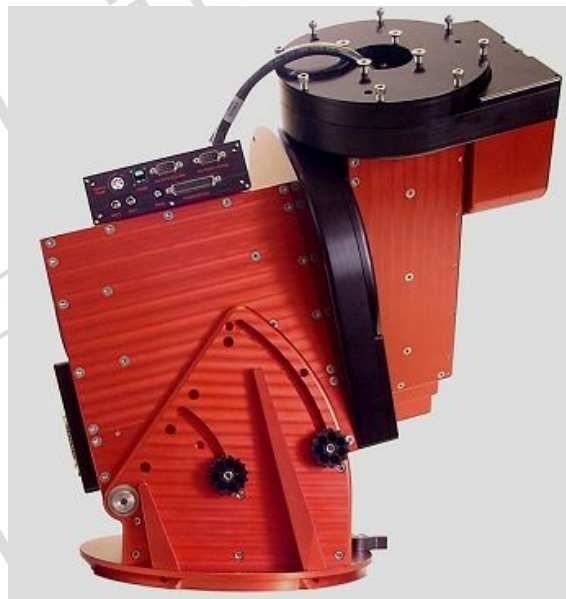
MONTATURA ROBOTIZZATA GT-1100ME



CHE COSA E'

La nuova montatura robotizzata Paramount ME (Minnenium Edition) costituisce la terza evoluzione del concetto innovativo introdotto da Software Bisque, che vede il sistema-telescopio come un insieme di periferiche remote controllabili tramite Internet. Ogni parte della nuova montatura e' stata riprogettata e rifinita per ottimizzare l'efficienza, la produttività il piacere delle osservazioni astronomiche. La nuova Paramount GT-1100ME può reggere carichi fino a 57 Kg e vanta, tramite l'utilizzo del software TPoint per l'analisi degli errori strumentali di puntamento, una precisione di puntamento di classe professionale, dell'ordine dei secondi d'arco. Le novità del modello ME rispetto alla vecchia versione GT-sono le seguenti:

- Nuovo disegno meccanico ottimizzato.
- Maggiore capacità: può reggere fino a 57 Kg grazie al cuscinetto di AR da 20cm di diametro.
- Più trasportabile grazie alla riduzione del peso a 32 Kg.
- Più facile da stazionare sul polo, grazie alle nuove manopole ergonomiche in Altezza e Azimut.
- Inseguimento migliorato, grazie all'utilizzo dell'algoritmo PEC polynomial curve fitting, già usato in ambito professionale.
- Estetica e finiture superficiali migliorate.
- Pannello di controllo migliorato.
- Sistema di controllo MKS-3000 migliorato e più compatto.



CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Montatura equatoriale di tipo tedesco costruita interamente con acciaio inox e alluminio anodizzato.
- Peso: 45 kg senza tubo ottico o contrappesi.
- Portata: telescopio da 45 kg
- assi in acciaio inox diametro 38mm in ascensione retta e declinazione.
- corona dentata diam. 280mm di altissima qualità in ascensione retta; corona di precisione da 180mm in declinazione.
- Viti senza fine in acciaio inox, corone dentate in bronzo.
- Viti calibrate con filettatura da 80 filetti/pollice per la regolazione fine in azimut e altezza, per eseguire regolazioni precise dell'allineamento polare.
- I gruppi delle viti senza fine possono essere sganciati per regolare il bilanciamento del telescopio su ambo gli assi.



- Controllo manuale tramite joystick (include cavo da 4.5 metri)
- I cavi sono tutti contenuti all'interno della montatura: controllo della montatura, ingresso autoguida, porta di controllo camera CCD seriale o parallela, due dispositivi ausiliari (riscaldatore anti-condensa, video-camera, ecc.).
- Fornita di 18 kg (40 lb.) di contrappesi.

CARATTERISTICHE SISTEMA DI CONTROLLO

- Sistema di Controllo MKS-3000 DC-Servo.
- Ingresso Autoguida.
- Motori Servo a corrente continua tipo Brushless.
- I motori Servo a corrente continua forniscono elevate velocità di posizionamento e una coppia motrice consistente a tutte le velocità di puntamento. Le velocità massime sono di 5 gradi al secondo in Ascensione Retta e di 7 gradi al secondo in Declinazione.
- Correzione permanente dell'errore periodico (programmabile).
- La funzione AutoHome™ (parcheggio automatico, attuata con una precisione migliore di 1 secondo d'arco per mezzo di sensori di posizione incorporati in ambo gli assi) assicura che la montatura conosca sempre la sua orientazione (dopo una inizializzazione eseguita solo la prima volta) anche dopo una interruzione di energia.
- Controllo integrato del telescopio per mezzo del Software TheSky.



SUITE DI SOFTWARE ASTRONOMICO PROFESSIONALE

- TheSky™ Software di simulazione astronomica (planetario) Level 6.
- TPoint™ Software di analisi degli errori di puntamento del telescopio.
- CCDSOFT™ Software di controllo camere CCD e di elaborazione delle immagini CCD.
- Orchestrate™ software di scripting per l'automazione della camera CCD e del telescopio.
- IAClient™ per controllare TheSky e CCDSOFT nell'ambiente di Internet.
- IAServer™ per consentire ai clients remoti che utilizzano RASClient di accedere al vostro telescopio e alla vostra camera CCD tramite Internet.



REQUISITI MINIMI PER SOFTWARE E HARDWARE

- Personal computer con sistema operativo Windows 2000/XP/Vista.
- Software TPoint™ per l'analisi degli errori di puntamento del telescopio (fornito a corredo di ogni montatura Paramount GT-1100ME).
- Tubo ottico (non fornito a corredo).
- Colonna orientata entro 5 gradi (in azimut) dal Polo Celeste. Le colonne sono disponibili presso la Software Bisque.

Tutte le foto e i testi contenuti e tradotti in questa scheda in lingua italiana sono di proprietà di UNITRONITALIA INSTRUMENTS S.R.L. Il contenuto delle pagine non può essere riprodotto, pubblicato, copiato o trasmesso in nessun modo incluso quello elettronico su internet o sul web, senza il permesso scritto della UNITRONITALIA INSTRUMENTS S.R.L.