

GM2000HPS

Produktankündigung



Die **GM2000HPS** (High Precision and Speed) Montierung ist eine Weiterentwicklung der bekannten **GM2000QCI** von **10micron** mit derselben bewährten Mechanik!

Die neue GM2000HPS verfügt zusätzlich über hochgenaue Absolut-Encoder auf beiden Achsen, was völlig neue Möglichkeiten eröffnet. Das Homing entfällt, die Montierung verliert nie die Orientierung, selbst wenn man die Achsen per Hand bewegt. Auch nach einem Stromausfall ist kein neues Alignment nötig. Im mobilen Betrieb ist die Montierung schneller und einfacher aufzustellen und einzunorden als jede konventionelle parallaktische Montierung.

Bei Festinstallation in einer Sternwarte hat man im Remote Betrieb die Sicherheit, daß das Alignment nicht verloren geht.

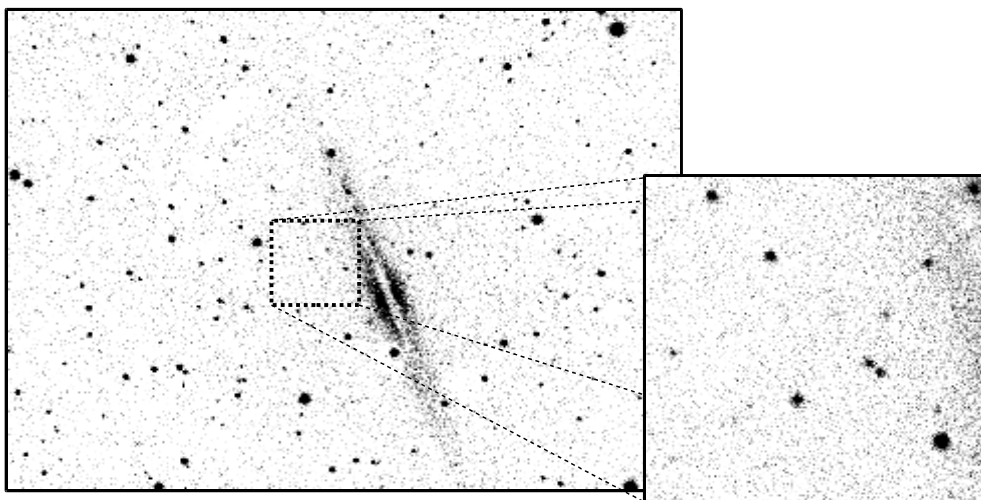
Das Wichtigste: Dank der Absolutencoder sind Positionierungs- und Nachführgenauigkeit unter einer Bogesekunde ohne Autoguiding möglich - ohne diesen Komfort durch die Nachteile einer direkt angetriebenen (Torque-)Montierung erkaufen zu müssen!

Das Zweiachsen-Tracking erlaubt selbst dann eine Nachführung wenn die Einnordung nicht exakt ist und korrigiert auch die atmosphärische Refraktion. Ferner eignet sich die **GM2000HPS** auch zum Satellitenttracking dank der hohen Slew-Geschwindigkeit von 20 °/s

Alles ohne externen PC! Über Handcontroller steuerbar! dank integriertem Linux-Prozessor!



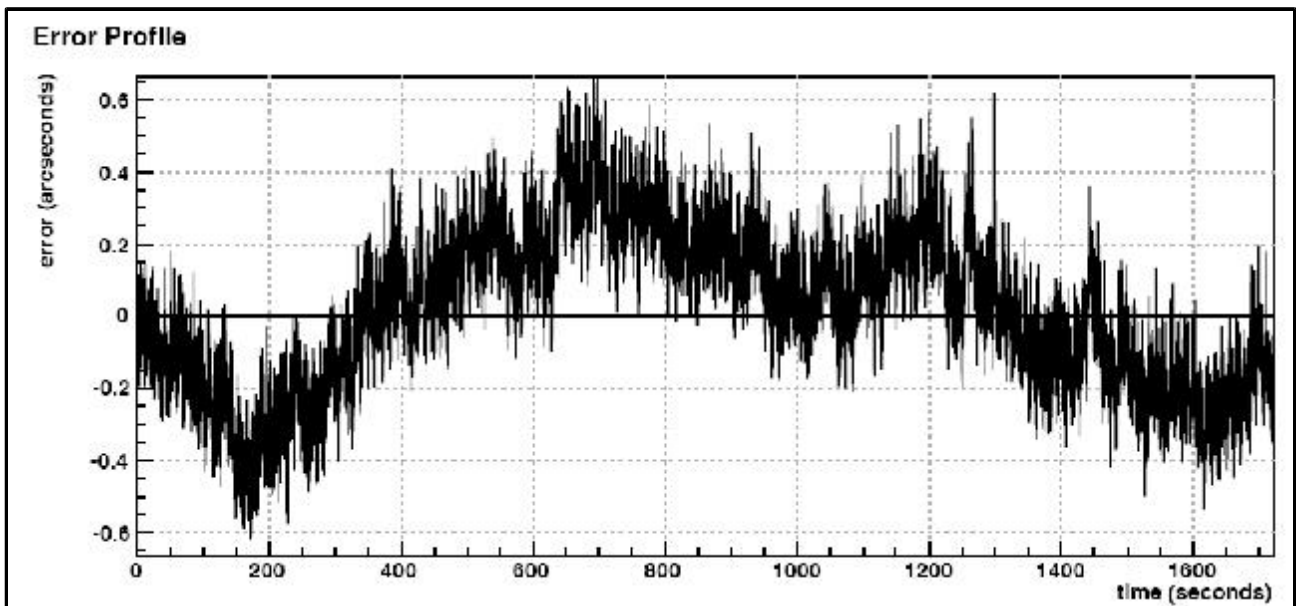
10 MICRON
astro+technology
BY COMECL-TECHNOLOGY



*NGC 891. 400 s unguided mit GM2000HPS, 0.7 arcsecond/pixel
Bildauflösung.*

GM2000HPS vorläufige Spezifikationen

| | |
|---|--|
| Nachführgenauigkeit | ~1 Bogensekunde peak-to-peak in 15 min. ~0.6 Bogensekunden RMS |
| Positionierungs-Genauigkeit | < 20 Bogensekunden RMS mit Standard Alignment mit mehreren Sternen |
| Slew- und Satellitenverfolgungs-Geschwindigkeit | 20 Grad pro Sekunde |
| Stromversorgung/-bedarf | 24 VDC, 3 A |
| Bedienung | Mit Handcontroller oder per PC |
| Betriebssystem der Montierung | QCI v. 2 |



Nachführgenauigkeit gemessen mit externem hochauflösenden Encoder angeschlossen an die RA Achse