

## **ASTRO CL**

### **Kleiner Sternsensor ganz groß**

#### **ASTRO CL, das neueste Mitglied der ASTRO Sternsensorfamilie für Satellitenkonstellation.**

Zu den Innovationen von Jena-Optronik gehört der ASTRO CL, als extrem kompakter, leichter und strahlungsharter optischer Kopf.

Der ASTRO CL hat als Zielanwendung Kleinsatelliten, wie sie in den neuen Konstellationen und Megakonstellationen zum Einsatz kommen.

Der System-on-Chip (kurz: SoC) Ansatz bei der Entwicklung ermöglichte die Realisierung eines robusten Sternsensors, der sich aufgrund seiner hochintegrierten Bauweise durch ein extrem geringes Gewicht und einen kleinen Bauraum auszeichnet.

Durch die Reduktion des Sensordesigns auf nur wenige zu montierende Teile und Elektronikkomponenten ist eine Fertigung in großen Mengen zu einem sehr attraktiven Preis möglich.

Mit seiner technischen Leistungsfähigkeit sowie der Lebensdauer von 18 Jahren (im GEO Orbit) setzt der ASTRO CL neue Maßstäbe im Bereich der Sternsensoren für Konstellationen und Kleinsatelliten. Ergänzend erleichtert der geringe Energieverbrauch die Systemintegration.

Die modulare Bauweise des ASTRO CL erlaubt darüber hinaus die unkomplizierte Anpassung des Sensors an missionsspezifische Kundenwünsche.