

Anwendungen

Multifunktionale Kamerasysteme in strahlungshartem Design mit breitem Anwendungsspektrum

Bei der Entwicklung unserer Kamerasysteme binden wir unsere langjährigen Erfahrungen mit der ASTRO Sternsensor Produktfamilie ein, so dass wir eine breite Palette Lösungen für anspruchsvolle Umgebungen und für unterschiedliche Weltraummissionen anbieten können.

Typische Anwendungen und Szenarien für unsere Kamerasysteme sind:

- Relative Navigation, wie z.B. Formationsflüge von Satellitenkonstellationen, Anflug bzw. Annäherung an andere Satelliten, Andocken an andere Satelliten
- Inspektion von satellitennahen Objekten
- Situationsüberwachung
- Bildgenerierung für verschiedenste Anwendungsfälle, wie z.B. Erdbeobachtung, Asteroiden bzw. Kometenbetrachtungen, Detektion heißer Objekte in der Erdatmosphäre oder am Boden der Erde

Bei all unseren Kamerasystemen liegt uns die Zuverlässigkeit besonders am Herzen, entsprechend sind sie für den Einsatz in Umgebungen mit extremen Strahlungsbelastungen über lange Lebenszeiten ausgelegt.

Unserer Kunden vertrauen den Produkten der Jena-Optronik und schätzen die Unterstützung durch unser Team über die gesamte Missionsdauer. Darauf sind wir stolz und wir möchten auch in Zukunft mit zuverlässigen, innovativen Produkten überzeugen.

Der Fokus unserer Produkte lag bisher auf dem visuellen Spektrum. Durch die Erfahrungen, welche wir im Rahmen unserer Beiträge für die Sentinel-Satelliten des Copernicus Programms der ESA gewinnen konnten, war es und möglich neue Lösungen auch in anderen Wellenlängenbereichen zu entwickeln.

Mit unserer neuen Kamera ASTROtir decken wir den thermisch infraroten Teil des optischen Spektrums ab. Unsere ASTROhead cam wurde bereits erfolgreich bei MEV-1 und MEV-2 des amerikanischen Technologiekonzerns Northrop Grumman eingesetzt. Bei diesen Missionen wurde unsere Kameras im geostationären Orbit zum Anflug sowie für das Docking an Kommunikationssatelliten genutzt, um deren Lebensdauer zu verlängern.

Quelle: <http://www.jena-optronik.de>

