

RAUMFAHRTSYSTEME + SICHERHEIT
SPACE SYSTEMS + SECURITY



CONDOR

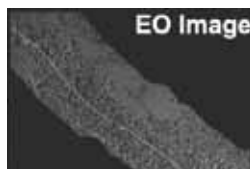
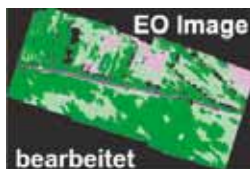
System für Luftaufklärung
Aerial Reconnaissance System



CONDOR – die Highlights

CONDOR – the highlights

- Systemdemonstrator für Echtzeit-ISR-Aufklärung im Einsatzgebiet mit langer Standzeit
 - Kostengünstige und ausbaufähige Alternative zu bisherigen Systemen
 - Breitbandige Direktübertragung von Bilddaten der Nutzlasten zur Basis
 - Zeitnahe Integration der Bilddaten in Bildauswertung und Entscheidungsprozesse
 - Auftragsabhängiger modularer Einsatz und Kombination verfügbarer Nutzlasten wie EO/IR und SAR
- System demonstrator for real-time ISR reconnaissance and long endurance in operational areas
 - A favorably priced and readily upgradeable alternative to previous systems
 - Direct broadband image data transmission from payloads to the base
 - Speedy integration of image data in image evaluation and decision-making processes
 - Mission-dependent modular deployment and combination of available payloads such as EO/IR and SAR



CONDOR ist ein luftgestütztes modulares System zur Aufklärung im Einsatzgebiet mit langer Standzeit. Die CONDOR-Flugereinheit unterstützt den flexiblen Einsatz von unterschiedlichen EO/IR- und SAR-Sensoren. Flugmissionen können durch einen Piloten und alternativ automatisch gesteuert werden. Im CONDOR-Bodensegment planen, steuern und kontrollieren die Anwender den Missionsverlauf. Die zentrale Komponente des Aufklärungssystems CONDOR ist das Aerial Reconnaissance Data System (ARDS), das mit höchster Datenrate Informationen zwischen Flugereinheit und Bodensegment überträgt. Gleichzeitig reduziert ARDS bei Bedarf die Datenmengen der hochauflösenden Luftaufklärungsbilder mit Wavelet-Kompressionsverfahren und ermöglicht eine sichere und weitreichende Übertragung. Diese breitbandige Datenübertragungsfähigkeit stellt die erfassten Daten in quasi Echtzeit zur Verfügung, die somit online verarbeitet werden können.

CONDOR is an airborne modular system for reconnaissance in remote areas of interest. The CONDOR flight segment accommodates various EO/IR and SAR sensors. Flight missions are controlled by a pilot or by an automatic flight control system alternatively. The CONDOR ground segment provides mission planning, control and data exploitation functionality. The central element is the Aerial Reconnaissance Data System (ARDS) for high rate data transmission between flight and ground segment. ARDS is suited for long range transmission of high resolution images and uses wavelet data compression on demand for efficient bandwidth utilization. This enables CONDOR to provide reconnaissance data in quasi real time and make them available for online exploitation.

Optionale Nutzlasten

Optional payloads





Eigenschaften

Flugzeug:

- Stemme S10, modifiziert zur Aufnahme von zwei Wing Pods

Eigenständiger Stromgenerator für Nutzlasten:

- Leistung > 1200 W
- Spannung = 28 VDC

Einsatzszenario:

- Nutzlast ~ 120 kg (60 kg pro Pod)
- Pilot
- Missionsdauer = mehr als 7 Stunden

Characteristics

Aircraft:

- **Stemme S10, modified to accommodate 2 Wing Pods**
- **Separated power generator dedicated for payload only:**

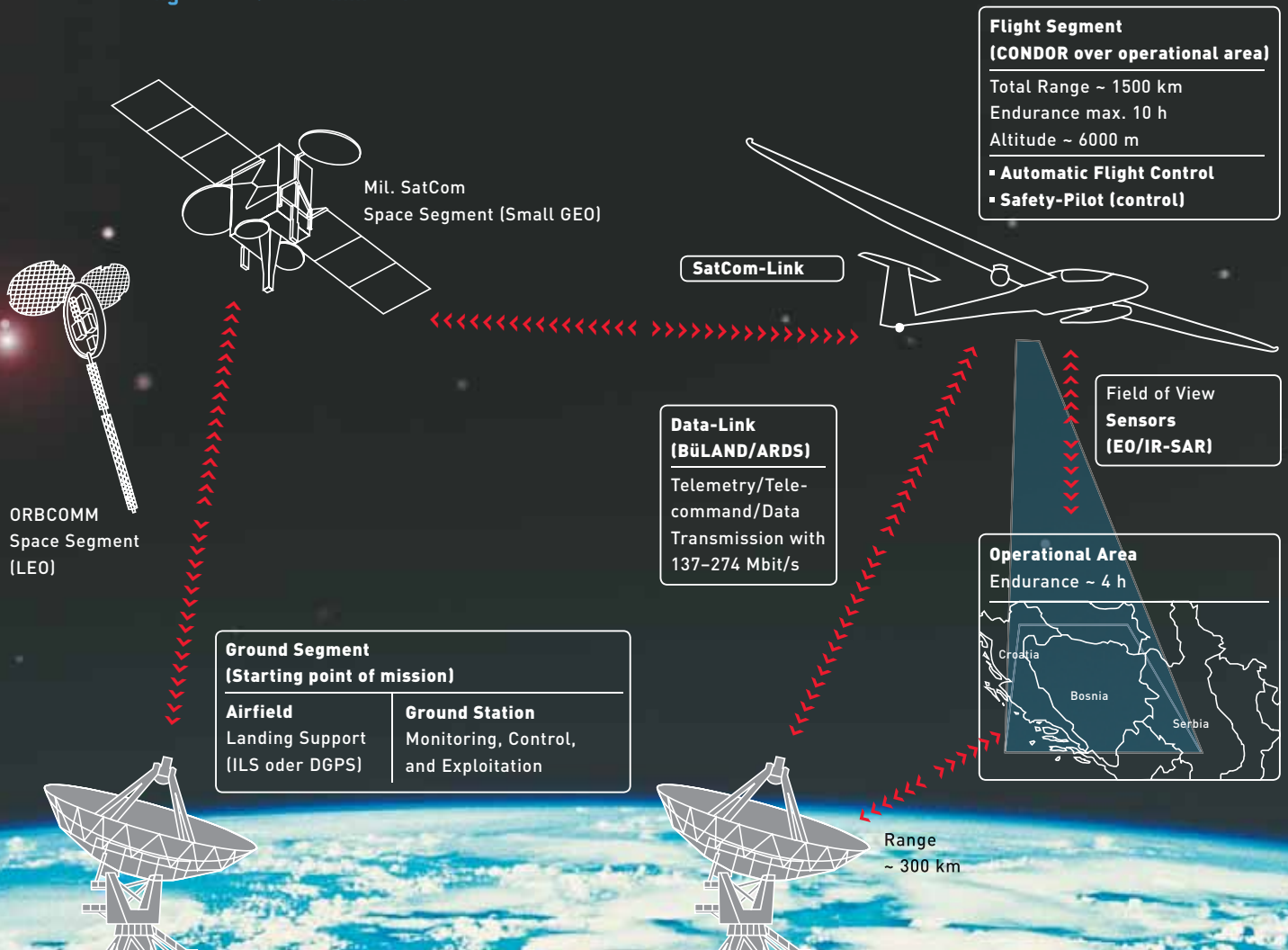
- power > 1200 W
- voltage = 28 VDC

User-Scenario:

- payload ~ 120 kg (60 kg per Pod)
- pilot
- mission duration = more than 7 h

CONDOR System Block Diagram

Utilizing available Stemme S10-VT aircraft





Kontakt/Contact

OHB-System AG, Universitätsallee 27-29
28359 Bremen, Germany
Tel. +49 (0)421 2020-8, Fax +49 (0)421 2020-700
ohb@ohb-system.de, www.ohb-system.de

Über OHB-System AG

Die OHB-System AG ist ein mittelständisches Systemhaus und gehört zum börsennotierten OHB Technology Konzern (ISIN: DE0005936124, Prime Standard), in dem über 1.200 Mitarbeiter in den Unternehmensbereichen Raumfahrtsysteme + Sicherheit, Nutzlasten + Wissenschaft, Raumtransport + Aerospace Strukturen und Telematik + Satellitenbetrieb beschäftigt sind. Die OHB-System AG ist in diesem Rahmen spezialisiert auf die Bereiche Raumfahrtsysteme + Sicherheit. Insbesondere auf den Gebieten Kleinsatelliten, Bemannte Raumfahrt, Exploration und Technologien für Sicherheit und Aufklärung blickt die OHB auf über 25 Jahre Erfahrung in der erfolgreichen Entwicklung und Qualifizierung von Raumfahrtsystemen zurück.

About OHB-System AG

OHB-System AG is a medium-sized systems provider belonging to the listed OHB Technology Group (ISIN: DE0005936124, Prime Standard), which employs more than 1,200 people in the areas of Space Systems + Security, Payloads + Science, Space Transportation + Aerospace Structures and Telematics + Satellite Operations. In this context, OHB-System AG specializes in Space Systems + Security applications. OHB looks back on more than 25 years of experience in the successful development and qualification of space technology systems, especially in its segments Small Satellites, Manned Space Flight and Exploration as well as in technologies for security and reconnaissance.