

Firmensitz:

Apogee Labs, Inc.
210 South Third Street
North Wales, PA 19454
USA

Telefon: 001-215-699-2060
Fax: 001-215-699-2061

Email: sales@apogeelabs.com
Web: www.apogeelabs.com



Apogee Labs

Firmenhintergrund:

Apogee Labs, Inc. wurde 1993 mit dem Ziel gegründet innovative Produkte für die spezifischen Anforderungen der Kommunikations-, Instrumentierungs- und Telemetrieindustrie zu entwickeln. Heute ist Apogee Labs einer der Marktführer im Bereich der Signalerfassung, Datenübertragung und -aufzeichnung sowie der Schnittstellenanpassung.

Apogee Labs benutzt hierzu eine die eigene ausgeklügelte Multiplexer Technologie und kann damit die Signale und Daten aus verschiedensten analogen und digitalen Quellen sammeln, konditionieren, komprimieren und in Echtzeit über beliebige Übertragungsmedien senden. Datenaufzeichnung ist vielfach Teil dieser Aufgabe.

Wenn es darum geht, mehrere verschiedene Datenströme über einen gemeinsamen Transportkanal zu übertragen, dann ist das Apogee's Domäne. Ob der Transport über Telefonleitungen, Glasfaserstrecken, Richtfunks oder Standard Netzwerke erfolgt ist egal. Durch die Verwendung des CCSDS Protokolls ist fast alles möglich.

Geschäftsfelder:

Raumfahrt – Übertragung von Telemetrie-, Video-, Audio- und Statusdaten über einen gemeinsamen Datenstrom zwischen Raumfahrzeugen und Kontrollzentren, über Telefonleitungen Richtfunkstrecken und Netzwerken

Luffahrt - Erfassung, Aufzeichnung und Übertragung von Signalen und Datenströmen aus unterschiedlichen Quellen, z.B. von MIL-1553 und ARINC Bussystemen, Netzen (Ethernet), Sensoren, Videokameras und Sprechfunk. Bereitstellung der Daten in Bodenstationen zur Darstellung und Analyse in Flugdaten.

Verteidigung – Daten- und Signalübertragung für Flugzeuge und Flugkörper sowie für Land- und Wasserfahrzeuge während der Test- und Abnahmephase sowie für die Sicherheitsüberwachung von Erprobungsstellen und – Schieß- und Übungsplätzen

Multiplexer/Demultiplexer & Rekorder

Apogee Labs Multiplexer / Demultiplexer können verschiedenste Signale und Datenströme (Video, Audio, MIL1553, PCM, Ethernet,...) in einen Datenstrom bündeln und mit minimaler Zeitverzögerung wiederherstellen.



Sie sind als 19" Geräte erhältlich oder, für Anwendungen in rauer Umgebung als 'ruggedized unit' mit geringstem Platzbedarf.



Simultan können die Daten mit der Rekorderfunktionalität aufgezeichnet und auf Std.-Datenträger zur späteren Analyse gespeichert werden.

Test Geräte

Die Testgeräte Familie von Apogee Labs umfasst eine Serie von Produkten, die von Kommunikations- und Telemetrieingenieuren genutzt werden, um Datenverbindungen und deren Systemkomponenten, wie Bitsynchronisierer, Modems und digitale Multiplexer zu überprüfen.



Die Produktpalette reicht vom Bit Error Rate Tester (BERT) bis zum Data Link Test Set. Es werden Geräte für den Laboreinsatz und portable Geräte hergestellt.



Funkdatenübertragung

Die Apogee Labs RF Link Produktfamilie besteht aus digitalen (COFDM) Sende- und Empfangseinheiten für die Funkübertragung bis 80 km.



Mit COFDM (DVB-T) wird ein sehr robustes Übertragungsverfahren verwendet. Es erlaubt den Gebrauch auch in Umgebungen, in denen analoge Übertragungstechnik versagt. Durch das verwendete Modulationsverfahren können mehrere Nutzer im selben Frequenzband arbeiten.



Rekorder

Die Datenrekorder auf Basis von PC-Technologie können mit serieller oder paralleler Datenschnittstelle oder mit Datenerfassung über die Apogee Labs Multiplexer ausgestattet sein.

Die Daten können nach der Aufzeichnung auf verschiedene Medien (CD, DVD, Band) übertragen werden. Die Festplatten sind 'hot swappable' und bieten damit praktisch unbegrenzte Aufzeichnungskapazität.

