

Firmensitz:

L-3 Communications Corporation
Datron Advanced Technologies Division
200 West Los Angeles Avenue
Simi Valley, CA 93065-1650
USA

Telefon: 001-805-584-1717
Fax: 001-805-526-3690
Email: sales@dt.l-3com.com
Web: www.l-3com.com/dt/



Firmenhintergrund:

1969 wurde Datron Advanced Technologies gegründet, mit dem Ziel Telemetrie Tracking Systeme für das U.S. Verteidigungsministerium zu entwickeln und herzustellen. Nach einer Übernahme durch die Titan Gruppe in 2001, die ihrerseits von L-3 Communications übernommen wurde, gehört Datron heute als Unternehmen der L-3 Communications Gruppe.

Als führender Lieferant von Systemen für die Satellitenkommunikation und -überwachung ist Datron bekannt. Sie waren aber auch das erste Unternehmen, das Satellitenantennen für Fernsichtanwendungen in Reisemobilen, Bussen und Flugzeugen verfügbar gemacht hat. Das Thema „Inflight Entertainment“ ist heute für alle Fluggesellschaften von großer Bedeutung.

Am Firmensitz in Simi Valley arbeiten erfahrene Mitarbeiter mit Spezialisierung in der Bereichen Systementwurf, Projektmanagement, Mikrowellentechnik, Regelungstechnik, Elektronik, Maschinenbau und Softwareentwicklung.

Geschäftsfelder:

Für Fernerkundungsaufgaben bietet L-3 Datron sowohl Nutzlast- als auch TT&C-Antennensysteme, die aber auch als integrierte Gesamtlösung mit allen erforderlichen Komponenten in entsprechende Bodenstationen integrieren lassen. Datron's „Open 2000“ Konzept ist in vielen Remote Sensing Stationen weltweit zu finden.

Für Satellitenstart und -betrieb gibt es eine große Palette von 2- und 3-achsigen TT&C Antennen, die von LEO bis GEO Anwendungen optimiert sind. Diese Antennen sind mit modernster Antriebstechnik für wartungsarmen und zuverlässigen Betrieb ausgerüstet und sind nicht zuletzt deshalb zum Klassiker in L-3 Datron's Portfolio geworden.

L-3 Datron fertigt auch Antennen für den mobilen Einsatz auf Landfahrzeugen und Schiffen, sowie transportierbare Systeme für kommerzielle und militärische Aufgaben. Taktische Kommunikationssysteme, Sicherheitssysteme für Schiessplätze, Notfallsysteme für Satellitenstarts oder transportable Bodenstation sind Beispielsanwendungen.

Ein patentiertes „**Luneberg Lens Array**“ (LLA) stellt L-3 Datron's vielseitige und anpassbare Plattform für verschiedene Luftfahrt Anwendungen dar. Dieser ungewöhnliche Antennentyp verwendet ein Plastikmaterial mit geringer Dämpfung zur Fokussierung der Antennenkeule, ähnlich einer optischen Linse. Die HF-Energie wird von einer Fläche reflektiert und in 4 Erregersystemen gebündelt.



Das 3,6m System „**Eagle Vision**“ wurde für höchste Mobilität mit kurzen Aufbauzeiten ausgelegt. In weniger als einer Stunde können 2 Personen das System betriebsfertig errichten. Die einzigartige Anordnung der Standachse unterstützt die volle Abdeckung der Hemisphäre und damit ununterbrochene Nachführung z.B. für LEO (Low Earth Orbit) Satelliten.



Die **Serie 1102** sind L/S-Band Antennen von L-3 Datron sind automatische Nachführsysteme für hohe Geschwindigkeiten. Sie bestehen aus Standardkomponenten aus dem L-3 Datron Baukasten und sind ausgelegt für die Frequenzbereiche 1,435 – 1,54 GHz, 1,67 – 1,85 GHz und 2,2 – 2,4 GHz. Das System wurde für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt und kann auch mobil eingesetzt werden.



L-3 Datron's Antennen sind für den Einsatz an Bord von Schiffen mit bewährten Stabilisierungssystemen ausgestattet und werden u. a. bei Space Shuttle Starts eingesetzt. Aber auch für sichere Satellitenkommunikation in schwerer See hat sich z.B. die NESP Antenne im **AN/USC-38 MILSTAR** System in mehr als 450 Installationen bei Seestreitkräften bewährt



Vorwiegend für Fernerkundungsaufgaben (RSS) wird die **Serie 1453** eingesetzt. Das System verfügt über exakte Positionier- und automatische Nachführgenauigkeit auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen. Die 3-achsige Ausführung bietet volle Abdeckung der Hemisphäre für LEOs bis runter zu 370 km Orbit. Das 8-8,4 GHz Band, kann mit optional 2,2-2,4 GHz und 9 GHz erweitert werden.



Um die vielen Aufgaben und die hohen Datenraten z. B. von **Fernerkundungsanwendungen** unter Kontrolle zu behalten, liefert L-3 Datron komplette Lösungen für Bodenstationen. Vernetzte, Windows basierte Anwendungen unterstützen viele Aufgaben, von der Missionsplanung, über die technische Überwachung der Antennensysteme, bis zur Steuerung mehrerer Antennenanlagen von einem Kontrollraum.

