

Firmensitz:

Avalon Electronics Ltd

Langhorne Park House
High Street, Shepton Mallet
BA4 5AQ,
UK

Telefon: 0044-1749 345266
Fax: 0044-1749 345267
Email: info@avalon-electronics.com
Web: www.avalon-electronics.com



Avalon Electronics

Firmenhintergrund:

Avalon Electronics wurde 1979 gegründet um Hochleistungsdatenrekorder auf Kassettenbasis zu entwickeln. Heute ist Avalon Electronics einer der Marktführer für innovative, hochqualitative Lösungen im Bereich der Breitband Signal- und Datenaufzeichnung.

Avalon hat sich auf die Entwicklung und Herstellung von Hochleistungs-Breitband-Rekordern für SIGINT, Telemetrie und andere hoheitliche Anwendungen spezialisiert. Mit mehr als 20 Jahren Einsatzerfahrung, sind die analogen und digitalen Rekorder auf Band- und Plattenbasis beim Militär und bei Agenturen erfolgreich im Einsatz.

Heute fertigt Avalon an zwei Standorten – in USA und Großbritannien - fast ausschließlich auf Festplatten basierende Signalrekorder in verschiedensten Bandbreiten und Gehäuseformen. Dabei werden COTS Komponenten verwendet, die es ermöglichen, höchste Leistungsfähigkeit bei vertretbaren Kosten zu liefern.

Geschäftsfelder:

Verteidigung -Avalon ist im Bereich der Breitband Signalaufzeichnung weltweit bei vielen strategischen und taktischen Anwendungen im Einsatz. Die Schwerpunkte sind heute im ELINT und COMINT Bereich zu finden. Aber auch die IMINT Anwendungen gewinnen an Bedeutung.

Dienste –Für die Agenturen mit hoheitlichen Aufgaben sind vor Allem die Eigenschaften der Avalon Geräte von Bedeutung, die moderne Modulationsarten verlangen. So sind das geringe Phasenrauschen und der große Dynamikbereich die entscheidenden Gründe für die weite Verbreitung der Avalon Rekorder in diesem Marktsegment.

Kundenspezifische Lösungen – Avalon verfügt über das „Know-How“, das Stehvermögen und über die erforderliche Flexibilität um auf Kundenanforderungen mit speziellen Lösungen reagieren zu können.

Der „Baukasten“ sorgt dafür, dass die Kosten aber dennoch in „COTS“ Rahmen bleiben.

AE8222 Disk Recorder

Der **AE8222** ist ein 1-kanaliger, Multi-mode SIGINT Disk Recorder mit einer hervorragenden Wiedergabetreue. Er wurde hauptsächlich als Ersatz für existierende 6, 8 und 12 MHz S-VHS Bandrekorder entwickelt.

Dieser kompakte Rekorder für raue Umgebungsbedingungen kann in vielen Projekten zu Lande, zu Wasser und in der Luft eingesetzt werden, bei denen es vor Allem auf Mobilität ankommt. Durch die ‚hot swappable‘ Technologie kann das Medium im laufenden Betrieb gewechselt werden.



AE8400 Disk Recorder

Der **AE8400** ist Avalon's neues Spitzenmodell. Er wurde hauptsächlich für die Aufzeichnung sehr breitbandiger SIGINT Signale entwickelt.

Zwei austauschbare Signalschnittstellen sind verfügbar:

Ein einkanaliges Modul für Basisbandsignale bis zu einer Bandbreite von 100 MHz und ZF-Signale bis zu 80 MHz

Ein Mehrkanalmodul um bis zu 4 Kanäle synchron aufzuzeichnen.



AE8250 Disk Recorder

Der **AE8250** bietet eine ungeschlagene Bandbreite von 50 MHz im selben kompakten, widerstandsfähigen Chassis wie der AE8222 Daten Recorder.

Ein- und Zweikanalige Versionen sind erhältlich (4 Kanal in Kürze), beide mit der Möglichkeit Basisband- und ZF-Signale aufzuzeichnen und er ist natürlich ebenfalls mit ‚hot swappable‘ Festplatten zum schnellen Wechsel des Mediums ausgestattet.



Avalon Recorder Utility (ARU)

Das **ARU** ist ein professionelles Softwarepaket, das aus zwei Grundfunktionen besteht, die einzeln oder gemeinsam benutzt werden können.

Die **Recorder Control** Funktion unterstützt die vollständige Fernbedienung und Statusanzeige über Ethernet LAN.

Die **Data Extraction** Funktion unterstützt u. a. die Generierung und Verteilung von Dateien, die direkt mit verschiedenen Signalanalysewerkzeugen bearbeitet werden können.

