



# Partnerprofil



## Firmensitz:

GDP Space Systems  
Division of Delta Information Systems, Inc.  
300 Welsh Road, Building 3  
Horsham, PA 19044-2294 USA

Telefon: 001-215-657-5270  
Fax: 001-215-657-5273

Email: [gdpinfo@gdp.space.com](mailto:gdpinfo@gdp.space.com)  
Web: [www.gdp.space.com](http://www.gdp.space.com)



## Firmenhintergrund:

Delta Information Systems, Inc., wurde **1976** mit dem Ziel gegründet, wegweisende technische Lösungen in den Bereichen **Telemetrie** und visuelle Kommunikation anzubieten.

Delta Information Systems, Inc. ist ISO 9001:2000 / AS9100B zertifiziert.

**GDP Space Systems (GDP)** ist ein Unternehmensbereich der Delta Information Systems, Inc. und entwickelt und fertigt qualitativ hochwertige und moderne Telemetrie-Produkte und -Systeme, die weltweit in **Satellitenbodenstationen, Erprobungsstellen** und auf Testplätzen eingesetzt werden.

GDP's Produkte basieren weitestgehend auf den Anforderungen der Anwender. Daraus resultieren optimale Funktionalität und hohe Zuverlässigkeit zu akzeptablen Kosten. Seit **über 30 Jahren** erfüllen die Lösungen von GDP selbst die komplexesten Aufgaben in den internationalen Luft- und Raumfahrtmärkten.

## Geschäftsfelder:

**Satellitenkommunikation** – Für diesen Einsatzbereich bietet GDP eine Vielzahl von **Empfängern, Konvertern, Demodulatoren** und Decodern - als Komponenten oder als Komplettlösungen. Die **Bitsyncs**, die zu den nachweisbar besten verfügbaren Produkten gehören, sowie die Best-Source-Selectoren stehen dabei im Mittelpunkt der Palette.

**Telemetrie** – Der Transport von Fernmessdaten (PCM, Video, Audio, Analogsignale) in Testanwendungen der Luft- und Raumfahrtindustrie, über Funkverbindungen oder **öffentliche Kommunikationsnetze** war lange Zeit ein schwieriges Unterfangen. Jetzt ermöglicht GDP den Echtzeittransport dieser Daten auch über große Entfernungen.

**Messtechnik** – Auslegung, Test und Überwachung von Datenkommunikationsverbindungen kann eine schwierig zu lösende Aufgabe sein. Mit den **Data-Link-Testsets (BERT)** liefert GDP Geräte für die Fehlersuche und -analyse in Datenströmen, wie sie in der Satellitenkommunikation und in der Telemetrie verwendet werden.

GDP Space Systems

## Bit- / Rahmensynchronisierer

PCM-Bitsynchronisierer sind die **Schlüsselprodukte** jeder Telemetriebodenstation. Sie müssen die empfangenen Signale in höchster Güte rekonstruieren. Egal welche Kodierung und welche Korrekturverfahren verwendet wurden – die Kunden zählen die GDP Bitsynchs zu den Besten Produkten weltweit.



## Modulatoren

Die Modulatorenfamilie umfasst ebenfalls eine Vielzahl von Produkten und -varianten. Sie alle verwenden **digitale Basisbandeingänge** und erzeugen modulierte Ausgangssignale für Unter- und Hauptträger, im ZF- oder HF-Bereich. Die Modulationsarten reichen von FSK (FM), über PM bis QPSK mit den bekannten Varianten.



## Best Source Selector

Jeder Datenstrom der mehrfach empfangen wird, hat seine eigenen Störungen. Mit den Best-Source-Selector - / -Combiner Systemen von GDP erhält man die **besten Daten** zur weiteren Verarbeitung. Dabei müssen Inhalt oder Struktur der Daten nicht bekannt sein. So funktioniert das Ganze auch bei verschlüsselten Übertragungen.



## Empfänger

Tuner, Demodulatoren und Empfänger für unterschiedliche Anwendungen decken auch ganz spezielle Anforderungen ab. Am Eingang können L- und S-Band ebenso verwendet werden, wie diverse ZF-Frequenzbänder. Die Demodulatoren reichen von **AM, über FM bis SOQPSK**. Einige Geräte schließen sogar Bitsynchronisatoren mit ein.



## Frequenzumsetzer

Sende- und Empfangsanlagen verwenden oft hohe Frequenzen z. B. im L- oder S-Band, die sich nicht **verlustarm** über größere Kabellängen übertragen lassen. Deshalb bietet GDP eine Reihe von Frequenzumsetzern an, die die hohen Trägerfrequenzen z. B. auf 70 MHz umsetzen. Das kann dann z. B. auch digital weiterverarbeitet werden.



## Bitfehlerraten Testgeräte (BERT)

Dem Anwender stehen unabhängige Funktionen für Senden und Empfang von Datenströmen zur Verfügung. Qualität und Kenndaten von Datenlinks können effizient ermittelt werden. Die Injektion von Störungen kann auf vielfältige Weise erfolgen und machen so das Spitzenmodell zum **kostengünstigen Testgerät** für Telemetrie und Kommunikation.

