

概略

QUANTUMシリーズ PD25Lは安価でありながら占有帯域が節減でき、かつDVB-S2の利点を満喫できるモデムです。

SCPCモデムの伝統的な機能である、IBSやドロップ・インサート機能ももちろん内蔵しています。さらに、2波合成技術 (Paired Carrier Technology)を持っていますので、送信波と受信波を重ね合わせることで衛星の使用帯域を50%節減できます。Paired Carrier™は、Viasat社の特許技術を使用しています。

DVB-S2使用時のSCPC動作

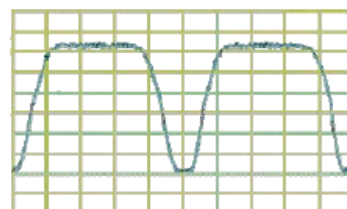
QUANTAMシリーズのモデムは、DVB-S2と2波合成技術を使わない場合、パラダイスのEvolutionシリーズのモデムと完全に互換性があります。

- ▶ DVB-S2による送出とSCPC受信、又はその逆。
- ▶ DVB-S2による送出と受信
- ▶ SCPCによる送出と受信
- ▶ TX/RX SCPCで代表的なSmartLinkをDVB-S2に置き換えて占有帯域を節減できます。この場合でも、すべての伝統的なSCPCの機能たとえば、IBC、IDR、ESC、Drop & Insert、AUPC等を変わりなく使うことができます。

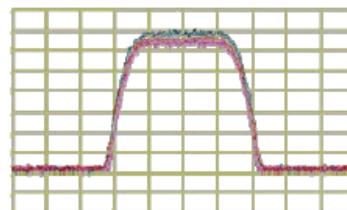
特徴

- ▶ 伝送速度 (データレートの最大値はオプションで25Mbps,12.5Mps)
- ▶ Evolutionシリーズ、モデムとの完全に互換性。IBC、IRD、Drop & Insert
- ▶ DVB-S2 FECと変換方式をサポート
- ▶ オプションで2波合成 (Paired Carrier™) が選べます。
- ▶ イーサネットに加え、3種類のインターフェースをサポート (幅の広い地上回線インターフェース)
- ▶ 2個の“4連E1カード”を実装できるため、最大8個のE1回線をマルチプレックス出来ます。
- ▶ IF入出力、L-バンド入出力、又はその両方を使えます。
- ▶ FastLink Low-Latency LDPC, 2nd Generation Turbo (TPC) and other FEC options.
- ▶ X Modulations up to 64QAM.
- ▶ New! Patent-pending LinkGuard™ signal under-carrier interference detection.

2波合成技術 (Paired Carrier Operation) の動作



2波合成を使わない場合。



2波合成を使った場合
 衛星の占有周波数帯域を50%節減。

※仕様は予告なく変更されることがあります。