



## 2021年12月 DekTec ニュース

### コンテンツ

- 2022年、新しいチャンス之年
- HartlandでのPCAPおよびDekTec ATSC3.0 ツール
- 2022年リリース予定の製品

DTU-331 – All-Band Software Defined Radio (SDR) レシーバ

DTA-2116 – 新フラッグシップ ハイエンドモジュレータ

DTA-2127 – 4CH 衛星放送レシーバ

- 最新のソフトウェアアップデート

### 2022年、新しいチャンス之年

2021年を振り返ると、DekTec社、およびお客様双方において、多くの課題を抱える厳しい年になりました。例えば、DekTec社においては、ひどく過熱したチップ市場で十分な部品類を確保するのに苦労しています。これまでのところ、パートナーの助けを借りて、必要な製品の99%を生産することができました。これを達成するために多大な支援をしてくれたすべてのパートナーに感謝します。

困難な時期にもかかわらず、私たちの業界が非常にうまく持ちこたえているのを見てください。需要は高く、DekTecではこれまでで最高の年の1つになっています。世界がパンデミックをコントロールした後、私たちの業界は繁栄し、成長し続けると確信しています。

DekTec ブランドへのご愛顧に感謝申し上げます。エキサイティングな新製品で皆様のお役に立てることを楽しみにしております。なお、このニュースレターでは、2022年に発売予定の3つの新製品についてご紹介いたします。

2022年が健康ですばらしい年になりますようお祈り申し上げます。

## HartlandでのPCAPおよびDekTec ATSC3.0 ツール

ATSC 3.0 伝送システムの統合は、DekTec社の長年のパートナーである、米国を拠点とするHeartland Video Systems (HVS)社の専門です。すべての新しいテクノロジーと同様に、ATSC 3.0を正しく取得するには、いくつかの困難な課題が伴います。HVS社のMike Schmidtは、ATSC3.0テストの生成およびキャプチャに、DekTec社のモジュレーターとレシーバーを使用しています。DekTec機器でPCAPファイルを再生することにより、テスト環境で実際の送信を正確に再現することが可能となります。

[> Full story: PCAP and DekTec ATSC 3.0 Tools at Heartland](#)

## 2022年リリース予定の製品

2022年に、DekTec社は以下の新製品のリリースを予定しております。

型番	PCIe/USB	説明
DTA-2110	Low-profile PCIe	10GbE SFP+ Port Optimized for A/V Streaming
DTA-2116	Low-profile PCIe	All-Standard All-Band Modulator
DTA-2127	Low-profile PCIe	Quad DVB-S2X Receiver with 3G-SDI/ASI Port
DTU-331	USB-3	All-Band Software Defined Radio (SDR) Receiver

以下に、DTU-331、DTA-2116、およびDTA-2127のプレビュー画像を掲載いたします。DTA-2110については、次のニュースレターで取り上げます。

## DTU-331 - All-Band Software Defined Radio (SDR) レシーバ

USB3 用の DTU-331 SDR レシーバの今後のリリースにより、ラップトップから ATSC3.0 およびその他のデジタル TV 信号を分析できるようになります。フィールドでの録音や RF 測定において最適ですが、研究所においても満足にお使いいただけます。SDR 技術により、コンスタレーションダイアグラムやインパルス応答（信号内のエコーを測定するため）などの高度な RF 測定が可能になります。



DTU-331 は、PCIe 用の DekTec の SDR レシーバーである DTA-2131 のポータブルバリエーションです。

DTU-331 はさらに、より広いチューニング範囲（VHF、UHF、および L バンド）と 2 番目の高帯域幅チューナーを介して衛星信号をサポートします。

次の表は、DTU-331 と DTA-2131 の機能を比較したものです。

		DTU-331	DTA-2131	単位
10 MHz tuner	Tuning range	42 ~ 3,220	48 ~ 870	MHz
	I/Q sample rate	1.25 ~ 40	1.25 ~ 40	Msp/s
	I/Q sample size	16	16	bit
60 MHz tuner	Tuning range	950 ~ 3,220	非対応	MHz
	I/Q sample rate	1.25 ~ 40		Msp/s
	I/Q sample size	10/12/16*		bit

\*より高いサンプルレートでは、USB-3 帯域幅の制限により、サンプルサイズが減少します。

DTU-331 は、地上波規格 ATSC 1.0 / 3.0、DVB-T / T2、DAB (+)、ISDB-T、ケーブル規格 QAM A、B、C など、DTA-2131 と同じデジタル TV 信号を受信できます。さらに、60 MHz チューナーを備えた、DTU-331 は衛星規格 DVB-S および DVB-S2 をサポートします。

DTU-331 は、生の復調 I / Q サンプルを受け取ることもできます。それによりたとえば、I / Q サンプルをファイルに記録し、後でフィールドの擬似的な受信状況で受信機をテストするために再生することも可能です。

## DTU-2116 – 新しいフラッグシップのハイエンドモジュレータ



DekTec 社の最新の変調カードはコンパクト（ロープロファイル PCI Express）で、完全にデジタル化されており、位相ノイズが非常に低くなっています。

DTA-2116 は、VHF、UHF、および L バンドのすべての一般的なデジタル TV およびラジオ規格をサポートします。

次の表は、DTA-2116 とその前身である DTA-2115B を比較したものです。

	DTA-2116	DTA-2115B	単位
変調	ケーブル波、地上波、衛星波		
フォームファクター	ロープロファイル	フルハイト	
周波数	32 ~ 3,225	32 ~ 2,168	MHz
I/Q sample rate	0.1 ~ 125	0.1 ~ 85	Msps
RF 出力レベル	-80 ~ -6/-3*	-60 ~ 0	dBm
SFN sync accuracy	<1	5	ns

\*最大出力レベルは周波数によって異なります。

強力な新機能は、複数の DTA-2116 を 10MHz / 1pps ソースに高精度で同期することです。両方のカードの温度がほぼ同じである場合、通常の同期精度は 1ns をはるかに下回ります。

## DTA-2127 – コンパクトな 4 CH 衛星波レシーバカード



DTA-2127 は、最新の衛星ゲートウェイ用に特別に設計されたコンパクトな衛星受信用 PCI Express カードです。これにより、A / V、またはデータを使用して DVB-S2 (X) 4 チャンネルを同時に受信できます。これらのチャンネルは、ソフトウェアで処理が可能で、たとえば IP を介して再送信できます。

追加の 3G-SDI/ASI ポートは、入力または出力として構成可能であり、ローカル A / V 信号（圧縮またはベースバンド）を取り込むため、または監視やさらなる処理のために A / V 信号を出力するために使用可能です。

DTA-2127 の主な仕様を次の表に示します。

	DTA-2127	単位
RF 入力ポート	2x F 型 L-band 入力	
衛星波受信数	4	
LNB 電源インターションと制御	Yes (DiSEqC)	
Tuning range	950 ~ 2,150	MHz
感度	-60 ~ -30	dBm
変調規格	DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X	
ベースバンドポート	1x 3G-SDI/ASI 入出力	

監視目的として、DTA-2127 には、ロックステータス、RF レベル、復調ステータス、変調タイプ、コードレート、SNR、MER、および BER を含む各受信チャンネルの測定値が含まれています。

## 最新のソフトウェアアップデート

Application	Description	Version	Release Date
StreamXpress	TS 再生ソフトウェア	V3.39.0	2021/12
SDK	Linux/Windows ソフトウェア開発キット	Dec 2021	2021/12

以下ページより最新のソフトウェアがダウンロードできます。

[https://village-island.com/jp/products/dektec\\_downloadpage/](https://village-island.com/jp/products/dektec_downloadpage/)

お問い合わせは下記にご連絡ください。

株式会社ヴィレッジアイランド

〒108-0071 東京都港区白金台 3-19-1

[TEL:03-6409-6206](tel:03-6409-6206) FAX:03-6409-6207

[sales@village-island.com](mailto:sales@village-island.com)