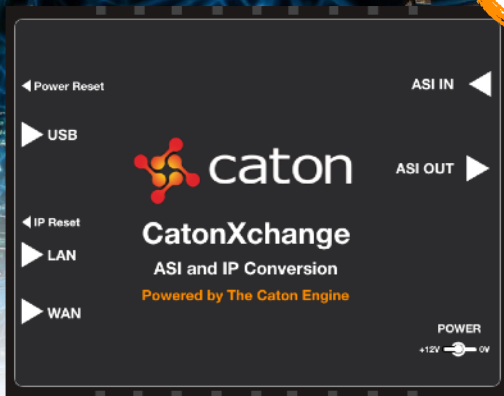


新しい  
v1.1 アップデート



**AES 暗号化**  
伝送セキュリティを強化する

**より多くのTS分析**  
TR101 209プライオリティ1 PATおよびPMTモニタ

**CatonLink のサポート**  
他のCatonXchangeのリモートコントロールと監視

## どこへでも簡単に変換して配信可能！

次世代のプロフェッショナルIP変換伝送装置。

ついに、すべてのIP伝送のケースに対応可能なコンパクトフォーマット変換機“CatonXchange”が登場します。

“CatonXchange”とは、

Caton Engine のR2TPプロトコルを使用してプロフェッショナル品質のIP伝送を安価に実現します。

ASIとイーサネットのインターフェースを持ち、コンテンツ配信ネットワーク（CDN）への送信、外部USBストレージおよびその他のCatonデバイスの記録を同時に行うことができます。

また、Caton EngineのR2TPプロトコルを使用して、あらゆるIPネットワーク上プロフェッショナル品質のビデオを高い信頼性で伝送します。  
この製品によってプラグアンドプレーのような最も要求の厳しいビデオのグローバル配信を実現します。

HTTP、ASI、RTMPおよびUDPを含む多種多様なインターフェイスをサポートし、ユーザーフレンドリーなブラウザベースのインターフェースにより、簡単な設定とリモートコントロールが可能です。

“CatonXchange”は、YouTube、Facebook、およびTwitchなどの主要なCDNソリューションと互換性があり、ライブイベント、企業広報、e-メディカル、eSportsおよび教育などの分野でビデオ送信ワークフローの可能性を開きます。

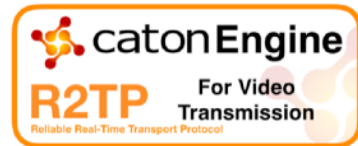
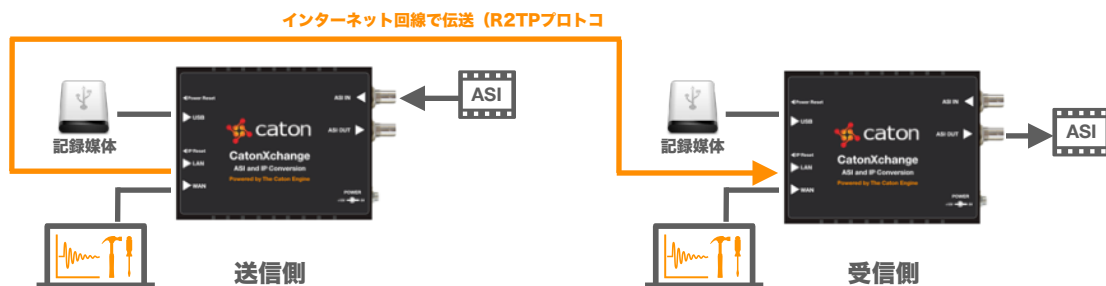
“CatonXchange”は、ASIとイーサネットの入出力を統合した、コストパフォーマンスと柔軟性に優れたIPビデオ伝送装置です。複数の業界標準プロトコルをCatonのR2TPのプロトコルに変換することでブロードキャストとIPのワークフローを簡単に接続できます。



“CatonXchange”はフォーマット、解像度、およびコーデックに依存しません。ウェブから放送へのすべてのデジタルメディアフォーマットのための変換と様々なワークフローの伝送をサポートします。

## 柔軟なワークフローに対応

P to P で接続した場合のDVB-ASI信号伝送イメージ



R2TPは、オープンインターネット上で映像を配信するために開発された特別なプロトコルです。非常に高度なネットワークの輻輳制御技術を有し帯域幅利用率（BUR）を最大化します。

R2TPは、FECやARQだけでなく、CatonのANC (Adaptive network code) エンジンを組み合わせた事で非常に効率的なエラー訂正メカニズムを実現し低遅延で信頼性の高い伝送を保証します。

# 主な特徴



## Caton Engine

”CatonEngine”の高度な伝送プロトコルでパケットロス、ジッタ、および遅延の問題を克服し、インターネットまたは他のIPネットワークを介した高ビットレートビデオの信頼性の高い伝送を保証します。



## Recording

USBメディアへの同時収録もサポートします。

記録されたファイルはWeb UI経由でダウンロード可能です。



## AES Encryption

CatonXchangeは、Caton Engine R2TPを使用したAES-128またはAES-256暗号化伝送をサポートしています。



## Connections

ASIおよびイーサネットにより、ブロードキャストとIP伝送ワークフローをコネクションします。

将来のリリースバージョンでは、SMPTE 2022もサポート予定です。



## Streaming

CDNへのRTMP Push、またCDNからのRTMP pull、およびUDPまたはHTTPへの変換をサポートしています。



## CatonLink

CatonLinkは、それらの1つにログインすることによって複数のCatonデバイスをサポートするように設計されています。他のCatonXchangeを1つのマスターに登録してから、シングルログインでそれらすべてをリモートコントロールおよび監視します

# CatonXchange



## Monitoring

CatonXchangeには、TSのビットレートとストリームのステータスを記録するためのリアルタイムTSモニタが組み込まれています。すべてのログはCSVファイルとしてエクスポートできます。



## Web Server

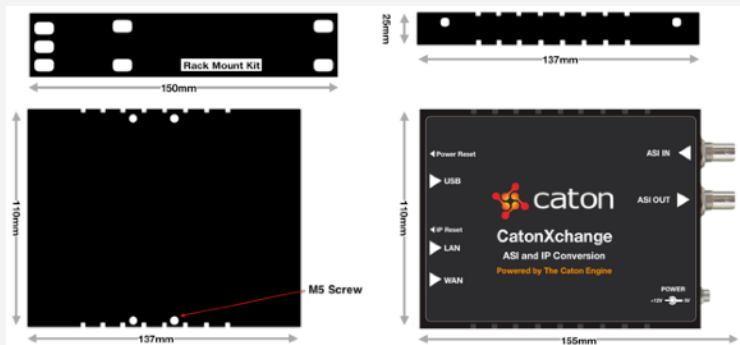
ウェブブラウザインターフェースから簡単にセットアップをすることができます。設定、制御、監視を遠隔で行うことができます。



## TR 101 209 Analyser

CatonXchangeはTR 101 209を内蔵しています。優先度1 TSアナライザ：TS\_sync\_loss, Sync\_byte\_error, PAT\_error\_2, Continuity\_count\_error and PMT\_error\_2.

# 仕様概要



## 入出力仕様概要

- ・ ASI 入出力：最大108Mbps (認証規格 ISO / IEC 13818-1)
- ・ UDP入出力：最大160Mbps
- ・ R2TP入力および出力：最大80Mbps
- ・ USB 2.0サポートレコーディング
- ・ WAN用10/100/1000イーサネット (RJ45)
- ・ LAN用 10/100/1000イーサネット (RJ45)

## ネットワーク・制御

- ・ IP アドレス：DHCP (デフォルト) / 固定IPアドレス
- ・ API：コントローラやアプリケーションと統合可能
- ・ リモートコントロール：Webベースで遠隔制御可能
- ・ コマンドと制御：HTTPでログを記録可能 (Default) / Static IP address
- ・ CatonLinkサポートリモートコントロールおよび他のCatonXchangeの監視

## 柔軟に対応したプロトコル変換のI/O

IN	OUT	R2TP	R2TP-S	RTMP	ASI	UDP	HTTP	Record
R2TP			✓	✓	✓	✓	✓	✓
R2TP-S		✓		✓	✓	✓	✓	✓
RTMP Pull		✓			✓	✓	✓	✓
ASI		✓	✓	✓		✓	✓	✓
UDP		✓	✓	✓	✓		✓	✓

## I/O

- ・ ASI、UDP、HTTP、RTMPの入出力
- ・ Caton Engine R2TPの入出力
- ・ 再圧縮なしでMPEG-TSファイルとして記録（録画）可能
- ・ リアルタイムTSストリーム監視
- ・ TR 101 209 P1.1-1.5 TSアナライザ

## 電源仕様 他

- ・ 85~264 V AC入力、周波数範囲47~63 Hz
- ・ 動作温度：0°C ~ +50°C
- ・ 動作湿度：20~90% (相対湿度)
- ・ ラックマウントキットが含まれています

保証対応期間：製品購入後 3年間

バージョン1.1 2019年6月



ケイトンテクノロジーは、オープンインターネット上でリアルタイムおよびファイルベースワークフローを実現するために開発されたCaton Engineを有する最先端技術企業です。我々のR2TP(Reliable Real-Time Transport Protocol)とF2TP (Fast Files Transfer Protocol)は、過酷なネットワーク環境においても堅牢で安全な伝送を可能にし、ブロードキャストおよびエンタープライズ市場向けでのワークフローの可能性を広げます。

ケイトンテクノロジー株式会社  
T: 03-6205-3540 E: info@catontechnology.com  
W: www.catontechnology.com