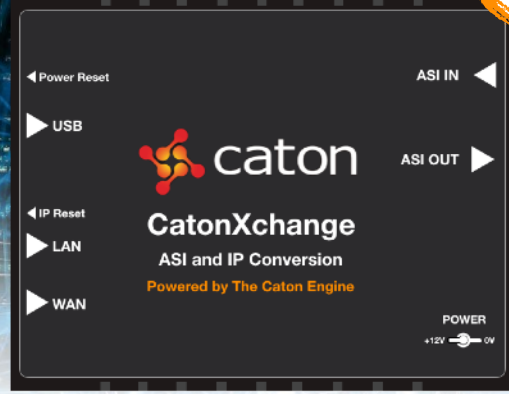




**更新**  
v1.1.5 版本



## 转换 • 连接 • 贡献

### 把你的视频從任何地方送到任何地方

新世代的专业网络传输及协议转换

终于，一个能够全面满足您需求的网络传输以及转换的解决方案应运而生，CatonXchange 正式隆重登场。

一个集合网络传输及转换，码流分析与录制于一身的设备。内置 Caton 引擎，让即使遍布全球的网络传输交付工程都变得简单而更有效益。再加上 SRT 的支持，令用户的工作流程更有弹性。

CatonXchange 集 ASI 与以太网口于一身，将内容传送到网络 (CDNs) 的同时，还可以将内容录制到外置 USB 存储，还可搭配其他 Caton 设备使用。

CatonXchange 利用 Caton 引擎的 R2TP 协议，可在任意网络中实现世界级高质量视频传输。而从这一刻起全球对高质量视频网络传输的最高要求将变为即插即用。

由于配置了标准的 ASI 和网络接口，使得 CatonXchange 支持包括 HTTP、ASI、RTMP/RTMP-S 和 UDP 在内的各种标准协议。基于浏览器设计的控制界面让设备的配置和操作变得友好而轻松。

CatonXchange 与领先的 CDN 解决方案 (如 YouTube、Facebook 和 Twitch) 兼容，并在现场活动、礼拜场所、企业通信、电子医疗、电子竞技和教育等领域开辟了新的视频传输工作流程。

CatonXchange 是一款经济高效、灵活的网络视频传输设备，集成了 ASI 和以太网输入和输出。借助对多个行业标准协议的支持以及 Caton 业界领先的 R2TP 协议，便可以轻松将广电传输与网络串联起来。

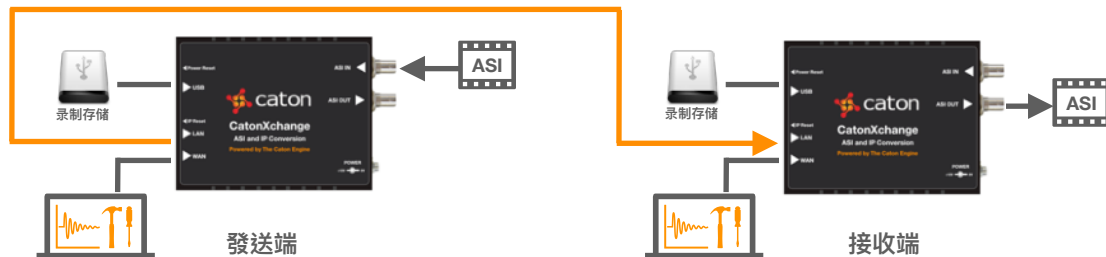


CatonXchange 是独立于格式、分辨率和编解码器的。因此她支持从网络到广电的所有数字媒体格式的转换和传输。

## 工作流程 • 灵活变通

点对点, ASI 到 ASI 的例子

在互联网上使用 Caton 引擎 R2TP



Caton 引擎的 R2TP 是一种基于网络的传输协议，专门用于解决 QoS/QoE 问题，以便通过互联网进行实时数据传输。R2TP 采用高度先进的网络拥塞控制技术，在几乎任何给定带宽上最大限度地提高了高质量内容传输的带宽利用率 (BUR)。

R2TP 采用了高效的纠错机制，它结合了变型自动重复请求 (ARQ) 重传方法和 Caton 的自适应网络代码 (ANC) 引擎，以确保传输具有更低的延迟。

## 主要功能



### 公网传输协议

通过 Caton 引擎的高级传输协议克服数据包丢失、抖动和延迟，保证通过互联网或其他网络可靠地传输您的高比特率视频。CatonXchange 可以把 SRT 转换成其他协议来配合工作流程的需要。



### 录制

CatonXchange 支持在传输过程中同时录制到外置 USB 存储。录制的文件可以通过控制网页下载。



### 保安

CatonXchange支持使用Caton Engine R2TP的AES-128或AES-256加密传输。控制登录的 IP 地址能以白名单和黑名单分类，以加强网络保安。



### 连接

集成的 ASI 和千兆以太网标准连接器使 CatonXchange 在广电和网络传输工作流之间架起了桥梁。ASI 的输出可從固體轉換成 188 或 204 元位標準。



### 流媒体

CatonXchange 支持 RTMP/RTMP-S 推送到 CDN, 还支持 RTMP/RTMP-S 从 CDN 中提取并转换为 ASI, UDP 或 HTTP。



### CatonLink

CatonLink设计通过登录其中一个来支持多个Caton设备。将其他CatonXchange 注册到一个主服务器，然后通过单一登录远程控制 and 监控所有这些服务器。

# CatonXchange



### 检测

CatonXchange 具有内置的实时码流监视功能，可记录码流同步丢失、同步字节和连续性计数错误。所有日志都可以导出为CSV文件。



### 网络服务器

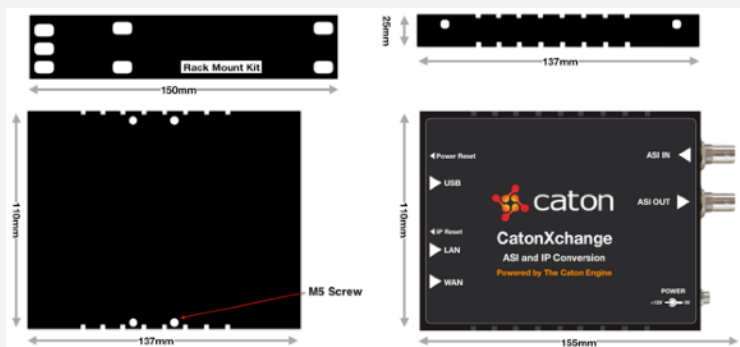
易于使用的控制网页界面使 CatonXchange的设置变得简单。可实现在一个位置进行配置、控制和监视。



### TR 101 209 分析仪

CatonXchange内置TR 101 209优先级1 TS 分析器：TS\_sync\_loss, Sync\_byte\_error, PAT\_error\_2, Continuity\_count\_error 和 PMT\_error\_2。

## CatonXchange 技术规格



通过协议转换, 使一切都变得灵活。

OUT \ IN	R2TP Push	SRT Listener	RTMP(a)-push	UDP	HTTP	TS Recording	TS Analysing
R2TP Push		✓	✓	✓	✓	✓	✓
R2TP Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RTMP-Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UDP	✓	✓	✓		✓	✓	✓
SRT Listener	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SRT Caller	✓		✓	✓	✓	✓	✓

### I/O

- ASI传输最高速率 (符合ISO/IEC 13818-1) 可达108Mbps
- UDP传输最高速率可达160Mbps
- R2TP最高速率可达80Mbps
- SRT 最高速率可达20Mbps
- USB 2.0 接口可支持录制
- 10/100/1000 以太网口 (RJ45) 广域网和局域网

### 网络与控制

- DHCP (默认) / 静态 IP 地址
- API 便于第三方控制器或应用程序接入
- 完全基于 WEB 的远程控制
- 命令和控制: 带有日志记录的 HTTP
- CatonLink支持远程控制和监控其他CatonXchange

### 传输

- SRT、ASI、UDP、HTTP 以及 RTMP/RTMP-S 输出
- Caton 引擎 R2TP 输出
- MPEG-TS 码流录制
- 通过Caton Engine R2TP进行AES-128/256加密，最高可达25Mbps
- TR 101 209 P1.1-1.5 TS分析仪

### 电源及运行环境

- 85~264V交流输入, 频率范围 47~63Hz. 效率85%
- 工作温度: 0C° ~ 50C°
- 工作湿度: 20% ~ 90% (相对湿度)
- 已包括機架配件

自购买之日起享有3年有限硬件保修

2019年10月 版本1.1.1



我们一直致力于研发和生产高端视频编解码设备，提供互联网数字传输解决方案。我们专为广播电视和影视制作等行业人士提供高效的R2TP实时传输技术和快速的F2TP文件传输技术，该技术即使在一般网络条件下，也可实现安全稳定高效的传输。如需更多资料，请查询：[www.catontechnology.com](http://www.catontechnology.com)