

Caton Live

保障 IP 傳輸的多功能編碼和解碼器

Caton Live 是一款適用於現場直播，改變遊戲規則的影像處理器。其可在編碼和解碼之間切換的功能為實時活動直播提供真正的靈活性，尤其當現場直播的部署工作流隨著事件的變化而變化時，用戶能夠提高隨身攜帶設備的利用率。它具有高達 20 Mbps 的 AVC 全高清 (HD) 特性，提供 3G-SDI 和 HDMI 源輸入。結合採用科騰傳輸協議 (CTP) 來確保超高質量和可靠性，實現在任何專用網路和互聯網上安全分發超低延遲實時影像，並且兼容包括 SRT 在內的主要行業協議進行互操作。

Caton Live 設計堅固耐用，便於攜帶，適用於差旅過程中需要進行直播應用的媒體、大型會議展會、教育以及企業活動等領域。



* CTP 與 SRT 的兼容性需透過購買授權來實現

主要優勢

- ✓ 同時作為編碼器或解碼器，具有真正的多功能性
- ✓ 支持 3G-SDI 和 HDMI 源輸入
- ✓ 支援最高 20 Mbps 的 H.264 影片
- ✓ 使用科騰傳輸協議 (CTP)，提供一流的品質和可靠性
- ✓ 透過科騰 NMS 代理遠端管理 (監控和編排)

1080p
Full HD

4:2:0

AVC
高級影像編碼

AAC
高級音頻編碼

雙聲道
1 對音頻

NMS
科騰網路管理系統

☒ 湊 ☒ 便



科騰傳輸協議 (CTP)

科騰傳輸協議 (CTP) 利用專有的 IP 傳輸技術，保證影像、檔和其他數據的高穩定、高品質、高安全性傳輸。憑藉內置的 30 多種演算法，CTP 利用機器和深度學習方法解決多變的網路問題，並利用專利的動態糾錯技術來恢復丟失的數據。

我們的客戶正是使用 CTP 技術在任何 IP 網路上進行高品質、低延遲的即時影像規模化分發。CTP 是直播高價值內容的理想技術，在這樣的場合下，品質、安全和即時的連通性十分重要。除影像之外，企業和服務提供者還利用 CTP 進行快速文件和數據傳輸，享受顯著快於傳統解決方案的傳輸速度。



CatonNet 影像平台(CVP)

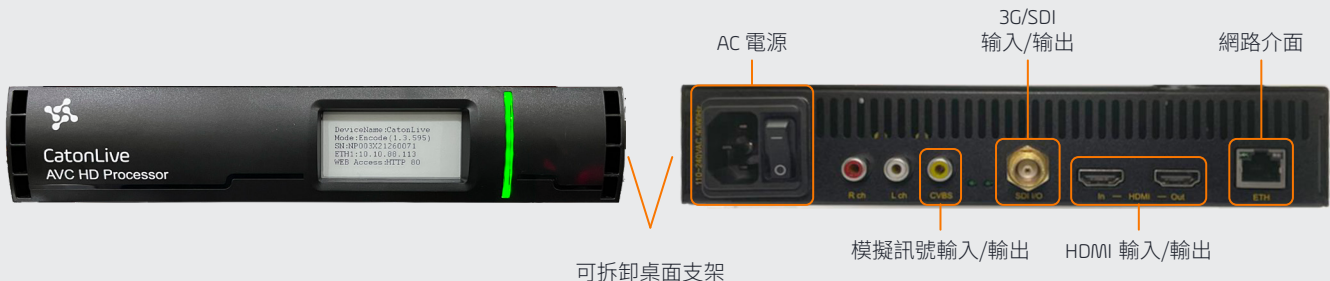
CatonNet 影像平台(CVP)由科騰傳輸協議 (CTP) 支持，提供廣播級媒體傳輸服務。CVP 提供高可用、低延遲且安全的服務，確保您在不犧牲品質、安全性和速度的情況下傳輸影像。CVP 是一項完全可控、承諾最高 99.999% 數據流可用性的端到端服務，業務遍及全球 60 多個國家。一些大型內容創作者、廣播公司、衛星運營商和服務提供商都在使用 CVP 來向其本地、區域和全球客戶提供安全優質的影像傳輸。同時，相比使用傳統的網路服務，CVP 能顯著地節省成本。



編碼模式



解碼模式



影像處理 (編碼和解碼)

格式 H.264, HP@L4.1 / MP@L4.1 / MPEG-2@HL

信道 1 HD 或 1 SD

影片格式

- 1920 x 1080p 25/29.97
- 1920 x 1080i 25/29.97/50/59.94
- 1280 x 720p 25/29.97/50/59.94
- 720 x 576i 50
- 720 x 480i 59.94

色彩空間 8-bit, 4:2:0

編碼轉換 上/下/交叉轉換

OSD Adobe RGB Profile PNG

音頻處理 (編碼和解碼)

聲道 2 聲道 (1 對)

音訊編解碼器

- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC

音訊模式 立體聲/雙聲道/單聲道

影像輸入和輸出

SDI SDI 1 = 3G SDI Level A, 75Ω BNC

HDMI 2x HDMI 1.4a, 1 輸入, 1 輸出 (環出)

音訊

- SDI 最多可嵌入 2 聲道音頻
- HDMI 最多可嵌入 2 聲道音頻
- RCA 模擬信號最多支援 2 聲道

協議/碼率

TS

HD

1-20 Mbps

SD

1-8 Mbps

傳輸

CTP 不加密 推和拉流 可達 80 Mbps, 支持 AES-256

SRT 不加密的推流和拉流速度可達 80 Mbps, 支持 AES-256

UDP 最高 20 Mbps, SPTS

機箱

尺寸 15 英寸 x 9.7 英寸 x 1.75 英寸 (長 x 寬 x 高)

電源 PS1 = 110-220V AC 內置電源

工作溫度 0 °C 至 50 °C

存儲溫度 -40 °C 至 65 °C

網路介面

- 1x 1G RJ-45 (LAN / WLAN)
- 單播和多播 ARP
- ICMP (IPv4)

相對工作濕度 < 95% (無冷凝)

前面板

E-Ink 設備狀態顯示資訊
三色指示燈條顯示機箱健康狀態

管理

WebUI 透過 WebUI 實現完全控制

協議

- HTTP
- 通過科騰 NMS 代理編排

韌體更新 透過 WebUI 更新

科騰網路監測系統 集成科騰 NMS 代理, 透過購買許可實現

科騰科技是次世代 IP 傳輸領域的全球領導者, 憑藉無與倫比的創新技術與卓越的客戶服務, 共同塑造媒體內容傳輸的未來。我們協助廣播與媒體公司透過 IP 傳輸實現高品質的即時影音直播。藉由我們領先業界的雲端平台與 AI 技術, 科騰 Media XStream 徹底顛覆了 IP 傳輸模式, 確保零錯誤傳輸與最佳網路效能。Media XStream 的可靠性超過 99.9999%, 不僅全面超越傳統專線, 還能以更競爭力的價格提供更高品質的服務。有了科騰科技, 我們的客戶能夠在品質、效能與價值之間取得完美平衡。

© 2025 科騰科技。版權所有。如有規格變更, 恕不另行通知。

Caton Live | 保障 IP 傳輸的多功能編碼和解碼器

www.catontechnology.com