

# Caton Media Bridge

高性價比的模組化視訊處理平台



Caton Media Bridge 是一款高性價比、多用途的影像處理平台，可滿足您的各種影像傳輸需求。該設備支持 3 個功能模組，分別用於接收、編碼和解碼，使您方便地採用新的視圖服務或將現有服務轉變為基於 IP 網路的多通道影像處理服務。

通過行業標準的 ASI 和 IP 連接，Caton Media Bridge 可透過連接至其他科騰產品，利用包括科騰傳輸協議 (CTP) 和 CatonNet 影像平台 (CVP) 在內的科騰先進技術生態。

## 主要特性

- ✓ 編碼 | 解碼 | IP 傳輸
- ✓ 模組化設計，使用靈活
- ✓ 高吞吐量
- ✓ 高性價比
- ✓ 配備冗餘電源，具備高可用性

1080p  
全高清

SD  
標清

AVC  
高級影像編碼

MPEG2

4:2:0

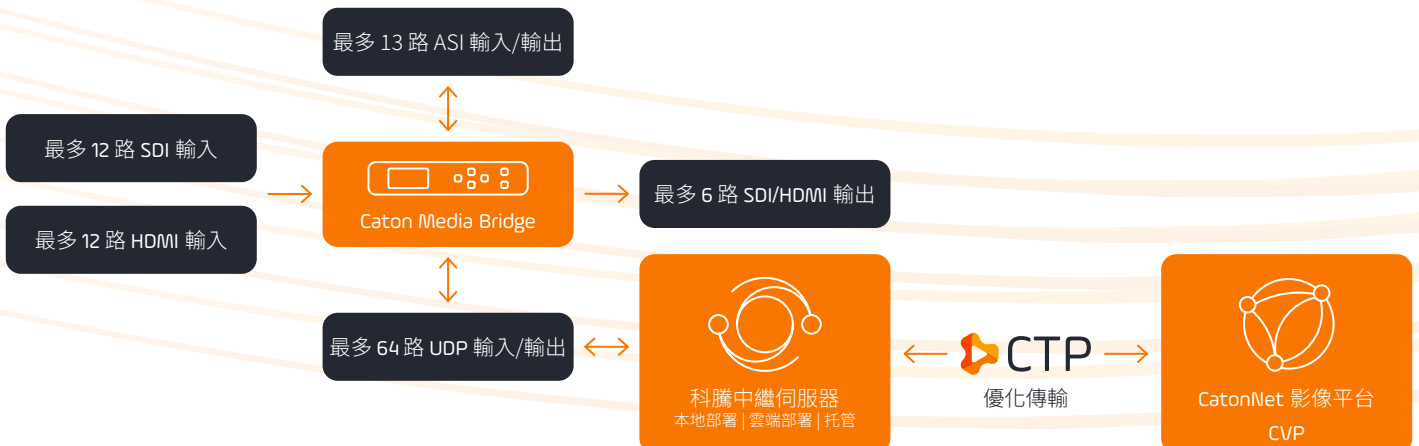
## 特性概覽

- 靈活的模組化設計：1RU 尺寸配備 3 個模組化插槽
- 支援高達 4 Gbps 影像多路復用和 TS 流多路復用/梳理
- EIT 復用 (可選) 和 EPG/SI 插入 (DVB 及 ATSC 標準)
- 主機架上的嵌入式 ASI/IP 介面
- 雙重冗餘電源 (可選)
- Web UI 與 SNMP
- 低功耗及高可靠性 (MTBF ≥ 100000 小時)



## Caton Media Bridge 模組化的輸入/輸出

分發和傳輸 | 數位中轉 | 本地節目插入 | MDU | 其他



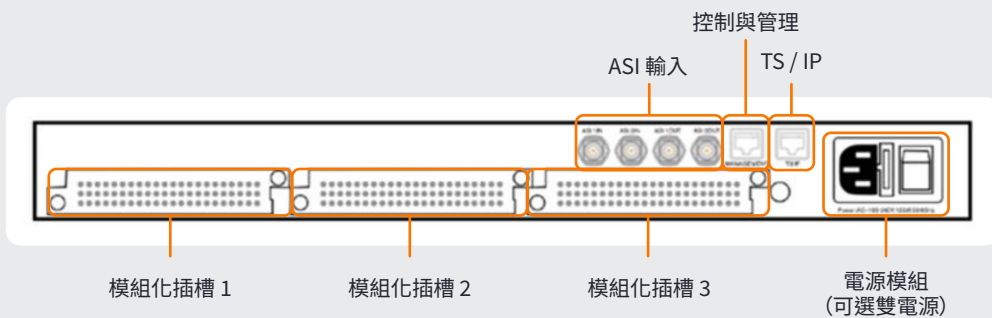
## 科騰傳輸協議 (CTP) 提供卓越的影像傳輸質量

科騰傳輸協議 (CTP) 利用專有的 IP 傳輸技術，保證影像、文件及其他數據的高穩定性、高品質及高安全性傳輸。憑藉內建的 30 多種算法，CTP 利用機器與深度學習方法解決多變的網路問題，並運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、低延遲的實時影像大規模分發。CTP 是直播高價值內容的理想技術，在此類場合下，品質、安全性及即時連通性極為重要。除影像之外，企業及服務提供商亦利用 CTP 進行快速文件及數據傳輸，享受明顯高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 提供高可用性、低延遲且安全的服務，確保您在不犧牲品質、安全性及速度的情況下進行影像傳輸。CVP 是一項完全可控、並承諾最高 99.999% 數據流可用性的端到端服務，業務覆蓋全球 60 多個國家。一些大型內容創作者、廣播公司、衛星運營商及服務提供商均使用 CVP 向其本地、區域及全球客戶提供安全且高品質的影像傳輸。同時，相較於使用傳統的網路服務，CVP 能顯著降低成本。



滿足您獨特需求的各類模組，支持熱插拔

### CatonMB-SDIEN4CH



4 通道編碼模組，可安裝於 Caton Media Bridge 機架上，透過 SDI 或 CVBS 標準將節目編碼為 H.264 HD/SD 或 MPEG-2 SD 格式。支持 AAC (HE/LC) 或 AC3 編碼，並為每個節目提供 MPEG1L2 作為第二音軌選項。

### CatonMB-HDMIEN4CH



多通道 H.264/MPEG-2 編碼模組，可透過 HDMI 輸入將最多 4 路節目編碼為 H.264 HD/SD 或 MPEG-2 SD 格式。憑藉高效的編解碼器及 AAC/AC3 選項，它能夠以相對較小的頻寬消耗提供卓越的影片品質，是各種內容傳輸場景下的理想選擇。

### CatonMB-DE4CHCVBS



支持最多 4 通道 MPEG4/MPEG2 SD 信號的解碼和 MPEG1/2、AAC 或 Dolby AC3 音頻解碼，可在保持高品質音頻/影像輸出的同時解碼更多節目，堪稱數字電視運營商大量 SD 頻道解碼應用的理想選擇。

### CatonMB-IPASI



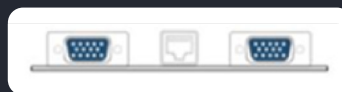
帶有 2 個可獨立配置的 ASI 輸入/輸出端口和 1 個可承載 64 路 IP 輸入和 32 路 IP 輸出的以太網端口，另有一個以太網接口可作冗餘用途。

### CatonMB-DE2CH



雙通道解碼器，可安裝在 Caton Media Bridge 機架上，用於編碼 H.264/MPEG-2 HD/SD HDMI 介面。

### CatonMB-ENAUDIO4CH



4 通道音頻編碼模組，可安裝在 Caton Media Bridge 機架上，用於將平衡/非平衡的模擬/數位音頻 (AES/EBU 標準) 編碼為 MPEG1L2/DRA/AAC/AC3 等格式。

# 機架規格

## 機架/物理參數

處理能力 4 Gbps (約 1000 個節目)

插槽數 3

### 介面

- 2x ASI 輸入 (75 Ω BNC 母座)
- 2x ASI 輸出 (75 Ω BNC 母座)
- 1x GbE TS/IP 介面 (RJ-45)
- 1x 管理介面 (RJ-45)

輸入電壓 90~260 VAC

DVB 字幕疊加 可選

雙電源 峰值 60W

機架尺寸 480mm x 44mm x 440mm  
(寬 x 高 x 深), 1RU

工作溫度 0°C~50°C

存儲溫度 -10°C~70°C

工作濕度 <95%

MTBF ≥100,000 小時

## 管理

硬體介面 1 x RJ45 (100Mbps)

### 使用者介面

- LED 指示燈
- LCD 顯示屏
- 前面板控制
- Web UI
- SNMP (僅供監測)

## IP (模組)

協議 TS over UDP/RTP, 單播/多播

MPEG TS MPTS 和 SPTS

流 支持 64 個輸入流和 32 個輸出流

端口碼率 峰值 780 Mbps (有效碼率 650 Mbps)

去抖動 PCR

管理 IGMP V1, IGMP V2, IGMP V3

FEC ProMPEG, 輸入和輸出

## ASI (模組)

端口碼率 每個端口最高 100 Mbps, 1 個 MPTS/SPTS 流

## 多路複用

路由 任意輸入到任意輸出

支持的表類型 SI/PSI/PSIP

PID 處理 直通、重映射、過濾

EIT 處理 再複用 (可選) 和直通

外部資料 EPG 和 SI 插入