

IVP-3000

廣播級專業影像處理平台



高集成度 高性能 高擴展性

IVP-3000 影像處理平台

IVP-3000 是一個緊湊的 1RU 廣播級傳輸平台，配備 6 個模組插槽，可透過完全模組化的自訂來滿足您現有工作流程的需求。利用科騰傳輸協議 (CTP)，IVP-3000 可在任何 IP 網路上確保安全可靠影像傳輸。



SDI ASI IP

HEVC AVC

4K HD SD

編碼 解碼

主要特性

- ✓ 編碼 | 解碼 | IP 傳輸
- ✓ 最高支持 4K 超高清
- ✓ 強大而專業的影像處理平台
- ✓ 靈活的模組搭配，適用於不同的工作流程
- ✓ 可供 7 x 24 小時廣播級品質傳輸使用



科騰傳輸協議 (CTP) 提供卓越的影像傳輸品質

科騰傳輸協議 (CTP) 利用專有的 IP 傳輸技術，保證影像、檔案和其他資料的高穩定、高品質、高安全性傳輸。憑藉內建的 30 多種演算法，CTP 運用機器學習與深度學習方法解決多變的網路問題，並採用專利的動態錯誤修正技術來恢復遺失的資料。

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，在這類場景中，品質、安全性與即時連通性至關重要。除了影像之外，企業與服務提供商也利用 CTP 進行快速檔案與資料傳輸，享受遠優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) 支援，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% 數據流可用性的端對端服務，業務遍及全球 60 多個國家。一些大型內容創作者、廣播公司、衛星營運商和服務提供商都在使用 CVP 向他們的本地、區域和全球客戶提供安全優質的影像傳輸。同時，相較於使用傳統的網路服務，CVP 能顯著節省成本。



IVP 3000 機架規格

模組設計	後面板有 6 個模組插槽，前面板有 1 個模組插槽	多路復用器	傳輸流路由、服務級過濾與梳理、PSI/PID 重映射
網路控制	支持 PC/Mac/iOS/Android 平台 Web 瀏覽器控制	前面板	OLED 顯示屏
輸入電壓	100-240V 50/60 Hz	電源模組	可熱插拔冗餘電源
溫度	<90% (無冷凝)	尺寸	標準 1RU 尺寸，460 (寬) × 44.5 (高) × 440 (深) 毫米
工作溫度	0-50°C		

IVP 3000 模塊(編碼/解碼)

UHDE-422/UDDO-422	4K/UHD		HDE-422/420	HD	
用於編碼/解碼的輸入/輸出	• 1.5/3/12G-SDI 加嵌 2 對音訊 • 2160p@60/59.9/50 • 1080p@60/59.94/50/29.97/25 • 1080i/720p@60/59.94/50		編碼輸入選項	• SDI 內嵌與 AES/EBU (一對) 輸入音源，編碼支援最多四對音訊 • HDMI，加嵌一對音訊 • 1080p@30/29.97/25 • 1080i/720p@60/59.94/50 • 480i@59.94/576i@50 • 集成 BISS 密鑰插入功能	
編碼和解碼格式	• 422 或 420 HEVC (H.265) 4K UHD 和 HD • UHD 12-100 Mbps, HD 2-50 Mbps • MPEG-1 Layer 2 • AAC-LC • SMPTE 302M (LPCM)		編碼格式	• 422 或 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD • MPEG-1 Layer 2 • AAC-LC • 集成 BISS 密鑰 • 支持低延遲和超低延遲模式	
MHDE-420	HD		DDO-422	HD	
編碼輸入選項	• 將同一輸入源輸出為三個獨立的編碼流 • 支援 HD-SDI (加嵌一對音訊或類比音訊輸入) • HDMI (加嵌音訊) • 解析度包括 • 1080p@59.94/50/29.97/25 • 1080i/720p@50/59.94 • 480i@59.94/576i@50 • 具備整合台標疊加與 BISS 密鑰插入功能		解碼格式	• 422/420 MPEG-2 SD • 422/420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD • MPEG-1 Layer 2 • AAC-LC • HE-AAC v1/v2	
編碼格式	• 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD • MPEG-1 Layer 2 • AAC-LC • HE-AAC v1/v2		解碼輸出	• HD-SDI SDI 加嵌四對音訊或 AES EBU 輸 • HDMI 加嵌音訊 • 支持 50 59.94 Hz 60 Hz 輸出幀率 • 集成 BISS 密鑰解密 • 幀同步 台從鎖相 • 服務級一加一冗餘 • 支持低延遲和超低延遲模式	
DDO-AVSpus	HD				
解碼格式	• 420 MPEG-2 SD • 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD • 420 AVS+ HD 和 SD • MPEG-1 Layer 2 • AAC-LC				
解碼輸出	• HD-SDI/SDI，加嵌 1 對音訊或 AES/EBU 輸出 • HDMI，加嵌音訊 • 複合影像 (PAL 和 NTSC)，帶類比音訊 • 支援 50/60 Hz 輸出幀率				

IVP 3000 模組 (IP ASI 和傳輸)

SMIP



- 流接口: 4x RJ-45 接口, 10/100/1000 自動感應
- 傳輸協議: CTP/CTP-S (科騰傳輸協議)
- 支援 CTP-TX 或 CTP-SERVER 上的 4 路 SPTS/MPTS
- 每個接口最高 60 Mbps 數據傳輸速率
- 實時採集網路和頻寬統計資訊
- 註: 該模組僅可安裝於前面板插槽, 每台 IVP-3000 僅有 1 個

SMIP-Plus



- 流接口: 2x RJ-45 接口, 10/100/1000 自動感應
- 傳輸協議: UDP/CTP/CTP-S
- 多通道: CTP-TX 或 CTP-SERVER
- 每個接口最高資料傳輸速率: 108 Mbps
- ASI 傳輸流 I/O
- 即時採集: 網路與頻寬統計資訊

IPASI



- 流接口: 2x RJ-45 接口, 10/100/1000 自動感應
- 流接口: 雙 ASI 接口, 可透過軟體分別配置為輸入或輸出接口
- 每個接口最高 100 Mbps 資料傳輸速率
- 傳輸協議: UDP (單播和多播)、RTP
- 支援 IP 來源上的 4 路 SPTS/MPTS, 10 路 UDP 輸出
- ASI 傳輸流輸入/輸出
- 支援同步鎖相源輸入