

Lumens®

NDI HIGH BANDWIDTH  NDI.HX3



VC-A71P-HN

4K NDI PTZ 攝影機

同時配置 NDI High Bandwidth 及 NDI HX3



*NDI®為Vizrt Group 所有之註冊商標

Lumens® VC-A71P-HN 是一款 4K 60fps PTZ 攝影機，支援 12G-SDI、NDI High Bandwidth 和 NDI HX3 輸出設定。VC-A71P-HN 也支援 Rec709 和 BT2020 的色域規格，非常適用於高解析度和超高解析度的專業攝影需求。VC-A71P-HN 同時也採用Genlock和 FreeD 協議，可用於要求嚴格的多台攝影機同時運作，包括廣播工作室、遠程位置、音樂廳、運動場和虛擬佈景。

主要特色

- 4K 60 fps 超高解析畫質, 30x 光學變焦, 1/1.8" CMOS 感測器
- HDMI、3G-SDI、12G-SDI、IP、USB 影像輸出
- 支援 Genlock同步鎖定
- 支援Rec.709、BT.2020 色域標準
- 支援 NDI High Bandwidth、NDI HX2、NDI HX3、RTSP、RTMP、RTMPS、MPEG-TS、SRT 協議
- 支援 FreeD 協議, 可進行即時 VR/AR 製作
- 支援 802.1x 網路認證標準



NDI High Bandwidth 功能

VC-A71P-HN 具有完整的 NDI協議功能，可通過 IP 網絡以超低延遲提供高質量影片格式。I-Frame NDI 編解碼器的視覺無損效能非常適用於高品質影像和電視製作、現場活動和演播室。



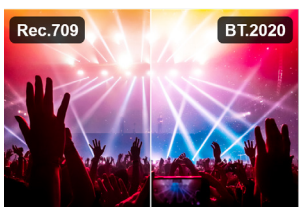
NDI HX3 協議技術

VC-A71P-HN 支援最新版本的 NDI HX3協議。以極低的延遲提供高質量的影音錄製，並可以直接連接到 NDI 網絡。VC-A71P-HN 同時支援 NDI HX3 和 NDI High Bandwidth 輸出。



廣播連接

VC-A71P-HN 搭載雙 SDI 端口 (12G 和 3G) 和Genlock功能以同步廣播設備。攝影機可通過乙太網路提供電源 (PoE++) ； 網路端口還可用於 SRT 和 MPEG-TS 輸出，並符合標準的網路協議。



BT.2020/Rec.709 色域支援

Lumens® VC-A71P-HN 支援 BT.2020 色域，可表達廣泛而精確的色彩再現。借助 BT.2020，VC-A71HN 可以與其他攝影機相互搭配，並提供針對新一代 UltraHD 顯示器優化的影像輸出。

產品規格



攝影機	
影像感測器	1/1.8" 9.17 MP CMOS
輸出規格	2160p: 59.94 / 50 / 29.97 / 25 1080p: 59.94 / 50 / 29.97 / 25 1080i: 59.94 / 50 720p: 59.94 / 50
影像輸出介面	HDMI / Ethernet / 12G-SDI / 3G-SDI / USB 3.0
Genlock	是
光學變焦	30 倍
數位變焦	12 倍
水平視角	63° (廣角端) to 3.7° (望遠端)
垂直視角	35.4° (廣角端) to 2.1° (望遠端)
對角線	72.3° (廣角端) to 4.2° (望遠端)
光圈	F1.6 ~ F4.8
焦距	6.5mm ~ 202mm
快門速度	1/1 ~ 1/10,000 秒
最小對焦距離	1.5m (廣角端 / 望遠端)
影像噪訊	> 50dB
最低照度	0.05 lux (F1.6, 50IRE, 30fps)
聚焦功能	自動 / 手動 / 智慧聚焦
增益	自動 / 手動
白平衡	自動 / 手動
曝光控制	自動 / 手動 / 智能曝光
IQ 同步設備	有
寬動態範圍 (WDR)	有
3D 降噪	有
影像翻轉	有
色域	標準 / BT.2020 / REC.709
AR/VR 系統支援	FreeD
NDI Genlock	有
拍攝指示燈	有
平移 & 俯仰	
平移角度	+170° ~ -170°
平移速度	0.01 ~ 300°/秒
俯仰角度	+90° ~ -30°
俯仰速度	0.01~300°/秒
預設位	256

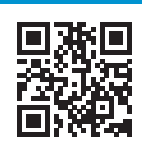
輸出介面	
HDMI / 12G-SDI	2160p 59.94fps
多訊號串流	NDI : HEVC(H.265) 4K 59.94fps H.264 640x360 29.97fps or RTSP : HEVC(H.265) 4K 59.94fps H.264 1080p 59.94fps H.264 640x360 29.97fps
影片壓縮	H.264 / HEVC(H.265)
USB輸出	H.264 4K 30fps MJPEG 1080p 30fps
USB影片壓縮	H.264 / MJPEG
網路	
影像串流	NDI High Bandwidth / NDI HX3 / NDI HX2 / RTSP / RTMP / RTMPS / MPEG-TS / SRT
乙太網路供電 (PoE)	PoE++ (IEEE802.3bt)
音訊	
音源輸入	Line In/MIC In, Phone Jack 3.5mm x1
音源輸出	Ethernet / 12G-SDI / 3G-SDI / HDMI2.0 / USB 3.0
音訊壓縮	AAC / G.711 / PCM
攝影機控制	
控制介面	RS-232 / RS-422 / Ethernet / USB 3.0 / Remote
控制協議	VISCA / VISCAIP / ONVIF / PELCO D / NDI / UVC / UAC
一般	
電源	12V +/- 20%
功率消耗	PoE : 40W DC In : 40W
重量	3 kg (6.6 lbs)
尺寸 (寬x高x深)	232 x 188 x 189mm (9.1" x 7.4" x 7.4")

輸出 / 輸入介面



Lumens®

捷揚光電股份有限公司
30288 新竹縣竹北市台元街20號5樓
Tel: +886-3-552-6255
Fax: +886-3-552-6256



www.MyLumens.com