

# 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 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



### 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絡提供電源 ( PoE++ ) ； 網絡端口還可用於 SRT 和 MPEG-TS 輸出，並符合標準的網絡協議。



### 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。

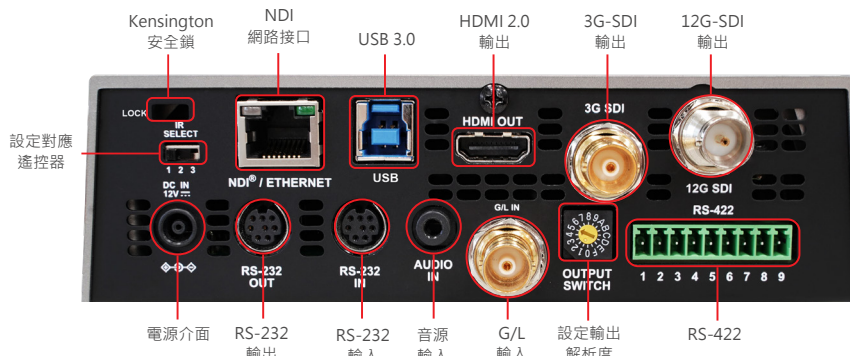
# 產品規格



| 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<br>1080p: 59.94 / 50 / 29.97 / 25<br>1080i: 59.94 / 50<br>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   |

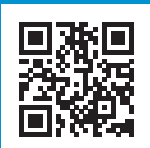
| 輸出介面           |   |
|----------------|---|
| HDMI / 12G-SDI | 2160p 59.94fps  |
| 多訊號串流          | NDI :<br>HEVC(H.265) 4K 59.94fps<br>H.264 640x360 29.97fps<br>or<br>RTSP :<br>HEVC(H.265) 4K 59.94fps<br>H.264 1080p 59.94fps<br>H.264 640x360 29.97fps |
| 影片壓縮           | H.264 / HEVC(H.265)   |
| USB輸出          | H.264 4K 30fps<br>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<br>DC In : 40W  |
| 重量             | 3 kg (6.6 lbs)  |
| 尺寸 (寬x高x深)     | 232 x 188 x 189mm<br>(9.1" x 7.4" x 7.4")   |

## 輸出/輸入介面



**Lumens**<sup>®</sup>

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