



프로페셔널 방송용 PTZ 카메라



www.vmptz.com



제품사양



4K/UHD 초고속 인터페이스

12G-SDI (B91-N)와 HDMI 2.0 (B91-N, B71-N, B71)은 무압축 원본 영상을 고속으로 출력해 줍니다. 또한 SFP+ (B91-N)은 4K 영상을 최대 3km까지 장거리 전송할 수 있습니다.



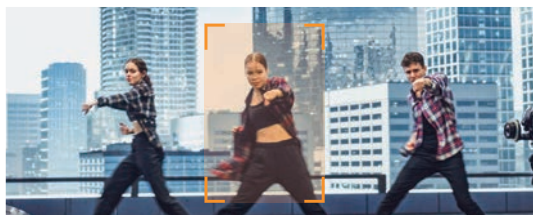
12G-SDI / 3G-SDI

vmPTZ 제품군은 모두 SDI 인터페이스를 제공하며 최대 2160/60P의 영상을 무압축 원본으로 출력할 수 있습니다. B91-N, B71-N, B71의 경우 별도의 컨버터 없이도 UHD 영상을 FHD로 변환시켜 줍니다.



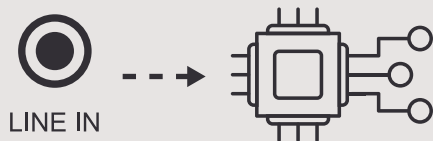
SDI GenLock

B91-N은 GenLock 기능을 지원하여 마스터 장비와 Clock을 동기화할 수 있어 전문적인 영상제작이나 방송에 활용하기 적합합니다.



AI 자동추적 기능

B91-N, B71-N, B51-N3는 쉽고 편리하면서도 강력한 인물 자동추적 기능을 탑재하였으며, 작은 강의실에서부터 큰 강당이나, 방송 스튜디오에 이르기까지 다양한 곳에서 활약할 수 있습니다. 특히 인물의 위치, 줌 배율, 칠판 영역, 추적 제한, 줌 배율 고정 등 다양한 옵션을 제공합니다.



오디오 입력 및 임베딩

모든 vmPTZ 카메라들은 3.5mm 오디오 입력단자를 갖췄으며 이를 통해 SDI, HDMI, SFP+(B91-N), IP (NDI), USB 등으로 오디오를 임베딩시킬 수 있습니다. 특히, B91-N은 전문가용 Phantom Power를 지원하는 Mini XLR 오디오 입력 단자를 제공합니다.



PoE

PoE 지원

vmPTZ 제품군은 모두 PoE+ 혹은 PoE++(B91-N)를 지원하여 네트워크 스위치 (or PoE Hub)를 통해 전원 공급과 PTZ 제어, 그리고 RTMP, RTSP, SRT, *NDI 등의 영상 송출이 가능합니다. *(B71 B51은 제외)

Free-D



Free-D 지원

vmPTZ 제품군은 카메라의 Pan, Tilt, Zoom 제어 데이터를 실시간으로 전달해주는 *Free-D 기능을 지원하여 XR 등 전문적인 영상 제작에 활용할 수 있습니다. *(B71 B51은 제외)

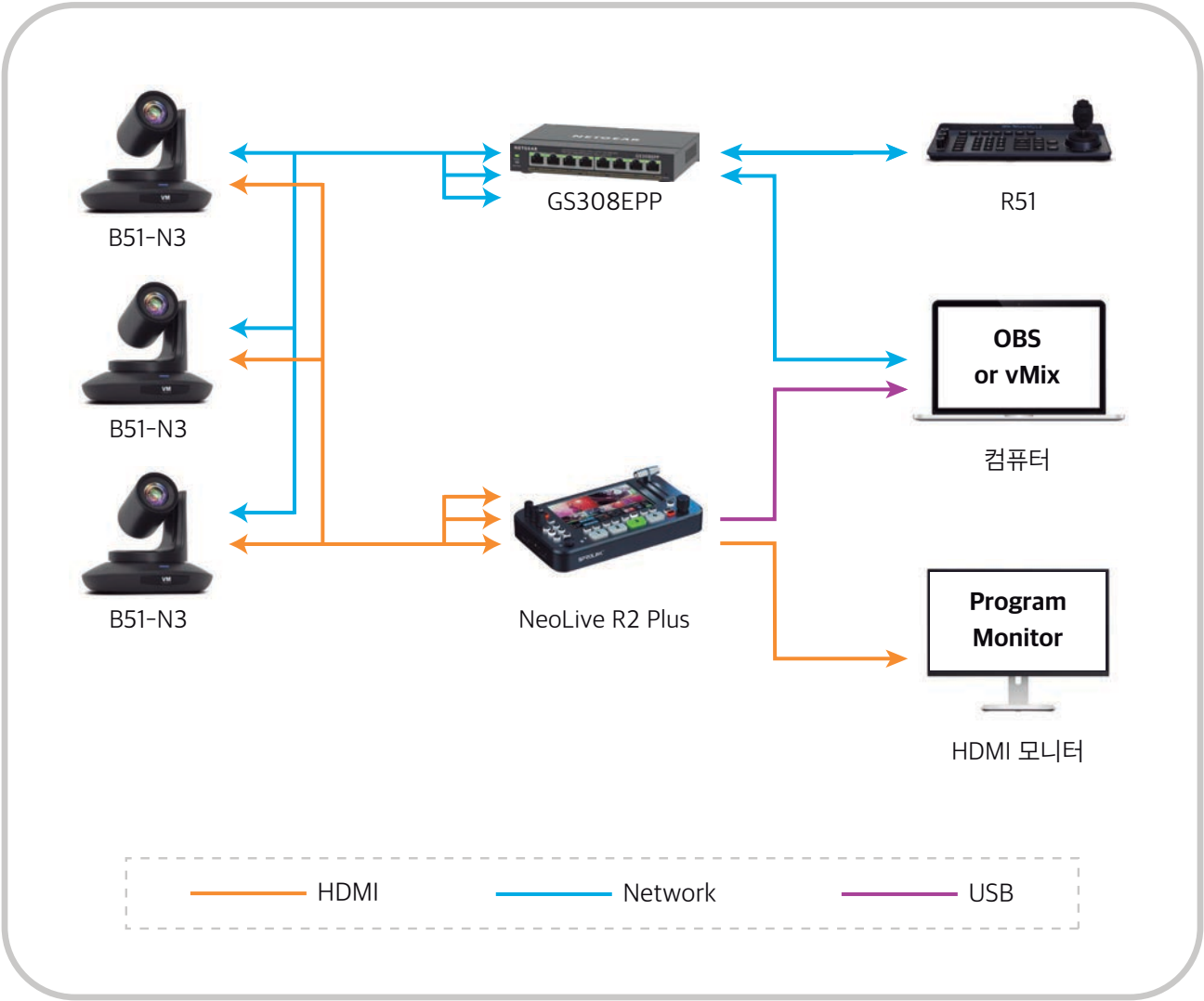


다양한 PTZ 제어

vmPTZ 제품군은 모두 IR 리모컨이나 전용 PTZ 컨트롤러(R51)은 물론이고, WebUI를 통해 PTZ 제어나 카메라 설정이 가능합니다. 특히 전용 컨트롤러를 사용하면 IP 네트워크나 시리얼 통신(RS232, RS422/485)을 통해 여러 대의 카메라를 쉽고 편리하게 제어할 수 있습니다.

vmPTZ 카메라 스펙 비교표

특징	B91-N	B71-N	B71	B51-N3	B51
					
해상도	2160 / 60p	2160 / 60p	2160 / 60p	1080 / 60p	1080 / 60p
광학 줌	30배	30배	30배	20배	20배
SDI 출력	12G-SDI 3G-SDI	3G-SDI	3G-SDI	3G-SDI	3G-SDI
SFP 출력	SFP+	x	x	x	x
HDMI 출력	HDMI 2.0	HDMI 2.0	HDMI 2.0	HDMI 1.3	HDMI 1.3
오디오 입력	Mini-XLR / 3.5mm	3.5mm	3.5mm	3.5mm	x
오토 트래킹	AI 오토트래킹	AI 오토트래킹	x	AI 오토트래킹	x
Free-D	○	○	x	○	x
Genlock	○	x	x	x	x
NDI 지원	Full NDI / NDI HX	NDI HX	x	NDI HX3	x
PoE 지원	PoE ++	PoE +	PoE +	PoE +	PoE +
IP 출력	HTTP/RTMP/RTSP /SRT/WebRTC/RTP	HTTP/RTMP/RTSP /SRT/WebRTC/RTP	HTTP/RTMP/RTSP /SRT/WebRTC/RTP	HTTP/RTMP/RTSP /SRT/WebRTC/RTP	HTTP/RTMP/RTSP /SRT/WebRTC/RTP
IR 리모컨	○	○	○	○	○
IP 컨트롤	VISCA over IP / ONVIF	VISCA over IP / ONVIF	VISCA over IP / ONVIF	VISCA over IP / ONVIF	VISCA over IP / ONVIF
시리얼 컨트롤	VISCA / PELCO-D/P	VISCA / PELCO-D/P	VISCA / PELCO-D/P	VISCA / PELCO-D/P	VISCA / PELCO-D/P
자세한 정보					



PTZ 카메라 부가장비



R51
전용 PTZ 컨트롤러



GS308EPP
8포트 PoE 네트워크 스위치



NeoLive R2 Plus
4채널 HDMI 스위처



Kiloview D350
4K 멀티채널 비디오 디코더



Kiloview N60
HDMI-NDI 양방향 컨버터