VC-A61P / VC-A61PN HD 카메라 (PTZ 비디오 카메라)

사용자설명서 - 한국어판



[중요사항]

최신 버전의 설치가이드, 언어별 사용자 매뉴얼, 소프트웨어, 드라이버 등을 다운로드 하시려면 Lumens 홈페이지를 방문해 주세요 https://www.MyLumens.com/support



목	차
•	•

저작권	권 정보	. 2
1 장	안전 지침	. 3
2 장	구성품	. 5
3 장	기능 소개	. 6
	3.1 I/O 기능 소개	6
	3.2 LED 상태 표시	8
	3.3 기록 인디케이터 표시등 기능 설명	8
4 장	설치 방법	. 9
	4.1 설치 전 준비사항	9
	4.2 설치 방법	9
	4.3 장치 연결	16
5 장	리모콘 조작 방법 및 메뉴 설정	21
	5.1 리모콘의 기능	21
	5.2 메뉴 설정	22
6 장	네트워크 기능 설정 설명	31
	6.1 네트워크에 카메라 연결하기	31
	6.2 웹 페이지 기능 설명	34
7 장	DIP 스위치 설정	46
	7.1 DIP 스위치	46
<b>8</b> 장	장애 조치	47



# 저작권 정보

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. 모든 권한을 보유하고 있습니다.

Lumens 는 Lumens Digital Optics Inc. 의 등록 상표입니다.

이 제품을 구입한 후 백업하려는 목적으로 이 파일을 복사하는 경우를 제외하고, Lumens Digital Optics Inc. 에서 라이선스를 제공하지 않았다면 이 파일을 복사, 재생산 또는 전송할 수 없습니다.

제품을 향상시키기 위해 Lumens Digital Optics Inc. 는 사전 예고 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권한이 있습니다. 이 파일에 있는 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

이 제품의 사용법을 완벽하게 설명 또는 묘사하기 위해, 이 설명서는 저작권 침해 의도 없이 다른 제품이나 회사의 이름을 언급할 수 있습니다.

보증 거부: Lumens Digital Optics Inc. 는 어떠한 기술적, 편집적 오류나 누락에 대해서도 책임을 지지 않으며 이 파일의 제공, 이 제품의 사용이나 작동으로 인해 발생하는 부수적인 또는 관련 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.



## 1장 안전 지침

제품 사용 시 항상 이 안전 지침을 따르십시오:

#### 1 작동

- 1.1 물이나 열원에서 멀리 떨어진 권장 작동 환경에서 제품을 이용해주십시오.
- 1.2 기울어진 위치나 불안정한 카트, 트롤리 또는 테이블에 제품을 놓지 마십시오.
- 1.3 전원 플러그에 쌓인 먼지를 사용 전에 치우십시오. 스파크나 화재 예방을 위해 제품의 전원 플러그를 멀티플러그에 꽂지 마십시오.
- 1.4 제품 케이스의 슬롯과 입구를 막지 마십시오. 이러한 부분은 제품을 환기시키고 과열을 방지합니다.
- 1.5 커버를 열거나 제거하지 마십시오. 만약 그렇게 하면 위험한 전압 및 기타 유해 물질에 노출될 수 있습니다. 모든 서비스는 공인 서비스 대리점에서 받으십시오.
- 1.6 다음과 같은 상황이 발생하면 콘센트에서 해당 제품의 플러그를 뽑은 다음 공인 서비스 기술자에게 서비스를 요청하십시오:
  - 전원 코드가 손상되거나 마모된 경우.
  - 액체, 비 또는 물로 인해 카메라가 젖은 경우.
- 2 설치
  - 2.1 안정성을 고려하여 구입하신 표준 브라켓이 UL 또는 CE 안전 승인을 준수하는지 확인하시고 대리점에서 승인한 기술자가 설치하도록 하십시오.

#### 3 보관

- 3.1 선을 밟을 수 있는 곳에 제품을 두지 마십시오. 선 또는 플러그가 닳거나 손상될 수 있습니다.
- 3.2 폭풍우가 치거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 제품의 플러그를 뽑아 놓으십시오.
- 3.3 해당제품이나 액세서리를 진동하는 장치나 가열된 물체 위에 두지 마십시오.
- 4 청소
  - 4.1 청소 전 모든 케이블의 연결을 분리하고 마른 천으로 표면을 닦으십시오. 알코올이나 휘발용 용매로 청소하지 마십시오.

#### 5 배터리(제품용 배터리 또는 배터리가 내장된 액세서리)

- 5.1 배터리를 교체할 때 비슷하거나 동일한 유형의 배터리만 사용하십시오.
- 5.2 배터리나 제품을 폐기할 때, 거주 국가나 지역의 배터리 또는 제품 폐기 관련 규정을 준수하십시오.
- 주의 사항

4	이 기호는 이 장비에 감전의 위험이 있는 위험한 전압이 흐르고 있다는 것을 나타냅니다. 커버(또는 뒷면)를 제거하지 마십시오. 사용자가 다룰 수 있는 부품은 들어 있지 않습니다. 공인 서비스 기술자에게 서비스를 요청하십시오.	Ì	이 기호는 이 사용자 설명서에 이 장치에 대한 중요한 작동 및 관리 지침이 있다는 것을 나타냅니다.
---	---	---	---

#### ■ FCC 경고

이 장비는 FCC 규정의 파트 15 에 따라 테스트를 마쳤으며, 클래스 A 디지털 기기에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 상업적 환경에서 장비를 작동시킬 때 유해한 간섭을 적절히 방지하기 위해 마련한 것입니다.

주의사항:

준수를 담당하는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 수정 시 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

#### ■ IC 경고

이 디지털 장치는 Industry Canada 의 ICES-003, "디지털 장치 (Digital Apparatus)," 라는 제목의 간섭 유발 장비 표준에 설명한 대로 디지털 장치의 전파 잡음 배출물에 대한 클래스 A 한계를 초과하지 않습니다. Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

#### ■ EN55032 CE 경고

이 장치를 주거 환경에서 작동하면 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.



#### ■ KC 경고

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



VC-A61P / VC-A61PN	설치 방법	리모콘
	빠른 설치 가이드	
전원 코드	전원 어댑터	<b>RS-422</b> 커넥터
국가/지역에 따라 외관이 다를 수 있음		
브라켓 A	브라켓 B	고정볼트 <b>(M3)</b>
		은색 x8/ 검정색 x2



## 3.1 I/O 기능 소개

**3.1.1** 정면도



번호	항목	기능설명		
1.	기록 인디케이터 표시등	카메라의 기록 표시등 상태를 표시합니다		
2.	카메라 렌즈	30x HD 카메라 렌즈		
3.	Power LED 표시등	카메라 상태를 표시합니다		
4.	<b>Standby LED</b> 표시등	카메라 상태를 표시합니다		



3.1.2 배면도



번호	항목	기능설명		
5.	<b>RS-232</b> 입력	RS-232 입력 포트, 최대 7대의 카메라를 직렬 연결로 연결할 수 있습니다		
6.	RS-232 출력	RS-232 출력 포트, 최대 7대의 카메라를 직렬 연결로 연결할 수 있습니다		
7.	켄싱턴 락 홀	암전 잠금 장치용 락 홀		
8.	IR 선택	리모컨 ID 설정은 리모컨에서 카메라 선택이 일치하는 경우에만 제어할 수 있습니다		
9.	DC 12 V 전원 포트	DC 전원 공급 연결 포트		
10.	이더넷 포트	네트워크 케이블 포트는 전원 공급을 갖춘 PoE+(IEEE 802.3at) 라우터 또는 허브를 지원합니다		
11.	오디오 입력	선 입력/마이크 입력 지원		
12.	출력 스위치	해상도 설정을 조정합니다. 기본값은 1080p/59.94 입니다		
13.	RS-422 포트	RS-422 연결 포트, 최대 7대의 카메라를 직렬 연결로 연결할 수 있습니다		
14.	HDMI 출력	HDMI 출력(오디오 출력 지원)		
15.	3G-SDI 출력	3G-SDI 출력(오디오 출력 지원) *48 KHz 전용/최대 1080p 59.94/50 해상도의 오디오 출력을 지원합니다		





번호	항목	기능설명		
16.	삼각대 락 홀	카메라가 (사양) 1/4"-20 UNC 삼각대에 설치되어 있습니다		

3.2 LED 상태 표시

상태	전원	대기
시동 진행 중 (초기화)	녹색 켜짐	주황색 등
사용 중	녹색 켜짐	표시등 없음
대기 중 모드 상태	표시등 없음	주황색 등

## 3.3 기록 인디케이터 표시등 기능 설명

3.3.1 기록 인디케이터 표시등 기능은 RS-232 명령 제어를 통해 활성화할 수 있습니다. 설정 방법은 다음과 같습니다:

기록 모드: 8x 01 7E 01 0A 01 0p FF

- p=0:꺼짐
- p=4: 빨간색 등(중간 밝기)
- p=5: 빨간색 등(최고 밝기)
- p=6: 녹색 켜짐(최고 밝기)
- p = 7: 주황색 등(최고 밝기)



## 4장 설치 방법

#### 4.1 설치 전 준비사항

HD 카메라의 설치와 연결에는 특별한 기술이 필요합니다. 직접 설치 하고자 할 경우에는 지시 사항을 준수하여 안전에 주의해 주세요.

- 4.1.1 설치 환경의 안전성을 확인합니다. 고정되지 않는 천장 또는 장치가 떨어져서 사고가 날 위험이 있는 장소에는 장치를 설치하지 마십시오.
- 4.1.2 박스 안의 부속품이 완전한지 확인하십시오. 부족한 경우 공급업체에 문의하시고, 부속품은 반드시 박스 안에 그대로 두십시오.
- 4.1.3 미리 카메라를 설치할 적절한 장소를 선택하십시오. 다음의 요건에 따라 설치 장소를 정하십시오
  - 4.1.1.1 촬영하고자 하는 대상의 위치를 선정.
  - 4.1.1.2 카메라가 다른 광원으로부터 적절한 거리에 설정되었는지 확인합니다.

#### 4.2 설치 방법

4.2.1 책상 위에 카메라를 설치하고 싶습니다

- 4.2.1.1 설치 전 주의 사항
  - ◆ 평평한 곳에 설치한다
  - ◆장치를 취급할 때 카메라 헤드를 손으로 붙잡지 마십시오
  - ◆ 카메라 헤드를 손으로 돌리지 마십시오. 잘못 돌릴 경우 카메라가 파손될 수 있습니다









4.2.1.2 설치 순서

1. 설치하기 전에 먼저 DIP 스위치를 설정합니다.

<참조> 자제한 내용은 제 <u>7 장 DIP 스위치 설정</u>을 참조하세요.

 평평한 책상 위에 직접 카메라를 놓고 장치가 수직, 수평으로 정상 작동하는지 확인합니다.





#### 4.2.2 천장에 카메라를 설치하고 싶습니다

- 4.2.2.1 설치 중에 필요한 부품과 장비를 준비합니다
  1. 박스 안의 부속품 (브라켓 A, B, M3 나사 은색 x 8, 검정색 x 2)
  2. 천장 장착 고리의 잠금 나사 4 개
  - 3. 드릴 기계, 드라이버, 사다리
- 4.2.2.2 크기
  - 길이 x 너비 x 높이: 174 x 187 x 190 mm

중량: 2.0 Kg



4.2.2.3 회전 시, 최대 크기





4.2.2.4 브라켓 크기 도표

#### 1. 장치 바닥면

삼각대 바닥에 있는 락 홀을 이용하여 1/4", -20 UNC PTZ 삼각대 데크에 카메라를 장착할 수 있습니다





2. 브라켓 크기 도표
 ■브라켓 A - 장치면



브라켓 A - 장치면



■브라켓 B - 천장면



브라켓 B - 천장면



#### 4.2.2.5 설치 전 주의 사항

- 1. 설치하기 전, 장비와 피사체의 방향을 정하도록 합니다
- 2. 장치는 포착할 대상으로부터 1.5 m 가 넘는 거리에 설치할 것을 권장합니다. 렌즈의 확대도에 따라 최적의 거리로 조절해 주십시오



- 3. 브라켓을 포함하여 카메라 중량은 2.5 kg 입니다. 천장에 설치하는 경우, 카메라가 떨어지지 않도록 규격품 (UL 안전승인품)의 행거 사용을 권장합니다.
  4. 카메라가 안전하게 설치되었는지 여부를 정기적으로 확인해 주십시오
- 4.2.2.6 설치 순서

1. 사용할 해상도를 DIP 스위치로 설정합니다 <참조> 자제한 내용은 제 <u>7 장 DIP 스위치 설정</u>을 참조하세요

2. 카메라 바닥면에 금속판 A 를 4개의 M3 은색 나사를 이용하여 고정합니다





3. 브라켓 B 를 천장행거에 고정합니다.

※ 주의사항: (1) UL 안전 승인을 받은 규격품의 고리를 사용해 주십시오(2) 카메라에 연결되는 케이블공간을 확보하여 설치합니다

4. 브라켓 A 와 브라켓 B 를 조립합니다

(1) 브라켓 A 를 위로 붙인 후, 브라켓 B 를 오른쪽으로 밀어서 조립합니다.
(2) 2 개의 M3 은색 나사와 1 개의 M3 검정색 나사로 고정합니다



#### 4.2.2.7 철거 방법

- 1. 카메라에 연결된 케이블을 제거합니다.
- 브라켓 A 와 조립된 카메라를 함께 분해해야 하며, 고정하는 3개의 나사를 풀어 좌측으로 밀어서 장치를 제거합니다.



3. 행거의 고정볼트를 제거하여 카메라를 분리합니다.



### 4.3 장치 연결

4.3.1 PC 연결 (화상회의)

<참조> SDI는 48 KHz / 최대 1080p 59.94/50 해상도의 오디오 출력을 지원합니다



4.3.2 HDTV/컴퓨터 모니터(HDMI)에 연결





4.3.3 인터넷에 연결

웹 페이지 연결 설정 세부사항과 설명은 제 <u>6 장 네트워크 기능 설정 설명</u>을 참조하십시오









4.3.5 RS-232 연결

RS-232 in/out 으로 최대 7 대의 Lumens 카메라를 연결할 수 있습니다.



■ RS-232 PIN 정의 지침

▼RS-232	입력	PIN 지	침
	번호	핀	신호
	1	DTR	데이터 전송 리드
	2	DSR	데이터 세트 리드
(876) (543)	3	TXD	데이터 전송
	4	GND	접지
21 /	5	RXD	데이터 수신
	6	GND	접지
	7	IR 출력	IR 커맨더 신호
	8	N.C.	연결 없음

#### ▼RS-232 연결 지침



#### ▼RS-232 출력 PIN 지침

	번호	핀	신호		
	1	DTR	데이터 전송 리드		
	2	DSR	데이터 세트 리드		
(876)	3	TXD	데이터 전송		
5 43	4	GND	접지		
	5	RXD	데이터 수신		
	6	GND	접지		
	7	열기	예비		
	8	열기	예비		

#### ▼RS-232 연결 지침





4.3.6 RS-422 연결

RS-422 로 최대 7 대의 Lumens 카메라를 연결할 수 있습니다. <주의사항> RS-422 커넥터를 사용하는 동안은 RS-232 를 사용하지 마세요.





■ RS-422 연결 지침

1.RS-422 커넥터의 양면을 잡고 아래의 그림에서 화살표로 표시한 방향으로 당겨 빼냅니다.



2. 구리선 (AWG Nos. 28 ~ 18) 부분을 벗겨내고 커넥터 구멍에 끼워넣습니다. 그리고 나서 일자 드라이버를 사용하여 고정합니다.



3.철사로 보강한 RS-422 커넥터를 다시 카메라에 삽입합니다. 이제 연결이 완료되었습니다.





# 5장 리모콘 조작 방법 및 메뉴 설정

### 5.1 리모콘의 기능

<참조> 아래의 기능은 알파벳 순으로 기재되어 있습니다.

	항목	설명		
	<b>∢,≻,</b> ∧,∨	렌즈 이동		
Power Comera select + + +	역광	역광 보정 켜기/끄기		
	카메라 선택	카메라 ID 1 ~ 3 선택		
	초점-수동 / 원거리/근거리	초점 길이를 조절하려면 수동 초점을 켬		
4 5 6	초점-자동	자동 초점		
7 8 9 Preset Reset	정지	화면 정지		
Menu Back Light	홈-엔터	홈으로 복귀/실행		
E 30	정보	상태 정보		
Pan Pan) Pan/Tite Reat	L/R 방향 설정	L/R 방향 / 일반		
	메뉴	OSD 메뉴 표시		
Zeem +	미러	이미지 회전(꺼짐 / 미러 / 플립 / 회전)		
Slow Past	각도/틸트 리셋	팬/틸트 설정 삭제		
Auto Far Near Namal	사진	이미지효과(Off/Neg./B&W)		
AB CONTRACT Info	전원	전원 On/Off		
(F) (F) (U) (E)	프리셋	현재 위치 데이터를 저장하려면 ID(0~ 9) 지정		
	리셋	현재 위치 데이터를 삭제하려면 ID(0~ 9) 지정		
Lumens	Zoom-빠름	빠른 Zoom 동작		
×	Zoom-느림	느린 Zoom 동작(미세조정)		



### 5.2 메뉴 설정

<참조> 리모콘 의 [Menu]을 눌러 메뉴로 진입합니다. 다음 표에서 **밑줄친 굵은 값이** 기본 값입니다.

첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 조정	때 수준 5 값	기능설명
	모드 (Mode)	1. <u>Full Au</u> 2. Shutter 3. Iris Pri 4. 수동	<u>uto</u> r Pri	노출 모드 설정
	노출 보정 (Exposure Comp.)	켜기/ <u>꺼짐</u>		AE 레벨
	노출 보정 레벨 (Exposure Comp. Level)	-5 ~ <u>C</u> ~ 5		<b>노출 보정</b> 가 활성화한 후 이 값을 조정할 수 있음
	스폿 라이트 (Spot Light)	켜기/ <u>꺼짐</u>		
	스포트 라이트 위치 (Spot Light Position)	X (0 ~ 6) Y	′ (0 ~ 4)	<b>스폿 라이트</b> 가 활성화한 후 이 값을 조정할 수 있음
노출 (Exposure)	Shutter Pri	60/30         只 ⊆         1/10000         1/5000         1/3000         1/2500         1/2000         1/2000         1/1000         1/1500         1/1000         1/725         1/500         1/350         1/250         1/180         1/120         1/100         1/90	50/25 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<i>노출 모드</i> 가 <b>Shutter Pri</b> 로 설정되면 조절 가능



첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 조정	배 수준 ! 값	기능설명
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	
		1. F1.6		
		2. F2		
		3. F2.2		
		4. F2.7		
		5. <b><u>F3.2</u></b>		
		6. F3.8		
		7. F4.5		
	Iris Pri	8. F5.4		노출 모드 가 Iris Pri 로
		9. F6.3		절성되면 소절 가능
		10.F7.8		
		11.19		
		12.11		
		13.F13		
		14.F16		
		15.F18 16 ╖지		
		10.川田 1 0 dP		
		1. <u>UUD</u> 2. 3.dB		
		2. 5 UD 3. 6 dB		
		4 9 dB		
		5 12 dB		
		6. 15 dB		
		7. 18 dB		
	수동 게인	8. 21 dB		<i>노출 모드</i> 가 <i>수동</i> 로
	(Manual Gain)	9. 24 dB		설정되면 조절 가능
		10.27 dB		
		11.30 dB		
		12.33 dB		
		13.36 dB		
		14.39 dB		
		15.42 dB		
		16.45 dB		
	수동 속도	60/30	50/25	

(Manual Speed)         모드         모드         서日 수동 설정           1/10000         1/10000         1/10000         1/1000           1/5000         1/2500         1/2500           1/2000         1/1750         1/1250           1/1000         1/1000         1/1000           1/2000         1/1750         1/1500           1/1500         1/1250         1/1000           1/1500         1/1250         1/250           1/1500         1/1250         1/300           1/250         1/215         1/300           1/250         1/215         1/300           1/250         1/215         1/180           1/120         1/120         1/120           1/120         1/120         1/150           1/100         1/100         1/100           1/90         1/75         1/160           1/15         1/12         1/15           1/15         1/12         1/2           1/16         1/2         1/2           1/1         1/1         1/1           1/1         1/1         1/1           1/1         1/1         1/1           1         1         1	첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값		기능설명
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		(Manual Speed)	모드	모드	셔터 수동 설정
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/10000	1/10000	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/5000	1/5000	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/3000	1/3000	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/2500	1/2500	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/2000	1/1750	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/1500	1/1250	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/1000	1/1000	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/725	1/600	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1/500	1/425	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/350	1/300	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/250	1/215	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/180	1/150	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/120	1/120	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/100	1/100	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/90	1/75	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/30	1/25	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/15	1/12	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1/8	1/0	
1/2     1/2       1/1     1/1       1. F1.6       2. F2       3. F2.2       4. F2.7       5. F3.2			1/4	1/3	
1. F1.6 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. <b>F3.2</b>			1/2	1/2	
2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. <b>F3.2</b>			1. F1.6	1/ 1	
3. F2.2 4. F2.7 5. <b>F3.2</b>			2. F2		
4. F2.7 5. <b>F3.2</b>			3. F2.2		
5. <b>F3.2</b>			4. F2.7		
			5. <b>F3.2</b>		
6. F3.8			6. F3.8		
7. F4.5			7. F4.5		
수동 Iris 8. F5.4 Iris 수동 석정		수동 Iris	8. F5.4		lris 수동 석정
(Manual Iris) 9. F6.3		(Manual Iris)	9. F6.3		
10.F7.8			10.F7.8		
11.F9			11.F9		
12.F11			12.F11		
			13.F13		
			14.110		
15. 기정			15. F 18 16. 꺼짐		

첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명
	게인 한계 (Gain Limit)	<ol> <li>9 dB</li> <li>12 dB</li> <li>15 dB</li> <li>15 dB</li> <li>18 dB</li> <li>21 dB</li> <li>24 dB</li> <li>24 dB</li> <li>30 dB</li> <li>33 dB</li> <li>10.36 dB</li> <li>11.39 dB</li> <li>12.42 dB</li> <li>13.45 dB</li> </ol>	전자 게인 최대 한계
	조리개 한계 (Iris Limit)	<ol> <li>F3.2</li> <li>F3.8</li> <li>F4.5</li> <li>F5.4</li> <li>F6.3</li> <li>F7.8</li> <li>F9</li> <li>F11</li> </ol>	조리개의 최대 한계 값
	WDR	1. <u>꺼짐</u> 2. 1 3. 2 4. 3	
화이트 밸런스 (White Balance)	모드 (Mode)	1. <u>자동</u> 2. 실내 3. 실외 4. 원 푸시 WB 5. ATW 6. 수동 7. 나트륨 램프	색상 온도 모드 선택 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. Custom 7. 2800k
	원 푸시 트리거 (One Push Trigger)	<u>입력</u>	원 푸시 트리거
	우종 데드 (Manual Red)	0 ~ <u>C</u> ~ 128	와이드 필던스 모드가 <i>수동</i> 로 설정되면 조절 가능

츳	한 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명	
		수동 블루 (Manual Blue)	0 ~ <u>C</u> ~ 128	화이트 밸런스 모드가 <i>수동</i> 로 설정되면 조절 가능	
		사진 효과 (Picture effect)	1. <u>꺼짐</u> 2. 음화 3. B&W		
		선명도 <b>(Sharpness)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ 14		
		2D NR	1. 꺼짐 2. <u>1</u> 3. 2 4. 3		
		3D NR	1. 꺼짐 2. 낮게 3. <u>유형</u> 4. 최대		
	사진 <b>(Picture)</b>	이미지 모드 (Image Mode)	1. <u>기본</u> 2. Custom	원하는 이미지 모드를 사용자 정의할 수 있음	
		이미지 모드 로드 (Image Mode Load)	<u>입력</u>	<i>이미지 모드</i> 가 <i>Custom</i> 으로 설정되면 조절 가능. 선택한 후에는 해당 <i>이미지 모드</i> 파라미터를 읽어 <i>Custom</i> 에 적용하게 됩니다	
		밝기 <b>(Brightness)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ 15	<i>이미지 모드</i> 가 <i>Custom</i> 으로 설정되면 조절 가능	
		색조 <b>(Hue)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ 15	<i>이미지 모드</i> 가 <b>Custom</b> 으로 설정되면 조절 가능	
		포화 (Saturation)	0 ~ <u>A</u> ~ 15	<i>이미지 모드</i> 가 <i>Custom</i> 으로 설정되면 조절 가능	
		감마 <b>(Gamma)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ 3	<i>이미지 모드</i> 가 <i>Custom</i> 으로 설정되면 조절 가능	
2	\도 틸트 줌	각도/틸트 제한	켜기/ <u>꺼짐</u>	각도 제한 설정 켜기/끄기	
Lun	Lumens <sup>®</sup> 하국어 - 2				

<u> 한국어 - 26</u>

첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명
(Pan Tilt	(Pan/Tilt Limit)		
Zoom)	우측 각 제한 (Pan Right Limit)	0 ~ <u>170</u>	우측 각도 제한
	좌측 각 제한 (Pan Left Limit)	<u>-170</u> ~ 0	좌측 각도 제한
	상향 각 세한 <u>(Tilt Up Limit)</u>	0 ~ <u>90</u>	상향 각도 제한
	하향 각 제한 (Tilt Down Limit)	<u>-30</u> ~ 0	하향 각도 제한
	각도 플립 (Pan Flip)	켜기/ <u>꺼짐</u>	역의 각도 명령 실행
	틸트 플립 (Tilt Flip)	켜기/ <u>꺼짐</u>	역의 틸트 명령 실행
	프리셋 속도 (Preset Speed)	<ol> <li>5 도/초</li> <li>25 도/초</li> <li>50 도/초</li> <li>80 도/초</li> <li>120 도/초</li> <li>1<u>60 도/초</u></li> <li>200 도/초</li> <li>300 도/초</li> </ol>	프리셋 실행 시 크래들 헤드 회전 속도를 설정합니다
	PTZ 속도 보정 (PTZ Speed Comp)	켜기/ <u>꺼짐</u>	각도/틸트 속도 조절이 줌 위치에 따라 다릅니다
	D-Zoom 제한 (D-Zoom Limit)	<u><b>x1</b></u> ~ x12	디지털 줌의 제한을 설정합니다
D-효과 (D-Effect)	미러 (Mirror)	1. <u>꺼짐</u> 2. 미러 3. 플립 4. 미러 + 플립	이미지가 회전하는 모드 설정
자동 초점 (Auto Focus)	AF 감도 (AF Sensitivity)	1. 낮게 2. <u>중간</u> 3. 높이	AF 트리거 속도의 경우, 속도가 높아질수록 AF 가 더 빨리 시작됨
	AF 프레임 (AF Frame)	1.중앙 구역 2.전체 구역 3. <u>자동</u>	AF 프레임 설정, 중앙 영역이 AF 프레임으로 설정된 경우, 화면 중앙으로

첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명
			초점을 맞추게 됨. 전체 프레임이 AF 프레임으로 설정된 경우, 전체 화면을 기준으로 초점 조정을 계산함
	PTZ 어시스트 (PTZ Assist)	켜기/ <u>꺼짐</u>	수동에서 자동 초점 기능을 켭니다
이더넷 <b>(Ethernet)</b>	<b>DHCP</b> <u>켜기</u> /꺼짐		왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 이용하여 DHCP 설정을 활성화/비활성화하고 [ENTER]를 눌러 설정을 적용합니다.
	IP 주소 (IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	[ENTER]를 눌러 변경 모드로 들어가십시오. 위, 아래 키를 이용하여 변경할 항목을 선택하고 왼쪽, 오른쪽 키나 숫자 키를 이용하여 값을 변경하십시오.
	서브넷 마스크 (Subnet Mask)	<u>255.255.255.0</u>	[ENTER]를 눌러 변경 모드로 들어가십시오. 위, 아래 키를 이용하여 변경할 항목을 선택하고 왼쪽, 오른쪽 키나 숫자 키를 이용하여 값을 변경하십시오.
	게이트웨이 (Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	[ENTER]를 눌러 변경 모드로 들어가십시오. 위, 아래 키를 이용하여 변경할 항목을 선택하고 왼쪽, 오른쪽 키나 숫자 키를 이용하여 값을 변경하십시오.
오디오	오디오 입력 (Audio In)	<u>선 입력</u> /마이크 입력	오디오 입력 설정
(Audio)	오디오 활성화 (Audio Enable)	켜기/ <u>꺼짐</u>	오디오 출력 켜짐/꺼짐

<u> 한국어 - 28</u>

첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명
	오디오 볼륨 (Audio Volume)	0 ~ <u>A</u> ~ 10	볼륨 설정
	오디오 딜레이 (Audio Delay)	켜기 / <u>꺼짐</u>	오디오와 비디오의 싱크가 안 맞으면, 이 기능을 활성화해서 오디오 딜레이 시간을 설정할 수 있습니다 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다
	오디오 딜레이 시간(ms) (Audio Delay Time (ms))	-1 ~ -500 ms	오디오 딜레이 시간 설정 <b>&lt;참조&gt; VC-A61PN</b> 은 이 설정을 지원하지 않습니다
	암호화 유형 (Encode Type)	1. <u>AAC</u> 2.G.711	암호화 유형 설정 <b>&lt;참조&gt; VC-A61PN</b> 은 이 설정을 지원하지 않습니다
	샘플 레이트 암호화 (Encode Sample Rate)	1. <u>48 KHz (AAC)</u> 2.44.1 KHz (AAC) 3.16 KHz (AAC) 4.16 KHz (G.711) 5.8 KHz (G.711)	암호화 유형 및 샘플 레이트 설정 <참조> SDI는 48 KHz 의 오디오 출력만 지원합니다 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다
	프롬프트 (Prompt)	켜기/ <u>꺼짐</u>	프롬프트 정보 켜기/끄기
	IR 수신 (IR Receive)	<u><b>켜기</b></u> /꺼짐	
	기록 램프 (Tally Lamp)	<u>활성화</u> /비활성화	
시스템 <b>(System)</b>	언어 (Language)	<u><b>영어</b></u> /중국어	
	초기 위치 (Initial Position)	<u>최종 MEM</u> /첫 번째 사전 설정	전원을 켠 후 카메라 렌즈를 최종 작동 위치로 복귀시키거나 첫 프리셋 위치로 설정합니다
	제어장치 (Control Device)	인코더/ <b>컨트롤러</b>	제어 장치 설정, 컨트롤러: 조이스틱용 인코더: 트래킹 시스템용



첫 번째 수준 주요 항목	두 번째 수준 중요도 낮은 항목	세 번째 수준 조정 값	기능설명
	무동작 프리셋 (Motionless Preset)	켜기/ <u>꺼짐</u>	기능이 활성화되면, 프리셋이 실행될 때 화면이 정지됩니다. 프리셋이 완료된 후 정지 상태가 풀립니다.
	제어 포트 (Control Port)	<u><b>RS-232</b></u> /RS-422	사용되는 제어 인터페이스가 <b>RS-232</b> 또는 <b>RS-422</b> 인지 선택합니다
	프로토콜 (Protocol)	<u>VISCA</u> /Pelco D	
	보드율 (Baud Rate)	<u><b>9600</b></u> /38400	제어 신호의 전송 속도를 선택합니다
	VISCA 주소 (VISCA Address)	<u>0</u> ~ 7	
	Pelco D 주소 (Pelco D Address)	<u>1</u> ~ 255	프로토콜을 PelcoD로 설정하면 카메라 ID 주소 할당 가능
	출력 모드 (Output Mode) 기본 설정으로 다시 시작	<ol> <li>3840 x 2160/ 29.97p</li> <li>3840 x 2160/25p</li> <li><u>1080p/59.94</u></li> <li>1080p/50</li> <li>1080p/29.97</li> <li>1080p/25</li> <li>720p/59.94</li> <li>720p/50</li> <li>720p/29.97</li> <li>720p/29.97</li> <li>720p/25</li> </ol>	출력 해상도를 선택합니다 <b>&lt;참조&gt; VC-A61PN</b> 은 <b>720p/29.97 및 720p/25</b> 출력 모드를 지원하지 않습니다 출고 시 기본 설정으로
	(Factory Reset)	יייש <u>יי</u>	다시 시작
상태 (Status)			현재 설정 상태 표시



# 6장 네트워크 기능 설정 설명

6.1 네트워크에 카메라 연결하기

### 6.1.1 인터넷에 연결

일반적인 2 가지 연결 방법은 다음과 같습니다

1. 스위치 또는 라우터를 통한 연결



2. 네트워크 케이블을 통해 직접 연결하려면 컴퓨터의 IP 주소를 변경하여 카메라와 같은 네트워크 세그먼트 상에 있게 해야 합니다
예: VC-A61P 의 공장 초기 설정 기본 IP 주소는 192.168.100.100 입니다. 컴퓨터 IP 주소는 192.168.100.101 과 같이 같은 네트워크 세그먼트로 설정하여 컴퓨터를 카메라에 올바르게 연결되도록 해야 합니다



•네트워크 설정 변경

eneral	
ou can get IP settings assigned aut nis capability. Otherwise, you need t ne appropriate IP settings.	omatically if your network supports o ask your network administrator fi
O Obtain an IP address automatic	ally
<ul> <li><u>O</u>btain an IP address automatic</li> <li>Use the following IP address:</li> </ul>	ally
<ul> <li>Obtain an IP address automatic</li> <li>Use the following IP address:</li> <li>IP address:</li> </ul>	ally
<ul> <li>Obtain an IP address automatic</li> <li>Use the following IP address:</li> <li>IP address:</li> <li>Subnet mask:</li> </ul>	ally 192.168.100.101 255.255.255.0



#### 6.1.2 브라우저를 이용하여 이미지 보기

- 브라우저를 열고 IP 주소 표시줄에서 카메라의 URL 을 엽니다. 예: <u>http://192.168.100.100</u> (기본 IP 주소)
- 관리자의 계정 및 암호를 입력합니다 \*첫 로그인 시, 기본 비밀번호를 변경하려면 <u>6.2.3 계정 관리</u> 를 참조하십시오



#### 6.1.3 Lumens VMS 소프트웨어를 이용하여 이미지 보기

<참조> Lumens VMS 는 VC-A61P 에만 적용되며 VC-A61PN 에서 작동하지 않습니다

- *LUMENS VMS* 소프트웨어를 여십시오 (Lumens 공식 웹사이트에서 다운로드하십시오)
- 카메라를 검색하십시오. 🎴 [장치 자동 검색] 버튼을 눌러 카메라 위치를 확인하십시오
- 목록에서 카메라를 클릭하고 네트워크에 연결한 후에 작동을 시작합니다
- <참고> 자동 검색을 이용할 경우, 카메라와 컴퓨터는 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다: 192.168.4.X





#### 6.1.4 RTSP 플레이어를 이용하여 이미지 보기

<참조> 이것은 VC-A61P 에만 적용됩니다. VC-A61PN 은 RTSP 스트리밍을 지원하지 않습니다 브라우저와 VMS 에 추가로 VLC, Quick Time, PotPlayer 와 같은 다른 무료 소프트웨어를 RTSP 연결에 이용할 수 있습니다 RTSP 연결 주소 형식은 다음과 같습니다:

- RTSP Main Streaming => rtsp://<u>카메라 IP</u>:8554/<u>hevc</u>
- RTSP Sub1 Streaming => rtsp://<u>카메라 IP</u>:8557/<u>h264</u>
- RTSP Sub2 Streaming => rtsp://<u>카메라 IP</u>:8556/<u>h264</u>

예시: VLC 소프트웨어를 열고 [네트워크 스트리밍 열기] 를 클릭한 후 URL을 입력합니다: rtsp://192.168.100.150:8557/h264



#### 6.1.5 NDI 스튜디오 모니터를 사용해서 이미지를 봅니다

rtsp://192.168.100.150:8557/h264

<참조> 이것은 VC-A61PN 에만 적용됩니다. VC-A61P 는 NDI를 지원하지 않습니다

NewTek 제품 작동이나 설명을 보려면, 웹사이트 <u>https://www.newtek.com/</u>을 방문하십시오.

NDI 4 툴을 다운로드하려면, 링크를 클릭하십시오: http://new.tk/NDIHX-Driver-Win



## 6.2 웹 페이지 기능 설명

6.2.1 로그인 화면





#### 6.2.2 실시간 보기





### 6.2.3 계정 관리

V	C-A61P	Add / Edit Users	User Name	admin				
••	Live View		Password					
1	Add / Edit Users							
0	Settings		Comm Password					
	Configuration	(2)	Authority	Admin Ø	Operator • Viewer			
	Video	3		OK Can	cel			
	Picture		User Name		Authority		~	
	Audio	4	admin		Administrator	Edit		
	Network							
	Date / Time							
번호	하목		기능설명					
1	사용자 계정 추가	사용자 이	사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 새 사용자를 추가합니다					
		새로운 계	정 관리 권현	<u></u> )을 설정	형합니다			
		사용자 음	유형 관려	비자	운영자	뷰어		
2	권한 설정	이미지 !	보기	/	V	v		
		설정	,	/	V	х		
		계정 관려	리	/	Х	x		
3	설정 적용	새로 생성	새로 생성된 사용자를 계정 목록에 추가합니다					
		편집: 사용	용자 비밀번호	와 권한	을 수정합니다			
4	계성 녹독	삭제: 사용	삭제: 사용자 계정을 삭제합니다					



#### 6.2.4 설정-시스템 설정

#### <참조>이 그림은 VC-A61P의 한 예입니다. VC-A61PN은 미리보기 창을 지원하지 않습니다





#### 6.2.5 설정 - 비디오 <참조> 스트리밍 관련 설정은 VC-A61P에만 적용됩니다. VC-A61PN은 이 기능을 지원하지 않습니다

	VC-A61P	Video		
		1 Camera ID VC-A61P		
	Live View	V Location Default		
	Add / Ed	lit Users 3 Stroom 1 Stroom 2 Stroom 2		
	Settings	Sueam 2 Sueam 3		
	Configurat	tion Codec H.264		
	Video	Resolution 1080P •		
	Camera	Frame Rate 29.97 r fps		
	Audio	Bit Rate 7500 kbps		
	Network	Rate Control CBR Y		
	Date / Tim	ance IP Ratio 15 Y		
	(i) About	Force   Frame		
		Apply Cancel		
비물	하모			
신오		기승설정 카메라 이르 변경		
		카메디 어음 근정 ■ 카메라 이름은 1-12 자로 제하됩니다		
1	카메라 이름	<ul> <li>■ 대소문자 또는 숫자를 혼합한 카메라 이름을 이용하십시오. "/"</li> </ul>		
		및 "스페이스" 또는 특수기호를 이용하지 마십시오		
		회의실 1과 같이 카메라 위치를 변경합니다		
2	카메라 위치	■ 카메라 위치는 1 - 12 자로 제한됩니다		
-		■ 대소문자 또는 숫자를 혼합한 카메라 이름을 이용하십시오."/"		
		및 "스페이스" 또는 특수기호를 이용하지 마십시오		
	스트리밍 1/ 스트리밍	VC-A61P는 3개의 스트리밍 출력을 지원합니다. 관련 설정은		
3	2/스트리밍 3	<u>6.2.5.1 스트리밍 매개연구 설정</u> 글 점소애주잡지오 < <b>차조, VC.AG1DN</b> 은 이 성전은 파의하지 안스니다		
		< =		
4	스트리밍 열기	스트디닝 기둥이 될었는지 확인하십시오 -차ㅈ、VC-A61DN 은 이 성전은 지원하지 안스티다		
		이 하모은 하이킹에 IDD 고페이은 지전이 신기도 승리에 사이된다.		
		이 응국들 확인하여 IDK 프레함들 사용관 사리스 오름에 집합하고 설정을 적용합니다. 사용자의 설정이 유지되며 GUI 이터페이스에		
5	Force I 프레임	표시됩니다		
		<참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다		

### 6.2.5.1 스트리밍 매개변수 설정

기능		스트리밍 1	스트리밍 2	스트리밍 3	
인코드 형식		H.265 H.264			
해상도 4K /1080I		4K /1080P / 720P	1080P/720P 640 x 360		
프레임 레이트		지원 해상도에 따른 설정			
	범위	2,000 ~ 20,000 2,000 ~ 20,000 51		512 ~ 5,000	
(kbps)	공장 초기화	7,000 7,000		1,000	
레이트 제어		CBR/VBR			
IP 비용	0		지원 해상도에 따른 설정		



		Camera
	<ul> <li>Live View</li> <li>Add / Edit Users</li> <li>Settings</li> <li>Configuration</li> <li>Video</li> <li>Camera</li> <li>Picture</li> <li>Audio</li> <li>Network</li> <li>Date / Time</li> <li>Maintenance</li> <li>(i) About</li> </ul>	Image: state of the
번호	하목	기능설명
1	중 비율	스크롤 바를 통해 줌 인, 줌 아웃 비율을 조정합니다
2	노출	<ul> <li>모드: 노출 모드를 선택합니다(자동/셔터 우선/조리개 우선/수동)</li> <li>노출 보정 레벨: 노출 보정 레벨 선택</li> <li>게인: 게인 한도는 노출 모드가 "수동"으로 설정되어 있을 때 조절할 수 있습니다</li> <li>조리개: 조리개 크기는 노출 모드가 "수동" 또는 "조리개 우선"으로 설정된 경우 조절할 수 있습니다</li> <li>WDR: 더 나은 이미지를 얻을 수 있도록 와이드 다이나믹 레인지(WDR)를 설정합니다</li> <li>셔터 속도: 셔터 속도는 노출 모드를 "수동" 또는 "셔터 우선"으로 설정한 경우에 조절할 수 있습니다</li> </ul>
3	화이트 밸런스	<ul> <li>모드: 색상 온도 모드 선택         <ul> <li>&gt;자동</li> <li>&gt;실내</li> <li>&gt;실외</li> <li>&gt;원 푸시 WB</li> <li>&gt;ATW</li> <li>&gt;수동</li> <li>&gt;나트륨 램프</li> </ul> </li> <li>원 푸시 WB: 원 푸시 색온도는 화이트 밸런스 모드가 "원 푸시 WB"로 설정되었을 때 조절할 수 있습니다</li> <li>수동 레드/블루: 블루/레드 컬러 온도 수동 조정</li> </ul>



		■ 모드: 수동/자동 초점 선택
4	초점	■ 초점 범위: 초점 범위는 초점 모드가 "수동"으로 설정되었을 때 조절할 수 있습니다
		■ AF 감도: 자동 초점 감도 설정
		■ AF 프레임: 자동 초점 범위 설정
5	미러	■ 미러: 자동 플립 모드 설정
6	D-Zoom 제한 (D-Zoom Limit)	디지털 줌의 제한을 설정합니다

## 6.2.7 설정 - 사진

	VC-A	61P Picture				
	Live Add Set Con Vide Can Pictr Aud Netw Date	1 Picture Effect Off   e View 2 2D NR 1   a / Edit Users 3 3D NR Typ   (4) Image Mode Default •   rings 4 Image Mode Load Default   eo 5 Image Mode Load Default   eo 5 Image Mode Load Default   io 6 Gamma 3   work 7 Brightness 7   e / Time 8 Hue 7				
	(i) Abo	9     Saturation     7       10     Sharpness     7				
번호	하목	기능설명				
1	사진 효과	사진 효과, 끄기/Neg/흑백 설정				
2	2D 노이즈 감소 설정	2D 노이즈 감소 설정				
3	3D 노이즈 감소 설정	3D 노이즈 감소 설정				
4	이미지 모드	원하는 이미지 모드를 사용자 정의할 수 있음				
5	이미지 모드 로드	사용자 정의 설정이 필요하지 않을 경우, 이 항목을 선택하여 사진 매개변수를 공장 초기 설정으로 되돌립니다				
6	감마	감마 레벨 조정, 이미지 모드 가 Custom으로 설정되면 조절 가능				
7	밝기	밝기 조정, 이미지 모드 가 Custom 으로 설정되면 조절 가능				
8	대조	대조 조정, 이미지 모드 가 Custom 으로 설정되면 조절 가능				
9	포화	이미지의 포화 조정, 이미지 모드 가 Custom 으로 설정되면 조절 가능				
10	선명도	사진의선명도 조정				



## 6.2.8 설정 - 오디오

VC-A61P Audio						
	Live View Add / Edit Us Add / Edit Us Settings Configuration Video Camera Picture Audio Network Date / Time Maintenance	2 Audio In Type   3 Audio Volume   4 Audio Delay   5 Audio Delay Time(-)   5 Audio Delay Time(-)   6 Encode Type   7 Encode Sample Rate   48< KHz				
번호	· 하목	기능설명				
1	오디오 열기	사운드 켜기/끄기				
2	사운드트랙 효과 설정	마이크 입력/선 입력 설정				
3	음량	음량 조절				
4	오디오 딜레이	켜짐 / 꺼짐 오디오 신호 딜레이 <b>&lt;참조&gt; VC-A61PN</b> 은 이 설정을 지원하지 않습니다				
5	오디오 딜레이 시간	오디오 신호 딜레이 시간 설정(-1 ~ -500 ms) <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다				
6	암호화 유형	AAC/G.711 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다				
7	샘플 레이트 암호화	샘플 레이트 암호화 설정 <ul> <li>▶ 48 KHz (AAC)</li> <li>▶ 44.1 KHz (AAC)</li> <li>▶ 16 KHz (AAC)</li> <li>▶ 8 KHz (G.711)</li> <li>&lt;참····································</li></ul>				



#### 6.2.9 설정 - 네트워크

<참조> 일부 설정은 VC-A61P 에만 적용됩니다. 자세한 내용은 아래의 기능 설명 부분을 참조하십시오

VC-A61P Network Network 📇 Live View DHCP On RTSP Add / Edit Users IPv4 Address 192.168.4.47 Enable Multicast Settings IPv4 Netmask 255.2 Configuration MPEG-TS IPv6 Address Video Enable MPEG-TS IPv6 Netmask xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Camera MPEG-TS IP Port 0 Picture Gateway Audio DNS (5) Network SRT MAC Address dc:e2:ac:01:81:f6 Date / Time Enable SRT Streaming Apply Maintenance Destination IP Port 0 (i) About Latency 120 RTMP / RTMPS Encryption None Publish to Server Video encoder type : H.264@7000Kbps Passnhrase Audio encoder type : None Connect Status : SRT Disable Resolution format : 1080P(59.94) Chunk size : 1412 RTMP Server Status : RTMP disable SNTP RTMP URL SNTP Server pool.ntp.org (7) Port Setting HTTP Port 80 HTTPS Port 81 번호 항목 기능설명 카메라의 네트워크 설정. DHCP 기능을 종료하면 설정을 변경할 수 1 네트워크 있습니다. RTMP 서비스 플랫폼이 제공한 RTMP 웹 주소를 복사하여 RTMP 연결 주소에 붙여 넣어 RTMP 서비스 플랫폼의 카메라 이미지를 발행합니다 2 RTMP 설정 YouTube 에 라이브 스트리밍을 업로드하려면 오디오 기능을 먼저 켜야 합니다 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다 멀티캐스트 활성화/비활성화. 온라인으로 라이브 이미지를 동시에 시청하는 사용자 수가 4명을 초과할 때만 멀티캐스트를 활성화할 3 RTSP 설정 것을 권장합니다 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다 MPEG-TS 포맷 설정 <참조> 다음 포트가 카메라에 의해 이용됩니다. 포트 설정이 올바르게 연결되지 않을 수 있습니다 4 MPEG-TS 설정 8554, 8556, 8557, 8080, 80, 81, 9090, 23 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다 켜짐 / 꺼짐 SRT. 5 SRT 설정 <참조> VC-A61PN 은 이 설정을 지원하지 않습니다 SNTP 설정 SNTP 서버 IP 설정 6



	HTTP 포트 설정. 기본 포트 값은 80 입니다	
7	포트 설정	<참조> 카메라의 DHCP 기능이 종료된 경우에만 설정을 변경할 수 있습니다



V	C-A61P Da	te / Time						
	1	Time in Camera Date 2014/10/10 Time 00:07:52						
•••	Live View	Set Time • Set Manually						
1	Add / Edit Users	Date 2019/9/3 Time 11 • Hr : 07 • Min : 57 • Sec						
ø	Settings	Synchronize with Computer Time						
	Configuration Video	Date 2019/9/3 Time 11:07:58						
	Camera	Synchronize with SNTP Server						
	Audio	SNTP Server pool ntp org						
	Network	Time Zone .GMT+08 Talpel, Beijing, Chong *						
	Date / Time	Automatically Adjust for Daylight Saving Time						
(i)	About	Apply Cancel						
번호	하목	기능설명						
1	카메라 시간	카메라의 날짜와 시간을 표시합니다						
2	시간 설정	<ul> <li>수동: 수동으로 시간을 설정합니다</li> <li>컴퓨터 시간과 동기화: 컴퓨터 시간에 따라 카메라 시간을 설정합니다</li> <li>SNTP 서버와 동기화합니다: SNTP 서버와 동기화하여 카메라 시간을 설정합니다</li> <li>&lt;최조&gt; SNTP 서버 주소: 네트워크 설정에서 변경해 주십시오</li> </ul>						

## 6.2.11 설정 - 유지보수 - 펌웨어 업그레이드

V	C-A61P	Maintenar	ice		
		FW Upgrade	Error Log	System Service	
	Live View				
	Add / Edit Users				
Ø	Settings	選擇檔案 未	選擇任何檔案	Upgrade	
	Configuration				
	Video				
	Camera				
	Picture				
	Audio				
	Network				
	Date / Time				
Ľ	Maintenance				
<b>(i)</b>	About				



번호	· 하목	기능설명					
1	펌웨어 업데이트	카메라 펌웨어는 웹 페이지를 통해 업그레이드할 수 있습니다 업그레이드 방법은 Lumens 공식 웹사이트에서 FW 업그레이드 설명서를 다운로드해주십시오					

### 6.2.12 설정 - 유지보수 - 인시던트 로그

	VC-A61P	Maintenan	се		
		FW Upgrade	Error Log	System Service	
	Live View	Error Log	00 00 00 00 00	0 00 00 00	
	Add / Edit Users	00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0 00 00 00	
	Settings	00 00	0 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 00 01 00	
	Configuration	Cle	an		
	Video				
	Camera				
	Picture				
	Audio				
	Network				
	Date / Time				
	🔍 Maintenance				
	(i) About				
번호	하목			기능설명	
1	이벤트 로그	카메라에 오 <참조> 오류 문제인지 반5	류가 발생하 코드가 표/ E시 확인하	ŀ면 오류 코드 로그가 만들어집니다 시되면, 그 오류가 반복적으로 발생한 ·고 넘어가도록 하십시오	

## 6.2.13 설정 - 유지보수 - 시스템 서비스

VC-	A61P	<u>Maintena</u>	nce								
		FW Upgrade	Error Log	System Service							
	ive View .dd / Edit Users ettings	Factory R	eset Rese	et.							
	ideo ideo	Setting Pr	ofile								
P A N	icture udio letwork late / Time	Baud Rate	•								
م الم (ز) الم	faintenance	9600	Ŧ	Apply							
번호	항목					기능	5설명				
1	기본값으로 리섯	Į	리셋 버튼 재개합니[	을 선택하여 다	웹	페이지	설정에	따라	공장	초기	설정을

2	설정 파일	컴퓨터에서 웹 페이지 설정 매개변수를 내보내고 다른 카메라에 가져오기/적용할 수 있습니다
3	통신 프로토콜 관련 설정	RS-232/RS-422 통신 연결 이용을 위한 통신 프로토콜 관련 설정

6.2.14 소개

~	/C-A61P	About	
•	Live View	1 Camera ID	VC-A61P
	Add / Edit Users	2 Firmware Version	VB0100_VBP101_VBM0230_VBR0230_VBN114k_VBS104
0	Settings	3 Serial Number	CM0802516
3	Configuration Video Camera Picture Audio Network Date / Time Maintenance About		
번호	하목		기능설명
1	카메라 이름	카메라 이름을	표시합니다
2	펌웨어 버전	카메라의 펌웨0	너 버전을 표시합니다
3	일련번호	카메라 일련번호	호를 표시합니다



# 7장 DIP 스위치 설정

#### 7.1 DIP 스위치

### 7.1.1 출력 스위치

최종 실행 동작을 토대로 OSD/RS-232 명령을 통해 켜기를 이용할 수도 있습니다



ID	Resolution	Frame Rate	Remark
0	3840 x 2160p	29.97	
1		25	
2	1920 x 1080p	59.94	
3		50	
4		29.97	
5		25	
6	1280 x 720p	59.94	
7		50	
8		29.97	<b>&lt;참조&gt;</b> VC-A61PN 은 720p 29.97/25 fps 해상도를 지원하지 않습니다
9		25	
Α		59.94	
В	1920x1080i	50	
С	Reserved	Reserved	
D			
E			
F			

7.1.2 IR 선택

1	2	3

ID	설정
1	
2	
3	



# 8장 장애 조치

VC-A61P/VC-A61PN 사용하면서 발생될 수 있는 문제들에 대해서 설명하고자 합니다. 사용을 하면서 의문점에 대해서는 사용자메뉴얼의 관련내용을 참조하시고, 장애 조치 방법에 따라 조치를 취하여 주시길 바랍니다. 장애가 해결되지 않는다면 공식대리점이나 판매처에 문의하여 주시길 바랍니다.

번호	문제	해법	
1.	전원이 켜지지 않는 경우	1.전원 코드가 연결되었는지 확인하십시오. 2.PoE 연결 이용 시 전원이 POE+(IEEE 802.3at) 허브를 지원하는지 확인하십시오	
2.	카메라에서 이미지 출력이 없음	<ul> <li>1.전원 공급 또는 PoE 공급 기능을 확인하십시오.</li> <li>2.출력 신호가 스트리밍 출력에 있는지 확인하십시오.</li> <li>3.카메라 해상도를 모니터 장비와 함께 이용할 수 있는지 확인하십시오</li> <li>4k 출력의 경우, 모니터 장비가 4K 출력을 지원하는지 확인하십시오</li> <li>4.영상 케이블을 교체하여 확인합니다.</li> </ul>	
3.	VC-A61P 출력영상에 지연이 발생하는 경우	25/30 fps 신호가 아닌 1080p 또는 720p 60/50 fps 를 사용하십시오.	
4.	RS-232 를 제어할 수 없습니다	1.연결이 올바른지 확인하십시오 (RS-232 입력/출력) 2.보드율 설정이 제어 장비와 같은지 확인하십시오	
5.	3G-SDI 출력 해상도 3840 x 2160 29.97/25 의 이미지 없음	화면 메뉴/딥 스위치(Dip Switch) 설정을 확인하십시오 3G-SDI는 출력 해상도를 최대 1080p 59.94/50 까지 지원합니다	
6.	작동을 위해 인터넷을 사용할 수 있는지 여부	인터넷 사용은 <mark>6 장 네트워크 기능 설명</mark> 을 참조해 주십시오	
7.	ONVIF 소프트웨어가 해당 기계의 위치를 찾을 수 없습니다	웹페이지의 [설정] > [비디오] > [카메라] (위치)에서 반드시 영어 알파벳 또는 숫자만 사용하십시오. 특수 문자를 사용하고 스페이스 바를 누르면 ONVIF 소프트웨어가 해당 기계의 위치를 찾을 수 없게 됩니다. <참조> 이것은 VC-A61P 에만 적용됩니다. VC-A61PN 은 ONVIF 프로토콜을 지원하지 않습니다	