

VS-KB30 키보드 컨트롤러

사용자 설명서 - 한국어판



[중요 사항]

최신 버전의 설치가이드, 언어별 사용자 매뉴얼, 소프트웨어, 드라이버 등을 다운로드 하시려면 **Lumens** 홈페이지를 방문해 주세요.

<http://www.MyLumens.com>

목차

저작권 정보.....	3
1 장 안전 지침	4
2 장 제품 개요	6
2.1 I/O 소개.....	6
2.2 패널 기능 소개	7
2.3 LCD 화면 디스플레이 설명	9
3 장 LCD 기능 메뉴 설명	10
3.1 LCD 기능 메뉴에 접속합니다.....	10
3.2 카메라 설정.....	10
3.3 키보드 설정.....	11
4 장 카메라 연결 설명	14
4.1 포트 핀 정의	14
4.2 RS-232 연결 방법	14
4.3 RS-422 연결 방법	15
4.4 IP 연결 방법	15
5 장 카메라 설정 설명	16
5.1 VS-KB30 전원을 켭니다	16
5.2 RS-232 설정에 대한 지침.....	16
5.3 RS-422 설정에 대한 지침.....	17
5.4 IP 설정에 대한 지침.....	17
6 장 주요 기능 설명	19
6.1 카메라 호출.....	19
6.2 프리셋 위치 설정/호출/취소.....	20
6.3 키보드를 이용하여 비 IP 카메라 OSD 메뉴를 설정합니다	21

6.4	키보드를 이용하여 PELCO-D 카메라 OSD 메뉴를 설정합니다..	21
6.5	RS422 세트 A, 세트 B 전환	22
7 장	문제해결	23

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.

1 장 안전 지침

키보드 컨트롤러를 설정하고 사용할 때에는 항상 이 안전 지침을 따르십시오.

1. 권장되는 액세서리만 사용하십시오.
2. 이 제품에 표시된 전원 유형을 사용하십시오. 사용 가능한 전원 종류가 확실하지 않은 경우에는 대리점에 문의하십시오.
3. 플러그를 취급할 때는 항상 다음 사항을 주의하십시오. 그렇지 않으면 불꽃이 튀거나 화재가 발생할 수 있습니다:
 - 플러그를 콘센트에 꼽기 전에 먼지가 묻지 않았는지 확인합니다.
 - 플러그가 콘센트에 안전하게 꼽혀 있는지 확인합니다.
4. 벽면 콘센트, 연장 코드 또는 다중 배전반에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 화재나 감전의 위험이 있습니다.
5. 선을 밟을 수 있는 곳에 제품을 두지 마십시오. 선 또는 플러그가 닳거나 손상될 수 있습니다.
6. 제품에 어떤 종류의 액체도 흘리지 않도록 하십시오.
7. 이 사용자 설명서에서 특별히 언급한 경우를 제외하고 이 제품을 임의대로 작동하지 마십시오. 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압 및 기타 유해 물질에 노출될 수 있습니다. 모든 서비스는 공인 서비스 대리점에서 받으십시오.
8. 폭풍우가 치거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 키보드 컨트롤러의 플러그를 뽑아 놓으십시오. 키보드 컨트롤러나 리모컨은 진동하는 장비 또는 자동차와 같은 열기가 있는 물체 위에 두지 마십시오.
9. 다음과 같은 상황이 발생하면 콘센트에서 키보드 컨트롤러의 플러그를 뽑은 다음 공인 서비스 기술자에게 서비스를 요청하십시오.
 - 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 마모된 경우.
 - 액체, 비 또는 물로 인해 키보드 컨트롤러가 젖은 경우.

■ 주의 사항

경고: 화재나 감전의 위험을 줄이려면 이 장비를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.

키보드 컨트롤러를 오래 동안 사용하지 않을 때는 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓으십시오.

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">주의사항</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">감전의 위험 직접 열지 마십시오.</div>		
<p>주의사항: 감전의 위험을 줄이려면 커버(또는 뒷면)를 제거하지 마십시오. 사용자가 다룰 수 있는 부품은 들어 있지 않습니다. 공인 서비스 기술자에게 서비스를 요청하십시오.</p>			
	<p>이 기호는 이 장비에 감전의 위험이 있는 위험한 전압이 흐르고 있다는 것을 나타냅니다.</p>		<p>이 기호는 이 사용자 설명서에 이 장치에 대한 중요한 작동 및 관리 지침이 있다는 것을 나타냅니다.</p>

■ FCC 경고

이 키보드 컨트롤러는 FCC 규정 제 15-J 항에 따라 테스트를 마쳤으며, 클래스 B 컴퓨터 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 가정용 장치의 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다.

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 B 한계를 초과하지 않습니다.

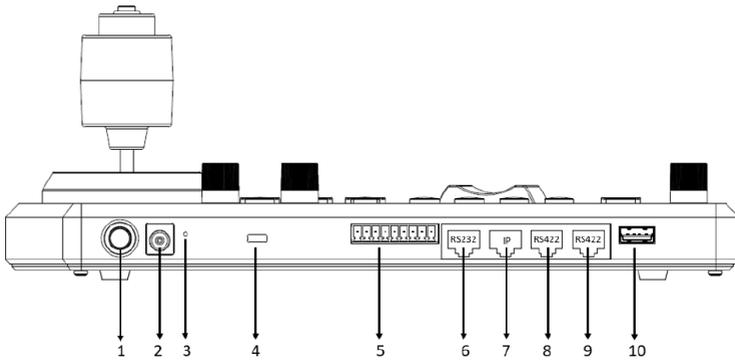
Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques,” NMB-003 édictée par l’Industrie.

■ KC 경고

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
------------------------	--

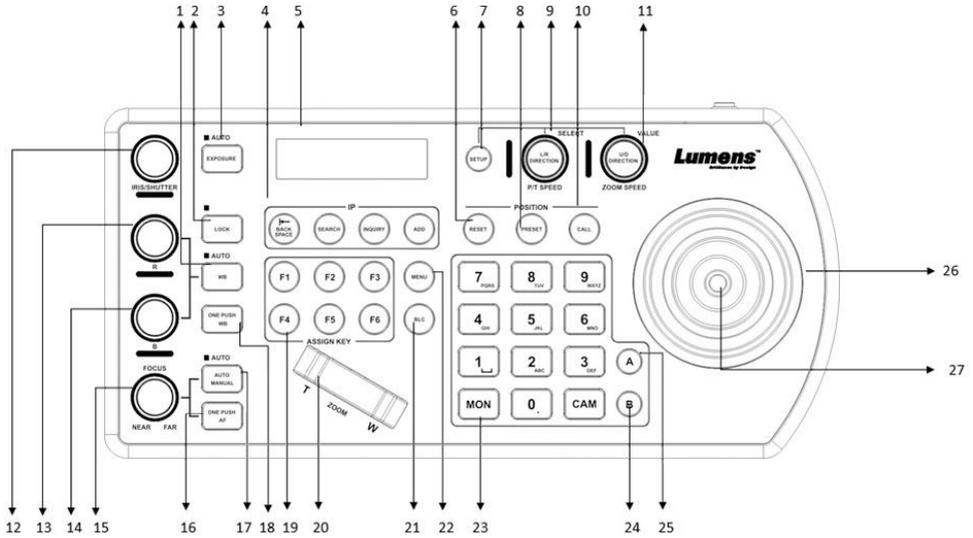
2 장 제품 개요

2.1 I/O 소개



번호	항목	기능 설명
1	전원 버튼	키보드 전원 켜기/끄기
2	12 V DC 전원 포트	동봉된 DC 전원 공급 어댑터와 전원 케이블을 연결하십시오
3	펌웨어 업데이트 버튼	키보드에서 펌웨어 업데이트 모드를 활성화하십시오
4	Kensington 안전 잠금장치	안전 잠금장치를 이용하여 키보드 도난을 방지합니다
5	기록 인디케이터 표시등 포트	기록 인디케이터 제어 인터페이스
6	RS232 포트	RS232 어댑터 케이블을 연결합니다
7	IP 포트	RJ45 네트워크 케이블을 연결합니다
8	RS422 (B) 포트	최대 7 대의 RS422 카메라(세트 B)를 제어할 수 있는 RS422 어댑터 케이블을 연결합니다
9	RS422 (A) 포트	최대 7 대의 RS422 카메라(세트 A)를 제어할 수 있는 RS422 어댑터 케이블을 연결합니다
10	USB 포트	USB 디스크를 통해 키보드 컨트롤 펌웨어를 업데이트합니다

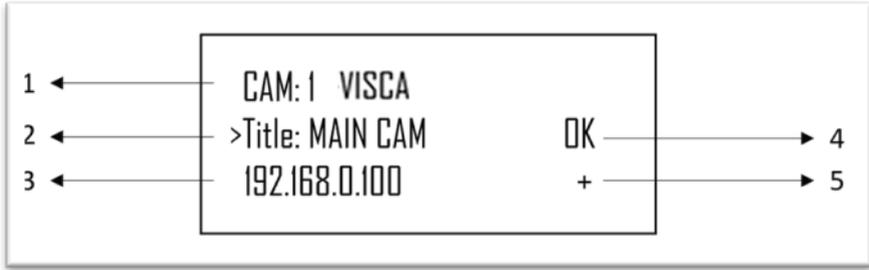
2.2 패널 기능 소개



번호	항목	기능 설명
1	WB	자동/수동 화이트 밸런스 스위치 설정이 자동 화이트 밸런스로 되어 있다면 AUTO 인디케이터가 켜집니다
2	LOCK	모든 이미지 조정 및 로터리 버튼의 제어를 잠급니다 3 초 동안 눌러 잠금을 활성화합니다. 다시 3 초 동안 누르면 잠금을 취소합니다
3	EXPOSURE	자동, 조리개 PRI, 셔터 PRI
4	IP SETTING BUTTON	카메라 IP 설정을 검색하거나 추가합니다
5	LCD SCREEN	키보드의 제어 및 설정 정보를 표시합니다
6	RESET	카메라 프리셋 위치 (숫자 키 + 리셋, 3 초 동안 누름)를 삭제합니다
7	SETUP	키보드 메뉴를 설정합니다(초기 암호는 0000)
8	PRESET	카메라 프리셋 위치(숫자 키 + 프리셋, 3 초 동안 누름)를 저장합니다
9	P/T SPEED (L/R DIRECTION)	회전: 속도 조정/제어(화면 메뉴) 누름: OK 선택(화면 메뉴) 길게 누르기: 오른쪽 왼쪽으로 패닝하고 방향을

번호	항목	기능 설명
		반전시킵니다
10	CALL	카메라 프리셋 위치(숫자 키 +호출)를 호출합니다
11	ZOOM SPEED (U/D DIRECTION)	회전: 줌 속도/조정 값 조정(화면 메뉴) 누름: 저장(화면 메뉴) 길게 누르기: 위 아래로 틸트하고 방향을 반전시킵니다
12	IRIS / SHUTTER	조리개 또는 셔터를 조정합니다
13	R VALUE	레드에서 화이트 밸런스를 수동으로 조정합니다
14	B VALUE	블루에서 화이트 밸런스를 수동으로 조정합니다
15	FOCUS	수동 초점 (Manual focus)
16	ONE PUSH AF	원 푸시 초점
17	AUTO / MANUAL	자동/수동 초점 스위치 설정이 자동 초점일 경우, AUTO 인디케이터가 켜집니다.
18	ONE PUSH WB	원 푸시 화이트 밸런스
19	ASSIGN KEY	카메라를 빠르게 제어하기 위한 바로가기 키를 설정합니다
20	ZOOM SEESAW	컨트롤 줌 인/아웃
21	BLC	카메라의 배경 조명 보상을 활성화/비활성화합니다
22	MENU	카메라 OSD 메뉴를 호출합니다
23	LETTER AND NUMBER KEYBOARD	카메라를 호출합니다, 프리셋 위치를 호출합니다, 카메라 이름의 키(화면 메뉴)
24	RS422 SET B SELECTION	RS422 세트 B 선택
25	RS422 SET A SELECTION	RS422 세트 A 선택
26	PTZ JOYSTICK	카메라 PTZ 작동을 제어합니다
27	CAMERA CONTROL BUTTON	PTZ 조이스틱을 이용하여 OSD 메뉴를 제어할 경우, 버튼을 눌러 확인합니다(회전 제어의 엔터 키와 같은 기능)

2.3 LCD 화면 디스플레이 설명



번호	항목	기능 설명
1	Camera ID and protocol	현재 제어 중인 카메라와 현재 사용 중인 프로토콜을 표시합니다
2	Camera name	현재 사용 중인 지정 카메라 이름을 표시합니다
3	IP address	카메라의 현재 IP 주소
4	Communication status of the connected device	“OK”이(가) 표시되었다면 현재 장치와의 통신이 설정된 것입니다 “NO”이(가) 표시되었다면 현재 장치와 연결이 없는 것입니다
5	Network connection indication status	“+”이(가) 표시되었다면 네트워크가 성공적으로 연결된 것입니다 “+”이(가) 표시되지 않았다면 네트워크가 올바르게 연결되지 않은 것입니다

3 장 LCD 기능 메뉴 설명

3.1 LCD 기능 메뉴에 접속합니다

키보드의 설정 버튼을 눌러 LCD 기능 메뉴에 접속합니다.

※ LCD 메뉴 설정 구성 시마다 암호를 입력해야 합니다(초기 암호는 0000)



3.2 카메라 설정

■ 카메라 설정

항목	설정	설명
CAM	1 ~ 255	카메라 번호를 지정합니다. 최대 255 대를 설정할 수 있습니다
제목	-	키보드의 문자를 이용하여 카메라 이름을 붙일 수 있습니다
프로토콜 (Protocol)	VISCA PELCO-D PELCO-P VISCAIP	카메라 연결을 위해 이용할 제어 프로토콜을 선택합니다

■ VISCA/PELCO-D/PELCO-P 고급 설정

항목	설정	설명
보드율 (Baud Rate)	2400 4800 9600 19200 38400	VISCA/PELCO-D/PELCO-P 를 제어 프로토콜로 선택할 때 보드율 전송 속도를 반드시 지정해야 합니다
포트	RS232/RS422	VISCA 제어의 제어 방법을 설정합니다

■ VISCAIP 고급 설정

항목	설정	설명
IP 주소	192.168.0.168	카메라 IP 주소를 설정합니다

3.3 키보드 설정

■ IP 구성 메뉴

항목	설정	설명
유형	<u>고정</u> /DHCP	고정 IP 를 지정하거나 DHCP 가 키보드에 IP 를 할당하도록 합니다
IP 주소	192.168.0.100	고정 IP 의 경우 이 필드에 IP 주소를 지정합니다 (기본 IP 는 192.168.0.100 입니다)
서브넷 마스크	255.255.255.0	고정 IP 의 경우 이 필드에 서브넷 마스크를 지정합니다
게이트웨이	192.168.0.1	고정 IP 의 경우 이 필드에 게이트웨이를 지정합니다

■ 버튼 조명

항목	설정	설명
레벨	1/ <u>2</u> /3	키보드 버튼의 배경 밝기를 설정합니다

■ 할당된 키

항목	설정	설명
F1 ~ F6	<u>카메라 1 ~ 6</u> 홈 P/T 리셋 전원 음소거 화면 정지 화면 뒤집기 사진 LR_반전 없음	F1 ~ F6 버튼을 바로가기 키로 따로 지정할 수 있습니다 왼쪽에 표시된 목록과 같이 기능을 설정할 수 있습니다 바로가기 키를 누르면 카메라가 지정된 기능을 빠르게 수행합니다

■ 공장 초기화

항목	설정	설명
공장 초기화	예/아니오	키보드 LCD 메뉴 기능의 공장 초기 리셋을 실행합니다 리셋이 완료되면, “성공”이 표시됩니다 ※ 공장 초기화 리셋을 수행할 때 PTZ 조이스틱과 줌 인/아웃 버튼을 조작하지 마십시오

■ GPI I/O

항목	설정	설명
설정	<u>입력</u> /출력	GPI I/O 인터페이스의 제어 신호 방향을 입력 또는 출력으로 설정합니다.
기록 모드	<u>일반</u> /온 에어	기록 입력을 켜짐으로 설정한 카메라 번호에 해당하는 기록 입력 인디케이터를 표시합니다. 이 설정이 일반이면 카메라가 대상 카메라로 자동 선택됩니다.
명령 선택	<u>표준</u> /확장	카메라 번호를 표준 또는 이진수 처리로 설정합니다
카메라 링크	<u>켜기</u> /꺼짐	기록 인디케이터 제어를 활성화하거나 비활성화합니다

■ 암호 설정

항목	설명
기존 암호	현재 암호를 입력합니다 (최초 암호는 0000)
새 암호	새 암호를 입력합니다
확인	새 암호를 다시 입력합니다
저장	사전 설정 저장

■ 조이스틱 줌

항목	설정	설명
조이스틱 줌	<u>켜기</u> /꺼짐	조이스틱 줌 기능의 활성화 여부를 정합니다

■ 모델 정보

항목	설명
<pre> >IP Address : 192. 168. 0. 100 FW Version : 0.6.7L IP V2.5 Exit </pre>	<p>키보드를 제어하는 IP 주소와 FW 버전을 표시합니다.</p>

4 장 카메라 연결 설명

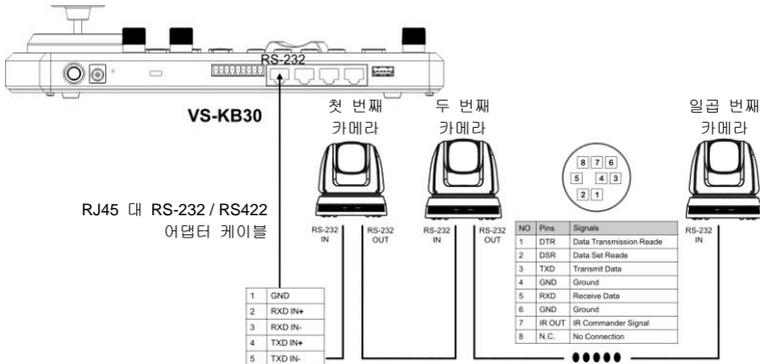
VS-KB30 은 RS232, RS422 및 IP 의 교차 프로토콜 하이브리드 제어를 지원합니다.

지원되는 제어 프로토콜은 다음과 같습니다. VISCA, PELCO D/P, VISCA over IP

4.1 포트 핀 정의

TALLY/CONTACT		RS-232			IP			RS-422 (A/B)		
Pin No.	Function	Pin No.	Function	Color	Pin No.	Function	Color	Pin No.	Function	Color
1	CAMERA1	1	-	Orange/White	1	TX+	Orange/White	1	TX-	Orange/White
2	CAMERA2	2	-	Orange	2	TX-	Orange	2	TX+	Orange
3	CAMERA3	3	GND	Green/White	3	RX+	Green/White	3	GND	Green/White
4	CAMERA4	4	-	Blue	4	n/c	Blue	4	-	Blue
5	CAMERA5	5	-	Blue/White	5	n/c	Blue/White	5	-	Blue/White
6	CAMERA6	6	GND	Green	6	RX-	Green	6	-	Green
7	CAMERA7	7	TXD	Brown/White	7	n/c	Brown/White	7	RX-	Brown/White
8	GND	8	RXD	Brown	8	n/c	Brown	8	RX+	Brown
9	GND									

4.2 RS-232 연결 방법

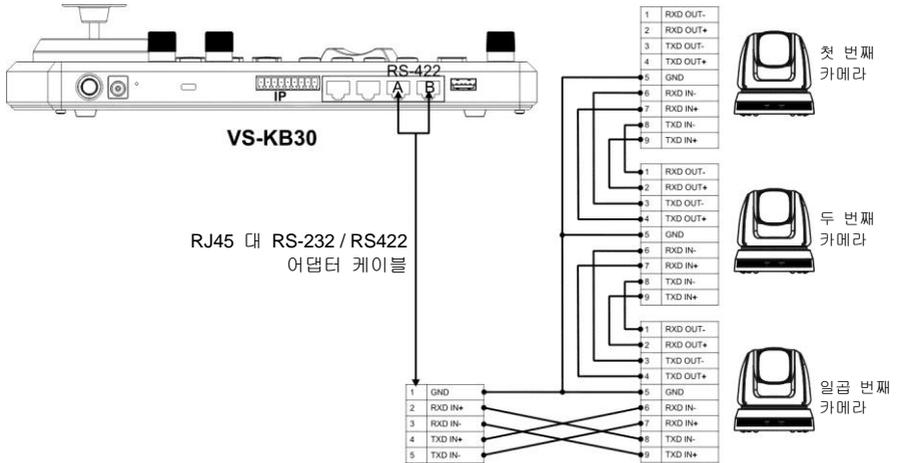


1. RJ-45 대 RS232 어댑터 케이블을 VS-KB30 의 RS232 포트에 연결합니다
2. 케이블 연결을 완료하기 위해 RJ-45 대 RS232 어댑터 케이블과 카메라 Mini Din RS232 핀 정의를 참조하십시오

[참조] Lumens 카메라 하단의 SYSTEM SWITCH DIP1 및 DIP3 이 꺼짐으로 설정되었는지 확인하십시오(RS232 및 보드용 9600)

[참고] VC-AC07 은 옵션이며 네트워크 케이블을 통해 연결할 수 있습니다

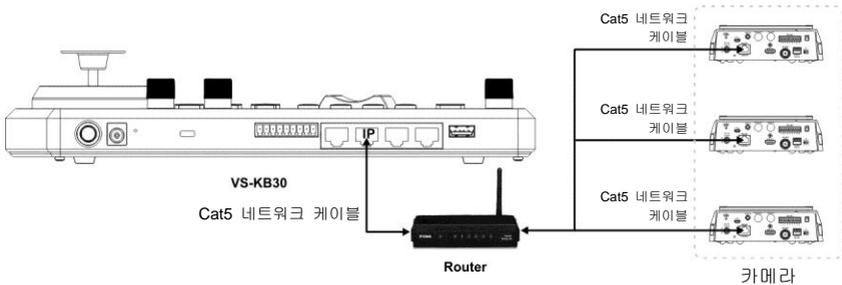
4.3 RS-422 연결 방법



1. RJ-45 대 RS232 어댑터 케이블을 VS-KB30(A 또는 B)의 RS422 포트에 연결합니다
2. 케이블 연결을 완료하려면 RJ-45 대 RS232 어댑터 케이블과 RS422 핀 정의를 참조하십시오.

[참조] Lumens 카메라 하단의 SYSTEM SWITCH DIP1 및 DIP3 이 각각 켜짐과 꺼짐으로 설정되었는지 확인하십시오(RS422 및 보드올 9600)

4.4 IP 연결 방법



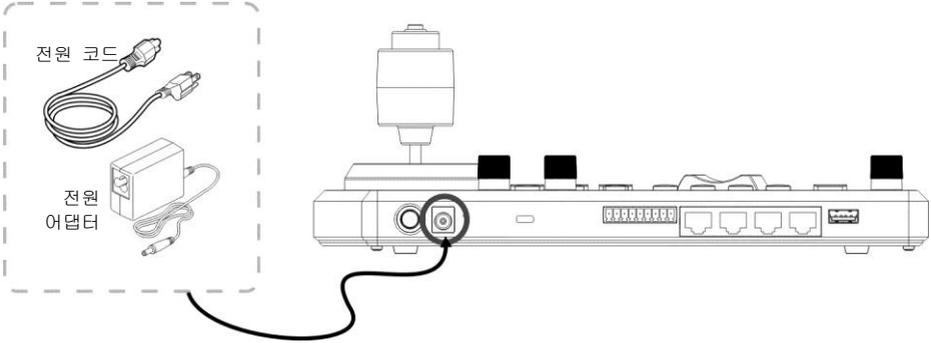
1. 네트워크 케이블을 이용하여 VS-KB30 및 IP 카메라를 라우터에 연결합니다

5 장 카메라 설정 설명

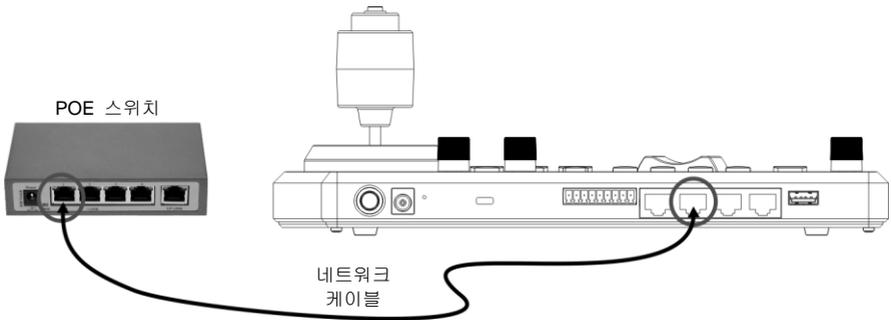
5.1 VS-KB30 전원을 켭니다

VS-KB30 은 두 가지 유형의 전원 공급장치를 이용할 수 있습니다

- DC 12 V 전원 공급: 포함된 DC 전원 공급 어댑터와 전원 케이블을 사용하고 전원 버튼을 누르십시오



- POE 전원 공급: 이더넷 케이블을 이용하여 POE 스위치와 VS-KB30 의 IP 포트를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다



[참고] RS232 및 RS422 의 RJ45 포트는 POE 를 지원하지 않습니다.
POE 전원 공급 네트워크 케이블과 연결하지 마십시오

5.2 RS-232 설정에 대한 지침

- 설정을 누르고 카메라 설정을 선택하십시오
- CAMID 와 제목을 설정하십시오

- 프로토콜을 VISCA 로 설정한 다음 P/T SPEED 를 눌러 고급 설정에 접속하십시오
 - 보드율은 9600 으로 설정되어 있습니다
 - 포트는 RS232 로 설정되어 있습니다
- 종료를 눌러 종료하십시오

5.3 RS-422 설정에 대한 지침

- 설정을 누르고 카메라 설정을 선택하십시오
- CAMID 와 제목을 설정하십시오
- 프로토콜을 VISCA 로 설정한 다음 P/T SPEED 를 눌러 고급 설정에 접속하십시오.
 - 보드율은 9600 으로 설정되어 있습니다
 - 포트는 RS-422 로 설정되어 있습니다
- 종료를 눌러 종료하십시오

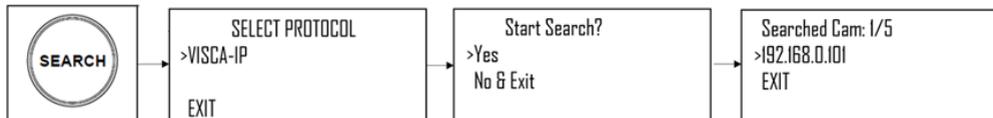
5.4 IP 설정에 대한 지침

5.4.1 VS-KB30 IP 주소 설정

- 설정을 누르고 키보드 설정을 선택합니다 => IP 구성
- 유형: 고정 또는 DHCP 를 선택합니다
- IP 주소: 고정을 선택한 경우 P/T SPEED 를 이용하여 위치를 선택하고 키보드의 숫자 키를 이용하여 IP 주소를 입력합니다. 마지막으로 줌 속도를 눌러 저장하고 종료합니다

5.4.2 카메라 추가

1. 자동 검색



- 검색을 누릅니다
- VISCA-IP 를 선택합니다

- **VISCA-IP:** 인터넷 상에서 이용 가능한 **VISCA over IP** 카메라를 검색합니다
- 줌 속도를 눌러 저장한 다음 종료 버튼을 눌러 종료합니다

2. 수동 추가

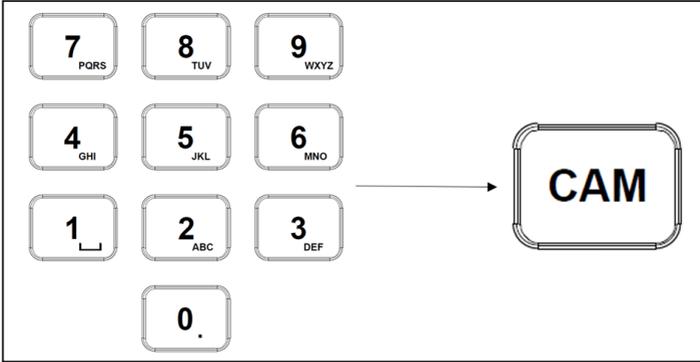
- 설정을 누르고 카메라 설정을 선택하십시오
- **CAMID**와 제목을 설정하십시오
- **VISCA-IP** 프로토콜을 선택하고 카메라 **IP** 주소를 설정합니다
- 줌 속도를 눌러 저장한 다음 종료 버튼을 눌러 종료합니다

6 장 주요 기능 설명

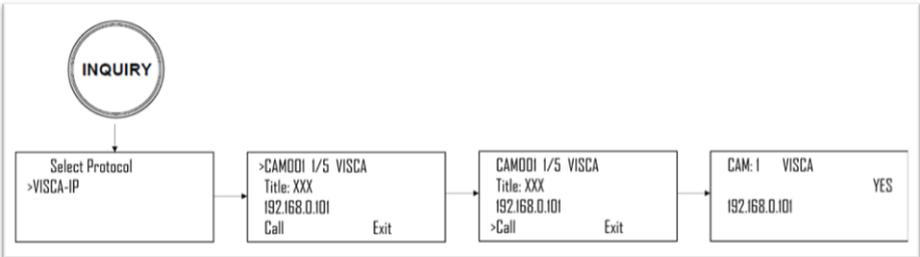
6.1 카메라 호출

6.1.1 디지털 키보드를 이용하여 카메라를 호출합니다

1. 키보드를 이용하여 호출할 카메라 번호를 입력합니다
2. “CAM” 버튼을 누릅니다



6.1.2 장치 목록을 통해 IP 카메라를 호출합니다

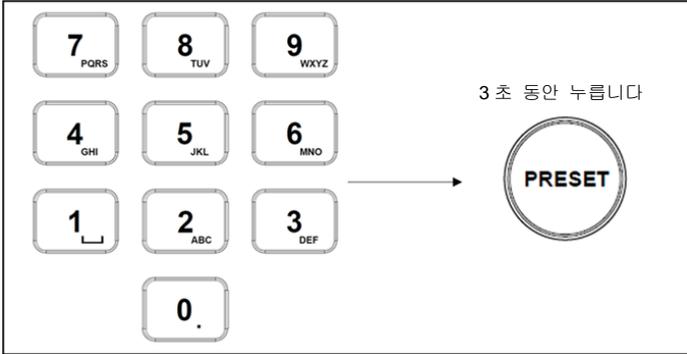


1. “INQUIRY” 버튼을 누릅니다
2. IP 카메라 프로토콜을 선택합니다
3. 중 속도 버튼을 이용하여 제어할 카메라를 선택합니다
4. “CALL”을 선택하고 P/T SPEED 버튼을 눌러 확인합니다

6.2 프리셋 위치 설정/호출/취소.

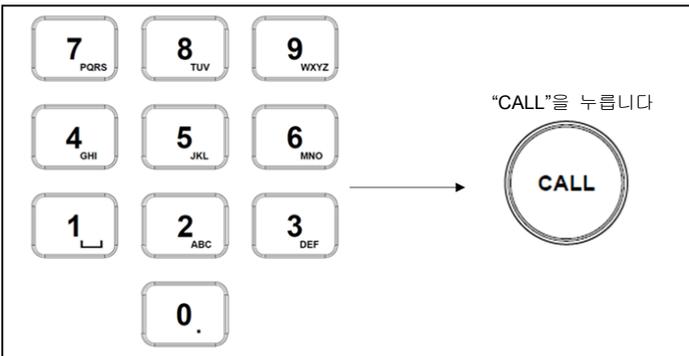
6.2.1 프리셋 위치를 지정합니다

1. 원하는 위치로 카메라 위치를 재조정합니다
2. 원하는 프리셋 위치 번호를 입력한 다음 프리셋 버튼을 3 초 동안 길게 눌러 저장합니다



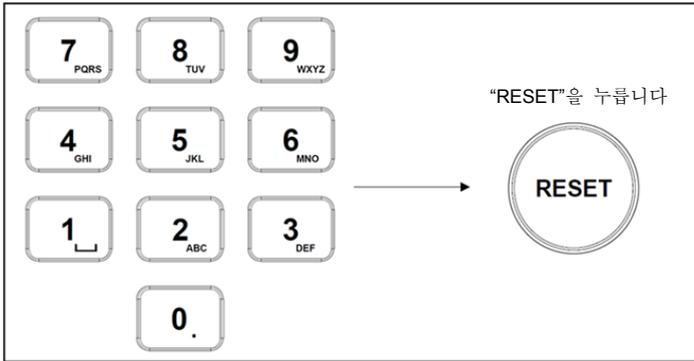
6.2.2 프리셋 위치 호출

1. 키보드를 통해 원하는 프리셋 위치 번호를 입력합니다
2. “CALL” 버튼을 누릅니다



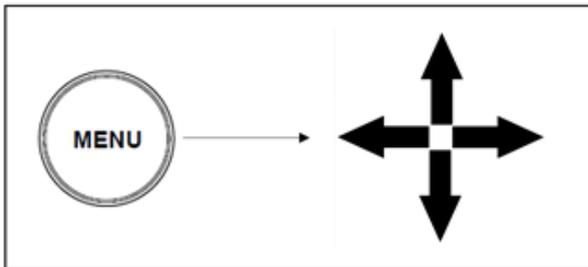
6.2.3 프리셋 위치 취소

1. 삭제할 프리셋 위치 번호를 입력합니다
2. “RESET” 버튼을 누릅니다



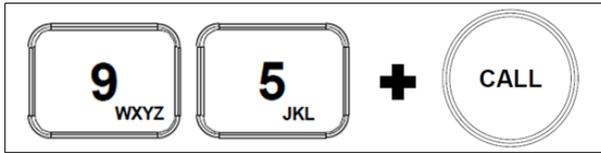
6.3 키보드를 이용하여 비 IP 카메라 OSD 메뉴를 설정합니다

1. 키보드에서 “MENU” 버튼을 누릅니다
2. PTZ 조이스틱을 이용하여 카메라 OSD 메뉴를 설정합니다
 - 조이스틱을 위 아래로 움직입니다 메뉴 항목을 전환합니다/매개변수 값을 조정합니다
 - 조이스틱을 오른쪽으로 움직이기: 입력
 - 조이스틱을 왼쪽으로 움직이기: 종료



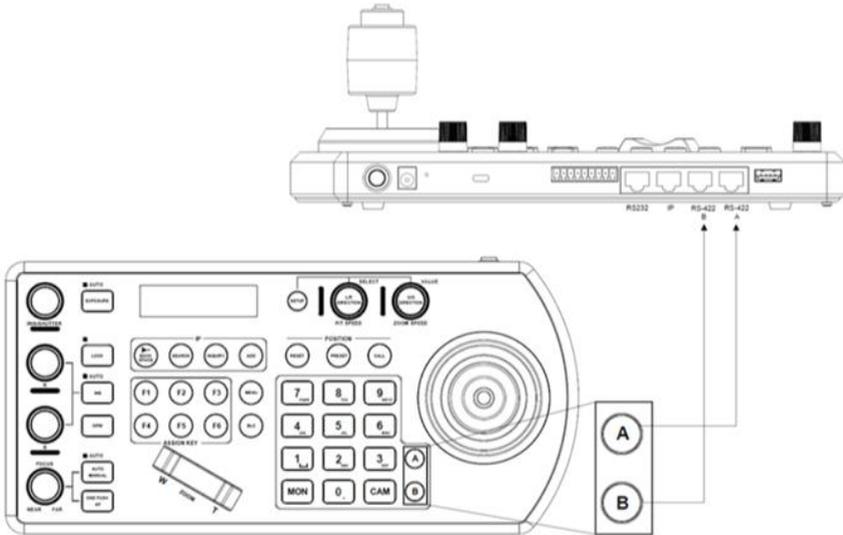
6.4 키보드를 이용하여 PELCO-D 카메라 OSD 메뉴를 설정합니다

1. 숫자 키보드를 이용하여 “95” + “CALL” 버튼을 입력합니다



6.5 RS422 세트 A, 세트 B 전환

1. A 또는 B 버튼을 눌러 RS422 세트를 전환합니다(사용 중인 세트의 버튼에 불이 들어옵니다)



7 장 문제해결

이 장에서는 VS-KB30 사용 시 자주 묻는 질문에 대해 설명하고 방법과 해결책을 제시합니다

번호	문제	해법
1	전원 공급장치를 연결해도 VS-KB30 전원이 켜지지 않습니다	<ol style="list-style-type: none"> 1. 후면 전원 버튼을 올바르게 눌렀는지 확인하십시오 2. POE 를 사용할 경우, POE 스위치의 전원 포트에 이더넷 네트워크 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오
2	VS-KB30 카메라를 제어할 수 없습니다	<ol style="list-style-type: none"> 1. 포트 핀 연결이 올바른지 확인하십시오(RS-232/422) 2. 카메라 시스템 스위치 DIP1 과 DIP3 이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 3. 키보드의 메뉴 버튼을 실수로 눌러 카메라 OSD 메뉴가 열리고 카메라를 제어할 수 없게 되었는지 확인하십시오
3	카메라 버튼을 이용하여 이미지 설정이나 초점을 변경할 수 없습니다	잠금 버튼이 “잠김” 모드로 설정되었는지 확인하십시오

※설치에 관한 질문은 다음 QR 코드를 스캔해주시십시오. 귀하를 도와줄 지원 인력이 지정될 것입니다



SERVICE