



# 시스템 컨트롤러 KB-1100 사용자 매뉴얼



Manual Version: V1.06

# 목차

<b>1 외관</b> .....	<b>1</b>
구성품 .....	1
컨트롤러 명칭 설명 .....	1
조이스틱 기능 .....	4
컨트롤러 인터페이스 .....	5
<b>2 케이블 연결</b> .....	<b>5</b>
RS485 연결 .....	5
<b>3 시작 및 종료</b> .....	<b>6</b>
시작 .....	6
종료 .....	7
<b>4 설정</b> .....	<b>8</b>
네트워크 세팅 .....	8
NVR 장치추가 .....	8
사용자 관리 .....	10
<b>5 기본 작동</b> .....	<b>10</b>
기본 설정 .....	10
PTZ카메라 제어 .....	11
라이브 영상 재생 .....	13
재생 .....	13

매뉴 제어 .....	14
멀티 윈도우 뷰 .....	14
프리셋 설정 .....	14
프리셋 작동 .....	15
프리셋 패트롤 작동 .....	15
패트롤 기록 불러오기 .....	16
시퀀스 .....	17

# 1 외관

외관 이미지는 참조용이며, 실제 제품과 상이할 수 있습니다.

## 구성품

제품의 구성품입니다. 다음과 같은 내용물이 모두 들어있는지 확인하세요.








- 컨트롤러
- 피트(4 pcs)
- 직렬 포트 케이블 (1 pc)
- 사용자 매뉴얼


## 컨트롤러 명칭 설명



Table 1-1 키보드 명칭 설명

No.	명칭	설명	
1	LCD 스크린	동작상태와 메뉴를 표시합니다.	
2	표시등	PWR(전원)	파랑색: 정상작동
		NET(네트워크)	파랑색: 네트워크 정상 연결
		TX/RX (데이터 전송)	파랑색 깜빡: 데이터 전송

No.	명칭		설명
		ALM(알람)	빨간색 깜빡: 알람 발생.
3	재생키		유니뷰전용 VMS기능
			유니뷰전용 VMS기능
			유니뷰전용 VMS기능
			유니뷰전용 VMS기능
			유니뷰전용 VMS기능
			유니뷰전용 VMS기능
4	조절기		유니뷰전용 VMS기능
5	기능키	ESC	취소/종료
		LOCK	잠금
		SYS	메인 메뉴 열기
		SHIFT	스위치 입력 방법
		ID	장치 ID.
		SET	세트
		MON	숫자키를 사용하여 모니터 선택
		WIN	숫자키를 사용하여 화면창 선택
		CAM	숫자키를 사용하여 카메라 선택
		PANEL	유니뷰전용 VMS기능
		MULT	숫자키를 사용하여 다중창 보기
		MON_G	유니뷰전용 VMS기능
		CAM_G	유니뷰전용 VMS기능
		GROUP	유니뷰전용 VMS기능
		PRESET	프리셋 세팅/불러오기
		PATROL	패트롤 세팅/불러오기
		ROUTE	경로 세팅/불러오기
		RUN/STOP	유니뷰전용 VMS기능
		REC	유니뷰전용 VMS기능
		PREV	NVR시퀀스 모드 중 이전 화면

No.	명칭	설명	
		표시	
	NEXT	NVR 시퀀스 모드 중 다음 화면 표시	
6	숫자/ 문자키	숫자키(1-9) 문자키(A to Z)	숫자 또는 문자 입력. 시프트 키를 눌러 전환
		CLEAR	입력 삭제
		0/ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 숫자키 0.</li> <li>• 스페이스.</li> </ul>
		ENTER	승인
7	PTZ 제어키	FOCUS+/MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 카메라 포커스를 높입니다.</li> <li>• NVR 제어모드 설정 메뉴에 진입합니다.</li> </ul>
		FOCUS-/R_CLICK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 카메라 포커스를 줄입니다.</li> <li>• NVR 제어모드 마우스 오른쪽을 클릭하여 바로 가기 메뉴를 표시합니다.</li> </ul>
		IRIS+/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 카메라 iris 를 높입니다.</li> <li>• NVR 제어모드 오디오를 끕니다.</li> </ul>
		IRIS-/TOOLBAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 카메라 iris 를 줄입니다.</li> <li>• NVR 제어모드 툴바를 표시합니다.</li> </ul>
		ZOOM+/F1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 줌인</li> <li>• NVR 제어모드(F1 과 동일)에서 스위치 활성화 영역 (예: 텍스트 상자, 드롭다운 목록)</li> </ul>
		ZOOM-/F2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTZ 제어모드 줌 아웃</li> <li>• NVR 제어모드의 스위치 탭(F2 와 동일)</li> </ul>

No.	명칭		설명
		LIGHT/PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PTZ 제어모드 라이트 키기</li> <li>● NVR 제어모드 PTZ 제어 표시</li> </ul>
		WIPER/EDIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PTZ 제어모드 와이퍼 키기</li> <li>● NVR 제어모드 스위치 컨트롤.</li> <li>● 메뉴에서 숫자/문자 입력</li> </ul>
8	보조키(AUX1-AUX5)		확장.
9	조이스틱 컨트롤러		PTZ 카메라 제어. 자세한 내용은 조이스틱 기능을 참조하세요.
10	스위치		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 한번 누름: 확인</li> <li>● 두번누름: PTZ 카메라 제어 / 녹화 영상 스냅샷</li> </ul>

## 조이스틱 기능

**Table 1-2** 조이스틱 기능

작동	설명
위	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 메뉴 항목 간의 이동.</li> <li>● PTZ 제어모드 틸트 업</li> <li>● 녹화기 제어모드 빠른 재생/이전메뉴 선택</li> </ul>
아래	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 메뉴 항목 간의 이동.</li> <li>● PTZ 제어모드 틸트 다운</li> <li>● 녹화기 제어모드 천천히 재생/다음 메뉴 선택</li> </ul>
왼쪽	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 메뉴 항목 간의 이동</li> <li>● PTZ 제어모드 왼쪽 회전</li> </ul>
오른쪽	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 메뉴 항목 간의 이동</li> <li>● PTZ 제어모드 오른쪽 회전</li> </ul>
왼쪽 위/아래 오른쪽 위/아래	PTZ 제어모드 컨트롤 방향
반시계방향 회전	PTZ 제어모드 줌 아웃
시계방향 회전	PTZ 제어모드 줌 인

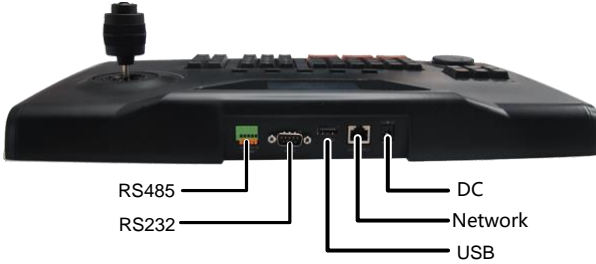


## 주의!

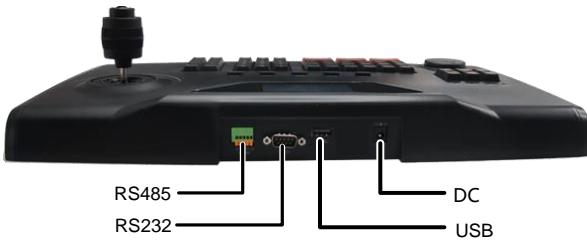
PTZ 제어모드에서 조이스틱을 더 기울일수록 카메라 회전이 더 빨라집니다. 조이스틱은 최대  $\pm 45^\circ$  의 회전을 지원합니다. 조이스틱 사용시 손상되지 않도록 주의해주세요.

## 컨트롤러 인터페이스

### 네트워크 컨트롤러



### 컨트롤러 인터페이스



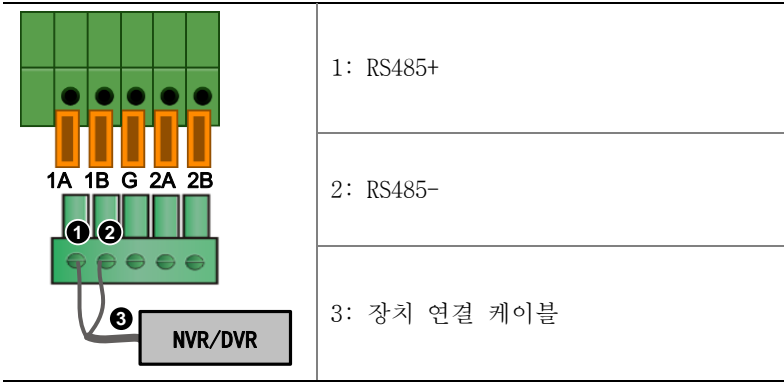
## 2 케이블 연결

### RS485 연결

RS485 커넥터를 통해 컨트롤러와 NVR을 연결하십시오.



아래 그림과 같이 RS485커넥터(A)를 NVR의 RS485+ 와 연결하고 NVR RS485- 는 B와 연결시켜 줍니다.



### 주의!

컨트롤러를 병렬로 연결할 때는 RS485 의 2A 와 2B 만 사용할 수 있습니다.

## 3 시작 및 종료

### 시작

1. 전원을 연결하면 전원 표시등이 켜지고 시스템 시간이 화면에 표시될때, 엔터를 누릅니다.

starting

.....

2. 조이스틱(왼쪽/오른쪽/위/아래)를 사용하여 올바른 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

U\_Name:admin

Passwd:



### 주의!

- 기본 관리자: admin 와 비밀번호: 123456 입니다. 기본 유저 이름: user 과 비밀번호: 123456 입니다.
- 시프트를 눌러 숫자/대/소문자 를 입력합니다.
- 잠길 경우, 화면에 시스템 시간에 표시됩니다. 메인메뉴를 표시하려면 엔터를 누르고 user 이름과 비밀번호를 입력합니다.

3. 엔터를 눌러 메인메뉴에 진입합니다.

## 종료

시스템을 종료한 다음 전원을 분리하여 컨트롤러 사용을 종료합니다.

## 4 설정

---

먼저 메인메뉴로 들어갑니다. 자세한 접속 방법은 [시작] 부분을 참고하십시오.

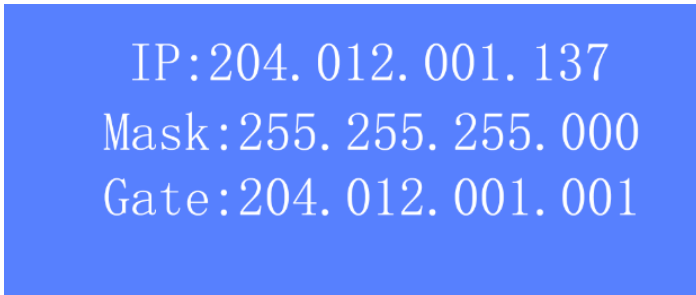
### 네트워크 세팅

1. 조이스틱을 조작하여 위/아래로 움직입니다. 엔터는 선택, ESC는 종료키로 각 키를 조작하여 진행합니다.

경로: 메인메뉴>로컬 Cfg>Net Cfg



2. 조이스틱을 사용하여 커서를 찾습니다. 숫자키를 사용하여 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이값을 입력합니다.



#### 주의!

기본 IP 주소: 192.168.0.13.

---

### NVR 장치추가

Admin 계정으로만 장치를 추가할 수 있습니다.

## 준비

- NVR 에 로그인한후 장치 ID 를 기록합니다(2 단계에 사용예정)
- 추가할 NVR 이 연결되어 있는지 확인합니다

## 단계

1. 조이스틱을 위/아래 사용하여 검색합니다. 엔터를 눌러 선택합니다.

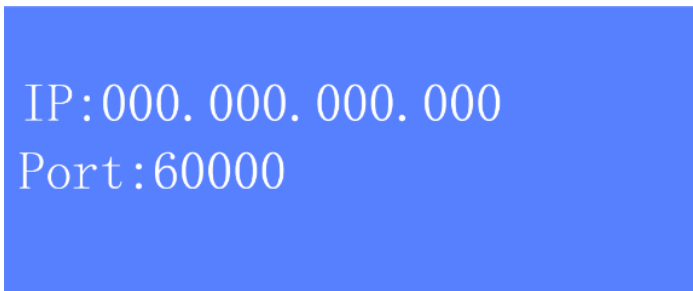
경로: 메인메뉴>Dev 관리>메뉴얼 Cfg>Add Dev(장치추가)



2. 장치 아이디, 이름, 종류, 연결방법을 설정합니다.



3. NVR 의 IP 를 입력합니다.





## 주의!

장치 ID를 바르게 설정해야 합니다. 자세한 사항은 기본 설정을 참고하십시오.

- 컨트롤러가 RS232 또는 RS485 단자로 NVR에 연결된 경우, 엔터를 누른 다음 설정을 완료합니다. 프로토콜, 전송속도, 데이터 비트, 체크 비트 및 정지 비트는 NVR 설정과 동일해야 합니다.
- 컨트롤러가 네트워크를 통해 NVR에 연결된 경우, 엔터를 누른 다음 NVR의 IP 주소를 입력합니다.

## 사용자 관리

1. 조이스틱을 위/아래 사용하여 검색합니다. 엔터를 눌러 선택합니다.  
경로: 메인메뉴>Advance Cfg>사용자 관리
2. 필요에 따라 사용자 추가, 삭제, 비밀번호 변경이 가능합니다.

## 5 기본 작동

먼저 메인메뉴로 들어갑니다. 자세한 접속 방법은 [시작] 부분을 참고하십시오.

### 기본 설정

ID는 장치 ID를 의미합니다.

NVR이 RS485단자와 연결된 경우, NVR의 실제 ID(NVR에 로그인하여 확인 가능)를 입력하여 NVR에 따라 인터페이스를 세팅합니다: 인터페이스 모드는 컨트롤러, 프로토콜은 UV-1, 전송 레이트는 9600, 데이터 비트는 8, 정지비트는 1, 체크비트는 없음으로 설정합니다.

NVR이 네트워크를 통해 연결된 경우, 디바이스 ID는 검색에만 사용되기 때문에 ID 사전 요청은 필요없습니다.

## PTZ카메라 제어

조이스틱 또는 PTZ 제어키를 사용하여 NVR를 통해 연결된 PTZ 카메라를 작동합니다.



### 선택 1

1. ID 를 누릅니다.



2. NVR 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기존 장치 정보가 표시됩니다.



3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 MON 를 눌러 화면을 지정합니다.

I D:133  
MON: WIN:  
CAM:  
PNL:Right

5. 숫자키를 누른 다음 WIN 를 눌러 PTZ 카메라에 연결된 미리보기 창을 지정합니다



### 주의!

- 먼저 NVR 에 로그인한 후 PTZ 제어를 사용할 수 있습니다.
- 두개 이상의 카메라가 지정된 창은 PTZ 제어를 사용할 수 없습니다.

6. PTZ 를 눌러 PTZ 제어모드를 활성화 합니다.
  - PTZ 제어키를 사용하여 줌과 포커스를 조절합니다.
  - 조이스틱을 사용하여 회전방향과 속도를 조절합니다.  
(속도는 회전 정도에 따라 달라짐) 조이스틱을 돌려 확대/축소가 가능합니다.
7. ESC 를 눌러 PTZ 제어모드를 종료합니다.

### 선택 2

NVR에 로그인하고 카메라 장치ID를 기록합니다.(4단계에서 사용가능)

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본 장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 CAM 을 눌러 PTZ 카메라를 선택합니다.
5. PTZ 를 눌러 PTZ 모드를 활성화합니다.

- PTZ 제어키를 사용하여 줌과 포커스를 조절합니다.
  - 조이스틱을 사용하여 회전방향과 속도를 조절합니다.  
(속도는 회전 정도에 따라 달라짐) 조이스틱을 돌려 확대/축소가 가능합니다.
6. ESC 를 눌러 PTZ 제어 모드를 종료합니다.

## 라이브 영상 재생

현재 전환된 화면(예:4개의 창)의 모니터 스크린에 라이브 영상을 재생하세요.

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본 장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 MON 를 눌러 모니터를 지정합니다.
5. 숫자키를 누른 다음 WIN 를 눌러 미리보기 창을 지정합니다.
6. 숫자키를 누른 다음 CAM 을 눌러 카메라를 지정합니다.
7. 엔터를 누릅니다.

## 재생

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. R\_CLICK 를 눌러 바로 가기 메뉴를 표시하고 조이스틱을 사용하여 재생을 선택하고 재생 화면을 클릭합니다
5. 조이스틱을 사용하여 카메라 재생시간을 선택한 다음 조이스틱을 클릭하여 재생을 시작합니다.



## 메뉴 제어

1. ID 를 선택합니다.
2. 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누릅니다.
  - R\_CLICK: 미리보기 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 바로가기 메뉴가 나타납니다.
  - MENU: 메인메뉴가 표시됩니다.
  - ESC: 이전창으로 돌아가기
  - MUTE: 오디오 끄기
  - TOOLBAR: 도구모음 표시
  - F1: 텍스트 박스, 드롭다운 목록 등 활성 영역 전환
  - F2: 화면 탭 전환

## 멀티 윈도우 뷰

NVR에서 미리보기 레이아웃(분할화면 수)을 변경하세요.

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누릅니다.
3. MULT 를 누르거나 숫자키와 MULT 를 눌러 원하는 분할화면을 선택합니다.

## 프리셋 설정

프리셋 ID 는 0 에서 255 까지입니다.

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 CAM 을 눌러 PTZ 카메라를 지정하세요.
5. PTZ 를 눌러 PTZ 제어 모드를 활성화 합니다.
6. PTZ 모드를 변경하려면 SET 버튼을 누릅니다.

I D:133

MON:

WIN:

CAM:

SET:

7. 프리셋 ID 를 누른다음 조이스틱을 사용하여 PTZ 를 배치하고  
마지막에 PRESET 을 누릅니다.
8. 추가 프리셋 설정은 앞의 1-7 단계를 반복하시면 됩니다.

## 프리셋 작동

프리셋 작동은 이미 프리셋 설정을 완료한 상태에서 사용할 수 있습니다.

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본 장치정보가  
표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누르고 CAM 을 눌러 PTZ 카메라를 지정하세요
5. PTZ 를 눌러 PTZ 제어모드를 활성화합니다.
6. 원하는 프리셋 ID 와 프리셋 호출을 누릅니다.

I D:133

MON:

WIN:

CAM:

PTZ:2

## 프리셋 패트롤 작동

프리셋 패트롤은 이미 프리셋 작동을 한 상태에서 사용할 수 있습니다.

1. ID 를 누릅니다.
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본장치 정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 CAM 을 눌러 PTZ 카메라를 지정합니다.
5. PTZ 를 눌러 PTZ 제어모드를 활성화 합니다.  
원하는 프리셋 패트롤 ID 와 프리셋 패트롤 작동을 누릅니다.



6. 사전 패트롤을 중지하려면 숫자+패트롤을 누릅니다.

## 패트롤 기록 불러오기

패트롤 기록은 패트롤 기록을 세팅한 상태에서 사용할 수 있습니다.

1. ID 를 누릅니다..
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본 장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자키를 누른 다음 CAM 을 눌러 PTZ 카메라를 지정합니다.
5. PTZ 를 눌러 PTZ 제어모드를 활성화 합니다.
6. 1 번을 누르고 경로(route)를 눌러 기록된 패트롤을 불러옵니다.

```
I D:133
MON:          WIN:
CAM:
PTZ:Route
```

7. 기록된 패트롤을 중지하려면 숫자 1 번+경로(route)를 누릅니다.



wndm1!

- NVR 패트롤 지원은 버전 D021SP05 이후 부터 가능합니다.

## 시퀀스

기본 시퀀스 화면의 수는 카메라 수보다 적습니다 (예:4 개의 멀티 화면 뷰를 보시려면 ip 카메라 9 대가 있어야 합니다)

1. ID 를 누릅니다..
2. NVR 의 장치 ID 를 입력하고 엔터를 누르면 기본 장치정보가 표시됩니다.
3. 엔터를 눌러 승인합니다.
4. 숫자 4 번과 MULT 를 눌러 화면에 4 개의 창을 표시합니다.
5. RUN 을 눌러 시퀀스를 시작합니다.
6. RUN 를 눌러 시퀀스를 중지합니다.