



**CS261 / CS261TK**

**DVI 컴퓨터 공유 장치**

**RS232 명령어**

**V1.0**

**사용자 설명서**

## EMC 정보

---

**연방 통신위원회 간섭 성명서:** 이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 이러한 조건들은 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면<sup>2</sup> 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 동작은 다음 2가지 조건에 부합합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며 (2) 이 장치는 설사 원하지 않는 동작을 유발하는 어떠한 간섭을 받더라도 받아들여야 합니다.

FCC 경고: 규정을 준수할 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가되지 않은 변경이나 수정을 하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고: 이 장비의 동작은 주거 지역에서 간섭을 일으킬 수 있습니다.

### KCC 성명서

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

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

## RoHS

---

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.



# RS-232 동작

## 개요

---

CS261의 내장된 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 고성능 컨트롤러 또는 PC로 시스템을 제어할 수 있습니다. CS261 / CS261TK 설비에서 RS-232 시리얼 동작은 윈도우를 실행하는 시스템 상의 하이퍼 터미널 (HyperTerminal) 세션을 통해 관리됩니다. 이 기능을 사용하여 CS261 / CS261TK로 명령어를 전송하려면 먼저 하이퍼 터미널 프로그램을 다운로드하여 설치해야 합니다. 이 설명서에 제공된 각 명령어에 대한 자세한 지침과 정보는 기존 CS261 / CS261TK 사용자 설명서를 참조하십시오.

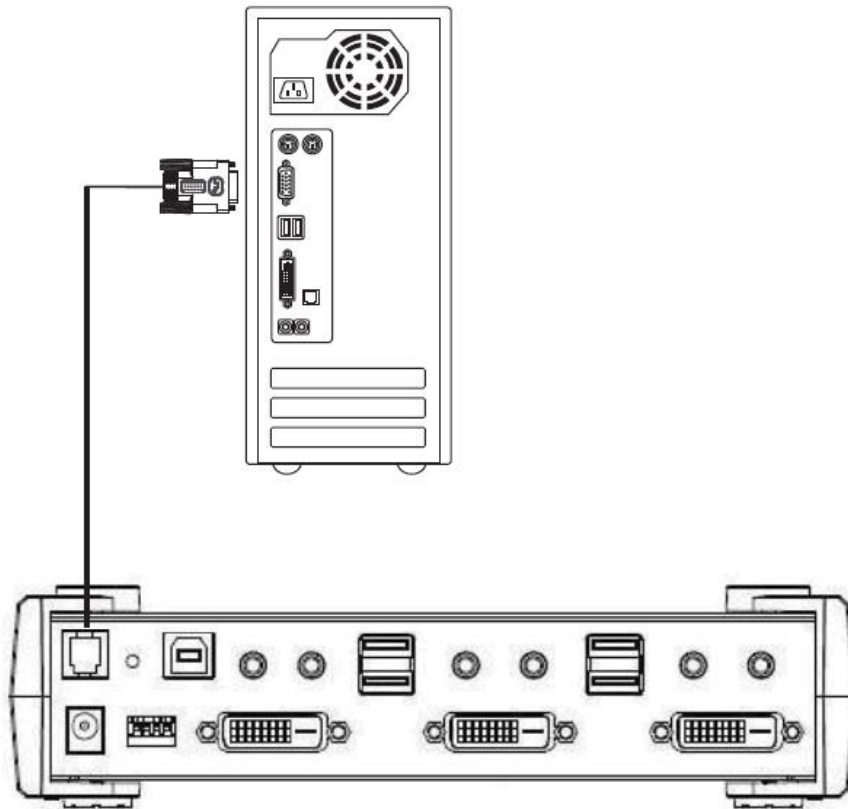
## 설정

---

CS261 / CS261TK가 설치되지 않은 컴퓨터에 하이퍼 터미널 프로그램을 설치합니다. 이 컴퓨터는 CS261 / CS261TK에 연결되고 RS-232를 통한 제어에 사용됩니다. 하이퍼 터미널 프로그램은 인터넷에서 다운로드 할 수 있으며 많은 운영 체제가 하이퍼 터미널 프로그램을 내장하고 있습니다.

### 하드웨어 연결

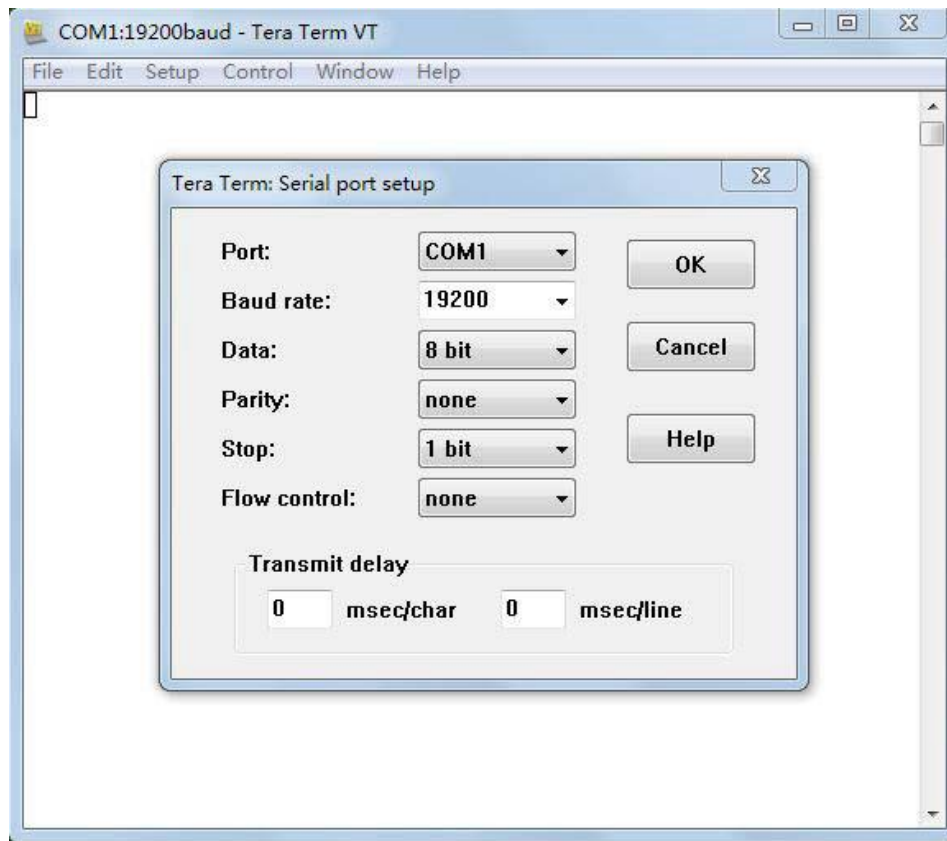
RJ-11 to DB-9 시리얼 아답터 (ATEN 모델 번호: LIN5-04A2-J11G)를 사용하여 컴퓨터의 시리얼 포트를 CS261 / CS261TK의 시리얼 포트에 연결합니다.



### 콘솔 로그인 - 하이퍼 터미널

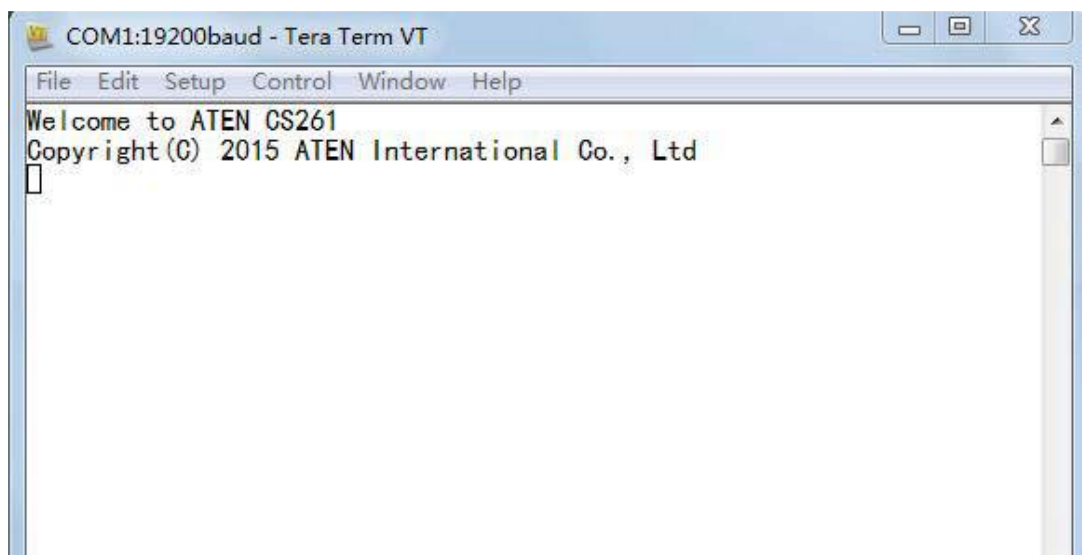
컴퓨터에서 CS261 / CS261TK로 물리적인 연결이 이루어지면 아래 지시에 따라 하이퍼 터미널 세션을 설정할 수 있습니다.

1. 하이퍼 터미널 프로그램을 열고 적절한 COM 포트 번호에 대한 포트 설정을 구성한 다음 **OK**를 클릭하십시오.



Bits per Second: **19200**, Data Bits: **8**, Parity: **None**, Stop bits: **1**, Flow Control: **None**

- 올바르게 구성되면 아래와 같은 로그인 프롬프트가 나타납니다.



## RS-232 명령어

---

하이퍼 터미널을 통해 로그인 한 후 (4페이지 콘솔 로그인 - 하이퍼 터미널 참조), 아래 지시에 따라 RS-232 명령어를 보내 원격 시스템에서 CS261 / CS261TK를 제어할 수 있습니다.

RS-232 링크가 열리면, CS261 / CS261TK는 더 이상 전면 패널 버튼 또는 대부분의 핫키 기능 (핫키 전환 모드, 콘솔 상태 및 다른 모니터 및 오디오 끄기/켜기 제외)에서 명령을 받지 않습니다.

아래 나열된 각 RS-232 명령어에 대한 자세한 지시 및 정보는 기존 CS261 / CS261TK 사용자 설명서를 참조하십시오.

### 확인

명령어를 입력하면 다음과 같이 명령어 라인 끝에 확인 메시지가 나타납니다.

| 응답 메시지            | 설명                      |
|-------------------|-------------------------|
| command OK        | 명령어 또는 파라미터가 정확합니다.     |
| command incorrect | 명령어 또는 파라미터가 정확하지 않습니다. |

## 전환 동작

포트 전환 명령어를 사용하면 CS261 / CS261TK의 포트에 연결된 컴퓨터 사이를 전환할 수 있습니다. 공식을 사용하여 **파라미터**를 설정하고 **명령어**를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어     | 설명                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------|
| sw      | 전환 동작 명령어                                           |
| 입력 명령어  | 설명                                                  |
| auto    | 자동 모드 선택                                            |
| px      | 수동으로 콘솔 번호 입력,<br>x = 1 ~ 2 (기본값 : 1)               |
| private | 개인 모드 선택<br>권한이 있는 사용자는 DIP 스위치 핀 4<br>설정에 따라 다릅니다. |
| Enter   | 설명                                                  |
| Enter   | 명령어 전송                                              |

## 콘솔 전환 명령어

콘솔 전환 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

콘솔 2로 전환하려면 다음을 입력하십시오.

**sw p2 [Enter]**

자동 모드로 전환하려면 다음을 입력하십시오.

**sw auto [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 선택된 기본 콘솔은 1입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-

## 키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령어를 사용하면 키보드 언어 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어    | 설명             |
|--------|----------------|
| layout | 키보드 언어 레이아웃 변경 |

| 제어 | 설명                    |
|----|-----------------------|
| en | 키보드 언어 레이아웃을 영어로 변경   |
| fr | 키보드 언어 레이아웃을 프랑스어로 변경 |
| jp | 키보드 언어 레이아웃을 일본어로 변경  |
| ge | 키보드 언어 레이아웃을 독일어로 변경  |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

## 키보드 언어 레이아웃 명령어

키보드 언어 레이아웃 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

키보드 언어 레이아웃을 일본어로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**layout jp [Enter]**

키보드 언어 레이아웃을 프랑스어로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**layout fr [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 언어는 영어입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-



## 운영 체제 설정

운영 체제 설정 명령어를 사용하면 포트의 운영 체제를 설정할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어   | 설명             |
|-------|----------------|
| os    | 운영 체제 설정 명령어   |
| 제어    | 설명             |
| pc    | 운영 체제를 PC로 설정  |
| mac   | 운영 체제를 Mac로 설정 |
| sun   | 운영 체제를 Sun로 설정 |
| Enter | 설명             |
| Enter | 명령어 전송         |

### 운영 체제 설정 명령어

운영 체제 설정 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

콘솔의 운영 체제를 Mac로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**os mac [Enter]**

콘솔의 운영 체제를 PC로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**os pc [Enter]**

- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 OS는 PC입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

## 시간 만료

시간 만료 명령어를 사용하면 시간 초과 기간을 설정할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어     | 설명                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | 시간 초과 기간                                                                                         |
| 제어      | 설명                                                                                               |
| tx      | 시간 초과 기간 설정<br>x=1, 시간 초과 기간 5초<br>x=2, 시간 초과 기간 60초<br>x=3, 시간 초과 기간 120초<br>x=4, 시간 초과 기간 255초 |
| Enter   | 설명                                                                                               |
| Enter   | 명령어 전송                                                                                           |

### 시간 만료 명령어

시간 만료 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

시간 초과 기간을 5초로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**timeout t1 [Enter]**

시간 초과 기간을 255초로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**timeout t4 [Enter]**

- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 시간 만료 설정은 t1입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

## EDID 모드

EDID 모드 명령어를 사용하면 EDID를 설정할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어           | 설명                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| edid          | EDID 모드 명령어                                                                         |
| 제어            | 설명                                                                                  |
| remix         | CS261 / CS261TK의 전원이 처음 켜졌거나, 또는 remix 옵션을 선택한 직후에 연결에 따라 연결된 각 디스플레이의 EDID를 설정합니다. |
| port1         | 연결된 디스플레이의 EDID를 콘솔 1에 설정하고 소스로 전달합니다.                                              |
| default 720p  | ATEN의 EDID 1280x720 @ 60Hz 설정                                                       |
| default 1600  | ATEN의 EDID 1600x1200@60Hz 설정                                                        |
| default 1080p | ATEN의 EDID 1920x1080 @ 60Hz 설정                                                      |
| Enter         | 설명                                                                                  |
| Enter         | 명령어 전송                                                                              |

## EDID 모드 명령어

EDID 모드 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

remix EDID 설정을 설정하려면 다음을 입력하십시오.

**edid remix [Enter]**

콘솔 1에 연결된 디스플레이의 EDID를 활성화하려면 다음을 입력하십시오.

**edid port1 [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 EDID 모드 설정은 remix입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-

## 화면 보호기

화면 보호기 명령어를 사용하면 화면 보호기가 활성화되기 전에 시간 초과 기간을 설정할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어   | 설명                                                                                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scr   | 화면 보호기 설정                                                                                                        |
| 제어    | 설명                                                                                                               |
| tx    | 화면 보호기 설정<br>x=1, 시간 초과 기간 1분<br>x=2, 시간 초과 기간 5분<br>x=3, 시간 초과 기간 10분<br>x=4, 시간 초과 기간 15분<br>x=5, 시간 초과 기간 20분 |
| Enter | 설명                                                                                                               |
| Enter | 명령어 전송                                                                                                           |

## 화면 보호기 명령어

화면 보호기 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

시간 초과 기간을 1분으로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**scr t1 [Enter]**

시간 초과 기간을 15분으로 초로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**scr t4 [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 시간 만료 설정은 t1입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-

## 경고음 활성화

경고음 활성화 명령어를 사용하면 경고음 기능 활성화/비활성화를 설정할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어    | 설명          |
|--------|-------------|
| beeper | 경고음 활성화 명령어 |

| 제어  | 설명       |
|-----|----------|
| off | 경고음 비활성화 |
| on  | 경고음 활성화  |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

### 경고음 활성화 명령어

경고음 활성화 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

경고음을 활성화하려면 다음을 입력하십시오.

**beeper on [Enter]**

경고음을 비활성화하려면 다음을 입력하십시오.

**beeper off [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 경고음 설정은 on입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-

## 핫키 설정

핫키 설정 명령어를 사용하면 HSM (핫키 설정 모드)를 실행하는데 사용되는 핫키를 활성화/비활성화 및 변경할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어    | 설명                             |
|--------|--------------------------------|
| hotkey | 핫키 설정 명령어                      |
| 제어     | 설명                             |
| num    | HSM 실행 키를 [Num Lock] + [-]로 변경 |
| f12    | HSM 실행 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경   |
| Enter  | 설명                             |
| Enter  | 명령어 전송                         |

### 핫키 설정 명령어

핫키 설정 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

HSM 실행 키를 [Num Lock] + [-]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**hotkey num [Enter]**

HSM 실행 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**hotkey f12 [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 핫키 설정은 num입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-

## 핫키 전환

핫키 전환 명령어를 사용하면 핫키 전환 모드를 변경할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어    | 설명        |
|--------|-----------|
| switch | 핫키 전환 명령어 |

| 제어     | 설명                              |
|--------|---------------------------------|
| scroll | 핫키 전환 모드를 [Scroll] [Scroll]로 변경 |
| ctrl   | 핫키 전환 모드를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경     |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

### 핫키 전환 명령어

핫키 전환 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

HSM 전환 모드를 [Scroll] + [Scroll]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**switch scroll [Enter]**

HSM 실행 키를 [Ctrl] + [Ctrl]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.

**switch ctrl [Enter]**

- 
- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 핫키 전환 설정은 scroll입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.
-



## USB 리셋

USB 리셋 명령어를 사용하면 USB 연결을 리셋할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어      | 설명            |
|----------|---------------|
| usbreset | USB 리셋 명령어    |
| 제어       | 설명            |
| on       | USB 리셋 연결 활성화 |
| Enter    | 설명            |
| Enter    | 명령어 전송        |

### USB 리셋 명령어

USB 리셋 명령어에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어 USB 연결을 리셋하려면 다음을 입력하십시오.

**usbreset on [Enter]**

- 주의:**
1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
  2. 기본 USB 리셋 설정은 off입니다.
  3. Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

## 기본 설정 복구

기본 설정 복구 명령어를 사용하면 모든 CS261 / CS261TK의 설정을 기본 값으로 리셋할 수 있습니다. 공식을 사용하여 **파라미터**를 설정하고 **명령어**를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어   | 설명           |
|-------|--------------|
| reset | KVM 기본 설정 복구 |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

### 기본 설정 복구 명령어

기본 설정 복구 명령어에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + [Enter]

예를 들어 모든 CS261 / CS261TK 설정으로 기본 값으로 복구하려면 다음을 입력하십시오.

**reset [Enter]**

---

**주의:** Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

---

## 펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령어를 사용하면 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어     | 설명            |
|---------|---------------|
| upgrade | 펌웨어 업그레이드 명령어 |
| Enter   | 설명            |
| Enter   | 명령어 전송        |

## 펌웨어 업그레이드 복구 명령어

펌웨어 업그레이드 명령어에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + [Enter]

예를 들어 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하려면 다음을 입력하십시오.

**upgrade [Enter]**

**주의:** Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

## KVM 상태

KVM 상태 명령어를 사용하면 CS261 / CS261TK의 현재 KVM 상태에 관한 정보 (읽기 전용)를 표시합니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어    | 설명            |
|--------|---------------|
| status | KVM 상태 표시 명령어 |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

## KVM 상태 복구 명령어

KVM 상태 명령어에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + [Enter]

예를 들어 CS261 / CS261TK의 KVM 상태를 표시하려면 다음을 입력하십시오.

**status [Enter]**

아래와 비슷한 메시지가 나타납니다.

hotkey: [numlock]+[-] / [scrolllock],[scrolllock]

os setting: pc

keyboard layout: english

---

**주의:** Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

---

## 정보

정보 명령어를 사용하면 CS261 / CS261TK의 현재 펌웨어 버전 및 ATEN 저작권 정보를 표시합니다. 공식을 사용하여 **파라미터**를 설정하고 **명령어**를 생성합니다.

### 공식:

명령어 + [Enter]

### 파라미터:

| 명령어  | 설명     |
|------|--------|
| info | 정보 명령어 |

| Enter | 설명     |
|-------|--------|
| Enter | 명령어 전송 |

### 정보 명령어

정보 명령어에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.

명령어 + [Enter]

예를 들어 CS261 / CS261TK의 장치 정보를 표시하려면 다음을 입력하십시오.

**info [Enter]**

---

**주의:** Enter의 ASCII 코드 값은 0x0D0A입니다.

---

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.