



CS1942DP / CS1944DP

2/4포트 USB 3.0 4K DisplayPort

듀얼 디스플레이 KVMP™ 스위치

RS-232 명령

V1.0

사용자 설명서



EMC 정보

연방 통신 위원회 간섭 설명:

이 장비는 FCC 규칙의 Part 15에 따라 클래스 B 디지털 서비스에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 시설에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 본 장비를 변경하거나 개조할 경우 본 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 끄다가 켜서 확인할 수 있음), 사용자는 다음 중 하나 이상의 조치를 통해 간섭을 수정할 것을 권장합니다:

- ◆ 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오
- ◆ 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- ◆ 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- ◆ 판매점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

이 장치는 FCC 규정의 파트 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며
- (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고: 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 이 장비를 작동하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

KCC Statement

유선 제품용 / B 급 기기 (가정용 방송 통신 기기)
이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

RoHS

본 제품은 RoHS를 준수합니다.



RS-232 작동

개요

CS1942DP / CS1944DP의 내장형 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 하이엔드 컨트롤러 또는 PC를 통한 시스템 제어를 허용합니다. CS1942DP / CS1944DP 설치에서 RS-232 시리얼 작업은 Windows를 실행하는 시스템의 HyperTerminal 세션을 통해 관리됩니다. 이 기능을 사용하여 CS1942DP / CS1944DP에 명령을 보내려면 먼저 하이퍼 터미널 애플리케이션을 다운로드하고 설치해야 합니다. 이 설명서에 제공된 각 명령에 대한 자세한 지침과 정보는 CS1942DP / CS1944DP 사용자 설명서를 참조하십시오.

설정

RS-232 연결을 통해 스위치를 제어하는 데 사용할 설치의 일부가 아닌 컴퓨터에 하이퍼 터미널 응용 프로그램을 설치합니다. 하이퍼 터미널 응용 프로그램은 인터넷에서 다운로드할 수 있으며 많은 운영 체제에 하이퍼 터미널 응용 프로그램이 내장되어 있습니다.

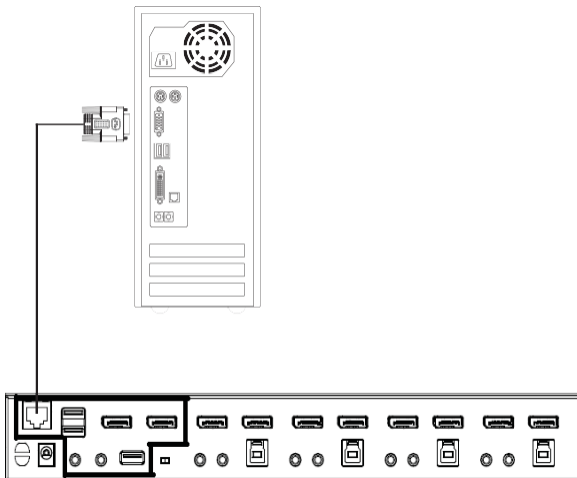
하드웨어 연결

아래와 같이 RJ-45 to DB-9 시리얼 아답터를 사용하여 컴퓨터의 시리얼 포트를 CS1942DP/CS1944DP의 DCC 포트에 연결합니다.:

안내: 1. KVM 스위치가 RS-232 명령을 수신할 수 있도록 DCC 스위치를 S 위치(보조)로 만듭니다.

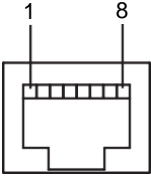
2. 아래 그림에서 사용된 장치는 CS1944DP이며, CS1942DP 연결 절차는 KVM 포트 수가 적고 동일합니다.
-

RJ-45 to DB-9 아답터



RS-232 핀 할당

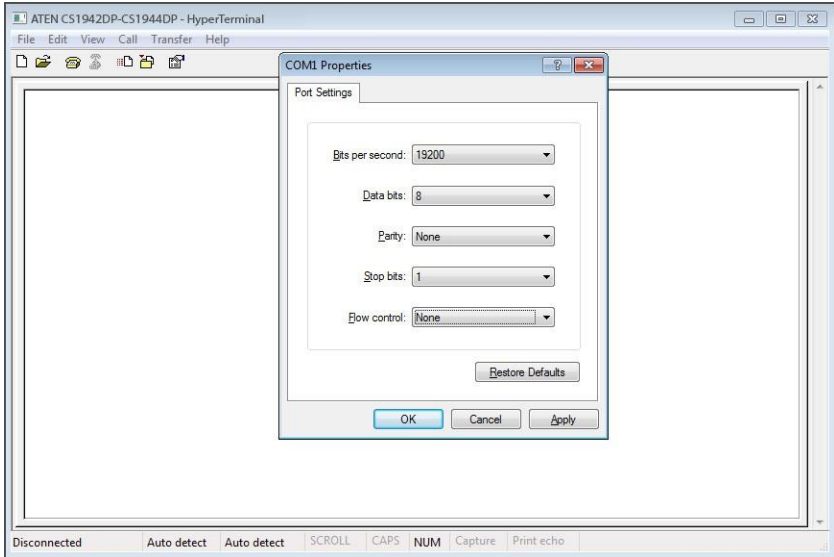
시리얼 터미널 연결에 사용되는 CS1942DP / CS1944DP의 후면 DCC 포트에 대한 핀 할당은 아래 표에 나와 있습니다.:

핀	할당	 RJ-45 Female
1	N/A	
2	N/A	
3	TXD: Transmit Data	
4	N/A	
5	GND: Signal Ground	
6	RXD: Receive Data	
7	N/A	
8	N/A	

콘솔 로그인 – 하이퍼 터미널

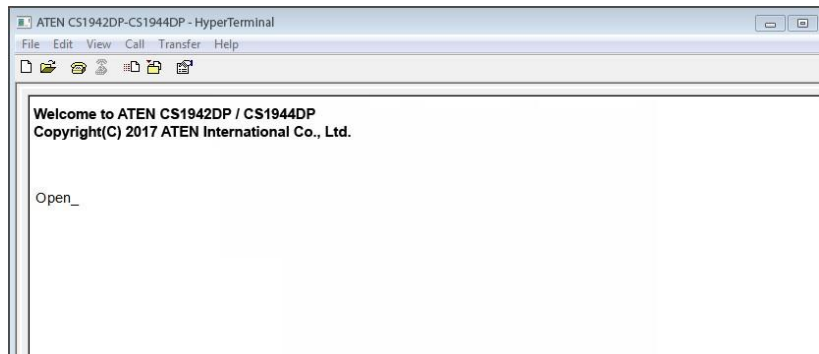
컴퓨터에서 CS1942DP / CS1944DP로 물리적 연결이 이루어지면, 아래 지침을 사용하여 하이퍼 터미널 세션을 설정할 수 있습니다.

1. *HyperTerminal* 애플리케이션을 열고 COM1 포트에 대한 포트 설정을 구성한 다음 **OK**를 클릭합니다.



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

2. 포트 설정을 구성한 후 **Open + [Enter]** 명령을 입력하여 스위치에서 시리얼 제어를 활성화 해야 합니다.



RS-232 명령

하이퍼 터미널(Console Login - HyperTerminal 참조)을 통해 로그인한 후 아래 지침에 따라 RS-232 명령을 보내 컴퓨터에서 스위치를 제어하십시오.

Open + [Enter] 명령을 통해 RS-232 제어가 활성화되면 CS1942DP / CS1944DP의 전면 패널 푸쉬버튼, 마우스 전환, 핫키가 비활성화됩니다.

이 가이드에 나열된 컨트롤에 대한 자세한 내용은 CS1942DP / CS1944DP 사용자 설명서를 참조하십시오.

확인

명령을 입력하면 다음과 같이 명령줄 끝에 아래와 같은 확인 메시지가 나타납니다.:

응답 메시지	설명
Command OK	명령 또는 매개변수가 정확합니다
Command incorrect	명령 또는 매개 변수가 잘못되었습니다.

다음 섹션의 모든 명령:

- ◆ 각 명령 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
- ◆ [Enter] 명령은 ASCII 코드:0x0D0A로 대체할 수 있습니다.

열기open / 닫기close

열기 및 닫기 명령을 사용하면 RS-232 명령을 보내는 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이의 링크를 시작하고 종료할 수 있습니다. 링크가 열리면 CS1942DP / CS1944DP는 RS-232 명령만 받아들이고 전면 패널 푸쉬 버튼, 마우스 전환, 핫키에 응답하지 않습니다. 링크는 열기 명령으로 시작하여 닫기 명령으로 끝나거나 명령이 전송되지 않은 경우 2분 후에 끝납니다. 기본값은 닫기입니다.

안내: 전면 패널 푸쉬 버튼, 마우스 전환, 핫키를 다시 완전히 제어하려면 RS-232 링크 명령을 닫고 DCC 스위치를 P 위치(기본)로 합니다.

수식을 사용해 – 매개변수를 설정하고 – 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
open	RS-232 링크 명령을 엽니다.
close	RS-232 링크 명령을 닫습니다.

입력	설명
Enter	명령 입력 및 내보내기

RS-232 링크 열기/닫기 명령

RS-232 링크 열기/닫기 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이의 RS-232 링크를 열려면 다음을 입력합니다.:

open [Enter]

2. 명령어 + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이의 RS-232 링크를 닫으려면 다음을 입력합니다:

close [Enter]

포트 전환

포트 전환 명령을 사용하면 포트를 전환 할 수 있습니다. 기본 포트는 01입니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 제어 + [Enter]

매개변수:

Command	Description
sw	Switch Port Command

Control	Description
ixx	Input Port Number x= 01~02 (CS1942DP); 01~04 (CS1944DP)

Enter	Description
Enter	Enter and send out command

포트 전환 명령

포트 전환 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트2로 전환하려면 다음을 입력합니다. :

sw i02 [Enter]

안내: 제어 명령은 건너뛴 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

전송 속도 설정

전송 속도 설정 명령을 사용하면 시리얼 포트 연결에 대한 전송 속도를 구성할 수 있습니다. 기본 전송 속도는 19200입니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
baud	전송 속도 명령

제어	설명
19200	전송 속도를 19200 (기본값)으로 설정
38400	전송 속도를 38400으로 설정
9600	전송 속도를 9600으로 설정

Enter	설명
Enter	명령 입력 및 보내기

전송 속도 명령 설정

전송 속도 설정 명령에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 전송 속도를 19200으로 설정하려면 다음을 입력합니다.:

baud 19200 [Enter]

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령을 사용하면 보드 언어 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 기본 언어는 영어입니다.

수식을 사용해 **매개변수**를 설정하고 – **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
layout	키보드 언어 레이아웃 명령
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	명령 입력 및 전송

키보드 언어 레이아웃 명령

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

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 일본어로 변경하려면 다음을 입력하십시오. :

layout jp [Enter]

2. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 프랑스어로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

layout fr [Enter]

핫키 설정

핫키 설정 명령을 사용하면 HSM (핫키 설정 모드)을 호출하는데 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다. 기본 단축키는 [Num Lock] + [-] 입니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
hotkey	단축키 설정 명령
제어	설명
num	HSM 호출 키를 다음으로 변경합니다.: [Num Lock] + [-]
f12	HSM 호출 키를 다음으로 변경합니다.: [Ctrl] + [F12]
Enter	설명
Enter	명령 입력 및 전송

핫키 설정 명령

핫키 설정 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, HSM 호출 키를 [Num Lock] + [-]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.:

hotkey num [Enter]

2. 명령+ 제어 + [Enter]

예를 들면, HSM 호출 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음을 입력하십시오. :

hotkey f12 [Enter]

핫키 전환

핫키 전환 명령을 사용하면 전환에 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다. 기본 핫키는 [Scroll] [Scroll] 입니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
switch	핫키 전환 명령

제어	설명
scroll	핫키 전환 키를 다음으로 변경합니다.: [Scroll] [Scroll]
ctrl	핫키 전환 키를 다음으로 변경합니다.: [Ctrl] [Ctrl]

Enter	설명
Enter	명령 입력 및 전송

핫키 전환 명령

핫키 전환 명령에 사용할 수 있는 몇 가지 공식은 다음과 같습니다:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, 핫키 전환 모드를 [Scroll] [Scroll]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.:

switch scroll [Enter]

2. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, 핫키 전환 모드를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경하려면 다음을 입력하십시오.:

switch ctrl [Enter]

USB 리셋

USB 리셋 명령을 사용하면 USB 연결을 재설정할 수 있습니다. 기본 USB 리셋 설정은 꺼져 있습니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
usbreset	USB 리셋 명령

제어	설명
on	USB 리셋 연결 활성화

엔터	설명
Enter	명령 입력 및 전송

USB 리셋 명령

USB 리셋 재설정에서 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, USB 연결을 리셋하려면 다음을 입력하십시오.:

usbreset on [Enter]

기본 설정 복원

기본 설정 복원 명령을 사용하면 모든 설정을 기본값으로 재설정할 수 있습니다. 기본 설정은 꺼져 있습니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
Reset	기본 설정 복원 명령

제어	설명
On	복원 기본값 활성화

엔터	설명
Enter	명령 입력 및 전송

기본값 복원 명령

기본 설정 복원 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, 모든 CS1942DP / CS1944DP 설정을 기본값으로 복원하려면 다음을 입력하십시오.:

reset on [Enter]

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령을 사용하면 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화할 수 있습니다.
기본 설정은 꺼져 있습니다.

수식을 사용해 - **매개변수**를 설정하고 - **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
upgrade	펌웨어 업그레이드 명령
제어	설명
On	펌웨어 업그레이드 명령 활성화
엔터	설명
Enter	명령 입력 및 전송

펌웨어 업그레이드 명령

펌웨어 업그레이드 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들면, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하려면 다음을 입력하십시오.:

upgrade on [Enter]

KVM 상태

KVM 상태 명령을 사용하면 스위치의 현재 구성 상태에 대한 읽기 전용 정보를 표시할 수 있습니다. 기본 설정은 꺼져 있습니다.

수식을 사용해 - 매개변수를 설정하고 - 명령어를 만드십시오.

수식:

명령 + 제어 + [Enter]

매개변수:

명령어	설명
status	KVM Status Command

제어	설명
on	Enable KVM status

엔터	설명
Enter	Enter and send out command

KVM 상태 명령

KVM 상태 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

1. 명령 + 제어 + [Enter]

예를 들어, CS1942DP / CS1944DP의 구성 상태를 표시하려면 다음을 입력하십시오.:

status on [Enter]

그러면 아래와 유사한 메시지가 나타납니다.: hotkey:

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

os 설정: pc

키보드 에뮬레이션: 활성화/비활성화

키보드 레이아웃: 영어

마우스 에뮬레이션: 활성화/비활성화

모니터 다시보기: 활성화/비활성화