

CM1164
4포트 USB DVI-D KVMP 제어센터

RS-232 명령

V1.3
사용자 매뉴얼

FCC 정보

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내의 환경에서 본 제품은 적절한 조치가 요구될 수 있는 전파 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.

이 장비는 FCC 규정 파트 15조에 의거 클래스 A 디지털 기기의 제한 사항에 따라 테스트 되었습니다. 이 제한 사항은 장비가 상업 환경에서 작동되었을 때 해로운 영향으로 부터 적절한 보호를 받을 수 있도록 구성되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 발생 시킬 수 있으며, 지침 안내서에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선 통신에 해로운 영향을 일으킬 수도 있지만, 특정 설치 하에서 장애가 발생하지 않으리란 보장은 없습니다. TV 또는 라디오 수신기가 해당 제품에 의해 전원이 꺼지거나 켜지는 심각한 장애를 유발한다면, 사용자는 아래의 방법을 통해 문제를 해결할 수 있습니다.

FCC 알림: 준수를 지키는 담당자가 아닌 사람에 의해 허가되지 않은 변경이나 수정을 하게 되면 본 장비를 작동하는 권한이 무효 될 수 있습니다.

RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 담고 있습니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



RS-232 동작

개요

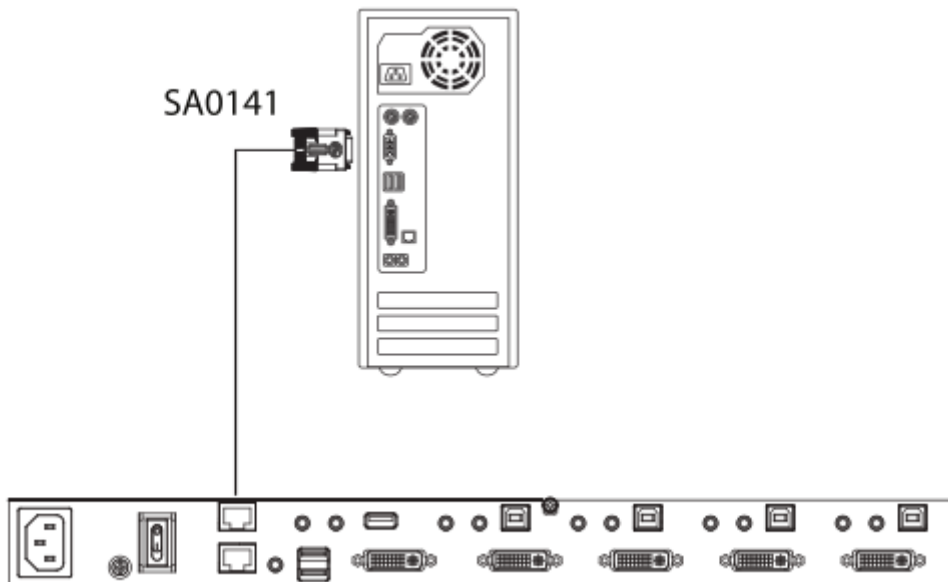
CM1164의 내장된 양방향성 RS-232 시리얼 인터페이스는 최고급 컨트롤러 또는 PC로 시스템 제어 가능합니다. RS-232 시리얼 운영은 운영되는 윈도우 시스템에 있는 하이퍼터미널 세션을 통해 관리됩니다. 이 기능을 사용하고 CM1164에 명령을 보내기 위해 HyperTerminal(하이퍼터미널)어플리케이션을 다운로드 받아 설치해야 합니다. 이 메뉴얼에 나오는 명령에 대한 더 자세한 지시사항과 정보는 CM1164 사용자 매뉴얼을 참조하세요.

설치

RS-232를 통해 연결되고 제어될 CM1164를 설치의 일부가 아닌 컴퓨터에서 하이퍼 터미널 어플리케이션을 설치합니다. 하이퍼 터미널 어플리케이션은 인터넷에서 다운로드 받을 수 있으며 수 많은 운영 시스템에 하이퍼 터미널 어플리케이션이 내장되어 있습니다.

하드웨어 연결

RJ-45를 이용하여 DB-9 시리얼 어댑터(SA0141)을 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하고 CM1164의 DCC 입력 포트에 아래 그림과 같이 연결합니다.

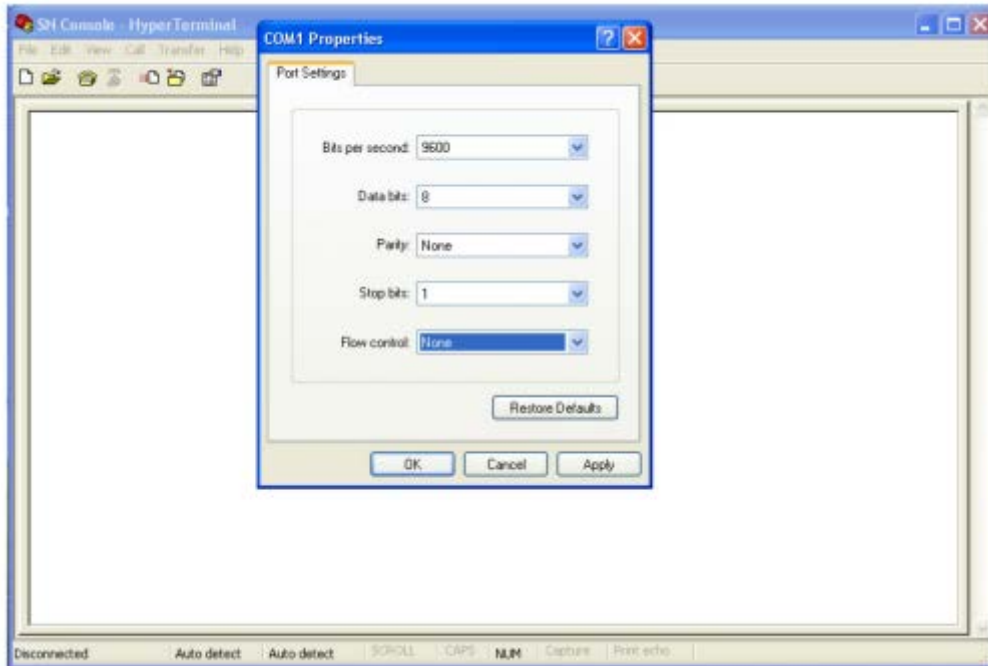


CM1164 RS-232 제어 틀

콘솔 로그인 - 하이퍼터미널

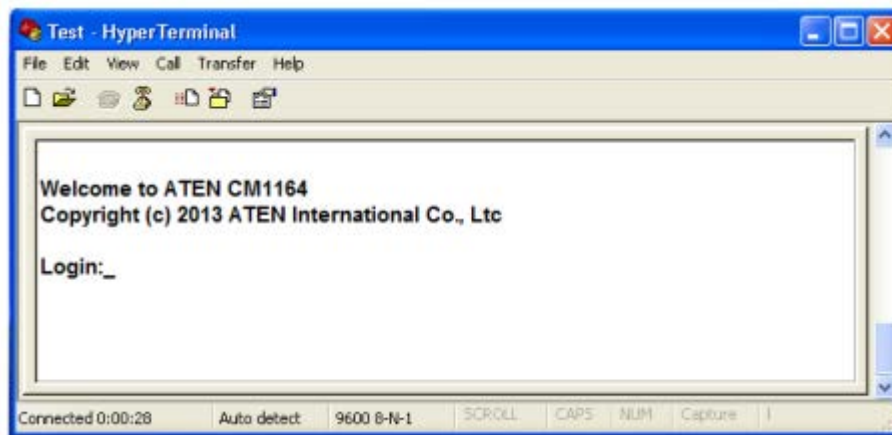
컴퓨터에서 CM1164 로 물리적인 연결이 완성되면 아래 지침대로 하이퍼 터미널을 완성하게 됩니다.

1. 하이퍼 터미널 어플리케이션을 열고, COM1 포트의 포트 설정을 한 후 OK 를 클릭합니다.



초 당 비트 : **115200**, 데이터 비트 : **8**, 패리티 : **None**, 스톱비트 : **1**, 플로우 컨트롤 : **None**

2. 아래 나와 있는 것처럼 로그인 프롬프트를 설정하면:



처음으로 로그인 하기 때문에 기본값을 사용합니다. 기본 **로그인**: *administrator* 그리고 기본 **비밀번호**: *111111*

RS-232 명령

하이퍼 터미널을 통해 로그인 후 (4 페이지 콘솔 로그인 - 하이퍼 터미널 참조), 아래 지침처럼 원격 시스템에서 CM1164 를 제어하기 위해 RS-232 명령을 보냅니다. 아래 리스트의 RS-232 명령의 더 자세한 내용과 정보를 원하시면 CM1164 사용자 매뉴얼을 참조하세요.

인증

명령을 입력 후, 아래와 같이 명령 줄의 끝 부분에 인증 메시지가 나타납니다:

응답 메시지	설명
COMMAND OK	명령 또는 매개변수가 올바릅니다.
COMMAND INCORRECT	명령 또는 매개변수가 올바르지 않습니다
NOT login	명령이 RS-232 로그인 없이 보내졌습니다.
Login OK	비밀번호가 올바르고 로그인이 성공적으로 이루어 졌습니다.
Login FAIL	비밀번호가 틀립니다.
SETTING OK	일부 명령은 "SAVE"라는 매개변수를 지원합니다. 그래서 시스템을 "SAVE"하면 시스템은 모든 현재 입력 명령과 매개변수를 확인하고 명령과 매개 변수가 올바르면 응답 메시지로 "SETTING OK"가 회신 됩니다. 그렇지 않으면 "SETTING FAIL" 메시지가 회신됩니다.
SETTING FAIL	일부 명령은 "SAVE"라는 매개변수를 지원합니다. 그래서 시스템을 "SAVE"하면 시스템은 모든 현재 입력 명령과 매개변수를 확인하고 명령과 매개 변수가 올바르지 않으면 응답 메시지로 "SETTING FAIL"이 회신 됩니다.

CM1164 RS-232 제어 툴

로그인

로그인 명령은 CM1164 에 로그인 하게 하며 RS-232 명령을 보냅니다. RS-232 링크가 "Opened" 이면, RS-232 링크가 닫힐 때 까지 (8 페이지 RS-232 링크 열기/닫기 참조) CM1164 는 전면 패널 푸시버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 명령에 응답하지 않습니다. 사용자 이름/비밀번호 정보를 위해 22 페이지 보안을 참조하세요. 공식을 사용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식:

Command + Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
login	로그인 명령

제어	설명
P	비밀번호 입력

번호	설명
xxxxxx	6 자리 비밀번호 설정, x=0~9

입력	설명
enter	명령 입력 및 전송

로그인 명령

로그인 명령을 위한 가능한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + Number + [Enter]

예를 들어, 비밀번호 123456 으로 로그인 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

login pl123456 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

로그아웃 c

로그아웃 명령으로 CM1164 에 로그아웃과 RS-232 링크를 닫을 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식:

Command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
logout	로그아웃 명령

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

로그아웃 명령

로그아웃 명령의 가능한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + [Enter]

예를 들어, CM1164 에서 로그아웃 하기 위해 아래와 같이 입력합니다.

logout [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

CM1164 RS-232 제어 툴

RS-232 링크 열기 / 닫기

RS-232 링크를 열고 닫기 명령으로 컴퓨터에서 RS-232 명령을 보내기와 CM1164 사이 링크를 열고/닫기 할 수 있습니다. 링크가 "OPEN" 이면 CM1164 는 링크가 닫힐 때 까지 RS-232 명령만 받고 전면 패널 푸시버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 명령에 응답하지 않습니다. 링크는 로그인 하고 2 분 간 명령이 보내지지 않으면 닫힙니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식:

Command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
Open	RS-232 링크 명령 열기
close	RS-232 링크 명령 닫기

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

RS-232 링크 명령 열기 / 닫기

RS-232 링크 명령을 열고/닫기 위해 가능한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CM1164 사이 RS-232 링크를 열기 위해 아래와 같이 입력합니다.

open [Enter]

2. Command + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CM1164 사이 RS-232 링크를 닫기 위해 아래와 같이 입력합니다.

close [Enter]

포트 전환

포트 전환 명령으로 컴퓨터와 CM1164 에 연결된 포트 간 전환 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식:

Command + input command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
sw	포트 전환 명령

Enter	설명
px	입력 포트 번호 X = 1~4 (기본값: 1) 예: p2

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

포트 전환 명령

포트 전환 명령을 위한 일부 가능한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Input command + [Enter]

예를 들어, 포트 2 로 전환 시, 아래와 같이 입력합니다.

sw p2 [Enter]

2. Switch Command + Input Command + [Enter]

예를 들어, 포트 4 로 전환 시, 아래와 같이 입력합니다.

sw p4 [Enter]

알림: 1. 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

2. 포트 번호 명령 줄은 건너뛴 수 있으며, 기본값은 사용될 것입니다.

PIP 모드

PIP 모드 명령으로 PIP 디스플레이 모드 설정을 변경 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식:

PiP Channel / port setting :

Command + Control1 + Control2 + Control3 + Control 4 + Control 5 + [Enter]

PiP Configuration setting :

Command + Config1 + Config 2 + Config 3 + Config 4 + Config 5 + [Enter]

PiP Setting Execute :

Command + Execute + [Enter]

PiP Advance Setting :

Command + Control1 + Control2 + Config 1 + Config 2 + Execute + [Enter]

매개변수:

명령	설명
Pip2	Picture in picture 듀얼 모드
Pip3	Picture in picture 트리플 모드
Pip4	Picture in picture 쿼드 모드

제어	설명
cxy	C: 출력 채널, $\epsilon = 1 \sim 4$ P: 입력 포트, $y=1 \sim 4$ 예: c2p4

설정	설명
cxscanon	채널이 PiP3 또는 PiP2 모드 아래서 스캔 가능, $x = 2 \sim 3$ (채널 ID) 예: c2scanon
cxscanoff	채널이 PiP3 모드, $x=2\sim 3$ (채널 ID)아래서 스캔 불가 예: c2scanon
cxalphaon	채널 알파 모드가능, $x = 2 \sim 4$ (채널 ID) 예: c3alphaon

설정	설명
cxalphaoff	채널 알파 모드 불가능, x = 2 ~ 4 (채널 ID) 예: c3alphaoff
cxsy	채널 사이즈 변경 C: 채널 변경, ε = 2~4 (채널 ID) S: Size, pip3~4 : y= 1 ~ 3 (size) Pip2 : y = 1~~4 (size) 예: c2s1
pbpon	Pbp 모드 활성화
pbpoff	Pbp 모드 비활성

PiP 모드 명령

PiP 모드 명령을 위한 일부 가능한 공식은 아래와 같습니다.

1. Command + Config1 + Config2 + Config3 + Config4 + Config5 + [Enter]

예를 들어, 출력 채널 1의 Picture in Picture 듀얼 모드를 입력 포트 1에 설정하기 위해 아래와 같이 입력합니다.

pip2 c1p1 [Enter]

2. Command + Config1 + [Enter]

예를 들어, picture in picture 트리플 모드를 위한 채널 스캔을 활성화 하기 위해 아래와 같이 입력합니다.

pip3 c2scanon [Enter]

알림: 1. 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

2. 포트 번호 명령 줄은 건너뛴 수 있으며, 기본값은 사용될 것입니다.

쿼드 뷰 모드

쿼드 뷰 모드 명령으로 쿼드 뷰 디스플레이 모드 설정이 가능합니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + Control1 + Control2 + Control3 + Control 4 + [Enter]

기본값으로 재설정 :

Command + Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
quad	쿼드 뷰 모드 명령

제어	설명
cxy	C: 출력 채널, x = 1~4 P: 입력 포트, y = 1 ~4 예: c2p4
default	쿼드 뷰 모드를 기본 설정값으로 재설정 예: c1p1 ~ c4p4

enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

쿼드 뷰 모드 명령

쿼드 뷰 모드 명령을 위해 일부 가능한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control1 + Control 2 + Control3 + Control 4 + [Enter]

예를 들면, 출력 채널 2를 입력 포트 3으로 사용하기 위해 설정하려면 다음과 같이 합니다.

quad c2p3 [enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 쿼드 뷰 모드를 기본설정으로 하기 위해 다음과 같이 합니다.

quad default [enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

디스플레이 모드 변경하기

디스플레이 모드 변경하는 명령으로 사용되는 디스플레이 모드를 변경할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
display	디스플레이 모드 명령 변경

제어	설명
full	콘솔 포트를 풀스크린디스플레이로 활성화
Quad	쿼드 뷰 모드 활성화, 콘솔 포트 포커스는 그대로 남김
Pip2	PiP 듀얼 디스플레이 활성화, 채널 1 과 채널 2 에 콘솔 포트 포커스는 변경없음. 포트의 비디오를 디스플레이 콘솔 포트 다음것이 디스플레이 됨
Pip3	PiP 트리플 디스플레이를 활성화, 콘솔 포트 포커스는 채널 1, 채널 2 그리고 채널 3 에 콘솔 포커스는 변경없음
Pip4	

Enter	설명
Enter	명령을 입력 및 전송

디스플레이 모드 명령 변경

디스플레이 모드 명령을 변경하기 위한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 쿼드 디스플레이 모드를 설정하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

display quad [enter]

(다음페이지에 계속)

CM1164 RS-232 제어 툴

(전 페이지에서 계속)

2. Command + control + [Enter]

예를 들어, picture in Picture 트리플 뷰 모드를 설정하려면 다음과 같이 입력합니다.

display pip3 [enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

포트 비활성화

포트 비활성화 명령으로 보여지는 디스플레이 포트를 비활성화 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
chn	포트 비활성화 명령

제어	설명
px	포트 번호의 비디오 출력을 비활성, X=1~4 예:p3
on	채널 디스플레이 비활성화
off	채널 디스플레이 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

포트 비활성화 명령

포트 비활성 명령을 위한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + Control [Enter]

예를 들면, 포트 4 의 비디오 출력을 비활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

chn p4 on [Enter]

2. Command + Control + Control + [Enter]

예를 들면, 포트 1 의 비디오 출력을 활성화 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

chn p1 off [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

OSD 언어

OSD 언어 명령으로 OSD 언어 설정을 변경할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
lang	OSD 언어 명령

제어	설명
eng	OSD 언어를 영어로 변경
ger	OSD 언어를 독일어로 변경
Fr	OSD 언어를 프랑스어로 변경
jp	OSD 언어를 일본어로 변경
tc	OSD 언어를 전통 중국어로 변경

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

OSD 언어 명령

OSD 언어 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD 언어를 전통 중국어로 변경하기 위해 다음과 같이 합니다.

lang tc [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD의 언어를 프랑스어로 변경하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

lang fr [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령으로 키보드 언어 레이아웃을 변경 변경할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
layout	키보드 언어 레이아웃 명령

제어	설명
en	키보드 언어 레이아웃을 영어로 변경
Fr	OSD 언어를 프랑스어로 변경
jp	OSD 언어를 일본어로 변경

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

OSD 언어 명령

OSD 언어 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD 언어를 전통 중국어로 변경하기 위해 다음과 같이 합니다.

lang tc [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD의 언어를 프랑스어로 변경하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

lang fr [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공백이 있을 수 있습니다.

운영시스템 설정

운영 시스템 명령을 설정에서 포트를 위해 운영 시스템을 설정할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + Control1 + [Enter]

매개변수:

명령	설명
os	운영 시스템 명령 설정

제어	설명
px	P: 포트 번호, x = 1 ~ 4 예: p2

제어 1	설명
auto	운영 시스템을 자동 검지로 변경
mac	운영 시스템은 mac 으로 변경
sun	운영 시스템을 sun 으로 변경
spc	운영 시스템을 SPC(Linux)로 변경

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

운영 시스템 명령 설정

운영 시스템 명령 설정의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + Control1 + [Enter]

예를 들면, 포트 3 의 운영시스템을 Mac 으로 변경하려면 다음과 같이 합니다.

os p3 mac [Enter]

2. Command + Control + Control1 + [Enter]

예를 들면, 포트 2 의 운영 시스템을 자동 검지로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다.

os p2 auto [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

오토 스캔

오토 스캔 명령으로 오토 스캔 모드를 설정 및 활성화 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

스캔 간격 설정 :

Command + Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
scan	오토스캔명령

제어	설명
all	모든 포트 오토 스캔
pon	컴퓨터가 켜진 모든 포트 오토 스캔
txx	스캔할 때 KVM 포커스 간격 설정 Scanning, xx = 1 ~99 초 예: t33

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

오토스캔명령

오토 스캔 명령을 위한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 모든 포트에 오토 스캔을 하려면 다음과 같이 합니다.

scan all [Enter]

2. Command + Control + number + [Enter]

예를 들면, 각 포트에 스캔 포커스를 44 초 간격으로 지정하고 싶다면 다음과 같이 입력합니다.

scan t44 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

포트 ID 디스플레이

포트 ID 디스플레이 명령으로 각 포트 당 포트 ID 번호 디스플레이를 변경 할 수 있습니다.

공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

포트 ID 와 디스플레이 간격 설정 :

Command + Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
portid	포트 ID 디스플레이 명령

제어	설명
PXXX	포트 변경, X = 1~4 (포트 번호) Xx=1 ~ 99(새로운 포트 번호) 예: p478
default	모든 포트 ID 를 공장기본값으로 재설정
txx	ID 디스플레이 간격 설정 xx = 1 ~99 초 예: t55

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

포트 ID 디스플레이 명령

포트 ID 디스플레이 명령을 위한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 모든 포트 ID 를 공장 기본값으로 설정 시, 다음과 같이 합니다.

portid default [Enter]

2. Command + Control + number + [Enter]

예를 들면, 포트 4 의 ID 번호를 37 로 변경 하려면 다음과 같이 입력합니다.

portid p437 [Enter]

(다음 페이지에 계속)

CM1164 RS-232 제어 틀

(그 전 페이지에 이어서)

3. Command + Control + Number + [Enter]

예를 들면, 포트 ID 디스플레이 간격을 88 초로 설정한다면 다음과 같이 합니다.

portid t88 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

보안

보안 명령으로 로그인에 관련된 보안 변경을 활성화 및 비활성 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

비밀번호 설정 :

Command + Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
security	보안 명령

제어	설명
us	사용자 비밀번호 설정
pu	사용자 전원 비밀번호 설정
ad	관리자 비밀번호 설정
off	보안 기능 비활성
on	보안 기능 활성화

Number	설명
xxxxxx	6 자리 비밀번호 설정 x = 0 ~ 9

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

보안 설정

기본 비밀번호는 다음과 같습니다.

- 관리자 - 111111
- 전원 사용자 - 222222
- 사용자 - 333333
- 게스트 - 000000

CM1164 RS-232 제어 툴

보안이 활성화 되면 게스트 계정은 CM1164 를 보호 하기 위해 자동으로 비활성됩니다. 보안이 비활성되면 게스트 계정은 로그인 할 수 있습니다.

보안 명령

보안 명령을 위한 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 보안 기능을 활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

security on [Enter]

2. Command + Control + number + [Enter]

예를 들면, 관리자 비밀번호를 888666 으로 변경 하고 싶다면 다음과 같이 입력합니다.

security ad888666 [Enter]

3. Command + Control + Number + [Enter]

예를 들면, 전원 사용자 비밀번호를 999555 로 변경 하고 싶다면 다음과 같이 합니다.

security pu999555 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

스테이션

스테이션 명령으로 콘솔 포커스를 데이지 체인 설정에서 다음 스테이션으로 전환 가능합니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
station	스테이션 명령

제어	설명
id	스테이션 ID

Number	설명
x	데이지 체인의 스위치의 스테이션 번호 X = 1 ~ 4

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

스테이션 명령

스테이션 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + Number + [Enter]

예를 들면, 모든 포트에 오토 스캔을 하려면 다음과 같이 합니다.

station id2 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

DCC 제어

DCC 제어 명령으로 DCC 제어 모드를 설정할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
dcc	DCC 제어 명령

제어	설명
clone	기본 DCC 클론 모드 설정
off	DCC 기능 비활성
on	DCC 기능 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

DCC 제어 명령

DCC 제어 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 기본 DCC 클론 모드의 설정을 하려면 다음과 같이 합니다.

dcc clone [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, DCC 제어를 활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

dcc on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

마우스 에뮬레이션

마우스 에뮬레이션 명령으로 마우스 에뮬레이션과 마우스 전환 기능을 설정 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

마우스 전환 설정 :

Command +Control2 + [Enter]

매개변수:

명령	설명
msemu	마우스 에뮬레이션 명령

제어	설명
off	마우스 에뮬레이션 기능 비활성
on	마우스 에뮬레이션 기능 활성화

제어 2	설명
wheeloff	마우스 전환 기능 비활성
wheelon	마우스 전환 기능 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

마우스 에뮬레이션 명령

마우스 에뮬레이션 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 마우스 에뮬레이션 비활성을 하려면 다음과 같이 합니다.

msemu off [Enter]

2. Command + Control2 + [Enter]

예를 들면, 마우스 전환 활성을 하기 위해 다음과 같이 합니다.

msemu wheelon [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공백이 있을 수 있습니다.

키보드 에뮬레이션

키보드 에뮬레이션 명령으로 키보드 에뮬레이션 기능을 활성화/비활성 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
kbemu	키보드 에뮬레이션 명령

제어	설명
off	키보드 에뮬레이션 기능 비활성
on	키보드 에뮬레이션 기능 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

키보드 에뮬레이션 명령

키보드 에뮬레이션 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 키보드 에뮬레이션 비활성을 하려면 다음과 같이 합니다.

kbemu off [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 키보드 에뮬레이션을 활성화 하려면 다음과 같이 합니다.

kbemu on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

비디오 다이내싱크

비디오 다이내싱크 명령으로 EDID 설정을 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
vds	비디오 다이내싱크 명령

제어	설명
default	기본 EDID 로 설정
reload	연결된 디스플레이에서 EDID 를 다시로드 전환하기 위해 스위치를 강제로 신호
off	EDID 를 새롭게 하는 기능을 비활성, 그 전에 연결되었던 디스플레이에서 EDID 를 지나치게 하거나 또는 기본 EDID 를 사용
on	장치는 전원이 들어온 후 2 초마다 연결된 디스플레이에서 EDID 감지를 활성화함

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

비디오 다이내싱크 명령

비디오 다이내싱크 명령은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 기본 EDID 설정으로 설정하기 위해 다음과 같이 합니다.

vds default [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, EDID 감지를 활성화 하려면 다음과 같이 합니다.

vds on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

하드웨어 커서

비디오 다이내싱크 명령으로 EDID 설정을 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
vds	비디오 다이내싱크 명령

제어	설명
default	기본 EDID 로 설정
reload	연결된 디스플레이에서 EDID 를 다시로드 전환하기 위해 스위치를 강제로 신호
off	EDID 를 새롭게 하는 기능을 비활성, 그 전에 연결되었던 디스플레이에서 EDID 를 지나치게 하거나 또는 기본 EDID 를 사용
on	장치는 전원이 들어온 후 2 초마다 연결된 디스플레이에서 EDID 감지를 활성화함

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

비디오 다이내싱크 명령

비디오 다이내싱크 명령은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 기본 EDID 설정으로 설정하기 위해 다음과 같이 합니다.

vds default [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, EDID 감지를 활성화 하려면 다음과 같이 합니다.

vds on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

경고음 활성화

경고음 활성화 명령으로 경고음 기능을 활성/비활성 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
beeper	경고음 활성화 명령

제어	설명
off	경고음 비활성화
on	경고음 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

경고음 활성화 명령

경고음 활성화 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 경고음을 활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

beeper on [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 경고음 비활성화를 하려면 다음과 같이 합니다.

beeper off [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

핫키 설정

핫키 설정 명령으로 HSM(핫키 설정 모드)를 실행하기 위해 핫키를 활성화/비활성 변경 가능합니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
hotkey	핫키 설정 명령

제어	설명
num	HSM 실행키를 다음과 같이 변경: [Num Lock] + [-]
f12	HSM 실행키를 다음과 같이 변경: [Ctrl] + [F12]
off	핫키 기능 비활성
on	핫키 기능 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

핫키 설정 명령

핫키 설정 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 핫키 기능을 활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

hotkey on [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, HSM 실행 키를 [Ctrl] + [F12] 로 변경하려면 다음과 같이 합니다.

hotkeyf12 [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

OSD 핫키

OSD 핫키 설정 명령으로 OSD 실행에 핫키를 변경할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
hotkey	핫키 설정 명령

제어	설명
scroll	OSD 실행 키를 [Scroll][Scroll]으로 변경
ctrl	OSD 실행 키를 [Ctrl][Ctrl]으로 변경

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

OSD 핫키 명령

OSD 핫키 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD 핫키를 [Scroll][Scroll]로 변경 하기 위해 다음과 같이 합니다.

osdkey scroll [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, OSD 실행키를 [Ctrl] [Ctrl] 로 변경하려면 다음과 같이 합니다.

osdkey ctrl [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

전원 켜짐 감지

전원 켜짐 감지 명령으로 전원 켜짐 감지 기능을 활성화/비활성 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command +Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
pod	전원 켜짐 감지 명령

제어	설명
on	전원 켜짐 감지 기능 활성화
off	전원 켜짐 감지 기능 비활성

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

전원 켜짐 감지 명령

전원 켜짐 감지 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 전원 켜짐 감지를 활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

pod on [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 전원 켜짐 감지를 비활성 하려면 다음과 같이 합니다.

pod off [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

Fn 키

Fn 키 명령으로 포트 디스플레이 설정을 위해 Fn 키를 저장 및 선택 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + Control + Enter

Command + Control + Number + [Enter]

매개변수:

명령	설명
fn	Fn 키 명령

제어	설명
savex	현재 포트 포커스를 위한 디스플레이 설정을 저장 X= 1 ~ 4 예: save3
default	Fn 키의 설정을 기본으로 복구
selectx	현재 포트 포커스를 위한 디스플레이 설정을 활성화 X= 1 ~ 4 예: select2

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

Fn 키 명령

Fn 키 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + Number + [Enter]

예를 들면, 디스플레이와 현재 포트 포커스를 Fn1 으로 저장 및 설정하려면 다음과 같이 입력합니다.

fn save1 [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 모든 Fn 키를 기본값으로 설정하려면 다음과 같이 입력합니다.

fn default [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

USB 리셋

USB 리셋 명령으로 USB 연결을 재설정 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
usbreset	USB 리셋 명령

제어	설명
on	USB 리셋 연결 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

USB 리셋 명령

USB 리셋 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, USB 연결을 재설정 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

usbreset on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

기본값 복구

기본값 복구 명령으로 CM1164의 설정을 기본값으로 재설정 가능합니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
redefault	기본값으로 복구 명령

제어	설명
on	기본값 복구 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

기본값 복구 명령

기본값 복구 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, CM1164 설정을 기본값으로 복구하고 자 한다면 다음과 같이 입력합니다.

redefault on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령으로 펌웨어 업그레이드를 활성화할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + Control + [Enter]

매개변수:

명령	설명
upgrade	펌웨어 업그레이드 명령

제어	설명
on	펌웨어 업그레이드 활성화

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

펌웨어 업그레이드 명령

기본값 복구 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + Control + [Enter]

예를 들면, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하려면 다음과 같이 입력합니다.

upgrade on [Enter]

알림: 각 명령 줄은 공간이 있을 수 있습니다.

KVM 상태

KVM 상태 명령으로 CM1164 의 현재 설정 상태에 대해 읽기 전용 정보를 디스플레이 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
status	KVM 상태 명령

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

KVM 상태 명령

KVM 상태 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + [Enter]

예를 들면, CM1164 의 설정 상태를 디스플레이 하려면 다음과 같이 입력합니다.

status [Enter]

핫키 리스트

핫키 리스트 명령으로 KVM 핫키의 리스트를 디스플레이 할 수 있습니다. 공식을 이용하여 매개변수를 설정하고 명령을 생성합니다.

공식 :

Command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
list	핫키 리스트 명령

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

핫키 리스트 명령

핫키 리스트 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + [Enter]

예를 들면, KVM의 핫키 리스트를 디스플레이 하려면 다음과 같이 입력합니다.

list [Enter]

Info(정보)

정보 명령으로 CM1164 의 현재 펌웨어 버전과 저작권 정보를 디스플레이 할 수 있습니다.
공식을 이용하여 **매개변수**를 설정하고 **명령**을 생성합니다.

공식 :

Command + [Enter]

매개변수:

명령	설명
info	info 명령

Enter	설명
enter	명령을 입력 및 전송

Info 명령

정보 명령의 공식은 다음과 같습니다.

1. Command + [Enter]

예를 들면, CM1164 의 장치 정보를 디스플레이 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

info [Enter]