



CS1942DP / CS1944DP

2/4 포트 USB 3.0 4K 디스플레이 포트

듀얼 디스플레이 KVMP™ 스위치

RS-232 명령어

V1.0

사용자 설명서



www.aten.co.kr

EMC 정보

연방 통신위원회 간섭 성명서: 이 장비는 테스트를 거쳤으며, FCC 규정 제15조에 의거, 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하고 있습니다. 이러한 제한 사항은 주거지 환경에서 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 만일 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 방법으로 설치해도 간섭이 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 (장비를 껐다가 다시 켜서 확인할 수 있음) 다음 방법 중 하나 이상을 사용하여 간섭을 교정해 보시는 것을 권장합니다.

- ◆ 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경해 보십시오.
- ◆ 장비와 수신기 사이의 간격을 넓혀보십시오.
- ◆ 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결해 보십시오.
- ◆ 도움을 받으려면 판매 업체 / 숙련된 라디오 / TV 기술자에게 문의하십시오.

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동 시 두 가지 조건을 따라야 합니다:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며,
- (2) 이 장치는 의도치 않은 작동을 유발할 수 있는 모든 간섭을 포함, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고: 해당 기관이 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화 할 수 있습니다.

KCC 성명

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.



RS-232 작동

개요

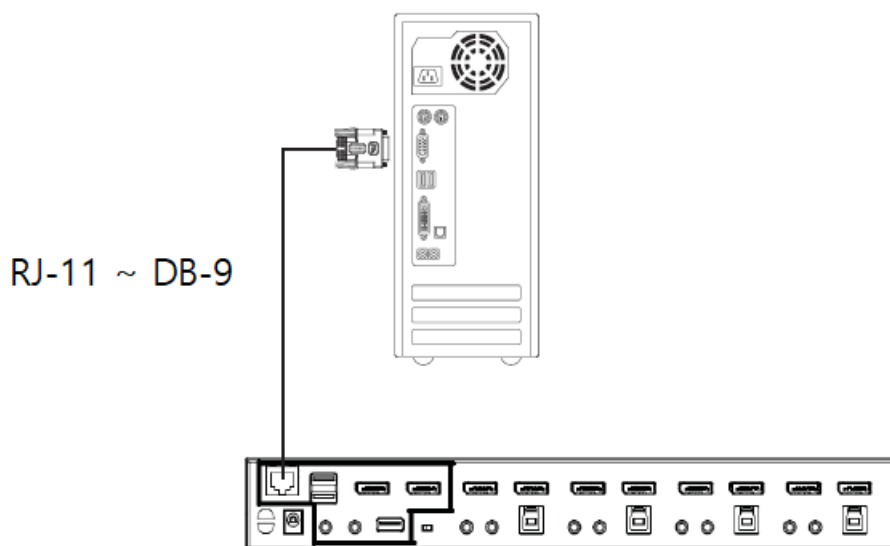
CS1942DP / CS1944DP 의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 하이 엔드 컨트롤러 또는 PC 를 이용하여 시스템 제어를 할 수 있습니다. CS1942DP / CS1944DP 설치의 RS-232 시리얼 작업은 윈도우를 실행하는 시스템에서 하이퍼 터미널 세션을 통해 관리됩니다. 이 기능을 사용하여 CS1942DP / CS1944DP 에 명령을 보내려면 먼저 하이퍼 터미널 응용 프로그램을 다운로드하여 설치해야 합니다. 이 설명서에 제공된 각 명령에 대한 자세한 지침과 정보는 CS1942DP / CS1944DP 사용자 설명서를 참조하십시오.

설정

설치에 포함되지 않은 컴퓨터에 하이퍼 터미널 응용 프로그램을 설치하십시오. 이 응용 프로그램은 RS-232 연결을 통해 스위치를 제어하는데 사용됩니다. 하이퍼 터미널 응용 프로그램은 인터넷에서 다운로드 할 수 있으며 많은 운영 체제는 하이퍼 터미널 응용 프로그램과 함께 포함됩니다.

하드웨어 연결

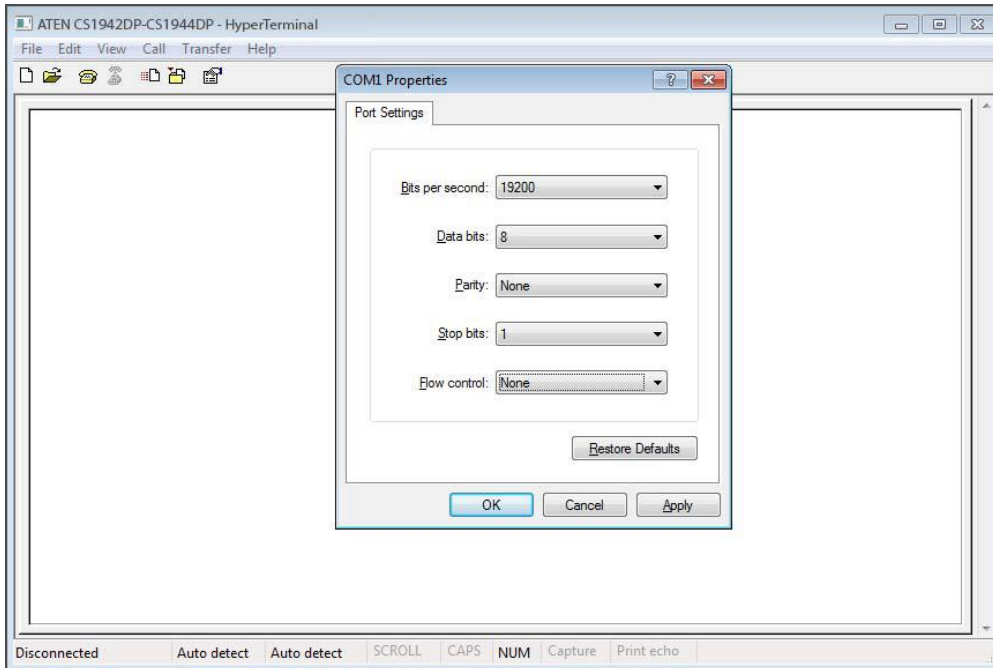
아래 그림과 같이 RJ-11 to DB-9 시리얼 어댑터를 사용하여 컴퓨터의 시리얼 포트를 CS1942DP / CS1944DP 의 시리얼 포트에 연결하십시오.



콘솔 로그인 - 하이퍼 터미널

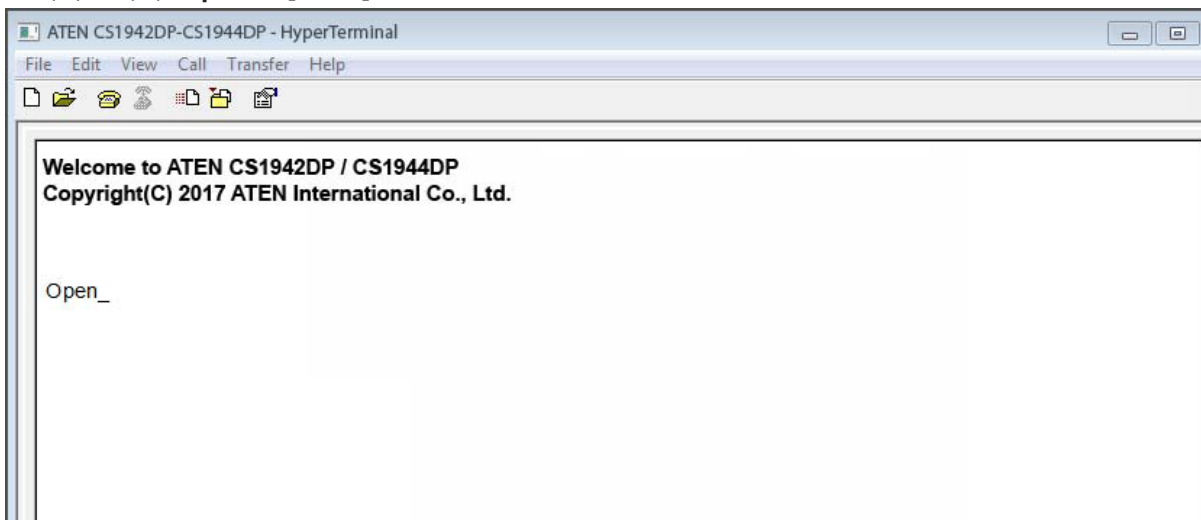
컴퓨터에서 CS1942DP / CS1944DP 로의 물리적 연결이 이루어지면 아래 지침을 사용하여 하이퍼 터미널 세션을 설정할 수 있습니다.

1. 하이퍼 터미널 응용 프로그램을 열고 COM1 포트에 대한 포트 설정을 구성한 다음 확인을 클릭합니다.



초당 비트: **19200**, 데이터 비트: **8**, 패리티: **없음**, 정지 비트: **1**, 흐름 제어: **없음**.

2. 포트 설정을 구성한 후 다음 명령을 입력하여 스위치에 대한 시리얼 제어를 활성화해야 합니다: **Open + [Enter]**.



RS-232 명령어

하이퍼 터미널(콘솔 로그인 - 하이퍼 터미널 참조)을 통해 로그인 한 후 아래 지침에 따라 RS-232 명령을 보내 컴퓨터에서 스위치를 제어하십시오.

Open + [Enter] 명령어를 통해 RS-232 제어가 가능 해지면 시리얼 연결이 닫힐 때까지 CS1942DP / CS1944DP 의 전면 패널 푸쉬 버튼과 핫키 (마우스 커서 이동 및 모니터 레이아웃 핫키 제외)가 비활성화됩니다.

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

확인

명령을 입력하면 다음과 같이 확인 메시지가 다음과 같이 명령 줄 끝에 표시됩니다

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

다음 절의 모든 명령을 사용하십시오.

- ◆ 각 명령 문자열은 공백으로 구분될 수 있습니다.
- ◆ [Enter] 명령은 ASCII 코드 0x0D0A 로 대신할 수 있습니다.

Open / Close

Open 및 Close 명령을 사용하면 RS-232 명령을 전송하는 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이의 링크를 시작하고 종료할 수 있습니다. 링크가 열리면 CS1942DP / CS1944DP 는 RS-232 명령 만 허용하며 링크가 닫힐 때까지 전면 패널 누름 버튼과 단축키 (마우스 커서 이동 및 모니터 레이아웃 단축 키 제외)에 응답하지 않습니다. 링크는 open 명령으로 시작하고 close 명령으로 끝나거나 명령이 전송되지 않으면 2 분 후에 끝납니다. 기본값은 Close 입니다.

수식을 사용하여 **매개 변수**를 설정하고 **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령어 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|-------|---------------------|
| open | RS-232 연결 명령을 엽니다. |
| close | RS-232 연결 명령을 닫습니다. |

| 엔터 | 설명 |
|-------|------------|
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

RS-232 링크 명령 열기 / 닫기

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

1. 명령어 + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이에 RS-232 연결을 열기 위해서는 다음을 입력하십시오:

open [Enter]

2. 명령어 + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CS1942DP / CS1944DP 사이에 RS-232 연결을 닫기 위해서는 다음을 입력하십시오:

close [Enter]

포트 전환

스위치 포트 명령을 사용하면 포트를 전환할 수 있습니다. 기본 포트는 01 입니다.

수식을 사용하여 **매개 변수**를 설정하고 **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|-----|------------|
| sw | 스위치 포트 명령어 |

| 컨트롤 | 설명 |
|-----|---|
| ixx | 입력 포트 번호 x= 01~02 (CS1942DP); 01~04 (CS1944DP) |

| 엔터 | 설명 |
|-------|------------|
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

포트 전환 명령어

포트 전환 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 2 번 포트로 전환하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

sw i02 [Enter]

주의: 컨트롤 명령어는 건너 뛴 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

전송 속도 설정

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

수식을 사용하여 매개 변수를 설정하고 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|------|-----------|
| baud | 전송 속도 명령어 |

| 컨트롤 | 설명 |
|-------|-------------------------|
| 19200 | 전송 속도 19200 으로 설정 (기본값) |
| 38400 | 전송 속도 38400으로 설정 |
| 9600 | 전송 속도 9600으로 설정 |

| 엔터 | 설명 |
|-------|------------|
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

전송 속도 명령어

전송 속도 설정 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 전송 속도를 19200 으로 설정하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

baud 19200 [Enter]

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령을 사용하여 키보드를 변경할 수 있습니다 기본 언어 레이아웃 언어는 영어입니다.

수식을 사용하여 **매개 변수**를 설정하고 **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|--------|----------------------|
| layout | 키보드 언어 레이아웃 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| en | 키보드 언어 레이아웃을 영어로 변경 |
| fr | 키보드 언어 레이아웃을 불어로 변경 |
| jp | 키보드 언어 레이아웃을 일어로 변경 |
| ge | 키보드 언어 레이아웃을 독일어로 변경 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

키보드 언어 레이아웃 명령어

키보드 언어 레이아웃 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 일어로 설정하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

layout jp [Enter]

2. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 불어로 설정하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

layout fr [Enter]

핫키 설정

핫키 설정 명령을 사용하면 HSM (단축키 설정 모드) 호출에 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다. 기본 핫키는 [Num Lock] + [-]입니다.

수식을 사용하여 매개 변수를 설정하고 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|--------|--------------------------------|
| hotkey | 핫키 설정 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| num | HSM 호출 키를 [Num Lock] + [-]로 변경 |
| f12 | HSM 호출 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

핫키 설정 명령어

핫키 설정 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, HSM 호출 키를 [Num Lock] + [-]로 변경하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

hotkey num [Enter]

2. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, HSM 호출 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

hotkey f12 [Enter]

핫키 전환

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

수식을 사용하여 **매개 변수**를 설정하고 **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|--------|--------------------------------|
| switch | 핫키 전환 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| scroll | 핫키 전환 키를 [Scroll] [Scroll]로 변경 |
| ctrl | 핫키 전환 키를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

핫키 전환 명령어

핫키 전환 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 핫키 전환 모드를 [Scroll] [Scroll]로 변경하기 위해서는 다음을 입력하십시오.

switch scroll [Enter]

2. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 핫키 전환 모드를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

switch ctrl [Enter]

USB 리셋

USB 리셋 명령을 사용하면 USB 연결을 리셋 할 수 있습니다. 기본 USB 리셋 설정은 off 입니다.

수식을 사용하여 매개 변수를 설정하고 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|----------|---------------|
| usbreset | USB 리셋 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| on | USB 리셋 연결 활성화 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

USB 리셋 명령어

USB 리셋 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, USB 연결을 리셋 하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

usbreset on [Enter]

기본값으로 복원

기본값으로 복원 명령을 사용하면 모든 설정을 기본으로 리셋 할 수 있습니다. 기본 설정은 off 입니다.

수식을 사용하여 **매개 변수**를 설정하고 **명령어**를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|-------|--------------|
| reset | 기본 설정 복원 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| on | 기본값 복원 활성화 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

기본값 복원 명령어

기본 설정 복원 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 모든 CS1942DP / CS1944DP 설정을 기본값으로 변경하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

reset on [Enter]

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령을 사용하면 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 할 수 있습니다. 기본 설정은 off 입니다.

수식을 사용하여 매개 변수를 설정하고 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|---------|------------------|
| upgrade | 펌웨어 업그레이드 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| on | 펌웨어 업그레이드 모드 활성화 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

펌웨어 업그레이드 명령어

펌웨어 업그레이드 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

upgrade on [Enter]

KVM 상태

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

수식을 사용하여 매개 변수를 설정하고 명령어를 만드십시오.

수식:

명령어 + 컨트롤 + [Enter]

매개 변수:

| 명령어 | 설명 |
|--------|------------|
| status | KVM 상태 명령어 |
| 컨트롤 | 설명 |
| on | KVM 상태 활성화 |
| 엔터 | 설명 |
| Enter | 명령 입력 및 전송 |

KVM 상태 명령어

KVM 상태 명령에 사용할 수 있는 수식은 다음과 같습니다:

1. 명령어 + 컨트롤 + [Enter]

예를 들어, CS1942DP / CS1944DP 의 설정 상태를 표시하기 위해서는 다음을 입력하십시오:

status on [Enter]

아래와 유사한 메시지가 나타날 것입니다:

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

os setting: pc

keyboard emulation: enabled/disabled

keyboard layout: English

mouse emulation: enabled/disabled

monitor re-detection: enabled/disabled

안전 정보

회로 과부하를 피하기 위해, 회로에 장비를 연결하기 전에 전원 공급 장치 사양의 한계를 숙지하고 초과하지 않도록 하십시오. 위험한 상황을 만들지 않도록 또는 기존의 위험한 상황이 존재하지 않도록 항상 회로의 전기적 사양을 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비를 파괴할 수 있습니다.

하드웨어 보증 제한

ATEN은 재료 및 제조상의 결함에 대해 구입일로부터 3년의 보증 기간 (보증 기간은 지역/국가마다 다를 수 있음)으로 구매한 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 단, LCD 패널은 1년 보증만 지원합니다. (자세한 내용은 A+ 보증 참조). 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

제품 보증 연장

당사의 표준 제품 보증 기간은 제품 구매일로부터 3년이지만, 추가 금액 지불 후 위의 서비스를 신청하여 각각 최대 5년까지 제품 보증 기간을 연장할 수 있습니다. 단, LCD 제품의 패널은 이 서비스에서 제외됩니다.

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.aten.com/kr/ko/support-and-downloads/rma-warrantyextension/>

하드웨어 보증 제한 적용 범위

ATEN은 제품 구매 후 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 규정에 따라 (1) 제품을 수리 (2) 해당 제품이 단종 및 수리 불가인 경우 동일 제품 또는 동급 이상의 제품으로 교체되며 교체 된 제품은 보증 기간이 남아 있다면 보증 기간은 유효합니다. 교체된 제품 또는 부품은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>