



US3344I

4 x 4 USB 3.2 Gen 1 산업용 주변기기 스위치

사용자 설명서

## 규정 준수 성명문

---

### 연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다.

이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다.

주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다:

(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

### FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

### 경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

### Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



### KCC 성명문

유선 제품용 / A급 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.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

**CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)**

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## 사용자 정보

---

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 국제 | <a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a> |
|----|-----------------------------------------------------------------|

### 유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| 국제 | 886-2-8692-6959                           |
| 한국 | 82-2-467-6789                             |
| 중국 | 86-400-810-0-810                          |
| 일본 | 81-3-5615-5811                            |
| 북미 | 1-888-999-ATEN ext 4988<br>1-949-428-1111 |

### 사용자 공지

본 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 대리점이 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

## 제품 정보

---

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오:

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| 국제 | <a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>         |
| 북미 | <a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a> |

---

## 패키지 구성품

---

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견 시 대리점에 문의하십시오.

US3344I - 4x4 USB 3.2 Gen 1 산업용 허브 스위치 1개

USB 3.2 Gen 1 Type-B to Type-A 케이블 1.2 m 2개

USB 3.2 Gen 1 Type-B to Type-A 케이블 1.8 m 2개

원격 포트 선택기 1개

마운트 키트 1개

터미널 블록 아답터 세트 (RS-422 / RS-485 및 DC 터미널 블록 아답터) 1개

고무 패드 세트 (4 pcs) 1개

사용자 설명서 1개

# 목차

|            |      |
|------------|------|
| 규정 준수 성명문  | ii   |
| 사용자 정보     | iv   |
| 온라인 등록     | iv   |
| 사용자 공지     | iv   |
| 제품 정보      | v    |
| 패키지 구성품    | vi   |
| 목차         | vii  |
| 이 설명서에 관하여 | viii |
| 규칙         | ix   |

## 1. 소개

|      |   |
|------|---|
| 개요   | 1 |
| 특징   | 2 |
| 컴포넌트 | 3 |
| 전면부  | 3 |
| 후면부  | 3 |

## 2. 하드웨어 설치

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 배치                        | 5  |
| 랙 마운트                     | 6  |
| 월 마운트                     | 6  |
| 고무 패드 세트 부착               | 7  |
| 장치 연결                     | 8  |
| RS-422 / RS-485 터미널 블록 연결 | 10 |

## 3. 설정 / 포트 선택

|                       |    |
|-----------------------|----|
| DIP 스위치 모드 선택         | 11 |
| 펌웨어 업그레이드             | 13 |
| Baud Rate             | 14 |
| 포트 선택                 | 15 |
| RS-422 / RS-485 포트 선택 | 15 |

## 부록

|               |    |
|---------------|----|
| 안전 지침         | 17 |
| 일반사항          | 17 |
| 랙 마운트         | 19 |
| 기술 지원         | 20 |
| 국제            | 20 |
| 사양            | 21 |
| ATEN 표준 보증 정책 | 23 |

## 이 설명서에 관하여

---

이 설명서는 US3310 장치에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서에서 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에서는 아래의 정보를 제공합니다.

Chapter 1, 소개에서는 4x4 USB 3.2 Gen 1 산업용 허브 스위치에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 안전하게 빠른 설비 설치에 필수 단계를 설명합니다.

Chapter 3, 설정 / 포트 선택에서는 장치의 DIP 스위치 옵션, 포트 선택 옵션, 장치의 시리얼 명령어에 관해 설명합니다.

부록에서는 안전 지침과 주의사항 목록, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

---

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 자치 및 연결된 장치의 손상을 예방하십시오.
  - ◆ 설명서 발매 후 제품 기능이 추가, 개선, 또는 제거되었을 수 있습니다.  
<http://www.aten.com/global/en/>를 방문하여 최신 버전 사용자 설명서를 참조하십시오.
-

## 규칙

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

Monospaced    입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[ ]    눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]와 같이 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1.    번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

♦    총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→    다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲    중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

# Chapter 1

## 소개

### 개요

---

US3344I는 4-포트 USB3.2 Gen1 산업용 스위치로 4대의 컴퓨터가 키보드, 마우스, 기타 주변장치와 같은 USB3.1 Gen1 장치를 공유 및 사용할 수 있습니다. 스위치의 푸쉬 버튼을 사용하여 수동으로 포커스를 특정 컴퓨터로 전환하거나, 연결된 컴퓨터의 감지에 따라 자동으로 포커스를 전환할 수 있습니다.

US3344I는 각 컴퓨터의 복잡한 보조 시스템 및 장비 구현 비용을 제거합니다. US3344I 새시 및 랙 마운트 설계는 모든 산업 환경에 적합합니다. 추가 편의를 위해 케이블 배치를 단순화할 수 있는 외부 원격 제어 포트가 있습니다.

US3344I의 깔끔한 설치를 위해 USB 케이블을 번들로 제공하여 추가 USB 케이블 구매 비용을 절약할 수 있습니다.

## 특징

---

- ◆ 4대 컴퓨터에서 최대 4대 USB 주변장치 공유
- ◆ USB 3.2 Gen1 사양 지원, 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도
- ◆ 멀티플랫폼 지원 - Windows, Mac, Linux
- ◆ LED 표시등으로 포트 신호 표시
- ◆ 월 마운트 가능한 설계의 금속 기계 샤프트
- ◆ 소모품 USB M2 나사 잠금 케이블 지원
- ◆ 원격 제어를 통한 포트 선택 또는 5-pin 터미널 블록을 통한 RS-422 / RS-485 연결 지원
- ◆ 핫 플러그링 지원
- ◆ 터미널 블록에서 DC 9-24V 전원 입력 지원\*
- ◆ USB BC (배터리 충전) 1.2 및 과전류 보호 지원
- ◆ 전원 커짐 감지
  - ◆ 컴퓨터 신호가 새로 연결되거나 전원이 켜진 컴퓨터로 자동 전환
  - ◆ 신호가 있는 컴퓨터의 플러그가 분리되거나 전원이 꺼지면 컴퓨터 신호가 자동으로 Port 1로 전환
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능

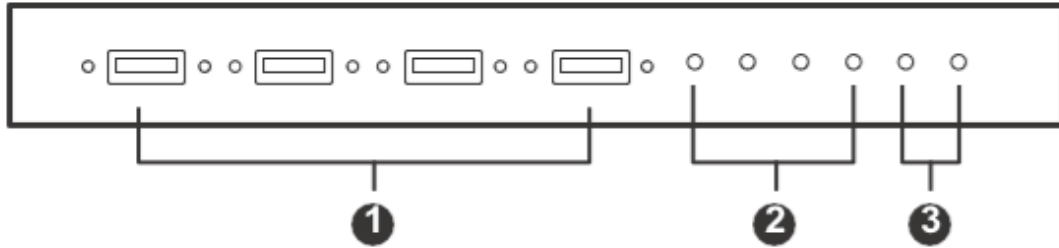
---

주의: 다음 중 하나의 전원 공급 장치를 지원합니다:

- ◆ DC 터미널 블록
  - ◆ DC 전원 잭 (ATEN 대리점에서 별도 구매 가능합니다. 제품 번호: 0AD8-8012-33M1)
-

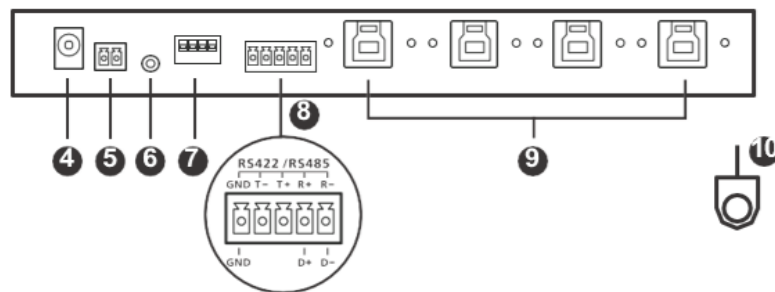
## 컴포넌트

### 전면부



| 순번 | 컴포넌트                | 설명                                         |
|----|---------------------|--------------------------------------------|
| 1  | USB Type-A 주변장치 포트  | 설비 내 컴퓨터에서 액세스하려는 USB 주변장치를 연결하십시오.        |
| 2  | 포트 표시기 LED          | LED는 포트에 해당합니다. 포트가 연결되면 해당 LED에 불이 들어옵니다. |
| 3  | RS-422 / RS-485 LED | 선택한 시리얼 명령어의 LED에 불이 들어옵니다.                |

### 후면부



| 순번 | 컴포넌트              | 설명                               |
|----|-------------------|----------------------------------|
| 1  | 전원 입력 (DC 잭)      | 전원 아답터를 연결하여 장치에 전원을 공급합니다.      |
| 2  | 전원 입력 (DC 터미널 블록) | 터미널 블록에 터미널을 연결하여 장치에 전원을 공급합니다. |
| 3  | 원격 포트 선택기         | 원격 포트 선택기와 연결합니다.                |

| 순번 | 컴포넌트                                      | 설명                                                |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 7  | 제어 DIP 스위치                                | 다른 옵션 / 기능으로 스위치를 조정합니다.                          |
| 8  | RS-422 / RS-485<br>시리얼 명령어 입력<br>(터미널 블록) | 시리얼 명령어를 위해 RS-422 / RS0485 시리얼 명령어 입력에<br>연결합니다. |
| 9  | USB Type-B<br>호스트 포트                      | 호스트 컴퓨터에 연결합니다.                                   |
| 10 | 원격 포트<br>선택기                              | 장치에 연결 시, 버튼을 클릭하여 다음 포트로 전환합니다.                  |

## Chapter 2

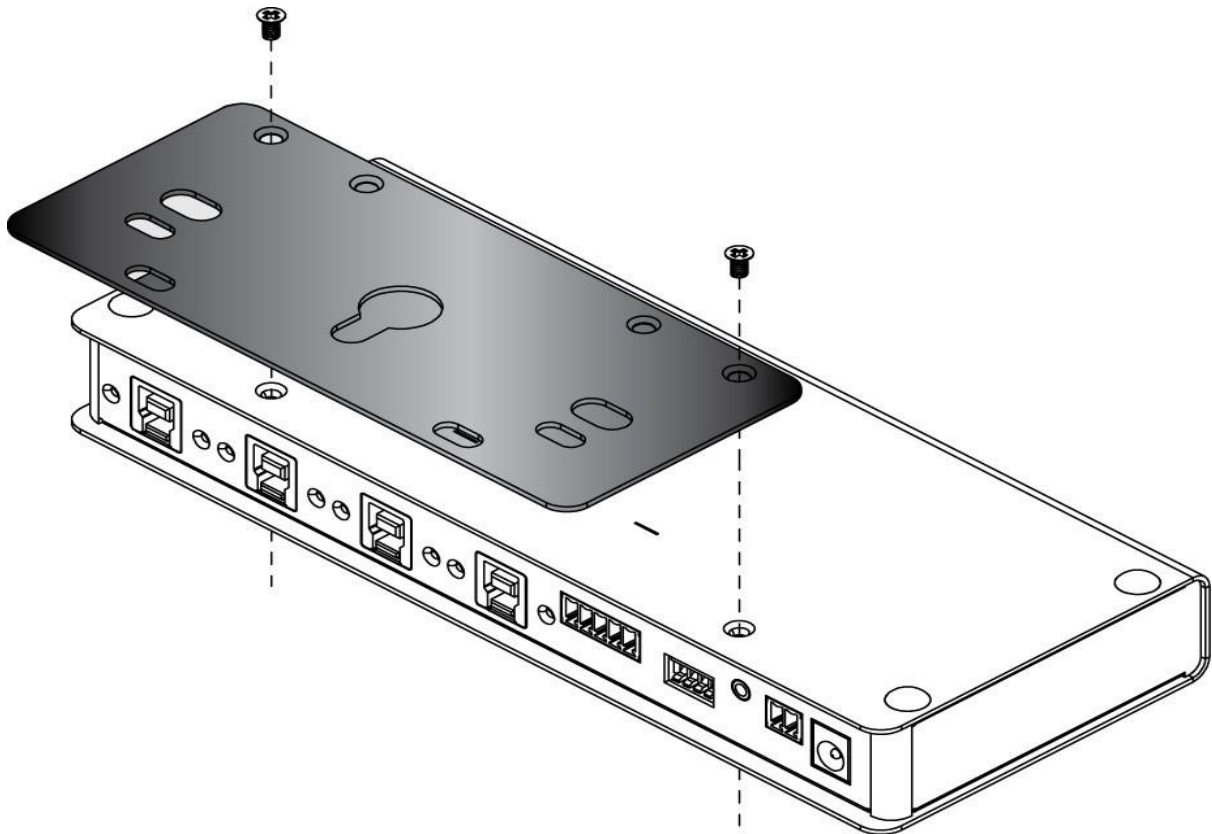
# 하드웨어 설치



17페이지 *안전 지침*에서 장치 배치 관련 안전 정보를 확인하십시오.

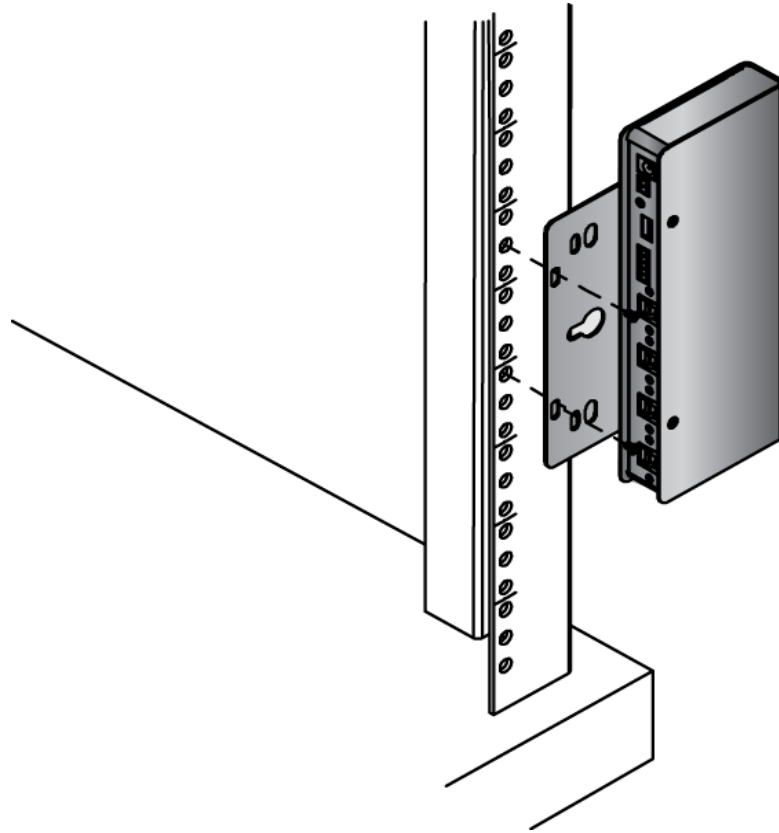
### 장치 연결

마운트 키트와 함께 제공된 나사를 사용하여 장착 브라켓을 장치 하단에 나사로 고정하십시오 (아래 그림 참조):



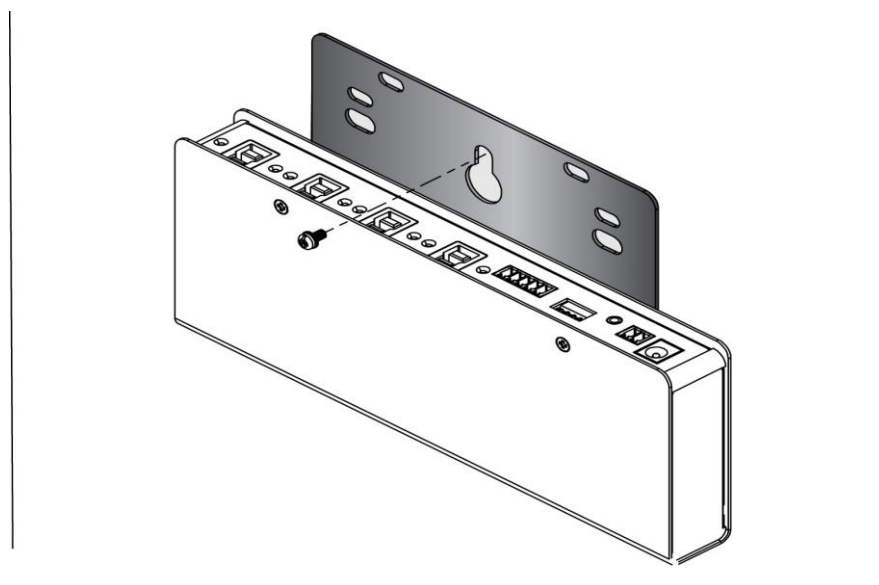
### 랙 마운트

마운트 브라켓을 랙의 편리한 위치에 고정하십시오.



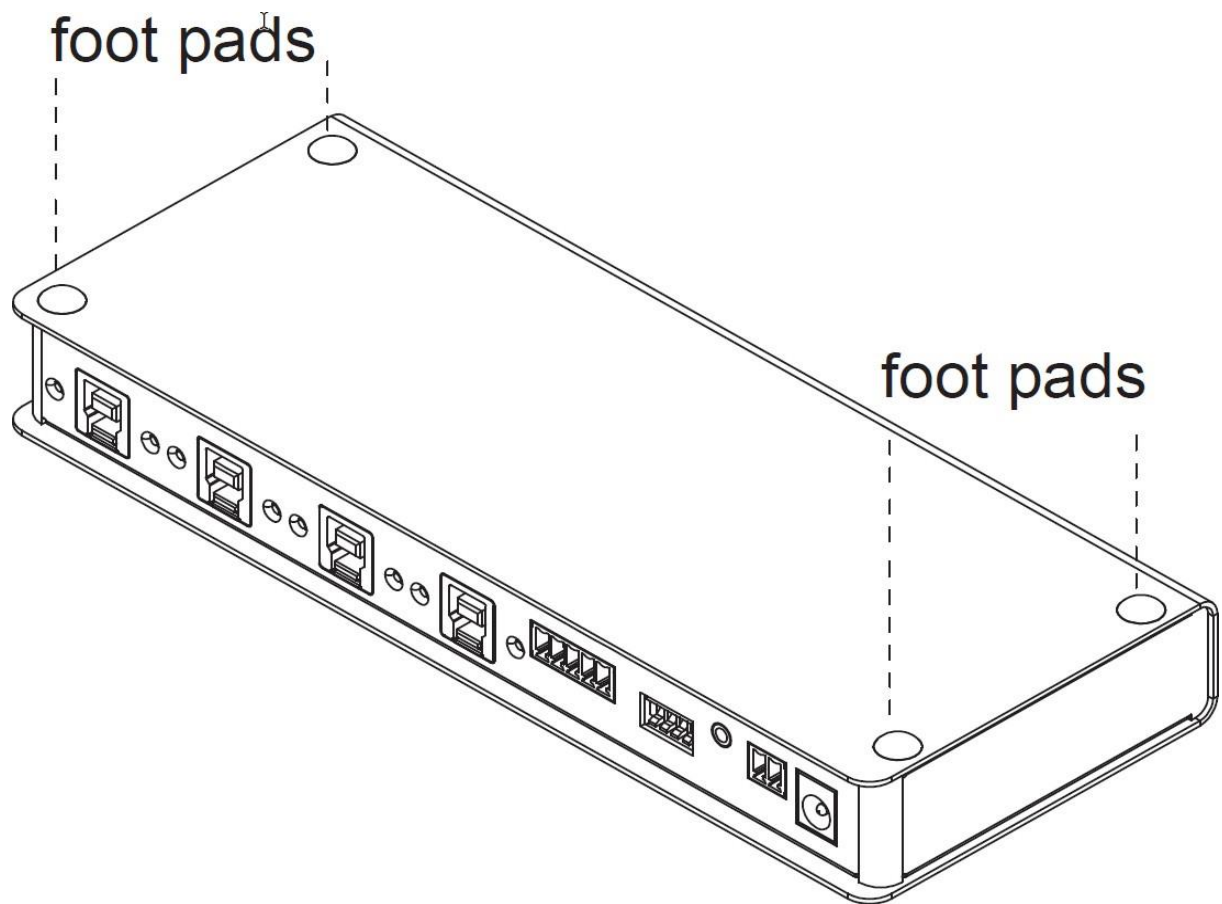
### 월 마운트

마운트 브라켓을 중앙 나사 구멍으로 벽에 장치를 설치하십시오.



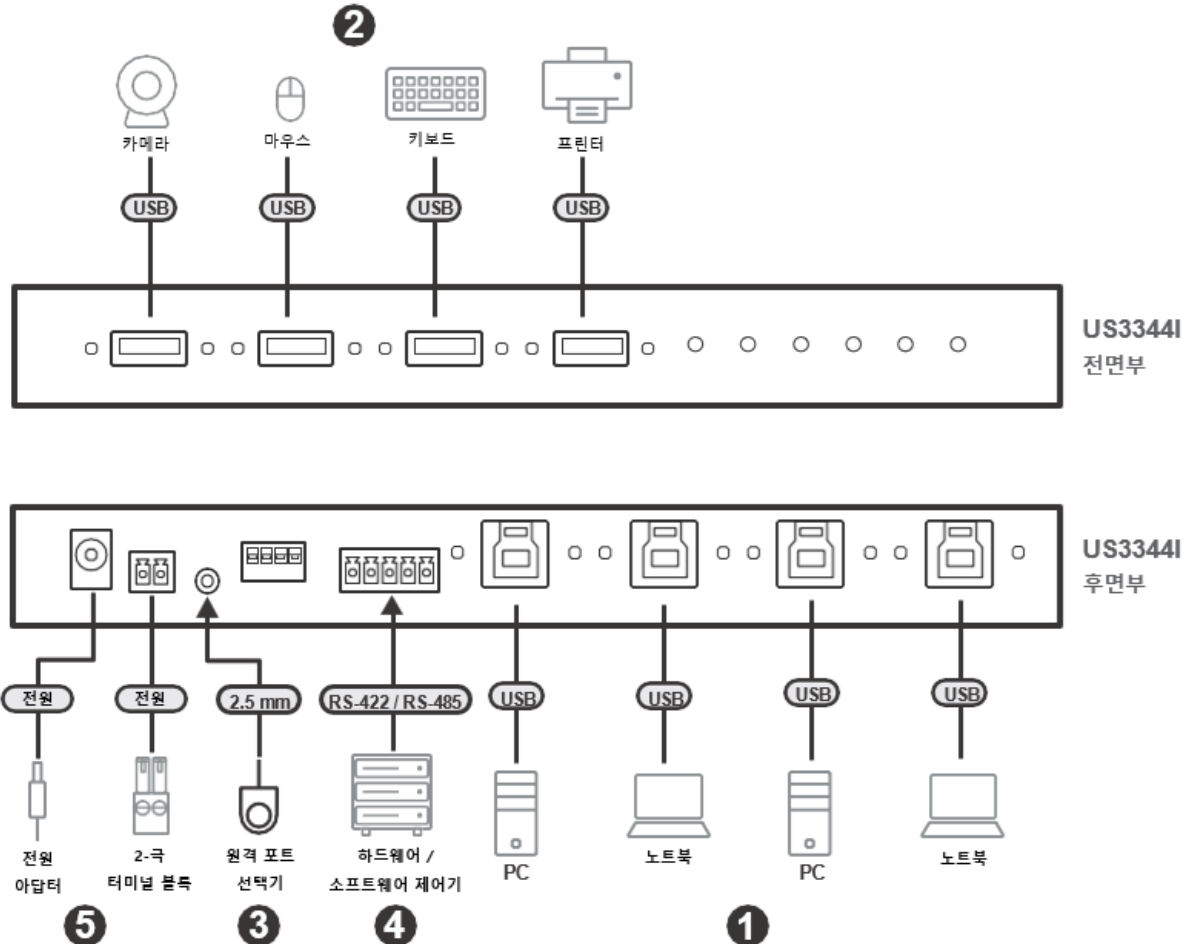
### 고무 패드 세트 부착

아래 그림과 같이 장치의 하단 모서리에 고무 패드를 쉽게 부착할 수 있습니다.



## 장치 연결

아래 순서를 따라 US3344I 장치를 연결하십시오.



1. 제공되는 USB 케이블의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 끝을 컴퓨터 (최대 4대 컴퓨터)에 연결하고 제공되는 USB 케이블의 USB 3.2 Gen 1 Type-B 끝을 US3344I 후면에 연결하십시오.
2. USB 주변장치를 US3344I의 USB Type-A 주변장치 포트에 연결하십시오.
3. 원격 포트 선택기를 원격 선택기 잭에 연결하십시오.
4. (선택사항) RS-422/RS-485 시리얼 명령어 포트 선택기 준비\*:
  - a) US3344I 후면의 DIP 스위치에서 포트 선택 시리얼 신호 (RS-422/RS-485)를 선택하십시오.
  - b) US3344I 후면의 DIP 스위치에서 시리얼 터미널 기능을 선택하십시오.
  - c) 새시의 레이블 표시에 따라 RS-422/RS-485 터미널 블록 아답터에 커맨드 와이어를 삽입하십시오 (10페이지 RS-422/RS-485 터미널 블록 연결 참조). 슬롯 나사를 고정하고 터미널 블록 아답터 시리얼 명령어 포트에 연결하십시오.

---

주의: RS422 연결의 경우, 선택기 시스템의 T +/- 터미널은 터미널 블록의 R +/- 터미널에 연결해야 하며 그 반대도 마찬가지입니다 (예: T+에서 R+, T-에서 R-).

---

5. 다음 중 하나의 방법으로 전원 입력을 준비하십시오:

a) 전원 입력용 DC 터미널 블록 연결\*\*: 표시된 기호에 따라 DC + 및 - 선 (9 - 24V DC)을 DC 터미널 블록 아답터에 연결하십시오. 슬롯 나사를 고정하고 터미널 블록 아답터를 US3344I에 연결하십시오. 또는

b) (선택사항) 전원 아답터 \*\*\*를 DC 전원 입력 잭에 연결하십시오.

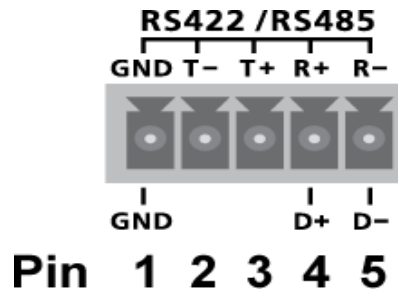
\* 포트 선택을 위해 원격 포트 선택기와 시리얼 명령어 포트 선택기를 모두 연결할 수 있습니다.

\*\* 두 개의 전원 입력이 모두 연결된 경우, DC 잭의 전원이 우선 적용됩니다.

\*\*\* 가까운 ATEN 대리점에서 별도 구매 가능합니다 (제품 번호: 0AD8-8012-33M1).

## RS-422 / RS-485 터미널 블록 연결

RS-422 / RS-485 연결은 아래 그림 및 아래 표를 따라 와이어를 연결하십시오.



RS-422 / RS-485 명령어는 15페이지 *RS-422 / RS-485 포트 선택*을 참조하십시오.

| Pin | RS-422 (4-선) | RS-485 (2-선) |
|-----|--------------|--------------|
| 1   | GND          | GND          |
| 2   | TxD - (A)    | -            |
| 3   | TxD + (B)    | -            |
| 4   | RxD + (B)    | Data + (A)   |
| 5   | RxD - (A)    | Data - (B)   |

RS422 연결은 선택기 시스템의 T +/- 터미널은 터미널 블록의 R +/- 터미널에 연결해야 하며 그 반대도 마찬가지입니다 (예: T+에서 R+, T-에서 R-).

중앙 집중식 제어를 하려는 경우, ATEN 컨트롤 박스 (예: 2A-485, VK2100)를 사용하여 장치를 제어를 위한 시리얼 명령어를 실행할 수 있습니다. 위의 그림 및 표를 따라 RS-422 / RS-485 인터 페이스도 연결하십시오.

## Chapter 3

### 설정 / 포트 선택

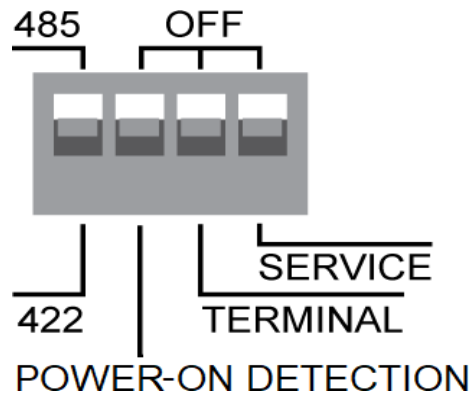


17페이지 *안전 지침*에서 장치 배치 관련 안전 정보를 확인하십시오.

### DIP 스위치 모드 선택

장치에는 DIP 스위치가 포함되어 있어 모드 선택을 설정할 수 있습니다.

아래 그림은 DIP 스위치 세트입니다:



스위치를 밀어 장치 모드를 설정하십시오. 아래 표를 참조하십시오:

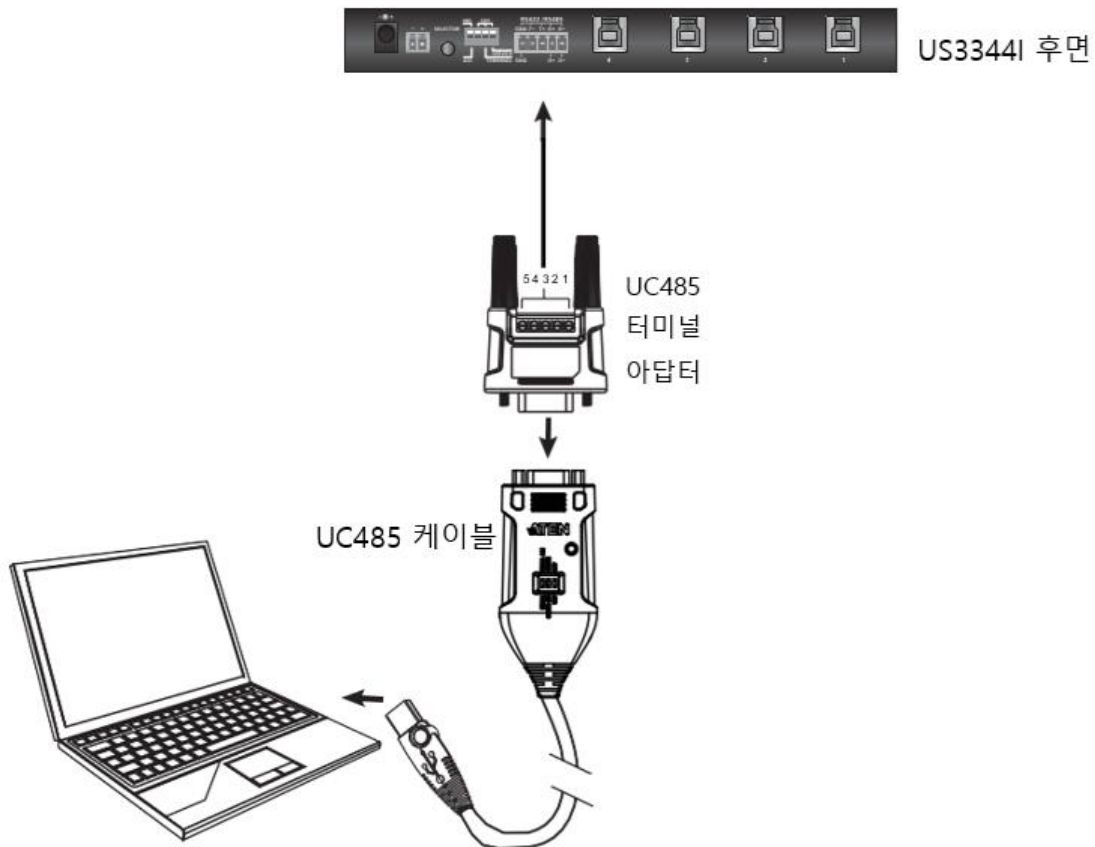
| 스위치                | 설명                                                                                                                                                                                           | 기본 설정 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 485 / 422          | "포트 선택"에 대한 인터페이스(RS-485 또는 RS-422)를 선택합니다.<br>15페이지 <i>RS-422 / RS-485 포트 선택</i> 을 참조하십시오.                                                                                                  | 485   |
| POWER-ON DETECTION | 이 스위치를 켜면 전원 커짐 감지 기능이 켜집니다.<br>◆ 컴퓨터 포커스가 새로 연결되거나 전원이 켜진 컴퓨터로 자동 전환 됩니다.<br>◆ 신호가 있는 컴퓨터의 플러그가 분리되거나 전원이 꺼지면 컴퓨터 포커스가 자동으로 Port 1로 전환됩니다.<br>주의: 이 기능은 펌웨어 버전 v1.1.103 이상인 US3344I만 지원합니다. | OFF   |

| 스위치      | 설명                                                                    | 기본 설정 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| TERMINAL | 장치가 마지막 시리얼 장치인 경우 이 기능을 On으로 선택할 수 있습니다. TERMINAL 기능을 ON 또는 OFF 합니다. | OFF   |
| SERVICE  | 펌웨어를 업그레이드 하려면 이 스위치를 켜십시오. 13페이지 <i>펌웨어 업그레이드</i> 를 참조하십시오.          | OFF   |

## 펌웨어 업그레이드

스위치를 업그레이드하려면 ATEN UC485 USB-RS-422 / 485 아답터를 준비하고 아래 순서를 따라 수행하십시오. 추가 정보는 인근 ATEN 대리점에 문의하십시오.

1. 전원 입력 (전원 아답터 또는 DC 터미널 블록)을 제거하여 장치의 전원을 끄십시오.
2. SERVICE 스위치를 SERVICE에 놓으십시오.
3. 장치의 전원을 켜십시오. 모든 LED가 깜박이기 시작하면 현재 업그레이드 모드에 있음을 의미합니다.
4. 자체적으로 준비한 ATEN UC485 USB-RS-422 / 485 아답터로 스위치를 PC에 연결하십시오. ATEN UC485 USB-RS-422 / 485 설치 방법에 관한 정보는 *ATEN UC485 - RS- 422/ 485* 아답터 사용자 설명서를 참조하십시오.



5. 아래 링크에서 펌웨어를 다운로드 하십시오:

<https://www.aten.com/global/en/products/usb-&-thunderbolt/peripheral-switches/us3344i/>

주의: 시리얼 제어에 다른 전송 속도를 사용하려면 해당 전송 속도에 적합한 펌웨어 버전을 선택 하십시오.

6. 터미널 프로그램이 열려있는 경우, 방금 다운로드 받은 .exe 펌웨어 업그레이드 실행 전 터미널 프로그램을 닫았는지 확인하십시오.
7. 전원 입력을 제지한 다음 다시 연결하여 장치를 다시 시작하십시오.

## Baud Rate

---

RS-422 / RS-485 터미널 블록이 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, 장치와 통신할 수 있도록 터미널 프로그램의 일반 설정을 구성하십시오.

기본 설정은 다음과 같습니다:

- ◆ Baud Rate: 38400
- ◆ Data Bit: 8 bit
- ◆ Parity: None
- ◆ Stop Bit: 1 bit
- ◆ Flow Control: none

다른 펌웨어 버전에서는 다른 전송 속도를 사용할 수 있습니다. 시리얼 통신에 다른 전송 속도를 사용하려면, 아래 링크에서 사용하려는 전송 속도를 확인하십시오:

<https://www.aten.com/global/en/products/usb-&-thunderbolt/peripheral-switches/us3344i/>

펌웨어 업그레이드를 순서대로 실행하여 새 펌웨어/ baud rate로 업그레이드하십시오.

## 포트 선택

원격 포트 선택기: 원격 포트 선택기가 연결된 경우, 선택기의 버튼을 클릭하여 다른 포트를 선택할 수 있습니다.

클릭-토글 작동은 숫자 순서대로 포트를 전환합니다. 작동 포트가 포트 4에 있는 경우, 버튼을 클릭하면 포트 1로 전환됩니다.

RS-422 / RS-485 포트 선택기: RS-422 또는 RS-485가 연결되면, 시리얼 명령어를 장치에 전송하여 다른 포트를 선택할 수 있습니다. 시리얼 명령어를 전송하여 포트를 숫자 순서대로 전환하거나 (예: 원격 포트 선택기의 버튼 누르기) 포트를 직접 선택할 수 있습니다.

## RS-422 / RS-485 포트 선택

RS-422 또는 RS-485가 연결된 경우 시리얼 명령어로 다른 포트를 선택할 수 있습니다. 아래 표는 시리얼 명령어와 응답에 관한 설명입니다:

| 명령어     | 변수               | Enter   | 장치 작동                     |
|---------|------------------|---------|---------------------------|
| sw      | NA               | [Enter] | 숫자 순서대로 다음 포트로 전환합니다.     |
| sw p0x  | x = (1, 2, 3, 4) | [Enter] | 지정 포트로 전환합니다.             |
| usb p0x | x = (1, 2, 3, 4) | [Enter] | 지정 포트의 포트 상태를 표시합니다.      |
| info    | NA               | [Enter] | 현재 포트 상태 및 펌웨어 정보를 표시합니다. |

장치가 다음과 같이 응답하는 경우:

Command OK, 명령어가 정확하고 장치 작동이 실행됩니다.

Command Incorrect, 명령어가 알맞지 않으며 작동이 실행되지 않습니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

### 안전지침

---

- ◆ 이 장치는 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 근처나 위에 배치하지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 장치는 마킹 라벨에 표시된 전원 소스 유형으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 스스로 장치를 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 전문가에게 문의하십시오.

- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
  - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
  - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

## 랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정 장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안정장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올리십시오.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치 (전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치에 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.
- ◆ 주의: 슬라이드/레일 (LCD KVM) 마운트 장비는 선반 또는 작업 공간이 아닙니다.



## 기술 지원

---

### 국제

- ◆ 온라인 기술 지원 - 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv 페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

### 북미

|           |                          |                                                                               |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 이메일 지원    |                          | support@aten-usa.com                                                          |
| 온라인 기술 지원 | 고장수리<br>서류<br>소프트웨어 업데이트 | <a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a> |
| 유선 지원     |                          | 1-888-999-ATEN ext 4988<br>1-949-428-1111                                     |

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

## 사양

| 기능        | US3344I                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 컴퓨터 연결    | 4                                                                                                                                             |
| 커넥터       |                                                                                                                                               |
| 컴퓨터       | 4 x USB Type-B Female (Blue)                                                                                                                  |
| 장치        | 4 x USB Type-A Female (Blue)                                                                                                                  |
| 시리얼       | 1 x 5-pin Terminal Plug (Green)                                                                                                               |
| 전원        | 1 x 2-pin 9-24V Terminal Plug (Green)                                                                                                         |
| 전원 (선택사항) | 1 x 12V DC Jack Female (Black)                                                                                                                |
| 전원 모드     | Terminal Block / DC Jack Power Adapter<br>주의: DC 잭 전원 아답터는 인근 ATEN 대리점에서 별도 구매할 수 있습니다. 제품 번호: 0AD8-8012-33M1                                 |
| 소비 전력     | DC12V:0.376W:117BTU/h DC24V:0.48W:117BTU/h<br>주의:<br>◆Watt 단위 측정은 외부 부하 없는 장치의 일반적인 소비 전력을 의미합니다.<br>◆BTU/h 단위 측정은 최고 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. |
| 포트 선택     | 원격 포트 선택기 / 시리얼 명령어                                                                                                                           |
| LED       |                                                                                                                                               |
| 선택됨       | 4 (Green)                                                                                                                                     |
| 시리얼       | RS-422 (Orange)<br>RS-485 (Green)                                                                                                             |
| 케이블 길이    |                                                                                                                                               |
| USB 케이블   | 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-B to Type-A Cables 1.2 m<br>2 x USB 3.2 Gen 1 Type-B to Type-A Cables 1.8 m                                            |
| 원격 포트 선택기 | 1.8 m                                                                                                                                         |
| 환경        |                                                                                                                                               |
| 습도        | 비응축 상태에서 0 - 80% RH                                                                                                                           |

| 기능             | US3344I                                           |
|----------------|---------------------------------------------------|
| 사용 온도          | 0 - 50 °C                                         |
| 보관 온도          | -20 - 60 °C                                       |
| 제품 외관          |                                                   |
| 소재             | 금속                                                |
| 무게             | 0.51 kg (1.12 lb)                                 |
| 치수 (L x W x H) | 20.00 x 8.00 x 2.50 cm<br>(7.87 x 3.15 x 0.98 in) |

**안내:** USB-IF의 업데이트에 따라 USB 3.1 Gen 1은 현재 USB 3.2 Gen 1로 명칭이 변경되었습니다.

제품 설명서에는 업데이트된 명칭인 USB 3.2 Gen 1이 사용되지만, 제품 본체에는 개발 당시의 명칭인 USB 3.1 Gen 1로 표시되어 있을 수 있습니다. 두 명칭 모두 동일한 사양을 나타내며 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

---

## ATEN 보증 정책

---

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가 / 지역을 선택한 후, 지원 센터로 이동하거나 추가 지원에 대해 지역 ATEN 대리점에 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd  
발행일: 2026-05-25

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.