



## UCE32100

4-포트 USB 2.0 Cat 5

연장기 (최대 100m)

사용 설명서

## 규정 준수 선언

---

### 연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규정 제15부에 따라 Class A 디지털 장비에 대한 제한을 준수하는 것으로 테스트 및 확인되었습니다. 이러한 제한은 장비가 상업 환경에서 작동할 때 유해 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선 통신에 유해 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해 간섭이 발생할 가능성이 높으며, 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.

이 장치는 FCC 규정 제15부를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다. (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 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 작동하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

### Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



### KCC Statement

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.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## 사용자 정보

---

### 온라인 등록

반드시 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오.:

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

---

### 유선 지원

전화로 통한 지원을 원하는 경우 아래 번호로 연락 하십시오.:

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

---

### 사용자 공지

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조업체의 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 여기에 포함된 내용과 관련하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 상품성이나 특정 목적에 대한 적합성에 대한 모든 보증을 구체적으로 부인합니다. 이 설명서에 설명된 제조업체의 모든 소프트웨어는 있는 그대로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에 결함이 있는 것으로 판명되면 구매자(제조업체, 유통업체 또는 딜러가 아님)가 소프트웨어의 결함으로 인해 필요한 모든 서비스, 수리, 우발적 또는 결과적 손해의 전체 비용을 부담합니다.

---

## 제품 정보

---

모든 ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 연결에 대한 방법을 알아보려면 ATEN 웹 사이트를 방문하거나 ATEN 공인 판매에게 문의하십시오. 위치 및 전화번호 목록은 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오.:

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 구성 요소가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 판매자에게 문의하십시오.

1 x UCE32100 4-포트 USB 2.0 CAT 5 연장기 로컬 장치 (송신기)

1 x UCE32100 4-포트 USB 2.0 CAT 5 연장기 원격 장치 (수신기)

1 x USB 2.0 Type-A Male to Type-B Male 케이블 1개

1 x 전원 어댑터

1 x 전원 코드

4 x 마운팅 키트

2 x 딥 레일

2 x DC 잭 잠금 키트

2 x 고무발 세트

1 x 사용 안내서

## 목차

규정 준수 선언.....	ii
사용자 정보.....	iv
온라인 등록.....	iv
유선 지원.....	iv
사용자 공지.....	iv
제품 정보.....	v
패키지 구성품.....	vi
목차.....	vii
설명서 안내.....	viii
규칙.....	ix
<b>1. 소개</b>	
개요.....	1
제품 특징.....	2
지원 운영체제.....	2
구성.....	3
UCE32100 로컬 장치 (송신기).....	3
UCE32100 원격 장치(송신기).....	4
<b>2. 하드웨어 설정</b>	
DC 잭 고정.....	7
UCE32100 마운팅 하기.....	10
UCE32100 마운팅 하기.....	10
UCE32100 월 마운트.....	10
UCE32100의 딘 레일 장착.....	11
UCE32100 연결하기.....	11
<b>3. 운영</b>	
LED 작동.....	13
UCE3210 로컬 장치 (송신기).....	13
UCE3210 원격 장치 (수신기).....	13
<b>부록</b>	
안전 지침.....	15
일반.....	15
기술 지원.....	17
국제.....	17
복미.....	17
제품 사양.....	18
ATEN 표준 보증 정책.....	19

## 설명서 안내

---

이 사용 설명서는 UCE32100 장치를 최대한 활용하는 데 도움이 되기 위해 제공됩니다. 설치, 구성, 작동의 모든 면을 다룹니다. 설명서에 있는 정보의 개요는 아래에 제공됩니다.

Chapter 1, 소개에서는 UCE32100을 소개합니다. 용도, 기능, 패널 구성 요소가 제시되고 설명됩니다.

Chapter 2, 하드웨어 설정은 빠르고 안전하게 설치를 설정하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

Chapter 3, 운영에서는 UCE32100 장치의 LED 동작을 설명합니다.

부록에는 안전 지침과 예방 조치 목록, ATEN 기술 지원에 대한 연락처 정보, 제품 사양, 기타 기술 정보가 제공됩니다.

---

### 안내:

- ◆ 본 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따라 장비나 연결된 장치가 손상되지 않도록 하십시오.
  - 이 설명서가 출시된 이후 제품이 업데이트되거나 기능이 추가, 개선 또는 제거될 수 있습니다. 최신 UCE32100 설명서는 다음 링크에서 확인하십시오. <http://www.aten.com/global/en/>
-

## 규칙

이 설명서에서는 다음 규칙을 사용합니다.:

- Monospaced    입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.
- [ ]    눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 코드로 입력해야 하는 경우 키 사이에 더하기 기호를 넣어 같은 괄호 안에 함께 표시됩니다.
  - 1.    번호가 매겨진 목록은 순차적인 단계가 있는 절차를 나타냅니다.
  - ◆    정보를 제공하지만 순차적인 단계를 포함하지 않습니다.
  - >    다음에 오는 옵션(예: 메뉴 또는 대화 상자)을 선택했음을 나타냅니다. 예를 들어, Start > Run은 시작 메뉴를 연 다음 실행을 선택하는 것을 의미합니다.
-     중요한 정보를 나타냅니다.

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

# Chapter 1

## 소개

### 개요

---

UCE32100은 로컬(송신기) 및 원격(수신기) 역할을 하는 2개 장치로 구성된 4포트 USB 2.0 CAT 5 연장기입니다. USB2.0 표준의 모든 기능을 활용하여 안정적인 데이터 통신을 보장하는 우수한 내구성으로 고품질 연결을 제공합니다.

UCE32100은 이더넷 케이블을 통해 컴퓨터에서 최대 100m까지 USB 전송 거리를 연장합니다. UCE32100 수신기의 전원 공급 장치는 POS, 플래시 드라이브, 웹캠, 스캐너 또는 프린터 등과 같은 모든 유형의 USB 장치에 충분한 전원을 공급하는 데 도움이 됩니다.

진정한 플러그 앤 플레이 솔루션으로 주요 운영 체제와 호환됩니다. 내구성 있는 금속 하우징의 고품질 연장기로 산업용 애플리케이션을 위한 빠르고 유연한 솔루션을 제공합니다. 간편한 벽면 장착 디자인과 DIN 레일이 포함된 작은 크기로 공간 절약형 설치가 가능합니다.

## 제품 특징

---

- ◆ 이더넷 케이블을 통해 최대 100m까지 True USB 2.0 연장
- ◆ 최대 480Mbps 데이터 전송 속도로 모든 USB 2.0 장치 지원
- ◆ 통합된 4포트 허브를 사용시 추가 허브 없이 최대 4개의 USB 장치 확장
- ◆ 여러 장치에 동시에 전원을 공급하기 위한 수신기용 전원 공급 장치
- ◆ 벽면 장착 및 DIN 레일이 포함된 컴팩트한 사이즈로 유연한 설치 가능
- ◆ 내구성이 뛰어난 전원 어댑터 연결을 보장하는 DC 잭 잠금 키트 포함
- ◆ Windows<sup>®</sup>, OS X<sup>®</sup>, Linux<sup>®</sup> 지원
- ◆ 플러그 앤 플레이

## 지원 운영 체제

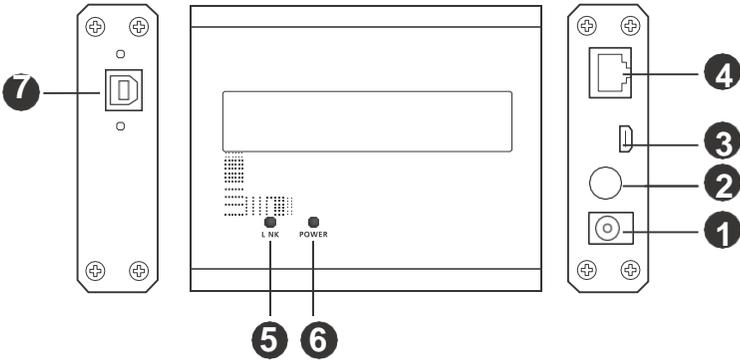
---

UCE32100은 다음 운영 체제를 사용하는 컴퓨터를 지원합니다.

작동 시스템		버전
Windows		XP, 7, 8, 8.1, 10
Linux	RedHat	6.0 이상
	SuSE	8.2 이상
Mac		OS 10.6 이상

## 구성

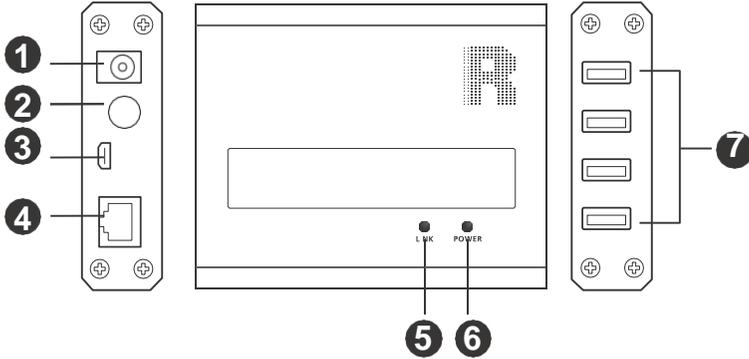
## UCE32100 로컬 장치 (송신기)



No.	명칭	설명
1	전원 잭	전원 어댑터를 수신합니다. 안내: 전원 어댑터가 필수는 아니지만 호스트 PC의 USB 포트가 장치에 500mA를 공급할 수 없는 경우 장치에 연결하여 전원을 공급할 수 있습니다.
2	DC 잭 잠금 장치	전원이 끊어지거나 전원이 부족해지는 것을 방지하기 위해 전원 잭을 잠급니다.
3	펌웨어 업그레이드 포트(Micro USB)	이 포트는 펌웨어 업그레이드용입니다.
4	링크 포트 (RJ-45)	UCE32100 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 데이터를 송수신하는 이더넷 케이블을 수신합니다.
5	링크 LED (호박색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 켜짐: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 USB 연결이 안정적인을 나타냅니다.</li> <li>◆ 깜박임: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 데이터 전송 중임을 나타냅니다.</li> <li>◆ 꺼짐: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 연결이 없음을 나타냅니다.</li> </ul>
6	전원 LED (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 켜짐: 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.</li> <li>◆ 꺼짐: 장치에 전원이 공급되지 않음을 나타냅니다.</li> </ul>

No.	명칭	설명
7	USB 2.0 Type-B female 포트 (호스트)	설정에 따라 UCE32100 로컬 장치(송신기)를 컴퓨터에 연결하는 USB Type-B male to Type-A male 케이블을 수신합니다.

### UCE32100 Remote Unit (Rx)



No.	명칭	구성
1	전원 잭	전원 어댑터를 수신합니다
2	DC 전원 잠금장치	전원 차단이나 전원 부족을 방지하기 위해 전원 잭을 잠급니다.
3	펌웨어 업그레이드 포트 (Micro USB)	이 포트는 펌웨어 업그레이드용입니다.
4	링크 포트 (RJ-45)	원격 장치(수신기)와 로컬 장치(송신기) 간 데이터를 송수신하는 이더넷 케이블을 수신합니다.
5	링크 LED (amber)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 켜짐: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 USB 연결이 안정적인임을 나타냅니다.</li> <li>◆ 깜박임: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 데이터 전송 중임을 나타냅니다.</li> <li>◆ 꺼짐: 로컬 장치(송신기)와 원격 장치(수신기) 간 연결이 없음을 나타냅니다.</li> </ul>
6	전원 LED (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 켜짐: 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.</li> <li>◆ 꺼짐: 장치에 전원이 공급되지 않음을 나타냅니다.</li> </ul>

---

No.	명칭	설명
7	USB 2.0 Type-A female 포트 (USB 주변장치)	설정에서 컴퓨터에서 접속하려는 USB 주변 장치에 연결할 수 있는 USB 케이블을 수신합니다.

---

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

## Chapter 2

# 하드웨어 설정



이 장치의 설치에 관한 안전 정보를 15페이지, 안전 지침에서 검토하시기 바랍니다.

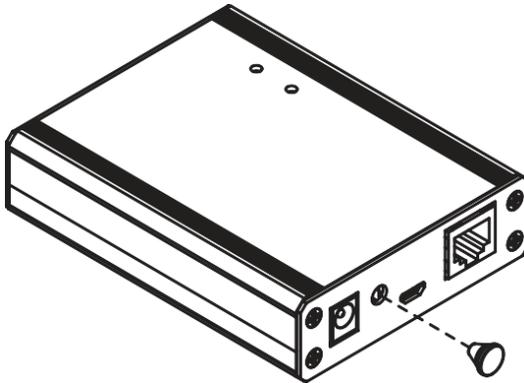
### DC 잭 고정

---

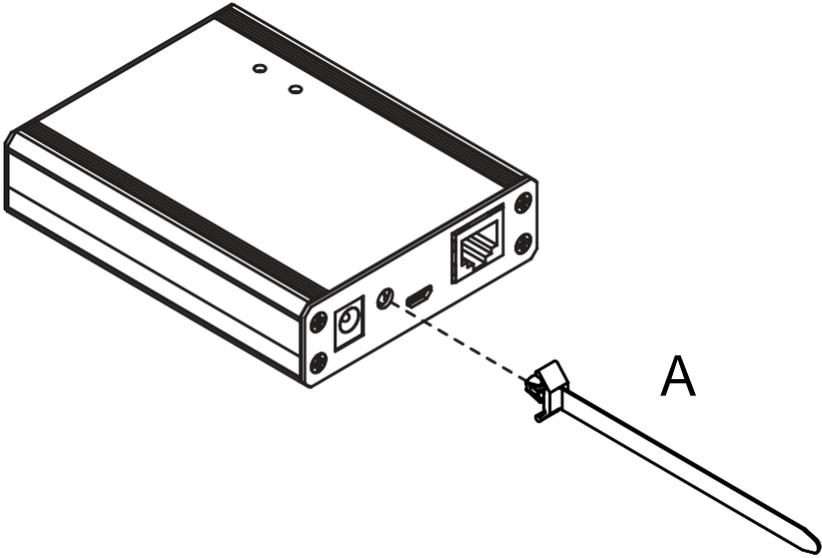
패키지에 제공된 DC 잭 잠금 키트를 사용하여 전원 어댑터를 고정하여 전원이 끊어지거나 전원이 부족해지는 것을 방지하십시오.

DC 잭 잠금장치를 UCE32100에 고정하려면 아래 단계를 따르십시오.

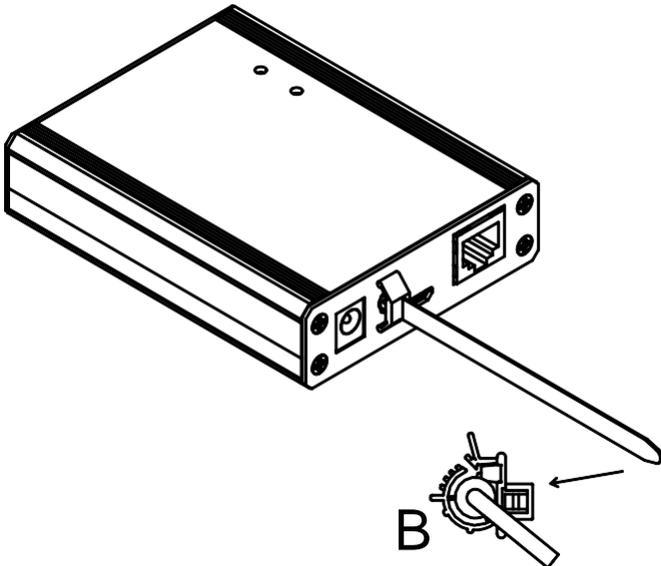
1. UCE32100에서 고무 매트를 제거합니다.



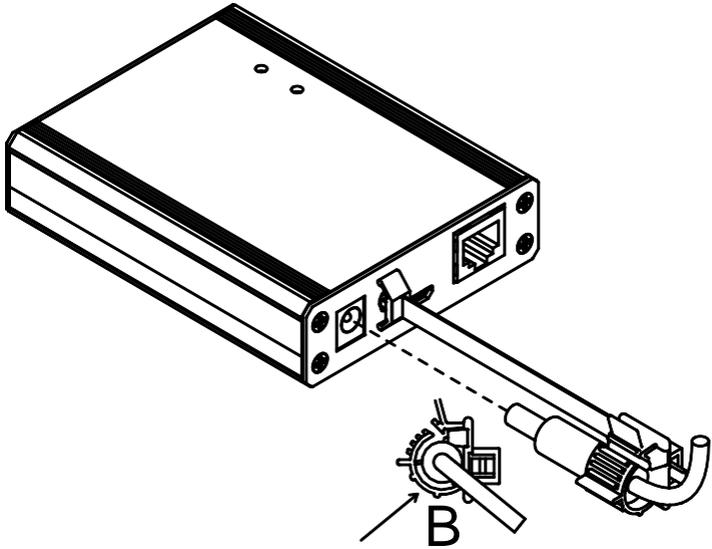
2. 아래 그림과 같이 DC 잭 잠금 장치 부품 A를 구멍에 삽입합니다.



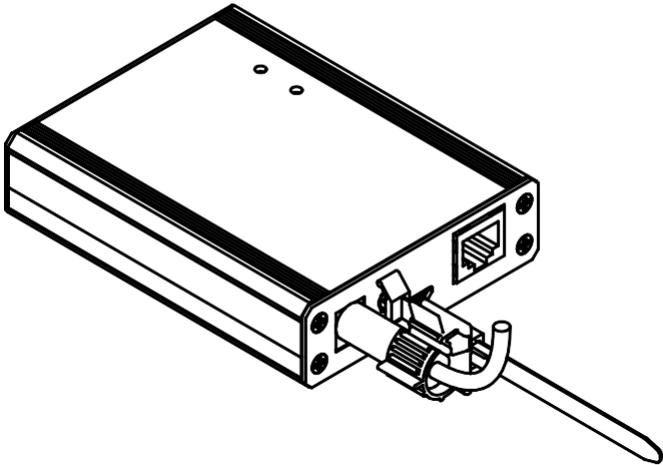
3. DC 잭 잠금 장치 구성 요소 A의 다른 쪽 끝을 구성 요소 B의 조인트에 삽입합니다.



4. 아래 그림과 같이 DC 잭 잠금 장치 B의 조인트를 통해 전원 어댑터를 연결합니다.



5. 이제 DC 잭 잠금 장치가 UCE32100에 고정되었습니다.



6. 두 번째 UCE32100에 1단계부터 5단계까지 반복합니다.

## UCE32100 마운팅 하기

---

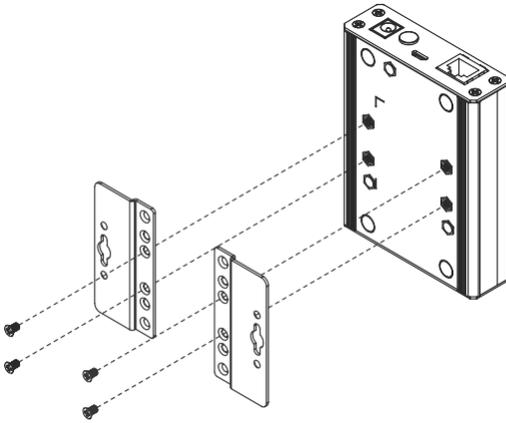
UCE32100을 벽이나 DIN 레일에 장착할 수 있습니다. 장착하기 전 UCE32100의 뒷면에 브래킷을 장착해야 합니다.

### UCE32100 마운팅 하기

장착 키트에 제공된 작은 나사를 사용하여 장착 브래킷을 장치 뒷면에 나사로 고정합니다.

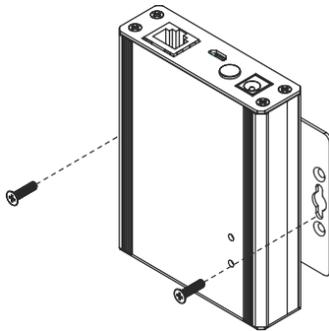
안내: 제공된 나사를 사용하지 않을 경우, 생크(나사산 부분) 길이는 4.50mm를 초과해서는 안 됩니다.

---



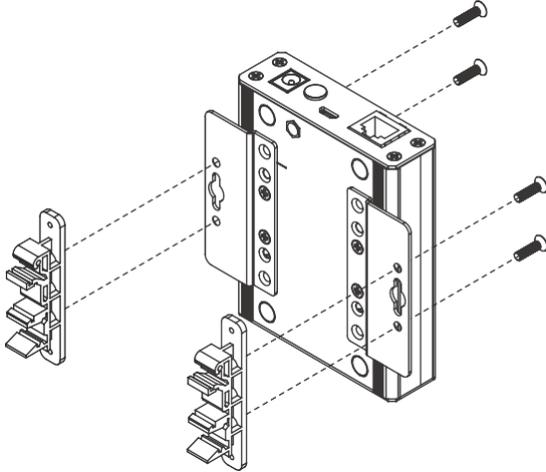
### UCE32100 월 마운트

벽에 장착 브래킷을 나사로 고정합니다.



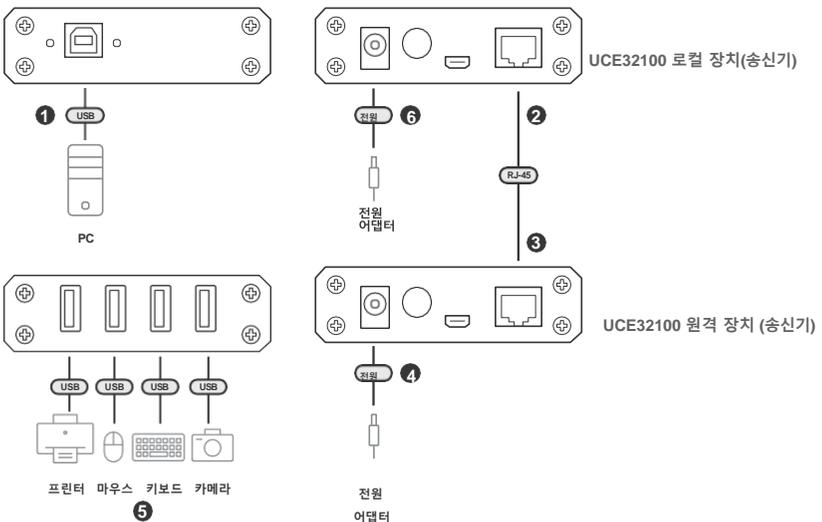
## UCE32100의 DIN 레일 장착

1. 장착 키트와 함께 제공된 더 큰 나사를 사용하여 DIN 레일 브래킷을 장착 브래킷에 나사로 고정합니다.
2. DIN 레일에 UCE32100을 걸 수 있습니다.



## UCE32100 연결하기

아래 단계에 따라 UCE32100 장치를 연결합니다.



1. USB 2.0 케이블을 사용하여 로컬 장치(송신기)의 USB Type-B 포트를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.
2. 이더넷 케이블(케이블 길이 최대 100m)의 한쪽 끝을 로컬 장치(송신기)의 링크 포트에 연결합니다.
3. 이더넷 케이블의 다른 쪽 끝을 원격 장치(수신기)의 링크 포트에 연결합니다.
4. 이 패키지에 포함된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결하고 다른 쪽 끝을 원격 장치(수신기)의 전원 잭에 연결합니다.
5. 최대 4개의 USB 2.0/3.0 주변 장치를 원격 장치(수신기)의 USB Type-A 포트에 연결합니다.

---

안내: 해당 USB 비디오 장치의 사용 설명서나 사용자 가이드를 참조하여 호환성과 선언을 확인하십시오

---

6. 로컬 장치(Tx)에 추가 전원 공급이 필요한 경우 전원 어댑터(이 패키지에 포함되지 않음, 별도로 구매해야 할 수 있음)를 AC 전원에 연결하고 다른 쪽 끝을 로컬 유닛(송신기)의 전원 잭에 연결합니다.



이 장치의 설치에 관한 안전 정보를 15페이지, 안전 지침에서 검토하시기 바랍니다.

### LED 작동

#### UCE32100 로컬 장치 (송신기)

LED 종류	상태	
전원 LED	Off	전원이 연결되지 않음
	On	연장기에 전원이 공급됨
링크 LED	Off	링크가 설정되지 않음
	On	수신기와 링크가 설정됨
	Flash	데이터 전송

#### UCE32100 원격 장치 (수신기)

LED 종류	상태	
Power LED	Off	전원이 연결되지 않음
	On	연장기에 전원이 공급됨
Link LED	Off	링크가 설정되지 않음
	On	수신기와 링크가 설정됨
	Flash	데이터 전송

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

## 안전 지침

---

### 일반 사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽은 다음 만약을 위해 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 가까이나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 적절한 환기를 위해 슬롯과 구멍이 제공됩니다. 안정적인 작동을 보장하고 과열을 방지하기 위해 이러한 구멍을 막거나 덮어서는 안 됩니다.
- ◆ 이 장치를 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등)에 두어서는 안 됩니다. 이렇게 하면 통풍구가 막힙니다. 마찬가지로 적절한 통풍이 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인으로 설치해서도 안 됩니다.
- ◆ 어떠한 종류의 액체도 기기 위에 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 기기의 플러그를 뽑습니다. 액체 또는 에어로졸 클리너를 사용하지 마세요. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
- ◆ 이 장치는 표시 라벨에 표시된 전원 유형에서 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 판매자나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 방지하려면 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 아무것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드와 케이블이 밟히거나 걸려 넘어지지 않도록 경로를 설정하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 조심스럽게 배치하고 케이블에 아무것도 올려놓지 않도록 주의합니다.
- ◆ 어떤 종류의 물체도 캐비닛 슬롯에 밀어 넣거나 통과시키지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품을 단락시켜 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 직접 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 의뢰하십시오.

- ◆ 다음과 같은 조건이 발생하면 기기를 벽면 콘센트에서 분리한 후 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 수리를 의뢰하십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳았습니다.
  - ◆ 기기가 비나 물에 노출되었습니다.
  - ◆ 장치가 떨어지거나 캐비닛이 손상되었습니다.
  - ◆ 기기 성능에 뚜렷한 변화가 나타나 서비스가 필요합니다.
  - ◆ 작동 지침을 따랐는데도 기기가 정상적으로 작동하지 않습니다.
- ◆ 작동 지침에 포함된 것만 제어하십시오. 다른 제어를 부적절하게 하면 자격을 갖춘 기술자가 수리하기 위해 광범위한 작업이 필요한 손상이 발생할 수 있습니다.

## 기술 지원

### 국제

- ◆ 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원:  
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 전화 지원, iv 페이지:

### 북미

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

문의하실 때는 다음 정보를 미리 준비하십시오.:

- ◆ 제품 모델명, 시리얼 넘버, 구매일
- ◆ 운영 체제, 개정 수준, 확장 카드, 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 구성
- ◆ 오류가 발생했을 때 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생하기까지의 작업 순서
- ◆ 도움이 될 수 있다고 생각되는 기타 정보

제품 사양

구분		UCE32100
로컬 장치	업스트림 포트	1 x USB Type-B Female
	다운스트림 포트	1 x RJ-45 Female 1 x Micro USB Female (Firmware Upgrade)
	전원	1 x DC Jack
원격 장치	업스트림 포트	1 x RJ-45 Female
	다운스트림 포트	4 x USB Type-A Female 1 x Micro USB Female (Firmware Upgrade)
	전원	1 x DC Jack
USB 사양		USB 2.0 High-Speed
케이블 타입		Ethernet Cable
신호 범위		100 m
LEDs	Status	2 x LEDs
전력 소모		DC5V:1.708W:8BTU/h DC5V:1.649W:50BTU/h  Note: ◆ The measurement in Watts indicates the typical power consumption of the device with no external loading. ◆ The measurement in BTU/h indicates the power consumption of the device when it is fully loaded.
사용 환경	작동 온도	0–50°C
	보관 온도	-20–70°C
	습도	-20% – 80% RH, Non-condensing
제품 외관	무게	0.21 kg (0.46lb)
	재질	Metal
	치수 (L x W x H)	10.15 x 7.90 x 2.44 cm (4 x 3.11 x 0.96 in)

안내: 최상의 성능을 위해 UCE32100이 지원할 수 있는 단일 장치의 최대 수는 아래와 같습니다.:

- ◆ HID USB 장치는 15개입니다.(허브 포함)
- ◆ 720P USB 카메라는 1개입니다.
- ◆ 1080P USB 카메라는 1개입니다.
- ◆ USB 디스크는 10개입니다.(허브 포함)
- ◆ USB 오디오는 10개입니다.(허브 포함)

---

## **ATEN 보증 정책**

---

ATEN의 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, ATEN 영업 담당자에게 문의하여 도움을 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.  
Released: 2025-06-17

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.