

## AC12 단일 출입문 제어기

### 독립형 출입문을 위한 클라우드 관리 출입통제



## 개요

AC12 단일 출입문 제어기는 전자 시스템으로 보호하기 어려울 수 있는 독립형 출입문에 클라우드 관리형 출입통제 기능을 제공합니다. AC12는 단일 PoE 케이블로 전력을 공급받기 때문에 비용이 많이 들여 건물을 개조하거나 출입문과 IDF 단자함을 길이가 긴 저전압 케이블로 연결할 필요성을 최소화합니다. 또한 컴팩트한 품 팩터로 좁은 공간에도 쉽게 설치할 수 있으며, 로우 프로파일 디자인을 적용해 다양한 환경에서 사용 가능합니다.

AC12는 대부분의 전자식 잠금장치에 전력을 공급할 수 있으며, 모든 Verkada 및 타사 리더기와 연계하여 기본 배지 출입 기능을 지원합니다. 또한 PoE 패스스루를 포함하여 Verkada 카메라 등 모든 PoE+ 주변 장치에 데이터와 전력을 지속적으로 공급할 수 있습니다.

모든 Verkada 출입 제어기와 마찬가지로 AC12는 바로 사용 가능하며, Verkada Command에서 쉽게 배포하고 관리할 수 있습니다. AC12에는 10년 품질 보증이 제공됩니다.

## 주요 기능

### 컴팩트한 디자인

단일 로우 프로파일 출입통제 장치(ACU)에서 잠금장치 1개, 리더기 2개, PoE 주변 기기, 일반 출입문 액세서리에 전력을 공급합니다.

### 온디바이스 신뢰성

온디바이스 스토리지 및 처리 덕분에 전력이나 인터넷 연결이 끊어져도 장치가 작동합니다.

### 출입문 기본 지원

리더기 포트 2개로 Verkada와 타사 리더기의 모든 조합을 지원하여 출입문이 기본적으로 지원됩니다.

### PoE 패스스루

PoE 패스스루가 Verkada 카메라나 알람 콘솔 등 모든 PoE+ 주변 장치에 데이터와 전력을 지속적으로 공급합니다.

### 클라우드 관리형

Verkada Command를 통해 관리자가 거의 모든 위치에서 모든 장비로 출입통제 시스템을 관리할 수 있습니다.

### 유연한 출입 자격 증명

최종 사용자는 프린팅 카드나 Verkada Pass 모바일 Bluetooth 애플리케이션 등 자신에게 맞는 자격 증명 방법을 사용할 수 있습니다.



## AD12

## 기술 사양



## AC12

## 전원 및 네트워크

전력 소모	최대 15W(PoE), 최대 28W(PoE+), 최대 60W(PoE++ 및 PoE 패스스루 카메라)	전원 입력	IEEE 802.3af/at/bt PoE, PoE+, PoE++(37VDC~57VDC), 페어링당 최대 600mA, 12VDC(최소 전류 2.5A 필요)
입력	REX 입력 2개 DPI 입력 1개 AUX 입력 1개	USB 연결	5V USB 전원
DC 전원 출력	1x 12VDC(최대 100mA)	연결 방식	이더넷: 네트워크 연결용 10/100/1,000Mbps RJ-45 USB 2.0
PoE 출력	IEEE 802.3af/@ PoE, PoE+ (37VDC - 57VDC), 최대 600mA		

## 리더기 및 릴레이 포트

출입문 리더기 포트 <sup>1</sup>	12VDC @ 250mA Verkada/RS-485 포트 2개 12VDC @ 250mA 2개 Wiegand 포트 2개	릴레이 출력(Aux 포트)	최대 패스스루 전력 24VDC @ 2A(저항성 부하) 보조 출력용 건식 릴레이 1개
릴레이 출력	습식 또는 건식 릴레이 1개 습식 릴레이 스위치 선택 가능 전원: 12VDC 작동 최대 700mA, 24VDC 작동 최대 350mA		

## 규정 준수 및 구매 가능 여부

구매 가능 여부	미국, 캐나다, 영국, 유럽연합	규정 준수 및 안전	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, CE, UKCA, VCCI, RCM, UL 294, CAN-ULC 60839-11-1, UL 62368-1 및 CSA C22.2 No. 62368-1, IK06, UL 2043 요구 사항 준수, 실내 사용 전용, 통제, 보호되거나 제한된 출입 지역에 사용, 전자식 출입통제 시스템(EACS)을 설치하거나 작동하는 경우, 비상 탈출 기능 작동에 방해가 되어서는 안 됩니다.
----------	-------------------	------------	---

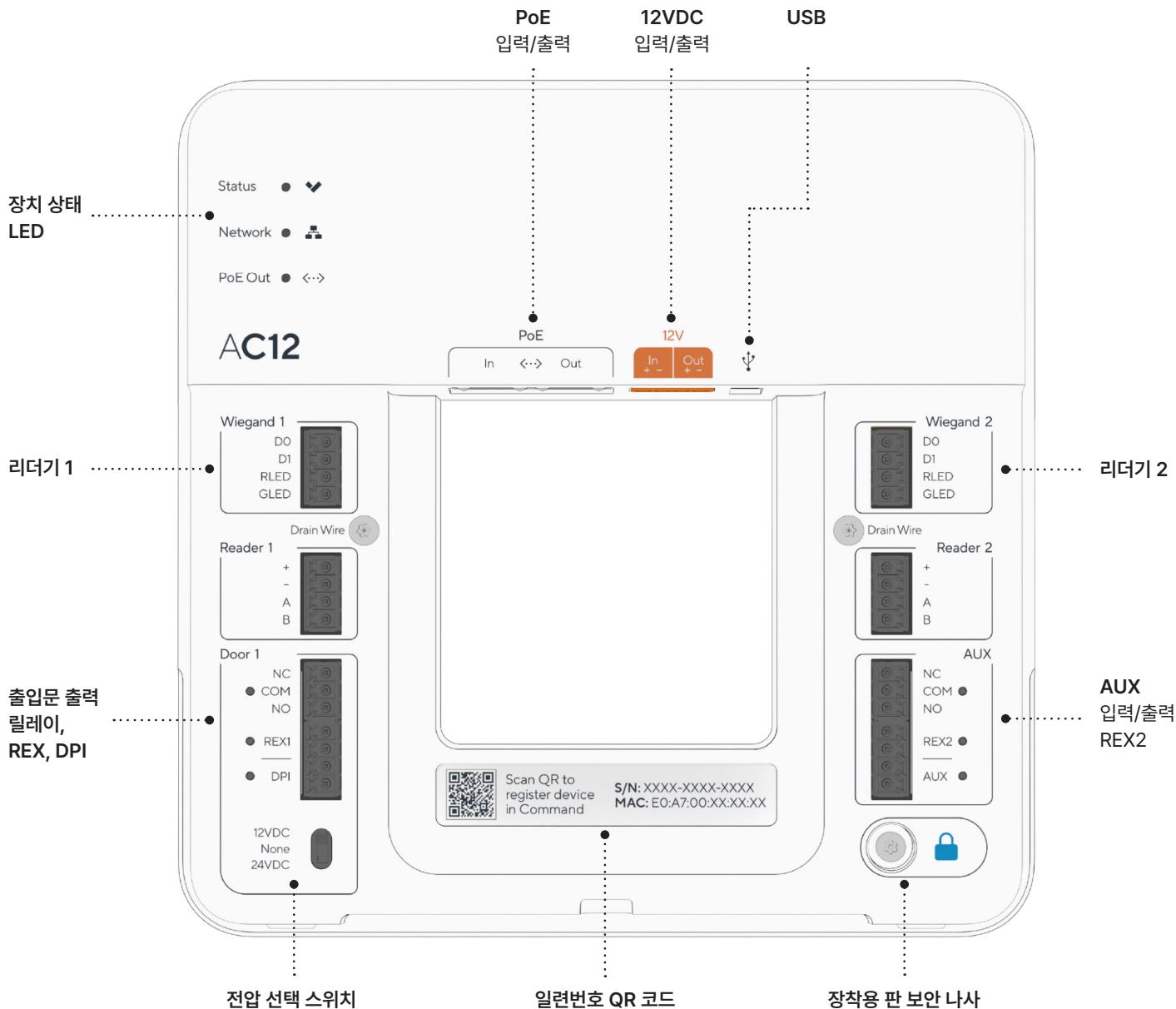
## 일반

치수	길이: 175.5mm/6.9인치 너비: 55.3mm/2.2인치 높이: 175.4mm/6.9인치	장착 옵션	벽면, 천장 또는 플레넘 마운트
무게	1.3kg/2.9파운드	작동 온도	0°C~50°C(32°F~122°F), 습도 5~85%
포함된 액세서리	T10 보안 Torx 드라이버, 장착 하드웨어 키트	보증	10년

1. 참고: 2개의 리더기 포트는 각각 최대 1개의 리더기에만 전원을 공급할 수 있으며, 최대 전류 소모량은 250mA입니다.



## 제어기 주요 특징





## 소개

# AC12 전원 옵션

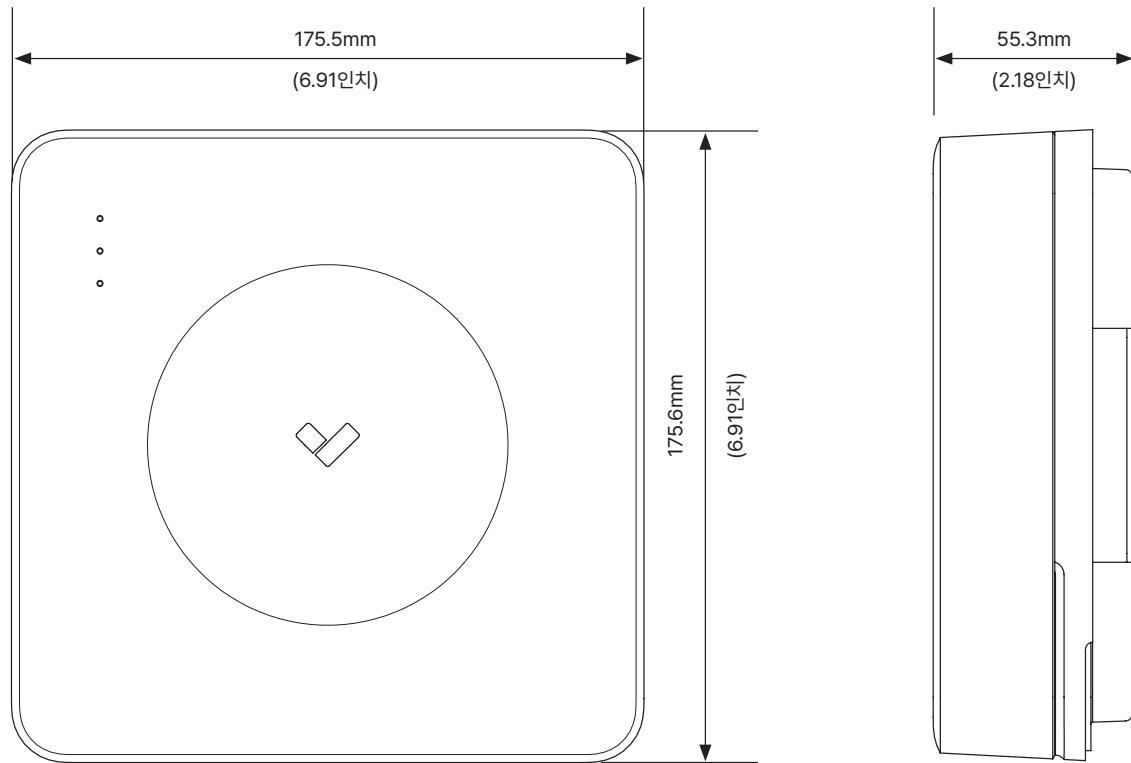
이 차트에는 AC12에서 사용 가능한 전원 옵션이 간략히 설명되어 있습니다. 이 제어기의 모든 전원 출력 및 입력은 제한적인 Class 3입니다.

	PoE++	PoE++ 출입문	PoE+	PoE	DC만
리더기 1	최대 12VDC, 250mA				
리더기 2	없음	최대 12VDC, 250mA	최대 12VDC, 250mA	최대 12VDC, 250mA	최대 12VDC, 250mA
습식 잠금장치	최대 12VDC, 700mA 또는 최대 24VDC, 350mA	최대 12VDC, 700mA 또는 최대 24VDC, 350mA	최대 12VDC, 700mA 또는 최대 24VDC, 350mA	최대 12VDC, 500mA 또는 최대 24VDC, 250mA	최대 12VDC, 700mA 또는 최대 24VDC, 350mA
USB	없음	최대 5VDC, 250mA	최대 5VDC, 250mA	없음	최대 5VDC, 250mA
DC 전원 출력	최대 12VDC, 100mA	최대 12VDC, 100mA	최대 12VDC, 100mA	없음	최대 12VDC, 100mA
PoE 출력	최대 30W	최대 27W	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음

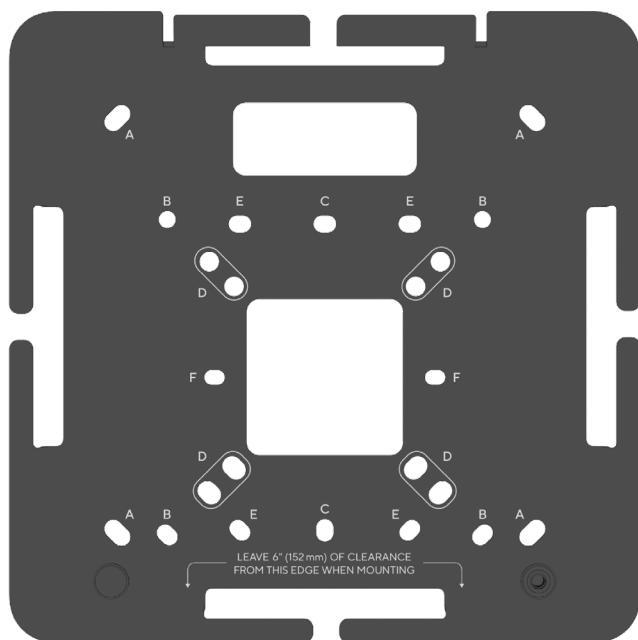


## 제품 사양

### 제품 치수



### 장착 옵션





## Verkada ACC-WA-30W/12V 스위칭 전원 공급 장치

Verkada의 ACC-WA-30W/12V 스위칭 전원 공급 장치 멀티탭은 AC12 단일 출입문 제어기에 30W의 전력을 제공합니다.



### 주요 기능

- 12VDC 출력 전압
- 연속 30W 출력 전력
- DOE 표준 레벨 4 및 CoC 2등급 효율성

## 기술 사양

### 전기 사양 - 입력 및 출력

AC 입력 전압 정격	100VAC~240VAC	AC 입력 주파수	47Hz~63Hz
AC 입력 전압 범위	90VAC~264VAC	출력 전류	최대 2.5ADC
AC 입력 전류	최대 0.8Arms @ 120VAC 최대 0.5Arms @ 240VAC	출력 리플	최대 120mVp-p
출력 전압	12VDC	전압 및 부하 변동률	+-5%

### 기계 및 일반 사양

출력 전력	연속 30W	효율성	DOE 표준 레벨 4 및 CoC 2등급
과전류 보호	손상 없이 재시작 모드 자동 실행	전원 커짐 지연 시간	최대 3초 (@ 전부하 115VAC/60Hz)
과전압 보호			최대 20V. 출력은 과전압 보호 상태에서 자동 재시작되어야 함.



## 기술 사양

### 환경

작동 온도	0°C~40°C(30°F~104°F)	스토리지 온도	-20°C~75°C (-4°F~175°F)
작동 상태 습도	20%~90%	보관 상태 습도	20%~95%

### 안전 및 운영 사양

안전 요구 사항	UL62368-1 CE, UL/CUL UKCA NRCAN	EMI 요구 사항	FCC Class B, ICES003
EMS	(1) EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	절연 저항	입력에서 출력: > 7MΩ 500VDC 입력에서 F.G.: > 7MΩ 500VDC

### 하드웨어 사양

입력 커넥터	IEC C14	출력 커넥터	주석 도금된 전선 2개
출력 케이블 길이	1,500mm(59.06인치)	치수	길이: 103.4mm(4.07인치) 너비: 42mm(1.65인치) 높이: 28.7mm(1.12인치)
무게	160g(0.35파운드)		



## Verkada ACC-POE-60W 하이 서지(HS) PoE++ 인젝터

Verkada의 ACC-POE-60W 하이 서지 PoE++ 인젝터는 두 가지 입력(전력 케이블과 이더넷 케이블)을 최대 60W의 전력과 일시적 링웨이브 6kV 100kHz까지 단일 PoE++ 포트(IEEE 802.3bt/at/af 표준)로 전환합니다. ACC-POE-60WHS는 AC12 단일 출입문 제어기에 전력을 공급하도록 설계되었지만, 하위 호환도 가능하며 모든 IEEE 802.3at/af Verkada 장치와 사용해도 안전합니다. ACC-POE-60WHS는 미국 전원 코드(미국 고객 대상)와 영국 전원 코드(유럽 고객 대상)와 함께 제공되며, 벽에 설치할 수 있습니다.



### 주요 기능

- IEEE 802.3bt 준수(Type 4, Class 6 - 최대 60W)
- IEEE 802.3at/af 하위 호환 가능
- 4쌍의 출력 전력 60W
- 10/100/1000 Base-T 애플리케이션 지원
- 안전함: 저전력 장치에는 필요한 만큼만 전력 공급
- 비표준 이더넷 단말기 자동 감지 및 보호

## 기술 사양

### 전기 사양 – 입력

AC 입력 작동 전압	100VAC~240VAC	AC 입력 주파수	47Hz~63Hz
AC 입력 전류	90VAC 및 최대 부하에서 최대 1.5Arms		

### 전기 사양 – 출력

출력	+56VDC(정격) +1/-3V(57~53VDC)	DC 출력 전류 최대 부하	IEEE802.3bt의 경우 535mA
전원 켜짐 지연 시간	최대 7초 @ 최저 부하 (120VAC 60Hz 시 감지 포함)	DC 출력 전류 최대 부하	IEEE802.3bt Type 4, Class 6(PoE++) 의 경우 1.07A
효율성			DOE 표준 레벨 4, 평균 효율성

1. 출력 RJ45 커넥터 반경 5cm 이내에서 측정한 전압 및 부하 변동률, 기온 및 전압을 포함합니다.



## 기술 사양

### 기계 및 일반 사양

치수	길이: 103.4mm(4.07인치) 너비: 42mm(1.65인치) 높이: 28.7mm(1.12인치)	무게	270g(0.59파운드)
AC 인풋	IEC320 C14	출력 커넥터	암 RJ45

### LED 상태 표시등

초록색 점등	감지/연결 유효 및 출력 '켜짐'	빨간색 점등(짧고 느리게)	유효한 연결/감지 대기 중
빨간색 점등(길고 빠르게)	고장상태(과전류 또는 합선)	빨간색 및 초록색 점등	유효하지 않은 감지

### 안전 요구 사항

UL	UL62368-1 제3판	CB	IEC 62368-1:2020+A11:2020
CUL	CAN/CSA C22.2 No.62368-1:19	CE	EN 62368-1:2020+A11:2020

### 환경

진동	주파수 범위: 10~55Hz 전체 주파수 범위의 진폭 2G 1분간 X, Y, Z축 스캔, 주기당 20회	작동 온도	-20°C~40°C(-4°F~104°F)
EMC	IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11, IEC61000-3-2 UL294 제8판(6kV 100kHz 일시적 텅웨이브) - PoE 한정	상대 습도	작동 10%~90% 보관 5%~95%
MTBF	주변 온도 25°C에서 작동 시 MTBF>10만 시간 @ 최대 부하 MIL-HDBK-217F	EMI	EN55032, EN55035, FCC 규정 Part 15, ICES-003, AS/NZS CISPR 32 Class B



## 주문 정보

### AC12 단일 출입문 제어기

모델 번호	설명	가격(정가) USD
AC12-HW	AC12 단일 출입문 제어기	\$699

### AC12 액세서리

모델 번호	설명	가격(정가) USD
ACC-POE-60WHS	ACC-POE-60W 하이 서지 (HS) PoE++ 인젝터	\$179
ACC-WA-30W	ACC-WA-30W/12V 스위칭 전원 공급 장치	\$89

### 출입통제 클라우드 라이선스(신규/용량 확장)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-AC-1Y-CAP	1년 출입문 라이선스, 용량 확장	\$249
LIC-AC-3Y-CAP	3년 출입문 라이선스, 용량 확장	\$599
LIC-AC-5Y-CAP	5년 출입문 라이선스, 용량 확장	\$999
LIC-AC-10Y-CAP	10년 출입문 라이선스, 용량 확장	\$1,999

### 출입통제 클라우드 라이선스(갱신)

모델 번호	설명	가격(정가) USD
LIC-AC-1Y-RNW	1년 출입문 라이선스, 갱신	\$249
LIC-AC-3Y-RNW	3년 출입문 라이선스, 갱신	\$599
LIC-AC-5Y-RNW	5년 출입문 라이선스, 갱신	\$999
LIC-AC-10Y-RNW	10년 출입문 라이선스, 갱신	\$1,999