

태양광 시스템 컨트롤러

모델: VIGI PS20



개요

20.4Ah/10.8 V 대용량 배터리를 탑재한 이 태양광 발전 시스템 컨트롤러는 네트워크 브리지 및 카메라와 같은 실외용 장비에 안정적인 전력을 공급합니다. 네트워크 및 전력 구축이 어려운 지역에 이상적이며, 배선 문제를 해결하고 투자 비용을 절감해 줍니다.

주요 특징

최적의 성능을 제공하는 스마트 배터리

내장된 스마트 배터리는 지능형 온도 조절 기술을 지원하여, 넓은 온도 범위에서도 배터리가 정상적으로 작동할 수 있도록 합니다.

높은 시스템 안정성, 전천후 작동

수평 장착대는 강도, 내식성 및 내부식성이 강화된 고품질 SGCC 아연 도금 강판으로 제작되었습니다. 태양광 패널 가장자리는 고품질 알루미늄으로 둘러싸여 있으며, 표면은 3.2mm 강화 유리로 덮여 있어 내충격성이 향상되었습니다.

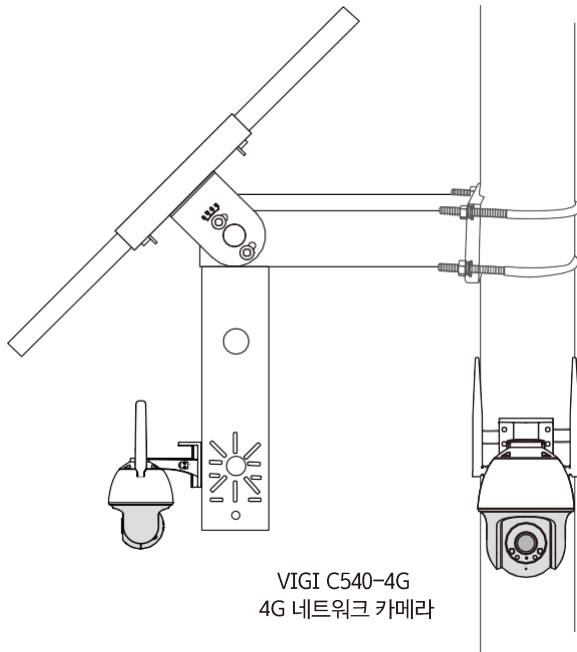
IP66 등급의 내후성

비와 먼지가 많은 열악한 환경에서도 안정적인 성능을 보장하여 향후 유지보수 비용을 절감합니다.

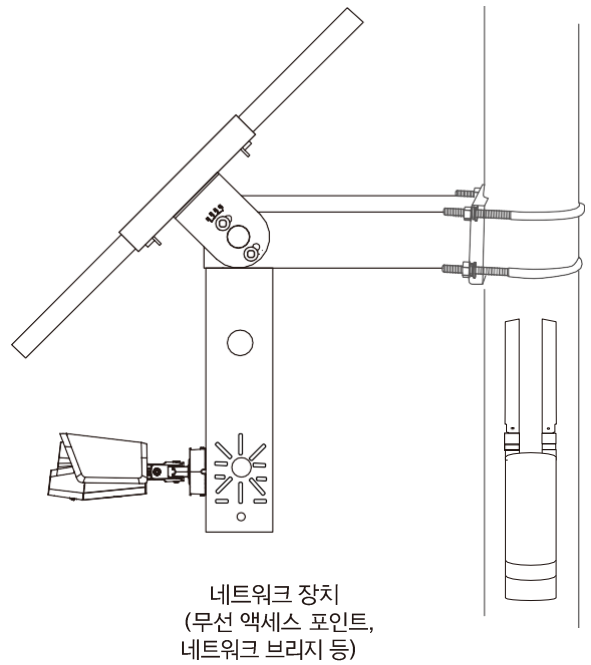
원격 관리

모바일 앱을 통해 전력 사용 통계를 모니터링하고, 침입 및 배터리 부족 경고를 즉시 수신하며, 펌웨어를 업데이트하고, 시스템을 재부팅할 수 있습니다. 스마트 컨트롤러는 실시간 자가 진단을 수행하고 오류가 감지되면 자동으로 재시작하므로, 현장에서 수동으로 문제를 해결할 필요가 없습니다. 위치에 상관없이 안심하고 사용할 수 있습니다.

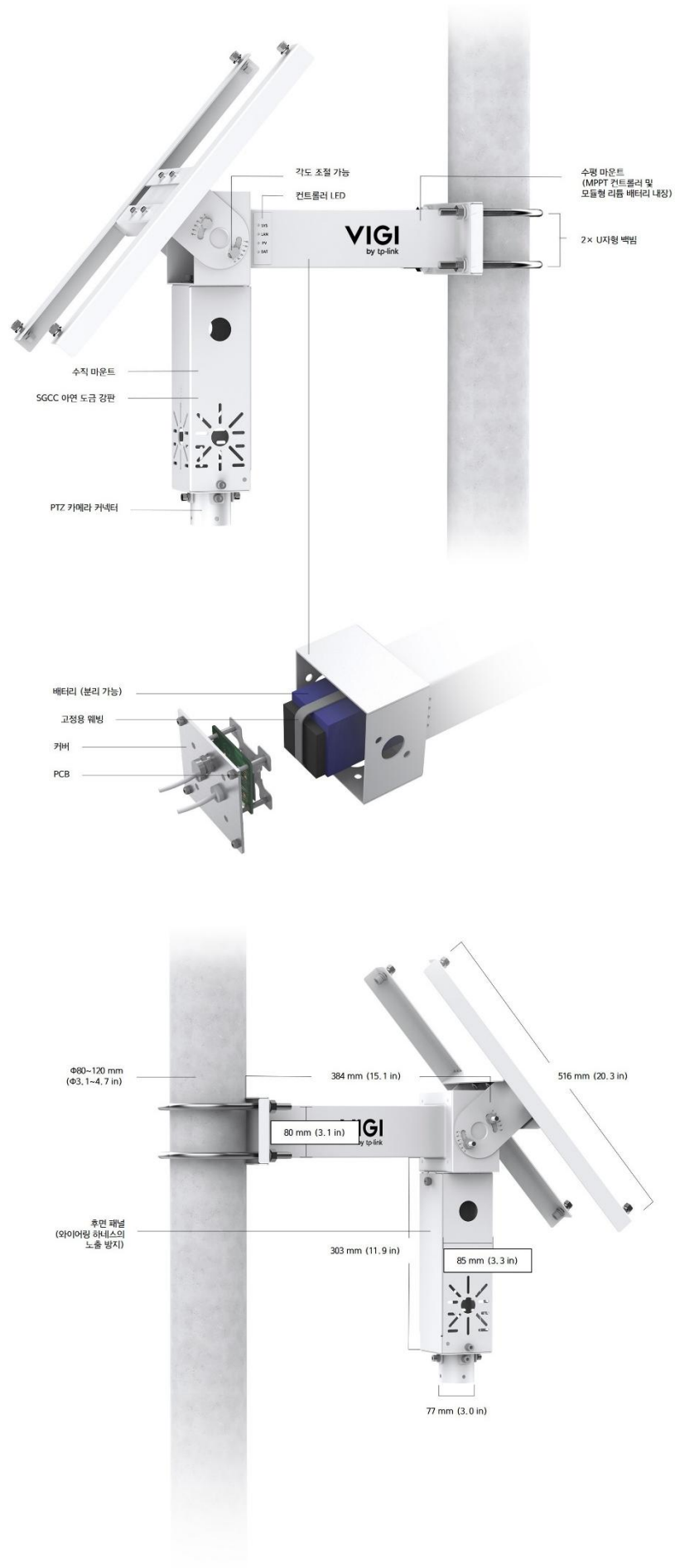
네트워크 토폴로지



또는



제품 설치 예시



태양광 시스템 컨트롤러

제품 모델	VIGI PS20
-------	-----------

배터리

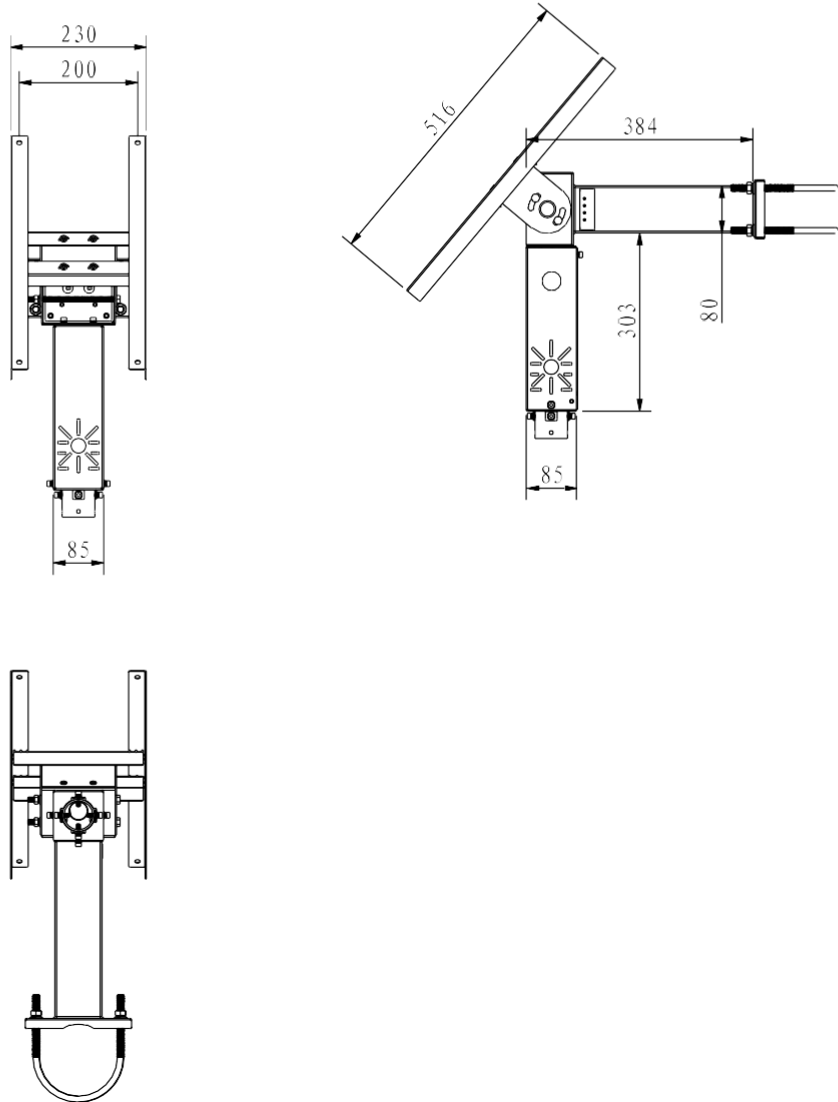
유형	리튬
지능형 온도 조절 기술	예
전압	10.8 V
배터리 용량	공칭 용량: 20.4 Ah 정격 용량: 19.76 Ah 참고: 공칭 용량 및 정격 용량은 배터리 셀 사양 및 표준화된 표기 기준에 따라 표시되었습니다. 이러한 표기상의 차이는 제품의 정상적인 사용 환경에서 배터리 사용 시간이나 출력 성능에 영향을 미치지 않습니다.
최대 출력 전압	12.6V
수명	800회 이상△
치수	242 × 70 × 65mm (9.5 × 2.8 × 2.6인치)
충전 조건	0°C ~ 45°C (32 °F ~ 113 °F) -30°C ~ 45°C (-22 °F ~ 113 °F) (지능형 온도 조절 기술 사용 시)
방전 조건	-20°C ~ 60°C (-4 °F ~ 140 °F) -30°C ~ 60°C (-22 °F ~ 140 °F) (지능형 온도 조절 기술 사용 시)

하드웨어

인터페이스	1 × 10/100 Mbps RJ45 1 × 태양광 패널 커넥터 3 × 5.5mm DC 전원 플러그 (#1, #2: DC 9 V-12.6 V/2A, #3: DC 12 V/2A)
표시 LED	- 개수: 4개 (1 × SYS 표시등, 1 × LAN 표시등, 1 × PV 표시등, 1 × BAT 표시등) - 색상: 파란색

소프트웨어 기능

부하 제어	예
고온 및 저온 보호	예
과방전 보호	예
전력 소비 통계	예
실시간 부하 상태 표시	예
배터리 잔량 표시	예
시간대 선택	예
지역 선택	해당 없음
일정 저장	예
펌웨어 원격 업데이트	예
원격 재부팅	예
로컬 LAN 관리	예
지능형 온도 조절 기술	-30°C ~ 5°C (-22 °F ~ 41 °F)
계정 관리	예
원격 재설정	예
원격 메시지 푸시	예

기타	
인증	• CB, PSE (배터리) • CE, KC, FCC, IP66, VCCI, BSMI
호환 가능한 기둥 직경	Ø80~120mm (Ø3.1~4.7인치)
환경	• 작동 온도: -30°C ~ 60°C (-22 °F ~ 140 °F) (지능형 온도 조절 기술 포함) • 작동 습도: 10%~90% RH, 이슬 맺힘이 없는 상태
박스 치수 (폭 X 깊이 X 높이) 패키지	570 × 310 × 230 mm (22.4 × 12.2 × 9.0인치)
중량	패키지 중량: 11.2 kg
패키지 내용물	• VIGI 태양광 시스템 컨트롤러 • 빠른 시작 가이드 • 방수 케이블 부속품 • 마운팅 기타 장치
치수	
	

△ 1사이클은 완전 충전 및 방전 1회를 의미합니다. VIGI C540-4G의 30Ah 용량을 기준으로 할 때, 800사이클은 약 10년의 수명에 해당합니다. 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며, www.vigi.com에서 확인하실 수 있습니다.

©2025 TP-Link