

카메라 TC500



통합 스마트 감시를 위한 AI 기반 카메라

Surveillance Station에 연결하도록 설계된 Synology 카메라는¹ 빠르고 쉬운 설정, 일괄 구성, 원활한 펌웨어 업데이트 덕분에 탁월한 사용 편의성을 제공합니다. 또한 스마트 기능을 통해 Surveillance Station의 배포 성능을 향상시키는 카메라 기반 AI를 지원합니다.

TC500은 실내외에서 사용하기에 적합한 다목적 IP67 등급 5MP 광각 AI 카메라입니다. 30FPS에서 2880x1620의 고해상도, 110° 수평 광각 뷰, 야간 시야 기능을 자랑하는 TC500은 필요한 모든 세부 사항을 포착합니다.

주요 기능

- **밤낮으로 선명한 비디오**
5MP 센서, 광각 렌즈, 30FPS 녹화, 30 미터 야간 시야를 지원하는 고휘도 IR LED
- **Edge AI 감지 및 검색**
카메라에 내장된 AI가 사람 및 차량 감지, 침입 감지 및 Instant Search 지원
- **장치 라이선스 불필요**
카메라에 Surveillance Station 장치 라이선스 또는 활성화 불필요
- **대체 작동 예지 녹화**
네트워크 장애 발생 시 microSD에 대한 대체 작동 녹화 지원
- **보안 및 규정 준수**
HTTPS/SRTP 지원 및 US NDAA/TAA 규정을 준수하므로 민감한 응용 프로그램에 적합

캡처 품질

매우 상세한 광각 범위를 통해 밤낮으로 넓은 지역을 안전하게 보호할 수 있습니다.

- 고해상도 5MP(2880×1620) 16:9로 선명하고 상세한 비디오 제공
- 110°의 넓은 수평 시야각이 한 번에 넓은 영역을 캡처하므로 여러 대의 카메라를 사용할 필요가 없음
- F1.8의 대형 조리개와 다중 노출 HDR이 밝은 영역을 과도하게 노출시키지 않으면서 우수한 저조도 성능 제공
- 고휘도 적외선 LED가 최대 30m의 선명한 야간 시야 제공

비디오 인텔리전스

카메라 기반 AI 기능이 스마트 분석을 통해 감시 성능을 강화합니다.

- 사람 및 차량 감지 기능이 사람과 차량을 다른 움직이는 물체와 매우 정확하게 구별함
- 침입 감지 기능을 통해 사람과 차량을 식별하고 가상 경계가 지정된 방향에서 넘어가면 경고 발생
- 과거 녹화물에서 영역 내의 사람, 차량 및 동작을 검색할 수 있는 Instant Search를 통해 빠르게 조사 수행 가능
- Synology DVA 모델과의 연결로 얼굴 인식, 번호판 번호 인식, 사람 수 계산 등 보다 지능형 분석 지원²

간소화 및 통합

Surveillance Station과의 통합으로 배포 및 유지 관리가 간소화됩니다.¹

- Surveillance Station 또는 DS cam 앱을 통한 빠르고 간단한 단일 카메라 설치 또는 일괄 설치 프로세스로 배포 속도 향상
- 감시 장치 라이선스를 구입하거나 활성화할 필요가 없음
- 카메라 설정 조정 기능과 유지 관리 기능을 Surveillance Station 또는 DS cam에서 바로 사용 가능
- 지속적인 펌웨어 업데이트를 통해 새로운 기능 및 보안 개선 사항을 제공하며, 인터넷 사용 여부와 관계없이 일괄 적용 가능
- 대체 작동 에지 저장소가 네트워크 장애 발생 시 microSD 녹화로 자동 전환하여 시스템 안정성 향상³

보안 및 개인 정보 보호

녹화부터 보관까지, 통합된 보호 기능으로 영상을 보호할 수 있습니다.

- HTTPS 및 SRTP 지원으로 네트워크 암호화 및 비디오 전송, 인증 및 무결성 보호 가능
- Synology 장치의 저장소는 사용자에게 녹화물에 대한 전체 소유권 제공
- 프라이버시 마스크를 복구 불가능하게 영상에 삽입하거나 민감한 영역을 가리도록 라이브 뷰에 적용할 수 있음
- 카메라별로 연결된 장치 목록을 보고 인식되지 않는 장치를 연결 해제하거나 차단하여 보안 유지
- 미국 정부 조달 규정을 준수하는 NDAA 및 TAA 규정
- Synology의 장기 펌웨어 지원에 보안 패치 및 업데이트 포함

하드웨어 개요

TC500(전면)



TC500(후면)



1 상태 표시등

2 마이크

3 MicroSD 슬롯

4 재설정 버튼

기술 사양

광학

렌즈	2.8mm(110° H, 56° V, 132° D LDC 적용)
조리개	F1.8
야간 시야	30미터
셔터 속도	1/16000s~1/30s
DORI	D: 60m, O: 24m, R: 12m, I: 6m

비디오

최대 스트리밍 해상도	30FPS에서 5MP(2880×1620)
보조 스트리밍 기능	15FPS에서 1920×1080 또는 30FPS에서 1280×720
비디오 압축	H.264, H.265
이미지 설정	밝기, 대비, 채도, 선명도, 화이트 밸런스, HDR(High Dynamic Range), 3D/2D 노이즈 감소, 노출 제어, 50/60Hz 플리커 감소, 주간/야간 모드, 오버레이, 프라이버시 마스크
비디오 방향	회전(0°, 90°, 180°, 270°), 플립, 미러
이벤트 분석 ²	사람 및 차량 감지(군중 감지 및 배회 감지 포함), 침입 감지, 동작 감지, 변조 감지, 오디오 감지
Instant Search	사람, 차량, 동작
SD 카드 이벤트 녹화	이벤트 녹화는 다음과 같은 경우에 트리거될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• NAS와의 연결 끊김• 사람 및 차량 감지, 침입 감지, 동작 감지, 오디오 감지, 변조 감지

오디오

마이크	사용 가능
오디오 압축	G.711

일반 사양

치수	Ø97 x 88mm(Ø3.82 x 3.46")
무게	387g(0.85파운드)
내후성	IP67, IP66
내충격성	IK10
전원	PoE(802.3af) 또는 12V DC
소비 전력	4.8W
이더넷	RJ-45 10/100Mbps 이더넷 포트 1개
에지 저장소	MicroSD(최대 256GB ³)
작동 환경	<ul style="list-style-type: none">온도(IR 꺼짐): -30°C~50°C(-22°F~122°F)온도(IR 켜짐): -30°C~40°C(-22°F~104°F)상대 습도: 5%~95% RH(비응축)
보관 환경	<ul style="list-style-type: none">온도: -40°C~60°C(-40°F~140°F)상대 습도: 5%~95% RH(비응축)
보안	연결 관리, IP 필터, HTTPS 암호화, SRTP 연결, 자동 차단, 서명된 펌웨어
인터페이스 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文



QR 코드를 스캔하여 자세한 제품 사양 사이트를 다운로드할 수 있습니다.

<https://sy.to/tc500pss>



QR 코드를 스캔하여 Synology Camera Tool을 다운로드해 일괄 배포에 도움을 받을 수 있습니다.

<https://sy.to/camtool>

환경 및 패키징

인증	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
NDAA 규정 준수	사용 가능
TAA 규정 준수	사용 가능
환경 안전	RoHS 준수, WEEE, REACH
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none">• TC500 본체 1개• 설치 가이드 1개• RJ-45 커넥터 캡 커버 1개• 나사 팩 1개
보증	3년

참고: 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 모델의 [사양 페이지](#)를 참조하십시오.

1. Surveillance Station 버전 9.1.0 이상, Surveillance Station Client 2.1.0 이상 및 iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0 이상을 사용하십시오.
2. 얼굴 인식, 번호판 번호 인식 및 기타 고급 분석은 Synology DVA 시리즈 비디오 레코더에서 사용할 수 있습니다. [자세한 정보](#)
3. 기능은 최대 256GB의 카드를 사용하여 테스트되었습니다(exFAT 형식으로 포맷). 용량이 더 많은 카드로는 검증되지 않았습니다.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 예고 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

TC500-2023-KOR-REV000