



Kamera

TC500



KI-Kamera für integrierte intelligente Videoüberwachung

Synology-Kameras wurden für die Nutzung mit Surveillance Station entwickelt¹ und sind dank schneller und einfacher Einrichtung, Stapelkonfiguration und reibungslosen Firmware-Updates unvergleichlich benutzerfreundlich. Mit ihren integrierten KI-Funktionen machen sie Surveillance Station-Systeme noch intelligenter. Die TC500 ist eine vielseitige 5-MP-Weitwinkel-Kamera mit KI-Funktionen und dank Schutzklasse IP67 für Innen- und Außeneinsätze geeignet. Mit einer hohen Auflösung von 2880×1620 bei 30 FPS, 110° horizontalem Weitwinkel und Nachtsicht erfasst die TC500 alle Details, auf die es ankommt.

Highlights

- **Gestochen scharfe Videos bei Tag und Nacht**
5-MP-Sensor mit Weitwinkelobjektiv, Aufnahme mit 30 FPS und leistungsstarke IR-LEDs für 30 m Nachtsicht
- **Erkennung und Suche mit Kamera-KI**
Die KI der Kamera ermöglicht das Erkennen von Personen, Fahrzeugen und Eindringung und die Funktion Instant Search
- **Keine Gerätelizenzen erforderlich**
Die Kamera benötigt keine Surveillance Station-Gerätelizenz oder Aktivierung
- **Lokale Aufnahme als Failover**
Unterstützt lokale Aufnahme auf microSD bei Netzwerkausfall
- **Sicherheit und Konformität**
Auch für sensible Einsätze geeignet dank Unterstützung von HTTPS/SRTP und US-NDAA-Konformität

Bildqualität

Detailreiche Weitwinkelaufnahmen sichern große Bereiche bei Tag und Nacht.

- Die hohe Auflösung von 5 MP (2880×1620) in 16:9 liefert klare und detailreiche Videos
- Mit dem 110° breiten horizontalen Sichtwinkel erfasst die Kamera große Bereiche auf einmal, wodurch weitere Geräte überflüssig werden
- Große F1.8-Blende und Multi-Exposure-HDR sorgen für klares Bild bei wenig Licht, ohne dass hellere Bereiche überbelichtet werden
- Die leistungsstarke Infrarot-LED liefert klare Nachtsicht auf bis zu 30 Metern

KI-Funktionen

Die KI-Funktionen der Kamera ergänzen Ihre Videoüberwachung um intelligente Analysen.

- Die Personen- und Fahrzeugerkennung unterscheidet Personen und Fahrzeuge mit hoher Genauigkeit von anderen beweglichen Objekten
- Die Eindringungserkennung erkennt Personen und Fahrzeuge und schlägt Alarm, wenn eine virtuelle Grenze in eine bestimmte Richtung überschritten wird
- Mit Instant Search können Sie in Aufzeichnungen schnell nach Personen, Fahrzeugen und Bewegung suchen
- Koppeln Sie die Kamera mit Synology DVA-Geräten für weitere intelligente Analysen wie Gesichts- und Kennzeichenerkennung und Personenzählung²

Optimierung und Integration

Die Integration mit Surveillance Station optimiert Bereitstellung und Wartung.¹

- Beschleunigte Bereitstellung dank schneller und einfacher Installation einer oder mehrerer Kameras mit Surveillance Station oder der App DS cam
- Keine Gerätelizenzen oder Aktivierung erforderlich
- Kameraeinstellungen und Wartung können direkt in Surveillance Station oder DS cam vorgenommen werden
- Regelmäßige Firmware-Updates liefern neue Funktionen und Sicherheitsverbesserungen und können stapelweise installiert werden, mit oder ohne Internet
- Failover mit lokaler Speicherung erhöht die Zuverlässigkeit, indem bei einem Netzwerkausfall automatisch zur Aufnahme auf microSD gewechselt wird³

Sicherheit und Datenschutz

Von der Aufnahme bis zur Archivierung sind Ihre Videos durch unsere integrierten Sicherheitsmaßnahmen geschützt.

- Unterstützung von HTTPS und SRTP ermöglicht verschlüsselte Netzwerk- und Videoübertragung, Authentifizierung und Integritätsschutz
- Die Speicherung auf Synology-Geräten gibt Nutzern die volle Kontrolle über Aufnahmen
- Sensible Bereiche können in Videos dauerhaft verdeckt oder in der Live-Ansicht ausgeblendet werden
- Sehen Sie eine Liste verbundener Kameras und schützen Sie das System durch das Trennen oder Blockieren unbekannter Geräte
- NDAA-Konformität erfüllt die Beschaffungsvorschriften der US-Regierung
- Langfristige Firmware-Unterstützung durch Synology, inklusive Sicherheitspatches und Updates

Hardware-Überblick

TC500 (Vorderseite)



TC500 (Rückseite)



1 Statusanzeige

2 Mikrofon

3 MicroSD-Steckplatz

4 Reset-Taste

Technische Spezifikationen

Optisch

Objektiv	2,8 mm (110° H, 56° V, 132° D)
Blende	F1.8
Nachtsicht	30 Meter
Verschlusszeit	1/16000 ~ 1/30 s
DORI	D: 60 m, O: 24 m, R: 12 m, I: 6 m

Video

Max. Streaming-Auflösung	5 MP (2880×1620) bei 30 FPS
Substream	1920×1080 bei 15 FPS oder 1280×720 bei 30 FPS
Videokomprimierung	H.264, H.265
Bildeinstellungen	Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Weißabgleich, High Dynamic Range (HDR), 3D/2D-Bildrauschen reduzieren, Belichtungssteuerung, 50/60 Hz Flimmerreduzierung, Tag-/Nachtmodus, Einblendungen, Privatsphärenausblendung
Videoausrichtung	Rotation (0°, 90°, 180°, 270°), Kippen, Spiegeln
Ereignisanalyse ²	Personen- und Fahrzeugerkennung (inkl. Mengen- und Aufenthaltserkennung), Eindringungserkennung, Bewegungserkennung, Manipulationserkennung, Audio-Erkennung
Instant Search	Personen, Fahrzeuge, Bewegung
Ereignisaufnahme auf SD-Karte	Ereignisaufnahme kann durch Folgendes ausgelöst werden: • Trennung der NAS-Verbindung • Personen- und Fahrzeugerkennung, Eindringungserkennung, Bewegungserkennung, Audio-Erkennung, Manipulationserkennung

Audio

Mikrofon	Ja
Audiokomprimierung	G.711

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen	Ø97 × 88 mm (Ø3,82 × 3,46")
Gewicht	387 g
Wetterfestigkeit	IP67, IP66
Stoßfestigkeit	IK10
Stromversorgung	PoE (802.3af) oder 12V DC
Leistungsaufnahme	4,8 W
Ethernet	1 x RJ-45 10/100 Mbit/s Ethernet-Anschluss
Lokaler Speicher	MicroSD (bis 256 GB³)
Betriebsumgebung	• Temperatur (IR aus): -30 °C bis 50 °C • Temperatur (IR ein): -30 °C bis 40 °C • Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH (nicht kondensierend)
Lagerung	• Temperatur: -40 °C bis 60 °C • Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH (nicht kondensierend)
Sicherheit	Verbindungsmanagement, IP-Filter, HTTPS-Verschlüsselung, SRTP-Verbindung, automatische Blockierung, signierte Firmware
Sprachen der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文



Scannen Sie den QR-Code, um die detaillierten Produktspezifikationen herunterzuladen.
<https://sy.to/tc500pss>



Scannen Sie den QR-Code, um das Synology Camera Tool für die Massenbereitstellung herunterzuladen
<https://sy.to/camtool>

Umwelt und Verpackung

Zertifizierung	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
NDAA-konform	Ja
Umweltsicherheit	RoHS-konform, WEEE, REACH
Lieferumfang	• 1 x TC500 Hauptgerät • 1 x Installationsanleitung • 1 x RJ-45-Steckerabdeckung • 1 x Schraubenpaket
Garantie	3 Jahre

Anmerkung: Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der [Spezifikationsseite](#) Ihres Modells.

1. Verwenden Sie bitte Surveillance Station 9.1.0 oder höher, Surveillance Station Client 2.1.0 oder höher und iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0 oder höher.
2. Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung und andere erweiterte Analysen sind mit Geräten der Synology DVA-Serie verfügbar. [Weitere Informationen](#)
3. Funktion getestet mit Karten bis 256 GB (exFAT-Formatierung). Größere Karten wurden nicht getestet.

SYNOLOGY INC.

© 2023 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

TC500-2023-GER-REV000