

Datenblatt



Camera

TC510

Synology

TC510



KI-gestützte Kamera für die Sicherung jedes Standorts

Die TC510 ist eine vielseitige, nach IP66 und IP67 zertifizierte 5 MP Weitwinkel-KI-Kamera, die sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet ist. Mit einer hohen Auflösung von 2880×1620 bei 30 FPS, einem 110° horizontalen Weitwinkel und Nachtsichtfunktion erfasst die TC510 alle Details, die Sie benötigen. Zusätzlich verfügt sie über Edge-KI-Funktionen für erhöhte Sicherheit und effiziente Reaktion.

- **Scharfes Video, Tag und Nacht**
5 MP Sensor mit Weitwinkelobjektiv, Aufnahme mit 30 FPS und leistungsstarker IR-LED für 30 Meter Nachtsicht
- **IP66 & IP67 Wetterfest**
Vollständig staubdicht und beständig gegen Wasserstrahlen mit niedrigem Druck
- **Edge-KI-Erkennung**
Kamerabasierte KI-Funktionen für erhöhte Sicherheit
- **Failover Edge-Aufnahme**
Unterstützt Failover-Aufnahmen auf microSD-Karte bei Netzwerkausfall
- **Sicherheit und Compliance**
Geeignet für sensible Anwendungen dank US NDAA- & TAA-Konformität

Stets klare Aufnahmen, rund um die Uhr

Hochdetaillierte Weitwinkelabdeckung hilft dabei, große Bereiche Tag und Nacht abzusichern.

- Die hohe Auflösung von 5 MP (2880×1620) im 16:9-Format liefert klare und detailreiche Videos
- Der 110° breite horizontale Blickwinkel erfasst große Bereiche auf einmal und reduziert den Bedarf an mehreren Kameras
- Die große Blendenöffnung von F1.8 und Multi-Exposure-HDR sorgen für eine gute Leistung bei schwachem Licht, ohne hellere Bereiche zu überbelichten
- Leistungsstarke Infrarot-LED ermöglicht klare Nachtsicht bis zu 30 Meter

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Ein Multi-Plattform-Design ermöglicht flexible Einsatzmöglichkeiten, die optimal zu Ihren Überwachungsanforderungen passen.

- **Surveillance Station:** Speichern Sie Videos lokal auf Ihrem NAS für vollständige lokale Kontrolle¹
- **BeeStation Plus:** Erstellen Sie Ihr eigenes privates Überwachungszentrum und verwalten Sie Kameras über die [BeeCamera-App](#)
- **Drittssystem:** Verbinden Sie sich mit anderen NVR- oder VMS-Systemen über das standardisierte ONVIF-Protokoll

Sicher und geschützt, stets zuverlässig

Von der Überwachung bis zur Aufzeichnung – schützen Sie Ihre Aufnahmen mit unseren integrierten Sicherheitsmaßnahmen.

- Die Kamera ist NDAA- und TAA-konform und erfüllt die Beschaffungsrichtlinien der US-Regierung
- Privatsphärenmasken können dauerhaft in Aufnahmen eingebettet oder im Livebild angewendet werden, um sensible Bereiche abzudecken
- Langfristiger Firmware-Support von Synology umfasst Sicherheitspatches und Updates

Hinweise:

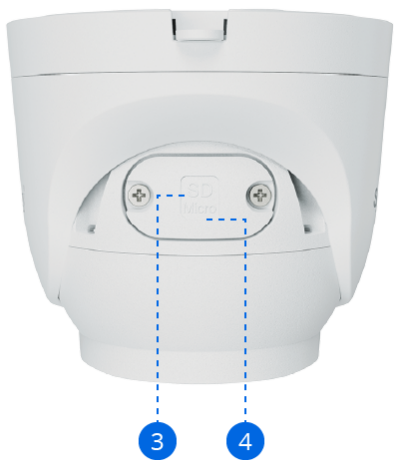
1. Bei Verwendung mit Surveillance Station muss die Kamera mit einem Surveillance Device License Pack gekoppelt werden. Bitte stellen Sie sicher, dass ausreichend Lizenzen vorhanden sind.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Mikrofon	3.	MicroSD-Steckplatz
2.	Statusanzeige	4.	Reset-Taste

Technische Spezifikationen

Optik

Bildsensor	1/2.7"
IR-LED-Wellenlänge	850 nm
Max. IR-Reichweite	30 m (98,4 ft) (0,001 lux)
Verschlusszeit	1/16000 s bis 1/30 s
Tag & Nacht	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter

Objektiv

Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	2,8 bis mm
DORI	D: 60 m, O: 24 m, R: 12 m, l: 6 m
Blende	F1.8

Video

Max. Videoauflösung	2880×1620 @ 30 FPS
Multi-Exposure HDR	v
DNR	• 3DNR • 2DNR

Audio

Mikrofon	v
----------	---

I/O

Ethernet	RJ45 10M/100M Ethernet-Port X 1
Zurücksetzen	v
On-Board-Speicher	MicroSD-Kartensteckplatz X 1 Unterstütztes Dateiformat: exFAT Hinweis: microSD-Karte ist nicht enthalten

Stromversorgung

IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 3 oder 12V DC

Hinweis	• Kompatibler DC-Netzadapter: 12V/1A (Ø2,1 mm) • Das Produkt enthält keinen PoE-Switch oder 12V DC-Netzadapter. Bitte separat erwerben.
---------	---

Allgemein

Bauform	Turret
Abmessungen	Ø97 × 88 mm (Ø3,82 × 3,46")
Gewicht	387 g (0,85 lbs)

Temperatur

Betriebsbedingungen	Starttemperatur: -30°C bis 50°C (-22°F bis 122°F) Betriebstemperatur: -30°C bis 50°C (-22°F bis 122°F) (IR aus) Betriebstemperatur: -30°C bis 40°C (-22°F bis 104°F) (IR ein) Betriebsfeuchtigkeit: 5%~95% (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	Lagertemperatur: -40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F) Lagerfeuchtigkeit: 5%~95% (nicht kondensierend)

Zertifizierung

Gesetzliche Konformität	FCC, CB, IC, CE, UKCA, BSMI, VCCI, RCM, KC, JATE
Umwelt	REACH, ROHS, WEE
Wasserdicht	• IP66 • IP67
Vandalismus-Schutz	IK10
NDAA-konform	v
TAA-konform	v

Garantie

3 Jahre

Lieferumfang

- Haupteinheit X 1
- Installationsanleitung X 1
- Schraubenset X 1
- RJ45-Kappenabdeckung X 1

Software-Spezifikationen

Video-/Audioformat	
Hauptstream	2880×1620 @ 30 FPS 2560×1440 @ 30 FPS 2304×1296 @ 30 FPS 1920×1080 @ 30 FPS
Maximale Bitrate	8192 kbps
Substream	1280×720 @ 30 FPS
Videoformat	• H.264 • H.265
Bitraten-Steuerung	• Maximale Bitrate • Variable Bitrate
Audio-Komprimierung	G.711
Audio-Rauschunterdrückung	v
Bildanpassung	• Helligkeit • Kontrast • Schärfe • Sättigung • Weißabgleich • Belichtungssteuerung • High Dynamic Range (HDR) • 3D/2D-Rauschunterdrückung • 50/60 Hz Flimmerreduzierung • Tag/Nachtmodus • Overlay
Tag/Nachtmodus	• Automatisch • Tag • Nacht • Zeitplan
Videoausrichtung	• Spiegeln • Drehen • Rotation (0°, 90°, 180°, 270°)

Privatsphärenausblendung	• Entfernbare/Nicht entfernbare Modus • Bis zu 5 Zonen
Max. RTSP-Verbindungen	4

Analysefunktionen

Ereignisanalyse	• Audio-Erkennung • Manipulationserkennung • Bewegungserkennung
Personen & Fahrzeug	• Personenerkennung • Fahrzeugerkennung • Gruppenerkennung • Herumlungererkennung
Zählung	Personen- und Fahrzeugzählung
Eindringung	Einweg oder Zweiweg
Instant Search	• Bewegung • Fahrzeug • Personen
Auto Tracking	Personen

Sicherheit

IP-Filter	• Automatische Blockierung • Freigabe-/Blockierungsliste
Verbindungsverwaltung	v
Firmware-Aktualisierung	• Automatisch auf die wichtige Version aktualisieren • Automatisch auf die neueste Version aktualisieren • Manuelles Hochladen
Signierte Firmware	v
HTTPS	v
SRTP	v

Speicherverwaltung

Speicher	microSD-Karte & Synology NAS
SD-Karten-Aufnahmemodus	• Ereignisanalyse • Verbindung zum NAS getrennt

Kamera-Weboberfläche

Live-Ansicht	v
Netzwerk	• Automatische Blockierung • Freigabe-/Blockierungsliste • Verbindungsverwaltung • Feste IP/DHCP
System	• Zurücksetzen • Neustart • Manuelles Firmware-Upgrade • DST • Zeitzone
Kamera-Log-Export	v
Protokollunterstützung	HTTP, HTTPS, TLS v1.2, TCP/IP, UDP, IPv4, UPnP, RTSP, NTP, DHCP, SSL, RTP, SRTP
Unterstützte Browser	Google Chrome
Unterstützte Sprachen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.