

## カメラ TC500



### 統合されたスマートな監視を 実現する、AIがサポートする カメラ

Synologyのカメラは、Surveillance Station,<sup>1</sup>と組み合わせ利用されるよう設計されており、素早く簡単なセットアップ、バッチ設定、シームレスなファームウェアアップデートにより、今までにない使いやすさを実現します。スマートな機能でSurveillance Stationのデプロイメントをさらに強化する、カメラベースのAIを装備しています。

TC500は、屋内と屋外両方での利用に適した、多目的、IP67定格、5 MP広角のAIカメラです。30 FPSで2880x1620の高解像度、110度の広角ビュー、暗視機能といった特長で、求められる細部までTC500がとらえます。

### 特長

- くっきりしたビデオ、昼も夜も  
広角レンズをもつ5 MP センサー、30 FPS での録画、高出力 IR LED で 30 メートルの暗視性能
- エッジ AI による検出と検索  
カメラ内の AI が、人物および車両の検出、侵入検出、即時検索
- デバイスライセンスは不要  
カメラは、Surveillance Station のデバイスライセンスやアクティベーションは不要です
- フェイルオーバーエッジ録画  
ネットワーク障害時には、microSD へのフェイルオーバー録画をサポート
- セキュリティと規制への準拠  
HTTPS/SRTP のサポートと、US NDAA/TAA への準拠により、機密性の高いアプリケーションに適しています

## キャプチャー品質

細部までくっきり、広い範囲をとらえ、広いエリアを昼夜しっかり守ります。

- 高解像度5 MP (2880×1620)、16:9のクリアで細部までとらえる映像
- 水平視野角110度で、広いエリアを一度に見渡せ、必要なカメラの台数が減らせます
- 大口径F1.8、HDRによる多重露出で、露出過多の部分を作らずに低光量でも確実な性能を発揮します
- 高出力赤外線LEDにより、30メートルまでのクリアな暗視性能

## インテリジェントなビデオ

カメラベースのAI機能により、監視に賢い分析が加わります。

- 人物および車両の検出機能は、高精度で人物および車両を他の移動物体と見分けます
- 侵入検出機能が人物および車両を識別し、仮想境界を指定方向から超えた場合に警告を発します。
- 即時検索により、過去にそのエリアでの人物、車両、動きを検索することで素早い調査が可能です
- Synology DVAモデルと組み合わせることで、顔認識、ナンバープレート認識、人数カウントなどのよりインテリジェントな分析ができます<sup>2</sup>

## 合理化と統合

Surveillance Stationは、デプロイメントと保守を合理化します。<sup>1</sup>

- Surveillance StationあるいはDS camアプリにより、1台のカメラや複数台をまとめたインストール作業が素早く、簡単に行え、デプロイメントの迅速化を図れます
- 監視デバイスのライセンスの購入やアクティベーションは不要です
- カメラ設定の調整やメンテナンス機能は、Surveillance StationあるいはDS camで直接利用可能です
- 連続的なファームウェアアップデートで新機能やセキュリティ強化が提供され、アップデートはインターネットのあるなしに関わらず一括で行えます
- フェイルオーバーが可能なエッジストレージがネットワーク障害時には自動的にmicroSD録画に切り替わるため、システムの信頼性は折り紙付きです<sup>3</sup>

## セキュリティとプライバシー

録画からアーカイブまで、映像は統合された保護機構によって保護されます。

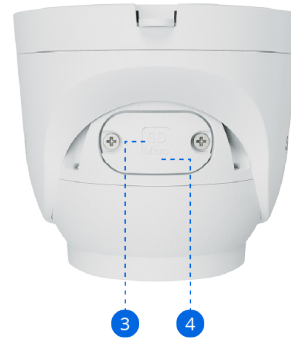
- HTTPSとSRTPをサポートすることにより、ネットワークおよびビデオ転送の暗号化、認証、整合性の保全が可能になります。
- Synologyデバイス上のストレージによって、録画注のオーナーシップは常にユーザーの元にあります
- 見せたくないエリアには、元に戻すことはできないプライバシー マスクを映像に組み込んだり、ライブビューに適用することができます
- カメラごとに接続デバイスの一覧を表示し、正規のデバイスでないものは切断したり、ブロックすることでセキュリティを維持できます
- NDAAとTAAに準拠しており、米国政府の調達規則を満足します
- Synologyによる長期のファームウェアサポートには、セキュリティパッチとアップデートが含まれます

# ハードウェア概要

TC500 (前面)



TC500 (背面)



---

1 ステータス インジケ  
ータ

2 マイクロフォン

3 MicroSDスロット

4 リセット ボタン

---

# 技術仕様

## 光学式

レンズ	2.8 mm (110度 H、56度 V、132度 D LDCオン)
絞り	F1.8
暗視性能	30メートル
シャッタースピード	1/16000秒～1/30秒
DORI	D:60m、O:24m、R:12m、I:6 m

## ビデオ

最大ストリーミング解像度	5 MP (2880×1620) @ 30 FPS
サブストリーミング機能	1920×1080 @ 15 FPS または 1280×720 @ 30 FPS
ビデオ圧縮形式	H.264、H.265
画像設定	輝度、コントラスト、彩度、シャープネス、ホワイトバランス、High Dynamic Range (HDR)、3D/2Dノイズ低減、露出制御、50/60 Hzチラツキ低減、昼/夜モード、オーバーレイ、プライバシーマスク
ビデオの向き	回転 (0度、90度、180度、270度)、裏返し、左右反転
イベント分析 <sup>2</sup>	人物および車両検出 (群衆検出および徘徊者検出を含む)、侵入検出、モーション検出、改ざん検出、音検出
インスタント検索	人物、車両、モーション
SDカードへのイベント録画	イベント録画は以下の事象でトリガされます • NASとの接続の切断 • 人物および車両検出、侵入検出、モーション検出、音検出、改ざん検出

## オーディオ

マイクロフォン	あり
音声圧縮	G.711

## 一般仕様

サイズ	Ø97 × 88 mm (Ø3.82 x 3.46")
重量	387 g (0.85 lbs)
耐候性	IP67、IP66
耐衝撃性	IK10
電源	PoE (802.3af) または12V DC
消費電力	4.8 W
Ethernet	1 x RJ-45 10/100 Mbps Ethernetポート
エッジストレージ	MicroSD (最大256 GB <sup>3</sup> )
動作環境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度 (IRオフ): -30°C~50°C (-22°F~122°F)</li><li>• 温度 (IRオン): -30°C~40°C (-22°F~104°F)</li><li>• 相対湿度: 5%~95% RH (結露なきこと)</li></ul>
保管環境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度: -40°C~60°C (-40°F~140°F)</li><li>• 相対湿度: 5%~95% RH (結露なきこと)</li></ul>
セキュリティ	接続管理、IPフィルター、HTTPS暗号化、SRTP接続、自動ブロック、署名入りファームウェア
インターフェイス言語	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



詳細な製品仕様シートは、QRコードをスキャンしてダウンロードできます  
<https://sy.to/tc500pss>



一括デプロイメント向けに、QRコードをスキャンしてSynology Camera Toolをダウンロード  
<https://sy.to/camtool>

## 環境とパッケージング

認証機関	IP67、IP66、IK10、FCC、IC、CE、BSMI、VCCI、RCM、UKCA、KC、JATE
NDAAコンプライアンス	あり
TAAコンプライアンス	あり
環境の安全性	RoHS準拠、WEEE、REACH
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x TC500本体</li><li>• インストールガイド 1冊</li><li>• 1 x RJ-45コネクタキャップカバー</li><li>• 1 x ネジ パック</li></ul>
保証	3年

注意:仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報については、モデルの[仕様ページ](#)をご覧ください。

1. Surveillance Station version 9.1.0以降、Surveillance Station Client 2.1.0以降、iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0以降をお使いください。
2. 顔認識、ナンバープレート認識、その他の高度な分析は、Synology DVAシリーズのビデオレコーダーでご利用いただけます。[詳細情報](#)
3. 機能は、最大256 GB (exFATでフォーマット済) のカードで試験済。それより大きいカードは未検証です。

SYNOLOGY INC.

© 2023 Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synologyロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synologyでは、仕様や製品説明を随時予告なく変更する場合があります。

TC500-2023-JPN-REV000