

Synology®

摄像机

TC500



AI 支持的摄像机，可实现集成智能监控

Synology 摄像机专为与 Surveillance Station 配对使用而设计¹，通过快速轻松的设置、批配置和无缝固件更新提供无与伦比的易用性。它们采用基于摄像机的 AI 技术，通过智能功能增强 Surveillance Station 部署。

TC500 是一款多功能 IP67 等级 5 MP 广角 AI 摄像机，适合室内和室外使用。TC500 拥有 2880x1620 @ 30 FPS 的高分辨率、110° 水平广角视图和夜视功能，可拍摄您所需的所有细节。

亮点

- **清晰的视频，日夜两用**
带广角镜头的 5 MP 传感器，以 30 FPS 进行录制，并且高功率 IR LED 可提供 30 米夜视能力
- **Edge AI 检测和搜索**
摄像机上的 AI 可为人车检测、入侵检测和 Instant Search 提供支持
- **无需设备许可证**
摄像机无需 Surveillance Station 设备许可证或激活
- **边缘录制故障转移**
支持在网络出现故障时将录制故障转移到 microSD 上
- **安全性和合规性**
支援 HTTPS 与 SRTP，可透过加密完整保护网路、影像传输与验证资讯

拍摄质量

高细节的广角覆盖范围可帮助确保夜间或白天大面积区域的安全。

- 5 MP (2880×1620) 16:9 的高分辨率可提供清晰的详细视频
- 110° 宽的水平视角可同时拍摄大面积区域，并减少对多台摄像机的需求
- F1.8 的大光圈和多重曝光 HDR 可提供良好的弱光性能，而不会过度曝光较亮的区域
- 高功率红外 LED 可提供多达 30 米的清晰夜视能力

视频智能

基于摄像机的 AI 功能可通过智能分析增强监控。

- 人车检测以高精度将人员和车辆与其他移动物体区分开来
- 入侵检测可识别人员和车辆，并在从指定方向跨越虚拟边界时发出警报
- Instant Search 允许进行快速调查，并能够搜索过去某个区域中的人员、车辆和动作
- 与 Synology DVA 型号配对使用可实现更智能的分析，如人脸识别、车牌识别和人流计数²

简化和集成

与 Surveillance Station 的集成简化了部署和维护。¹

- 通过 Surveillance Station 或 DS cam 应用程序进行的快速、简单的单一摄像机或批量安装过程可加快部署速度
- 无需购买或激活监控设备许可证
- 摄像机设置调整和维护功能可直接在 Surveillance Station 或 DS cam 中使用
- 持续固件更新可提供新功能和增强功能，并且可以批量应用，无论是否具有网络
- 边缘存储故障转移可在网络出现故障时自动切换到 microSD 录制，从而提高系统可靠性³

安全性和隐私

从录制到存档，我们的集成保护功能可一直保护您的影像。

- 支援 HTTPS 与 SRTP，可透过加密完整保护网路、影像传输与验证资讯
- Synology 设备上的存储让用户可以完全拥有录制文件
- 隐私遮罩可以嵌入到影像中，但无法还原，或是应用于实时图像以覆盖敏感区域
- 可查看每台摄像机的已连接设备列表，并通过断开连接或封锁无法识别的设备来维护安全性
- NDAA 和 TAA 合规性符合美国政府采购法规
- Synology 提供的长期固件支持包括安全补丁和更新

硬件概述

TC500 (前面板)



TC500 (后面板)



1 状态指示灯

2 麦克风

3 MicroSD 插槽

4 重置按钮

技术规格

光学

镜头	2.8 毫米 (110° H、56° V、132° D · 启用 LDC)
透镜光圈	F1.8
夜视能力	30 米
快门速度	1/16000s~1/30s
DORI	D : 60 米 · O : 24 米 · R : 12 米 · I : 6 米

视频

串流分辨率上限	5 MP (2880×1620) @ 30 FPS
子串流功能	1920×1080 @ 15 FPS 或 1280×720 @ 30 FPS
视频压缩	H.264、H.265
图像设置	亮度、对比度、饱和度、清晰度、白平衡、高动态范围 (HDR)、3D/2D 降噪、曝光控制、50/60 Hz 闪烁减弱、白天/夜间模式、覆盖、隐私遮罩
视频方向	旋转 (0°、90°、180°、270°)、翻转、镜像
事件分析 ²	人车检测 (包括人群检测和逗留检测)、入侵检测、动作检测、干扰检测、音频检测
Instant Search	人员、车辆、动作
SD 卡事件录制	事件录制可由以下项目触发： <ul style="list-style-type: none">• 从 NAS 断开连接• 人车检测、入侵检测、动作检测、音频检测、干扰检测

音频

麦克风	是
音频压缩	G.711

常规规格

尺寸	Ø97 × 88 毫米 (Ø3.82 x 3.46 英寸)
重量	387 克 (0.85 磅)
耐气候性	IP67、IP66
抗冲击性	IK10
电源	PoE (802.3af) 或 12V 直流
功耗	4.8 瓦
以太网	1 x RJ-45 10/100 Mbps 以太网端口
边缘存储	MicroSD (高达 256 GB ³)
操作环境	<ul style="list-style-type: none">• 温度 (IR 关闭) : -30°C 至 50°C (-22°F 至 122°F)• 温度 (IR 开启) : -30°C 至 40°C (-22°F 至 104°F)• 相对湿度 : 5% 至 95% RH (无冷凝)
存储环境	<ul style="list-style-type: none">• 温度 : -40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F)• 相对湿度 : 5% 至 95% RH (无冷凝)
安全性	连接管理、IP 过滤器、HTTPS 加密、SRTP 连接、自动封锁、签名固件
界面语言	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



扫描二维码以下载详细的产品规格表
<https://sy.to/tc500ps>



扫描二维码下载 Synology Camera Tool · 以获得批量部署方面的帮助
<https://sy.to/camtool>

环境与包装

认证	IP67、IP66、IK10、FCC、IC、CE、BSMI、VCCI、RCM、UKCA、KC、JATE
NDA 合规性	是
TAA 合规性	是
环境安全	符合 RoHS 标准、WEEE、REACH
套件内容	<ul style="list-style-type: none">• 1 x TC500 主机• 1 x 安装指南• 1 x RJ-45 接头护盖• 1 x 螺丝包
保修期	3 年

注意：规格如有变更恕不另行通知。请参阅型号的[规格页面](#)以了解新信息。

1. 请使用 Surveillance Station 版本 9.1.0 或以上版本、Surveillance Station Client 2.1.0 或以上版本以及 iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0 或以上版本。
2. Synology DVA 系列摄像机可提供人脸识别、车牌识别和其他高阶分析功能。[了解更多](#)
3. 功能已使用高达 256 GB 的卡进行测试（采用 exFAT 进行格式化）。更大的卡尚未经过验证。

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

TC500-2023-CHS-REV000