

Câmara

# TC500



## Câmara com IA para vigilância inteligente integrada

As câmaras Synology foram concebidas para emparelhar com a Surveillance Station<sup>1</sup>, proporcionando uma facilidade de utilização incomparável graças à configuração rápida e fácil, à configuração em lote e às atualizações de firmware simplificadas. Têm IA baseada na câmara que melhora as implementações da Surveillance Station com recursos inteligentes. A TC500 é uma câmara versátil grande-angular de 5 MP com IA e classificação IP67, adequada para utilização em espaços interiores e exteriores. Com uma alta resolução de 2880×1620 a 30 FPS, vista ampla de 110° na horizontal e capacidade de visão noturna, a TC500 capta todos os detalhes de que necessita.

## Destques

- **Vídeo nítido, noite e dia**  
Sensor de 5 MP com objetiva grande-angular, gravação a 30 FPS e LED de IV de alta potência para 30 metros de visão noturna
- **Deteção e pesquisa com IA periférica**  
A IA na câmara permite a deteção de pessoas e veículos, a deteção de intrusão e a Instant Search
- **Não é necessária nenhuma licença de dispositivo**  
A câmara não requer ativação ou licença de dispositivo da Surveillance Station
- **Gravação periférica de failover**  
Suporta gravação de failover para o microSD, em caso de falha de rede
- **Segurança e conformidade**  
Adequada para aplicações sensíveis graças ao suporte HTTPS/SRTP e à conformidade com NDAA/TAA dos EUA

## Qualidade da captura

A cobertura de grande-angular altamente detalhada ajuda a proteger grandes áreas, durante a noite ou o dia.

- A alta resolução de 5 MP (2880×1620) 16:9 fornece vídeos claros e detalhados
- O ângulo de visão horizontal amplo de 110° capta áreas grandes de uma só vez e reduz a necessidade de várias câmaras
- A grande abertura de F1.8 e a HDR de exposição múltipla proporcionam um bom desempenho em condições de pouca luz sem sobre-exposição de áreas mais iluminadas
- O LED de infravermelhos de alta potência proporciona uma visão noturna nítida de até 30 metros

## Inteligência de vídeo

Os recursos de IA na câmara capacitam a sua vigilância com análise inteligente.

- A deteção de pessoas e veículos distingue pessoas e veículos de outros objetos em movimento com alta precisão
- A deteção de intrusão identifica pessoas e veículos e emite alertas quando uma barreira virtual é atravessada a partir de uma direção designada
- A Instant Search permite investigações rápidas com a capacidade de procurar pessoas, veículos e movimento numa área no passado
- Emparelhe com modelos Synology DVA para uma análise mais inteligente, como reconhecimento facial, reconhecimento de matrículas e contagem de pessoas<sup>2</sup>

## Simplificação e integração

A integração com a Surveillance Station simplifica a implementação e a manutenção.<sup>1</sup>

- O processo de instalação rápido e simples de uma ou várias câmaras através da Surveillance Station ou da aplicação DS cam acelera a implementação
- Não é necessária a compra ou ativação de licenças de dispositivo de vigilância
- As funcionalidades de ajuste e manutenção das definições da câmara estão disponíveis diretamente na Surveillance Station ou DS cam
- As atualizações de firmware contínuas fornecem novos recursos e melhorias de segurança e podem ser aplicadas em lote, com ou sem Internet
- O armazenamento periférico de failover aumenta a fiabilidade do sistema, mudando automaticamente para a gravação em microSD no caso de falha de rede<sup>3</sup>

## Segurança e privacidade

Da gravação ao arquivo, proteja as suas filmagens com as nossas salvaguardas integradas.

- O suporte HTTPS e SRTP permite a transferência de vídeo e de rede, autenticação e proteção de integridade encriptadas
- O armazenamento em dispositivos Synology dá aos utilizadores propriedade total sobre as gravações
- As máscaras de privacidade podem ser irreversivelmente incorporadas nas filmagens ou aplicadas à visualização em tempo real para cobrir áreas sensíveis
- Veja uma lista dos dispositivos ligados por câmara e mantenha a segurança desligando ou bloqueando dispositivos não reconhecidos
- A conformidade com NDAA e TAA cumpre os regulamentos de aquisição do governo dos EUA
- O suporte de firmware a longo prazo da Synology inclui patches e atualizações de segurança

# Vista geral do hardware

TC500 (Parte da frente)



TC500 (Parte de trás)



1 Indicador de estado

2 Microfone

3 Ranhura para microSD

4 Botão de reposição

# Especificações técnicas

## Óticas

Lente	2,8 mm (110° H, 56° V, 132° P LDC ON)
Abertura	F1.8
Visão noturna	30 metros
Velocidade do obturador	1/16000 s ~ 1/30 s
DORI	D: 60 m, O: 24 m, R: 12 m, I: 6 m

## Vídeo

Resolução máx. de transmissão	5 MP (2880×1620) a 30 FPS
Capacidade de subtransmissão	1920×1080 a 15 FPS ou 1280×720 a 30 FPS
Compressão de vídeo	H.264, H.265
Definições de imagem	Brilho, contraste, saturação, nitidez, equilíbrio de brancos, High Dynamic Range (HDR), redução de ruído 3D/2D, controlo de exposição, redução de cintilação de 50/60 Hz, modo dia/noite, sobreposição, máscara de privacidade
Orientação de vídeo	Rotação (0°, 90°, 180°, 270°), inversão, espelho
Análise de eventos <sup>2</sup>	Deteção de pessoas e veículos (incluindo deteção de multidões e deteção de presença), deteção de intrusão, deteção de movimento, deteção de adulteração, deteção de áudio
Instant Search	Pessoas, veículo, movimento
Gravação de eventos em cartão SD	A gravação de eventos pode ser acionada pelo seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Desconexão do NAS</li><li>• Deteção de pessoas e veículos, deteção de intrusão, deteção de movimento, deteção de áudio, deteção de adulteração</li></ul>

## Áudio

Microfone	Sim
Compressão de áudio	G.711

## Especificações gerais

Dimensões	Ø97 × 88 mm (Ø3,82 × 3,46")
Peso	387 g (0,85 lbs)
Resistência às intempéries	IP67, IP66
Resistência ao impacto	IK10
Fonte de alimentação	PoE (802.3af) ou 12 V CC
Consumo de energia	4,8 W
Ethernet	1 porta Ethernet RJ-45 10/100 Mbps
Armazenamento periférico	MicroSD (até 256 GB <sup>3</sup> )
Ambiente de funcionamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura (IV desligado): -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)</li><li>• Temperatura (IV ligado): -30 °C a 40 °C (-22 °F a 104 °F)</li><li>• Humidade relativa: 5% a 95% HR (sem condensação)</li></ul>
Ambiente de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)</li><li>• Humidade relativa: 5% a 95% HR (sem condensação)</li></ul>
Segurança	Gestão de ligação, filtro de IP, encriptação HTTPS, ligação SRTP, bloqueio automático, firmware assinado
Idiomas da interface	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



Leia o código QR para transferir a folha de especificações detalhadas do produto  
<https://sy.to/tc500pss>



Leia o código QR para transferir a Synology Camera Tool para obter assistência na implementação em lote  
<https://sy.to/camtool>

## Ambiente e embalagem

<b>Certificação</b>	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
<b>Conformidade NDAA</b>	Sim
<b>Conformidade TAA</b>	Sim
<b>Segurança ambiental</b>	Conformidade com a diretiva RoHS, REEE, REACH
<b>Conteúdo da embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 unidade principal TC500</li><li>• 1 guia de instalação</li><li>• 1 cobertura da tampa do conector RJ-45</li><li>• 1 pacote de parafusos</li></ul>
<b>Garantia</b>	3 anos

Nota: As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte a [página de especificações](#) do modelo para obter as informações mais atualizadas.

1. Utilize a Surveillance Station versão 9.1.0 ou superior, o Surveillance Station Client 2.1.0 ou superior e a iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0 ou superior.
2. O reconhecimento facial, o reconhecimento de matrículas e outras análises avançadas estão disponíveis com os gravadores de vídeo da série DVA da Synology. [Saber mais](#)
3. Recurso testado com cartões de até 256 GB (formatados em exFAT). Não foram validados cartões maiores.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos em qualquer momento, sem aviso prévio.

TC500-2023-PTG-REV000