



Kamera využívající umělou inteligenci určená k integrovanému chytrému sledování

Kamery Synology jsou navrženy tak, aby je bylo možné spárovat se službou Surveillance Station¹, a nabízejí bezkonkurenčně jednoduché používání vycházející z rychlého a jednoduchého nastavení, dávkové konfigurace a bezproblémových aktualizací firmwaru. Tyto kamery obsahují umělou inteligenci, která rozšiřuje nasazení služby Surveillance Station o chytré funkce.

TC500 je všestranná kamera s umělou inteligencí, stupněm ochrany IP67, rozlišením 5 MP a širokoúhlým snímáním, vhodná pro vnitřní i venkovní použití. Díky vysokému rozlišení 2880×1620 s frekvencí 30 FPS, 110° horizontálním širokoúhlým zobrazením a schopností nočního vidění dokáže kamera TC500 zachytit všechny potřebné podrobnosti.

Klíčové vlastnosti

- **Ostré video, v noci i ve dne**
5MP snímač s širokoúhlým objektivem, záznam s frekvencí 30 FPS a výkonná svítidla IR LED umožňující noční vidění až do vzdálenosti 30 m
- **Detekce a hledání pomocí funkce Edge AI**
Umělá inteligence obsažená v kameře zajišťuje detekci osob a vozidel, detekci narušení a funkci Instant Search
- **Není nutná žádná licence na zařízení**
Kamera nevyžaduje žádnou licenci pro zařízení ve službě Surveillance Station ani aktivaci
- **Nahrávání dočasného záznamu**
Podpora nahrávání dočasného záznamu na karty microSD pro případ selhání sítě
- **Zabezpečení a dodržování předpisů**
Díky podpoře protokolů HTTPS/SRTP a shodě s předpisy US NDAA/TAA je vhodná pro citlivé aplikace

Kvalita zachycení

Velice podrobný širokoúhlý záznam pomáhá zabezpečit rozsáhlé oblasti ve dne i v noci.

- Vysoké rozlišení 5 MP (2880×1620) 16:9 přináší ostrá videa s mnoha podrobnostmi
- 110° úhel zobrazení ve vodorovném směru umožňuje zachycení rozsáhlých oblastí a omezuje potřebu více kamer
- Velká clona o hodnotě F1.8 a funkce HDR z více expozic zajišťují dobrý výkon za nízkého osvětlení, aniž by docházelo k přeexponování světlejších oblastí
- Výkonné svítidlo LED zajišťuje jasné noční vidění do vzdálenosti až 30 m

Získávání informací z videa

Funkce umělé inteligence obsažené v kameře rozšiřují sledování o funkce chytré analýzy.

- Detekce osob a vozidel s vysokou přesností rozlišuje osoby a vozidla od ostatních pohybujících se objektů
- Detekce narušení identifikuje osoby a vozidla a vydává výstrahy v případě překročení virtuální hranice ze stanoveného směru
- Funkce Instant Search umožňuje provádět rychlé vyšetřování, protože nabízí možnost vyhledávat v minulosti osoby, vozidla a pohyb v dané oblasti
- Požadujete-li další funkce inteligentní analýzy, například rozpoznávání obličejů, rozpoznávání poznávací značky a počítání lidí, můžete provést spárování s modely Synology DVA²

Zjednodušení a integrace

Integrace se službou Surveillance Station zjednodušuje nasazení a údržbu.¹

- Rychlý a jednoduchý proces instalace jedné či mnoha kamer prostřednictvím služby Surveillance Station nebo aplikace DS cam zrychluje nasazení
- Není nutné zakoupení ani aktivace licence pro sledovací zařízení
- Funkce pro úpravu nastavení kamery a její údržbu jsou k dispozici přímo ve službě Surveillance Station nebo v aplikaci DS cam
- Průběžné aktivace firmwaru přinášejí nové funkce a vylepšení zabezpečení a lze je aplikovat hromadně, s připojením k internetu nebo bez něj
- Úložiště dočasného záznamu zvyšuje spolehlivost systému automatickým přepnutím nahrávání na kartu microSD v případě výpadku sítě³

Zabezpečení a ochrana soukromí

Integrované ochranné prvky chrání záznam od okamžiku jeho nahrání až po archivaci.

- Podpora protokolů HTTPS a SRTP umožňuje provádět, ochranu přenosu, ověřování a integrity prostřednictvím šifrované sítě a videa
- Úložiště v zařízeních Synology zajišťuje úplné vlastnictví záznamů uživateli
- Do záznamu lze nevratně vložit maskování pro ochranu soukromí nebo lze jeho vložení do živého sledování zakrýt citlivé oblasti
- Můžete si prohlédnout seznam připojených zařízení pro každou kameru a odpojením nebo blokováním nerozpoznaných zařízení zajišťovat zabezpečení
- Shoda s předpisy NDAA a TAA splňuje požadavky pro nákup americkými vládními organizacemi
- Dlouhodobá podpora firmwaru od společnosti Synology zahrnuje opravy zabezpečení a aktualizace

Přehled hardwaru

TC500 (vpředu)



TC500 (vzadu)



1 Kontrolka Status

2 Mikrofon

3 Slot pro kartu MicroSD

4 Tlačítko Reset

Technické údaje

Optické

Objektiv	2,8 mm (110° vodorovně, 56° svisle, 132° hloubka, LDC ZAP)
Clona	F1.8
Noční vidění	30 metrů
Rychlost závěrky	1/16000 s až 1/30 s
DORI	D: 60 m, O: 24 m, R: 12 m, I: 6 m

Video

Max. rozlišení streamování	5 MP (2880×1620) při 30 FPS
Funkce streamování Sub	1920×1080 při 15 FPS nebo 1280×720 při 30 FPS
Komprimace videa	H.264, H.265
Nastavení snímku	Jas, kontrast, sytost, ostrost, vyvážení bílé, Dynamic Range (HDR), redukce šumu 3D/2D, řízení expozice, redukce kmitání 50/60 Hz, denní/noční režim, překrytí, maskování pro ochranu soukromí
Orientace videa	Rotace (0°, 90°, 180°, 270°), překlopení, zrcadlení
Analýzy událostí ²	Detekce osob a vozidel (včetně detekce davů a detekce zdržujících se osob), Detekce narušení, Detekce pohybu, Detekce neoprávněné manipulace, Detekce zvuku
Instant Search	Osoby, vozidla, pohyb
Nahrávání událostí na kartu SD	Nahrávání událostí mohou aktivovat následující podněty: <ul style="list-style-type: none">• Odpojení od zařízení NAS• Detekce osob a vozidel, Detekce narušení, Detekce pohybu, Detekce zvuku, Detekce neoprávněné manipulace

Zvuk

Mikrofon	Ano
Komprimace zvuku	G.711

Obecné technické údaje

Rozměry	Ø97 × 88 mm (Ø3,82 × 3,46")
Hmotnost	387 g (0,85 lbs)
Odolnost proti povětrnostním podmínkám	IP67, IP66
Odolnost proti nárazu	IK10
Napájecí zdroj	PoE (802.3af) nebo 12 V DC
Spotřeba energie	4,8 W
Ethernet	Ethernetový port 1 x RJ-45 10/100 Mb/s
Dočasné úložiště	MicroSD (max. 256 GB ³)
Provozní prostředí	<ul style="list-style-type: none">• Teplota (IR vyp.): -30 °C až 50 °C (-22 °F až 122 °F)• Teplota (IR zap.): -30 °C až 40 °C (-22 °F až 104 °F)• Relativní vlhkost: 5 % až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Prostředí při skladování	<ul style="list-style-type: none">• Teplota: -40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)• Relativní vlhkost: 5 % až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Zabezpečení	Správa připojení, filtr IP, šifrování HTTPS, připojení SRTP, automatické blokování, podepsaný firmware
Jazyky rozhraní	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



Naskenujte QR kód a stáhněte si podrobné specifikace produktu
<https://sy.to/tc500pss>



Naskenujte QR kód a stáhněte si nástroj Synology Camera Tool, který vám pomůže s hromadným nasazením
<https://sy.to/camtool>

Životní prostředí a obaly

Certifikace	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
Shoda s požadavky NDAA	Ano
Shoda s požadavky TAA	Ano
Bezpečnost pro životní prostředí	Shoda s požadavky RoHS, WEEE, REACH
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none">• 1 x hlavní jednotka TC500• 1 x instalační příručka• 1 x konektor RJ-45 s krytem• 1 x balíček se šrouby
Záruka	3 roky

Poznámka: Technické parametry se mohou změnit bez upozornění. Nejaktuálnější informace jsou uvedeny na [stránce specifikací](#) příslušného modelu.

1. Použijte balíček Surveillance Station verze 9.1.0 nebo novější, aplikaci Surveillance Station Client 2.1.0 nebo novější a aplikaci iOS DS cam 5.6.0/Android DS cam 3.7.0 nebo novější.
2. Rozpoznávání obličeje, rozpoznávání poznávací značky a další rozšířené funkce analýzy jsou dostupné pomocí zařízení řady Synology DVA. [Další informace](#)
3. Funkce byla testována s kartami do velikosti 256 GB (naformátovanými systémem exFAT). Větší karty nebyly ověřeny.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny ve specifikacích a popisech produktů.

TC500-2023-CSY-REV000