



Kamera

# TC500



## Mesterséges intelligencián alapuló kamera integrált, intelligens videomegfigyeléshez

A Synology kameráit a Surveillance Station<sup>1</sup> szolgáltatással való együttműködésre tervezték, ami a gyors és egyszerű beállításnak, a köteget konfigurálásnak és a zökkenőmentes firmware-frissítéseknek köszönhetően páratlanul egyszerű használatot biztosít. Kameraalapú mesterséges intelligenciával rendelkeznek, ami intelligens funkciókkal bővíti a Surveillance Station telepítéseit. A TC500 sokoldalú, IP67-es védettségű, 5 MP-es, széles látószögű, mesterséges intelligencián alapuló kamera, amely egyaránt alkalmas beltéri és kültéri használatra. A TC500 nagy, 2880×1620 képpont felbontással, 30 FPS sebességgel, 110°-os horizontális széles látószöggel és éjjellátó képességgel büszkélkedhet, így minden szükséges részletet rögzít.

## Főbb jellemzők

- **Éles videó, éjszakai/nappali üzemmód**  
5 MP-es érzékelő széles látószögű objektívvel, 30 FPS sebességű rögzítés és nagy teljesítményű infravörös LED a 30 méteres éjszakai látótávolságért
- **Peremhálózati mesterséges intelligencián alapuló észlelés és keresés**  
A kamerán belüli mesterséges intelligencia támogatja a személy- és járműészlelést, a behatolásérzékelést és az Instant Search azonnali keresőfunkciót
- **Nincs szükség eszközlicencre**  
A kamerához nincs szükség a Surveillance Station eszközlicencre vagy aktiválására
- **Feladatátvétel a felvételek végponton történő tárolására**  
Hálózati hiba esetén támogatja a feladatátvételt a microSD-kártyára való rögzítésre
- **Biztonság és megfelelés**  
A HTTPS/SRTP támogatásának és az US NDAA/TAA-kompatibilitásnak köszönhetően alkalmas a bizalmas adatokat feldolgozó alkalmazásokhoz

## Rögzítési minőség

A rendkívül részletes, széles látószögű lefedettség éjjel és nappal is segít nagy területek biztosításában.

- Az 5 MP-es (2880×1620), 16:9 arányú nagy felbontás éles és részletes videókat biztosít
- A 110°-os horizontális széles látószög egyszerre nagy területeket rögzít, és csökkenti több kamera szükségességét
- A nagy, f/1,8-as rekesznyílás és a több expozíciós HDR a világosabb területek túlexponálása nélkül biztosít jó teljesítményt gyenge fényviszonyok mellett
- A nagy teljesítményű infravörös LED tiszta éjszakai látást biztosít akár 30 méterig

## Videointelligencia

A mesterséges intelligencia kameraalapú funkciói intelligens elemzéssel segítik elő a videomegfigyelést.

- Az emberek és a járművek észlelése nagy pontossággal megkülönbözteti az embereket és a járműveket más mozgó tárgyaktól
- A behatolásérzékelés azonosítja az embereket és a járműveket, és riasztást küld, ha a virtuális határt adott irányból átlépi
- Az Instant Search funkció gyors vizsgálatot tesz lehetővé, amelyben személyek, járművek és mozgás kereshető adott területen a múltban
- A Synology DVA sorozatú típusaival még intelligensebb elemzés érhető el, ilyen az arcfelismerés, a rendszámfelismerés és a személyek számlálása<sup>2</sup>

## Egyszerűsítés és integráció

A Surveillance Station alkalmazással való integráció egyszerűsíti a telepítést és a karbantartást.<sup>1</sup>

- A Surveillance Station vagy a DS cam alkalmazáson keresztüli gyors és egyszerű egykamerás vagy kötegelt telepítési folyamat felgyorsítja az üzembe helyezést
- Nincs szükség a Surveillance Station eszközlicencének megvásárlására vagy aktiválására
- A kamerák beállítási és karbantartási funkciói közvetlenül elérhetők a Surveillance Station vagy a DS cam alkalmazásban
- A folyamatos firmware-frissítések új funkciókat és biztonsági javításokat biztosítanak, és kötegelt formában, akár internetkapcsolat nélkül is alkalmazhatóak
- A végponton történő tárolás feladatátvétele növeli a rendszer megbízhatóságát, mivel hálózati hiba esetén automatikusan microSD-kártyára való rögzítésre vált<sup>3</sup>

## Biztonság és adatvédelem

Integrált védelmi elemeinkkel a rögzítéstől az archiválásig gondoskodhat felvételeinek biztonságáról.

- A HTTPS és az SRTP támogatása lehetővé teszi a titkosított hálózati és videoátvitelt, hitelesítést és integritásvédelmet
- A Synology eszközökön való tárolás a felvételek teljes körű tulajdonjogát biztosítja a felhasználók számára
- Az adatvédelmi maszkok visszafordíthatatlanul beágyazhatók a felvételekbe, vagy a valós idejű képen alkalmazhatók a bizalmas területek lefedésére
- A csatlakoztatott eszközök listájának megtekintése kameránként és a biztonság fenntartása a fel nem ismert eszközök leválasztásával vagy blokkolásával
- Az NDAA- és a TAA-kompatibilitás megfelel az Egyesült Államok kormányzati beszerzési előírásainak
- A Synology hosszú távú firmware-támogatása biztonsági javításokat és frissítéseket tartalmaz

# Hardveráttekintés

TC500 (előlnézet)



TC500 (hátnézet)



---

1 Állapotjelző

2 Mikrofon

3 MicroSD-foglalat

4 Visszaállítás gomb

---

# Műszaki adatok

## Optikai

Objektív	2,8 mm (110° H, 56° V, 132° D, LDC bekapcsolva)
Rekesznyílás	f/1,8
Éjszakai látótávolság	30 méter
Záridő	1/16 000 s~1/30 s
DORI	D (észlelés): 60 m, O (megfigyelés): 24 m, R (felismerés): 12 m, I (azonosítás): 6 m

## Videó

Max. streamelési felbontás	5 MP (2880×1620) 30 FPS sebességnél
Alstreamelési funkció	1920×1080 képpont 15 FPS sebességnél vagy 1280×720 képpont 30 FPS sebességnél
Videotömörítés	H.264, H.265
Képbeállítások	Fényerő, kontraszt, telítettség, élesség, fehéregyensúly, nagy dinamikus tartomány (HDR), 3D/2D zajcsökkentés, expozícióvezérlés, 50/60 Hz-es villódzás csökkentése, nappali/éjszakai mód, lefedés, adatvédelmi maszk
Videó tájolása	Elforgatás (0°, 90°, 180°, 270°), átfordítás, tükrözés
Eseményelemzés <sup>2</sup>	Személy- és járműészlelés (beleértve tömeg és ott-tartózkodás észlelését), behatolásérzékelés, mozgásérzékelés, manipulálásészlelés, hangérzékelés
Instant Search	Személyek, járművek, mozgás
Eseményrögzítés SD-kártyára	Az eseményrögzítés a következőkkel indítható: <ul style="list-style-type: none"><li>• Leválasztás a NAS eszközről</li><li>• Személy- és járműészlelés, behatolásérzékelés, mozgásérzékelés, hangérzékelés, manipulálásészlelés</li></ul>

## Hang

Mikrofon	Igen
Hangtömörítés	G.711

## Általános műszaki adatok

Méreték	Ø97 × 88 mm (Ø3,82 × 3,46")
Tömeg	387 g (0,85 font)
Időjárás-állóság	IP67, IP66
Ütésállóság	IK10
Tápforrás	PoE (802.3af) vagy 12 V DC
Teljesítményfelvétel	4,8 W
Ethernet	1 db RJ-45 10/100 Mb/s Ethernet-port
Végponton történő tárolás	MicroSD (akár 256 GB <sup>3</sup> )
Működési környezet	<ul style="list-style-type: none"><li>Hőmérséklet (IR kikapcsolva): -30 °C és 50 °C között (-22 °F és 122 °F között)</li><li>Hőmérséklet (IR bekapcsolva): -30 °C és 40 °C között (-22 °F és 104 °F között)</li><li>Relatív páratartalom: 5% és 95% között (lecsapódás nélkül)</li></ul>
Tárolási környezet	<ul style="list-style-type: none"><li>Hőmérséklet: -40 °C és 60 °C között (-40 °F és 140 °F között)</li><li>Relatív páratartalom: 5% és 95% között (lecsapódás nélkül)</li></ul>
Biztonság	Kapcsolatkezelés, IP-szűrő, HTTPS-titkosítás, SRTP-kapcsolat, automatikus blokkolás, aláírt firmware
Felhasználói felület nyelve	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



Olvassa be a QR-kódot a termék részletes műszaki adatlapjának letöltéséhez  
<https://sy.to/tc500pss>



Olvassa be a QR-kódot a Synology Camera Tool letöltéséhez, amely segítséget nyújt a kötegelt telepítéshez  
<https://sy.to/camtool>

## Környezetvédelem és csomagolás

Tanúsítvány	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
NDAA-kompatibilitás	Igen
TAA-kompatibilitás	Ige <sup>n</sup>
Környezetbiztonság	RoHS-kompatibilis, WEEE, REACH
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db TC500 főegység</li><li>• 1 db telepítési útmutató</li><li>• 1 db RJ-45 csatlakozófedél</li><li>• 1 db csavarkészlet</li></ul>
Garancia	3 év

Megjegyzés: Fenntartjuk a jogot, hogy értesítés nélkül módosítsuk a műszaki adatokat. A legfrissebb információkért keresse fel a típus [Specifikációk oldalát](#).

1. Használja a Surveillance Station 9.1.0-s vagy újabb, a Surveillance Station-kliens 2.1.0-s vagy újabb és az iOS DS cam 5.6.0-s/Android DS cam 3.7.0-s vagy újabb verzióját.
2. Az arcfelismerés, a rendszámfelismerés és más fejlett elemzési funkciók csak a Synology DVA sorozatú NVR eszközeivel érhetők el. [További tudnivalók](#)
3. A funkciót legfeljebb 256 GB kapacitású (exFAT fájlrendszerrel formázott) kártyákkal tesztelték. Ennél nagyobb méretű kártyák nem lettek hitelesítve.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki adatokat és a termékleírásokat.

TC500-2023-HUN-REV000