



## IP FlexiDome kameracsalád



Jelen összeállításunk célja, hogy összefoglaljuk, és áttekintést adjunk a Bosch **FlexiDome** kamerák családjáról.

Előző eHírlevelünkben sorra vettük az **analog FlexiDome** választéket, most az **IP FlexiDome** kamerák sorát.

Az **IP technológia** térhódításával a videó megfigyelés óriási változásokat hozott. A digitalizált videó jelek IP (internetprotokoll) hálózatokon keresztül kerülnek továbbításra. A kiépített rendszer lehetőségei folyamatosan bővülnek, a

fenntartási költségek ugyanakkor csökkennek. Az **IP FlexiDome**-ok is újszerű stílust teremtettek a videó felügyeleti alkalmazások körében. A tetszetős, könnyen szerelhető vandálbiztos dóm, egy nagy teljesítményű, színes CCD hálózati kamerát takar. A Dinion vagy Dinion<sup>XF</sup> technológián alapuló **FlexiDome IP-rendszerfunkciók** az erős háttér-világítású helyszíneken is garantálják a tiszta, éles és nagy felbontású képalkotást.

A **NightSense** felismeri a gyengülő fényt és az érzékenység növelése érdekében automatikusan átáll monokróm módba. A **FlexiDome 2X Day/Night IP** modell mechanikusan elmozdítható infravörös szűrőt tartalmaz, mely jobb éjszakai teljesítményt biztosít.

A kamerák **H.264 (Main Profile) tömörítése**, a sáv szélesség-szabályozás, és multicast mind a sáv szélesség, mind pedig a tárolási követelmények hatékony kihasználását szolgálja.

A **Quad-stream funkció** lehetővé teszi 3 H.264 (ISO/IEC 14496-10) stream, valamint egy M-JPEG adatfolyam szállítását.

**FlexiDome IP-kamerák** páratlan rögzítési biztonságát növeli, hogy a hálózathoz csatlakozva használhat **iSCSI**-t további szoftver nélkül, támogatja a helyi felvételt egy **microSD** kártyával. A Bosch által szabadalmaztatott **ANR** (Automatic Network Replenishment – automatikus hálózat helyreállítás) a kódolóban történő helyi tárolással képes biztonsági mentést készíteni arra az esetre, ha a hálózat összeomlana. A hagyományos NVR-eknél a hálózati hibák miatt nincs folyamatos rögzítés, de a Bosch NVR az ANR-t használja a kihagyások automatikus pótlásához. Az NVR-hez vezető információtovábbítást még ütemezi is, hogy a hálózat ne terhelődjön túl.

A telepítés gyors és egyszerű, mert a kamera összeszerelt állapotban kerül csomagolásra. A telepítést tovább könnyíti, hogy három energiagazdálkodási lehetőség közül választhatunk: PoE (Power-over-Ethernet), 24 VAC és 12 VDC. A rendszer megbízhatóságát növeli, hogy egyszerre lehet csatlakoztatni mind a PoE, a 12 V DC/24 VAC-t. Alkalmazhatunk szünetmentes tápegységet (UPS), mely lehetővé teszi a folyamatos működést áramkimaradás esetén is.

A problémamentes hálózati kábelezést segíti az **Auto-MDIX**, mely automatikusan felismeri, hogy milyen kábelt használunk.

A képernyőn megjelenő **menürendszer** (OSD) segítségével beállíthatóak az alapvető kamera, objektív, hálózati paraméterek.

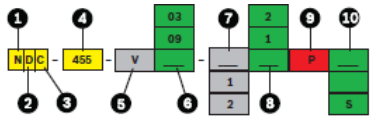
Az öntött alumínium ház, a megerősített bélésfalú polikarbonát búra ellenáll az erőhatásoknak, víz és por elleni védelme (**IP66**) alkalmassá teszi a kültéri alkalmazásokra.

### Tartalom:

- IP FlexiDome kameracsalád
- Hálózati (NAS) adattárolók kisvállalkozásoknak és otthoni használatra



Az **Flexi Dome IP kamerák** széles választékából választhatjuk az alkalmazási területnek legmegfelelőbb típust. Ehhez nyújt segítséget az **adatlapokon található**, a pontos típusszámot megadó választási útmutató.



1	N	Network camera
2	D	Dome (FlexiDome fixed dome)
3	C	Color
4	455	Dinix performance
5	V	Varifocal lens, auto iris
6	03	2.8 to 10 mm F1.2
	09	9 to 22 mm F1.4
7	1	PAL 50 Hz
	2	NTSC 60 Hz
8	1	Motion+
	2	IVA ready*
	2I	IVA enabled
9	P	PoE
10		Flush mount (blank)
S		Surface mount

\* No license included

A 8-as pozícióban a **mozgásérzékelésre** vonatkozó fontos utalással találkozunk. Amennyiben megbízható videó mozgásérzékelésre van szükségünk akár beltéri, akár kültéri alkalmazásokhoz, válasszuk, a Bosch hatodik generációs, továbbfejlesztett algoritmusú **IVA 4.50** szoftverét! Az **IVA 4.50** egy olyan **licenc opció**, amelyet már tartalmaznak a **FlexiDome IP** kamerák.

Az **IVA 4.50** továbbfejlesztett algoritmusai intelligensen alkalmazkodik az olyan nehezítő körülményekhez, mint a változó fényviszonyok, vagy az olyan környezeti feltételekhez, mint az eső, a felhők és szélben mozgó levelek. A továbbfejlesztett funkciók beépített szabotázsfigyeléssel párosulnak, amely riasztást generál a kamera letakarása vagy maszkolása, elvakítása, életlenre állítása és átállítása esetén.

A mozgásérzékelés a következő feladatokra állítható be:

- ✓ Egy területre belépő- vagy azt elhagyó, ill. mozdulatlan objektumok érzékelése (érzékelő mező)
- ✓ Egy adott sugarú területen, adott időtartam alatti bókászás érzékelése
- ✓ Mozdulatlan objektumok észlelése egy konfigurálható időtartományban
- ✓ Elmozdított objektumok észlelése egy konfigurálható időtartományban
- ✓ A színhelyen áthaladó objektumok útvonalának érzékelése, a nyomvonalak megjelenítésével
- ✓ Több vonalon való áthaladás érzékelése egytől három vonalig, logikai sorrendben kombinálva
- ✓ Olyan körülmények megváltozásának észlelése, mint pl. méret, sebesség, irány- és méretarány változása egy adott időtávban (pl. valami leesik)
- ✓ Fejek észlelése konfigurálható területen
- ✓ Folyamatosan mozgó tárgy mozgásának észlelése
- ✓ A tárgyak mozgásával szemben mozgó objektumok észlelése
- ✓ Bizonyos méretű csoportosulás / tömeg érzékelése egy előre meghatározott területen
- ✓ Riasztás feladat szkript kezelő szakértői üzemmódban, a feladatok logikus kombinálásához

	Típus	Objektív	m-SD	PoE	IVA	SMB	Üzemi hőmérséklet
<b>FlexiDome IP</b>	NDC-455V03-11P	2.8-10 mm	☺	☺	-	-	
	NDC-455V09-11P	9.0-22 mm	☺	☺	-	-	
	NDC-455V03-11P	2.8-10 mm	☺	☺	-	☺	-20 <sup>0</sup> -+50 <sup>0</sup> C
	NDC-455V09-11PS	9.0-22 mm	☺	☺	-	☺	
	NDC-455V03-12IP	2.8-10 mm	☺	☺	☺	-	-50 <sup>0</sup> -+50 <sup>0</sup> C
	NDC-455V03-12IPS	2.8-10 mm	☺	☺	☺	☺	(fűtéssel)
	NDC-455V09-12IP	9.0-22 mm	☺	☺	☺	-	
<b>FlexiDome 2x Day/Night IP</b>	NDN-498V03-11P	2.8-10 mm	☺	☺	-	-	
	NDN-498V09-11P	9.0-22 mm	☺	☺	-	-	
	NDN-498V03-11PS	2.8-10 mm	☺	☺	-	☺	-20 <sup>0</sup> -+50 <sup>0</sup> C
	NDN-498V09-11PS	9.0-22 mm	☺	☺	-	☺	
	NDN-498V03-12P	2.8-10 mm	☺	☺	-	-	-50 <sup>0</sup> -+50 <sup>0</sup> C
	NDN-498V03-12IPS	2.8-10 mm	☺	☺	☺	☺	(fűtéssel)
	NDN-498V06-12IPS	6.0-50.0 mm	☺	☺	☺	☺	
	NDN-498V09-12PS	2.8-10 mm	☺	☺	-	-	
NDN-498V09-12IPS	2.8-10 mm	☺	☺	☺	☺		

### Hol érdemes FlexiDome IP kamerát használni?

- kültéri (IP66), beltéri és veszélynek kitett helyszíneken, ahol kívánatos a diszkrét megfigyelés,
- ahol mennyezetre / falra / sarokba szerelhető megoldásra, és
- teljes funkcionalitású, nagy felbontású, valós Day/Night megfigyelésre van igény.

**Honlapunkról ([www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)) az adatlapok legegyszerűbben a típusszám alapján tölthetők le és a Bosch IVA intelligens videotartalom-elemző rendszert bemutató videók megtekinthetők.**

# Hálózati (NAS) adattárolók

## kisvállalkozásoknak és otthoni használatra

A **QNAP Systems, Inc.**, a csúcsmínőségű NAS szerverek, NVR IP alapú video megfigyelő rendszerek és média lejátszók vezető gyártója.

A **NAS**-ok (Network-attached storage) egyre népszerűbb kiegészítői az otthoni és kisvállalkozási helyi hálózatokban (SoHo – Small Office/ Home Office), hiszen megoldják a több számítógépes rendszerben a digitális tartalmak centrális tárolását és megosztását, akár vegyes Windows/Mac hálózatokban is.

A **TS-x12** Turbo NAS hálózati adattároló család tagjai (**TS-112**; **TS-212**; **TS-412**) a gyorsan növekvő otthoni és kisvállalkozási alkalmazások igényeit hivatott kielégíteni.

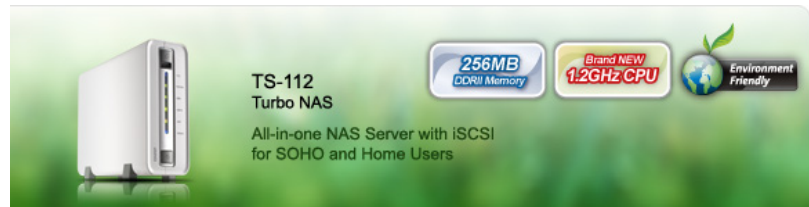
Ezek a modellek Marvell 1.2GHz processzorral, 256MB DDRII memóriával, Gigabit LAN porttal, max. 8TB tárhelytel rendelkeznek és kimagasló teljesítményt, nagy megbízhatóságot és sokoldalú alkalmazást nyújtanak, elérhető áron. A sorozat tagjaira jellemző a **rendkívül alacsony áramfogyasztás** és a szinte zajtalan működés.

Ezek a modellek tovább javítják a multimédiás lehetőségeket. A beépített UPnP (Universal Plug and Play) media server (TwonkyMedia) kompatibilis sokféle UPnP-képes média lejátszóval, mint például a Sony® PS3 és a Microsoft® Xbox 360 játékkonzolok.

A felhasználók akár okostelefonon, így pl. iPhone vagy Android segítségével Wi-fi vagy 3G kapcsolaton keresztül bárhol hozzáférhetnek a tárolt zenékhez, videókhoz, digitális képekhez valós időben is.

Az egyszerű használatú QNAP **TS-412** Turbo NAS hálózati adattároló egység egyéni használatra készült. A négy merevlemez fogadására felkészült **TS-412** közvetlenül a hálózatra csatlakozva képes egy helyen a médiafájlokat (videó, zene, fénykép) biztonságosan tárolni és megosztani. A **TS-412** adattároló egységgel a filmek bármely Internetre csatlakoztatott számítógépen nézhetőek, streaming módban. Az iPhone, iPad és Android kompatibilis **TS-412** Turbo NAS ideális megoldást jelent a digitális anyagok tárolásához, megosztásához.

Az egyszerű használatú QNAP **TS-412** Turbo NAS hálózati adattároló egység egyéni használatra készült. A négy merevlemez fogadására felkészült **TS-412** közvetlenül a hálózatra csatlakozva képes egy helyen a médiafájlokat (videó, zene, fénykép) biztonságosan tárolni és megosztani. A **TS-412** adattároló egységgel a filmek bármely Internetre csatlakoztatott számítógépen nézhetőek, streaming módban. Az iPhone, iPad és Android kompatibilis **TS-412** Turbo NAS ideális megoldást jelent a digitális anyagok tárolásához, megosztásához.



Jellemzők / Típus	TS-112	TS-212	TS-412
CPU		Marvell 1.2 GHz	
RAM		256 MB	
HDD*	3.5"	3.5"	2.5" / 3.5"
HDD cserélhető	nem	igen	igen (hot)
Max. kapacitás	3 TB	6 TB	12 TB
USB 2.0 csatlakozók száma	3 (1/2)	3 (1/2)	
eSATA	1	-	2
10/100/1000 Mbits Ethernet	1	1	2
Méret (HxWxD) (mm)	165.5 x 60 x 218.4	165.5 x 85 x 218.4	177 x 180 x 235
Súly (Nettó / Bruttó) (kg)	0.79 / 1.7	0,9 / 1.9	3 / 4.6
IP kamera támogatás	2	2	4
Áramfogyasztás (W)	5 / 7	6 / 13	11 / 26
<b>Nettó ár:</b>	<b>36 000.-</b>	<b>46 600.-</b>	<b>82 900.-</b>

\* A HDD kompatibilitási lista megtalálható: [http://www.qnap.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp) weboldalon

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

[servintern@t-online.hu](mailto:servintern@t-online.hu) -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)