



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2016. 45. hét, XIII. évf. 283. szám



### Biztonságos adattárolás és kiváló használhatóság DIVAR IP 5000

A **DIVAR IP 5000** tárolóegységgel további lehetőséget kínálunk különböző videofelügyeleti megoldások létrehozására, akár 32 csatornán, professzionális biztonsági funkciókkal, amely **könnyedén telepíthető és egyszerűen használható**. A **DIVAR IP 5000** biztonságos adattárolást és 24/7 távoli hozzáférést biztosít a nagyfelbontású képekhez akár 12 megapixeles felbontásban, a rendelkezésre álló sávszélességtől függetlenül.

Soha nem volt még ilyen egyszerű egy professzionális IP videó megfigyelő rendszert telepíteni.

Az IP kamerák felszerelését követően, miután csatlakoztattuk a **DIVAR IP 5000** tárolóegységhez, a webes felületen el kell végezni a konfigurálást. Az intuitív telepítő varázsló, néhány egyszerű lépéssel végigvezet a rendszer üzembe helyezéséhez. Nem kell IP szakértőnek lenni, a rendszer 15 perc alatt üzembe helyezhető.

A kifejezetten biztonsági szempontok alapján tervezett **DIVAR IP 5000** tárolóegységhez maximum 32 kamera csatlakoztatható. Az egység merevlemezeit kifejezetten a videó adatok folyamatos olvasására és írására tervezték. A rendszer bármilyen, LAN-ra csatlakoztatott mobil eszközről üzembe helyezhető és konfigurálható. Nincs szükség külön PC-re vagy laptopra.

A **DIVAR IP 5000** megszakítás nélküli, 24 órás működésre képes, **könnyen kezelhető**, és egy olyan alkalmazással használható, amely bárhol teljes körű elérést és kezelést tesz lehetővé. Ez a Bosch Video Security alkalmazás, amellyel hozzáférhet a folyamatos élő videóhoz, illetve nagy felbontású képekhez – függetlenül a rendelkezésre álló sávszélességtől. Lehetőség van továbbá a kamerák vezérlésére, illetve a tárolt videókból a megfelelő adatok gyors letöltésére is. Az **ingyenes Video Security Client** alkalmazással egyszerre több telephely és kamera is figyelhető. Ez a nézőszoftver támogatja a Windows 8 rendszert futtató asztali gépeket, kétfunkciós laptopokat és mobil eszközöket. Felhasználóbarát: támogatja az érintőképernyővel és az egérrel és billentyűzettel való intuitív kezelést is.

**Tartalom:**  
**BOSCH – Biztonságos adattárolás és kiváló használhatóság**  
- DIVAR IP 5000  
- DIVAR IP 6000  
**BOSCH**  
– **A videofelügyelet biztonságáról**



Típuszám	Bruttó kapacitás	Nettó kapacitás	Sávszélesség Olvasás & Írás		Nettó kapacitás	Sávszélesség Olvasás & Írás		
DIP-5042EZ-0HD	w/o HDD	n/a	n/a	Nem RAID konfiguráció	n/a	n/a	RAID-1 konfiguráció	NO TPM
DIP-5042EZ-1HD	1 x 2 TB HDD	1 862 GB	130 Mbit/sec		n/a	n/a		
DIP-5042EZ-2HD	2 x 2 TB HDD	3 724 GB	220 Mbit/sec		1 862 GB	90 Mbit/sec		
DIP-5042EZ-4HD	4 x 2 TB HDD	7 448 GB	310 Mbit/sec		3 724 GB	200 Mbit/sec		
DIP-5044EZ-1HD	1 x 4 TB HDD	3 724 GB	130 Mbit/sec		n/a	n/a		
DIP-5044EZ-2HD	2 x 4 TB HDD	7 448 GB	220 Mbit/sec		3 724 GB	90 Mbit/sec		
DIP-5044EZ-4HD	4 x 4 TB HDD	14 896 GB	310 Mbit/sec		7 448 GB	200 Mbit/sec		
DIP-5042EZ-0HDX	w/o HDD	n/a	n/a		n/a	n/a		
DIP-5042EZ-1HDX	1 x 2 TB HDD	1 862 GB	130 Mbit/sec		n/a	n/a		
DIP-5042EZ-2HDX	2 x 2 TB HDD	3 724 GB	220 Mbit/sec		1 862 GB	90 Mbit/sec		
DIP-5042EZ-4HDX	4 x 2 TB HDD	7 448 GB	310 Mbit/sec		3 724 GB	200 Mbit/sec		
DIP-5044EZ-1HDX	1 x 4 TB HDD	3 724 GB	130 Mbit/sec		n/a	n/a		
DIP-5044EZ-2HDX	2 x 4 TB HDD	7 448 GB	220 Mbit/sec		3 724 GB	90 Mbit/sec		
DIP-5044EZ-4HDX	4 x 4 TB HDD	14 896 GB	310 Mbit/sec		7 448 GB	200 Mbit/sec		

## DIVAR IP 6000 tárolók

### Biztonságos, hatékony és megbízható hálózati rögzítés

Az új **DIVAR IP 6000 tárolók** 2U és 3U jelölésekkel 19"-es rack modellben már elérhetők. Az általuk kínált maximális tárolókapacitás 64 TB, 128 csatornán (64 csatornáig szabad licenc), üzem közben cserélhető merevlemezekkel, tápegység-redundanciával és 550 Mbit/s sáv szélességgel. Alap esetben RAID-5 konfigurációval, a RAID-6 konfigurációja opcionális. A Video Recording Manager (VRM) szoftverrel telepítve, nincs szükség különálló hálózati videorögzítő szerverre, a Bosch IP kamerák közvetlenül továbbítják a jelfolyamot a DIVAR IP 6000-re.

DIVAR IP 6000			
Típus		Bruttó kapacitás RAID-5	Nettó kapacitás RAID-5
<b>DIP-6180-00N</b>	2U	HDD nélkül	NA
<b>DIP-6183-4HD</b>		4 x 3 TB	8 375 GB
<b>DIP-6183-8HD</b>		8 x 3 TB	19 550 GB
<b>DIP-6184-4HD</b>		4 x 4 TB	11 170 GB
<b>DIP-6184-8HD</b>		8 x 4 TB	26 060GB
<b>DIP-61F0-00N</b>	3U	HDD nélkül	
<b>DIP-61F3-16HD</b>		16 x 3 TB	41 885 GB
<b>DIP-61F4-16HD</b>		16 x 4 TB	55 860 GB



\* \* \* \*

## A videofelügyelet biztonságáról

A videofelügyelet adatai egyre inkább kapcsolódnak nem csak a lokális, hanem a globális hálózatokhoz is. Ez számos előnnyel jár, azonban fel kell ismernünk, hogy a megfelelő adatbiztonsági intézkedések meghozatala nélkül sebezhetőbbek vagyunk a kiberbűnözés különböző fajtáival szemben. A fizikai biztonság mellett, az adatbiztonságot és az adataink védelmét is komolyan kell vennünk. Önmagában a videofelügyeleti rendszer végpontjainak biztosítása nem elegendő.

A felügyeleti megoldásban jelen lévő, akár egyetlen gyenge láncszem is veszélyeztetheti az egész rendszert. A Bosch négylépcsős megközelítésével eleget tesz a legszigorúbb követelményeknek, amely a videofelügyeleti rendszer egészére kiterjed. Ez magában foglalja a kamerákat, szervereket, klienseket, tárolóeszközöket, hálózati protokollokat és a szabványos kulcs infrastruktúrát.

**A Bosch egy négylépcsős megoldást kínál,** amely figyelembe veszi a teljes videofelügyeleti infrastruktúrát:

- A kamerák telepítését követően, jelszavas védelem,
- A kamerák kizárólag biztonságos (HTTPS) kapcsolaton keresztül kommunikálnak és alapértelmezés szerint az eszközökben minden 'nem biztonságos' kommunikációs port le van tiltva,
- A harmadik féltől származó szoftverek futtatása tiltott, valamint a firmware frissítések kizárólag a Bosch saját fájljaival végezhetők el,
- Az összes Bosch kamera egy egyedi, beépített megbízhatósági platform modullal (TPM) rendelkezik. A modul biztonságosan tárolja az összes kulcsot és tanúsítványt a szükséges hitelesítéshez és titkosításhoz, illetéktelen hozzáférés esetén, a TPM lehetetlenné teszi a kulcsok megszerzését.



A hálózatba kapcsolt rendszer minden eleme egyedi hitelesítő kulccsal rendelkezik, emellett az adatok biztonságát a hardveres szintű titkosítás is szolgálja. Ez egy kriptográfiai kulcs segítségével valósul meg, amely az egyedi, beépített megbízhatósági platform modulban (TPM) van eltárolva.