



## 600-as sorozatú videorögzítő



- ▶ 8/16-csatornás, valós idejű rögzítés
- ▶ Csökkentett tárhely- és sávszélességigény
- ▶ Rugalmas megtekintés két monitorkimenettel
- ▶ Távoli megtekintés, lejátszás, felügyelet és konfiguráció
- ▶ Élőképes megjelenítés mobil eszközökön
- ▶ Információk gyorsabb visszakeresése
- ▶ Egyszerű PTZ kameravezérlés (pásztazás/döntés/zoom)

A 600-as sorozatú Bosch videorögzítő 8/16-csatornás digitális berendezés, amely a legújabb H.264 tömörítési technológiát alkalmazza. A készülékkel együtt szállított Control Center szoftverrel és beépített webkiszolgálóval rendelkező 600-as sorozat teljes mértékben integrált, önálló videotechnikai eszköz, mely a dobozból kivéve azonnal használatra kész.

A különböző tárolási kapacitásokkal kapható 600-as sorozatot rendkívül megbízható, kompakt kialakítás jellemzi, amely minimálisra csökkenti a karbantartási- és üzemeltetési költségeket. A rögzítő beépített DVD-íróval is kapható.

### Rendszeráttekintés

A 600-as sorozatú videorögzítők kihasználják a legújabb H.264 tömörítési technológia előnyeit a szükséges tárhely és sávszélesség jelentős mértékű csökkentéséhez, jobb képminőség előállítás mellett. A 600-as sorozat több video- és hangjelet rögzít, míg ezzel egyidejűleg az élőképek többképernyős megjelenítését és lejátszását is biztosítja. A sokoldalú keresési és lejátszási szolgáltatások a videofelvétel gyors visszakeresését és megtekintését biztosítják.

### Rögzítés

A 600-as sorozat kialakításának alapvető jellemzője az egyszerű használat. Mindössze csatlakoztatni kell a kamerákat és a tápellátást, majd az egység automatikusan megkezd a felvételkedészítést. A rögzítés a háttérben történik anélkül, hogy szükség lenne kezelői beavatkozásra.

A H.264 tömörítési technológia használata akár 30%-kal is csökkenti a felvételek fájl méretét a normál MPEG-4-hez képest, a képminőség feláldozása nélkül. A 600-as sorozatú videorögzítő akár 25 (PAL) vagy 30 (NTSC) képet is rögzít másodpercenként és csatornánként, CIF felbontással. 2CIF és 4CIF felbontással is készíthető felvétel, a felvétel képátviteli sebességének csökkentése mellett. A maximális rugalmasság érdekében a felvétel sebessége és minősége csatornánként külön állítható be. Szükség esetén a riasztásrögzítéseket (bemeneti és mozgásriasztások), valamint a folyamatos felvételeket két partícióra lehet osztani. Ezután külön-külön kiválasztható a felülírási mód mindkét partícióhoz.

### Dómvezérlés

A 600-as sorozat RS-485 soros kommunikáción keresztül vezérli a PTZ kamerákat. Támogatja a PTZ-eszközöket, köztük a Bosch moduláris felépítésű AutoDome és AutoDome Easy II kamerákat, valamint számos, más gyártótól származó dómot.

## Riasztások

A típusok mindegyike számos riasztáskezelési és telemetrikus vezérlési funkcióval rendelkezik. A riasztási funkciók közé tartozik bármely kamerabemenetről érkező kép felhasználó által meghatározott részein történő mozgásérzékelése.

## Helyi felügyelet és üzemeltetés

Az egység egyszerűen üzemeltethető és programozható a képernyőn megjelenő menürendszeren keresztül, az előlapon található vezérlőgombokkal, az egérrel, az IntuiKey sorozatú billentyűzettel vagy a tartozékként kapott távvezérlővel. Két monitorkimenet biztosítja a teljes képernyős, a négyképes, az osztott képes és a sorozatos megjelenítést.

Hurkolható, automatikus lezárású videobemenetek és -kimenetek, hangbemenetek és -kimenet, riasztási bemenetek és kimenetek találhatóak a hátlapon.

Két VGA-csatlakozó szolgáltatja a kimenetet az A (főmonitor) és a B (spotmonitor) monitor számára. Az A monitoron az élőkép és a lejátszás teljes képernyőn, négyképes vagy osztott képes nézetben jelenik meg. A képek kimerevíthetők és nagyíthatók. A B monitor teljes képernyős, négyképes vagy osztott képes élőképeket jelenít meg.

## Távvezérlés és üzemeltetés

A Control Center számítógépes szoftver vagy a beépített webes alkalmazás hálózaton keresztüli használata élőképek megtekintéséhez, lejátszásához és konfigurálásához. A Control Center szoftver más Bosch termékekkel együtt is használható, beleértve a 400-as és a 700-as sorozatot is. A 600-as sorozatot négy felhasználó felügyelheti egy időben.

A 600-as sorozat hitelességvizsgáló funkciót is tartalmaz mind a helyi, mind a távoli lejátszáshoz, ezzel garantálva a felvételek sértetlenségét. A 600-as sorozatnál Archive Player áll rendelkezésre a biztonságos videofájlok lejátszásához.

## Mobil eszközök

A 600-as sorozat támogatja a Real Time Streaming Protocolt (RTSP). Ez azt jelenti, hogy az egységből az interneten keresztül bejövő élő videoképet megfelelően konfigurált mobil eszközökkel meg lehet jeleníteni.

## Főbb funkciók

A 600-as sorozat fontosabb jellemzői:

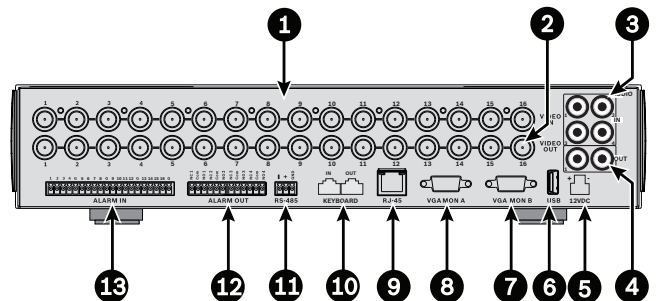
- 8 vagy 16 hurkolható, automatikus lezárású kamerabemenet
- 4 audiobemenet és 2 audiokimenet
- Egyidejű élő megtekintés, rögzítés, lejátszás és távoli adatfolyam
- 10/100Base-T Ethernet port a LAN- vagy WAN-csatlakozáshoz

- RS485 soros port a mozgatható kamerák vezérléséhez szükséges soros kommunikációhoz
- IntuiKey sorozatú billentyűzet támogatása, beleértve az áthurkolhatóságot is legfeljebb 16 másik, 600-as vagy 700-as sorozatú rögzítőhöz
- VGA monitorkimenetek fő- és spotmonitorokhoz
- A 16:9, 16:10 és 4:3 monitor képarány a nagyméretű monitorokon történő megjelenítést támogatja
- Számos VGA kimeneti minőségi beállítás
- Teljes képernyős, négyképes és osztott képernyős megjelenítési lehetőségek élőképes és lejátszási módban
- Több egyidejű riasztás hatására előugró kép megjelenítése teljes képernyős vagy sorozatos megjelenítéssel
- Egy vagy több csatorna lejátszása, más csatornák élőképeinek megjelenítése közben
- Spotmonitor-kimenet sorozatos és teljes képernyős, négyképes és osztott képernyős megjelenítéssel
- Mozcásérzékelés
- Többféle keresési mód, az intelligens keresést is beleértve (mozgáskeresés a rögzített képeken)
- 8 vagy 16 kontaktus (riasztási) bemenet és 4 riasztási kimenet
- Videojelvesztés észlelése
- Hallható riasztás
- Élőkép megjelenítésének támogatása mobil eszközökön
- PTZ kameravezérlés RS485 kapcsolaton keresztül
- Bosch és Pelco protokollok támogatása
- Helyi archiválás USB-porton keresztül
- Helyi archiválás beépített DVD-írón keresztül (meghatározott típusok)

## Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	UL FCC
Kanada	CSA

## Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Csatlakozások a DVR 600 hátulján (16 csatornás verzió)

1. Kamerabemenetek	8. A monitor VGA-kimenete
2. Kamerakimenetek	9. RJ45 hálózati csatlakozó
3. Audiobemenetek	10. RJ11 csatlakozók IntuiKey billentyűzethez
4. Audiokimenetek	11. RS485 csatlakozó dómvezérléshez
5. Tápcsatlakozó	12. Riasztási kimenetek
6. USB-csatlakozó	13. Riasztási bemenetek
7. B monitor VGA-kimenete	

### Webes támogatás ajánlott számítógépes követelményei

Operációs rendszer	Windows XP, Windows Vista vagy Windows 7
Webböngésző	Internet Explorer 7 vagy 8
Processzor	Intel Core Duo 2.0 GHz vagy ennek megfelelő
Memória	2048 MB
Szabad lemezterület	10 MB
Videokártya	NVIDIA GeForce 8600, vagy ennél jobb minőségű
Videomemória	256 MB
Hálózati interfész	10/100-BaseT

### Műszaki specifikációk

#### Elektromos jellemzők

#### Névleges feszültség és teljesítmény

Külső tápegység váltóáramú (AC) bemeneti feszültséggel	110–240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Külső tápegység egyenáramú (DC) kimeneti feszültséggel	12 VDC; 5 A
DVR tápbemenet	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/h

#### Videobemenetek

Bemenetek	Kompozit videó 1 Vpp, 75 Ohm, automatikus lezárás; PAL / NTSC automatikus felismerés
AGC	Automatikus erősségbeállítás minden videobemeneten

#### Videokimenetek

Kimenetek	A monitor: VGA RGB B monitor: VGA RGB
Élőképfelbontás (SVGA)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Digitális zoom	Kétszeres
Videofelvétel továbbítása	H.264 tömörítés

#### Audió

Bemenetek	Monó RCA, 1,0 Vpp
Kimenet	Monó RCA, 1,0 Vpp
Tömörítés	ADPCM
Mintavételi frekvencia	16 kHz csatornánként
Bitsebesség	8 bites

#### Riasztáskezelés

Bemenetek	8 vagy 16 konfigurálható bemenet NO/NC, max. bemeneti feszültség: 15 VDC
Kimenetek	4 relékimenet, konfigurálható NO/NC, max. névleges terhelhetőség 30 VAC, 40 VDC, folyamatos 0,5 A vagy 10 VA

#### Vezérlés

RS485	Kimeneti jelek az RS485-nek megfelelően, max. jelfeszültség: -8 és +12 V között
RS485 támogatása	Bosch dómok és Pelco P és D

#### Csatlakozók

Videobemenetek	8 vagy 16 hurkolt BNC, automatikus lezárás
Monitor	2 VGA D-SUB
Riasztócsatlakozók	Csavaros csatlakozóbemenetek, kábelkeresztmetszet: AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Audiobemenetek	4 RCA (CINCH)
Audiokimenet	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT az IEEE802.3 szabványnak megfelelően
RS485	Csavaros csatlakozókimenet, kábelkeresztmetszet: AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Az egyik az előlapon, a másik hátul, egér vagy USB-memóriaeszköz csatlakoztatásához

#### Tárhely

Merevlemezek	2 SATA merevlemez, mindegyik legfeljebb 2TB kapacitással
--------------	--

#### Videofelvétel

Rögzítési frekvencia (kép/mp (IPS))	
NTSC	Max. 30 IPS csatornánként, konfigurálható: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 IPS csatornánként, konfigurálható: 25; 12,5; 6,25; 5, 2,5; 1
Felvétel minősége	Legjobb, kiváló, normál, gyenge, leggyengébb
Átlagos felvételi kapacitás (16 csatorna, 500 GB)	
CIF, normál, 25/30 IPS	PAL: 138 óra, NTSC: 170 óra
CIF, normál, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 óra, NTSC: 425 óra
2CIF, normál, 12,5/15 IPS	PAL: 115 óra, NTSC: 144 óra
4CIF, normál, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 óra, NTSC: 115 óra

**Csatornánkénti rögzítési sebességek**

## 16 helyi csatorna

4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 8 helyi csatorna

4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 4 helyi csatorna

4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## 16 távoli csatorna (hálózat)

CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
-----	------------------------------

## 8 távoli csatorna (hálózat)

CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
-----	-----------------------------

**Megjelenítési módok**

A monitor	Teljes, négyképes, osztott képernyős (élőkép és lejátszás), teljes sorozat, riasztási kép (élő)
B monitor	Teljes, négyképes, osztott képernyős, teljes sorozat, riasztási kép (élő)

**Rögzítési módok**

Normál partíció	Folyamatos rögzítés (felülírással vagy anélkül)
Eseménypartíció	Bemeneti és mozgásrögzítés (felülírással vagy anélkül)

**Mechanikus jellemzők**

Méret (Szé x Mé x Ma)	355 x 362 x 78 mm kábelezés nélkül
Tömeg	kb. 4,3 kg

**Környezeti feltételek****Hőmérséklet**

- Üzemi	0 °C és +40 °C között
- Tárolási	-40 °C és +70 °C között

**Páratartalom**

- Üzemi	<93%, nem kondenzálódó
- Tárolási	<95%, nem kondenzálódó

**Elektromágneses kompatibilitás****EMC követelmények**

- USA	FCC 15. rész, B osztály
- EU	EMC 2004/108/EK irányelv Védettség: EN50130-4 Kibocsátás: EN55022 B osztály Harmonikus: EN61000-3-2 Feszültségingadozások: EN61000-3-3

**Biztonság**

- USA	UL60950-1
- EU	LV 2006/95/EK irányelv, EN60950-1
- Kan.	CAN/CSA-C22.2 60950-1
- Ausztrália	C-jelölés

**Rendelési információ**

<b>DVR-630-08A 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, alapegység	<b>DVR-630-08A</b>
<b>DVR-630-16A 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, alapegység	<b>DVR-630-16A</b>
<b>DVR-650-08A 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, DVD, 8 csatornás, alapegység	<b>DVR-650-08A</b>
<b>DVR-650-16A 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, DVD, 16 csatornás, alapegység	<b>DVR-650-16A</b>
<b>DVR-630-08A050 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 500 GB	<b>DVR-630-08A050</b>
<b>DVR-630-16A050 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 500 GB	<b>DVR-630-16A050</b>
<b>DVR-650-08A050 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 500 GB	<b>DVR-650-08A050</b>
<b>DVR-650-16A050 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 500 GB	<b>DVR-650-16A050</b>
<b>DVR-630-08A100 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 1 TB	<b>DVR-630-08A100</b>
<b>DVR-630-16A100 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 1 TB	<b>DVR-630-16A100</b>
<b>DVR-650-08A100 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 1 TB	<b>DVR-650-08A100</b>
<b>DVR-650-16A100 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 1 TB	<b>DVR-650-16A100</b>
<b>DVR-630-08A200 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 2 TB	<b>DVR-630-08A200</b>
<b>DVR-630-16A200 630-as sorozatú DVR</b> 630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 2 TB	<b>DVR-630-16A200</b>
<b>DVR-650-08A200 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 2 TB	<b>DVR-650-08A200</b>
<b>DVR-650-16A200 650-es sorozatú DVR</b> 650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 2 TB	<b>DVR-650-16A200</b>

**Rendelési információ****Hardvertartozékok**

<b>DVR-XS050-A tárhelykapacitás-bővítő készlet</b> DVR 600-as sorozatú tárhelykapacitás-bővítés 500 GB	<b>DVR-XS050-A</b>
--	--------------------

<b>DVR-XS100-A tárhelykapacitás-bővítő készlet</b> DVR 600-as sorozatú tárhelykapacitás-bővítés 1 TB	<b>DVR-XS100-A</b>
--	--------------------

<b>DVR-XS200-A tárhelykapacitás-bővítő készlet</b> DVR 600-as sorozatú tárhelykapacitás-bővítés 2 TB	<b>DVR-XS200-A</b>
--	--------------------

**Hungary:**  
Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu

**Represented by**