

DVR 630/650-es sorozat

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 8/16-csatornás valós idejű rögzítés CIF felbontással
- ▶ Rugalmas megtekintés két monitorkimenettel
- ▶ Távoli megtekintés, lejátszás, felügyelet és konfiguráció
- ▶ Egyszerű PTZ kameravezérlés (pásztázás/döntés/zoom)
- ▶ DVR-megjelenítő iPhone alkalmazás

A 630/650-es sorozatú Bosch videorögzítő 8/16-csatornás digitális berendezés, amely a legújabb H.264 tömörítési technológiát alkalmazza. A készülékkel együtt szállított számítógépes szoftverrel és beépített webserverral rendelkező 630/650-es sorozat teljes mértékben integrált, önálló videotechnikai eszköz, mely azonnal használatra kész.

A különböző tárolási kapacitásokkal kapható 630/650-es sorozatot rendkívül megbízható, kompakt kialakítás jellemzi, amely minimálisra csökkenti a karbantartási és üzemeltetési költségeket. A rögzítő beépített DVD-íróval is kapható.

Rendszeráttekintés

A 630/650-es sorozatú videorögzítők kihasználják a legújabb H.264 tömörítési technológia előnyeit a szükséges tárhely és sávszélesség jelentős mértékű csökkentéséhez, jobb képminőség előállítás mellett. A 630/650-es sorozat több video- és audiojelet 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 630/650-es sorozat kialakításának alapvető jellemzője az egyszerű használat. Mindössze csatlakoztatni kell a kamerákat és a tápellátást, majd

az egység automatikusan megkezdja a felvételkedzítést. 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 630/650-es 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 630/650-es sorozat RS-485 soros kommunikáción keresztül vezérli a PTZ-kamerákat. Támogatja a PTZ-eszközöket, köztük a Bosch AutoDome kamerákat, valamint számos, más gyártótól származó dómot.

Riasztások

A típusok mindegyike számos riasztáskezelő és telemetrikus vezérlési funkcióval rendelkezik. A riasztási funkciókhoz helyi bemenet és relékimenet is tartozik, valamint a felhasználó által meghatározott

területeken történő mozgásérzékelés. Riasztáskor a 630/650-es sorozat rövid videofájlt tartalmazó e-mail értesítést küld.

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) monitorok 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 számítógépes szoftver vagy a beépített webes alkalmazás hálózaton keresztüli használata élőkép megtekintéséhez, lejátszásához és konfigurálásához. A számítógépes szoftver más Bosch termékekkel együtt is használható, beleértve a 400-as és a 700-as sorozatot is. A Bosch 630/650-es sorozatot négy felhasználó felügyelheti egy időben.

A Bosch 630/650-es sorozat hitelességvizsgáló funkciót is tartalmaz mind a helyi, mind a távoli lejátszáshoz, ezzel garantálva a felvételek sértetlenségét. A Bosch 630/650-es sorozatnál Archive Player áll rendelkezésre a biztonságos videofájlok lejátszásához.

Mobil eszközök

Élőképek megjelenítéséhez és a PTZ-eszközök vezérléséhez elérhető egy Bosch DVR-megjelenítő Apple iOS alkalmazás. Az alkalmazás segítségével a világ bármely pontjáról nyomon követheti a DVR-re kapcsolt kamerák által megjelenített élőképeket. Ha PTZ-kamera van csatlakoztatva, irányíthatja a pásztázást, döntést és zoomolást.

A 630/650-es 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 630/650-es sorozat főbb 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 a Bosch dóm irányítására, beleértve az áthurkolhatóságot is legfeljebb 16 másik, 600-as vagy 700-as sorozatú rögzítőhöz.
- VGA monitorkimenetek fő- és spotmonitorokhoz
- 16:9, 16:10 és 4:3 képarány jeleníthető meg a fő monitoron
- A spotmonitor 4:3 képarányú
- A főmonitoron teljes képernyős, négyképes és osztott képernyős megjelenítési lehetőségek érhetők el élőképes és lejátszási módban.
- Spotmonitor-kimenet sorozatos és teljes képernyős, négyképes és osztott képernyős megjelenítéssel
- Több egyidejű riasztás hatására előugró kép megjelenítése teljes képernyős vagy sorozatos megjelenítéssel
- Riasztáskor e-mail értesítő 10 másodperces videofájllal
- Egy vagy több csatorna lejátszása, más csatornák élőképeinek megjelenítése közben
- Mozgásérzékelés
- Többféle keresési mód, az intelligens keresést is beleértve (mozgáskeresés a rögzített képeken)
- 8 vagy 16 kontaktus (riasztási) bemenet és 4 riasztási kimenet
- Videojelvesztés észlelése
- Riasztási hangjelzés
- Bosch DVR élőképes megjelenítő alkalmazás és PTZ-irányítás iPhone/iPad/iPod eszközökre
- Élőkép megjelenítések támogatása mobil eszközökön RTSP-n keresztül
- PTZ kameravezérlés RS485 kapcsolaton keresztül
- Bosch és Pelco protokollok támogatása
- Helyi archiválás USB-porton keresztül
- Helyi archiválás beépített DVD-írón keresztül (meghatározott típusok)

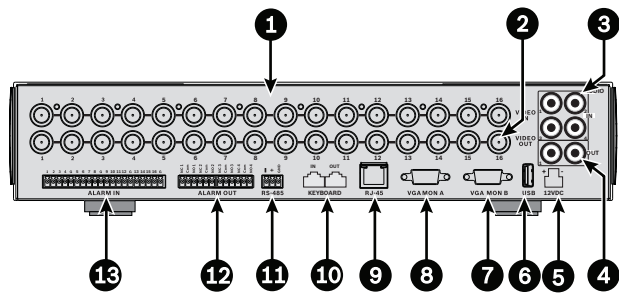
Tanúsítványok és engedélyek

Szabványok

FCC 15. rész, B osztály
EMC 2004/108/EK irányelv
Védettség: EN50130-4
Kibocsátás: EN55022 B osztály
Harmonikus: EN61000-3-2
Feszültségingadozások: EN61000-3-3
UL60950-1
LV 2006/95/EK irányelv, EN60950-1
CAN/CSA-C22.2 60950-1
C-jelölés

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE
Egyesült Államok	FCC
	UL
Kanada	CSA

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Csatlakozások a DVR 630/650 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, 8 vagy 9
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 A monitor	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, 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, eger vagy USB-memóriaeszköz csatlakoztatásához

Tárhely

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

Videofelvétel

Rögzítési frekvencia (kép/mp)	
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

Monitor A	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

Rendelési információ

DVR-630-08A 630-as sorozatú DVR

630-as szériájú DVR, 8 csatorna, alapegység (csak Bosch tárolóeszköz-bővítő készlettel kompatibilis)
Rendelészám **DVR-630-08A**

DVR-630-16A 630-as sorozatú DVR

630-as szériájú DVR, 16 csatorna, alapegység (csak Bosch tárolóeszköz-bővítő készlettel kompatibilis)
Rendelészám **DVR-630-16A**

DVR-650-08A 650-es sorozatú DVR

650-es szériájú DVR, 8 csatorna, alapegység (csak Bosch tárolóeszköz-bővítő készlettel kompatibilis)
Rendelés szám **DVR-650-08A**

DVR-650-16A 650-es sorozatú DVR

650-es szériájú DVR, 16 csatorna, alapegység (csak Bosch tárolóeszköz-bővítő készlettel kompatibilis)
Rendelés szám **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 500 GB
Rendelés szám **DVR-630-08A050**

DVR-630-16A050 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 500 GB
Rendelés szám **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 500 GB
Rendelés szám **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 500 GB
Rendelés szám **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 1 TB
Rendelés szám **DVR-630-08A100**

DVR-630-16A100 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 1 TB
Rendelés szám **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 1 TB
Rendelés szám **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 1 TB
Rendelés szám **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 8 csatornás, 2 TB
Rendelés szám **DVR-630-08A200**

DVR-630-16A200 630-as sorozatú DVR

630-as sorozatú DVR, 16 csatornás, 2 TB
Rendelés szám **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 8 csatornás, DVD-író, 2 TB
Rendelés szám **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 650-es sorozatú DVR

650-es sorozatú DVR, 16 csatornás, DVD-író, 2 TB
Rendelés szám **DVR-650-16A200**

Hardvertartozékok**DVR-XS050-A tárkapacitás-bővítő készlet**

DVR 600-as sorozatú tárkapacitás-bővítés 500 GB
Rendelés szám **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A tárkapacitás-bővítő készlet

DVR 600-as sorozatú tárkapacitás-bővítés 1 TB
Rendelés szám **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A tárkapacitás-bővítő készlet

DVR 600-as sorozatú tárkapacitás-bővítés 2 TB
Rendelés szám **DVR-XS200-A**

KBD-Digitális billentyűzet

IntuiKey digitális billentyűzet Divar digitális videorögzítőkhöz, System4 multiplexerekhez, Bosch VMS és VIDOS rendszerekhez
Rendelés szám **KBD-DIGITAL**

Képviselő:

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