

# Hybridní nebo síťový rekordér HD řady 700

www.boschsecuritysystems.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Nahrávání obrazu z kamer s rozlišením HD nebo SD v reálném čase
- ▶ 32 kanálů pro kamery IP a analogové kamery
- ▶ Automatizované přiřazení a správa IP
- ▶ Vnitřní úložiště s kapacitou až 8 TB
- ▶ Obraz synchronizovaný se zdroji textu

Hybridní a síťové rekordéry HD Bosch řady 700 nabízejí špičkový výkon a přizpůsobivost. Rekordéry řady 700 vybavené čtyřmi pevnými disky vyměnitelnými zepředu a rozsáhlými integračními funkcemi jsou ideální pro středně velké a rozsáhlé systémy. Vynikající kvalita obrazu a komprese rekordérů řady 700 umožňuje maximálně využít obrazy ze systému průmyslové televize CCTV. Rekordéry řady 700 jsou k dispozici jako modely určené pouze pro síť IP nebo jako hybridní modely a dokážou zvládnout i nejnáročnější aplikace průmyslové televize CCTV bez nepřiměřených požadavků na instalační techniky nebo obsluhu.

## Funkce

### Vysoce výkonná komprese H.264

Nahrávání obrazu z kamer IP 1080p30 a 720p60 IP a také z kamer SD a analogových kamer 4CIF zachytí rekordéry řady 700 veškeré detaily. Více detailů však obvykle znamená větší šířku pásma, větší požadavky na úložiště a zvýšené náklady, ale rekordérů řady 700 se to netýká. Pokročilá kompresní technologie H.264 společnosti Bosch používaná v rekordérech řady 700 zmenšuje šířku pásma a snižuje požadavky na úložiště v porovnání s tradičními systémy MPEG-4 až o 30 % či více.

### Zobrazení a přehrávání

Zobrazení živého obrazu z analogových kamer a kamer IP SD na místním monitoru v režimu zobrazení na celou obrazovku nebo vícenásobného zobrazení. Rozsáhlé možnosti vyhledávání usnadňují nalezení a místní přehrávání nahraného obrazu z těchto kamer. Dodaný software Bosch Video Client umožňuje dálkově zobrazit živý obraz a nahraná videodata v rozlišení 4CIF, SD a HD.

### Vestavěné provedení

Vestavěné provedení rekordéru řady 700 nabízí vyšší úroveň zabezpečení proti útokům ze sítě než tradiční systémy a má menší požadavky na údržbu. Není potřebné instalovat opravy softwaru a aktualizace antivirové ochrany, přesto zůstává úroveň zabezpečení nahrávek vysoká. Integrovaná architektura, vestavění průvodci instalací a provedení s nízkými nároky na údržbu usnadňují nastavení a používání rekordérů řady 700 a současně zajišťují snížení celkových nákladů na jejich pořízení a provoz.

### Hybridní modely

Odvětví systémů průmyslové televize CCTV se mění – standard IP nahrazuje v mnoha oblastech analogový standard. Rekordéry Bosch řady 700 jsou dostatečně flexibilní, aby se přizpůsobily tomuto měnícímu se prostředí.

Hybridní rekordér řady 700 je ideální volbou pro rozšiřující se aplikace, v nichž se používá kombinace analogových kamer a kamer IP. Může nahrávat obraz z 8 nebo 16 analogových kamer a dalších 8 nebo 16 kanálů IP.

Hybridní modely s 8 nebo 16 kanály IP mají pro toky videodat z kamer IP k dispozici celkovou šířku pásma 36 Mbit/s.

### Síťové modely

Síťový rekordér řady 700 se dokonale hodí pro ryzi prostředí IP. Síťové modely rekordérů mají k dispozici celkovou šířku pásma 72 Mbit/s.

Zatímco typická řešení pro sítě IP jsou složena z mnoha samostatných součástí, jako jsou server NVR, počítačový klient, externí diskové pole RAID a software, síťový rekordér řady 700 je řešení pro správu videa v síti IP „vše v jednom“.

Zásadou podpory celkem 32 kamer H.264 a plně automatizovaného integrovaného systému správy kamer IP je možné rekordér řady 700 snadno nastavit a udržovat ihned po vybalení.

### Schopnost integrace

Sada VideoSDK společnosti Bosch poskytuje úplnou sadu modulů pro přehrávání, vyhledávání, sledování živého obrazu a navíc i zjednodušení integrace s jinými sledovacími systémy. Sada VideoSDK dokonce umožňuje integrovat i specializované softwarové nástroje, například programy pro odhalování krádeže pro použití v maloobchodních prodejnách.

Ovládání rekordérů řady 700 lze automatizovat pomocí příkazů CLI (Command Language Interface). To umožňuje propojit rekordér řady 700 s externím softwarem (přes rozhraní RS232 nebo IP), což se obvykle využívá k detekci poplachů nebo k řízení přístupu v existujícím (integrovaném) počítačovém systému. Funkce zahrnují emulaci předního panelu, konfiguraci a zobrazení informací o stavu.

### Textová data

K dispozici je rozsáhlá podpora pro nahrávání textových dat z externích zdrojů (jako jsou bankomaty, snímače registračních značek, polohovací systémy nebo pokladny) společně se souvisejícími videodaty. Aktuální textová data lze zobrazovat místně nebo vzdáleně společně s videodaty, s nimiž jsou synchronizována. Hledání textových dat umožňuje rychlé vyhledání souvisejícího videozáznamu a poskytuje soudní důkaz v případě podvodu.

### Flexibilní a spolehlivé úložiště

Ke čtyřem interním pevným diskům lze přistupovat zepředu, aniž by bylo nutné jednotku otevřít, což zjednodušuje jejich servisní údržbu a v případě potřeby usnadňuje přidání dalšího úložiště přímo na místě. Pro zajištění mimořádné spolehlivosti lze disky nakonfigurovat jako diskové pole RAID 4.

Úložiště je možné dále rozšířit pomocí externího diskového pole iSCSI pro ukládání videozáznamů od společnosti Bosch. To vytváří z rekordérů řady 700

ideální zařízení pro aplikace, které vyžadují nepřetržitě nahrávání v nejvyšším rozlišení, s nejvyšším snímkovým kmitočtem a nejdéší dobou uchování.

### Snadné použití

Použitím inteligentního vyhledávání zajišťovaného jednotkou, které zjistí změny pouze ve vybraných oblastech, lze rychle nalézt klíčové události ve videozáznamu. Současným sledováním živého obrazu a přehrávaných scén je možné porovnávat minulé a právě probíhající události.

Nahrávky lze jednoduše exportovat stažením do paměťového zařízení USB, vypálením ve volitelném vestavěném rekordéru DVD nebo dálkovým exportem prostřednictvím softwaru Bosch Video Client či Control Center. Rekordér řady 700 usnadňuje správu a přenos obrazů. Data exportovaná ve formátu Bosch jsou opatřena vodoznakem, aby byla zajištěna věrohodnost nahrávek. Ty lze přehrávat v samotném rekordéru. Data exportovaná ve formátu ASF lze přehrát v libovolném počítači pomocí vhodného přehrávače médií.

### Intuitivní uživatelské rozhraní

Intuitivní rozhraní jednotky se srozumitelnými možnostmi uspořádanými do nabídek si lze rychle osvojit a snadno používat. Vyberte si z široké řady ovládacích zařízení, včetně myši nebo klávesnice systému CCTV. Pomocí funkce průchozího připojení klávesnice lze z jediné klávesnice IntuiKey ovládat až 16 rekordérů řady 700.

Značnou flexibilitu zajišťuje také rozsáhlá řada pokročilých funkcí. Mezi další praktické funkce patří vzdálené přehrávání a podpora dvou monitorů VGA. Sledování živého obrazu, přehrávání, konfigurace, vzdálená správa – to vše je s rekordéry řady 700 jednoduché a přímočaré.

### Komplexní rozhraní

Flexibilní možnosti propojení zjednodušují připojení k různým externím zařízením.

- Až 16 analogových videovstupů a 16 vstupů pro kamery IP u hybridních modelů nebo až 32 vstupů pro kamery IP u modelů určených pouze pro sítě IP. Jsou podporovány kamery s rozlišením SD i HD.
- Až 16 Audio vstupů (pouze modely DHR) a 2 duální monofonní audiovýstupy
- Výstupy pro jeden nebo dva monitory (pouze modely DHR) s výstupními signály VGA, CVBS a Y/C
- Až 4 pevné disky vyměnitelné zepředu s volitelnou podporou úložiště RAID-4
- Jedno nebo dvě rozhraní Ethernet 10/100/1000 BaseT pro připojení k síti
- Až 16 poplachových vstupů a 5 reléových výstupů
- Připojení BiPhase umožňuje použít jeden kabel k ovládání kamer PTZ od společnosti Bosch až do vzdálenosti 1,5 km
- Ovládání PTZ pomocí protokolů společnosti Bosch (protokol OSRD) nebo jiných společností (protokoly Pelco D a P) prostřednictvím připojení RS422/RS485

- Podpora klávesnice Bosch IntuiKey s funkcí průchozího zapojení
- Podpora softwaru Bosch Video Manager (včetně expandéru klávesnice LTC2604/x0)
- Konektory USB na přední a zadní straně – pro připojení myši k ovládání uživatelského rozhraní nebo pro archivaci videodat na paměťové zařízení USB Memory Stick
- Volitelný vestavěný rekordér DVD
- Rozhraní pro textová data přímo ze zdroje IP nebo z přemostovacího zařízení

### Aplikace

Rekordér řady 700 je ideální pro:

- Obchodní centra a maloobchodní prodejny
- Banky a finanční instituce
- Centra měst a monitorování veřejných prostranství
- Sledování silně zalidněných míst
- Kasína a hotelové komplexy

### Certifikáty a osvědčení

#### Elektromagnetická kompatibilita

USA	FCC část 15, třída B
EU	Směrnice 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě
Imunita	EN50130-4
Emise	EN55022 třída B
Vyšší harmonické v síti	EN61000-3-2
Kolísání napětí	EN61000-3-3
Norma pro poplachové systémy	EN50130-5:1998
Železniční aplikace	EN50121-4:2006

#### Bezpečnost

USA	UL60950-1
EU	EN60950-1
Kanada	CSA C22.2 č. 60950-1

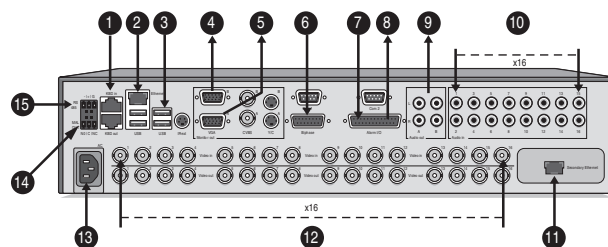
Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	Prohlášení o shodě pro modely DNR
USA	FCC	Prohlášení o shodě pro modely DNR

### Poznámky k instalaci/konfiguraci

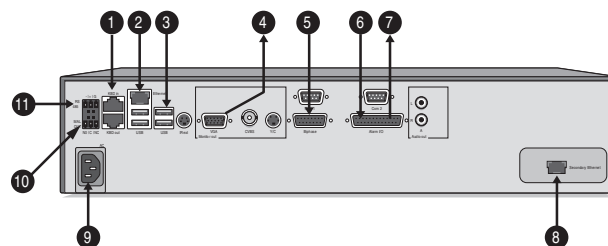
#### Doporučené požadavky pro počítačové aplikace

Operační systém	Windows XP nebo Windows 7
	DirectX 9c
Procesor	Intel Pentium DualCore, 3,0 GHz nebo srovnatelný
Paměť RAM	2 048 MB nebo více

Volné místo na pevném disku	10 GB
Grafická karta	NVIDIA GeForce 8600 nebo vyšší
Síťové rozhraní	10/100/1000 BaseT



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 Vstup a výstup klávesnice pro průchozí zapojení     | 9 Audiovýstupy                        |
| 2 Ethernet  | 10 Audio vstupy                       |
| 3 Porty USB   | 11 Druhý port Ethernet (verze 2 GigE) |
| 4 Konektory pro připojení monitoru B (VGA, CVBS, Y/C) | 12 Průchozí připojení kamer           |
| 5 Konektory pro připojení monitoru A (VGA, CVBS, Y/C) | 13 Napájecí vstup                     |
| 6 Připojení BiPhase                                   | 14 Poplachový výstup pro poruchy      |
| 7 Poplachové vstupy                                   | 15 Port RS485                         |
| 8 Poplachové výstupy                                  |                                       |



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 Vstup a výstup klávesnice pro průchozí zapojení   | 7 Poplachové výstupy                 |
| 2 Ethernet  | 8 Druhý port Ethernet (verze 2 GigE) |
| 3 Porty USB   | 9 Napájecí vstup                     |
| 4 Konektory pro připojení monitoru (VGA, CVBS, Y/C) | 10 Poplachový výstup pro poruchy     |
| 5 Připojení BiPhase                                 | 11 Port RS485                        |
| 6 Poplachové vstupy                                 |                                      |

### Zahrnuté díly

Počet	Součást
1	Rekordér Divar HD řady 700
2	Síťové napájecí šňůry

1	Myš s rozhraním USB
1	Disk CD-ROM obsahující software a příručky
1	Průvodce rychlou instalací
1	Instalační příručka a návod k obsluze
1	Návod k použití aplikace Archive Player pro rekordéry Divar řady 700

## Technické specifikace

### Elektrické hodnoty

#### Jmenovité napájecí napětí a příkon

Napájecí vstup	100 až 240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	Max. 2,5 až 1,0 A (250 W) 835 BTU/h Snese pokles příkonu až do 100 MS a zajišťuje tak nepříetržitý provoz

#### Obraz

Video norma	Automatická detekce systému PAL nebo NTSC
Rozlišení	704 × 576 PAL, 704 × 480 NTSC
Komprese	H.264
Vstupy	8 nebo 16 vstupů kompozitního videosignálu, 0,5–2 V <sub>šš</sub> , automatické zakončení 75 ohmů
Výstupy	8 nebo 16 výstupů kompozitního videosignálu, 1 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů, synchronizace 0,3 V ± 10 %

#### Zvuk

Vstupy	8 nebo 16 linkových vstupů (pouze modely DHR), monofonní zdířka RCA, 1 V <sub>šš</sub> , 10 kiloohmů
Výstupy	2 linkové výstupy, duální monofonní zdířka RCA, 1 V <sub>šš</sub> , 10 kiloohmů
Komprese	MPEG-1 vrstva II
Vzorkovací kmitočet	24 kHz na kanál

#### Monitory

MON-A	Živý obraz, přehrávání, nabídky
	VGA: analogový RGB, rozlišení 1 280 × 1 024, 60/75 Hz (NTSC/PAL)
	CVBS: 1 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů, BNC
	Y/C
MON-B (pouze hybridní modely)	Živě
	VGA: analogový RGB, rozlišení 1 024 × 768, 60/75 Hz (NTSC/PAL)
	CVBS: 1 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů, BNC
	Y/C

### Režimy zobrazení

Monitor A	Obraz plné velikosti, plné velikosti se sekvenčním přepínáním kamer, kvadrantový, vícenásobný (živý obraz a přehrávání), vyvolaný událostí (živý obraz)
Monitor B (pouze hybridní modely)	Obraz plné velikosti, plné velikosti se sekvenčním přepínáním kamer, kvadrantový, vícenásobný, vyvolaný událostí (živý obraz)
Snímkový kmitočet PAL/NTSC	25/30 snímků/s pro každý kanál (reálný čas)
Režim vícenásobného zobrazení pro 8 kanálů	1, 2 × 2, 3 × 3 (zobrazující 8 kanálů)
Režim vícenásobného zobrazení pro 16 kanálů	1, 2 × 2, 3 × 3, 4 × 4
Zoom	1,5×, 2×, 3×, 5×
Jazyky pro zobrazení na displeji	Čínština (zjednodušená), čeština, dánština, holandská, finština, francouzština, němčina, řečtina, maďarština, italština, japonština, norština, polština, portugalština, ruština, španělština, švédština a turečtina.

### Zpracování poplachů

Vstupy	8 nebo 16 vstupů, svorky se šrouby, nastavitelná konfigurace normálně rozpojené / normálně sepnuté
	Max. vstupní napětí 40 V DC
Výstupy	4 reléové výstupy se svorkami se šrouby, konfigurovatelné NO/NC, max. jmenovité napětí 30 V AC, 40 V DC, 0,5 A, trvale 10 VA
Dálkové upozornění	Prostřednictvím softwaru Control Center
Poruchové relé	Závady související s teplotou, nedodržení jmenovitých hodnot napětí, závady disku

### Připojení

Ethernet	1 nebo 2 modulární konektory RJ45, 8 stíněných vývodů:
	10/100/1000 Base-T
Port BiPhase	Svorka se šroubem (5 výstupů)
	Maximálně 5 ovladatelných kamer na jeden výstup BiPhase
	Impedance 128 ohmů, ochrana před přepětím max. ±40 V, max. délka kabelu 1,5 km
Poznámka: Přijímače/budiče s pevnou rychlostí vyžadují převodník LTC 8785	
Rozhraní pro ovládání PTZ	RS485

Sériové rozhraní	Výstupní signály RS232 podle normy EIA/TIA-232 F, max. vstupní napětí ±25 V
	2xDB-9 konektor (zástrčka)
Klávesnice Intuikey (klávesnice KBD Digital nebo klávesnice KBD Universal)	Vyhovuje rozhraní RS485, max. napětí signálu ±12 V, napájecí napětí klávesnice 11–12,6 V DC při max. proudu 400 mA
	Modulární konektor RJ11 se 6 vývody
USB	Pět portů USB 2.0
Síťová rozhraní 10/100/1000 Base-T (max. 2)	Pro připojení k diskovým polím iSCSI pro ukládání videozáznamů od společnosti Bosch

**Síť**

Regulace šířky pásma	Omezovač 0,1-100 Mb/s
Vzdálení uživatelé	Maximálně 7 současně připojených uživatelů softwaru Control Center
Podporované protokoly	TCP/IP, DHCP, DNS a SNMP
Kamery IP	Až 16 kamer IP H.264 pro modely DHR (volitelné) Až 32 kamer IP H.264 pro modely DNR (volitelné)
Podporovaná zařízení IP H.264	Dinion, FlexiDome, modulární systémy AutoDome, kamery IP řady EX, kodéry řady VIP X (s firmwarem verze 3.7 nebo novější) a AutoDome Easy IP

**Ukládání**

Interní pevný disk	500 GB, 1 nebo 2 TB na disk Až 4 pevné disky
Redundance	RAID-4 (jsou vyžadovány 4 pevné disky a navíc volitelná licence) Efektivní prostor pro ukládání dat = nejmenší disk × 3

**Export**

DVD	Vestavěný rekordér DVD+R/RW (volitelný)
USB	Paměť Flash nebo externí pevný disk (FAT32)
Síť	Software Bosch Video Client nebo Control Center

**Zabezpečení**

Ochrana heslem	Víceúrovňová
Ověření pravosti nahraných obrazů	Všechny nahrávky a archivace v původním formátu souborů

**Snímkový kmitočet nahrávání**

NTSC	Až 30 snímků/s pro každý kanál při rozlišení 352 × 240, 704 × 240 a 704 × 480
------	---

PAL	Až 25 snímků/s pro každý kanál při rozlišení 352 × 288, 704 × 288 a 704 × 576
Kanály IP	Až 25/30 snímků/s pro každý kanál při rozlišení 4CIF, 720p60 a 1080p30

**Nahrávání**

Režimy přepisování	Nepřetržité, přepis po 1 až 99 dnech
Nahrávání před poplachem	Až 120 s

**Přehrávání**

Funkce pro přehrávání	Rychlé přetáčení vpřed/vzad, přetáčení po snímcích vpřed/vzad, pozastavení
Zoom	1,5×, 2×, 3×, 5×
Režim vyhledávání	Datum/čas, událost (pohyb, vstup), text, inteligentní vyhledávání

**Mechanické hodnoty**

Rozměry (Š × H × V) (bez kabelů)	446 × 443 × 88 mm
Hmotnost (vč. 4 pevných disků)	Přibl. 11 kg
Sada pro montáž do skříně (součást dodávky)	Pro montáž jedné jednotky do 19" skříně podle normy EIA

**Prostředí**

Provozní teplota	+5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	Provozní: < 93 % bez kondenzace Skladovací: < 95 % bez kondenzace

**Variety modelů**

	Hybridní/IP	An. Kan.	Kan. IP st./max.
DHR-730-08B XXX	Hybridní	8	0/8
DHR-732-08B XXX	Hybridní	8	0/8
DHR-751-16B XXX	Hybridní	16	0/16
DHR-753-16B XXX	Hybridní	16	0/16
DHR-754-16B XXX	Hybridní	16	0/16
DNR-732-08B XXX	Pouze IP	0	8/16
DNR-753-16B XXX	Pouze IP	0	16/32
DNR-754-16B XXX	Pouze IP	0	16/32
	Digitální vstup/výstup	DVD	GigE
DHR-730-08B XXX	8/5		1
DHR-732-08B XXX	8/5	*	1

DHR-751-16B XXX	16/5		1
DHR-753-16B XXX	16/5	×	1
DHR-754-16B XXX	16/5	×	2
DNR-732-08B XXX	8/5	×	1
DNR-753-16B XXX	16/5	×	1
DNR-754-16B XXX	16/5	×	2

XXX	Možné kapacity úložiště modelů:
000	0 GB, žádný pevný disk
050	500 GB, 1 pevný disk
200	2 000 GB, 1 pevný disk
400	4 000 GB, 4 pevné disky
800	8 000 GB, 4 pevné disky

Poznámka: K vytvoření diskového pole RAID je zapotřebí systém se 4 jednotkami a elektronická licence DXS-ESRAID-A.

### Informace o objednání

#### DHR-730-08A000 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DHR-730-08B000**

#### DHR-732-08A000 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DHR-732-08B000**

#### DHR-730-08A050 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-730-08B050**

#### DHR-732-08A050 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-732-08B050**

#### DHR-730-08A200 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-730-08B200**

#### DHR-732-08A200 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-732-08B200**

#### DHR-730-08A400 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DHR-730-08B400**

#### DHR-732-08A400 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DHR-732-08B400**

#### DHR-730-08A800 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DHR-730-08B800**

#### DHR-732-08A800 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DHR-732-08B800**

#### DHR-751-16A000 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DHR-751-16B000**

#### DHR-753-16A000 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DHR-753-16B000**

#### DHR-754-16A000 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DHR-754-16B000**

#### DHR-751-16A050 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-751-16B050**

#### DHR-753-16A050 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-753-16B050**

#### DHR-754-16A050 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-754-16B050**

#### DHR-751-16A200 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-751-16B200**

#### DHR-753-16A200 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-753-16B200**

#### DHR-754-16A200 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-754-16B200**

#### DHR-751-16A400 Digitální hybridní rekordér

Model DHR řady 750, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DHR-751-16B400**



**DHR-753-16A400 Digitální hybridní rekordér**

Model DHR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DHR-753-16B400**

**DHR-754-16A400 Digitální hybridní rekordér**

Model DHR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DHR-754-16B400**

**DHR-751-16A800 Digitální hybridní rekordér**

Model DHR řady 750, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DHR-751-16B800**

**DHR-753-16A800 Digitální hybridní rekordér**

Model DHR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DHR-753-16B800**

**DHR-754-16A800 Digitální hybridní rekordér**

Model DHR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DHR-754-16B800**

**DNR-732-08A000 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DNR-732-08B000**

**DNR-732-08A050 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DNR-732-08B050**

**DNR-732-08A200 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DNR-732-08B200**

**DNR-732-08A400 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DNR-732-08B400**

**DNR-732-08A800 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 730, DVD, 1 rozhraní GigE, 8 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DNR-732-08B800**

**DNR-753-16A000 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DNR-753-16B000**

**DNR-754-16A000 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 0 GB  
Číslo objednávky **DNR-754-16B000**

**DNR-753-16A050 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DNR-753-16B050**

**DNR-754-16A050 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 500 GB  
Číslo objednávky **DNR-754-16B050**

**DNR-753-16A200 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DNR-753-16B200**

**DNR-754-16A200 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 2 TB  
Číslo objednávky **DNR-754-16B200**

**DNR-753-16A400 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DNR-753-16B400**

**DNR-754-16A400 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 4 TB  
Číslo objednávky **DNR-754-16B400**

**DNR-753-16A800 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 1 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DNR-753-16B800**

**DNR-754-16A800 Digitální síťový rekordér**

Model DNR řady 750, DVD, 2 rozhraní GigE, 16 kanálů, úložiště 8 TB  
Číslo objednávky **DNR-754-16B800**

**Hardwarové příslušenství****DHR-XS050-A Rozšíření úložiště o 500 GB pro řadu 700**

Sada pro rozšíření úložiště o 500 GB  
Číslo objednávky **DHR-XS050-A**

**DHR-XS100-A Rozšíření úložiště o 1 TB pro řadu 700**

Sada pro rozšíření úložiště o 1 TB  
Číslo objednávky **DHR-XS100-A**

**DHR-XS200-A Rozšíření úložiště o 2 TB pro řadu 700**

Sada pro rozšíření úložiště o 2 TB  
Číslo objednávky **DHR-XS200-A**

**REG-SENTRY-00-1EU Systém řízení přístupu REG Sentry**

Systém řízení přístupu REG Sentry-00, bez kamery  
Číslo objednávky **REG-SENTRY-00-1EU**

**REG-SENTRY-X-1EU Systém řízení přístupu REG Sentry**

Systém řízení přístupu REG Sentry-X, objektiv 16 mm, PAL  
Číslo objednávky **REG-SENTRY-X-1EU**

**Softwarové příslušenství****DHR-SIP01-A Licence pro 1 kameru IP pro řadu 700**

Licence pro 1 kameru IP pro řadu 700  
Číslo objednávky **DXS-ESIP01-A**

**DHR-SIP04-A Licence pro 4 kamery IP pro řadu 700**

Licence pro 4 kamery IP pro řadu 700

Číslo objednávky **DXS-ESIP04-A**

---

**DHR-SIP08-A Licence pro 8 kamer IP pro řadu 700**

Licence pro 8 kamer IP pro řadu 700

Číslo objednávky **DXS-ESIP08-A**

---

**DHR-SRAID-A Licence pro diskové pole RAID pro řadu 700**

Licence pro diskové pole RAID pro řadu 700

Číslo objednávky **DXS-ESRAID-A**

---

**DXS-700 Licence pro text pro řadu 700**

Licence pro text pro řadu 700

Číslo objednávky **DXS-EText-A**

---

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**

Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz