

# Řada DVR 630 a 650

www.boschsecuritysystems.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ 8kanálové a 16kanálové nahrávání v reálném čase s rozlišením CIF
- ▶ Flexibilní zobrazení se dvěma monitorovými výstupy
- ▶ Vzdálené zobrazení, přehrávání, ovládání a konfigurace
- ▶ Snadné ovládání otáčení/naklánění/transfokace kamery (PTZ)
- ▶ Aplikace pro iPhone DVR viewer

Videorekordéry řady 630 a 650 společnosti Bosch jsou 8kanálové a 16kanálové digitální rekordéry, které využívají nejnovější technologii komprese H.264. Díky dodávanému počítačovému softwaru a vestavěnému webovému serveru představují videorekordéry řady 630 a 650 plně integrované a samostatné řešení pro správu videodat, které je připraveno k provozu ihned po vybalení.

Videorekordéry řady 630 a 650, dostupné v mnoha různých úložných kapacitách, mají vysoce spolehlivou kompaktní konstrukci, která minimalizuje nutnost údržby a snižuje provozní náklady. Rekordér je rovněž dodáván s integrovanou zapisovací jednotkou DVD.

## Přehled systému

Videorekordéry řady 630 a 650 využívají kompresní technologii H.264, která výrazně snižuje nároky na potřebnou úložnou kapacitu a šířku pásma a zároveň dosahuje lepší kvality obrazu. Videorekordéry řady 630 a 650 umožňují nahrávání několika video- a audiosignálů současně a zároveň umožňují sledování živého obrazu a přehrávání záznamů ve vícenásobném zobrazení. Komplexní vyhledávací a přehrávací funkce zajišťují rychlé vyvolání a zobrazení nahraného obrazu.

## Nahrávání

Klíčovou vlastností videorekordérů řady 630 a 650 je jednoduchost jejich používání. Stačí jednoduše připojit kamery, zapnout napájení a jednotka začne automaticky nahrávat. Veškeré nahrávání probíhá na pozadí a není vyžadována žádná akce ze strany obsluhy.

Díky kompresi H.264 je snížena velikost souboru záznamů až o 30 % ve srovnání se standardním formátem MPEG-4, aniž by však došlo ke ztrátě kvality obrazu. Videorekordéry řady 630 a 650 umožňují nahrávání se snímkovací frekvencí až 25/30 (PAL/NTSC) snímků za sekundu pro jeden kanál v rozlišení CIF. Při snížení rychlosti snímků je také možné nahrávání v rozlišení 2CIF a 4CIF. Rychlost a kvalitu nahrávání lze nakonfigurovat jednotlivě pro každý kanál, aby byla zajištěna maximální flexibilita. V případě potřeby je možné nahrávky poplachů (vstup a pohyb) rozdělit na dva oddíly. Pro každý oddíl lze poté samostatně zvolit režim přepisování.

## Ovládání systémů s kopulovitým krytem

Videorekordéry řady 630 a 650 umožňují ovládání otáčení, naklánění a transfokace (PTZ) pomocí sériového rozhraní RS-485. Jsou podporována zařízení PTZ, včetně systémů AutoDome od společnosti Bosch a mnoha systémů s kopulovitými kryty od jiných výrobců.

## Poplachy

Všechny modely jsou vybaveny rozsáhlými funkcemi pro zpracování poplachů a dálkovým ovládním. Mezi funkce poplachu patří místní vstupy a reléové výstupy a dále detekce pohybu v uživatelem definovaných oblastech. Videorekordéry řady 630 a 650 mají navíc funkci zaslání oznámení e-mailem včetně krátkého videoklipu pořízeného při poplachu.

## Místní ovládní a provoz

Jednotku lze snadno ovládat a programovat pomocí systému nabídek na obrazovce, a to prostřednictvím ovládacích tlačítek na předním panelu, myši, klávesnice řady IntuiKey nebo dodávaného dálkového ovládní. Dva výstupy na monitor umožňují zobrazení na celé obrazovce, zobrazení v kvadrantech, vícenásobné zobrazení a sekvenční zobrazení. Zadní panel je vybaven průchozími videovstupy a videovstupy s automatickým zakončením, audiovstupy a audiovstupy a poplachovými vstupy a výstupy. Dva konektory VGA zajišťují výstup pro monitor A (hlavní monitor) a monitor B (monitor pro sledování podrobností). Monitor A umožňuje sledování živého obrazu a přehrávání záznamů na celé obrazovce, v kvadrantech nebo ve vícenásobném zobrazení, přičemž umožňuje zastavení a přiblížení obrazu. Monitor B zobrazuje živý obraz na celé obrazovce, v kvadrantech nebo ve vícenásobném zobrazení.

## Dálkové ovládní a provoz

Pomocí počítačového softwaru nebo přes síť prostřednictvím vestavěné webové aplikace je možné sledovat živý obraz, přehrávat záznamy a provádět konfiguraci. Aplikacní počítačový software může být také používán s ostatními produkty Bosch, včetně zařízení řady 400 a 700. Videorekordéry řady 630 a 650 společnosti Bosch mohou souběžně ovládat čtyři uživatele.

Videorekordéry řady 630 a 650 společnosti Bosch zahrnují kontrolu pravosti pro místní i vzdálené přehrávání, čímž zajišťují integritu nahrávání. K přehrávání zabezpečených videosouborů videorekordérů řady 630 a 650 společnosti Bosch slouží přehrávač Archive Player.

## Mobilní zařízení

Pro sledování živého obrazu a ovládní PTZ je k dispozici aplikace DVR viewer od společnosti Bosch pro zařízení Apple s operačním systémem iOS. Tato aplikace umožňuje sledovat živý obraz z kamer připojených k digitálnímu videorekordéru odkudkoliv na světě. Pokud je připojena kamera PTZ, lze ovládat zaostření, otáčení, naklánění a transfokaci.

U řady 630 a 650 je navíc podporován přenosový protokol pro streaming v reálném čase RTSP (Real Time Streaming Protocol). To znamená, že živý obraz přenášený z jednotky přes internet může být zobrazen vhodně nakonfigurovanými mobilními zařízeními.

## Funkce

Vlastnosti videorekordérů řady 630 a 650:

- 8 nebo 16 průchozích kamerových vstupů s automatickým zakončením
- 4 audiovstupy a 2 audiovstupy
- Souběžné sledování živého obrazu, nahrávání a vzdálený streaming
- Port Ethernet 10/100 Base-T pro připojení místní nebo rozlehlé sítě
- Sériový port RS485 pro sériovou komunikaci za účelem ovládní pohyblivých kamer
- Podpora klávesnice řady IntuiKey pro ovládní kamer s kopulovitým krytem od společnosti Bosch, včetně průchozího zapojení až 16 dalších rekordérů řady 600 nebo 700
- Výstupy VGA pro hlavní monitor a monitor pro sledování podrobností
- Poměry stran 16:9, 16:10 a 4:3 pro hlavní monitor
- Poměr stran 4:3 pro monitor pro sledování podrobností
- Možnost zobrazení na celou obrazovku, v kvadrantech a ve vícenásobném zobrazení v režimech živého obrazu a přehrávání záznamu na hlavním monitoru
- Výstup monitoru pro sledování podrobností v zobrazení se sekvenčním přepínáním, na celou obrazovku, v kvadrantech a ve vícenásobném zobrazení
- Zobrazení poplachového obrazu na celé obrazovce nebo sekvence více současných poplachů
- Oznámení e-mailem spolu s 10sekundovým videoklipem pořízeným při poplachu
- Přehrávání jednoho nebo více kanálů při souběžném zobrazení živého obrazu ostatních kanálů
- Detekce pohybu
- Více režimů vyhledávání včetně inteligentního vyhledávání (hledání pohybu v zaznamenaném obrazu)
- 8 nebo 16 spínacích (poplachových) vstupů a 4 poplachové výstupy
- Detekce ztráty videosignálu
- Akustická výstraha
- Aplikace DVR viewer od společnosti Bosch pro sledování živého obrazu a ovládní PTZ ze zařízení iPhone, iPad či iPod touch
- Podpora sledování živého obrazu na mobilních zařízeních prostřednictvím protokolu RTSP
- Otáčení, naklánění a transfokace kamery prostřednictvím rozhraní RS485
- Podpora protokolů Bosch a Pelco
- Místní archivace přes rozhraní USB
- Místní archivace přes vestavěnou zapisovací jednotku disků DVD (určité modely)

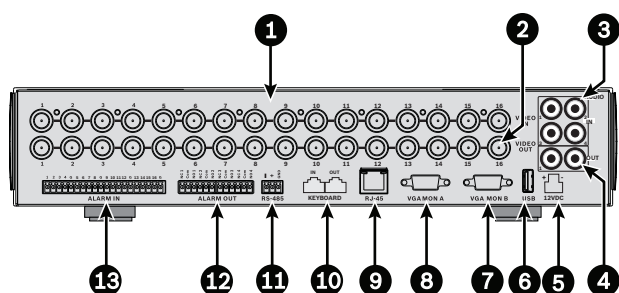
## Certifikáty a osvědčení

Standardy	
	FCC část 15, třída B
	Směrnice EMC 2004/108/ES
	Odolnost: EN50130-4
	Vyzařování: EN55022 třída B
	Harmonické: EN61000-3-2

Kolísání napětí: EN61000-3-3
UL60950-1
Směrnice pro nízké napětí 2006/95/ES, EN60950-1
CAN/CSA—C22.2 č. 60950-1
C-Tick

Oblast	Certifikace
Evropa	CE
USA	FCC
	UL
Kanada	CSA

### Poznámky k instalaci/konfiguraci



Konektory na zadní straně digitálních videorekordérů řady 630 a 650 (16kanálová verze)

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Vstupy pro kamery        | 8 Výstup VGA pro monitor A                                  |
| 2 Výstupy kamer            | 9 Síťový konektor RJ45                                      |
| 3 Audiovstupy              | 10 Konektory RJ11 pro klávesnici IntuiKey                   |
| 4 Audiovýstupy             | 11 Konektor RS485 pro ovládání systémů s kopulovitým krytem |
| 5 Konektor napájení        | 12 Poplachové výstupy                                       |
| 6 Konektor USB             | 13 Poplachové vstupy  |
| 7 Výstup VGA pro monitor B |   |

### Doporučená konfigurace počítače pro webovou podporu

Operační systém	Windows XP, Windows Vista nebo Windows 7
Internetový prohlížeč	Internet Explorer 7, 8 nebo 9
Procesor	Intel Core Duo 2,0 GHz nebo srovnatelný
Paměť RAM	2 048 MB
Volné místo na pevném disku	10 MB
Grafická karta	NVIDIA GeForce 8600 nebo vyšší
Videopaměť	256 MB
Síťové rozhraní	10/100-BaseT

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty

##### Jmenovité napájecí napětí a příkon

Vstupní střídavé napájení externího napájecího adaptéru	110–240 V AC; 50/60 Hz; 1,8 A
Výstupní stejnosměrné napětí externího napájecího adaptéru	12 V DC; 5 A
Vstup napájení digitálního videorekordéru	12 V DC; 3,5 A; 145 BTU/h

##### Videovstupy

Vstupy	Kompozitní video 1 VŠŠ, 75 ohmů, automatické zakončení; automatická detekce standardu PAL/NTSC
Automatické řízení zisku (AGC)	Automatické řízení zisku pro každý videovstup

##### Videovýstupy

Výstupy	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Rozlišení živého obrazu (Mon A)	800 × 600 (4:3), 1 024 × 768 (4:3) 1 280 × 1 024 (5:4) 1 366 × 768 (16:9) 1 440 × 900 (16:10)
Digitální zoom	2násobný
Streaming videa	Komprese H.264

##### Zvuk

Vstupy	Monofonní zdířka RCA, 1,0 Všš
Výstup	Monofonní zdířka RCA, 1,0 Všš
Komprese	ADPCM
Vzorkovací kmitočet	16 kHz na kanál
Přenosová rychlost	8 bitů

##### Zpracování poplachů

Vstupy	8 nebo 16 vstupů konfigurovatelných NO/NC, maximální vstupní napětí 15 V DC
Výstupy	4 reléové výstupy, konfigurovatelné NO/NC, max. jmenovité napětí 30 V AC, 40 V DC, 0,5 A trvale nebo 10 VA

##### Řízení

RS485	Výstupní signály dle normy RS485, max. napětí signálu –8 až +12 V
Podpora rozhraní RS485	Zařízení Bosch s kopulovitým krytem a protokoly Pelco P a D

Konektory	
Videovstupy	8 nebo 16 průchozích konektorů BNC, automatické zakončení
Monitor	2 konektory VGA D-SUB
Poplachové konektory	Šroubovací vstupní svorky, průměr kabelu AWG 26-16 (0,13–1,5 mm)
Audiovstupy	4 konektory RCA (CINCH)
Audiovýstupy	2 konektory RCA (CINCH)
Ethernet	Konektor RJ45, 10/100 BaseT dle normy IEEE802.3
RS485	Šroubovací výstupní svorky, průměr kabelu AWG 28-16 (0,08–1,5 mm)
USB 2.0	Jeden přední a jeden zadní konektor pro myš nebo paměťové zařízení USB

#### Ukládání

Pevné disky	2 pevné disky SATA, každý s kapacitou maximálně 2 TB
-------------	--

#### Nahrávání videa

Rychlost nahrávání (IPS)	
NTSC	Max. 30 snímků/s na kanál, konfigurovatelná: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 snímků/s na kanál, konfigurovatelná: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Kvalita nahrávání	Nejlepší, vysoká, normální, nízká, nejnižší
Průměrná kapacita záznamu (16 kanálů, 500 GB)	
CIF, normální, 25/30 snímků/s	PAL: 138 hodin, NTSC: 170 hodin
CIF, normální, 6,25/7,5 snímků/s	PAL: 350 hodin, NTSC: 425 hodin
2CIF, normální, 12,5/15 snímků/s	PAL: 115 hodin, NTSC: 144 hodin
4CIF, normální, 6,25/7,5 snímků/s	PAL: 93 hodin, NTSC: 115 hodin

#### Maximální rychlosti nahrávání na kanál

Místní, 16 kanálů	
4CIF	PAL: 6 snímků/s, NTSC: 7,5 snímků/s
2CIF	PAL: 12,5 snímků/s, NTSC: 15 snímků/s
CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s
Místní, 8 kanálů	
4CIF	PAL: 12,5 snímků/s, NTSC: 15 snímků/s
2CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s

CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s
Místní, 4 kanály	
4CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s
2CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s
CIF	PAL: 25 snímků/s, NTSC: 30 snímků/s
16 vzdálených (síťových) kanálů	
CIF	PAL: 6,75 snímků/s, NTSC: 7,5 snímků/s
8 vzdálených (síťových) kanálů	
CIF	PAL: 12,5 snímků/s, NTSC: 15 snímků/s

#### Režimy zobrazení

Monitor A	Na celou obrazovku, v kvadrantech, vícenásobné zobrazení (živý obraz a přehrávání záznamu), obraz plné velikosti se sekvenčním přepínáním kamer, vyvolané poplachem (živý obraz)
Monitor B	Na celou obrazovku, v kvadrantech, vícenásobné zobrazení, obraz plné velikosti se sekvenčním přepínáním kamer, vyvolané poplachem (živý obraz)

#### Režimy nahrávání

Oddíl pro běžné nahrávání	Nepřetržité nahrávání (s přepisem nebo bez přepisu)
Oddíl pro události	Nahrávání aktivované vstupem nebo nahrávání pohybu (s přepisem nebo bez přepisu)

#### Mechanické hodnoty

Rozměry (š × h × v)	355 × 362 × 78 mm bez kabelů
Hmotnost	Přibl. 4,3 kg

#### Krytí

##### Teplota

– Provozní	+0 °C až +40 °C
– Skladovací	–40 °C až +70 °C

##### Vlhkost

– Provozní	< 93 %, bez kondenzace
– Skladovací	< 95 %, bez kondenzace

#### Informace o objednání

##### DVR-630-08A Digitální videorekordér řady 630

Digitální videorekordér řady 630, 8 kanálů, základní jednotka (kompatibilní pouze se sadami pro rozšíření úložiště od společnosti Bosch)

Číslo objednávky **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 16 kanálů, základní jednotka (kompatibilní pouze se sadami pro rozšíření úložiště od společnosti Bosch)

Číslo objednávky **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, DVD, 8 kanálů, základní jednotka (kompatibilní pouze se sadami pro rozšíření úložiště od společnosti Bosch)

Číslo objednávky **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, DVD, 16 kanálů, základní jednotka (kompatibilní pouze se sadami pro rozšíření úložiště od společnosti Bosch)

Číslo objednávky **DVR-650-16A**

**DVR-630-08A050 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 8 kanálů, 500 GB

Číslo objednávky **DVR-630-08A050**

**DVR-630-16A050 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 16 kanálů, 500 GB

Číslo objednávky **DVR-630-16A050**

**DVR-650-08A050 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 8 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 500 GB

Číslo objednávky **DVR-650-08A050**

**DVR-650-16A050 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 16 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 500 GB

Číslo objednávky **DVR-650-16A050**

**DVR-630-08A100 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 8 kanálů, 1 TB

Číslo objednávky **DVR-630-08A100**

**DVR-630-16A100 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 16 kanálů, 1 TB

Číslo objednávky **DVR-630-16A100**

**DVR-650-08A100 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 8 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 1 TB

Číslo objednávky **DVR-650-08A100**

**DVR-650-16A100 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 16 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 1 TB

Číslo objednávky **DVR-650-16A100**

**DVR-630-08A200 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 8 kanálů, 2 TB

Číslo objednávky **DVR-630-08A200**

**DVR-630-16A200 Digitální videorekordér řady 630**

Digitální videorekordér řady 630, 16 kanálů, 2 TB

Číslo objednávky **DVR-630-16A200**

**DVR-650-08A200 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 8 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 2 TB

Číslo objednávky **DVR-650-08A200**

**DVR-650-16A200 Digitální videorekordér řady 650**

Digitální videorekordér řady 650, 16 kanálů, zapisovací jednotka DVD, 2 TB

Číslo objednávky **DVR-650-16A200**

**Hardwarové příslušenství****DVR-XS050-A Sada pro rozšíření úložiště**

Sada pro rozšíření úložiště o 500 GB pro digitální videorekordér řady 600

Číslo objednávky **DVR-XS050-A**

**DVR-XS100-A Sada pro rozšíření úložiště**

Sada pro rozšíření úložiště o 1 TB pro digitální videorekordér řady 600

Číslo objednávky **DVR-XS100-A**

**DVR-XS200-A Sada pro rozšíření úložiště**

Sada pro rozšíření úložiště o 2 TB pro digitální videorekordér řady 600

Číslo objednávky **DVR-XS200-A**

**KBD-Digitální klávesnice**

Digitální klávesnice IntuiKey pro použití s digitálními videorekordéry Divar, multiplexery System4 a systémy Bosch VMS a VIDOS

Číslo objednávky **KBD-DIGITAL**

**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