

Digital-Videorekorder der 440/480 Serie

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



Advantage Line

Der Bosch Videorekorder der 440/480 Serie ist ein digitaler 4-/8-Kanal-Rekorder mit der neuesten H. 264-Komprimierungstechnologie. Die 440/480 Serie ist mit der Control Center Software sowie integrierten Webservern ausgestattet und stellt so eine vollständig integrierte, sofort betriebsbereite Standalone-Videolösung dar.

Die 440/480 Serie ist in der 4- oder 8-Kanal-Version erhältlich und bietet eine höchstzuverlässige integrierte Bauform, die Wartungsaufwand und Betriebskosten reduziert.

Leistungsmerkmale

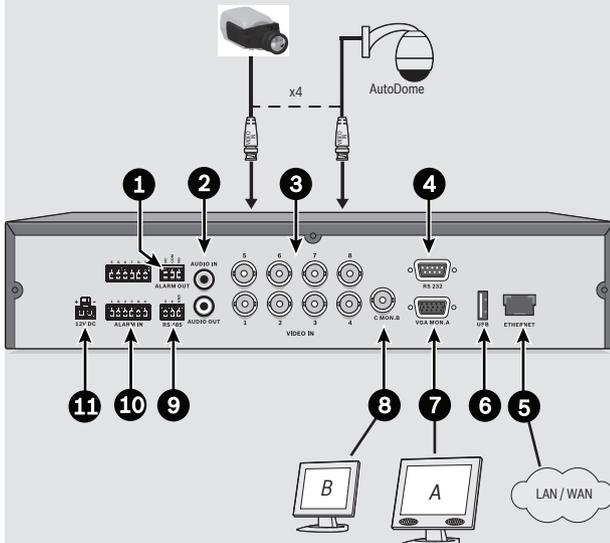
- ▶ 4-/8-Kanal-Aufzeichnung in Echtzeit
- ▶ Flexible Anzeigefunktion mit zwei Monitorausgängen
- ▶ Anzeige, Wiedergabe, Steuerung und Konfiguration über Fernzugriff
- ▶ Schwenk-/Neige-/Zoom-Kamerasteuerung
- ▶ DVR-Viewer-iPhone-App

Technische Daten

Elektrische Daten	
Nennspannung und Stromversorgung	
AC-Eingang des externen Netzadapters	110 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 1,8 A
DC-Ausgang des externen Netzadapters	12 VDC, 3 A
DVR-Stromversorgungseingang	12 VDC; 3 A
Video	
Videostandard	SVGA PAL/NTSC, automatische Erkennung
Liveauflösung	SVGA: 800 x 600, 1024 x 768 oder 1280 x 1024 PAL: 720 x 576, NTSC: 720 x 484
Digitaler Zoom	2-fach
Autom. Verstärkungsregelung	Automatische Anpassung der Verstärkung für jeden Videoeingang
Komprimierung	H.264
Eingänge	Composite Video, 1 Vss, 75 Ohm, automatische Terminierung
Ausgänge	Monitor A: VGA RGB Monitor B: 1 Vss, 75 Ohm, Sync 0,3 V ± 10 %
Audio	
Eingang	Mono-RCA, 1,0 Vss
Ausgang	Mono-RCA, 1,0 Vss
Komprimierung	ADPCM
Abtastrate	16 kHz pro Kanal
Bitrate	8 Bit
Alarmverarbeitung	
Eingänge	4/8 Eingänge, konfigurierbarer Schließer/Öffner, max. Eingangsspannung 15 VDC
Ausgänge	1 Eingang, konfigurierbarer Schließer/Öffner, max. Nennspannung 30 VAC, 30 VDC, 0,5 A Dauerbetrieb
Steuerung	
RS232	Ausgangssignale gemäß EIA/TIA-232-F, max. Eingangsspannung ±25 V
Unterstützung von RS232	Bosch Dome-Kameras über RS232-/Biphase-Konverter
RS-485	Ausgangssignale gemäß RS485, max. Signalspannung -8 bis +12 V
Unterstützung von RS485	Bosch Dome-Kameras sowie Pelco P und D
Anschlüsse	
Videoeingänge	4/8 BNC
Monitor	1 VGA D-Sub, 1 BNC
Alarmstecker	Klemmleisteingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,13 bis 1,5 mm)
Audioeingänge	1 RCA (Cinch)
Audioausgang	1 RCA (Cinch)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT gemäß IEEE802.3
RS232	DB9-Stecker
RS-485	Klemmleistenausgang, Leiterquerschnitt AWG 28-16 (0,08 bis 1,5 mm)
USB	Stecker Typ A USB 2.0 an Vorder- und Rückseite für Maus oder USB-Speichergerät
Speicher	
Festplatte	1 SATA-Festplatte
Videoaufzeichnung	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (BPS)	
NTSC	Max. 30 BPS pro Kanal, konfigurierbar: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 BPS pro Kanal, konfigurierbar:

	25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
Aufzeichnungsqualität	Bestmöglich, hoch, normal, niedrig oder niedrigst
Durchschnittliche Aufzeichnungskapazität	
CIF, normal, 25/30 BPS	PAL: 550 Stunden, NTSC: 685 Stunden
CIF, normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 1400 Stunden, NTSC: 1700 Stunden
2CIF, normal, 12,5/15 BPS	PAL: 460 Stunden, NTSC: 575 Stunden
4CIF, normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 370 Stunden, NTSC: 460 Stunden
Maximale Aufzeichnungsraten	
Datenstrom für lokale Aufzeichnung über 8 Kanäle	
4CIF	PAL: 6,25 BPS, NTSC: 7,5 BPS
2CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Datenstrom für lokale Aufzeichnung über 4 Kanäle	
4CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Datenstrom für lokale Aufzeichnung über 2 Kanäle	
4CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Datenstrom für lokale Aufzeichnung über 1 Kanal	
4CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Datenstrom für ferngesteuerte Aufzeichnung über 4 Kanäle	
CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
Datenstrom für ferngesteuerte Aufzeichnung über 2 Kanäle	
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Anzeigemodi	
Monitor A	Vollbild-, Mehrfachbild-, Sequenzanzeige (Live und Wiedergabe), Alarmaufruf (Live)
Monitor B	Vollbild-, Mehrfachbild-, Sequenzanzeige, Alarmaufruf (Live)
Aufzeichnungsmodi	
Normal	Daueraufzeichnung (mit oder ohne Überschreiben)
Ereignis	Eingangs- und Bewegungsaufzeichnung (mit oder ohne Überschreiben)
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	225 x 325 x 60 mm
ohne Verkabelung	
Gewicht (DVR440)	ca. 2,9 kg (DVR440)
	ca. 3 kg (DVR480)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	< 93 % nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	< 95 % nicht kondensierend
Zertifikate und Zulassungen	
Region	Zertifizierung
Europa	CE
Standards	
	FCC Teil 15, Sub-Teil B, Klasse B
	EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Störfestigkeit: EN50130-4
Emissionen: EN55022, Klasse B
Oberwellen: EN61000-3-2
Spannungsschwankungen: EN61000-3-3
UL60950-1
CE, EN60950-1
CAN/CSA-C 22.2 Nr. 60950-1



Anschlüsse auf der Rückseite des DVR 480 (8 Kanäle)

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Alarmausgang | 7. VGA-Ausgang Monitor A |
| 2. Audioein- und -ausgang | 8. Ausgang Monitor B |
| 3. Kameraeingänge | 9. RS485-Anschluss zur Dome-Steuerung |
| 4. RS232-Anschluss | 10. Alarmeingänge |
| 5. RJ45-Netzwerkanschluss | 11. Anschluss für 12-VDC-Stromversorgung |
| 6. USB-Anschluss | |

Empfohlene PC-Anforderungen für Web-Unterstützung

Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista oder Windows 7
Web-Browser	Internet Explorer 7, 8 oder 9
Prozessor	Intel Core Duo mit 2,0 GHz oder vergleichbar
Arbeitsspeicher	2048 MB
Freier Festplattenspeicher	10 MB
Grafikkarte	NVIDIA GeForce 8600 oder höher
Videospeicher	256 MB
Netzwerkschnittstelle	10/100-BaseT

Bestellinformationen

DVR 440 Serie, 4-Kanal, 500 GB	1970 0406	F.01U.217.416
DVR 480 Serie, 8-Kanal, 500 GB	4970 0409	F.01U.217.249

Zubehör/Erweiterungen

DVR-XS050-A Speichererweiterungskit	4970 0349	F.01U.169.469
DVR-XS100-A Speichererweiterungskit	4970 0350	F.01U.169.470

Represented by:

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5 und 7
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
 de.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
 Bosch Sicherheitssysteme STDE
 Werner-Heisenberg-Strasse 16
 34123 Kassel
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
 CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
 TeleAlarm SA - Bosch Group
 Rue du Pont 23
 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:
 Telefon +41 32 327 25 40
 Telefax +41 32 327 25 41
 ch.securitysystems@bosch.com
 www.telealarm.ch