

DDH-3532-212N00 Record. 16kan.IP/ 16kan.AN 1x2TB

www.boschsecurity.com



- ▶ Hybride opname van maximaal 16 IP- en 16 analoge kanalen
- ▶ Compact, robuust en stijlvol ontwerp
- ▶ Ondersteuning van 12 MP IP-camera's voor weergave en afspelen
- ▶ Afzonderlijke internet- en IP-cameranetwerken

Certificaten en normen

Standaarden

Alarm	EN 50130-5:2011, Alarmsystemen - Deel 5: Beproevingmethoden voor de invloed van omgevingsinvloeden, klasse I, vaste apparatuur
Bliksembeveiliging	Naar ALLE lange ingangs-/uitgangs- en voedingskabels. Alarmingangen en relaisuitgang, video-ingangen en -uitgangen, uitgangen voor dome-besturing, voedingskabel, audio-ingang/-uitgang. ± 0,5, 1 kV leiding naar leiding, ± 0,5, 1 en 2 kV leiding naar aarde

EMC + veiligheid - Europa

EU-richtlijnen	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
EMC-emissie	EN 55032:2012/AC2013, klasse B
EMC-immuniteit	EN 50130-4:2011/A1:2014

EMC + veiligheid - Europa

EMC harmonische spanning	EN 61000-3-2:2014
EMC-netspanningsvariaties	EN 61000-3-3:2013
LVD veiligheid	CB-schema + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

EMC + veiligheid - VS en Canada

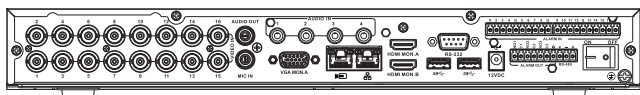
EMC VS	47CFR deel 15 (FCC), klasse B
Veiligheid VS (UL, cUL)	UL 62368-1, editie 2, 1 dec. 2014
Veiligheid Canada	CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1





India

BIS (Bureau van Indische Standaarden)	BIS-registratie voor externe voedingsadapter (wordt geleverd bij / in dezelfde verpakking als het hoofdproduct)
---------------------------------------	---

Australië		
ACMA EMC	RCM-logo op productlabel	
Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Australië	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
VS	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Opmerkingen over installatie/configuratie



VIDEO IN	16 BNC-connectoren voor het aansluiten van max. 16 analoge camera's
	Max. 16 IP-camera's aangesloten via externe switch (als er geen analoge camera's zijn aangesloten, kunnen nog eens 16 IP-camera's worden aangesloten)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (monitoruitgang)
HDMI MON.A	1 HDMI (monitoruitgang)
HDMI MON.B	1 HDMI (uitgang voor waarnemingsmonitor)
ALARM IN	16 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	3 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (audio-ingangen)
AUDIO OUT	1 RCA (audio-uitgang)
MIC IN	1 RCA (audio-ingang)
RS-485	Uitgang met schroefklem (dome-besturing)
RS-232	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type (domebesturing)
	Een USB 2.0-aansluiting aan de voorzijde en twee USB 3.0-aansluitingen aan de achterzijde voor muis of USB-opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uit-schakelaar	12 VDC (5 A) AC-ingangsadapter: 100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Aardaansluiting

Meegeliverde onderdelen

Aantal	Component
1	Recorder
1	Optische schijf met softwarelicenties en gebruikersdocumentatie
2	Voedingskabels (120 VAC Amerikaans type; 230 VAC Europees type)
1	Externe voedingsadapter (alleen voor niet-PoE-modellen)
	Aansluitblokken
1	Montageset voor harde schijf (inclusief SATA-kabels, beugels en schroeven)
1	Optische USB-muis
1	IR-afstandsbediening met 2 AA-batterijen (1,5 V)
1	Aardingsschroef
	Installatiehandleidingen voor recorder en harde schijf, plus veiligheidsinstructies

Technische specificaties

Mechanisch

Afmetingen (BxDxH): 375 x 323 x 53 mm

Gewicht (exclusief harde schijf/schijven en dvd-brander) Ca. 4,13 kg

Voeding

AC-ingang externe voedingsadapter 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A

DC-uitgang voedingsadapter 12 VDC; 5 A

RTC-batterij op primaire printplaat Lithiumbatterij CR2032, 3 VDC

Maximaal stroomverbruik (geen harde schijf) 20 W

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (incl. harde schijf/schijven en dvd-brander) +0 °C tot +40 °C

Opslagtemperatuur -40 °C tot +70 °C

Luchtvochtigheidsgraad < 93% zonder condensatie

Vochtigheidsgraad tijdens opslag < 95% zonder condensatie

Video-opslag	
Interne-opslagopties	Max. 2 SATA HDD of 1 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) Max. capaciteit per HDD: 6 TB Max. ondersteunde snelheid per HDD: 6 Gb/s
Alarmen en detectie	
Door camera ingestelde bewegingsdetectie	Essential of Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Alarmactiveringen	Beeldverlies, bewegingsdetectie, ingangsalarm, systeemalarm
Door alarm geactiveerde gebeurtenissen	Opname, draaien/kantelen/zoomen, alarmuitgang, e-mail, zoemer, schermbericht, monitor A en B geactiveerd, mobiele pushberichten
Ingangen	16 te configureren ingangen NO/NG, max.ingangsspanning 12 VDC +/-10%
Uitgangen	5 relaisuitgangen, 1 open collector
Relaiscontact	Max. nominaal, 30 VDC, 2 A continu of 125 VAC, 1 A (geactiveerd)
Exporteren	
Dvd (optioneel)	Ingebouwde DVD+R/RW-brander
USB	Flashgeheugen of externe harde schijf (FAT32)
Netwerk	Webclient-software of Video Client
Afspelen	
Meerkanaals	1/4/9/16 kanalen gelijktijdig
Modus	Vooruit, terug, vertraagd afspelen, versneld afspelen, beeld-voor-beeld
Zoeken	Tijd, kanaal, type, Smart
Netwerk	Video Client, webclient, app
Beperken	Video beperken door gebruikersrechten voor weergave
Bescherming	Videobeelden beschermen tegen overschrijven
Bewaartijd	Opnamen automatisch verwijderen na 1 tot 365 dagen
Opnemen	
Decoderingscompressie	H.265/H.264/MJPEG
Snelheid	Max. 60 IPS per kanaal, instelbaar
Bitrate	16 kbps tot 24 Mbps per kanaal

Opnemen	
Opname-interval	1~120 min (standaard: 60 minuten), opname vóór alarm: 1~30 sec., opname na alarm: 10~300 sec.
Modus	Handmatig, gepland (normaal, bewegingsdetectie, alarm), stoppen
Netwerkbesturing	
Ethernet	RJ45-poort (10/100/1000 Mbps)
Pc-software	Video Client, Webclient
APPS	iPhone, Android
Gebruikerstoegang	Maximaal 128 gebruikers. Bosch adviseert maximaal 4 gelijktijdige verbindingen. Meer verbindingen kunnen prestatiebeperkingen veroorzaken.
Protocollen	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-filter, PPPoE, FTP
Videoprestaties	
Maximumaantal camera-ingangen	16 analoog + 16 IP of 32 IP
Maximale inkomende bandbreedte	320 Mbps
Maximale bandbreedte voor opnemen	256 Mbps
Maximale transmissiebandbreedte	128 Mbps
Resolutie IP-camera	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
Resolutie analoge camera	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Weergave	
Resolutie IP-camera	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Resolutie analoge PAL	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Resolutie analoge NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Cameratitel, tijd, beeldverlies, bewegingsdetectie, opname, PTZ

Geluid	
Ingang	4-kanaals (via RCA) 200 tot 3000 mV, 10 kOhm
MIC-ingang	1 kanaal (via RCA) 200 tot 3000 mV, 10 kOhm
Uitgang	1 kanaal (via RCA) 200 tot 3000 mV, 5 kOhm
Richting	Bi-directioneel (audio-ingang en -uitgang aangesloten via apparaat)

Bestelinformatie

DDH-3532-212N00 Record. 16kan.IP/16kan.AN 1x2TB

Recorder met hoge resolutie voor IP- en analoge bewakingsystemen.

Combinatie van maximaal 16 IP- en 16 analoge camerakanalen.

1 HDD (2 TB)

Bestelnummer **DDH-3532-212N00**

Accessoires

DVR-XS200-A HDD-uitbreiding 2TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 2 TB

Bestelnummer **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A HDD-uitbreiding 3TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 3 TB

Bestelnummer **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A HDD-uitbreiding 4TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 4 TB

Bestelnummer **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A HDD-uitbreiding 6TB

Uitbreidingskit voor opslagcapaciteit. 6 TB

Bestelnummer **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Uitbreidingskit B voor DVD-brander

Uitbreidingskit B voor dvd-brander

Bestelnummer **DVR-XS-DVD-B**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com