

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

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Hybrydowy zapis obrazu z maks. 16 kanałów sieciowych i 16 analogowych
- ▶ Niewielkich rozmiarów, solidna i elegancka konstrukcja
- ▶ Obsługa 12 kamer sieciowych MP do oglądania i odtwarzania
- ▶ Oddzielna sieć internetowa i kamer sieciowych

Certyfikaty i homologacje

Normy

Alarm	EN 50130-5:2011, Systemy alarmowe – Część 5: Metody prób środowiskowych, klasa I, urządzenia stacjonarne
Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi	Do WSZYSTKICH długich kabli wejścia / wyjścia i kabli zasilania. Wejścia alarmowe i wyjście przekaźnikowe, wyjścia i wejścia wideo, wyjścia sterowania kamerą obrotową, kabel zasilający, wejście/wyjście audio. ± 0,5; 1kV linia–linia, ± 0,5; 1 i 2kV linia–ziemia

EMC + bezpieczeństwo - Europa

Dyrektywy UE	2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych	EN 55032:2012/AC2013, klasa B

EMC + bezpieczeństwo - Europa

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 50130-4:2011/A1:2014
Harmoniczne sieci energetycznej	EN 61000-3-2:2014
Wahania napięcia	EN 61000-3-3:2013
Bezpieczeństwo LVD	Schemat CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC: 2015
Dyrektywa RoHS	EN 50581:2012

EMC + bezpieczeństwo – Stany Zjednoczone i Kanada

EMC USA	47CFR, część 15 (FCC), klasa B
Bezpieczeństwo, Stany Zjednoczone (UL, cUL)	UL 62368-1, wydanie 2, 1 grudnia 2014 r.
Bezpieczeństwo, Kanada	CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1

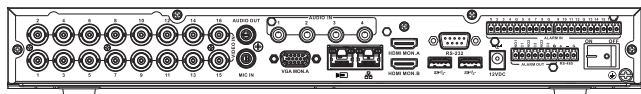
Indie



BIS (indyjski urząd norm)	Rejestracja BIS zewnętrznego zasilacza (dostarczany wraz z produktem)
---------------------------	---



Australia

ACMA EMC	Logo RCM na etykiecie produktu
----------	--------------------------------

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Australia	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
Stany Zjednoczone	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

VIDEO IN	16 złączy BNC do dołączenia maks. 16 kamer analogowych
	Maks. 16 kamer sieciowych podłączonych do przełącznika zewnętrznego (jeśli nie podłączono kamer analogowych, można podłączyć 16 dodatkowych kamer sieciowych)
	Połączenie RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T zgodnie ze standardem IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (wyjście monitorowe)
HDMI MON.A	1 HDMI (wyjście monitorowe)
HDMI MON.B	1 HDMI (wyjście monitora podglądu)
ALARM IN	16 wejść z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG 26-16 (1,29 ÷ 0,4 mm)
ALARM OUT	3 wyjścia z zaciskami śrubowymi, średnica kabla AWG26-16 (0,4 ÷ 1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (wejścia foniczne)
AUDIO OUT	1 RCA (wyjście foniczne)

MIC IN	1 RCA (wejście foniczne)
RS-485	Wyjście z zaciskami śrubowymi (sterowanie kamerą kopułkową)
RS-232	Złącze DB9 męskie, 9-stykowe typu D (sterowanie kamerą kopułkową)
	Jedno przednie (2.0) i dwa tylne (3.0) złącza USB umożliwiające podłączenie myszy lub pamięci USB
Wejście zasilania z wyłącznikiem	12 VDC (5 A) wejście zasilacza AC: 100 ÷ 240 VAC, 50 ÷ 60 Hz, 1,5 A
	Połączenie z uziemieniem

Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Rejestrator
1	Dysk optyczny zawierający licencje na oprogramowanie i dokumentację użytkownika
2	Kable zasilające (120 VAC typu amerykańskiego, 230 VAC typu europejskiego)
1	Adapter do korzystania z zasilania zewnętrznego (tylko w przypadku modeli bez PoE)
	Łączówki
1	Zestaw do montażu dysku twardego (w tym kable SATA, wsporniki i śruby)
1	Mysz optyczna USB
1	Pilot na podczerwień z 2 akumulatorami AA (1,5 V)
1	Wkręt masy
	Instrukcje instalacji rejestratora i dysku twardego oraz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Parametry techniczne

Parametry mechaniczne	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 cala)
Masa bez dysków twardech i nagrywarki DVD	Ok. 4,13 kg

Zasilanie	
Wejście zewnętrznego zasilacza	100 ÷ 240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
Wyjście prądu stałego zasilacza	12 VDC; 5 A
Bateria RTC na głównej płycie drukowanej	Litowa bateria CR2032, 3 VDC
Maksymalny pobór mocy (bez dysku twardego)	20 W
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy (z dyskami twardymi i nagrywarką DVD)	0 ÷ 40°C
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70°C
Wilgotność podczas pracy	< 93%, bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	< 95%, bez kondensacji
Zapis danych wizyjnych	
Opcje wewnętrznego nośnika zapisu	Maks. 2 dyski twarde SATA lub 1 dysk twardy + 1 napęd DVD (R/RW) Maks. pojemność jednego dysku twardego: 6 TB Maks. obsługiwana szybkość jednego dysku twardego: 6 Gb/s
Alarmy i sposoby detekcji	
Ustawianie detekcji ruchu przez kamerę	Essential lub Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Aktywacja alarmu	Zanik sygnału wizyjnego, detekcja ruchu, alarm wejściowy, alarm systemowy
Zdarzenia wyzwalane przez alarm	Zapis, ruch PTZ, wyjście alarmowe, e-mail, sygnalizator dźwiękowy, komunikat ekranowy, aktywacja monitora A i B, powiadomienia Push
Wejścia	16 konfigurowalnych wejść zwiernych/rozwiernych, maks. napięcie wejściowe 12 V DC +/-10%
Wyjścia	5 wyjść przekaźnikowych; 1 wyjście typu otwarty kolektor
Styk przekaźnika	Maks. znamionowe obciążenie ciągłe: 30 V DC i 2 A lub 125 V AC, 1 A (włączony)

Eksport	
DVD (opcja)	Wbudowana nagrywarka DVD+R/RW
Port USB	Pamięć Flash lub zewnętrzny dysk twardy (FAT32)
Sieć	Oprogramowanie Web Client lub Video Client
Odtwarzanie	
Wielokanałowe	1/4/9/16 kanałów jednocześnie
Tryb	Do przodu, do tyłu, wolne odtwarzanie, szybkie odtwarzanie, poklatkowe
Wyszukiwanie	Czas, kanał, typ, inteligentne
Sieć	Video Client, Web client, aplikacja
Ograniczanie	Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych zgodnie z uprawnieniami użytkowników do podglądu
Ochrona	Ochrona obrazu przed nadpisaniem
Czas przechowywania	Automatyczne usuwanie zapisów po upływie 1 ÷ 365 dni
Zapis	
Kompresja dekodowana	H.265/H.264/MJPEG
Prędkość	Maks. 60 kl/s na kanał, z możliwością konfiguracji
Szybkość transmisji	16 kb/s do 24 Mb/s w każdym kanale
Częstotliwość zapisu	1–120 min (domyślnie: 60 min), zapis przed: 1–30 s, zapis po: 10–300 s
Tryb	Ręcznie, wg harmonogramu (regularnie, detekcja ruchu, alarm), zatrzymanie
Sterowanie przez sieć	
Ethernet	Port RJ45 (10/100/1000 Mb/s)
Oprogramowanie PC	Video Client, Web Client
Aplikacje	iPhone, Android
Dostęp użytkownika	Maksymalnie 128 użytkowników. Firma Bosch zaleca, aby jednocześnie realizować maksymalnie 4 połączenia. Większa liczba połączeń może powodować ograniczenie wydajności.
Protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filter, PPPoE, FTP
Parametry obrazu	
Maksymalna liczba wejść kamery	16 kamer analogowych + 16 lub 32 sieciowych

Maksymalna szerokość pasma dla danych przychodzących	320 Mb/s
Maks. szerokość pasma rejestracji	256 Mb/s
Maksymalna szerokość pasma transmisji	128 Mb/s
Kamera sieciowa o wysokiej rozdzielczości	12 Mpx, 8 Mpx, 6 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, 1080p, 720p
Kamera analogowa o wysokiej rozdzielczości	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Wyświetlacz	
Kamera sieciowa o wysokiej rozdzielczości	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Kamera analogowa PAL o wysokiej rozdzielczości	970×576, 704×576, 352×576, 352×288, 176×144
Kamera analogowa NTSC o wysokiej rozdzielczości	960×480, 704×480, 352×480, 352×240, 176×120
Menu ekranowe	Nazwa kamery, czas, zanik sygnału wizyjnego, detekcja ruchu, zapis, PTZ
Dźwięk	
Wejście	4 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 10 K ω
Wejście MIC	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 10 K ω

Dźwięk	
Wyjście	1 kanały (przez RCA) 200-3000 mV, 5 K ω
Kierunek	Dwukierunkowy (wejście i wyjście foniczne podłączone za pośrednictwem urządzenia)

Informacje do zamówień

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

Wysokiej rozdzielczości rejestrator dla analogowych i sieciowych systemów dozoru.

Połączenie kanałów maks. 16 sieciowych i 16 analogowych kamer.

1 dysk twardy (2 TB)

Numer zamówienia **DDH-3532-212N00**

Akcesoria

DVR-XS200-A Rozszerzenie o dysk twardy 2TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 2 TB

Numer zamówienia **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A Rozszerzenie o dysk twardy 3TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 3 TB

Numer zamówienia **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A Rozszerzenie o dysk twardy 4TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 4 TB

Numer zamówienia **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Rozszerzenie o dysk twardy 6TB

Zestaw rozszerzenia pamięci. 6 TB

Numer zamówienia **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Rozszerzenie o nagrywarkę DVD B

Zestaw rozszerzenia B do nagrywarki DVD

Numer zamówienia **DVR-XS-DVD-B**

Reprezentowane przez:

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