

# DDN-2516-200N16 Registratore 16ch, 16 PoE, no HDD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ 16 canali IP con banda in ingresso di 256 Mbps
- ▶ Supporto di telecamere IP (UHD) 8 MP per visualizzazione e riproduzione
- ▶ Visualizzazione live in tempo reale per 8 canali @1080p o 2 canali @4k
- ▶ Design compatto, resistente ed elegante

## Certificazioni ed autorizzazioni

### Standard

Allarme	EN 50130-5:2011, Sistemi di allarme - Parte 5: Metodi di test per le specifiche ambientali
Protezione da scariche elettriche	Per TUTTI i cavi lunghi di ingresso/uscita e di alimentazione. Ingressi allarme e uscite relè, ingressi e uscite video, uscite di controllo dome, cavo di alimentazione, ingresso/uscita audio. ± 0,5, 1 kV da linea a linea ± 0,5, 1 e 2 kV da linea a terra

### EMC + Sicurezza - Europa

Direttive UE	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Emissioni EMC	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Immunità EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Corrente armonica EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluttuazioni di corrente EMC	EN 61000-3-3:2013

### EMC + Sicurezza - Europa

Sicurezza LVD	Schema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

### EMC + Sicurezza - USA e Canada

EMC USA	47CFR parte 15 (FCC), classe B
Sicurezza USA (UL, cUL)	UL 62368-1, edizione 2, 1 dicembre 2014
Sicurezza - Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

### India

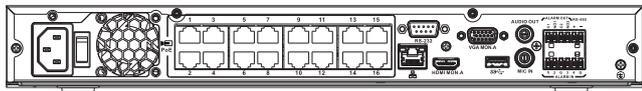
BIS (Bureau of Indian Standards)	Registrazione BIS per alimentatore esterno (fornita con il prodotto principale)
----------------------------------	---

### Australia

ACMA EMC	Logo RCM sull'etichetta del prodotto
----------	--------------------------------------

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Australia	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
Stati Uniti	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Note di installazione/configurazione



DIVAR 2000 network, pannello posteriore (16 PoE)

PoE	Max. 16 porte PoE (130 W; 25,5 W max. per porta) collegate con configurazione DHCP (max. 16 telecamere IP per unità DIVAR 2000; max. 32 telecamere IP per unità DIVAR 3000)
	Connessione Ethernet RJ45 (10/100/1000 Base-T conforme con IEEE 802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (uscita monitor)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (uscita monitor)
<b>ALARM IN</b>	4 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	2 uscite terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (uscita audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (ingresso audio)
<b>RS-485</b>	Uscita con morsettiera
<b>RS-232</b>	Tipo D a 9 pin maschio DB9
	Un connettore USB (3.0) per il mouse o un dispositivo di memorizzazione USB; un connettore USB (2.0) anche sul pannello anteriore
Ingresso di alimentazione con interruttore di accensione/spengimento	100~240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Connessione di messa a terra

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Registratore
1	Disco ottico contenente le licenze software e la documentazione utente
2	Cavi di alimentazione (USA 120 VAC, Europa 230 VAC)
1	Alimentatore esterno (solo per i modelli non PoE)
	Blocco dei connettori terminali
1	Kit di montaggio unità disco rigido (inclusi i cavi SATA, staffe e viti)
1	Mouse USB ottico
1	Telecomando a infrarossi con 2 batterie AA (1,5 V)
1	Vite di messa a terra
	Guide di installazione per registratore, unità disco rigido e istruzioni di sicurezza

### Specifiche tecniche

Alimentazione	
Ingresso AC alimentatore esterno (senza PoE)	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
Ingresso AC (con PoE)	100-240 VAC; 50-60 Hz; 3,5 A
Batteria RTC sulla scheda del circuito stampato (PCB) principale	CR2032 al litio da 3 VDC
Uscita DC alimentatore (senza PoE)	12 VDC; 5 A
Ingresso alimentazione DVR (senza PoE)	12 VDC
Consumo alimentazione di rete max. (senza unità disco rigido)	8,7 W senza PoE 15,2 W con PoE
Consumo di corrente max. switch PoE+	115 W
Consumo di corrente max. (per porta PoE+)	25,5 W

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni (L x P x A)	375 mm x 323 mm x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1")
------------------------	---

Peso con switch PoE (escluse unità disco rigido e DVD)	Circa 4,2 Kg (9,3 lb)
--	-----------------------

Peso senza switch PoE (escluse unità disco rigido e DVD)	Circa 3,8 Kg (8,4 lb)
--	-----------------------

**Specifiche ambientali**

Temperatura di esercizio (incluse unità disco rigido e DVD)	Da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F)
---	--

Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
---------------------------	--

Umidità di esercizio	< 93% senza condensa
----------------------	----------------------

Umidità di stoccaggio	< 95% senza condensa
-----------------------	----------------------

**Memoria video**

Opzioni di memoria interna	Max. 2 unità disco rigido SATA o 1 unità disco rigido SATA + 1 DVD (R/RW) Capacità massima per unità disco rigido: 6 TB Velocità massima supportata per unità disco rigido: 6 GB/s
----------------------------	--

**Allarmi e rilevamenti**

Motion Detection impostato dalla telecamera	Essential o Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
---	---

Attivazioni di allarme	Perdita di segnale video, Motion Detection, ingresso allarme, allarme di sistema
------------------------	--

Eventi attivati da allarme	Registrazione, movimento PTZ, uscita allarme, e-mail, segnale acustico, messaggio su schermo, Mon A e B attivati, notifica push a dispositivi mobili
----------------------------	--

Ingressi	4 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 12 VDC +/-10%
----------	---

Uscite	2 uscite relè
--------	---------------

Contatto relè	Tensione nominale massima 30 VDC, 2 A continui o 125 VAC, 1 A (attivato)
---------------	--

**Esportazione**

DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
-----------------	-----------------------------------

USB	Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)
-----	--

Rete	Web Client o Video Client
------	---------------------------

**Riproduzione**

Multicanale	1/4/9/16 canali simultanei
-------------	----------------------------

Modalità	Avanzamento, inverso, riproduzione lenta, riproduzione rapida, fotogramma per fotogramma
----------	--

Cerca	Ora, canale, tipo, smart
-------	--------------------------

Rete	Video Client, Web Client, App
------	-------------------------------

Limita	Limitazione della visualizzazione video in base ai diritti utente
--------	---

Protezione	Protezione video da sovrascrittura
------------	------------------------------------

Tempo di conservazione	Eliminazione automatica delle registrazioni dopo un periodo tra 1 e 365 giorni
------------------------	--

**Registrazione**

Compressione di decodifica	H.265/H.264/MJPEG
----------------------------	-------------------

Velocità	Max 60 IPS per canale, configurabile
----------	--------------------------------------

Bitrate	Da 16 Kbps a 24 Mbps per canale
---------	---------------------------------

Intervallo di registrazione	1~120 min (standard: 60 min), Pre-registrazione: 1~30 sec, Post-registrazione: 10~300 sec
-----------------------------	---

Modalità	Manuale, programmato (regolare, motion detection, allarme), interruzione
----------	--

Risoluzione	8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
-------------	---

**Controllo rete**

Ethernet	Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)
----------	-------------------------------

Software PC	Video Client, Web client
-------------	--------------------------

APP	iPhone, Android
-----	-----------------

Accesso utenti	Massimo 128 utenti. Bosch consiglia un massimo di 4 collegamenti simultanei. Un numero maggiore di collegamenti può provocare limiti alle prestazioni.
----------------	--

Protocolli	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtro IP, PPPoE, FTP
------------	---

**Prestazioni video**

Numero max. di canali telecamera IP	16
-------------------------------------	----

Banda in ingresso max.	256 Mbps
------------------------	----------

Banda di registrazione max.	192 Mbps
-----------------------------	----------

Banda di trasmissione max.	128 Mbps
<b>Visualizzazione</b>	
Risoluzione	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Titolo della telecamera, ora, perdita segnale video, motion detection, registrazione, PTZ
<b>Audio</b>	
Ingresso MIC	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 10 kOhm
Uscita	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 5 kOhm
Direzione	Bidirezionale (ingresso e uscita audio collegati tramite i dispositivi)

### Informazioni per l'ordinazione

#### **DDN-2516-200N16 Registratore 16ch, 16 PoE, no HDD**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.

Registratore 16 canali senza unità disco rigido 16 PoE

Numero ordine **DDN-2516-200N16**

#### **Servizi**

#### **EWE-DIP2BS-IW 12mths wrty ext DIVAR 2000 w/out HDD**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-DIP2BS-IW**

#### Rappresentato da:

**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