

DDN-2516-200N16 Enregistreur 16ch, 16PoE, sans HDD

www.boschsecurity.com



- ▶ 16 canaux IP avec une bande passante entrante de 256 Mbit/s
- ▶ Prise en charge d'une caméra IP de 8 MP (UHD) pour l'affichage et la lecture
- ▶ Affichage en temps réel pour 8 canaux @1080 p ou 2 canaux @4 k
- ▶ Conception compacte, robuste et élégante

Certifications et homologations

Normes

Alarme	EN 50130-5:2011, Systèmes d'alarme - Partie 5 : Méthodes d'essai environnemental, Classe I, Équipement fixe
Protection contre la foudre	Pour TOUTES les entrées / sorties longues - et câblage. Entrées d'alarme et Sortie de relais, Entrées et sorties vidéo, sorties de contrôle de caméra mobile, câble d'alimentation, Entrée/sortie audio. ± 0,5, 1 kV ligne à ligne, ± 0,5, 1 et 2 kV ligne à la terre

Sécurité EMC + - Europe

Directives européennes	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Émissions électromagnétiques	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Immunité électromagnétique	EN 50130-4:2011/A1:2014

Sécurité EMC + - Europe

Harmoniques secteur EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluctuations de l'alimentation secteur EMC	EN 61000-3-3:2013
Sécurité LVD	Schéma CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

Sécurité EMC + - USA et Canada

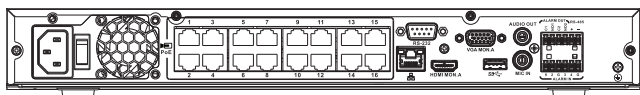
EMC USA	47CFR section 15 (FCC), Classe B
Sécurité États-Unis (UL, cUL)	UL 62368-1, Edition 2, 1er Déc 2014
Sécurité Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

Inde

BIS (Bureau of Indian Standards)	Enregistrement BIS pour adaptateur d'alimentation externe (fourni avec le produit principal)
----------------------------------	--

Australie		
ACMA EMC	Logo RCM sur l'étiquette du produit	
Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Australie	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europe	CE	ST-VS 2016-E-087
États-Unis	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Remarques sur l'installation/la configuration



Panneau arrière DIVAR 2000 network (16 PoE)

PoE	16 ports PoE max. (130 W ; 25,5 W max. par port) connectés avec configuration DHCP (16 caméras IP max. pour DIVAR 2000 ; 32 caméras IP max. pour DIVAR 3000)
	Connexion Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme à la norme IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (sortie moniteur)
HDMI MON.A	1 HDMI (sortie moniteur)
ALARM IN	4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
ALARM OUT	2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (sortie audio)
MIC IN	1 RCA (entrée audio)
RS-485	Sortie de type bornier à vis
RS-232	Connecteur DB9 mâle à 9 broches de type D
	Un connecteur USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; un port USB (2.0) également sur le panneau avant
Alimentation avec commutateur marche/arrêt	100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Mise à la terre

Composants

Quantité	Composant
1	Enregistreur
1	Disque optique contenant les licences logicielles et la documentation utilisateur
2	Câbles d'alimentation (120 Vca de type américain ; 230 Vca de type européen)
1	Adaptateur d'alimentation externe (uniquement pour les modèles non PoE)
	Borniers
1	Kit de montage disque dur (incluant les câbles SATA, les supports et les vis)
1	Souris USB optique
1	Télécommande infrarouge (IR) avec 2 batteries AA (1,5 V)
1	Vis de mise à la terre
	Guides d'installation pour l'enregistreur, le disque dur et consignes de sécurité

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Entrée CA adaptateur externe (sans PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 1.5 A
Entrée CA (avec PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 3.5 A
Batterie RTC sur PCB principale	Lithium CR2032, 3 Vdc
Sortie DC adaptateur secteur (sans PoE)	12 Vcc ; 5 A
Alimentation de l'enregistreur numérique (sans PoE)	12 Vcc
Consommation maximum (sans disque dur)	8,7 W sans PoE 15,2 W avec PoE
Consommation maximale du commutateur PoE+	115 W
Consommation maximale (par port PoE+)	25,5 W

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P x H)	375 x 323 x 53 mm
------------------------	-------------------

Poids avec switch PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 4,2 kg
--	----------------

Poids sans switch PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 3,8 kg
--	----------------

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (y compris disques durs et graveur de DVD)	+0 à +40 °C
--	-------------

Température de stockage	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
-------------------------	------------------------------

Humidité de fonctionnement	< 93 % sans condensation
----------------------------	--------------------------

Humidité de stockage	< 95 % sans condensation
----------------------	--------------------------

Stockage vidéo

Options de stockage interne	2 disques durs SATA max. ou 1 disque dur SATA + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 6 To Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Gbit/s
-----------------------------	---

Alarmes et détections

Détection de mouvements défini par la caméra	Essential Video Analytics ou Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
--	--

Activations d'alarmes	Perte de vidéo, détection de mouvements, entrée d'alarme, alarme du système
-----------------------	---

Événements déclenchés par alarme	Enregistrement, mouvement PTZ, sortie d'alarme, e-mail, sonnerie, message écran, Mon A et B activés, notification push mobile
----------------------------------	---

Entrées	4 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 12 Vcc +/- 10 %
---------	--

Sorties	2 sorties relais
---------	------------------

Contact de relais	Puissance nominale max. 30 Vcc, 2 A continu ou 125 Vca, 1 A (activé)
-------------------	--

Exportation

DVD (en option)	Graveur de DVD+R/RW intégré
-----------------	-----------------------------

USB	Mémoire Flash ou disque dur externe (FAT32)
-----	---

Réseau	Logiciel client Web ou Video Client
--------	-------------------------------------

Lecture

Multivoie	Simultanée 1/4/9/16 voies
-----------	---------------------------

Mode	Avant, inverse, lecture lente, lecture rapide, image par image
------	--

Recherche	Heure, voie, type, intelligente
-----------	---------------------------------

Réseau	Video Client, client Web, application
--------	---------------------------------------

Restriction	Restriction de visualisation des vidéos en fonction des droits d'utilisateur
-------------	--

Protection	Protection des données vidéo contre l'écrasement
------------	--

Durée de conservation	Suppression automatique des enregistrements au bout de 1 à 365 jours
-----------------------	--

Enregistrement

Compression de décodage	H.265/H.264/MJPEG
-------------------------	-------------------

Vitesse	60 IPS max. par entrée, configurable
---------	--------------------------------------

Débit	16 kbit/s à 24 Mbit/s par canal
-------	---------------------------------

Intervalle d'enregistrement	1~120 min (par défaut : 60 min), Enregistrement préalable : 1~30 sec, Après enregistrement : 10~300 sec
-----------------------------	--

Mode	Manuel, Planifié (classique, détection de mouvements, alarme), Arrêt
------	--

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

Contrôle réseau

Ethernet	Port RJ45 (10/100/1 000 Mbit/s)
----------	---------------------------------

Logiciel PC	Video Client, client Web
-------------	--------------------------

Applications	iPhone, Android
--------------	-----------------

Accès utilisateurs	128 utilisateurs maximum. Bosch recommande un maximum de 4 connexions simultanées. Un plus grand nombre de connexions peut entraîner des limitations de performance.
--------------------	--

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

Performances vidéo

Canaux de caméras IP maximum	16
------------------------------	----

Bande passante entrante maximale	256 Mbits/s
----------------------------------	-------------

Bande passante maximale pour l'enregistrement	192 Mbits/s
Bande passante de transmission maximale	128 Mbits/s
Affichage	
Résolution	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Titre de caméra, Heure, Perte de vidéo, Détection de mouvements, Enregistrement, PTZ
Audio	
Entrée MIC	1 canal (via RCA), 200 à 3 000 mV, 10 kohms
Sortie	1 canal (via RCA), 200 à 3 000 mV, 5 kohms
Direction	Bidirectionnel (entrée et sortie audio connectées via le périphérique)

Informations de commande

DDN-2516-200N16 Enregistreur 16ch, 16PoE, sans HDD

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

Enregistreur 16 canaux sans disque dur 16PoE

Numéro de commande **DDN-2516-200N16**

Services

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

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-DIP2BS-IW**

Représenté par :

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