



Enregistreur numérique - Série 400



- ▶ **Enregistrement H.264 en temps réel des 4 entrées**
- ▶ **Lecture et enregistrement des vidéos dans les résolutions CIF, 2CIF ou 4CIF**
- ▶ **Visionneuse web intégrée pour visualisation, contrôle et configuration à distance**
- ▶ **Prise en charge des sorties analogiques et VGA (résolution des moniteurs jusqu'à 1 280 x 1 024)**
- ▶ **Double diffusion, pour un enregistrement local et un visionnage à distance**
- ▶ **Recherche intelligente**
- ▶ **Commande d'orientation/inclinaison/zoom via les dispositifs Bosch et tiers**

L'enregistreur série 400 de Bosch est un enregistreur numérique avec 4 entrées utilisant la toute dernière technologie de compression H.264. Grâce à son serveur web intégré destiné à la gestion des vidéos sur navigateur, l'enregistreur série 400 est une solution vidéo indépendante et totalement intégrée, prête à l'emploi à la livraison.

Disponible en version standard et avancée, l'enregistreur série 400 bénéficie d'une conception intégrée extrêmement fiable, pour des temps d'entretien et des coûts de fonctionnement réduits. La version standard propose une sortie audio, tandis que la version avancée dispose de quatre sorties audio et d'un graveur de DVD.

Vue d'ensemble du système

L'enregistreur série 400 de Bosch bénéficie de la toute dernière technologie de compression H.264, qui offre une compression vidéo encore plus efficace. Cette technologie permet de réduire l'espace de stockage et la bande passante nécessaires, tout en produisant des images de qualité supérieure. L'enregistreur série 400 assure l'enregistrement de multiples signaux audio et vidéo, tout en permettant simultanément l'affichage en mode multivision des images en temps réel et enregistrées. Les

fonctions complètes de recherche et de lecture permettent de rappeler et de visionner rapidement une vidéo enregistrée.

Enregistrement

La convivialité est le principal atout de l'enregistreur série 400. Connectez les caméras et mettez le dispositif sous tension : l'enregistrement commence automatiquement. L'enregistrement s'effectue intégralement en arrière-plan, sans intervention de l'utilisateur.

La compression H.264 permet de réduire la taille des enregistrements de 30 % par rapport au format MPEG-4 standard, sans pour autant sacrifier la qualité.

L'enregistreur série 400 de Bosch peut enregistrer jusqu'à 25 (PAL) / 30 (NTSC) images par seconde et par entrée avec une résolution CIF. Il est également possible de réaliser des enregistrements avec une résolution 2CIF ou 4CIF, en réduisant les paramètres de vitesse d'enregistrement. La vitesse et la qualité d'enregistrement sont configurables individuellement pour chaque entrée, offrant ainsi un maximum de souplesse.

Les enregistrements sont divisés en deux partitions. Les enregistrements d'alarme (enregistrement sur alarme et sur détection de mouvement) sont stockés sur une partition, tandis que les enregistrements continus sont sauvegardés sur une partition séparée. Le cas échéant, le mode écrasement peut être sélectionné séparément pour chaque partition.

Contrôle de caméra mobile

L'enregistreur série 400 peut contrôler les équipements d'orientation/inclinaison/zoom via les communications série RS232 et RS485. Les périphériques mobiles sont pris en charge, y compris le système AutoDome modulaire et l'AutoDome Easy II de Bosch.

Alarmes

Tous les modèles disposent de fonctions avancées de gestion des alarmes et de contrôle de la télémétrie. Les fonctions d'alarme comprennent la détection de mouvements dans des zones de l'image définissables par l'utilisateur sur n'importe quelle caméra.

Commande et fonctionnement locaux

L'utilisation et la programmation de l'appareil s'effectuent via le menu système à l'écran, à l'aide des touches de commande de la face avant, de la souris ou de la télécommande. Deux sorties moniteur permettent une visualisation en modes plein écran, quadravision (moniteur principal uniquement) et séquentiel.

Les entrées/sorties vidéo en boucle avec terminaison automatique, les entrées/sorties audio et les entrées/sorties d'alarme sont situées sur la face arrière de l'appareil. Un connecteur VGA fait office de sortie pour le moniteur A (moniteur principal). Une sortie vidéo CVBS est également disponible pour le moniteur B (moniteur de surveillance). Le moniteur A affiche en mode plein écran ou quadravision, en temps réel ou en lecture, des images numériques pouvant être figées et agrandies. Le moniteur B affiche en mode plein écran des images en temps réel.

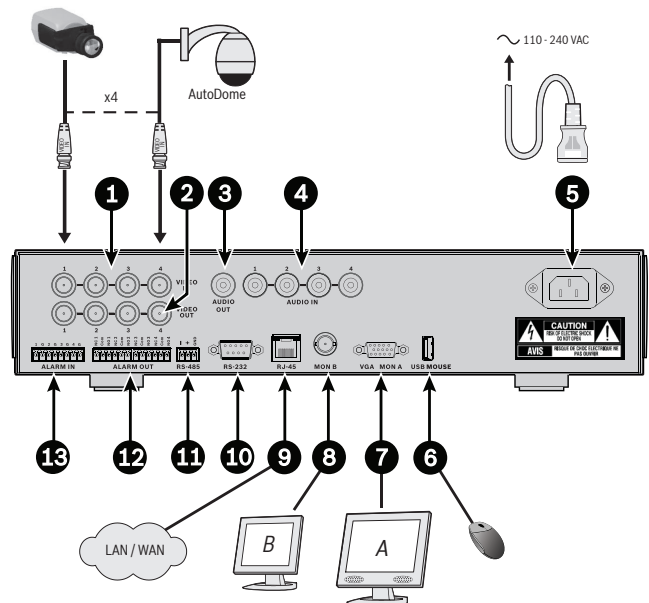
Commande et fonctionnement à distance

L'application web intégrée permet la visualisation en temps réel, la lecture et la configuration via un réseau ; il n'est donc pas nécessaire d'installer un logiciel de lecture supplémentaire. L'enregistreur série 400 de Bosch peut être contrôlé simultanément par quatre utilisateurs.

Le dispositif propose une fonction d'authentification pour la lecture locale et à distance, garantissant ainsi l'intégrité des enregistrements. Le lecteur d'archives série 400 de Bosch est fourni pour la lecture des fichiers vidéo sécurisés.

- 4 entrées en boucle avec terminaison automatique pour caméra ;
- 1 ou 4 entrées audio ;
- affichage en temps réel, enregistrement et lecture simultanés ;
- port Ethernet 10/100Base-T pour connexion au réseau local ou au réseau étendu ;
- ports série RS232 et RS485 pour communication par port série ;
- sortie VGA pour le moniteur principal et sortie CVBS pour le moniteur de surveillance ;
- nombreux réglages qualité pour la sortie VGA ;
- affichage plein écran et quadravision en modes temps réel et lecture ;
- lecture d'une ou plusieurs entrées et affichage simultané en temps réel des autres entrées ;
- sortie moniteur de surveillance avec mode séquence ;
- sortie audio (mono) ;
- détection de mouvements ;
- nombreux modes de recherche, dont la recherche intelligente (recherche de mouvements dans des images enregistrées) ;
- 4 entrées (d'alarme) commutables et 1 ou 4 sorties d'alarme ;
- détection de perte vidéo ;
- alarme audible ;
- commandes d'orientation, d'inclinaison et de zoom pour caméra mobile via les interfaces RS485 et RS232 ;
- prise en charge des protocoles Bosch et Pelco ;
- archivage local via interface USB ;
- archivage local via un graveur de DVD intégré (modèle avancé).

Schémas/Remarques



Connexions à l'arrière de l'enregistreur numérique série 400 (version avancée)

Fonctions de base

L'enregistreur série 400 de Bosch présente les caractéristiques suivantes :

1. Entrées caméra	8. Sortie moniteur B
2. Sorties caméra	9. Connecteur réseau RJ45
3. Sortie audio	10. Connecteur RS232
4. Entrée(s) audio	11. Connecteur RS485 pour le contrôle de caméra mobile
5. Connecteur d'alimentation	12. Sortie(s) d'alarme
6. Connecteur pour souris USB	13. Entrées d'alarme
7. Sortie VGA pour moniteur A	

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale et alimentation

Alimentation	120-230 Vac \pm 10 % ; 0,5 A ; 50/60 Hz
--------------	---

Vidéo

Norme vidéo	SVGA Détection automatique PAL/NTSC
Résolution en temps réel	SVGA : 800 x 600, 1 024 x 768 ou 1 280 x 1 024 PAL : 720 x 576, NTSC : 720 x 484
Zoom numérique	2 fois
AGC	Réglage automatique du gain pour chaque entrée vidéo
Compression	H.264
Entrées	Vidéo composite 1 Vcàc, 75 ohms, terminaison automatique
Sorties	Moniteur A : VGA RGB Moniteur B : 1 Vcàc, 75 ohms, sync. 0,3 V \pm 10 %

Audio

Entrées	RCA mono, 1,0 Vcàc
Sortie	RCA mono, 1,0 Vcàc
Compression	ADPCM
Fréquence d'échantillonnage	16 kHz par entrée
Débit	8 bits

Gestion des alarmes

Entrées	4 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 15 Vdc
Sorties	1 ou 4 sorties de relais configurables NO/NF, puissance nominale max. 30 Vac, 30 Vdc 0,5 A continu

Contrôle

RS232	Signaux de sortie conformes à la norme EIA/TIA-232-F, tension d'entrée max. \pm 25 V
Prise en charge RS232	Caméras mobiles Bosch via convertisseur RS232/Biphase
RS485	Signaux de sortie conformes à la norme RS485, tension de signal max. de -8 à +12 V
Prise en charge RS485	Caméras mobiles Bosch, Pelco P et D

Connecteurs

Entrées vidéo	4 connecteurs BNC en boucle, terminaison automatique
Moniteur	1 VGA d-SUB, 1 BNC
Connecteurs d'alarme	Entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Entrées audio	1 ou 4 RCA (CINCH)
Sortie Audio	1 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT conformément à la norme IEEE802.3
RS232	Connecteur DB-9 mâle
RS485	Sortie de type bornier à vis, diamètre de câble AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB	Connecteur de type A USB 1.1 à l'arrière pour une souris USB 2.0 à l'avant pour une souris ou un périphérique USB

Stockage

Disque dur	1 disque dur SATA
------------	-------------------

Enregistrement vidéo

Vitesse d'enregistrement (IPS)	
NTSC	30 IPS max. par entrée, configurable : 30 ; 15 ; 7,5 ; 5 ; 3 ; 1
PAL	25 IPS max. par entrée, configurable : 25 ; 12,5 ; 6,25 ; 5 ; 2,5 ; 1
Qualité d'enregistrement	La plus élevée, haute, normale, basse, la plus basse
Capacité d'enregistrement moyenne	
CIF, normal, 25/30 IPS	PAL : 550 heures, NTSC : 685 heures
CIF, normal, 6,25/7,5 IPS	PAL : 1 400 heures, NTSC : 1 700 heures
2CIF, normal, 12,5/15 IPS	PAL : 460 heures, NTSC : 575 heures
4CIF, normal, 6,25/7,5 IPS	PAL : 370 heures, NTSC : 460 heures

Vitesses maximum d'enregistrement

Diffusion locale 4 entrées	
4CIF	PAL : 6 IPS, NTSC : 7,5 IPS
2CIF	PAL : 12,5 IPS, NTSC : 15 IPS
CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
Diffusion locale 2 entrées	
4CIF	PAL : 12,5 IPS, NTSC : 15 IPS
2CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
Diffusion locale 1 entrée	
4CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
2CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
CIF	PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS
Diffusion (réseau) distante 4 entrées	

Vitesses maximum d'enregistrement

CIF PAL : 12,5 IPS, NTSC : 15 IPS

Diffusion (réseau) distante 2 entrées

CIF PAL : 25 IPS, NTSC : 30 IPS

Modes d'affichageMoniteur A Plein écran, quadravision (temps réel et lecture)
Séquence plein écran, appel d'alarme (temps réel)

Moniteur B Plein écran, séquence plein écran, appel d'alarme (temps réel)

Modes d'enregistrement

Partition normale Enregistrement continu (avec ou sans écrasement)

Partition événement Enregistrement sur alarme et sur détection de mouvement (avec ou sans écrasement)

Caractéristiques mécaniquesDimensions (l x P x H) 357 x 362 x 78 mm
sans le câblage

Poids environ 4,7 kg

Caractéristiques environnementales**Température**

- Fonctionnement +0 °C à +40 °C

- Stockage -40 °C à +70 °C

Humidité

- Fonctionnement < 93 % sans condensation

- Stockage < 95 % sans condensation

Compatibilité électromagnétique**(CEM)**

- États-Unis FCC section 15, classe B

- UE Directive CEM 89/336/CEE

Immunité : EN 50130-4

Émissions : EN 55022, classe B

Harmoniques : EN61000-3-2

Fluctuations de tension : EN 61000-3-3

Sécurité

- États-Unis UL60950-1

- UE CE, EN60950-1

- Canada CAN/CSA-C2.2 n° 60950-1

Informations de commande**DVR-430-04A050 - Enregistreur numérique série 430** **DVR-430-04A050**

Enregistreur numérique série 430, 4 entrées, 500 Go

DVR-451-04A050 - Enregistreur numérique série 451 **DVR-451-04A050**

Enregistreur numérique série 451, DVD, 4 entrées, 500 Go

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:
Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Represented by