

# DLA-AIOL1 - Unité de stockage vidéo IP série 1400

www.boschsecurity.fr



- Configuration RAID-5, solution d'enregistrement tout-en-un jusqu'à 64 voies
- Solution de stockage IP pré-installée et pré-configurée, dotée d'une capacité de stockage de 8 To (8 x 1 To)
- Fonctionnement sécurisé et robuste avec système d'exploitation dédié au stockage
- Disques durs remplaçables à chaud
- Surveillance à distance via une application installée sur le bureau ou un navigateur web

Le système de stockage vidéo IP série 1400 est une solution de gestion des enregistrements tout-en-un fiable, simple et économique destinée aux réseaux de vidéosurveillance de 64 caméras maximum. Grâce à son logiciel VRM (Video Recording Manager - Gestionnaire d'enregistrements vidéo) Bosch, la série 1400 est un périphérique de stockage IP intelligent, il n'est plus nécessaire d'utiliser un serveur NVR (Network Video Recorder - Enregistreur vidéo sur réseau) et un matériel de stockage distincts. Cela vous permet de réduire de près de 45 % votre coût total de possession.

DLA-AIOL1 est une unité de montage en rack 2U associant gestion avancée des enregistrements et stockage iSCSI de pointe dans une application d'enregistrement IP Plug-and-Play unique à un coût abordable, pour les clients du secteur informatique recherchant une solution d'enregistrement NVR haut de gamme de deuxième génération.

## Vue d'ensemble du système

Le système de stockage vidéo IP série 1400 bénéficie d'une conception intégrée à consommation optimisée qui réduit les risques de défaillance potentiels et

affirme la qualité des produits Bosch jusque dans le moindre détail. Doté de disques durs « conçus pour la surveillance » avec configuration RAID-5 permettant de supporter les défaillances, d'interfaces réseau Ethernet Gigabit redondantes, de 4 Go de mémoire système et d'un processeur Intel® Pentium Dual Core, le DLA série 1400 offre des performances haut de gamme à un prix très abordable. Facile à installer, le DLA série 1400 utilise une configuration centralisée avec assistant, réduisant ainsi le temps d'installation de 50 %. Tous les composants sont pré-installés et pré-configurés. Il vous suffit de connecter l'appareil au réseau et de le mettre sous tension : la série 1400 peut immédiatement commencer ses enregistrements. Pour mettre en place une solution de gestion vidéo complète, il vous suffit d'ajouter Bosch Video Client (BVC) ou Bosch Video Management System (VMS). Logiciel Bosch VMS Lite (jusqu'à 64 caméras) ou Bosch VMS Professional Edition (jusqu'à 128 caméras). Avec le logiciel Bosch Video Management System ou Bosch Video Client, la série 1400 se transforme en une solution de gestion vidéo IP évolutive.

Le logiciel Bosch Video Management System gère l'ensemble des données audio et vidéo numériques et via IP, sans oublier les données de sécurité qui transitent par votre réseau IP. Il associe de manière transparente caméras IP et encodeurs, permet la gestion des événements et des alarmes à l'échelle du système, surveille l'état du système et assure la gestion des priorités et des utilisateurs.

Le logiciel Bosch Video Client peut être utilisé en tant que client de lecture seul ou pour créer une solution de gestion vidéo complète d'entrée de gamme pouvant prendre en charge jusqu'à 64 voies.

### Fonctions de base

Les modèles de la série 1400 disposent d'une carte mère à connecteur unique généralement installée sur des serveurs, d'alimentations redondantes éco-énergétiques remplaçables à chaud et de disques durs SATA-II également remplaçables à chaud offrant une capacité de stockage brute de 8 To. Tous les logiciels système sont préinstallés et préactivés afin d'offrir une application d'enregistrement prête à l'emploi. Le DLA série 1400 utilise le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2008.

Windows Storage Server est un système d'exploitation offrant une plate-forme fiable, spécialement optimisée pour les systèmes de stockage. La mise en œuvre de la technologie iSCSI par Microsoft est la référence dans le secteur informatique. Technologie éprouvée et installée sur des millions de serveurs dans le monde entier, elle offre les meilleures performances de qualité et de fiabilité possibles.

Cette nouvelle génération de Windows Storage Server met avant tout l'accent sur la sécurité de la plate-forme :

- Plate-forme renforcée avec nombre de couches à risque élevé réduit
- Prévention de toute activité anormale dans le système de fichiers ou dans le registre
- Nouvelle architecture de plate-forme réduisant les risques de corruption et de compromission du système
- Renforcement des services Windows
- Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité
- Amélioration de la pile TCP/IP

Windows Storage Server est un **système d'exploitation dédié** au stockage, dont la vulnérabilité aux attaques est considérablement réduite par rapport à une version standard de Windows Server. Il n'exécute aucune application exposée, telles que les applications de messagerie, les navigateurs ou les lecteurs multimédias, et utilise un ensemble restreint de services.

### Gestion

Microsoft Windows Storage Server 2008 offre une interface utilisateur simple et intuitive pour la configuration système et la gestion unifiée des systèmes de stockage. Les administrateurs et

informaticiens apprécieront de pouvoir gérer les modèles de la série 1400 Bosch à l'aide du logiciel Microsoft System Center Suite intégré. La possibilité d'utiliser un seul outil central pour la configuration et la gestion des opérations réduit les conditions requises en matière d'installation et de formation, tout en maintenant les coûts de gestion du système à un faible niveau.

### Contrôle

La série 1400 prend en charge le protocole SNMP, le Bureau à distance et la surveillance via HTTP dans le cadre de l'application de gestion d'enregistrement VRM Bosch et des composants matériels du système. La fiabilité accrue des composants matériels hautement disponibles, la conception intégrée, la surveillance et la gestion à l'échelle du système garantissent un temps de fonctionnement optimal.

### Qualité Bosch

Bosch soumet tous ses produits aux tests de résistance les plus complets et les plus rigoureux du marché. Nos produits d'enregistrement sont testés à des températures, tensions et vibrations extrêmes afin de déterminer leurs limites et vous assurer des années de fonctionnement en toute fiabilité. De plus, Bosch s'engage sur la qualité de chacun de ses produits en les accompagnant d'une garantie de bout en bout de 3 ans et d'un support technique.

### Certifications et accréditations

| Région     | Certification |                       |
|------------|---------------|-----------------------|
| Europe     | CE            | DLA-AIOL1 série 1400  |
| États-Unis | UL            | DLA-AIOL1 1400 Series |

### Schémas/Remarques

Les modèles de la série 1400 sont préconfigurés à l'aide d'une configuration RAID-5 standard de 4 LUN, selon les spécifications suivantes :

| Capacité brute | Capacité nette | Bande passante | Sessions iSCSI |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8 x 1 To       | 6 415 Go       | 200 Mbit/s     | 64+            |

Ces valeurs se rapportent aux applications d'enregistrement Bosch. Capacité nette d'une configuration RAID-5 sans disque de remplacement à chaud. 64+ sessions iSCSI simultanées indique le nombre de sessions d'enregistrement simultanées plus 8 sessions de relecture. Les modèles de la série 1400 peuvent être mis à niveau une fois à l'aide d'une licence 64 voies supplémentaire. Il est nécessaire d'acheter cette licence de mise à jour. La mise à niveau permet d'utiliser 128 sessions au maximum : 128 sessions d'enregistrement et 8 sessions de relecture.

**Remarque**

La série 1400 ne prend en charge le Divar 700 qu'en cas d'utilisation d'un onduleur UPS. Nous recommandons vivement l'utilisation d'un onduleur en ligne UPS dont la batterie est active en permanence. L'onduleur doit prendre en charge Windows Storage Server 2008 et laisser assez de temps pour la mise en ligne d'une source d'alimentation auxiliaire ou pour l'arrêt conforme de la ou des matrice(s) de disques de la série 1400.

**Remarque**

La série 1400 est une solution d'enregistrement tout-en-un qui ne comporte aucune gestion vidéo ou application d'affichage. Le logiciel de gestion vidéo ou de visualisation doit être installé sur du matériel distinct.

**Remarque**

Bosch rejette toute responsabilité en cas de défaillance système des unités DLA série 1400 sans disque dur interne (uniquement disponibles dans la zone Asie-Pacifique).

**Composants inclus****Processeur**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Processeur               | Intel® Pentium G6950 Dual Core (3 Mo de cache, 2,8 GHz) |
| Connecteur               | 1   |
| Mémoire cache            | 1 x 3 Mo de cache de niveau 2                           |
| Protection de la mémoire | ECC sans mise en mémoire tampon                         |
| Bus frontal max.         | 1 333 MHz   |

**Mémoire**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Mémoire installée | 4 Go, DDR3-1333 ECC sans mise en mémoire tampon (2 x 2 Go) |
|-------------------|--|

**Stockage**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Type de stockage       | 8 baies : SATA 3,5"                              |
| Disques durs installés | 8 To, WD 1 To 7 200 tr/min 32 M 3,5"             |
| Carte RAID SAS         | AOC-SASLP-H8iR (contrôleur SAS LSI 1078 8 ports) |

**Spécifications techniques****Caractéristiques électriques**

120 VAC en entrée

|  |           |
|--|-----------|
| Puissance réelle fournie par l'alimentation (en W) | 256,44 W  |
| Rendement de l'alimentation                        | 88 %      |
| Consommation électrique totale du système          | 291,41 W  |
| Dissipation thermique totale (en BTU/h)            | 994,59    |
| Facteur de puissance                               | 0,95      |
| Valeur VA requise pour l'entrée AC du système      | 306,75 VA |
| 240 VAC en entrée                                  |           |
| Puissance réelle fournie par l'alimentation (en W) | 256,44 W  |
| Rendement de l'alimentation                        | 90 %      |
| Consommation électrique totale du système          | 284,94 W  |
| Dissipation thermique totale (en BTU/h)            | 972,49    |
| Facteur de puissance                               | 0,92      |
| Valeur VA requise pour l'entrée AC du système      | 309,71 VA |

Les modèles de la série 1400 sont fournis complètement chargés et prêts à l'emploi avec système d'exploitation Microsoft et application d'enregistrement Bosch préinstallés.

**Caractéristiques mécaniques**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Conception             | Support de montage en rack 2 U (825TQ-R720)                               |
| Bloc d'alimentation    | 720 W niveau Gold redondants  |
| Ports USB              | 4 USB 2.0 : 2 situés à l'arrière, 2 situés en façade, (1 type A embarqué) |
| Réseau                 | LAN Gigabit Dual Intel® 82573   |
| Dimensions (H x l x P) | 648 x 437 x 89 mm   |
| Poids                  | 23,6 kg   |

**Caractéristiques environnementales**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Température de fonctionnement | +10 °C à +35 °C |
|-------------------------------|-----------------|

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Température hors fonctionnement       | -40 °C à +70 °C                |
| Humidité relative en fonctionnement   | 8 % à 90 % (sans condensation) |
| Humidité relative hors fonctionnement | 5 % à 95 % (sans condensation) |

### Informations de commande

#### **DLA-AIOL1-08AT**

Unité de stockage vidéo IP série 1400, 8 x 1 To  
Numéro de commande **DLA-AIOL1-08AT**

#### **DLA-AIOL1-000N**

Unité de stockage vidéo IP série 1400, châssis vide  
(uniquement pour la zone Asie-Pacifique)  
Numéro de commande **DLA-AIOL1-000N**

#### **DLA-XVRM-064**

Licence de mise à niveau tout-en-un pour 64 caméras  
(e-licence)  
Numéro de commande **DLA-XVRM-064**

#### **Accessoires**

#### **DLA-LDTK-100A**

Disque dur 1 000 Go  
Numéro de commande **DLA-LDTK-100A**

#### Représenté par :

##### **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