

DSA E-Series 2TB (E2700)

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Solution de stockage réseau extensible : contrôleur doté de 12 disques durs internes et prenant en charge jusqu'à 192 disques durs via des unités d'extension connectées à une interface SAS de pointe
- ▶ Protection RAID configurable basée sur le matériel (RAID-5 ou RAID-6) pour des performances système supérieures
- ▶ Alimentations et ventilateurs redondants remplaçables à chaud
- ▶ Deux ports 10 Gigabit Ethernet pour une connectivité iSCSI ultra rapide
- ▶ Conception entièrement modulaire pour simplification du service et protection par les services NetApp, avec assistance sur site le jour ouvré suivant pendant 3 ans.

Les modèles DSA E2700 constituent la nouvelle génération de baies de disques durs DSA E-Series pour stockage vidéo numérique iSCSI de Bosch. Ce sont des plateformes de pointe destinées aux applications de sécurité les plus exigeantes en matière de stockage vidéo numérique qui permettent de gérer la constante augmentation du volume des données vidéo numériques. Depuis que les caméras IP HD, et récemment UHD (4K), et les encodeurs ont fait leur entrée sur le marché de la surveillance, le besoin toujours croissant en bande passante élevée et la simplification des infrastructures de stockage sont les principaux défis à relever. La nouvelle gamme DSA E2700 est la réponse.

Vue d'ensemble du système

La gamme DSA E2700 est basée sur un contrôleur 2U doté de 12 disques durs d'entreprise 3,5" (Nearline SAS), 7 200 tr/min et avec interface NL-SAS (Serial Attached SCSI).

Le contrôleur est disponible dans une configuration Simplex Controller standard ou Dual Simplex Controller pour les exigences en haute capacité et performances extrêmes.

Ce système de stockage est une solution hautes performances conçue pour offrir une flexibilité robuste parfaitement adaptée aux besoins variés de la vidéosurveillance. Ses performances équilibrées sont conçues pour prendre en charge une bande passante élevée et des charges d'E/S intensives.

L'option de logement DSA E2700 avec une unité d'extension 2U 12 baies standard, 12 disques durs d'entreprise 3,5", 7 200 tr/min, SAS-NL et une unité d'extension 4U haute densité 60 baies, 60 disques

durs d'entreprise 3,5", 7 200 tr/min, SAS-NL permet d'optimiser votre configuration en fonction de la plupart des environnements standard de taille moyenne ou à l'échelle d'une entreprise. La gamme DSA E2700 offre des chemins d'E/S entièrement redondants, des fonctions de protection avancées et des diagnostics complets pour un haut niveau de disponibilité, d'intégrité et de sécurité.

Fonctions de base

La gamme DSA E2700 est issue de la série E2700 élaborée par NetApp. Il s'agit d'une solution de stockage réseau extensible assurant fiabilité, évolutivité directe élevée, protection quasi-infaillible et gestion simplifiée de toutes vos données vidéo. NetApp a élaboré le protocole iSCSI il y a des années et offre avec la nouvelle série de produits E2700 un modèle haut de gamme destiné au marché de la vidéosurveillance.

La gamme DSA E2700 en configuration Simplex/Dual Simplex Controller permet de connecter jusqu'à sept unités d'extension 12 baies (12 disques durs par logement) à une unité principale à contrôleur simple/double.

Remarque : Valide uniquement pour les unités d'extension 12 baies avec deux modules ESM.

En configuration Dual Simplex Controller, il est possible de connecter jusqu'à trois unités d'extension 60 baies (60 disques durs par logement d'extension) sur une unité de base à contrôleur double. La connexion de l'unité d'extension 60 baies à un seul contrôleur n'est pas prise en charge.

Il s'agit d'une unité d'extension de disques durs parfaitement équipée et dotée d'une protection RAID-5 pour les environnements orientés sur la capacité, ou d'une protection RAID-6 pour les environnements orientés sur la disponibilité. La protection RAID est basée sur une mise en œuvre RAID au niveau matériel pour des performances système optimales. La protection RAID-6 est fortement recommandée si le système doit être utilisé avec un grand nombre d'extensions de logement de disque.

Fiabilité et disponibilité élevées

La gamme DSA E2700 garantit la sécurité et la disponibilité de vos données grâce à la redondance des alimentations et des ventilateurs remplaçables à chaud, ainsi qu'à la protection RAID-6 hautes performances contre les pannes des deux disques et les erreurs de bit unique pendant les reconstructions RAID.

Fort de l'expérience de plus de 20 ans dans le développement de stockage, la gamme DSA E2700 est basée sur une conception éprouvée qui garantit fiabilité et disponibilité. Les composants redondants, le basculement automatisé vers un autre chemin et l'administration en ligne permettent aux entreprises de rester productives 24 h sur 24 et 7 jours sur 7.

Autres fonctions de haute disponibilité :

- Basculement et détection de disque automatique et reconstruction à l'aide de disques de secours universels échangeables à chaud
- Cache de données avec sauvegarde sur batterie et transfert vers la mémoire flash
- Système de contrôle **SANtricity** Proactive Drive Health identifiant les problèmes de lecteurs avant qu'ils ne provoquent des incidents

Contrôle

Prise en charge SNMP complète avec MIB II et prise en charge de MIB spécifiques à NetApp. En cas de défaillance de composants, des notifications SNMP et par e-mail sont générées. En outre, un moniteur d'événement pour l'envoi de notifications d'alertes à un journal des événements majeurs centralisé est disponible.

Si DSA E2700 est connecté à Internet/Intranet, des messages **AutoSupport** générés automatiquement peuvent être envoyés. AutoSupport améliore le service client, accélère la résolution des problèmes et aide à prévenir certains incidents. Il envoie automatiquement des alertes selon des critères basés sur des événements ou des durées (hebdomadaires, quotidiennes, autres) afin d'améliorer le service client, en maintenant vos systèmes opérationnels plus longtemps.

Gestion

Le logiciel de gestion du stockage NetApp SANtricity allie robustesse et grande facilité d'utilisation. Les spécialistes de l'administration du stockage apprécieront la grande flexibilité de configuration permettant d'optimiser les performances et contrôler parfaitement la localisation des données. Les administrateurs occasionnels apprécieront quant à eux l'interface intuitive et les assistants conçus pour simplifier leurs tâches. Grâce à ses fonctionnalités dynamiques, le logiciel SANtricity prend en charge l'extension à tout moment, la reconfiguration et la maintenance sans interruption des E/S dans le système de stockage. Le logiciel SANtricity est pris en charge par les systèmes d'exploitation Microsoft 32 et 64 bits (package d'installation disponible dans le catalogue de produits Bosch).

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Europe	CE	DSA E-Series (E2700)
	CE	DSA E-Series (E2600)
États-Unis	UL	DSA E-Series (E2700)

Schémas/Remarques

Pris en charge par les clients Windows 32 et 64 bits, le logiciel de gestion du stockage SANtricity permet de gérer facilement et de façon centralisée toutes les unités DSA E-Series disponibles dans un réseau. Il est inutile d'installer des logiciels supplémentaires sur les

dispositifs périphériques. En outre le système offre une interface de ligne de commande puissante, entièrement accessible à distance via SSH (Secure Shell).

La gamme DSA E-Series comprend pour chaque contrôleur un connecteur de console série, deux ports Ethernet dédiés à l'accès à la gestion et 2 ports hôtes iSCSI 10 Gigabit Ethernet. Chaque port doit être configuré avec une adresse IP distincte ; les deux ports hôtes iSCSI sont des chemins d'accès séparés au système de stockage et représentent chacun une cible iSCSI individuelle.

Le tableau suivant indique les capacités nettes disponibles :

Configuration (RAID-5)	Capacité nette (Go)
Contrôleur Simplex (8 x 2 To)	13034
Contrôleur Simplex (12 x 2 To)	20482
Contrôleur Dual Simplex (12 x 2 To)	20482
Unité d'extension 12 baies (12 x 2 To)	20482
Unité d'extension 60 baies (60 x 3 To)	153670
Configuration (RAID-6)	Capacité nette (Go)
Contrôleur Simplex (8 x 2 To)	11172
Contrôleur Simplex (12 x 2 To)	18620
Contrôleur Dual Simplex (12 x 2 To)	18620
Unité d'extension 12 baies (12 x 2 To)	18620
Unité d'extension 60 baies (60 x 3 To)	139700

Données de performance par contrôleur sur un réseau 10 Gbit/s (sur un réseau 1 Gbit/s, la bande passante disponible est le facteur de limitation) :

Liaison montante réseau 10 GbE (RAID-5/RAID-6)

	Sessions iS CSI	Bande passante Mbit/s (Unité de base 12 disques durs)	Bande passante Mbit/s (min. 1 unité de base + 1 unité d'extension : 24 disques durs)
Port unique	400	650 / 150	1050 / 200
Port double	800 (400 par port)	650 / 150	1050 / 200

Remarque : La bande passante globale est déterminée par contrôleur et ne dépend pas du nombre de ports utilisés. Le nombre de caméras double si deux ports sont utilisés au lieu d'un.

i Remarque

Les spécifications de la session iSCSI se rapportent au nombre total d'enregistrements et de sessions de relecture. Les données de la bande passante se réfèrent à <Recording> / <Replay>. La bande passante globale maximale d'un système à contrôleur Dual Simplex est de 2 500 Mbit/s en lecture/écriture avec une liaison montante réseau 10 GbE.

i Remarque

Les unités DSA E2700 sont uniquement prise en charge par le Firmware Bosch 5.60 et ultérieur, VRM 3.0 et ultérieur, et Configuration Manager 5.32 et ultérieur.

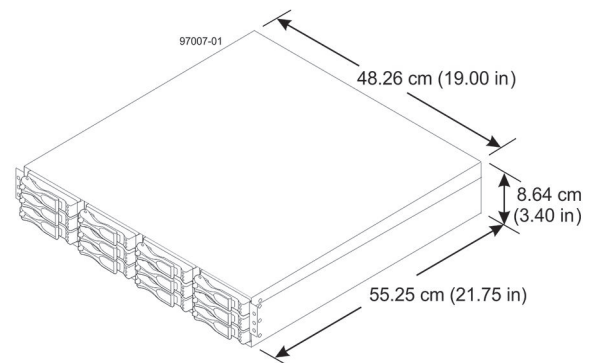
i Remarque

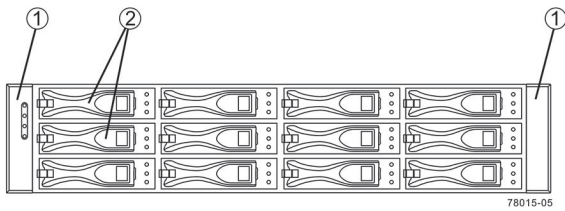
Le niveau de service Intervention sur site le jour ouvré suivant ne peut être fourni que si le système concerné a été enregistré immédiatement après réception et installation. Dans le cas contraire, le service sera fourni "au mieux".

Les informations concernant les détails de l'enregistrement sont fournies avec chaque produit (formulaire d'enregistrement) ou peuvent être trouvées dans le catalogue de produits en ligne Bosch.

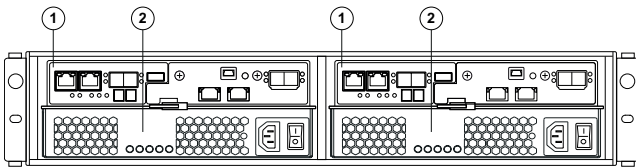
Le service Intervention sur site le jour ouvré suivant n'est pas disponible dans tous les pays. Pour connaître les limitations et les exceptions, reportez-vous aux détails d'enregistrement se trouvant dans le formulaire d'enregistrement.

Dimensions Contrôleur et Unité d'extension 12 baies

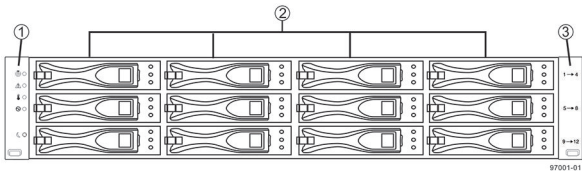


Vue avant Contrôleur

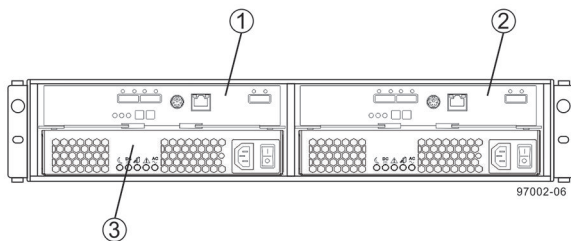
- 1 Embouts (l'embout arrière gauche comporte les voyants LED de la platine du disque du contrôleur) 2 Boîtiers du disque dur

Vue arrière Contrôleur Dual Simplex

- 1 Boîtier du contrôleur 2 Boîtier Alimentation-ventilateur

Vue avant Unité d'extension 12 baies

- 1 Embouts (l'embout arrière gauche comporte les voyants LED de la platine du disque) 2 Lecteurs 3 Embout arrière droit

Vue arrière Unité d'extension 12 baies

- 1 Boîtier ESM A 2 Boîtier ESM B 3 Boîtier A Alimentation-ventilateur

Spécifications techniques**Contrôleur Simplex 8 x 2 To (DSA-N2E7X2-08AT)****Configuration électrique**

Paramètre	Plage restreinte	Plage étendue
Tension nominale	100 Vca	240 Vca
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant de fonctionnement standard	3,61 A	1,50 A
Courant de fonctionnement maximal	5,16 A	2,15 A
Mise en rotation séquentielle du groupe de disques	4,27 A	1,76 A
Rotation simultanée du disque	6,81 A	2,71 A
Étiquette de caractéristiques système	9,0 A	3,6 A

Puissances nominales (fonctionnement standard)

KVA	0.361
watts AC	358
BTU/h	1220

Remarque : Pour de plus d'informations, reportez-vous au dernier document NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide disponible dans le catalogue de produits Bosch.

Donnes de pile

Nombre de piles	2
Type de pile	Li-ion
Poids de la pile	0,157 kg
Boîtier de la pile	Pack
Groupe de piles	Accumulateur

Spécifications matérielles

Châssis	La platine du disque de contrôleur DSA E2700 est conforme à la norme de rack 483 mm.
Alimentations	Doubles et redondantes, remplaçables à chaud
Nombre maximal de disques	8 x 2 To, 3,5", Nearline SAS
Capacité maximale nette	13 000 Go (configuration RAID-5)

Mémoire DDR2 (RAM système)	4 Go
Entrée/sortie intégrée	2 ports de gestion 100 Mbit/s ; 2 ports 1/10 Gigabit Ethernet, cuivre
Gestion à distance (par LAN)	Oui (plus console série sur le port dédié)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
• Disque dur du contrôleur	86,4 x 482,6 x 552,5 mm
• Conditionnement	241,3 x 584,2 x 685,8 mm
Poids	
• Poids maximal	23 kg
• Poids maximal pour expédition	27,75 kg

Espaces requis

Avant—refroidissement	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière—refroidissement	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier
Avant du châssis—maintenance	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière du châssis—maintenance	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier

Caractéristiques environnementales

Température	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	+10 à +40 °C
• Taux de variation maximum	10 °C par heure
• Plage en stockage	-10 à +50 °C
Humidité relative (sans condensation)	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	20 à 80 %
• Plage en stockage	10 à 90 %
Niveau sonore	
• Puissance sonore (en mode veille)	65 dB max
• Pression acoustique (fonctionnement normal)	65 dBA max.

Contrôleur Simplex 12 x 2 To (DSA-N2E7X2-12AT) / Contrôleur Dual Simplex 12 x 2 To (DSA-N2C6X3-12AT)

Tous les paramètres sont par unité de contrôleur :

Configuration électrique

Paramètre	Plage restreinte	Plage étendue
Tension nominale	100 Vca	240 Vca
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant de fonctionnement standard	3,61 A	1,50 A
Courant de fonctionnement maximal	5,16 A	2,15 A
Mise en rotation séquentielle du groupe de disques	4,27 A	1,76 A
Rotation simultanée du disque	6,81 A	2,71 A
Étiquette de caractéristiques système	9,0 A	3,6 A

Puissances nominales (fonctionnement standard)

KVA	0.361
watts AC	358
BTU/h	1220

Remarque : Pour de plus d'informations, reportez-vous au dernier document NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide disponible dans le catalogue de produits Bosch.

Données de pile

Nombre de piles	2
Type de pile	Li-ion
Poids de la pile	0,157 kg
Boîtier de la pile	Pack
Groupe de piles	Accumulateur

Spécifications matérielles

Châssis	La platine du disque du contrôleur DSA E2700 est conforme à la norme de rack 483 mm.
Alimentations	Doubles et redondantes, remplaçables à chaud

Nombre maximal de disques	12 X 2 To, 3,5", Nearline SAS
Capacité maximale nette	13 000 Go (configuration RAID-5)
Mémoire DDR2 (RAM système)	4 Go
Entrée/sortie intégrée	2 ports de gestion 100 Mbit/s ; 2 ports 1/10 Gigabit Ethernet, cuivre
Gestion à distance (par LAN)	Oui (plus console série sur le port dédié)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
• Platine du disque du contrôleur	86,4 x 482,6 x 552,5 mm
• Conditionnement	241,3 x 584,2 x 685,8 mm
Poids	
• Poids maximal	Contrôleur Simplex 24,9 kg Contrôleur Dual Simplex 27 kg
• Poids maximal pour expédition	Contrôleur Simplex 29,65 kg Contrôleur Dual Simplex 31,75 kg

E spacements requis

Avant—refroidissement	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière—refroidissement	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier
Avant du châssis—maintenance	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière du châssis—maintenance	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier

Caractéristiques environnementales

Température	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	+10 à +40 °C
• Taux de variation maximum	10 °C par heure
• Plage en stockage	-10 à +50 °C
Humidité relative (sans condensation)	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	20 à 80 %
• Plage en stockage	10 à 90%
Niveau sonore	

• Puissance sonore (en mode veille)	65 dB max
• Pression acoustique (fonctionnement normal)	65 dBA max.

Unité d'extension 12 baies 12 x 2 To (DSX-N1D6X2-12AT)

Configuration électrique—unité d'extension

Paramètre	Plage restreinte	Plage étendue
Tension nominale	100 Vca	240 Vca
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant inactif	2,96 A	1,23 A
Courant de fonctionnement maximal	3,03 A	1,26 A
Mise en rotation séquentielle du groupe de disques	4,23 A	1,76 A
Rotation simultanée du disque	4,43 A	1,83 A
Étiquette de caractéristiques système	7,0 A	2,9 A

Puissances nominales—unité d'extension

KVA	0,276
watts AC	276
BTU/h	954

Remarque : pour de plus amples informations, reportez-vous au document NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Spécifications matérielles—unité d'extension

Châssis	Le disque dur du contrôleur DE1600 est conforme à la norme de rack 483 mm
Alimentations	Doubles et redondantes, remplaçables à chaud
Nombre maximal de disques	12 X 2 To, 3,5", Nearline SAS
Capacité maximale nette	13 000 Go (configuration RAID-5)
Entrée/sortie intégrée	6 Go SAS

Caractéristiques mécaniques—unité d'extension

Dimensions (H x l x P)	
• Disque dur	86,4 x 482,6 x 552,5 mm

• Conditionnement	241,3 x 584,2 x 685,8 mm
Poids	
• Poids maximal	27 kg
• Poids maximal pour expédition	31,75 kg

E spacements requis

Avant—refroidissement	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière—refroidissement	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier
Avant du châssis—maintenance	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière du châssis—maintenance	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier

Caractéristiques environnementales—unité d'extension

Température	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	+10 à +40 °C
• Taux de variation maximum	10 °C par heure
• Plage en stockage	-10 à +50 °C
Humidité relative (sans condensation)	
• Plage en fonctionnement (boîtier et sous-système)	20 à 80 %
• Plage en stockage	10 à 90%
Niveau sonore	
• Puissance sonore (en mode veille)	65 dB max
• Pression acoustique (fonctionnement normal)	68 dB max

Unité d'extension 60 baies 60 x 3 To (DSX-N6D6X3-60AT)**Configuration électrique—unité d'extension**

Paramètre	Plage restreinte	Plage étendue
Tension nominale	220 Vca	240 Vca
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant inactif	6,0 A	6,0 A
Courant de fonctionnement maximal	7,56 A	7,56 A

Puissances nominales—unité d'extension

KVA	1,268
watts AC	1222
BTU/h	4180

Remarque : pour de plus amples informations, reportez-vous au document NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Spécifications matérielles—unité d'extension

Châssis	Le disque dur du contrôleur DE6600 est conforme à la norme de rack 483 mm
Alimentations	Doubles et redondantes, remplaçables à chaud
Nombre maximal de disques	60 x 3 To, 3,5", Nearline SAS
Capacité maximale nette	13 000 Go (configuration RAID-5)
Entrée/sortie intégrée	6 Go SAS

Caractéristiques mécaniques—unité d'extension

Dimensions (H x l x P)	
• Disque dur	177,8 x 482,6 x 825,5 mm
• Conditionnement	482,6 x 609,6 x 1009,7 mm
Poids	
• Poids maximal	105,2 kg
• Poids maximal pour expédition	193,2 kg

E spacements requis

Avant—refroidissement	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière—refroidissement	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier
Avant du châssis—maintenance	Dégagement de 760 mm devant le boîtier
Arrière du châssis—maintenance	Dégagement de 610 mm derrière le boîtier

Caractéristiques environnementales—unité d'extension

Température	
• Plage de fonctionnement	0 à +35 °C
• Taux de variation maximum	10 °C par heure
• Plage en stockage	-10 à +50 °C

Humidité relative (sans condensation)

• Plage de fonctionnement	20 à 80 %
• Plage en stockage	10 à 90%
Niveau sonore	
• Puissance sonore (en mode veille)	65 dB max
• Pression acoustique (fonctionnement normal)	68 dB max

Remarques :

Les caractéristiques techniques générales du système RAID sont fournies dans le document NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide (site : <http://www.netapp.com> ; réf. 215-09029_A, décembre 2014)

NetApp, AutoSupport et SANtricity sont des marques déposées de NetApp, tous droits réservés. Toutes les données et dimensions sont tirées du guide de préparation de site NetApp et de site Web NetApp, elles peuvent être modifiées sans préavis.

Informations de commande**Contrôleur Simplex DSA E-Series, 8 x 2 To**

Système de stockage hautes performances et haute capacité, baie de disques durs iSCSI, disque dur 8 x 2 To

Numéro de commande **DSA-N2E7X2-08AT**

Contrôleur Simplex DSA E-Series, 12 x 2 To

Système de stockage hautes performances et haute capacité, baie de disques durs iSCSI, disque dur 12 x 2 To

Numéro de commande **DSA-N2E7X2-12AT**

Contrôleur Dual Simplex DSA E-Series, 12 x 2 To

Système de stockage hautes performances et haute capacité, baie de disques durs iSCSI, disque dur 12 x 2 To, double contrôleur

Numéro de commande **DSA-N2C7X2-12AT**

Unité d'extension 12 baies DSA E-Series, 12 x 2 To

Unité d'extension de système de stockage hautes performances et haute capacité, unité de disques durs iSCSI, 12 x 2 To d'extension disque dur

Numéro de commande **DSX-N1D6X2-12AT**

Unité d'extension 60 baies DSA E-Series, 60 x 3 To

Unité d'extension de système de stockage hautes performances et haute capacité, unité de disques durs iSCSI, 60 x 3 To d'extension disque dur

Numéro de commande **DSX-N6D6X3-60AT**

Accessoires**Extension de capacité de stockage DSA E-Series**

Disque dur 2 To

Numéro de commande **DSA-EDTK-200A**

Rack DSA E-Series

Rack vide, 40U

Numéro de commande **DSX-NRCK40-INT**

Services**Extension SupportEdge Standard, 12 baies 2/3 To**

Extension de 12 mois de SupportEdge Standard jour ouvré suivant pour contrôleur ou unité d'extension 12 baies 2 ou 3 To DSA E2700 disponible pour une 4^e et une 4^e/5^e année (standard).

Numéro de commande **DSA-S2E7X23-SLE**

Pièces de rechange, 12 baies 2/3 To

Extension du service de 12 mois pour SupportEdge Standard : pièces de rechange dans un délai de 4 heures pour contrôleur ou unité d'extension 12 baies 2 ou 3 To DSA E2700 disponible pour les systèmes sous garantie uniquement.

Numéro de commande **DSA-S2E7X23-4PR**

Disque non consigné, 12 baies 2/3 To

Option de 12 mois sur disque non consigné pour contrôleur ou unité d'extension 12 baies 2 ou 3 To DSA E2700 disponible pour les systèmes sous garantie uniquement.

Numéro de commande **DSA-S2E7X23-NRD**

Extension SupportEdge Standard, 60 baies 2/3 To

Extension de 12 mois de SupportEdge Standard jour ouvré suivant pour contrôleur ou unité d'extension 60 baies 3 To DSA E2700 disponible pour une 4^e et une 4^e/5^e année (standard).

Numéro de commande **DSA-S6D6X3-SLE**

Pièces de rechange, 60 baies 3 To

Extension du service de 12 mois pour SupportEdge Standard : pièces de rechange dans un délai de 4 heures pour contrôleur ou unité d'extension 60 baies 3 To DSA E2700 disponible pour les systèmes sous garantie uniquement.

Numéro de commande **DSA-S6D6X3-4PR**

Disque non consigné, 60 baies 3 To

Option de 12 mois sur disque non consigné pour contrôleur ou unité d'extension 60 baies 3 To DSA E2700 disponible pour les systèmes sous garantie uniquement.

Numéro de commande **DSA-S6D6X3-NRD**

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:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
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