

# BOSCH iSCSI ディスクアレイ



iSCSI ディスクアレイ

## DSA E-Series(E2700)



### 特長

- スケールアウトを可能にするネットワークストレージソリューション-コントローラーユニットに 12 台のHDDを内蔵し、最新式 SAS インターフェイス接続拡張ユニットにより最大 192 台の HDD を接続可能
- 最高システム性能を実現するためのハードウェアベースの RAID 保護 (RAID-5 または RAID-6) が設定可能
- ホットスワップ対応の冗長型電源および冷却ファン
- 最高速の iSCSI 接続を実現するための 2 つの 10 ギガビットイーサネットポート
- 完全モジュール式設計のため、メンテナンスが容易
- 電源アダプター付属

### 次世代 iSCSI デジタルビデオディスクアレイ

DSA E-Series は、Bosch が提供する次世代 iSCSI デジタルビデオディスクアレイです。これら最先端のプラットフォームは、肥大化し続けるデジタルビデオデータをデジタルビデオストレージにより管理するセキュリティ産業用途向けに設計されています。HD および UHD (4K) IP カメラとエンコーダーが監視業務市場に導入されて以来、ストレージインフラストラクチャの高帯域化と簡素化のニーズの高まりに対応することが重要な課題になっています。新しい DSA E2700 はその要求に応えます。

### 大容量ストレージシステムの構築が可能

12 台の内蔵 3.5 インチ、7.2K、SAS (Serial Attached SCSI)、エンタープライズ HDD (ニアライン SAS) を搭載した 1 つの 2U コントローラーユニットから構成されています。コントローラーユニットは、標準的な Simplex Controller 構成、または大容量できわめて高い性能を求められる場合の Dual Simplex Controller 構成としても利用可能です。12 ペイのヘッドユニットと拡張ユニットにより最大 192 台の HDD を管理する大容量のストレージシステムを柔軟に構築することができます。

### RAID5 もしくは RAID6 による冗長化

RAID フル機能を備えており、容量重視の環境では RAID-5 を、可用性重視の環境では RAID-6 をそれぞれ使用できます。最高システム性能を実現するためにハードウェアによる RAID を実現しています。特に、多くのディスクエラー発生ユニットを使用するシステムの場合、RAID-6 のご使用を強くお勧めします。

### 高い信頼性と可用性

ホットスワップ対応の冗長型電源およびファン、高性能な RAID-6 による RAID 再構築中の二重ディスク障害やシングルビットエラーからの保護により、データの安全性と可用性を保ちます。

### 10Gbps イーサネット 2 ポートにより高速な iSCSI コネクションを実現

DSA E-Series には 1 つのコントローラーあたり、1 つのシリアルコンソールコネクタ、管理アクセス用の 2 つの専用イーサネット管理ポート、および 2 つの 10 ギガビットイーサネット iSCSI ホストポートがあり、高速な iSCSI コネクションを実現します。

共通仕様 (ベースユニット)		
電氣的要件	ローレンジ	ハイレンジ
公称電圧	AC 100V	AC 240V
周波数	50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz
消費電流 (標準)	3.61 A	1.50 A
最大消費電流	5.16 A	2.15 A
シーケンシャルドライブスピンアップ時	4.27 A	1.76 A
同時ドライブスピンアップ時	6.81 A	2.71 A
システム定格プレートラベル	9.0 A	3.6 A

環境仕様		
温度	動作範囲	+10°C ~ +40°C (キャビネットとサブシステムの両方)
	温度変化速度	10°C/h
	保管範囲	-10°C ~ +50°C
相対湿度	動作範囲	20 ~ 80% (キャビネットとサブシステムの両方)
	保管範囲	10 ~ 90%
騒音	騒音出力	最大 65dB (スタンバイ時)
	音圧	最大 65dBA (通常動作時)

ハードウェア仕様		
本体	DSA E2700 コントローラードライブトレイは 483mm (19 インチ) ラック規格に準拠	
電源	デュアル冗長構成、ホットプラグ対応	
DDR2 メモリ (システム RAM)	4GB	
統合 I/O	100 Mbps (管理ポート) x 2 ※ 1/10 Gbps (ギガビットイーサネット) x 2, copper ※	
リモート管理 (LAN 経由)	○ (専用ポートにシリアルコンソール接続可)	
寸法	コントローラードライブトレイ	86.4 x 482.6 x 552.5 mm
	梱包箱	241.3 x 584.2 x 685.8 mm

※デュアルコントローラーモデルはコントローラー毎

仕様 (ベースユニット)	DSA-N2E7X2-08AT	DSA-N2E7X□-12AT (シングルコントローラーモデル)	DSA-N2C7X□-12AT (デュアルコントローラーモデル)
ハードウェア仕様			
重量	23Kg	24.9Kg	27Kg
最大積載重量	27.75Kg	29.65Kg	31.75Kg

ネットワーク仕様	
iSCSI	シングルポート使用時: シングルポート使用時: 400 iSCSI セッション
セッション	デュアルポート使用時: デュアルポート使用時: 800 iSCSI セッション (1 ポートあたり 400)
ビットレート ※3	録画: 650 Mbps (ベースユニットのみ), 1050 Mbps (ベースユニット + 拡張ユニット使用時) ※1 再生: 150 Mbps (ベースユニットのみ), 200 Mbps (ベースユニット + 拡張ユニット使用時) ※1
内蔵ハードディスク	8 x 2TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=2 (2TB モデル): 12 x 2TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=3 (3TB モデル): 12 x 3TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=4 (4TB モデル): 12 x 4TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=6 (6TB モデル): 12 x 6TB, 3.5 インチ, Nearline SAS
拡張ユニット	最大 7
拡張ユニット	サポート対象外
管理ポート (ネットワーク経由)	1 ポート ("Port1" のみ利用可能) ※2
ビデオトラフィックポート	2 ポート ※2
RAID 保護	RAID-5 または RAID-6

※1 トータルビットレートは最大 2500Mbps

※1, 2 デュアルコントローラーモデルはコントローラー毎

※3 10 ギガビットイーサネット使用時、RAID5/6 共通

オーダー情報					
品名	型番	コントローラー	搭載 HDD 数	正味容量	
				RAID-5 設定時	RAID-6 設定時
iSCSI ディスクアレイ ベースユニット	DSA-N2E7X2-08AT	シングル	2TB HDD x 8	13034GB	11172GB
	DSA-N2E7X2-12AT	シングル	2TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X2-12AT	デュアル	2TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSA-N2E7X3-12AT	シングル	3TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSA-N2C7X3-12AT	デュアル	3TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSA-N2E7X4-12AT	シングル	4TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X4-12AT	デュアル	4TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSA-N2E7X6-12AT	シングル	6TB HDD x 12	40964GB	37240GB
iSCSI ディスクアレイ 拡張ユニット	DSX-N1D6X2-12AT	-	2TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSX-N1D6X3-12AT	-	3TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSX-N1D6X4-12AT	-	4TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSX-N1D6X6-12AT	-	6TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSX-N6D6X3-60AT	-	3TB HDD x 60	153670GB	139700GB
	DSX-N6D6X4-60AT	-	4TB HDD x 60	204820GB	186200GB
DSX-N6D6X6-60AT	-	6TB HDD x 60	307230GB	279300GB	

オプション		
製品名	型番	仕様
ハードディスク	DSA-EDTK-200A	2TB HDD
	DSA-EDTK-300A	3TB HDD
	DSA-EDTK-400A	4TB HDD
	DSA-EDTK-600A	6TB HDD