

# 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-コントローラユニットに12台のHDDを内蔵し、最新式SASインターフェー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コントローラユニットから構成されています。コントローラユニットは、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)	3.61A	1.50A
最大消費電流	5.16A	2.15A
シーケンシャルドライブスピンアップ時	4.27A	1.76A
同時ドライブスピンアップ時	6.81A	2.71A
システム定格プレートラベル	9.0A	3.6A

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)×2※ 1/10 Gbps(ギガビットイーサネット)×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	86.4×482.6×552.5 mm
	梱包箱	241.3×584.2×685.8 mm

※デュアルコントローラ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モデル)	DSA-N2C7X□-12AT (デュアルコントローラモデル)
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
セッションビットレート※3	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)
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 × 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	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