

# A12S3-PS

The ExaSAN PCIe 3.0 RAID System  
For Your Desktop



## ExaSAN 高速タワー型ストレージ『A12S3-PS』

### ワークステーションの拡張ディスクとして最適な高速ストレージ

#### PCIe 3.0（最大32Gbps）接続対応



**A12S3-PS** 本体に同梱している専用PCIe-HBA (**Z2M-G3**) をワークステーションなど接続するホストにインストールし、**A12S3-PS** とダイレクトに接続します。

PCIe3.0 (x4 lane) 接続は最大で32Gbpsの帯域幅を持ち、他のタワー型/BOX型ストレージで採用されている接続インターフェースと比較しても、極めて高いI/O性能を備えています。

**A12S3-PS**は、HDや3D、4Kといった映像編集の他、3D CADや科学技術計算のシステムなど、従来のストレージでは満たすことのできない、高いI/Oパフォーマンスを求める環境で広くお使いいただけます。

#### 容量拡張による大容量ストレージ

**A12S3-PS** は、SAS HDD、SATA HDD、SSDの各ディスクを搭載することが可能なストレージです。大容量を実現するために8TB HDD (SATA) を搭載することで、1台で最大**96TB**の大容量ストレージをご提供します。

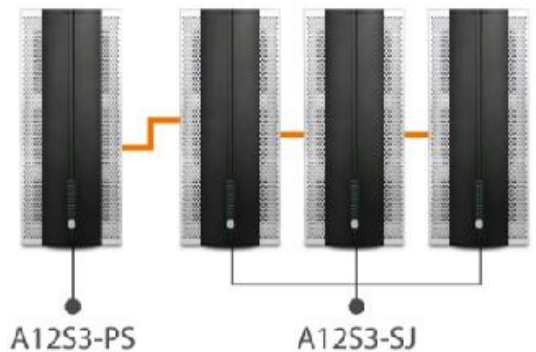
さらに拡張用のJBOD機 (**A12S3-SJ**) を3台まで接続でき、最大で**384TB**の大容量化を実現します。

※上記容量は、RAID構成を組まない物理的な容量です。

#### ハイパフォーマンス

**A12S3-PS** は、SATA HDD (7,200rpm) 搭載時でも約1,700MB/sのパフォーマンスを得ることができます。さらにより高速なSAS HDDを搭載することで、最大 **Read:2,049MB/s Write:2,024MB/s**の実測値(右図参照)を誇る高いI/O性能をご提供します。

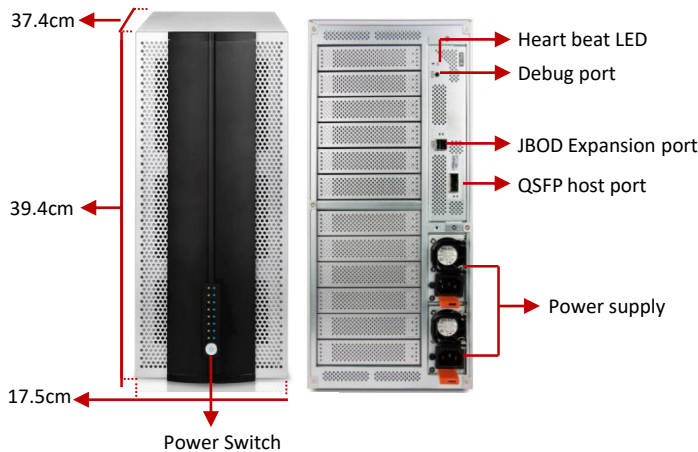
#### JBOD Expansion Diagram



#### 各HDD 搭載時のパフォーマンス

A12S3-PS パフォーマンス (Sequential)	
SAS 搭載 (15Krpm) RAID5	Read : 2,049 MB/S Write : 2,024 MB/S
SATA 搭載 (7.2Krpm) RAID5	Read : 1,735 MB/S Write : 1,672 MB/S

## A12S3-PS 前面／背面



## SATA HDD with high reliability

搭載するHDD全てに対し、高温環境耐久テストや長期ランダムリード・ライトなどのテストを実施しています。この際S.M.A.R.T.情報を取得し、独自に設けたしきい値を下回ったHDDを出荷対象から除外することで、導入後の不良発生頻度を低減させることに成功しております。

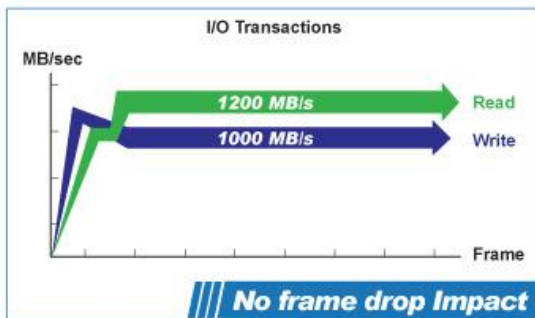


【社内ラボルーム】



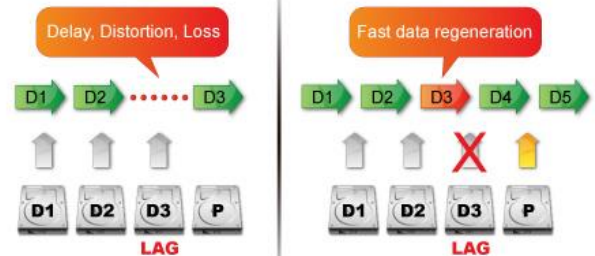
### ◆ Equalization (EQ) Mode

Equalization Mode を利用することで、転送中のフレーム落ちを防ぎ、均一的なI/O処理性能とピーク変動の少ない安定したパフォーマンスを得ることができます。



### ◆ Disk Lag Proof (DLP)

Disk Lag Proof は、データの読み出し時に、劣化などによるパフォーマンス低下や遅延を生じているディスクからの情報を待たずに、RAIDを構成する他のディスク情報から必要な情報を生成することで、全体のI/Oパフォーマンスを安定させます。



## A12S3-PS 仕様

モデル名	A12S3-PS
筐体	12Bay タワー型
ディスクI/F	SAS / SATA
搭載ディスク	SATA(2TB・4TB・6TB・8TB)/SAS/SSD
ホストI/F	PCI-Express 3.0 (8Gbps x 4 lane:32Gbps)
キャッシュメモリ	2GB DDR III -1866 with ECC-Protected
JBOD Expansion	3台まで増設可能
サポートOS	Windows 2008, 2012, 7, 8(32/64bit) Linux : RedHat, SuSE, Fedra, CentOS, Debian MAC OSX 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11
アクセサリ	2Port HBA Card「Z2M-G3 (PCIe3.0 x8)」(標準添付) QSFPケーブル ・2m Copper ケーブル (標準添付) ・10m/30m/50m/100m Opticalケーブル (オプション)



RAID機能	RAID 0, 1, 5, 6, 0+1 オンラインRAIDセッティング／拡張 オンラインリビルド オンラインディスクスキャン S.M.A.R.T.ディスクステータスマニタ Disk Lag Proof Equalization (EQ) Mode
管理I/F	Javaベース RAIDGuard X GUI テキストフォーマットイベントログ Eメールアラート コマンドライン (CLI) フロントパネルLED (ディスクステータス)
外形寸法	D:374mm x W:175mm x H:394mm
重量	11.5kg (Disk Less)
電源	400W x 2 (100 to 240V ±10%)
使用環境	温度 0°C ~ 40°C 湿度 5% ~ 85% (但し結露しないこと)

【お問い合わせ】



株式会社ティ・アイ・ディ (<https://www.tid.co.jp>)  
 ビジネスソリューショングループ

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町12-19 TIDビル  
 tel. 03-5623-5203 E-mail. [mcr2@tid.co.jp](mailto:mcr2@tid.co.jp)  
 支店: 大阪、名古屋、福岡