

2011年10月17日
日立マクセル株式会社
株式会社マクセル商事

世界初*1 iVDR-EX*2 カートリッジを採用した 業務用小型 RAID BOX「iVDRX-4XRAID」新発売



業務用小型 RAID BOX「iVDRX-4XRAID」

日立マクセル株式会社(取締役社長:千歳 喜弘、以下マクセル)は、世界で初めて*1 iVDR-EX*2 カートリッジを交換用メディアとして採用した小型 RAID BOX「iVDRX-4XRAID」を開発しました。10月下旬より、株式会社マクセル商事(代表取締役:吉田 寛)から発売を開始します。本製品は、Inter BEE 2011(11月16日から11月18日、幕張メッセ)のマクセルブース(第5ホール、No.5623)にて展示します。

昨今、放送や業務用ビデオの編集用として PC ベースのソフトウェアが広く普及してきており、音声、映像データ等の大容量ファイルの取り扱いが進んでいます。このため、大容量で高速アクセス可能なデータ受け渡しメディアが必要となるほか、コンテンツ情報などのより強固なデータ漏えい対策が求められます。

今回マクセルは、このような社会的需要に応えるべく小型 RAID BOX を製品開発しました。本製品は、株式会社日立製作所と日本放送協会との開発品を元に、耐衝撃性や安全性に優れる iVDR-EX を採用した製品として開発し販売を開始するものです。本製品は、放送業務ワークフローの中で使用される PC の汎用インターフェースである eSATA と USB3.0 に対応し、高品位の映像、音声情報の記録に適した大容量・高速転送速度という優れたパフォーマンスを發揮します。また、情報漏えい対策としてデータプロテクトミドルウェア*3 を搭載することにより、暗号化しながらもファイル転送を高速に行うことを可能としました。さらに、iVDR-EX を交換用メディアとして採用することで、高いメンテナンス性、耐久性を実現したほか、4 台の iVDR-EX で RAID システムを構築したことにより、記録データの耐障害性の向上や PC への高速転送性能を發揮するとともに小型化を実現し、可搬性を確保しました。また、今後のハードディスクの高容量化に伴う RAID 容量の増大にも容易に対応することが可能です。

今後もマクセルグループは、業務用分野においても、高次元の効率性が求められる次世代ワークフローを強力にサポートする新しいソリューションを提案し、多様なユーザーニーズに応える商品を提案することで iVDR の普及を促進していきます。

*1 iVDR-EX を活用した RAID 装置において、2011 年 10 月 17 日現在、マクセル調べ。

*2 iVDR コンソーシアムによって策定されたカートリッジタイプの規格。2008 年 8 月に、カートリッジ形状、インターフェース、コネクタなどからなる規格が策定されました。<<http://www.ivdr.org>>

*3 株式会社日立製作所が開発した暗号化ソフトウェア。

※ 「iVDR」は「iVDR 技術規格」に準拠することを表す商標です。

※ データプロテクトミドルウェアは株式会社日立製作所が開発した暗号化ソフトウェアです。

■小型 RAID BOX の特長

1. カセット型のハードディスクである iVDR-EX カートリッジを採用したことにより、高いメンテナンス性、耐久性を実現し小型化・軽量化され可搬性を確保しました。
2. PC との接続に汎用インターフェース (eSATA/USB3.0) を採用したことにより、接続性を確保しながらも高速転送性を実現しました。

■データプロテクトミドルウェアの特長

1. 映像制作で利用される大容量データを、4 ストリーム同時リアルタイムで編集処理が可能です。
(放送業界の映像制作で要求される 3 ストリームリード (復号)、1 ストリームライト (暗号))
2. お客様のニーズに応じて暗号化強度を設定可能です。
高いセキュリティ強度を確保するため暗号化方式として

ファイルごと暗号鍵が異なる、AES*4、CBC*5 モード、ソフトウェアによる耐タンパ*6 などを使用しています。

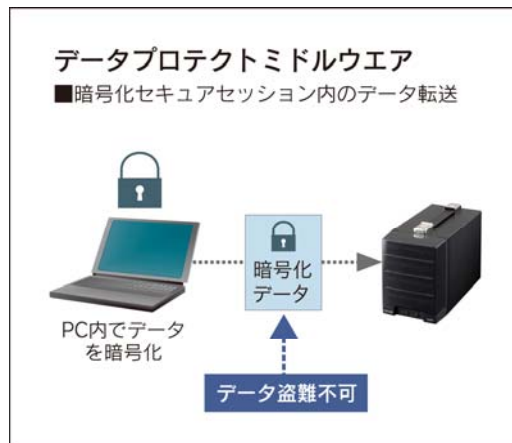
*4 AES: Advanced Encryption Standard アメリカ政府が採用している暗号化方式

*5 CBC: Cipher Block Chaining 秘匿用の暗号利用モード

*6 内部解析や改変に対する防護力

※ 「iVDR」は「iVDR 技術規格」に準拠することを表す商標です。

※ データプロテクトミドルウェアは株式会社日立製作所が開発した暗号化ソフトウェアです。



■小型 RAID BOX「iVDRX-4XRAID」の主な仕様

対応OS	Windows XP SP2/SP3、Windows7 (32/64bit版)		
搭載ドライブ	iVDR-EXカートリッジ(500GB)4台		
RAIDレベル	RAID構成	RAID0/RAID5/RAID6対応	
実容量	RAID5設定時	1.5TB	
接続インターフェース	USB3.0	コネクタ 対応規格 転送速度(理論値)	USB3.0 Bコネクタ×1ポート USB3.0/USB2.0 5Gbps/480Mbps
	eSATA	コネクタ 対応規格 転送速度(理論値)	1ポート SATA II/SATA I 3.0Gbps/1.5Gbps
使用温度	5°C~40°C		
保存温度	-15°C~60°C		
使用・保存湿度範囲	10%~90%(結露なきこと)		
電圧範囲	AC 100V~240V±10%		
周波数範囲	47Hz~63Hz		
消費電力電源仕様	35W(TYP)		
外形寸法	100mm(W)×142mm(H)×207mm(D)		
質量(本体のみ)	約2.2kg		

※ Microsoft、Windows は Microsoft Corporation の米国およびその他における登録商標です。