

長期保存が要求されるアーカイブに最適な高信頼大容量光ディスクシステム

『UDOライブラリ』、『UDO AAシリーズ』、『UDODライブ』に60GBタイプを新発売

2007年6月11日

コニカミノルタオプト株式会社(社長:松丸 隆 以下、コニカミノルタ)は、ブルーレーザーを使用した大容量光ディスク装置、UDO(Ultra Density Optical)*¹で、60GBに対応した新製品『UDOライブラリ』、『UDO AA(Archive Appliance)シリーズ』、『UDODライブ』を6月中旬より発売致します。現在市販されている光ディスクの中で60GBは最大容量です。

*¹2000年に、英国ブラズモン社など3社が、5.25型MOの後継規格と位置づけて開発した規格

UDOは、ブルーレーザーを使用した光ディスクドライブ装置です。
5.25インチのカートリッジ型の記録メディアは、書き換え型と追記型の2種類があり、相変化記録方式*²を採用しています。

特徴は50年以上の長期保存性と非改ざん性です。追記型は、ディスクのシステム構成上、二度と書き換えることはできず、物理的に改ざん防止が可能です。

2007年度からは、従来の30GB(両面)の2倍に相当する60GB(両面)の記録が可能となり、今回の新システムはこの新容量のメディアに対応したものです。

*²相変化記録方式: 情報記録技術において、記録媒体が熱により結晶相と非結晶相の間を変化することを利用した記録技術



『UDOライブラリ』はジュークボックスタイプのストレージ装置で、UDOメディアの格納数(24枚から638枚)により、9タイプのモデルを取り揃えています。最大638枚格納できるモデルの場合、最大記憶容量は38.2TBとなります。信頼性が高く、長期保存ができ、大容量アーカイブが可能であるため、長期にデータを保管する必要があり、且つ改ざん不能が求められる病院や金融機関などに適しています。また今回、UDOライブラリにサーバ、RAID、アーカイブソフトウェアがパッケージされたNAS(ネットワーク接続ストレージ)タイプのAAシリーズが加わりました。単体の『UDODライブ』は、外付け用のサブシステムと内蔵用のベアドライブがあり、お客様のニーズに合わせて選択可能です。

大容量ストレージ市場は、2008年施行予定の日本版SOX法はもとより、個人情報保護法への対応のため、ますます拡大されると予測されています。また、データ保管に際しては、セキュリティや改ざん防止への対応も重要視されてきており、UDOは最適な光ディスクストレージソリューションと言えます。

コニカミノルタは、MODライブなどの開発・生産を通じ、光ピックアップレンズからメディア駆動技術に至るまで、光学メカニカルユニット技術を培ってまいりました。UDOの開発には、このようなコニカミノルタならではの数々の技術が活かされています。今後の予定としては、2009年には120GB、2012年には240GBへと、さらなる大容量化の開発計画も進んでいます。コニカミノルタでは、今後の大容量化に対応した光ドライブの開発を進め、拡大するストレージ市場へ最適なソリューションをご提供してまいります。

- 製品名: 『UDOライブラリ』、『UDO AAシリーズ』、『UDODライブ』
- 発売日: 2007年6月中旬
- 価格: オープンプライス

本件に関するお問い合わせ先

報道関係: コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ 小木曾 TEL:03-6250-2100
お客様: コニカミノルタオプト株式会社 事業開発センター TEL:042-660-9579

製品仕様

UDO ライブラリ									
モデル	Gx24	Gx32	Gx80	Gx134	Gx174	G164	G238	G438	G638
スロット数	24	32	80	134	174	164	238	438	638
最大容量(60GB) ※1	1.4TB	1.9TB	4.8TB	8TB	10.4TB	9.8TB	14.2TB	26.2TB	38.2TB
搭載ドライブ数	1 / 2		2 / 4		2 / 4 / 6	4 / 6	4 / 6 / 10		6 / 10 / 12
信頼性(MSBF)※2	2,000,000 回					3,800,000 回			
平均メディア交換時間(秒)※3	6.1			8.3		6.1	6.2	6.3	6.4
ピッカータイプ	Dual								
メールスロット	Single								
インターフェース	LVD、SCSI2、SCSI3								
使用環境	10~32°C、10~90%RH(動作時)、-30~60°C、10~90%RH(非動作時)								
電源	100~240VAC(自動設定) 50/60Hz								
高さ(cm)	77.5	77.5	77.5	138.8	138.8	172.3	172.3	172.3	172.3
幅(cm)	28.8	28.8	44.5	44.5	44.5	69.1	69.1	86.9	105
奥行き(cm)	79.2	79.2	79.2	79.2	79.2	91.4	91.4	91.4	91.4
本体重量(Kg)	43	43	57	124	124	223	223	287	350
製品保証(無償期間)	1年								
規格	Safety	UL1950、cUL950、EN60950、IEC950							
	Emission	VCCI Class A、FCC Class A、CISPR 22 Class A、EN55022 Class A							
	Immunity	EN 55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3							
	RoHS	適合							
オプション	BarCodeReader	○	○	○	○	○	○	○	○
	Redundant PSU						○	○	○
UDO ドライブ									
モデル	UDO60D (サブシステム)				UDO60I (ベアドライブ)				
最大容量	60GB(両面)								
メディアロード時間	5秒 typical								
メディアアンロード時間	3秒 typical								
平均シークタイム	35ミリ秒								
データ転送速 度	READ	12MB/秒							
	WRITE	6MB/秒(ペリファイ込み)							
バッファサイズ	32MB								
インターフェース	Ultra Wide SCSI、USB2.0								
信頼性	MTBF ※4	100,000 時間							
	MSBF ※2	750,000 回							
使用環境	10~35°C、5~90%RH(動作時) -40~60°C、5~95%RH(非動作時)				10~45°C、5~90%RH(動作時) -40~60°C、5~95%RH(非動作時)				
高さ(cm)	6.5				4.1				
幅(cm)	18.5				14.6				
奥行き(cm)	28.3				20.3				
本体重量(Kg)	2.9				1.5				

※1 最大容量は 60GBメディアをスロットにフル実装した場合の数値です。

※2 MSBF: Mean Swap Between Failure(故障発生までの平均的カートリッジ交換回数)の略

※3 平均メディア交換時期にはドライブへのロード、回転、シーク時間は含んでおりません。

※4 MTBF: Mean Time Between Failure(平均故障間隔)の略

* 30GBメディアについては、読み込み可能です。

製品仕様

UDO AA (アーカイブアプライアンス)						
モデル	AA16 / 32	AA80 / 80e	AA174 / 174e	AA238	AA438	AA638
スロット数	16 / 32	72 / 80	166	238	438	638
最大容量(60GB) ※1	960GB / 1.9TB	4.4TB / 4.8TB	10TB	14TB	26TB	38TB
搭載ドライブ数	1 / 2	4 / 2	4	4	4 / 6	4 / 6
RAID キャッシュ	170GB	170GB / 2TB	170GB / 2TB	170GB / 2TB	170GB / 2TB	170GB / 2TB
バーコードリーダー	標準装備					
ネットワーク	ギガビットイーサネット					
プロトコル	CIFS / NFS / FTP					
使用環境	10～32℃、10～90%RH(動作時)、 -30～60℃、10～90%RH(非動作時)					
電源	100～240VAC(自動設定) 50/60Hz					
高さ(cm)	77.5	77.5 / 86.4	138.8 / 147.6	195.6	195.6	195.6
幅(cm)	28.8	44.5	44.5	69.1	86.9	104.6
奥行き(cm)	78.2	78.2	78.2	91.4	91.4	91.4
本体重量(Kg)	49	65 / 81.8	124 / 143	265	327	391
製品保証(無償期間)	1年			3年		
規格	Safety	CE、UL1950、cUL950、EN60950、IEC950				
	Emission	FCC Class A、CISPR 22 Class A、EN55022 Class A				
	Immunity	EN 55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3				
	RoHS	適合				

※1 最大容量は 60GBメディアをスロットにフル実装した場合の数値です。

* 30GB メディアについては、読み込み可能です。