

NEC

(2008/04/07)

オプティカル装置

オプティカル装置

機能仕様

■内蔵 DVD-ROM

型名	N8151-47A *1		N8151-48A *1	
製品名	内蔵 DVD-ROM		内蔵 DVD-ROM	
形態	内蔵スリムタイプ		内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/CD-ROM/CD-R/CD-RW (読み込み)			
インターフェース	IDE			
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 2 : 33.3Mbyte/s PIO モード 4 : 16.6Mbyte/s			
平均アクセスタイム	DVD-ROM	130ms	110ms	
	CD-ROM/CD-R	105ms	100ms	
	CD-RW	140ms	120ms	
連続データ 転送速度(最大)	DVD-ROM	最大 8 倍速: 36.67~88.64Mbit/s	最大 16 倍速: 73.34~177.28Mbit/s	
	CD-ROM/CD-R	最大 24 倍速: 1550~3600kbyte/s	最大 48 倍速: 3103~7200kbyte/s	
	CD-RW	最大 12 倍速: 765~1800kbyte/s	最大 20 倍速: 1293~3000kbyte/s	
バッファサイズ	256kbyte			
サポートOS	Windows 2000 Server , Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003 x64 Editions Windows Server 2003 R2 x64 Editions Red Hat Enterprise Linux ES2.1/3/4 Red Hat Enterprise Linux AS2.1/3/4 MIRACLE LINUX 4.0			
補足	RoHS 対応			

*1 BTO 組込必須、標準 CD-ROM と交換

■外付 DVD-ROM

型名		N8160-64
製品名		外付 DVD-ROM
形態		USB 外付タイプ
機能		DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み)
インターフェース		USB2.0 および USB1.1
平均アクセス タイム	DVD-ROM	200ms
	CD-ROM/ CD-R/CD-RW	240ms
リードスピード	DVD-ROM	最大 6 倍速
	CD-ROM/ CD-R/CD-RW	最大 20 倍速
バッファサイズ		2MB
サポート OS		Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions

■内蔵 DVD-RAM

型名	N8151-74	
製品名	内蔵 DVD-RAM	
形態	内蔵ハーフハイトタイプ	
機能	DVD-RAM(読み込み・書き込み) *1 DVD-ROM/CD-ROM/CD-R/CD-RW(読み込み)	
記録密度(DVD-RAM)	4.7GB/面	
インターフェース	IDE	
データ転送速度(最大)	UltraDMA モード 4 : 66.6MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	
平均アクセス タイム (Random)	DVD-RAM	260ms
	DVD-ROM	140ms
	CD-ROM	130ms
	CD-R	140ms
	CD-RW	150ms
リードスピード	DVD-RAM	● 4.7GB/面ディスク 最大 12 倍速(16620KB/s)
	DVD-ROM	最大 16 倍速(22160KB/s)
	CD-ROM/ CD-R	最大 40 倍速(6000KB/s)
	CD-RW	最大 40 倍速(6000KB/s)
ライトスピード	DVD-RAM	● 4.7GB/面ディスク 最大 12 倍速(16620KB/s)
バッファサイズ	2MB	
トレイタイプ	ディスクタイプ (ディスクを取り出して使用)	
使用可能 DVD-RAM ディスク	カートリッジ無し TYPE2(片面、ディスク取出し可能) TYPE4(両面、ディスク取出し可能)	

推奨 DVD-RAM ディスク*2	松下電器産業製、 日立マクセル製
DVD-RAM 論理フォーマット形式*5	UDF1.5,UDF2.0,UDF2.5,FAT32
添付品*6	・IDE ケーブル*3 ・レンズクリーナー ・デバイスドライバセット (CD-ROM) ・注意事項(1 枚) ・保証書 ・取扱説明書 ・ネジ(4 本)*4
サポート OS	Windows 2000 Server Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2 Editions Windows Server 2003 x64 Editions Windows Server 2003 R2 x64 Editions
補足	RoHS 準拠

*1 2.6GB/面ディスクは、読み込みのみ可能。但し、N8151-74 では読み書き不可。

<DVD-RAM ディスク対応状況>

	2.6GB ディスク		4.7GB ディスク	
	読み込み	書き込み	読み込み	書き込み
N8151-74(H/H)	×	×	○	○
N8151-57(Slim)	○	×	○	○

※ ○：可能、×：不可

*2 EF-8172(両面 9.4GB TYPE1)は使用不可。

*3 IDE ケーブルはサーバ本体標準の IDE ケーブルと交換して接続。
但し、本体標準の IDE ケーブルが二股の場合にはそちらを使用。

*4 M3 ネジ、ネジ部長さ(6mm)

*5 Windows Server 2003(x64 Editions 含む)OS 上では、デバイスドライバセットは不要。
OS 標準機能でフォーマット(FAT32)して使用。

*6 ライティングソフトウェアの添付はなし。

■内蔵 DVDSuperMULTI

型名		N8151-84	N8151-85
製品名		内蔵 DVDSuperMULTI	
形態		内蔵スリムタイプ	内蔵ハーフハイトタイプ
機能		DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM *1/ DVD-R DL/DVD+R DL/CD-R/CD-RW/(読み込み・書き込み) DVD-ROM/CD-ROM(読み込み)	
インターフェース		IDE(PATA)	
データ転送速度(最大)		UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s MultiwordDMA モード 2 : 16.6MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s	UltraDMA モード 4 : 66.7MB/s UltraDMA モード 2 : 33.3MB/s MultiwordDMA モード 2 : 16.6MB/s PIO モード 4 : 16.6MB/s
平均アクセス タイム (Random)	DVD-RAM	285ms	260ms
	DVD-ROM	115ms	140ms
	CD-ROM	125ms	130ms
リードスピード	DVD-R	最大 8 倍速(11080KB/s)	最大 12 倍速(16620KB/s)
	DVD-RW	最大 8 倍速(11080KB/s)	
	DVD-R DL	最大 6 倍速(8310KB/s)	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD+R	最大 8 倍速(11080KB/s)	最大 12 倍速(16620KB/s)
	DVD+RW	最大 8 倍速(11080KB/s)	
	DVD+R DL	最大 6 倍速(8310KB/s)	最大 8 倍速(11080KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速(6925KB/s)	最大 12 倍速(16620KB/s)
	DVD-ROM	最大 8 倍速(11080KB/s)	最大 16 倍速(22160KB/s)
	CD-ROM	最大 24 倍速(3600KB/s)	最大 40 倍速(6000KB/s)
	CD-R/RW	最大 24 倍速(3600KB/s)	最大 40 倍速(6000KB/s)
ライトスピード	DVD-R*2	最大 8 倍速(10,800KB/s)	最大 16 倍速(22160KB/s)
	DVD-RW*2	最大 6 倍速(8100KB/s)	
	DVD-R DL*2	最大 4 倍速(5540KB/s)	
	DVD+R*2	最大 8 倍速(10,800KB/s)	最大 16 倍速(22160KB/s)
	DVD+RW*2	最大 8 倍速(10,800KB/s)	
	DVD+RDL*2	最大 4 倍速(5540KB/s)	最大 8 倍速(10,800KB/s)
	DVD-RAM	最大 5 倍速(6925KB/s)	最大 12 倍速(16620KB/s)
	CD-R*3	最大 24 倍速(3600KB/s)	最大 40 倍速(6000KB/s)
CD-RW*3	最大 10 倍速(1500KB/s)		
バッファサイズ		2MB	
トレータイプ		ディスクタイプ (ディスクを取り出して使用)	

使用可能 DVD-RAM ディスク (カートリッジタイプ)	カートリッジ無し、TYPE2(片面、ディスク取出し可能)、 TYPE4(両面、ディスク取出し可能)
推奨 DVD-RAM ディスク	松下電器産業製、日立マクセル製
推奨 DVD-R ディスク	松下電器産業製、太陽誘電製
推奨 DVD-RW ディスク	三菱化学製、日本ビクター製
推奨 CD-R ディスク	EF-8181 : 1 枚、EF-8181B : 50 枚 その他 : 太陽誘電製
推奨 CD-RW ディスク	三菱化学製、リコー製
推奨 DVD+R ディスク	三菱化学製、リコー製
推奨 DVD+RW ディスク	リコー製
推奨 DVD-R DL ディスク	三菱化学製
推奨 DVD+R DL ディスク	三菱化学製
DVD-RAM 論理フォーマット形式	UDF Bridge(ライティングソフト),FAT32(OS 標準)
添付品	B'sRecorderGOLD9(ライティングソフト : CD-ROM ディスク)、 ご使用時の注意事項
サポート OS	Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2 Editions Windows Server 2003 x64 Editions Windows Server 2003 R2 x64 Editions
補足	RoHS 準拠
ご使用時の注意事項	<p>■添付ソフトウェアについて 添付ライティングソフトウェア B's Recorder GOLD9 BASIC は、Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition(日本語版)用にカスタマイズしたもので、同 OS のみをサポートします。その他 OS(x64 Edition 含)はサポートしておりません。詳細は、CD-ROM 内 DOC フォルダにあります「本バージョンをご利用のお客様へ.pdf」をご参照願います。また、本ソフトウェアの開発元である BHA 社のホームページに B's Recorder GOLD9 BASIC のアップデートが公開されている場合がありますが、本ソフトウェア用ではありませんので、適用しないでください。</p> <p>■Windows 2000 Server の DVD-RAM 機能について Windows 2000 Server から、本装置にて DVD-RAM 機能をご使用になる場合、添付ライティングソフトウェア B's Recorder GOLD9 BASIC CD-ROM 内にある“DVD-RAM Driver”のインストールが必要となります。インストールにつきましては、“B's Recorder GOLD9 BASIC”CD-ROM をドライブへ実装して立ち上がる起動画面より、“DVD-RAM Driver”を選択し案内に沿って実施願います。なお、添付の B's Recorder GOLD9 BASIC は、Windows 2000 Server をサポートしておりませんのでご注意ください。</p>

*1 2.6GB/面ディスクは、読み書き不可。

*2 本製品添付のライティングソフトを利用した時のみ書き込み可能。

*3 OS 標準の機能でメディアへの書き込みを行う場合には「IMAPI CD-Burning COM Service」を有効にする必要があります。(デフォルトでは無効になっています。)

■MO(USB)

型名	N8160-75*1	N8151-81 *2
製品名	外付 MO(USB)	内蔵 MO(USB)
形態	外付単体	内蔵単体
サポートメディア容量	128MB/230MB/640MB/1.3GB	128MB/230MB/640MB
インタフェース	USB2.0	USB2.0
コネクタ形状	Mini-B	Mini-B
データ転送速度	最大 60MB/sec	60MB/sec
最大転送速度	4.32MB/sec	5.87MB/sec
バッファサイズ	2MB	1844KB
ディスク回転数	4628rpm(128MB/230MB/640MB) 3240rpm(1.3GB)	5455rpm
平均シーク時間	140ms	23ms
平均回転待ち時間	6.5ms(128MB/230MB/640MB) 9.3ms(1.3GB)	5.5ms
使用電圧	5V	5V
消費電流	0.5A	1.4/2.9A(ave/max)
消費電力	2.5W	5.5W
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	・107.6mm×120mm×23.3mm	・148mm×159mm×41.7mm (5.25インチベイブラケット含む) ・101.6mm×150mm×25.4mm (MO装置単体)
質量	・0.32Kg	・0.76 Kg (5.25インチベイブラケット含む) ・0.41Kg (MO装置単体)
推奨 MO 媒体	三菱化学メディア製 ソニー製	—
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・専用 USB ケーブルを添付 ・レンズクリーナ 1 個を添付 ・媒体は別途手配必要 	<ul style="list-style-type: none"> ・BTO組込み出荷必須 ・5.25/3.5インチデバイスベイ両用。 ・レンズクリーナ 1 個を添付 ・媒体は別途手配必要

サポート OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows 2000 Server(SP4以降) ・Windows Server 2003 ・Windows Server 2003 R2 Editions ・Windows Server 2003 x64 Editions ・Windows Server 2003 R2 x64 	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows 2000 Server(SP4以降) ・Windows Server 2003 ・Windows Server 2003 R2 Editions ・Windows Server 2003 x64 Editions ・Windows Server 2003 R2 x64
---------	---	---

*1 140Hf,140Re-4へ接続する場合、本体装置の背面USBコネクタのみ接続可。

*2 内蔵 DAT(USB)と排他搭載となり、110Gd-S,110Gc-C の場合は、N8151-79 内蔵 3.5 インチ FDD も排他搭載となる。