

ELECOM

Windows Storage Server 2012R2/2016 搭載モデル

Network Storage System

Maintenance Manual

メンテナンスマニュアル

第2版 2020/9/1

エレコム株式会社

もくじ

表示について 3

- 1. 前面液晶パネル 表示一覧 3
- 2. 前面LED 表示一覧 5

清掃と交換 7

- 1. 背面ファンの交換 7
- 2. 前面フィルタの清掃 9

製品仕様 10

- Windows Storage Server 2016搭載 10
 - 1U ラックマウントモデル 【NSB-75S4Rシリーズ】 10
 - 4Bay デスクトップモデル 【NSB-75S4Dシリーズ】 11
 - 2Bay デスクトップモデル 【NSB-7MS2Cシリーズ・NSB-7MS2CAシリーズ】 12
- Windows Storage Server 2012R2搭載 13
 - 1U ラックマウントモデル 【NSB-75S4Rシリーズ】 13
 - 4Bay デスクトップモデル 【NSB-75S4Dシリーズ】 14

表示について

1. 前面液晶パネル 表示一覧

対象機種：NSB-75S4Dシリーズ・NSB-7MS2Cシリーズ・NSB-7MS2CAシリーズ

- 表示①・表示②・表示③を切り替えて表示します。
- LANポート1・LANポート2を両方利用している場合は、IPアドレスはLANポート1→LANポート2の順番で表示します。

	表示①	表示②	表示③	状況	表示内容・表示時の対処
①	<ホスト名> <現在の日時>	LANポート#1 <LANポート1のIP>	LANポート#2 <LANポート2のIP>	通常運用	正常に動作している状態です。
②	<ホスト名> <現在の日時>	LANポート## <LANポート#のIP>	最終Backup日付 <最終バックアップ日>	通常運用 (バックアップ登録済)	Windows Server バックアップの最新完了日時を表示します。
③	バックアップ失敗 <LANポート1のIP>	管理画面で確認 をしてください	—	バックアップ失敗	Windows Server バックアップに失敗した場合に表示します。
④	NASコール!	—	—	NASコール 受信時	「NASコール」の実行時にビープ音とともに4秒間表示します。
⑤	システム起動中 お待ちください	—	—	システム起動時	システムの起動中です。しばらくお待ちください。5分待っても起動しない場合、モニタをつないで状態を確認してください。
⑥	シャットダウン しています	—	—	システム シャットダウン時	システムをシャットダウンしています。電源が切れるまでお待ち下さい。 【注意】Windows アップデート適用時にはシャットダウンに時間を要することがあります。長時間電源が切れない場合は、モニタを接続して状態を確認してください。
⑦	RAIDエラー発生 <LANポート1のIP>	HDD#を交換 してください	—	RAIDエラー (シングルエラー)	RAIDエラーが発生しています。表示された番号のHDDをスペアディスクに交換してください。
⑧*	RAIDエラー発生 <LANポート1のIP>	バックアップを 実行してください	—	RAIDエラー (複数ディスクのエラー)	複数のHDDで障害が発生しており、そのままでは修復できない状態です。データ損失の危険がありますので、速やかにバックアップを実行してください。
⑨*	RAIDエラー発生 <LANポート1のIP>	ボリュームが 壊れています	—	RAIDエラー (ボリューム損失)	複数のHDDで障害が発生しており、RAIDボリュームを維持できない状態です。
⑩*	HDDエラー発生 <LANポート1のIP>	バックアップを 実行してください	—	冗長性のない ボリュームでのエラー	冗長性の無いボリュームで障害が発生しており、データ損失の危険性がある状態です。速やかにバックアップを実行してください。
⑪	システム異常 <LANポート1のIP>	管理画面を 確認してください	—	RAIDエラー (その他のエラー)	リモートデスクトップでログインするか、モニタを接続して「ディスクの管理」の状態を確認してください。
⑫	リビルド準備完了 <LANポート1のIP>	リビルド準備完了 開始してください	—	リビルド準備完了	スペアドライブへ交換されたことを検出しました。管理画面より「修復」を実行してください。

	表示①	表示②	表示③	状況	表示内容・表示時の対処
⑬	RAID再構築中 <LANポート#のIP>	##時間##分経過 <LANポート#のIP>	—	RAIDボリューム 再構築中	「修復」実行開始からの経過時間を表示します。再構築が完了するまでシャットダウン、再起動を行わないことを推奨します。
⑭	FANエラー発生 <LANポート1のIP>	背面FANを確認 してください	—	FANエラー	背面ファンの回転速度が規定値未満になっています。ファンの回転を妨げる要因があるか故障が疑われますので、確認してください。
⑮	HDD温度異常 <LANポート1のIP>	前面ドアの埃を 除去してください	—	HDD温度異常	HDDの温度が規定値を超えています。フィルタの目詰りか製品周囲温度が高いことが想定されます。シャットダウンして確認してください。
⑯	CPU温度異常 <LANポート1のIP>	管理画面を確認 してください	—	CPU温度異常	CPU温度が規定値を超えています。CPUファンに異常が発生しているか故障が疑われます。シャットダウンして確認してください。
⑰	システム容量不足 <LANポート1のIP>	C:の空き容量を 確保してください	—	システム容量不足	Cドライブの残容量が規定値（お知らせメール通知の設定値と共通）を下回りました。不要なファイル・フォルダの退避や削除を検討してください。

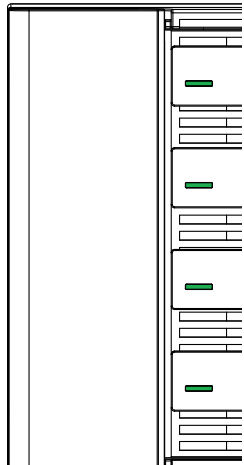
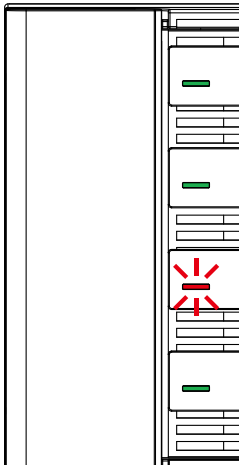
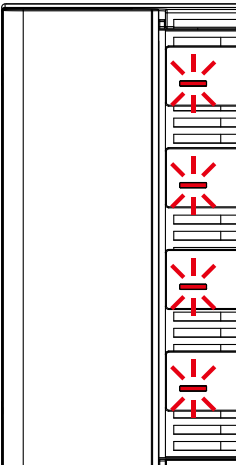
「※」のついた項目は、NASツールのバージョンが以下記載のもの以上で表示されます。

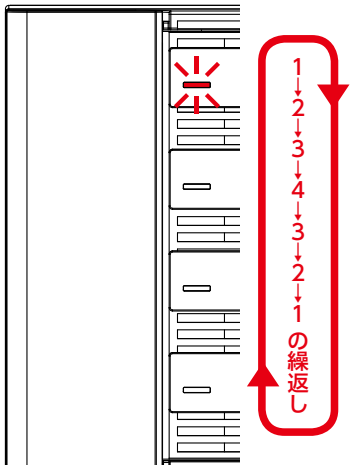
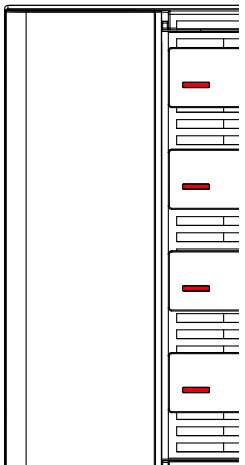
WSS2012R2モデル：NASツール Ver 4.72 WSS2016モデル：NASツール Ver 5.42

2. 前面LED 表示一覧

■ NSB-75S4D シリーズ・NSB-7MS2C シリーズ・NSB-7MS2CA シリーズ

表示箇所：フロントドア左側「HDD ステータスランプ」

LED 表示	①すべて緑点灯	②1つだけ赤点滅	③すべて同時に赤点滅
			
状況・対処方法	通常運用中 正常に動作している状態です。	赤点滅している HDD にエラーが発生しています。スペアディスクへ交換してください。	リビルドの準備が完了しました。 管理画面より「修復」を実行してください。




LED 表示	④4つ連続して赤点滅 (NSB-7MS2C シリーズ、NSB-7MS2CA シリーズは2つ連続して赤点滅)	⑤すべて赤点灯*
		
状況・対処方法	ボリュームの再構築中です。再構築が完了するまでシャットダウン、再起動を行わないことを推奨します。	複数の HDD でエラーが発生している状態です。データ損失の危険がありますので、直ちにデータのバックアップを取得してください。



「※」のついた項目は、NASツールのバージョンが以下記載のもの以上で表示されます。

WSS2012R2モデル：NASツール Ver 4.72 WSS2016モデル：NASツール Ver 5.42

■ NSB-75S4R シリーズ

表示箇所：各HDDトレイ右下「HDDアクセスランプ」

LED 表示	① 消灯もしくは緑点滅	② 1 台だけ赤点灯	③ 4 台同時に赤点滅
			
状況・対処方法	通常運用中 正常に動作している状態です。 (緑点滅：HDD アクセス中)	赤点灯している HDD にエラーが発生しています。スペアディスクへ交換してください。	リビルドの準備が完了しました。 管理画面より「修復」を実行してください。

LED 表示	④ 4 台連続して赤点滅	⑤ 4 台すべて赤点灯*
		
状況・対処方法	ボリュームの再構築中です。再構築が完了するまでシャットダウン、再起動を行わないことを推奨します。	複数の HDD でエラーが発生している状態です。データ損失の危険がありますので、直ちにデータのバックアップを取得してください。

「※」のついた項目は、NASツールのバージョンが以下記載のもの以上で表示されます。

WSS2012R2モデル：NASツールVer 4.72 WSS2016モデル：NASツールVer 5.42

清掃と交換

1. 背面ファンの交換

対象機種：NSB-75S4Dシリーズ

背面ファンの回転数が規定値以下になると、前面LCDに「FAN エラー発生」と表示されます。

背面ファンの回転を妨げる要因があるか、故障が疑われるので、確認してください。

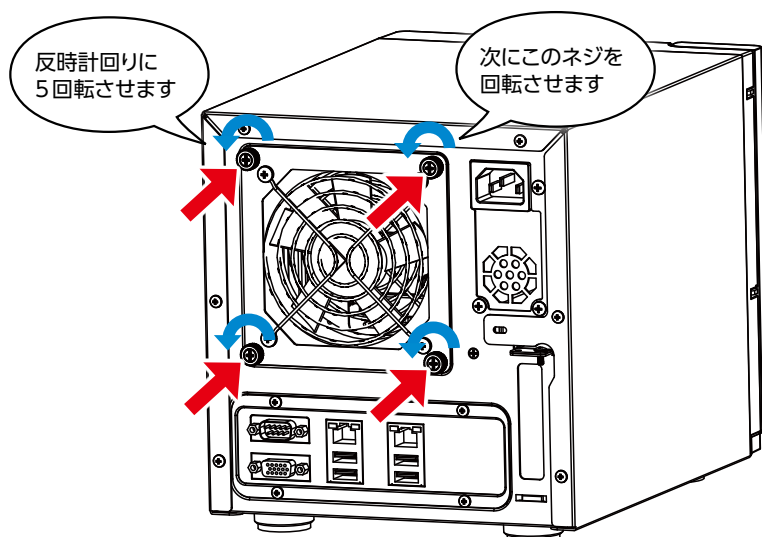
故障の場合は、専用スペアファンに交換してください。

専用スペアファン型番：NSB-7SFAN4C

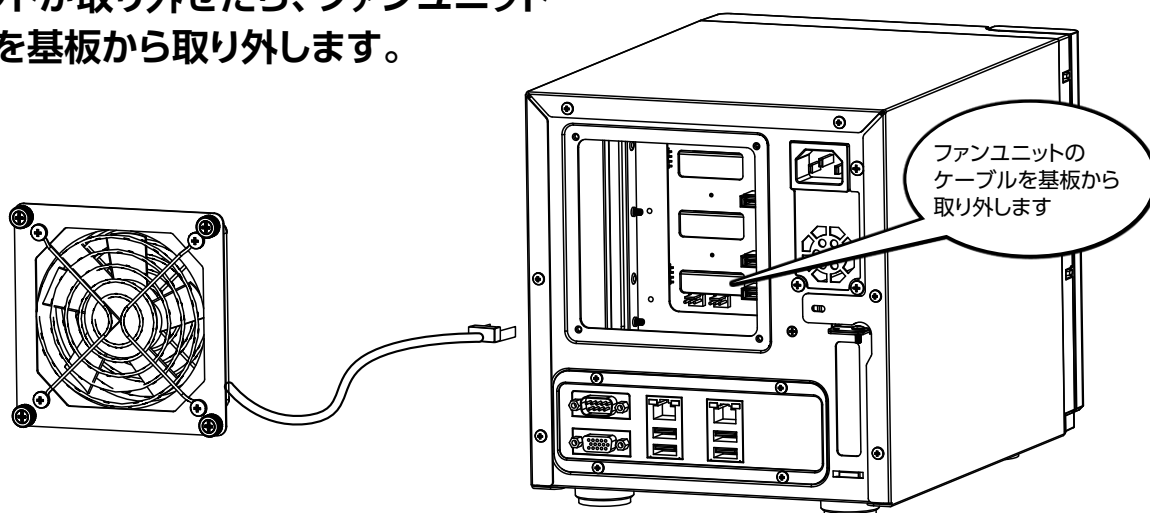
<交換手順>

1 ファンユニットの固定手回しネジを反時計回りに回します。

このとき、各ネジを一気に外すのではなく、各ネジを5回転くらいずつ交互に回して外します。

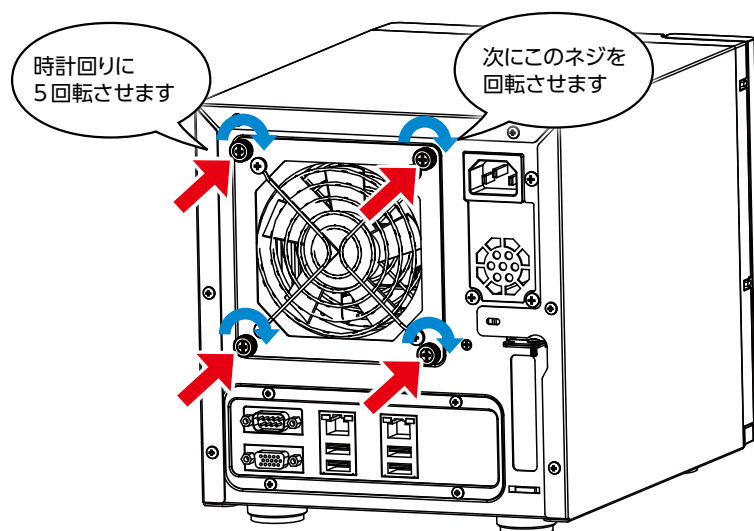


2 ファンユニットが取り外せたら、ファンユニットのケーブルを基板から取り外します。



3 新しいスペアファンのケーブルを基板に接続し、手回しネジを時計回りに回して取り付けます。

取り付けの際には、ファンケーブルを挟みこんだり、内部のケーブルがファンに触れないように取り回してください。



4 取り付けが完了したら、背面ファンが回転し、エラーが発生しないことを確認してください。

2. 前面フィルタの清掃

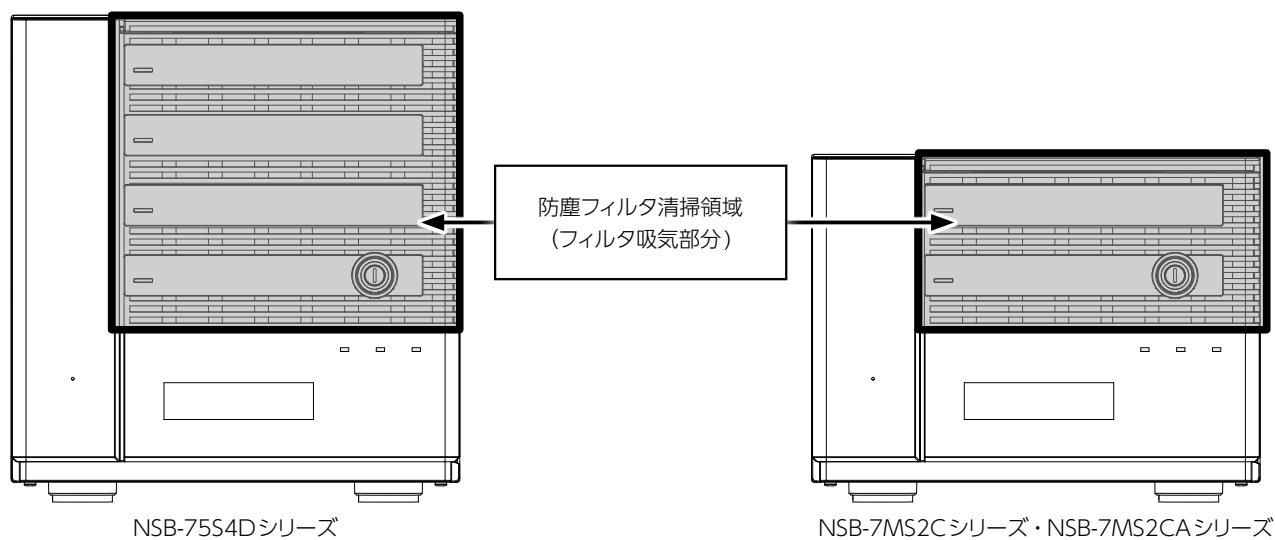
対象機種：NSB-75S4Dシリーズ・NSB-7MS2Cシリーズ・NSB-7MS2CAシリーズ

本製品前面には防塵フィルタが設置されています。

防塵フィルタを通過した風は、製品内部を通り、製品を冷却して背面へ抜けます。

フィルタが目詰まりすると、十分な空気を取り込めず、製品の冷却性能が弱まり、故障の原因になります。

定期的に製品の正面に付着した埃を掃除機等で吸い取ってください。



Windows Storage Server 2016 搭載

1U ラックマウントモデル 【NSB-75S4Rシリーズ】

製品型番	NSB-75S4T4RS6 NSB-75S4T4RW6	NSB-75S8T4RS6 NSB-75S8T4RW6	NSB-75S12T4RS6 NSB-75S12T4RW6	NSB-75S16T4RS6 NSB-75S16T4RW6	NSB-75S24T4RS6 NSB-75S24T4RW6
CPU	Intel Celeron Quadcore 2GHz				
メモリ	4GB				
HDD	NAS専用HDD 1TB×4台	NAS専用HDD 2TB×4台	NAS専用HDD 3TB×4台	NAS専用HDD 4TB×4台	NAS専用HDD 6TB×4台
OS	NSB-75S4RS6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Standard Edition NSB-75S4RW6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition				
システム保全性	RAID1によるミラー構成 (HDD1・HDD2)				
対応RAIDレベル (データ領域)	RAID5/1/0 工場出荷時: RAID5				
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX 2ポート				
USBポート	USB3.0ポート: 1ポート (背面) USB2.0ポート: 3ポート (前面1ポート・背面2ポート)				
シリアルポート	なし				
動作時環境	0°C~40°C				
入力電圧	AC100V±10% 50/60Hz				
消費電力 (定格)	34W	35W	36W	38W	40W
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	430×540×45mm (突起部を除く)				
質量	約8.5kg	約8.5kg	約9.5kg	約9.5kg	約9.5kg

4Bay デスクトップモデル 【NSB-75S4Dシリーズ】

製品型番	NSB-75S4T4DS6 NSB-75S4T4DW6	NSB-75S8T4DS6 NSB-75S8T4DW6	NSB-75S12T4DS6 NSB-75S12T4DW6	NSB-75S16T4DS6 NSB-75S16T4DW6	NSB-75S24T4DS6 NSB-75S24T4DW6
CPU	VIA社 nano Quadcore CPU 2.0GHz				
メモリ	4GB				
HDD	NAS専用HDD 1TB×4台	NAS専用HDD 2TB×4台	NAS専用HDD 3TB×4台	NAS専用HDD 4TB×4台	NAS専用HDD 6TB×4台
OS	NSB-75S4DS6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Standard Edition NSB-75S4DW6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition				
システム保全性	RAID1によるミラー構成 (HDD1・HDD2)				
対応RAIDレベル (データ領域)	RAID5/1/0 工場出荷時: RAID5				
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX 2ポート				
USBポート	USB3.0ポート: 2ポート USB2.0ポート: 2ポート				
シリアルポート	RS-232C準拠 (UPS接続用): 1ポート				
動作時環境	0°C~40°C				
入力電圧	AC100V±10% 50/60Hz				
消費電力 (定格)	39W	39W	44W	44W	54W
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	195×264×210mm (突起部を除く)				
質量	7.0kg	8.0kg	8.0kg	8.0kg	8.5kg

2Bay デスクトップモデル 【NSB-7MS2Cシリーズ・NSB-7MS2CAシリーズ】

製品型番 NSB-7MS2Cシリーズ	NSB-7MS2T2CS6 NSB-7MS2T2CW6	NSB-7MS4T2CS6 NSB-7MS4T2CW6	NSB-7MS6T2CS6 NSB-7MS6T2CW6	NSB-7MS8T2CS6 NSB-7MS8T2CW6	NSB-7MS12T2CS6 NSB-7MS12T2CW6
製品型番 NSB-7MS2CAシリーズ	NSB-7MS2T2CA04 NSB-7MS2T2CA09 NSB-7MS2T2CA12	NSB-7MS4T2CA04 NSB-7MS4T2CA09 NSB-7MS4T2CA12		NSB-7MS8T2CA04 NSB-7MS8T2CA09 NSB-7MS8T2CA12	
CPU	VIA社 nano Quadcore CPU 2.0GHz				
メモリ	4GB				
HDD	NAS専用HDD 1TB×2台	NAS専用HDD 2TB×2台	NAS専用HDD 3TB×2台	NAS専用HDD 4TB×2台	NAS専用HDD 6TB×2台
OS	NSB-7MS2CS6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Standard Edition NSB-7MS2CW6シリーズ: Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition NSB-7MS2CAシリーズ: Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition				
システム保全性	RAID1によるミラー構成 (HDD1・HDD2)				
対応RAIDレベル (データ領域)	RAID1/0 工場出荷時: RAID1				
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX 2ポート				
USBポート	USB3.0ポート: 2ポート USB2.0ポート: 2ポート				
シリアルポート	RS-232C準拠 (UPS接続用) : 1ポート				
動作時環境	0℃~40℃				
入力電圧	AC100V±10% 50/60Hz				
消費電力 (定格)	27W	27W	28W	30W	38W
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	195×264×165mm (突起部を除く)				
質量	約5.5kg				

Windows Storage Server 2012R2 搭載

1U ラックマウントモデル 【NSB-75S4Rシリーズ】

製品型番	NSB-75S4T4RS2 NSB-75S4T4RW2	NSB-75S8T4RS2 NSB-75S8T4RW2	NSB-75S12T4RS2 NSB-75S12T4RW2	NSB-75S16T4RS2 NSB-75S16T4RW2	NSB-75S24T4RS2 NSB-75S24T4RW2
CPU	Intel Celeron Quadcore 2GHz				
メモリ	4GB				
HDD	WesternDigital社 WD RED 1TB×4台	WesternDigital社 WD RED 2TB×4台	WesternDigital社 WD RED 3TB×4台	WesternDigital社 WD RED 4TB×4台	WesternDigital社 WD RED 6TB×4台
OS	NSB-75S4RS2シリーズ: Windows Storage Server 2012R2 Standard Edition NSB-75S4RW2シリーズ: Windows Storage Server 2012R2 Workgroup Edition				
システム保全性	RAID1によるミラー構成 (HDD1・HDD2)				
対応RAIDレベル (データ領域)	RAID5/1/0 工場出荷時: RAID5				
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX 2ポート				
USBポート	USB3.0ポート: 1ポート (背面) USB2.0ポート: 3ポート (前面1ポート・背面2ポート)				
シリアルポート	なし				
動作時環境	0°C~40°C				
入力電圧	AC100V±10% 50/60Hz				
消費電力 (定格)	約33W	約35W	約35W	約38W	約40W
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	430×540×45mm (突起部を除く)				
質量	約8.5kg	約8.5kg	約9.5kg	約9.5kg	約9.5kg

4Bay デスクトップモデル 【NSB-75S4Dシリーズ】

製品型番	NSB-75S4T4DS2 NSB-75S4T4DW2	NSB-75S8T4DS2 NSB-75S8T4DW2	NSB-75S12T4DS2 NSB-75S12T4DW2	NSB-75S16T4DS2 NSB-75S16T4DW2	NSB-75S24T4DS2 NSB-75S24T4DW2
CPU	VIA社 nano Quadcore CPU 2.0GHz				
メモリ	4GB				
HDD	WesternDigital社 WD RED 1TB×4台	WesternDigital社 WD RED 2TB×4台	WesternDigital社 WD RED 3TB×4台	WesternDigital社 WD RED 4TB×4台	WesternDigital社 WD RED 6TB×4台
OS	NSB-75S4DS2シリーズ: Windows Storage Server 2012R2 Standard Edition NSB-75S4DW2シリーズ: Windows Storage Server 2012R2 Workgroup Edition				
システム保全性	RAID1によるミラー構成 (HDD1・HDD2)				
対応RAIDレベル (データ領域)	RAID5/1/0 工場出荷時: RAID5				
LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX 2ポート				
USBポート	USB3.0ポート: 2ポート USB2.0ポート: 2ポート				
シリアルポート	RS-232C準拠 (UPS接続用): 1ポート				
動作時環境	0°C~40°C				
入力電圧	AC100V±10% 50/60Hz				
消費電力 (定格)	約40W	約40W	約42W	約45W	約52W
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	195×264×210mm (突起部を除く)				
質量	7.0kg	8.0kg	8.0kg	8.0kg	8.5kg

Network Storage System メンテナンスマニュアル

発行 エレコム株式会社

©2018 ELECOM Co., LTD. All Rights Reserved.