

N8141-69 デバイス増設ユニット システム構成ガイド



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2021年8月

第11版

日本電気株式会社

目次

スペック表	3
外観図	3
正面図/背面図	3
三面図	4
システム構成ガイド	5
1 デバイス増設ユニット	5
1.1 テープドライブ構成選択	5
1.2 SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表	5
1.3 内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表	5
1.4 テープドライブ構成 (内蔵 LTO)	6
1.5 テープドライブ構成 (内蔵 RDX)	8
1.6 内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在	9
2 オプション	10
2.1 電源コード	10
改版履歴	10

スペック表

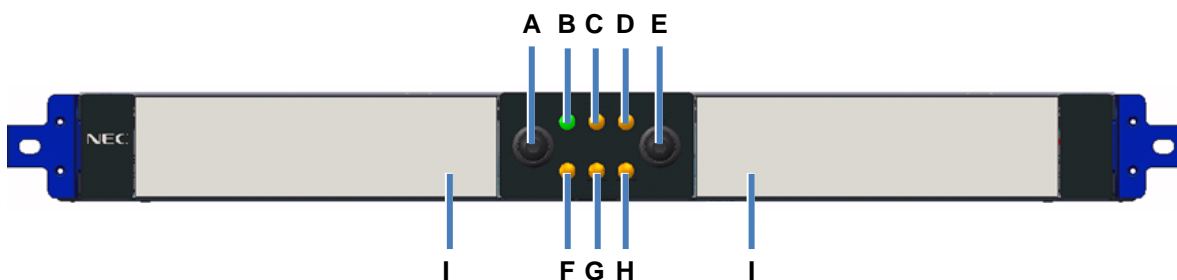
製品名称	デバイス増設ユニット(ラックマウント用)
型名	N8141-69
5.25 型ドライブベイ	2
冗長電源	対応(オプション, ホットプラグ不可)
電源	100-240 VAC ± 10% 50 / 60 Hz ± 3 Hz
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	424.0 x 578.1 x 44.0 mm (1U ラックマウント)*1
消費電力	328 VA
質量(最大)	6.1 kg
温度/湿度条件	動作時:10~40°C/20~80% (ただし結露しないこと) 保管時:-10~55°C/20~80% (ただし結露しないこと)

*1 N8151-142 を搭載する場合にはデバイス増設ユニットの上 1U を空けてください。N8151-143 または N8151-144 を搭載する場合には上 1U 空ける必要ありません。

外観図

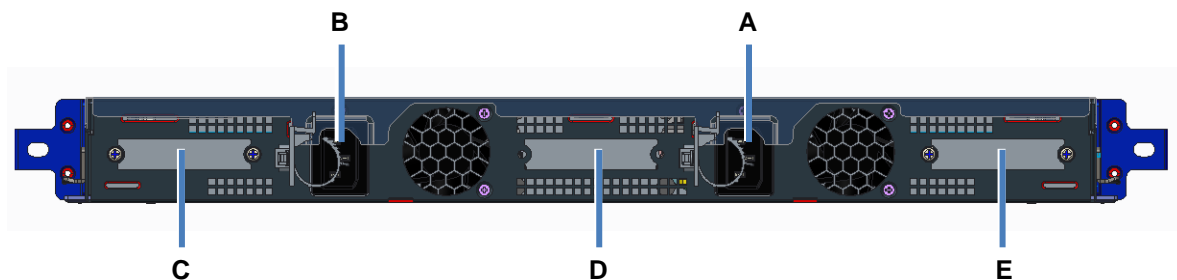
正面図/背面図

正面図



凡例	
A.	POWER スイッチ 1
B.	READY ランプ
C.	電源ユニット 1 STATUS ランプ
D.	FAN 1 STATUS ランプ
E.	POWER スイッチ 2
F.	ERROR STATUS ランプ
G.	電源ユニット 2 STATUS ランプ
H.	FAN 2 STATUS ランプ
I.	5.25 型ドライブベイ

背面図



凡例	
A.	AC インレット
B.	AC インレット(オプション)
C.	外部コネクタ 2
D.	外部コネクタ 1
E.	外部コネクタ 3

三面図



(単位: mm)

システム構成ガイド

1 デバイス増設ユニット

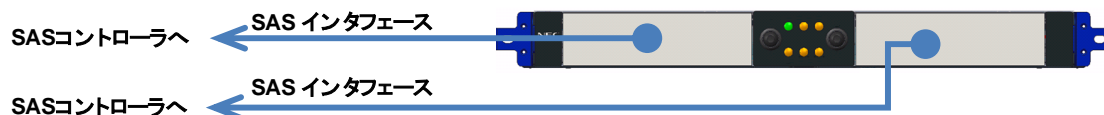
1.1 テープドライブ構成選択

搭載するバックアップ装置と上位インタフェース数に対応した章をご参照ください。

搭載するバックアップ装置	上位インタフェース数	参照先
内蔵 LTO	SAS 1 チャンネル	1.4.1 参照
	SAS 2 チャンネル	1.4.2 参照
内蔵 RDX	USB 1 チャンネル	1.5.1 参照
	USB 2 チャンネル	1.5.2 参照
内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在	SAS/USB 各 1 チャンネル	1.6 参照

ドライブベイの分割利用

デバイス増設ユニットは最大 2 台のサーバで共有して利用することができます。代表的な構成例は下図を参照ください。



1.2 SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表

対象 SAS コントローラおよび型番	増設筐体接続ケーブルおよび型番	接続可能な内蔵 LTO および型番
SAS ボード N8803-041 SAS コントローラ N8103-184	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) K410-322(02)	内蔵 LTO(LTO7) N8151-136(CP01)
SAS コントローラ N8103-197	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) K410-322(02)	内蔵 LTO(LTO6) N8151-142 *1 内蔵 LTO(LTO7) N8151-143 内蔵 LTO(LTO8) N8151-144

*1 N8151-142 を搭載する場合にはデバイス増設ユニットの上 1U を空けてください。N8151-143 または N8151-144 を搭載する場合には上 1U 空ける必要ありません。

補足事項

- SAS コントローラ毎に、接続可能な増設筐体接続 SAS ケーブル、内蔵 LTO が異なります。上記の表を確認し、適切な構成を選択してください。K410-191(02)では接続できません。

1.3 内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表

内蔵 RDX および型番	接続ケーブル	搭載可能な RDX カートリッジ
内蔵 RDX (USB) N8151-125 T110j, GT110j, D120h, NS100Tj, R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 用	外付 USB ケーブル K410-197(00) K410-307(1A)	RDX データカートリッジ(500GB) N8153-02
		RDX データカートリッジ(1TB) N8153-03
		RDX データカートリッジ(2TB) N8153-09
		RDX データカートリッジ(4TB) N8153-11
内蔵 RDX (USB) N8151-139 R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1M, R110j-1, T120h, NS500Rj, NS300Rj 用	外付 USB ケーブル K410-307(1A)	RDX データカートリッジ(1TB) N8153-13
		RDX データカートリッジ(2TB) N8153-14
		RDX データカートリッジ(4TB) N8153-16

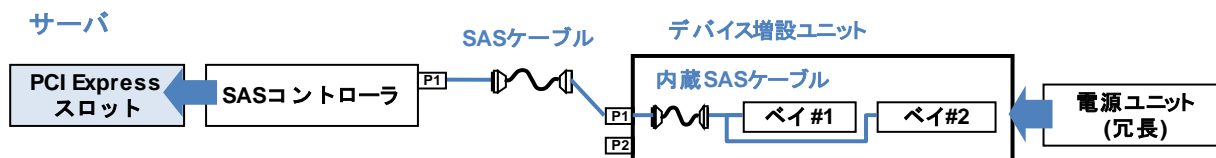
補足事項

- 内蔵 RDX 毎に、搭載可能なケーブル、RDX カートリッジが異なります。上記の表を確認し、適切な構成を選択してください。
- N8151-125 内蔵 RDX を USB3.0 で動作させる場合、K410-307(1A) 外付 USB ケーブルを活用ください。
- K410-197(00)は R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 には使用できません。

1.4 テープドライブ構成 (内蔵 LTO)

1.4.1 内蔵 LTO (1 チャンネル構成)

接続構成



機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 必須	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD -1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 2 台搭載可能	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円
	内蔵 LTO(LTO7)媒体セット 本製品は以下型番のパック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB *1	N8151-142	658,000 円
	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円
	内蔵 LTO(LTO8) LTO7/LTO8 対応, ハーフハイト, 非圧縮時容量 12TB	N8151-144	975,000 円

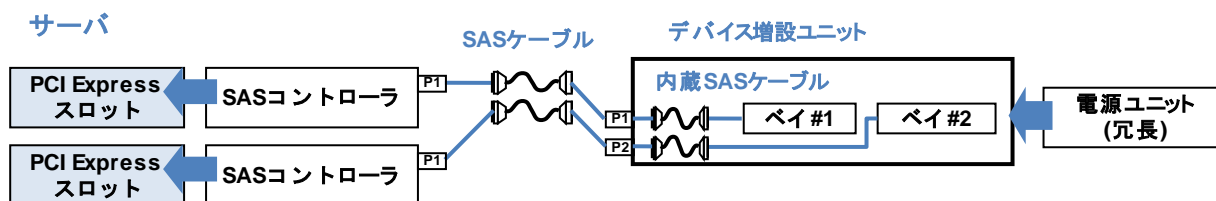
*1 N8151-142 を搭載する場合にはデバイス増設ユニットの上 1U を空けてください。N8151-143 または N8151-144 を搭載する場合には上 1U 空ける必要ありません。

補足事項

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。
N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)。
K410-191(02)では接続できません。

1.4.2 内蔵 LTO (2 チャンネル構成)

接続構成



機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 2台必須	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 2本必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD -1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 2本必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 1コントローラあたり 1台搭載可能	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円
	内蔵 LTO(LTO7)媒体セット 本製品は以下型番のパック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB *1	N8151-142	658,000 円
	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円
	内蔵 LTO(LTO8) LTO7/LTO8 対応, ハーフハイト, 非圧縮時容量 12TB	N8151-144	975,000 円

*1 N8151-142 を搭載する場合にはデバイス増設ユニットの上 1U を空けてください。N8151-143 または N8151-144 を搭載する場合には上 1U 空ける必要ありません。

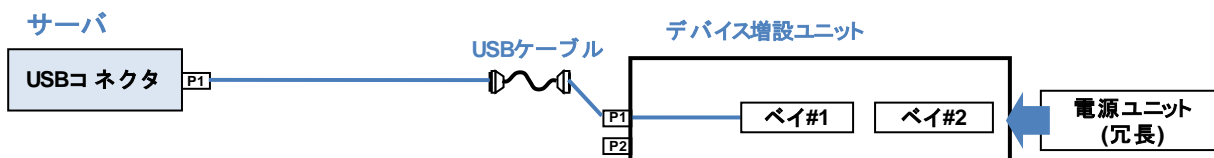
補足事項

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。
N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)。
K410-191(02)では接続できません。

1.5 テープドライブ構成 (内蔵 RDX)

1.5.1 1 チャンネル構成

接続構成



機器一覧

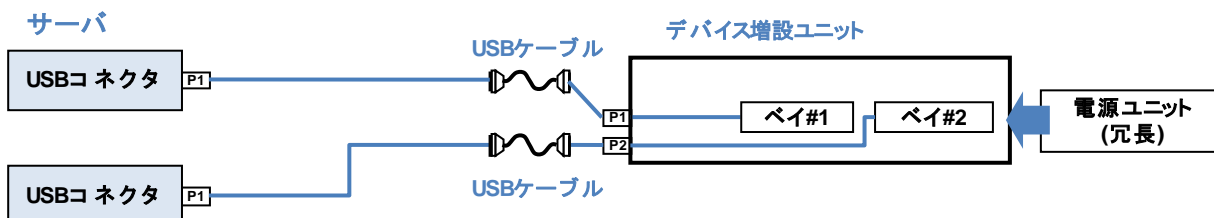
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	内蔵 RDX (USB) T110j, GT110j, D120h, NS100Tj, R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 用	N8151-125	35,000 円
	内蔵 RDX (USB) R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1M, R110j-1, T120h, NS500Rj, NS300Rj 用	N8151-139	35,000 円

補足事項

- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。
- K410-197(00) 外付 USB ケーブル(USB2.0 対応)は N8151-139 内蔵 RDX (USB)には使用できません。
- K410-197(00)は R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 には使用できません。

1.5.2 2 チャンネル構成

接続構成



機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 2 本必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円

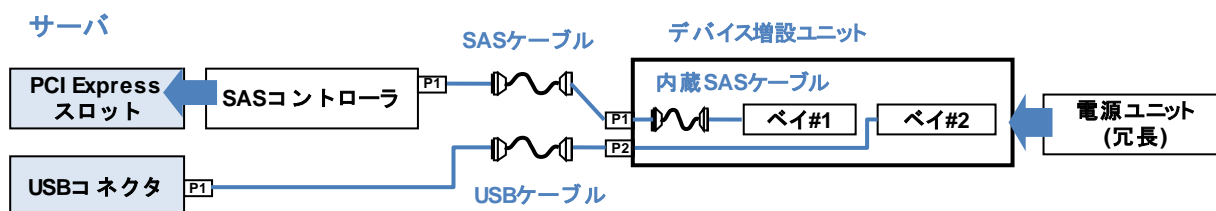
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
ドライブ 1 コントローラあたり 1 台搭載可能	内蔵 RDX (USB) T110j, GT110j, D120h, NS100Tj, R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 用	N8151-125	35,000 円
	内蔵 RDX (USB) R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1M, R110j-1, T120h, NS500Rj, NS300Rj 用	N8151-139	35,000 円

補足事項

- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。
- K410-197(00) 外付 USB ケーブル(USB2.0 対応)は N8151-139 内蔵 RDX (USB)には使用できません。
- K410-197(00)は R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 には使用できません。

1.6 内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在

接続構成



機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 必須	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD -1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	LTO 内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円
	内蔵 LTO(LTO7)媒体セット 本製品は以下型番のパック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円

		内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB *1	N8151-142	658,000 円
		内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円
		内蔵 LTO(LTO8) LTO7/LTO8 対応, ハーフハイト, 非圧縮時容量 12TB	N8151-144	975,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	RDX	内蔵 RDX (USB) T110j, GT110j, D120h, NS100Tj, R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 用	N8151-125	35,000 円
		内蔵 RDX (USB) R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1M, R110j-1, T120h, NS500Rj, NS300Rj 用	N8151-139	35,000 円

*1 N8151-142 を搭載する場合にはデバイス増設ユニットの上 1U を空けてください。N8151-143 または N8151-144 を搭載する場合には上 1U 空ける必要ありません。

補足事項

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。
- K410-197(00) 外付 USB ケーブル(USB2.0 対応)は N8151-139 内蔵 RDX (USB)には使用できません。
- K410-197(00)は R320g-E4, R320g-M4, R320h-E4, R320h-M4 には使用できません。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。
N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)。
K410-191(02)では接続できません。

2 オプション

2.1 電源コード

デバイス増設ユニット、電源ユニットには、AC100V 用 AC 電源ケーブル(3m)が 1 本同梱されています。AC200V 電源環境で利用する場合は、電源ユニットの台数分の AC ケーブルを別途購入してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
AC100V	AC 電源ケーブル(3m) AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	(標準添付)	-
AC200V	AC ケーブル AC200V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-162(03)	8,000 円
	AC ケーブル AC200V 接続, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-108(05)	8,000 円
	AC ケーブル AC200V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-309(02)	8,000 円

改版履歴

版数	改版日	改版内容
12.0	2021年8月24日	停止製品の削除 誤記修正
11.1	2021年6月2日	内蔵 RDX (USB)の対応モデルを最新情報に更新
11.0	2021年1月15日	N8151-144 内蔵 LTO (LTO8)を追加
10.0	2020年7月15日	対応モデルに NS500Ri, NS300Ri を追記
9.0	2020年1月14日	N8151-141, N851-142 搭載時の注意を追記
8.1	2019年12月3日	誤記修正
8.0	2019年10月11日	停止製品の削除
7.0	2019年1月18日	対応モデルに R110j-1, T110j を追記
6.0	2018年7月12日	搭載可能な RDX カートリッジに N8153-16 を追加
5.0	2018年4月19日	停止製品の削除
4.1	2018年4月5日	搭載可能な RDX カートリッジの記載を修正
4.0	2018年4月2日	停止製品の削除
3.4	2018年2月5日	内蔵 RDX (USB)の対応モデルに R120h-1E, R120h-2E, T120h を追記
3.3	2017年10月19日	内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表を追記
3.2	2017年9月29日	SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表を追加
3.1	2017年8月8日	内蔵 RDX (USB)の対応モデルを追記
3.0	2017年8月1日	新規型番の SAS コントローラ、RDX、LTO を追記 SAS コントローラと SAS ケーブルの組み合わせの補足を追記
2.0	2016年7月12日	ft サーバと接続する際に使用するコントローラおよびケーブル情報を追記 AC200V で利用する際の電源コードの情報を追記 新規に対応したバックアップ装置の情報を追記
1.0	2016年1月19日	初版リリース