

Express5800/T110j-S(2nd-Gen)スペック詳細

フレームモデル

2020/12/25版

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2797Y	N8100-2804Y	N8100-2798Y	N8100-2799Y
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー Gold G5420	インテル® Core™ i3-9300 プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224G
	動作周波数	3.6GHz	3.7GHz	3.4GHz	3.5GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ	4MB	8MB	8MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T	4C/4T	4C/4T
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)			
	インテル® 64	対応			
	インテル® バイチャライゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	対応	-	-	-
	インテル® ターボブースト・テクノロジ	-	対応	対応	対応
	ターボブースト時の最高周波数	-	-	4.6GHz	4.7GHz
	インテル® TXT	-	-	対応	対応
チップセット	熱設計電力(TDP)	54W/58W	62W	71W	71W
	CPUソケット形状	LGA1151			
	ホットプラグ	-			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク			
ダイレクトIO向けインテル® バイチャライゼーション・テクノロジ		-	-	インテル® C246 チップセット	対応
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セクタブルオプション)/ 64GB (4x 16GB)			
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	19.2GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリスラッシング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
	動作電圧	1.2V			
	バッファ機能	なし			
補助記憶装置	内蔵標準	-			
		3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB)			
		2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 400GB)			
	内蔵最大	3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
		対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			
		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)			
	ホットスワップ	SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)			
		標準搭載無し(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3			
		対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			
	インタフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)			
SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)					
光ディスクドライブ					
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
	規格	PCI Express 3.0			
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB			
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準インターフェース	USB3.0	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A))			
	USB3.1	2x USB3.1 (2x 背面(Type A))			
	アナログRGB	1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)			
	シリアルポート	1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可)			
	1000BASE-T LANコネクタ	2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)			
	1000BASE-T LANコネクタ	1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
	オンボード	2x Broadcom® BCM5720			
	オプションボードとの組み合わせシステム構成ガイドを参照願います	対応			
	対応	対応			
	PXE対応/iSCSIポート非対応	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
標準ネットワーク	Realtek RTL8211E-VB-CG	対応			
	標準添付	Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	対応 (オプション, ホットプラグ可)	-			
	スリムタワー	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず)			
	200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
	8.0kg / 11.5kg	標準搭載無し(セクタブルオプション)			
	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)	2x 550W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)			
	AC100V/200V±10%, 50/60Hz3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	対応			
	21VA/19W	21VA/20W			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	49VA/49W			
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	79VA/78W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	116VA/115W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	146VA/145W				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	78VA/77W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	114VA/114W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	145VA/144W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	194VA/193W				
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	534VA / 532W				
発熱量	518KJ/hr	734KJ/hr	734KJ/hr	738KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)*に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)				
省在レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA				
省在レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	34.1 dBA				
省在レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	36.9 dBA				
省在レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	38.3 dBA				
省在レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	45.4 dBA				
省在レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	48.6 dBA				
省在レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃	66.8 dBA (45℃まで)				
省在レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.8 dBA (45℃まで)				
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度25℃				
温度/湿度条件	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)				
動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)				
ハードウェア認証規定	VCCI クラス A				
OS保証	Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program				
主な添付品	スタートアップガイド、保証書、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m)				
無償保証内容	3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証				
インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3, VMware ESXi™ 7.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降				
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3, VMware ESXi™ 7.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降			
動作確認OS *7	Red Hat® 社によるサポート *7	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降			
最新の動作確認情報は、情報寄付サイトLinux on Express5800で参照願います					

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110i-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2800Y	N8100-2801Y	N8100-2802Y	N8100-2803Y *9
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2226G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2234	インテル® Xeon® プロセッサー E-2246G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2274G
	動作周波数 / 最大搭載数	3.4GHz	3.6GHz	3.6GHz	4.0GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート キャッシュ	12MB	8MB	12MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)			
	インテル® 64	対応			
	インテル® バイチャライゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	対応			
	インテル® ターボブースト・テクノロジ	対応	対応	対応	対応
	ターボブースト時の最高周波数	4.7GHz	4.8GHz	4.8GHz	4.9GHz
メモリ	インテル® TXT	対応	対応	対応	対応
	熱設計電力(TDP)	80W	71W	80W	83W
	CPUソケット形状	LGA1151			
	ホットプラグ	-			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク			
チップセット		インテル® C246 チップセット			
ダイレクトIO向けインテル® バイチャライゼーション・テクノロジ		対応			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セクタブルオプション)/ 64GB (4x 16GB)			
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリスロット毎(チャネルあたり)	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリスライビング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
	動作電圧	1.2V			
補助記憶装置	バックアップ機能	なし			
		-			
	ドライブベィ	内蔵標準			
	内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (8x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-83選択時)			
	インタフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)			
	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベйкаバーのどれか一つを選択必須*3			
	デバイスベィ	2x 3.5駆デバイスベィ			
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16スロット、x16/ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4スロット、x8/ソケット)			
	規格	PCI Express 3.0			
	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB			
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準インタフェース		5x USB3.0 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A))			
		1xアナログRGB (ミニD-Sub15ピン、1x 背面) 21V/A/80W			
		1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン、シリアルポート-A、1x背面、オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45、2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45、1x 背面)			
		オンボード			
		2x Broadcom® BCM5720			
		対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)			
		対応			
		PXE対応/SCSIブート非対応			
		Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
		Realtek RTL8211E-VB-CG			
		対応			
		標準添付			
		Aspeed AST2500 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4		対応 (オプション、ホットプラグ可)			
		-			
		スリムタワー			
		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
	質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
電源		標準搭載無し(セクタブルオプション)			
		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可、1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可、2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
		対応			
	消費電力(100V最小構成時、25℃待機時)	21VA/20W	21VA/19W	21VA/20W	22VA/21W
	消費電力(100V最小構成時、25℃高負荷時)	115VA/114W	102VA/101W	117VA/115W	118VA/116W
	消費電力(100V最大構成時、25℃待機時)	80VA/80W	79VA/79W	81VA/80W	80VA/80W
	消費電力(100V最大構成時、25℃高負荷時)	185VA/184W	176VA/175W	186VA/185W	189VA/188W
	消費電力(100V最大構成時、最大電力)	221VA/219W	210VA/209W	221VA/219W	222VA/221W
	消費電力(200V最大構成時、25℃待機時)	79VA/79W	79VA/78W	80VA/79W	79VA/79W
	消費電力(200V最大構成時、25℃高負荷時)	183VA/182W	174VA/173W	184VA/183W	187VA/186W
	消費電力(200V最大構成時、最大電力)	218VA/217W	208VA/207W	218VA/217W	220VA/218W
	消費電力(100V最大構成時、設置ラベル記載値)	534VA / 532W			
	免熱量	781KJ/hr	745KJ/hr	781KJ/hr	784KJ/hr
音響	省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)			
	音圧レベル(100V最小構成時、待機時) 25℃	28.5 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時、高負荷時)25℃	34.1 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時、待機時)25℃	36.9 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時、高負荷時)25℃	38.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時、待機時)35℃	45.4 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時、高負荷時)35℃	48.6 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時、待機時)48℃	66.8 dBA	66.8 dBA (45℃まで)	66.8 dBA	66.8 dBA
	音圧レベル(100V最大構成時、高負荷時)48℃	66.8 dBA	66.8 dBA (45℃まで)	66.8 dBA	66.8 dBA
	測定方式	ISO7779基準、オペレータ位置測定 (床土: 1.2m、サーバとの距離: 0.5m)、サーバ設置 (床土: 0.75m)、環境温度25℃			
	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)	保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと)			
ハードウェア認証規定		動作時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
		保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
		動作時: 5~35℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
		保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
		VCCI クラス A			
	OS認証	Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program			
	主な添付品	スタートアップガイド、保証書、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m)			
	無償保証内容	3年オンサイト保守サービス(月~金、9:00~18:00、原則翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証			
インストールOS		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
		VMware ESXi™ 6.5 Update3、VMware ESXi™ 6.7 Update3、VMware ESXi™ 7.0			
	Red Hat® 社によるサポート *7	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降			
動作確認OS *7		最新の動作確認情報は、情報発信サイトLinux on Express5800をご参照願います			

ExpressSelectionPack(OSブリンストールモデル)

製品名称		ExpressSelectionPack(OSブリンストールモデル)				
製品型名		NP8100-2798YP1Y	NP8100-2798YP3Y	NP8100-2798YPEY	NP8100-2798YPFY	NP8100-2798YPHY
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224				
	動作周波数	3.4GHz				
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1				
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data				
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB				
	インテル® スマート キャッシュ	8MB				
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T				
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)				
	インテル® 64	対応				
	インテル® バーチャライゼーション・テクノロジ	対応				
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	-				
	インテル® ターボブースト・テクノロジ	対応				
	ターボブースト時の最高周波数	4.6GHz				
	インテル® TXT	対応				
	熱設計電力(TDP)	71W				
チップセット	CPUソケット形状	LGA1151				
	ホットプラグ	-				
ダイレクトIO向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジ	冷却方式	FAN付ヒートシンク				
		インテル® C242 チップセット				
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトابلオプション) 64GB (4x 16GB)				
	メモリスロット数	4				
	増設単位	1				
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered				
	最大動作周波数	2666MHz				
	メモリスバス帯域(チャネルあたり)	21.3GB/s				
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)				
	誤り検出・訂正	ECC				
	メモリスベアリング	-				
	メモリスレーシング	-				
	ホットプラグ	-				
	モジュールピン数	288ピン				
	動作電圧	1.2V				
	バッファ機能	なし				
補助記憶装置		内蔵標準				
	ドライブベイ	内蔵最大				
		3.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)				
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)				
	インターフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)				
拡張スロット	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セレクトابلオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3				
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ				
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)				
グラフィックス	規格	PCI Express 3.0				
	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ/内蔵 / 32MB				
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub25ピン・シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)				
標準インターフェース		オンボード 2x Broadcom® BCM5720 対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)				
標準ネットワーク	実装形式	-				
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720				
	コーディング	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)				
リモート管理	FEC / GEC	対応				
	ジャンプフレーム	対応				
	PXE / iSCSI ブート	PXE 対応/iSCSIブート非対応				
マネージメント	コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (BMC)				
	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG				
	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応				
BIOS	キーボード / マウス	標準添付				
	冗長電源	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)				
	冗長ファン	対応 (オプション, ホットプラグ可)				
筐体デザイン		-				
		スリムタワー				
		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4		8.0kg / 11.5kg				
質量 (標準 / 最大)		標準搭載無し(セレクトابلオプション)				
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二種並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二種並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz				
		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二種並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)				
内蔵バッテリー		対応				
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		21VA/20W				
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		85VA/84W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/79W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		174VA/173W				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		208VA/206W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/78W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		173VA/172W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		206VA/204W				
消費電力(100V最大構成時, 設置ラベル記載値)		534VA/532W				
免熱量		734kJ/hr				
省エネ法(2021年度基準)に基づく(エネルギー消費効率)*5		14.1(区分1)				
音響 *6		音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃				
		音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃				
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃				
		測定方式				
温度/湿度条件		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m, 環境温度25℃)				
ハードウェア認証規定		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃, 構成制限あり) / 10~85℃ (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85℃ (ただし結露しないこと)				
OS認証		VCCI クラス A				
主な添付品		Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program				
無償保証内容		スタートアップガイド、保証書、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m) 3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則営業曜日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年ハード保証				
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	GuestOS:Microsoft® Windows Server® 2012R2 Standard HostOS :Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter				
		-				
動作確認OS *7		Red Hat® 社によるサポート *2				
		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on ExpressS800」を参照願います				

Windows Server 2016/2019 Essentialsプリインストールモデル

製品名称 製品型名		Windows Server 2016/2019 Essentialsプリインストールモデル			
		NP8100-2798PY2Y	NP8100-2798PY4Y	NP8100-2798PGY	
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224			
	動作周波数	3.4GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ	8MB			
	コア数 (C) / スレッド数 (T) (1CPU)	4C/4T			
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)			
	インテル® 64	対応			
	インテル® バイチャライゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ	-			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz			
	インテル® TXT	対応			
チップセット	熱設計電力 (TDP)	71W			
	CPUソケット形状	LGA1151			
	ホットプラグ	-			
	冷却方式	FAN付きヒートシンク インテル® C246 チップセット			
ダイレクトIO向けインテル® バイチャライゼーション・テクノロジ		対応			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし (セクタブルオプション) / 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1	
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz			
	メモリスバス帯域 (チャネルあたり)	21.3GB/s			
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリアラミング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
	動作電圧	1.2V			
	バックアップ機能	なし			
補助記憶装置		内蔵標準		-	
	ドライブベイ	内蔵最大		3.5型HDDケージ (N8154-136相当) 標準 SATA 24TB (2x 12TB)	
		ホットスワップ		-	
	インタフェース規格とRAID構成*2	対応 (N8154-82またはN8154-82/-83選択時) SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10 (標準), RAID 5/6/50/60 (オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)			
	光ディスクドライブ	標準搭載無し (セクタブルオプション) : 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイヤバーのどれか一つを選択必須*3			
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
	規格	PCI Express 3.0			
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB			
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面 (Type A), 1x 内部 (Type A), 2x 背面 (Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面 (Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
標準インターフェース	実装形式	オンボード			
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720			
	イーサネット	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)			
	FEC / GEC	対応			
リモート管理	ジャンプブレード	対応			
	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	マネージメント	Realtek RTL8211E-VB-CG			
BIOS	WHEA (Windows Hardware Error Architecture)	対応			
	キーボード / マウス	標準添付			
	冗長電源	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	冗長ファン	対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン	筐体デザイン	スリムタワー			
	外形寸法 (幅×奥行×高さ) *4	98.0mm x 396.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
	質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
	電源	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル (ケーブル長: 3.0m) 添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル (ケーブル長: 3.0m) 添付)) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz	標準搭載無し (セクタブルオプション)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル (ケーブル長: 3.0m) 添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
音響	内蔵バッテリー	対応			
	消費電力 (100V最小構成時, 25℃待機時)	21VA/20W			
	消費電力 (100V最小構成時, 25℃高負荷時)	85VA/84W			
	消費電力 (100V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/79W			
	消費電力 (100V最大構成時, 25℃高負荷時)	174VA/173W			
	消費電力 (100V最大構成時, 最大電力)	208VA/206W			
	消費電力 (200V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/78W			
	消費電力 (200V最大構成時, 25℃高負荷時)	173VA/172W			
	消費電力 (200V最大構成時, 最大電力)	206VA/204W			
	消費電力 (100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	534VA/532W			
	発熱量	734kJ/hr			
	省エネ法 (2021年度基準) に基づくエネルギー消費効率*5	14.1 (区分1)			
	質量 *6	音圧レベル (100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA		
		音圧レベル (100V最小構成時, 高負荷時) 25℃	34.1 dBA		
音圧レベル (100V最大構成時, 待機時) 25℃		36.9 dBA			
音圧レベル (100V最大構成時, 高負荷時) 25℃		38.3 dBA			
音圧レベル (100V最大構成時, 待機時) 35℃		45.4 dBA			
音圧レベル (100V最大構成時, 高負荷時) 35℃		49.6 dBA			
音圧レベル (100V最大構成時, 待機時) 48℃		66.8 dBA (45℃まで)			
音圧レベル (100V最大構成時, 高負荷時) 48℃		66.8 dBA (45℃まで)			
測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度25℃			
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A			
		OS認証 Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program			
		主な添付品 スタートアップガイド、保証書、キーボード (ケーブル長 : 1.8m) 、マウス (ケーブル長 : 1.8m)			
		無償保証内容 3年オンサイト保守サービス (月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証			
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	Red Hat® 社によるサポート *7	-			
	動作確認OS *7	最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on ExpressS800」を参照願います			

注意事項

拡張スロット 搭載可能なボードの奥行きはFull Height PCI: ロングサイズ = 312mmまで、ショートサイズ = 173.1mmまで Low Profile PCI: MD1 = 119.9mmまで、MD2 = 167.6mmまで を示します
騒音値/電力 騒音値、電力に記載されている待機時とはOS起動時ログイン前の状態を示す
装置ラベル記載値 装置が許容できる電力値の上限です。実運用上の消費電力については、最大電力値をご参照ください。

注意

- *1 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。
- *2 各RAID構成への内蔵ドライブ (HDD/SSD) 対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照下さい。
- *3 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD SuperMULTIをシステムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付DVDドライブをシステムで最低1台は必ず手配して下さい。
- *4 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、システム構成ガイドの<防塵ベゼル / 防塵フィルタ >の項を参照願います。
- *5 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
- *6 測定条件はISO7779準拠、環境温度25℃、高負荷時の値。数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- *7 BTOインストール不可、NECは動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。
- *8 搭載するOSや接続するディスプレイにより対応可否が異なりますので、詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項を参照ください。
- *9 構成制限については、構成ガイドの<本体>の項を参照願います。

補足事項

サポートOS毎に依存するスペック制限および接続制限などについては次項以降のシステム構成図およびOS対応表を参照願います。