

Express5800/T110m-S(空冷モデル) スペック詳細

フレームモデル

2024年04月26日版

製品名称			Express5800/T110m-S(フレームモデル)		
製品型名			N8100-2993Y		
CPU	搭載CPU		インテル® Pentium® プロセッサー Gold G7400 (2C/4T, 3.7GHz, TDP46W, 6MB)		
			インテル® Xeon® プロセッサー E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB), E-2434 (4C/8T, 3.4GHz, TDP55W, 12MB), E-2436 (6C/12T, 2.9GHz, TDP65W, 18MB), E-2456 (6C/12T, 3.3GHz, TDP80W, 18MB), E-2468 (8C/16T, 2.6GHz, TDP65W, 24MB), E-2488(8C/16T, 3.2GHz, TDP95W, 24MB)		
		標準搭載数 / 最大搭載数	0/1		
		コントローラ・ハブとの接続	DMI4 (16GB/s)		
		インテル® 64	対応		
		CPUソケット形状	LGA1700		
	ホットプラグ	-			
冷却方式	ファン付ヒートシンク				
チップセット			インテル® C266 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) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB)			
	メモリソケット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	4400MHz			
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)	35.2GB/s			
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャンネルアクセス方式 (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	-			
	メモリミラーリング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
動作電圧	1.1V				
バッファ機能	なし				
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-		
		内蔵最大	HDDケージの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケージ(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB), NVME SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), NVME SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 3.5型HDDケージ(N8154-139)選択時:, SATA HDD 36TB (2x 18TB)		
			3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/-138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (N8103-232/233/234/235選択時のみ)		
			対応(N8154-169 /N8154-138)		
	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/NVMe 12/24Gb/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			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット)			
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			
グラフィック表示 と 解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200				
標準インタフェース			7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A), 4x 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)		
			オンボード		
			2x Intel® I210		
標準ネットワーク	実装形式	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ご参照願います)			
	コントローラ	対応			
	チーミング	対応			
	FEC / GEC	PXE対応/iSCSIブート非対応			
リモート	ジャンボフレーム	Aspeed AST2600 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
	PXE / iSCSI ブート	Realtek RTL8211FD-VD-CG			
マネージメント	コントローラ	対応			
マネージメント	マネージメント用ポート	標準添付			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	American Megatrends Inc. Aptio ®				
キーボード / マウス	対応 (オプション, ホットプラグ可)				
BIOS	-				
冗長電源	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 )				
冗長ファン	7.5 Kg / 13.5 Kg				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4	標準搭載無し(セレクトابل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)				
質量 (最小 / 最大)	対応				
電源	26VA / 25W				
内蔵バッテリー	132VA / 131W				
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	82VA / 81W				
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	213VA / 211W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	244VA / 242W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	81VA / 80W				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	210VA / 209W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	242VA / 240W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)					
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)					
定格電流 (装置ラベル記載値)	N8181-181 電源ユニット選択時: 100V/200V ～ 3.5A/1.7A max N8181-182 冗長電源ユニット選択時: 100V/200V ～ 7.1A/3.4A max x2				
発熱量	877KJ/hr				
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	24.2 (区分1)				
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	24.7 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時(NVMe/GPU無し), 高負荷時)25℃	41.4 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時(NVMe SSD), 高負荷時)25℃	46.5 dBA			
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10～55℃ / 10～85% *9 (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)				
インストールOS	3年パーツ保証				
	-				
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter			
	Red Hat社によるサポート	Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降			
	VMware社によるサポート	VMware ESXi™ 8.0 Update2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ブリインストールモデル)

製品名称			ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)		
製品型名			NP8100-2993YP1Y	NP8100-2993YP2Y	
CPU	搭載CPU		インテル® Xeon® プロセッサ E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB)		
			1/1		
			DMI4 (16GB/s)		
			対応		
			LGA1700		
			-		
		ファン付ヒートシンク			
チップセット			インテル® C266 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) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB)		
	メモリソケット数		4		
	増設単位		1		
	搭載メモリ		DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数		4400MHz		
	メモリバス帯域(1チャネルあたり)		35.2GB/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		-		
	メモリミラーリング		-		
	ホットプラグ		-		
	モジュールピン数		288ピン		
動作電圧		1.1V			
バッファ機能		なし			
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-		
		内蔵最大	HDDケースの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケース(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB), NVMe SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケース(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), NVMe SSD 7.68TB (4x 1.92TB)  3.5型HDDケース(N8154-139)選択時:, SATA HDD 36TB (2x 18TB)  3.5型/2.5型HDDケース(N8154-139/-138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (N8103-232/233/234/235選択時のみ)		
			対応(N8154-169 /N8154-138)		
			SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS/NVMe 12/24Gb/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		
	拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット)		
	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	
		グラフィック表示と 解像度*8		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200	
	標準インタフェース			7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、4x 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)					
標準ネットワーク	実装形式	オンボード			
	コントローラ	2x Intel® I210			
	チーミング	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ご参照願います)			
	FEC / GEC	対応			
	ジャンボフレーム	対応			
リモート管理	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Aspeed AST2600 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
マネージメント		Realtek RTL8211FD-VD-CG			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		対応			
キーボード / マウス		標準添付			
BIOS		American Megatrends Inc. Aptio ®			
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長ファン		-			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4			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 (最小 / 最大)			7.5 Kg / 13.5 Kg		
電源			標準搭載無し(セレクトابل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)		
内蔵バッテリー			対応		
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)			26VA / 25W		
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)			90VA / 89W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			80VA / 80W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			166VA / 165W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			196VA / 195W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			80VA / 79W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			165VA / 163W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			194VA / 193W		
定格電流 (装置ラベル記載値)			N8181-181 電源ユニット選択時: 100V/200V ~ 3.5A/1.7A max N8181-182 冗長電源ユニット選択時: 100V/200V ~ 7.1A/3.4A max x2		
発熱量			877KJ/hr		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			24.2 (区分1)		
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		24.7 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時(NVMe/GPU無し), 高負荷時)25℃		41.4 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時(NVMe SSD), 高負荷時)25℃		46.5 dBA		
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (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® 2022 Standard	Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials	
サポートOS	NECサポート		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter/Essentials	
	Red Hat社によるサポート		Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降		
	VMware社によるサポート		VMware ESXi™ 8.0 Update2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		

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。

注釈

\*1 2.5 型増設用 HDD ケージと 3.5 型バックアップデバイスは排他実装

\*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DVDSuperMULTIを全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式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。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。