

Express5800/R110m-1 スペック詳細

フレームモデル

2024年4月26日版

製品名称		Express5800/R110m-1	
モデル名		4x 2.5型ドライブモデル	2x 3.5型ドライブモデル
製品型名		N8100-3004Y	N8100-3005Y
CPU	Processor	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G7400 (2C/4T, 3.70GHz, TDP46W, 6MB) インテル® Xeon® プロセッサ E-2414 (4C/4T, 2.60GHz, TDP55W, 12MB), E-2434 (4C/8T, 3.40GHz, TDP55W, 12MB), E-2436 (6C/12T, 2.90GHz, TDP65W, 18MB), E-2456 (6C/12T, 3.30GHz, TDP80W, 18MB), E-2478 (8C/16T, 2.80GHz, TDP80W, 24MB), E-2488 (8C/16T, 3.20GHz, 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	
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応 (E-2414は除く)	
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応 (Pentium G7400は除く)	
	CPUソケット形状	LGA1700	
ホットプラグ	-		
冷却方式	ファンなしヒートシンク		
チップセット	インテル® C262 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトダブルオプション) / ECC 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 ECC Unbuffered DIMM (16GB/32GB)	
	最大動作周波数	4400MHz (メモリ毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)	
	最大メモリバス帯域(チャンネルあたり)	38.4GB/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/BIOS設定に応じて2wayインターリーブをサポート)	
	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	内蔵スロット	4x 2.5型ドライブ 2x 2.5型増設ドライブ(オプション)
		フロント	2x 3.5型ドライブ
		リア	-
	内部	-	-
	内蔵標準	-	-
	内蔵最大	2.5型HDD: SAS 14.4TB (6x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 46.08TB (6x 7.68TB), SAS 46.08TB (6x 7.68TB) NVMe 15.36TB(2x 7.68TB)	3.5型HDD: SATA 40TB (2x 20TB)
	ホットスワップ	対応	-
インタフェース規格とRAID構成	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), NVMe 16Gb/s : RAID: 0/1 (オプション)	SATA 6Gb/s : RAID 0/1 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1 (オプション),	
光ディスクドライブ	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *1		
FDD	オプション: Flash FDD (1.44MB) *2		
拡張ベイ	-		
拡張スロット	対応スロット	標準構成 1x PCI Express 4.0 (x4レーン)(OCP スロット型 RAID コントローラ専用) 1x PCI Express 4.0 (x4レーン)(LOMカード専用) 選択必須オプション ライザカード(1xPCI)(N8116-116) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット)(フルハイト、ハーフレングス) PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0	
		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB	
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200	
	グラフィック表示と解像度	1x USB3.2 Gen1x1(Type A), 1x USB2.0(Type A)(BMC用)	
標準インタフェース	フロント	4x USB3.2 Gen1x1(Type A), 1x アナログRGB(ミニD-Sub15ピン) 1x マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45) 4x 1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45)	
	リア	1x シリアルポート 1x USB3.2 Gen2x2(Type A)	
	内部	オンボード 1x Broadcom BCM5719	
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参照願います)	
	コントローラ	対応	
	チーミング	対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)	
	FEC / GEC	対応	
ジャンボフレーム	対応		
PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
リモートマネージメントコントローラ	BMC		
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応		
キーボード / マウス	オプション		
BIOS Version (出荷当初)	System ROM U60 v1.50 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)		
BMC Firmware Revision (出荷当初)	2.55 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)		
System Sleep State	S0, S5		
冗長電源	対応 (オプション, ホットプラグ可)		
冗長ファン	非対応		
筐体デザイン	1Uラックマウント		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	434.6mm x 387.4mm x 42.8mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含まず)		
質量 (最小 / 最大)	10.6 / 13.6 kg		
電源	選択必須オプション AC非冗長電源ユニット(N8181-185) 1x 290W 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) AC冗長電源ユニット(N8181-159) 500W 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) (最大 : 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz		
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	419VA/418W*3	323VA/322W*3
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	436VA/408W*3	336VA/316W*3
	発熱量	1430KJ/h	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*4	25.3 (区分1)		
温度条件	動作時: 10~35°C, 保管時: -30~60°C		
湿度条件	動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)		
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		
主な添付品	スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール		
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® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降 *5, VMware ESXi™ 8.0u2以降 *6	
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」を参照願います		

2.5 型ドライブモデル(ExpressSelectionPack)

製品名称		ExpressSelectionPack		
モデル名		4x 2.5型ドライブモデル		
製品型名		NP8100-3004YP1Y		
CPU	Processor	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G7400 (2C/4T, 3.70GHz, TDP46W, 6MB) インテル® Xeon® プロセッサ E-2414 (4C/4T, 2.60GHz, TDP55W, 12MB), E-2434 (4C/8T, 3.40GHz, TDP55W, 8MB), E-2436 (6C/12T, 2.90GHz, TDP65W, 12MB), E-2456 (6C/12T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB), E-2478 (8C/16T, 2.80GHz, TDP80W, 16MB), E-2488 (8C/16T, 3.20GHz, TDP95W, 16MB),		
	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		
	インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応		
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応(E-2414は除く)		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応 (Pentium G7400は除く)		
	CPUソケット形状	LGA1700		
	ホットプラグ	-		
冷却方式	ファンなしヒートシンク			
チップセット		インテル® C262 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / ECC 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 ECC Unbuffered DIMM (16GB/32GB)		
	最大動作周波数	4400MHz (メモリ毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)		
	最大メモリバス帯域(チャンネルあたり)	38.4GB/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/BIOS設定に応じて2wayインターリーブをサポート)		
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスペーシング	-		
	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	内蔵スロット	フロント リア 内部	
		内蔵標準	4x 2.5型ドライブ 2x 2.5型増設ドライブ(オプション)	
		内蔵最大	2.5型HDD: SAS 14.4TB (6x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 46.08TB (6x 7.68TB), SAS 46.08TB (6x 7.68TB) NVMe 15.36TB(2x 7.68TB)	
		ホットスワップ	対応	
	インタフェース規格とRAID構成		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), NVMe 16Gb/s : RAID: 0/1 (オプション)	
	光ディスクドライブ		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)*1	
	FDD		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2	
	拡張ベイ		-	
	拡張スロット		標準構成 1x PCI Express 4.0 (x4レーン)(OCP スロット型 RAID コントローラ専用) 1x PCI Express 4.0 (x4レーン)(LOMカード専用) 選択必須オプション ライザカード(1xPCI)(N8116-116) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット)(フルハイト、ハーフレングス) PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0	
	グラフィックス		搭載チップ / ビデオRAM グラフィック表示と解像度 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200 1x USB3.2 Gen1x1(Type A), 1x USB2.0(Type A)(BMC用)	
標準インタフェース	フロント	4x USB3.2 Gen1x1(Type A), 1x アナログRGB(ミニD-Sub15ピン) 1x マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45) 4x 1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45) 1x シリアルポート		
	リア	1x USB3.2 Gen2x2(Type A)		
ネットワーク	実装形式	オンボード		
	コントローラ	1x Broadcom BCM5719		
	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参照願います)		
	FEC / GEC	対応		
	ジャンプフレーム	対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)		
PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応			
リモートマネージメントコントローラ	BMC			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応			
キーボード / マウス	オプション			
BIOS Version (出荷当初)	System ROM U60 v1.50 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)			
BMC Firmware Revision (出荷当初)	2.55 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)			
System Sleep State	S0, S5			
冗長電源	対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長ファン	非対応			
筐体デザイン	1Uラックマウント			
外形寸法(幅x奥行きx高さ)	434.6mm x 387.4mm x 42.8mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含まず)			
質量(最小 / 最大)	10.6 / 13.6 kg			
電源	選択必須オプション AC非冗長電源ユニット(N8181-185) 1x 290W 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) AC冗長電源ユニット(N8181-159) 500W 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) (最大: 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz			
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	419VA/418W*3		
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	436VA/408W*3		
	発熱量	1430KJ/h		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*4	25.3 (区分1)			
温度条件	動作時: 10~35°C, 保管時: -30~60°C			
湿度条件	動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)			
ハードウェア認証規定	VCCI クラス A			
OS認証	Windows Logo Program			
主な添付品	スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール			
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			
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降 *5, VMware ESXi™ 8.0u2以降 *6		
		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

注釈

- *1 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-ROMをシステムで最低1式は必ず手配してください。
- *2 必要に応じて手配してください。主な用途については「Flash FDD製品概要と利用ケース」のシステム構成ガイドをご参照ください。
- *3 CPU TDPごとの最大電力はシステム構成ガイドをご参照ください。
- *4 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。
- *5 サポートサービスの提供を受けるにはNECよりLinuxサービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。
- *6 Xeon®プロセッサ搭載時のみサポート。
- *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。