

# Express5800/R120g-2E, T120g ご使用時の注意事項

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本製品を使用するときは、下記内容を確認し、記載された注意事項に従って対応してください。  
また、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

## 注意事項

### ハードウェアの追加、変更時の注意事項

次のハードウェアを追加/変更したときは、BIOS セットアップユーティリティ (SETUP) を起動して [Server] - [Power Measurement Policy] を [One Time] に設定し、[Save & Exit] - [Save Changes and Exit] を実行してください。

- a) プロセッサの取り付け、取り外し
- b) DIMMの取り付け、取り外し

### N8103-176/177/178/179 RAIDコントローラ 使用時の注意事項

論理ドライブ (Virtual Drive) の最大数量について

本装置では、作成可能な論理ドライブは最大31個になります。

RAIDコントローラのコンフィグレーションユーティリティ (Ctrl-R/HII) や Universal RAID Utility から、32個以上の論理ドライブを作成しないでください。

(RAIDコントローラのコンフィグレーションユーティリティに関する詳細は、RAIDコントローラのユーザズガイドを参照ください)。

### Windows Server 2008 R2 ご利用のお客様へ

マイクロソフト社サポートポリシー変更により、2016年1月12日をもって旧バージョンの Internet Explorer のサポートが終了し、Windows Server 2008 R2 でのサポート対象は Internet Explorer 11 のみとなりました。

これに伴い、Express5800シリーズでは Windows Server 2008 R2 プリインストール出荷の際に、Service Pack1、Internet Explorer 11 を適用した状態にして出荷します。

ただし、再インストールの際は注意が必要です。詳細につきましては下記サイトをご確認ください。

「Express5800シリーズにおける Internet Explorer のご利用について」

<http://support.express.nec.co.jp/IE/>



## 訂正および追補

## ユーザーズガイド誤記訂正

ユーザズガイドの記載内容に一部誤記があります。

恐れ入りますが、下記の内容をご一読いただきご使用いただきますようお願い申し上げます。

Express5800/T120g ユーザーズガイド (P80) サポートしているボードと搭載可能スロット

(誤)

搭載優先順位	型名	製品名	スロット番号	PCI #1 [CPU必須]	PCI #2	PCI #3	PCI #4	PCI #5	備考		
			PCI規格	PCIe 3.0				PCIe 2.0			
			PCIスロット性能	x8 レーン	x16 レーン	x8 レーン	x16 レーン	x4 レーン			
			PCIスロットのソケット形状	x8 ソケット	x16 ソケット	x8 ソケット	x16 ソケット	x8 ソケット			
			転送帯域 (1レーンあたり)	8Gb/s				5Gb/s			
			スロットサイズ	Full Height							
			搭載可能な ボードサイズ	168mm 以下	290mm以下				168mm 以下		
高 ↑     低	N8103-142	SASコントローラ (カード性能：PCI Express 2.0(x8))							内蔵/外付けデバイス 装置との接続専用 内蔵HDD/SSDとの接 続不可	N8103-184/142を合わせ て最大3枚まで	
	N8104-152	1000BASE-T接続ボード(4ch) (カード性能：PCI Express 2.0(x4))							LAN増設用 ブーツ付きLANケーブル使用不可		
	N8104-145	1000BASE-T接続ボード(2ch) (カード性能：PCI Express 2.0(x4))							LAN増設用		
	N8104-151	1000BASE-T接続ボード(2ch) (カード性能：PCI Express 2.0(x1))							LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)		
	N8104-150	1000BASE-T接続ボード(1ch) (カード性能：PCI Express 2.0(x1))							LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)		
	N8117-01A	増設RS-232Cコネクタ	-	-					シリアル(RS-232C)ポートB増設用 最大1枚まで搭載可能		

(正)

[illegible]

## サポートする増設メモリボードオプションの追加について

本機のサポートする増設メモリボードオプションの追加に伴い、本機に付属のドキュメントの記載を次のように読み替えてください。

Express5800/R120g-2E ユーザーズガイド (P23/24) 特徴

(旧)

- ・最大 **512GB** の大容量メモリ \*5  
\*5：2CPU 構成時。1CPU 構成時は、最大 **256GB**。

(新)

- ・最大 **1TB** の大容量メモリ \*5  
\*5：2CPU 構成時。1CPU 構成時は、最大 **512GB**。

Express5800/T120g ユーザーズガイド (P22/23) 特徴

(旧)

- ・最大 **512GB** の大容量メモリ \*7  
\*7：2CPU 構成時。1CPU 構成時は、最大 **256GB**。

(新)

- ・最大 **1TB** の大容量メモリ \*7  
\*7：2CPU 構成時。1CPU 構成時は、最大 **512GB**。

Express5800/R120g-2E ユーザーズガイド (P58) DIMM

Express5800/T120g ユーザーズガイド (P55) DIMM

(旧)



DIMM は 2CPU 構成時最大 **512GB(32GB x 16 枚)**まで、1CPU 構成時最大 **256GB(32GB x 8 枚)**まで増設できます。

(新)



DIMM は 2CPU 構成時最大 **1TB(64GB x 16 枚)**まで、1CPU 構成時最大 **512GB(64GB x 8 枚)**まで増設できます。

Express5800/R120g-2E ユーザーズガイド (P59) サポートする最大 DIMM 容量  
Express5800/T120g ユーザーズガイド (P56) サポートする最大 DIMM 容量

(旧)

**最大メモリ容量一覧**

OS	各OSが サポートする 最大DIMM容量	本機がサポートする 最大DIMM容量
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard *1	32GB	32GB
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise *1	2TB	<b><u>512GB</u></b>
Microsoft Windows Server 2012 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 Datacenter *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter *1	4TB	<b><u>512GB</u></b>
Red Hat Enterprise Linux 6 (x86_64) Red Hat Enterprise Linux 7 (x86_64)	12TB	<b><u>512GB</u></b>
VMware ESXi 5.5 *2	4TB	<b><u>512GB</u></b>
VMware ESXi 6.0 *3	6TB	<b><u>512GB</u></b>

\*1 : Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

- Windows Server 2008 R2 Standard : 最大メモリ容量 32GB
- Windows Server 2008 R2 Enterprise : 最大メモリ容量 1TB
- Windows Server 2012 ,Windows Server 2012 R2: 最大メモリ容量 4TB

\*2 : 仮想マシンでの最大メモリ容量は 1TB

\*3 : 仮想マシンでの最大メモリ容量は 4TB

(新)

**最大メモリ容量一覧**

OS	各OSが サポートする 最大DIMM容量	本機がサポートする 最大DIMM容量
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard *1	32GB	32GB
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise *1	2TB	<b><u>1TB</u></b>
Microsoft Windows Server 2012 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 Datacenter *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter *1	4TB	<b><u>1TB</u></b>
Red Hat Enterprise Linux 6 (x86_64) Red Hat Enterprise Linux 7 (x86_64)	12TB	<b><u>1TB</u></b>
VMware ESXi 5.5 *2	4TB	<b><u>1TB</u></b>
VMware ESXi 6.0 *3	6TB	<b><u>1TB</u></b>

\*1 : Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

- Windows Server 2008 R2 Standard : 最大メモリ容量 32GB
- Windows Server 2008 R2 Enterprise : 最大メモリ容量 1TB
- Windows Server 2012 ,Windows Server 2012 R2: 最大メモリ容量 4TB

\*2 : 仮想マシンでの最大メモリ容量は 1TB

\*3 : 仮想マシンでの最大メモリ容量は 4TB

## Express5800/R120g-2E ユーザーズガイド (P59/60) メモリクロック

(旧)

本体型番 (CPU)	メモリ種類	メモリ搭載枚数 (1CPUあたり)	動作周波数
N8100-2437Y (E5-2603v4) N8100-2438Y (E5-2609v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	1866 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2439Y (E5-2620v4) N8100-2440Y (E5-2623v4) N8100-2441Y (E5-2630v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2133 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2442Y (E5-2650v4) N8100-2443Y (E5-2660v4) N8100-2444Y (E5-2690v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2400 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		

(新)

本体型番 (CPU)	メモリ種類	メモリ搭載枚数 (1CPUあたり)	動作周波数
N8100-2437Y (E5-2603v4) N8100-2438Y (E5-2609v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	1866 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	<b>N8102-690</b> <b>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</b>		
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
N8100-2439Y (E5-2620v4) N8100-2440Y (E5-2623v4) N8100-2441Y (E5-2630v4)	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)	8セット(8枚)まで	2133 MHz
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)		
	<b>N8102-690</b> <b>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</b>	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2442Y (E5-2650v4) N8100-2443Y (E5-2660v4) N8100-2444Y (E5-2690v4)	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)	8セット(8枚)まで	2400 MHz
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)		
	<b>N8102-690</b> <b>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</b>		
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		

(旧)

本体型番 (CPU)	メモリ種類	メモリ搭載枚数 (1CPUあたり)	動作周波数
N8100-2456Y (E5-2603v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	1866 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2457Y (E5-2620v4) N8100-2458Y (E5-2623v4) N8100-2459Y (E5-2630v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2133 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2460Y (E5-2650v4) N8100-2461Y (E5-2660v4) N8100-2462Y (E5-2690v4) N8100-2463Y (E5-2697v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2400 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		

(新)

本体型番 (CPU)	メモリ種類	メモリ搭載枚数 (1CPUあたり)	動作周波数
N8100-2456Y (E5-2603v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	1866 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	<b><u>N8102-690</u></b> <b><u>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</u></b>		
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2457Y (E5-2620v4) N8100-2458Y (E5-2623v4) N8100-2459Y (E5-2630v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2133 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	<b><u>N8102-690</u></b> <b><u>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</u></b>		
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		
N8100-2460Y (E5-2650v4) N8100-2461Y (E5-2660v4) N8100-2462Y (E5-2690v4) N8100-2463Y (E5-2697v4)	N8102-686 4GB増設メモリボード(1x4GB/R)	8セット(8枚)まで	2400 MHz
	N8102-687 8GB増設メモリボード(1x8GB/R)		
	N8102-688 16GB増設メモリボード(1x16GB/R)		
	N8102-689 32GB増設メモリボード(1x32GB/R)	4セット(8枚)まで	
	<b><u>N8102-690</u></b> <b><u>64GB増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</u></b>		
	N8102-691 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-692 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)	4セット(8枚)まで	
	N8102-693 16GB増設メモリボード(2x8GB/R)		
	N8102-694 32GB増設メモリボード(2x16GB/R)		



(旧)

増設メモリボードがサポートしている機能一覧

N コード 製品名	標準機能 (x4 SDDC)	メモリミラー リング機能	メモリロック ステップ機能 (x8 SDDC)	メモリスペア リング機能
N8102-686 4GB 増設メモリボード(1x4GB/R)	×	×	×	×
N8102-687 8GB 増設メモリボード(1x8GB/R)	×	×	×	×
N8102-688 16GB 増設メモリボード(1x16GB/R)		×	×	×
N8102-689 32GB 増設メモリボード(1x32GB/R)		×	×	×
N8102-691 16GB 増設メモリボード(2x8GB/R)	×			×
N8102-692 32GB 増設メモリボード(2x16GB/R)	×			×
N8102-693 16GB 増設メモリボード(2x8GB/R)	×	×	×	
N8102-694 32GB 増設メモリボード(2x16GB/R)	×	×	×	

: サポート

× : 未サポート

(新)

増設メモリボードがサポートしている機能一覧

N コード 製品名	標準機能 (x4 SDDC)	メモリミラー リング機能	メモリロック ステップ機能 (x8 SDDC)	メモリスペア リング機能
N8102-686 4GB 増設メモリボード(1x4GB/R)	×	×	×	×
N8102-687 8GB 増設メモリボード(1x8GB/R)	×	×	×	×
N8102-688 16GB 増設メモリボード(1x16GB/R)		×	×	×
N8102-689 32GB 増設メモリボード(1x32GB/R)		×	×	×
<b>N8102-690</b> <b>64GB 増設メモリボード(1x64GB/TSV-R)</b>	—	<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>
N8102-691 16GB 増設メモリボード(2x8GB/R)	×			×
N8102-692 32GB 増設メモリボード(2x16GB/R)	×			×
N8102-693 16GB 増設メモリボード(2x8GB/R)	×	×	×	
N8102-694 32GB 増設メモリボード(2x16GB/R)	×	×	×	

: サポート

× : 未サポート

Express5800/R120g-2E ユーザーズガイド (P61) DIMM の増設順序

Express5800/T120g ユーザーズガイド (P59) DIMM の増設順序

(旧)

Nコード	N8102-							
	686	687	688	689	691	692	693	694
N8102-686					×	×	×	×
N8102-687					×	×	×	×
N8102-688					×	×	×	×
N8102-689					×	×	×	×
N8102-691	×	×	×	×			×	×
N8102-692	×	×	×	×			×	×
N8102-693	×	×	×	×	×	×		
N8102-694	×	×	×	×	×	×		

：混在可

×：混在不可

(新)

Nコード	N8102-								
	686	687	688	689	<u>690</u>	691	692	693	694
N8102-686					<u>×</u>	×	×	×	×
N8102-687					<u>×</u>	×	×	×	×
N8102-688					<u>×</u>	×	×	×	×
N8102-689					<u>×</u>	×	×	×	×
<u>N8102-690</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	—	<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>
N8102-691	×	×	×	×	<u>×</u>			×	×
N8102-692	×	×	×	×	<u>×</u>			×	×
N8102-693	×	×	×	×	<u>×</u>	×	×		
N8102-694	×	×	×	×	<u>×</u>	×	×		

：混在可

×：混在不可

(旧)

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) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB)		
	搭載メモリ	DDR4-2400 Registered DIMM (4/8/16/32GB)		
	最大動作周波数	1866MHz	2133MHz	2400MHz
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)		
	メモリスベアリング	対応		
	メモリミラーリング	対応		

(新)

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) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB) , <b>TSV Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)</b>		
	搭載メモリ	DDR4-2400 Registered DIMM (4/8/16/32GB), <b>DDR4-2400 TSV Registered DIMM (64GB)</b>		
	最大動作周波数	1866MHz	2133MHz	2400MHz
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)		
	メモリスベアリング	対応		
	メモリミラーリング	対応		

## 本件に関するお問い合わせについて

本書の内容に不明点があった場合は、下記ファーストコンタクトセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせ先：ファーストコンタクトセンター

T E L : 03-3455-5800

受付時間 : 9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00 月曜日 ~ 金曜日(祝日を除く)

番号を間違えないよう確認した後、問い合わせてください。

# NEC



CBZ-001334-001-02

# Precautions for Using Express5800/R120g-2E, T120g

Thank you for purchasing our product.

This document provides precautions on the use of this product.

Please read the precautions below and keep this document for future use.

## ■ Precautions

### Precaution for hardware change

If you install/remove processors or DIMMs, follow the steps below.

- 1) Run BIOS Setup Utility.
- 2) Change to One Time at [Server] - [Power Measurement Policy].
- 3) Choose [Save & Exit] - [Save Changes and Exit] and restart the server.

### Precautions for Using RAID Controller (N8103-176/177/178/179)

#### **Maximum number of logical drives (virtual drives)**

Up to 31 logical drives can be created on this product.

Be sure NOT to create 32 or more of logical drives from RAID Controller Configuration Utility(Ctrl-R, HII) or Universal RAID Utility.

(Please refer to RAID Controller Configuration Utility Users Guide for details)

### Notice to Customers Using Windows Server 2008 R2

Due to the change of Microsoft Support Lifecycle policy, Microsoft ended support for old versions of Internet Explorer on January 12, 2016; On Windows Server 2008 R2, only Internet Explorer 11 is supported.

Refer to the following website for the details.

“Information Regarding the Use of Internet Explorer on Express 5800 Series Servers”

<http://www.58support.nec.co.jp/global/download/IE/index.html>



## ■ Errata and addendum

## Errata Information for User's Guide

**The following table covers correction for User's Guide.**

**Please read the following information and use it as reference.**

Express5800/T120g User's Guide (P81) Supported PCI cards and available slots

(Wrong)

Priority	Product number	Slot number	PCI #1 (2 CPUs required)	PCI #2	PCI #3	PCI #4	PCI #5	Remarks	
		PCI standard	PCIe 3.0				PCIe 2.0		
		PCI slot performance	x8 lane	x16 lane	x8 lane	x16 lane	x4 lane		
		Socket type	x8 socket	x16 socket	x8 socket	x16 socket	x8 socket		
		Transfer bandwidth (per lane)	8Gb/s				5Gb/s		
		Slot size	Full Height						
		Available card size	168 mm max.	290 mm max.			168 mm max.		
	Product name								
High ↑	N8103-142	SAS Controller [PCI Express 2.0 (x8)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	Dedicated to connecting with internal/external devices. Cannot connect with internal HDD/SSD.	N8103-184 and N8103-142 can be mounted up to three cards in total
	N8104-152	1000BASE-T Adapter (4ch) [PCI Express 2.0 (x4)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. LAN cable with boots cannot be used.	
	N8104-145	1000BASE-T Adapter (2ch) [PCI Express 2.0 (x4)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port.	
	N8104-151	1000BASE-T Adapter (2ch) [PCI Express 2.0 (x1)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. Card type: PCI Express 2.0 (x4)	
	N8104-150	1000BASE-T Adapter (1ch) [PCI Express 2.0 (x1)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. Card type: PCI Express 2.0 (x4)	
	N8117-01A	Additional RS-232C connector	—	—	(1)	(2)	(3)	For additional serial port B (RS-232C). Only one card can be mounted.	
Low									

(Correct)

Priority	Product number		Slot number	PCI #1 (2 CPUs required)	PCI #2	PCI #3	PCI #4	PCI #5	Remarks		
			PCI standard	PCIe 3.0							PCIe 2.0
			PCI slot performance	x8 lane	x16 lane	x8 lane	x16 lane	x4 lane			
			Socket type	x8 socket	x16 socket	x8 socket	x16 socket	x8 socket			
			Transfer bandwidth (per lane)	8Gb/s							5Gb/s
			Slot size	Full Height							
			Available card size	168 mm max.	290 mm max.			168 mm max.			
	Product name										
High ↑    Low	N8103-142	SAS Controller [PCI Express 2.0 (x8)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	Dedicated to connecting with internal/external devices. Cannot connect with internal HDD/SSD.	N8103-184 and N8103-142 can be mounted up to three cards in total		
	N8104-152	1000BASE-T Adapter (4ch) [PCI Express 2.0 (x4)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. LAN cable with boots cannot be used.			
	N8104-145	1000BASE-T Adapter (2ch) [PCI Express 2.0 (x4)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port.			
	N8104-151	1000BASE-T Adapter (2ch) [PCI Express 2.0 (x1)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. Card type: PCI Express 2.0 (x4)			
	N8104-150	1000BASE-T Adapter (1ch) [PCI Express 2.0 (x1)]	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)	For additional LAN port. Card type: PCI Express 2.0 (x4)			
	N8117-01A	Additional RS-232C connector	—	—	—	(1)	(2)	For additional serial port B (RS-232C). Only one card can be mounted.			

# About addition of a supporting additional memory card

The following table covers addendum for User's Guide.  
Please read the following information and use it as reference.

## Express5800/R120g-2E User's Guide (P21/22) Features

(Current)

- Large capacity memory of up to **512 GB** \*5  
\*5: In 2-CPU configuration. Up to **256 GB** in 1-CPU configuration.

(New)

- Large capacity memory of up to **1 TB** \*5  
\*5: In 2-CPU configuration. Up to **512 GB** in 1-CPU configuration.

## Express5800/T120g User's Guide (P21/22) Features

(Current)

- Large capacity memory of up to **512 GB** \*7  
\*7: In 2-CPU configuration. Up to **256 GB** in 1-CPU configuration.

(New)

- Large capacity memory of up to **1 TB** \*7  
\*7: In 2-CPU configuration. Up to **512 GB** in 1-CPU configuration.

## Express5800/R120g-2E User's Guide (P58) DIMM

## Express5800/T120g User's Guide (P54) DIMM

(Current)

Tips

Up to **512 GB (32 GB x 16)** can be installed in 2-CPU configuration. Up to **256 GB (32 GB x 8)** can be installed in 1-CPU configuration. No DIMM is factory installed in standard configuration.

(New)

Tips

Up to **1 TB (64 GB x 16)** can be installed in 2-CPU configuration. Up to **512 GB (64 GB x 8)** can be installed in 1-CPU configuration. No DIMM is factory installed in standard configuration.

(Current)

**Maximum memory sizes**

OS	The maximum memory size supported on each OS	The maximum memory size supported on the server
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard *1	32 GB	32 GB
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise *1	2 TB	<u>512 GB</u>
Microsoft Windows Server 2012 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 Datacenter *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter *1	4 TB	<u>512 GB</u>
VMware ESXi 5.5 *2	4 TB	<u>512 GB</u>
VMware ESXi 6.0 *3	6 TB	<u>512 GB</u>

\*1: Shown below is the maximum memory size when Hyper-V is used:

- Windows Server 2008 R2 Standard: 32 GB
- Windows Server 2008 R2 Enterprise: 1 TB
- Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2: 4TB

\*2: Up to 1 TB on virtual machine.

\*3: Up to 4 TB on virtual machine.

(New)

**Maximum memory sizes**

OS	The maximum memory size supported on each OS	The maximum memory size supported on the server
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard *1	32 GB	32 GB
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise *1	2 TB	<u>1 TB</u>
Microsoft Windows Server 2012 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 Datacenter *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard *1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter *1	4 TB	<u>1 TB</u>
VMware ESXi 5.5 *2	4 TB	<u>1 TB</u>
VMware ESXi 6.0 *3	6 TB	<u>1 TB</u>

\*1: Shown below is the maximum memory size when Hyper-V is used:

- Windows Server 2008 R2 Standard: 32 GB
- Windows Server 2008 R2 Enterprise: 1 TB
- Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2: 4TB

\*2: Up to 1 TB on virtual machine.

\*3: Up to 4 TB on virtual machine.

(Current)

Model Number (CPU)	DIMM type	Number of DIMMs (per 1 CPU)	Clock speed
N8101-1068F (E5-2603v4) N8101-1069F (E5-2609v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	1866 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1070F (E5-2620v4) N8101-1071F (E5-2623v4) N8101-1072F (E5-2630v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2133 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1073F (E5-2650v4) N8101-1074F (E5-2660v4) N8101-1075F (E5-2690v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2400 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		



(New)

Model Number (CPU)	DIMM type	Number of DIMMs (per 1 CPU)	Clock speed
N8101-1068F (E5-2603v4) N8101-1069F (E5-2609v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	1866 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1070F (E5-2620v4) N8101-1071F (E5-2623v4) N8101-1072F (E5-2630v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2133 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1073F (E5-2650v4) N8101-1074F (E5-2660v4) N8101-1075F (E5-2690v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2400 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		

(Current)

Model Number (CPU)	DIMM type	Number of DIMMs (per 1 CPU)	Clock speed
N8101-1068F (E5-2603v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	1866 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1070F (E5-2620v4) N8101-1071F (E5-2623v4) N8101-1072F (E5-2630v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2133 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1073F (E5-2650v4) N8101-1074F (E5-2660v4) N8101-1075F (E5-2690v4) N8101-1076F (E5-2697v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2400 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		

(New)

Model Number (CPU)	DIMM type	Number of DIMMs (per 1 CPU)	Clock speed
N8101-1068F (E5-2603v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	1866 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1070F (E5-2620v4) N8101-1071F (E5-2623v4) N8101-1072F (E5-2630v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2133 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		
N8101-1073F (E5-2650v4) N8101-1074F (E5-2660v4) N8101-1075F (E5-2690v4) N8101-1076F (E5-2697v4)	N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	Up to 8 sets (8 DIMMs)	2400 MHz
	N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)		
	N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)		
	N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	<b>N8102-690F</b> <b>64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</b>		
	N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	Up to 4 sets (8 DIMMs)	
	N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)		
	N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)		

(Current)

List of features supported by additional memory card

Model Number and Product Name	Standard feature (x4 SDDC)	Memory Mirroring feature	Memory LockStep feature (x8 SDDC)	Memory Sparing feature
N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)	○	N/A	N/A	N/A
N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	○	N/A	N/A	N/A
N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	N/A	○	○	N/A
N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	N/A	○	○	N/A
N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	N/A	N/A	N/A	○
N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	N/A	N/A	N/A	○

○: Supported

(New)

List of features supported by additional memory card

Model Number and Product Name	Standard feature (x4 SDDC)	Memory Mirroring feature	Memory LockStep feature (x8 SDDC)	Memory Sparing feature
N8102-686F 4GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x4GB)	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-687F 8GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x8GB)	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-688F 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x16GB)	○	N/A	N/A	N/A
N8102-689F 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (1x32GB)	○	N/A	N/A	N/A
<b><u>N8102-690F 64GB DDR4-2400 TSV REG Memory Kit (1x64GB)</u></b>	<b><u>○</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>
N8102-691 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	N/A	○	○	N/A
N8102-692 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	N/A	○	○	N/A
N8102-693 16GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x8GB)	N/A	N/A	N/A	○
N8102-694 32GB DDR4-2400 REG Memory Kit (2x16GB)	N/A	N/A	N/A	○

○: Supported

Express5800/R120g-2E User's Guide (P62) DIMM installation order  
Express5800/T120g User's Guide (P58) DIMM installation order

(Current)

Model Number	N8102-							
	686F	687F	688F	689F	691	692	693	694
N8102-686F	○	○	○	○	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-687F	○	○	○	○	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-688F	○	○	○	○	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-689F	○	○	○	○	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-691	N/A	N/A	N/A	N/A	○	○	N/A	N/A
N8102-692	N/A	N/A	N/A	N/A	○	○	N/A	N/A
N8102-693	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	○	○
N8102-694	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	○	○

○: Allowed to be install together

(New)

Model Number	N8102-								
	686F	687F	688F	689F	690F	691	692	693	694
N8102-686F	○	○	○	○	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-687F	○	○	○	○	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-688F	○	○	○	○	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A
N8102-689F	○	○	○	○	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b><u>N8102-690F</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>○</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>	<b><u>N/A</u></b>
N8102-691	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	○	○	N/A	N/A
N8102-692	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	○	○	N/A	N/A
N8102-693	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	N/A	○	○
N8102-694	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	N/A	○	○

○: Allowed to be install together

Express5800/R120g-2E User's Guide (P173/175/177) Specifications  
Express5800/T120g User's Guide (P166) Specifications

(Current)

Memory	Capacity, standard/maximum	Not pre-installed (selectable option) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB)
	Memory module	DDR4-2400 Registered DIMM (4/8/16/32GB)

(New)

Memory	Capacity, standard/maximum	Not pre-installed (selectable option) / Registered DIMM : 512GB (16x 32GB), <b><u>TSV Registered DIMM : 1TB (16x 64GB)</u></b>
	Memory module	DDR4-2400 Registered DIMM (4/8/16/32GB), <b><u>DDR4-2400 TSV Registered DIMM (64GB)</u></b>

# - M e m o -

- For Inquiries

If you have any questions on this document, please contact your sales representative.

---

**NEC**



CBZ-001334-001-02

3rd Edition Sep, 2016