

4-DIMM

- **1 DIMM:** Supports one module inserted in any slot as single-channel memory configuration
 - **2 DIMM:** Supports one pair of modules inserted into either the A2 slots or the B2 slots that operates in a dual-channel memory configuration
 - **4 DIMM:** Supports 4 modules inserted into all slots as two pairs DIMMs operating in a dual-channel memory configuration
- When installing a memory kit, please adhere to the DIMM slot priority cited in the “System Memory” section of the motherboard manual.
- Please ensure all memory modules are from a single validated kit. Do not combine DIMMs from multiple kits—even if they are the same make and model. Mixing and matching DIMMs can result in failure to boot and compatibility cannot be guaranteed.
- At default UEFI settings, the memory operating frequency depends on the Serial Presence Detect (SPD) profile the kit is programmed with, which is the standard way of accessing information from a module. To set the rated speed of the kit, please select **DOCP** or apply manual settings.
- The stability and compatibility of **DOCP** memory kits that operate beyond the JEDEC standard is not guaranteed because it can be affected by the capabilities of the CPU’s integrated memory controller, installed devices, and the operating frequency of associated bus domains.

Ryzen™ 5000 Series CPU

DDR4 4866 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2Z4866C18 ver3.31	8GB	SS	Spectek	18-26-26-46	1.5	•	•	

DDR4 4800 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2Z4800C18 ver3.31	2x 8GB	SS	Spectek	18-27-27-48	1.5	•	•	

DDR4 4600 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Hyper X	HX446C19PB3AK2/16	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-45	1.5	•	•	
Hyper X	HX446C19PB3K2/16	2x 8GB	SS	Samsung B	19-26-26-45	1.5	•	•	
Hyper X	HX446C19PB3K2/16	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-45	1.5	•	•	
Thermaltake	R009D408GX2-4600C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-45	1.5	•	•	
Thermaltake	R022D408GX2-4600C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-45	1.5	•	•	

DDR4 4400 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4400C19D-16GTZSW	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4400C19D-16GTZSKK	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4400C18D-16GTZRS	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4400C18D-16GTZRG	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4400C18D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4400C19D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung B	19-19-19-39	1.4	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2K4400C19 ver4.31	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
Thermaltake	R009D408GX2-4400C19A Ver 1.1.4	2x 8GB	SS	SK Hynix	19-25-25-45	1.45	•	•	
Thermaltake	R016D408GX2-4400C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.45	•	•	
Thermaltake	R017D408GX2-4400C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.45	•	•	
Thermaltake	R020D408GX2-4400C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.45	•	•	
Thermaltake	RA24D408GX2-4400C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.45	•	•	
V-COLOR	TL8G44819D-E6PRSWK	8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-46	1.5	•	•	
CRUCIAL	BLM8G44C19U4B.M8FE1	8GB	SS	Micron E	19-19-19-46	1.4	•	•	

DDR4 4333 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2K4333C19	2x 8GB	SS	-	19-26-26-46	1.4	•	•	

DDR4 4266 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2K4266C19 ver4.31	2x 8GB	SS	Samsung	19-26-26-46	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZA	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZSW	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZKW	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZRS	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	

G.SKILL	F4-4266C19D-16GTZRG	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
Hyper X	HX442C19PB3K2/16	2x 8GB	SS	Samsung B	19-21-21-42	1.35	•	•	
Hyper X	HX442C19PB3AK2/16	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-45	1.4	•	•	
KLEVV	KD48GU880-42B190Y	8GB	SS	SK Hynix D	19-26-26-46	1.4	•	•	

DDR4 4133 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4133C19D-16GTZC	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4133C19D-16GTZSWC	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4133C19D-16GTZKWC	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4133C19D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4133C17D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	17-17-17-37	1.35	•	•	
Hyper X	HX441C19PB3K2/16	2x 8GB	SS	Samsung	19-23-23-45	1.35	•	•	
GeIL	GLS416GB4133C19DC	2x 8GB	SS	Samsung	19-19-19-39	1.4	•	•	
V-COLOR	TL8G41819D-E0P2AAK	8GB	SS	SK Hynix D	19-24-24-44	1.35	•	•	
V-COLOR	TL8G41819D-E6PRAAK	8GB	SS	SK Hynix D	19-24-24-44	1.35	•	•	

DDR4 4000 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
A-DATA	AX4U400038G18-QRS	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4K4000C19(Ver4.31)	4x 8GB	DS	Samsung	19-23-23-45	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2F4000C19	2x 8GB	SS	-	19-23-23-45	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2K4000C19	2x 8GB	SS	-	19-23-23-45	1.35	•	•	
CRUCIAL	BLE8G4D40BEEAK.M8FE1	8GB	SS	Micron	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C18D-16GTZ	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C18D-16GTZSW	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C18D-16GTZKW	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C18D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	17-17-17-37	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZRS	2x 8GB	SS	Samsung	17-17-17-37	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZRG	2x 8GB	SS	Samsung	17-17-17-37	1.35	•	•	

Hyper X	HX440C19PB3AK2/16	2x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX440C19PB3K2/16	2x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	
Thermaltake	R009D408GX2-4000C19A Ver 1.1.4	2x 8GB	SS	SK Hynix	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	R016D408GX2-4000C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	R017D408GX2-4000C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	R020D408GX2-4000C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	R009R416GX2-4000C19A	2x 16GB	DS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	R022R416GX2-4000C19A	2x 16GB	DS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
Thermaltake	RA24D408GX2-4000C19A	2x 8GB	SS	SK Hynix D	19-23-23-42	1.35	•	•	
TEAMGROUP	TXKD416G4000HC18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
TEAMGROUP	TF6D416G4000HC18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
KLEVV	KD48GU880-40B190X	8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.4	•	•	
KLEVV	KD48GU880-40B190Y	8GB	SS	SK Hynix D	19-25-25-45	1.4	•	•	

DDR4 3800/3866 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3866C18D-16GTZ	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3866C18D-16GTZSW	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3866C18D-16GTZKW	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3866C18D-16GTZR	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
ADATA	AX4U386638G18-QRS	8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	

DDR4 3600 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AX4U360038G17-BRZ	8x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-38	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4B3600C18(Ver4.31)	4x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	•
Team	TFOD48G3600C18EBK	8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
Team	TF5D416G3600H18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
Team	TF6D416G3600HC18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
Team	TF1D416G3600HC18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	
Team	TF2D416G3600HC18EDC01	2x 8GB	SS	Samsung	18-20-20-44	1.35	•	•	

CORSAIR	CMW16GX4M2Z3600C18(Ver3.31)	2x 8GB	SS	Micron	18-22-22-42	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2Z3600C18(Ver3.31)	2x 8GB	SS	Micron	18-22-22-42	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4D3600C18(Ver3.31)	4x 8GB	SS	Micron	18-22-22-42	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT16GX4M2C3600C18(Ver4.31)	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3600C18(Ver4.31)	2x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB3AK4/32	4x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3/8	8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3AK2/16	2x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB3K4/32	4x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K2/16	2x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-39	1.35	•	•	
V-color	TL48G36S8BNRGB18	8GB	SS	SK Hynix	18-19-19-39	1.35	•	•	
ADATA	AX4U360038G17-BR80	8x 8GB	SS	Samsung	17-18-18-38	1.35	•	•	
ZADAK	ZD4-SHD3600C17-08GAS	8GB	SS	-	17-19-19-39	N/A	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-32GSXW	4x 8GB	SS	SK Hynix	19-19-19-39	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C16D-16GVK	2x 8GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	
GeIL	GLS416GB3600C16ADC	2x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3600C18D-16GTZR	2x 8GB	SS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB4AK4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	17-19-19-39	1.35	•	•	•
Crucial	BLE8G4D36BEEAK.M8FE1	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	
CORSAIR	CMW32GX4M4C3600C18(Ver4.31)	4x 8GB	SS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT32GX4M4K3600C16(Ver4.31)	4x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M4D3600C18(Ver3.31)	4x 8GB	SS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT128GX4M8X3600C18(Ver4.31)	8x 16GB	DS	-	18-19-19-39	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M2D3600C18(Ver5.49)	2x 32GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
PATRIOT	PV48G360C7K	2x 4GB	SS	-	17-18-18-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZNC	4x 8GB	SS	-	16-19-19-39	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT64GX4M4Z3600C16(Ver4.31)	4x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U360038G17-ST60	8GB	SS	-	17-18-18-38	1.35	•	•	•
Team	TCD416G3600C18JBK	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	•
Team	TDZAD416G3600HC18JBK	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	•
Team	TDZRD416G3600HC18JBK	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	•
Team	TDZGD416G3600HC18JBK	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	•
Team	TDZAD432G3600HC18JDC01	2x 16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TDZRD432G3600HC18JDC01	2x 16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	

Team	TDZGD432G3600HC18JDC01	2x 16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
Klevv	KD4AGU880-36A180T	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
Klevv	KD48GU880-36A180X	8GB	SS	-	19-22-22-42	1.35	•	•	•
Klevv	KD4AGU880-36A180X	16GB	DS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
Klevv	KD48GU880-36A180T	8GB	SS	-	18-22-22-42	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3600C18D-16GVK	2x 8GB	SS	Samsung	18-22-22-42	1.35	•	•	
crucial	BL8G36C16U4BL	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	•
crucial	BL8G36C16U4B	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C17FB3K4/32	4x 8GB	SS	-	17-21-21-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C17FB3AK4/64	4x 16GB	DS	-	17-21-21-39	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GVK	4x 4GB	SS	-	17-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZN	4x 8GB	SS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-64GTZR	4x 16GB	DS	-	17-19-19-39	1.35	•	•	
Thermaltake	R017D408GX2-3600C18A	2x 8GB	SS	-	18-19-19-39	1.35	•	•	
Thermaltake	R020D408GX2-3600C18A	2x 8GB	SS	-	18-19-19-39	1.35	•	•	
crucial	BL16G36C16U4BL	16GB	DS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TCD48G3600C16ABK	8GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Team	TF10D48G3600HC14CBK	8GB	SS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	•
Team	TDZAD416G3600HC18JBK	16GB	SS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	•
GeIL	GAEXSY416GB3600C18ADC	8GB	SS	Micron	18-20-20-40	1.35	•	•	
Team	TDZAD432G3600HC18JBK	32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TF10D432G3600HC18JBK	32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TDZAD464G3600HC18JDC01	2x 32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TF10D464G3600HC18JDC01	2x 32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TDZAD4128G3600HC18JQC01	4x 32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TF10D4128G3600HC18JQC01	4x 32GB	DS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Team	TF0D416G3600C14CBK	16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TDPGD416G3600HC14CBK	16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TF10D416G3200HC14BBK	16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TDPGD432G3600HC14CDC01	2x 16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TF10D432G3600HC14CDC01	2x 16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TF10D432G3600HC14CDC01	4x 16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
Team	TF10D464G3200HC14BQC01	4x 16GB	DS	Samsung	14-15-15-35	1.45	•	•	
crucial	BL16G36C16U4B	16GB	DS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•

Thermaltake	R017D416GX2-3600C18A	16GB	SS	-	18-20-20-39	1.35	•	•	
Thermaltake	R020D416GX2-3600C18A	16GB	SS	-	18-20-20-39	1.35	•	•	
Thermaltake	R022D416GX2-3600C18A	16GB	SS	-	18-20-20-39	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U3600316G18A-ST50	16GB	DS	-	18-20-20-42	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C18FB4K4/64	4x 16GB	SS	Micron	18-22-22-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX436C18FB3K4/128	4x 32GB	DS	Micron	18-22-22-39	1.35	•	•	•
crucial	BL32G36C16U4B	32GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	•
V-color	TL1636818A-E6PRSWK	2x 16GB	SS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
V-color	TL16G36818A-E6PRSWK	16GB	SS	SK Hynix	18-22-22-42	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB3AK4/64	4x 16GB	DS	Micron	17-19-19-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB3A/16	16GB	DS	Micron	17-19-19-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17PB3AK2/32	2x 16GB	DS	Micron	17-19-19-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX436C17FB3K4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	17-21-21-39	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK128GX4M8X3600C18(Ver4.31)	8x 16GB	DS	Samsung	18-19-19-39	1.35	•	•	•

DDR4 3400/3466 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2Z3466C16(Ver4.31)	2x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4B3466C16(Ver4.31)	4x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-64GTZ	4x 16GB	DS	Samsung	16-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GTZ	4x 16GB	DS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX434C16FB3AK4/64	4x 16GB	DS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX434C16FB3AK4/32	4x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GSXW	2x 8GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	
PATRIOT	PV416G340C6K	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
BTM	J4AGUH1G8UJBC	16GB	DS	BTM	17-18-18-36	-	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3400C16(Ver4.23)	4x 4GB	SS	-	16-18-18-40	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3466C16(Ver4.24)	2x 8GB	SS		16-18-18-36	1.35	•	•	

DDR4 3200 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM

ADATA	AX4U3200316G16-QGZ	4x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Apacer	AH4U08G32C08YNBAA	8GB	SS	Apacer	16-18-18-38	1.2	•	•	
Apacer	AHU08GGB26CDU7M	8GB	SS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Apacer	AHU08GGB32CKU7M	8GB	SS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C16(5.39)	2x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M4B3200C16(Ver4.31)	4x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C16(Ver4.23)	2x 8GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMT32GX4M4C3200C16(Ver4.31)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M4C3200C16(Ver5.32)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT64GX4M4C3200C16(Ver4.31)	4x 16GB	DS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
Crucial	BLE4G4D32AEEA.K8FE	4GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Crucial	BLS8G4D32AESBK.8FE	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Crucial	BLS16G4D32AESB.M16FE	16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Crucial	BLS8G4D32AESTK.M8FE	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Crucial	BLS16G4D32AEST.M16FE1	16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
Crucial	BLS16G4D32AESB.M16FE1	16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
Crucial	CT4G4DS632A.4FJ1	4GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFS832A.8FE1	8GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD832A.16FE1	16GB	DS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DF832A.8FE1	8GB	SS	Micron	22-22-22-54	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14D-16GVK	2x 8GB	SS	-	14-14-14-34	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GFX	4x 8GB	SS	-	14-14-14-34	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZA	2x 16GB	DS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZ	2x 8GB	DS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZB	4x 8GB	DS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTRS	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K2/16	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX432C16PB3AK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX432C16PB3AK4/32	4x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3A/8	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3AK2/16	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX432C18FBK4/16	4x 4GB	SS	Micron	18-21-21-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX432C18FBK2/8	2x 4GB	SS	Micron	18-21-21-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX432C18FB/4	4GB	SS	Micron	18-21-21-39	1.2	•	•	•

KINGMAX	GZOG43F-18SIGP	8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Klevv	IM48GU88A32-GIIEZ	2x 8GB	DS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	
Klevv	KD48GU880-32A160T	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35			•
Micron	MTA4ATF51264AZ-3G2J1	4GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-3G2E1	8GB	SS	Micron	22-22-22-54	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-3G2E1	16GB	DS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	
Micron	MTA8ATF1G64AZ-3G2E1	8GB	SS	Micron	22-22-22-54	1.2	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3200DH2A	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3200DH2A	16GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
PATRIOT	PV48G320C6K	2x 4GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
PATRIOT	PVR416G320C6K	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Silicon Power	SP008GXLZU320BSB	8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Super Talent	F3200UB16G	16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Super Talent	F3200UA4G	4GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	CL-W251-CA00SW-A	2x 8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	
Thermaltake	CL-W252-CA00SW-A	4x 8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	
V-color	TL48G32S8CRGB16	8GB	SS	Samsung	16-16-18-38	1.35	•	•	
VERITECH	D4MPAL410103M1	8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	
ZADAK	ZD4-SHA3200C16-08GAS	8GB	SS	Samsung	16-18-18-38	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M2Z3200C16(Ver3.31)	2x 16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMT32GX4M4Z3200C16(Ver5.32)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2Z3200C16(Ver4.31)	2x 8GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M2Z3200C16(Ver3.31)	2x 16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
Crucial	BLT8G4D32AET4K.M8FE1	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16S-16GTZKW	16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
Kingston	KVR32N22S6/4	4GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	KVR32N22S8/8	8GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	KVR32N22D8/16	16GB	DS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB3K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB3AK4/64	4x 16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	R009D408GX2-3200C16A	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX432C16FB3AK4/32	4x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB3K4/32	4x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
NEO FORZA	NMUD480E82-3200DB21	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	

Team	TED416G3200C22BK	16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED416G3200C2201	16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPD416G3200HC2201	16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G3200HC2201	16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED432G3200C22DC01	2x 16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPD432G3200HC22DC01	2x 16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPRD432G3200HC22DC01	2x 16GB	DS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TED48G3200C22BK	8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED48G3200C2201	8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	PD48G3200HC2201	8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPRD48G3200HC2201	8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED416G3200C22DC01	2x 8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPD416G3200HC22DC01	2x 8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPRD416G3200HC22DC01	2x 8GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TED44G3200C22BK	4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED44G3200C2201	4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPD44G3200HC2201	4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPRD44G3200HC2201	4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED48G3200C22DC01	2x 4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPD48G3200HC22DC01	2x 4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPRD48G3200HC22DC01	2x 4GB	SS	Team	22-22-22-52	1.2	•	•	
SK Hynix	HMA82GU6DJR8N-XN	16GB	DS	SK Hynix	22-22-22-52	1.2	•	•	•
SK Hynix	HMA81GU6DJR8N-XN	8GB	SS	SK Hynix	22-22-22-52	1.2	•	•	•
SK Hynix	HMA851U6DJR6N-XN	4GB	SS	SK Hynix	22-22-22-52	1.2	•	•	•
OLOy	MD4U083216BESB	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB3K4/128	4x 32GB	DS	-	16-20-20-39	1.35	•	•	•
CFD	W4U3200CX1-16G	16GB	DS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
CFD	W4U3200CX1-8G	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
panram	W4U3200PS-8G	2x 8GB	SS	panram	22-22-22-52	1.2	•	•	
panram	D4U3200PS-8G	8GB	SS	panram	22-22-22-52	1.2	•	•	
panram	W4U3200PS-16G	2x 16GB	DS	panram	22-22-22-52	1.2	•	•	
panram	D4U3200PS-16G	16GB	DS	panram	22-22-22-52	1.2	•	•	
GOODRAM	IR-X3200D464L16S/8G	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M2C3200C16(Ver5.49)	4x 32GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	

ADATA	AX4U320038G16-DB30	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U320038G16A-DT60	2x 8GB	SS	-	16-20-20-38	1.35	•	•	
Kingston	KVR32N22D8/32	32GB	DS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M4C3200C16(Ver5.49)	4x 32GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-3G2E1	16GB	DS	Micron	22-22-22-54	1.2	•	•	•
Kingston	KVR32N22S6/4	4GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	KVR32N22S8/8	8GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	KVR32N22D8/16	16GB	DS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	HX432C18FBK2/32	2x 16GB	DS	-	18-21-21-39	1.2	•	•	
crucial	BL16G32C16U4B	16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
crucial	BL8G32C16U4BL	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
crucial	BL8G32C16U4B	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
crucial	BL16G32C16U4BL	16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Team	TF0D48G3200C16CBK	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB3K2/32	2x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GTZR	4x 8GB	SS	-	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Thermaltake	RA24D408GX2-3200C16A	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	R010D408GX2-3200C16A	2x 8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4C3200C16(Ver4.24)	4x 4GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMW128GX4M4E3200C16(Ver3.44)	4x 32GB	DS	Micron	16-20-20-38	1.35	•	•	•
Thermaltake	R009D408GX2-3200C16A	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	R022D408GX2-3200C16A	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	R019D408GX2-3200C16A	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Team	TF10D48G3200HC14BBK	8GB	SS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Team	TDZRD432G3200HC16CBK	32GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TDZRD416G3200HC16CBK	16GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Silicon Power	SP008GXLZU320BSB	8GB	SS	Samsung	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Silicon Power	SP008GXLZU320BSA	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Apacer	ZD4-TWS32C08-32G2B1	32GB	DS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Apacer	ZD4-TWS32C08-64G2B2	2x 32GB	DS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TED416G3200C22BK	16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TED416G3200C2201	16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPD416G3200HC2201	16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G3200HC2201	16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•

Team	TED432G3200C22DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPD432G3200HC22DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TPRD432G3200HC22DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	
Team	TED464G3200C22QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPD464G3200HC22QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TPRD464G3200HC22QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Team	TF0D416G3200C14BBK	16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Team	TDPGD416G3200HC14BBK	16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Team	TF10D416G3200HC14BBK	16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Team	TF10D416G3200HC14BBK	2x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	
Team	TF10D432G3200HC14BDC01	2x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	
Team	TDPGD464G3200HC14BQC01	4x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Team	TF10D464G3200HC14BQC01	4x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.35	•	•	•
Thermaltake	R017D416GX2-3200C16A	16GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
Thermaltake	R020D416GX2-3200C16A	16GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R009D416GX2-3200C16A	16GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R022D416GX2-3200C16A	16GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/64	4x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3/16	16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K2/32	2x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U3200316G16-DB30	2x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
crucial	BL32G32C16U4B	32GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Kingston	CBD32D4U2S8HD-8	8GB	SS	SK Hynix	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Kingston	CBD32D4U2D8HD-16	16GB	DS	SK Hynix	22-22-22-52	1.2	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
PATRIOT	PV416G320C6K	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
COLORFUL	CVPC16G3200D4R8	16GB	SS	Micron	16--20-20-40	1.35	•	•	•
COLORFUL	CVPC08G3200D4R8	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R009R432GX2-3200C16A	32GB	DS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R022R432GX2-3200C16A	32GB	DS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M2C3200C16(Ver4.32)	2x 16GB	DS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M2E3200C16(Ver3.44)	2x 32GB	DS	Micron	16-20-20-38	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K8/256	8x 32GB	DS	Micron	16-19-19-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT128GX4M4C3200C16(Ver3.44)	4x 32GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	

Hyper X	HX432C16FB4K4/64	4x 16GB	SS	Samsung	16-20-20-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX432C16FB4/16	16GB	SS	Samsung	16-20-20-39	1.35	•	•	•
Kingston	KVR32N22S8/16	16GB	SS	Micron	22-22-22-52	1.2	•	•	•

DDR4 3000 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AX4U300038G16-BBG	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Antec	AMD4UZ130001608G-5S	8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Apacer	EK.16GAW.KFBK2	8GB	DS	SK Hynix	16-18-18-38	N/A	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3000C15(Ver4.31)	2x 16GB	DS	-	15-15-15-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M4B3000C15(Ver4.31)	4x 16GB	DS	-	15-17-17-35	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4B3000C15(Ver4.24)	4x 8GB	DS	Samsung	15-17-17-35	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver3.32)	2x 8GB	SS	Micron	15-17-17-35	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M1B3000C15(Ver3.32)	16GB	DS	Micron	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M4C3000C15(Ver5.32)	4x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW64GX4M8C3000C15(Ver5.32)	8x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3000C15(Ver5.20)	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMT32GX4M4C3000C15(Ver5.32)	4x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2C3000C16(Ver3.31)	2x 8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver5.30)	2x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	
Crucial	BLE4G4D30AEEA.K8FE	4GB	SS	Samsung	15-16-16-35	1.35	•	•	•
Crucial	BLE8G4D30AEEA.K16FE	8GB	SS	Samsung	15-16-16-35	1.35	•	•	
Crucial	BLT8G4D30AETA.K16FE	8GB	DS	Samsung	15-16-16-35	1.35	•	•	
Crucial	BLT4G4D30AETA.K8FE	4GB	SS	Samsung	15-16-16-35	1.35	•	•	•
Crucial	BLS16G4D30AESB.M16FE1	16GB	DS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
Crucial	BLS8G4D30AESBK.M8FE	8GB	SS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GRR	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3000C15D-8GTZB	2x 4GB	SS	Samsung	15-16-16-35	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-3000C16Q2-128GVKB	8x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C14Q2-128GVK	8x 16GB	DS	Samsung	15-15-15-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C16D-16GTZR	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
GeIL	GLR416GB3000C15ADC	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.35	•	•	

GeIL	GEXB432GB3000C15AQC	4x 8GB	SS	Samsung	15-17-17-35	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB2K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-16-16-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SB2K4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-17-17-39	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3/16	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3AK4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3AK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/16	2x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K2/32	2x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K8/128	8x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/32	2x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3/8	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.2	•	•	
Hyper X	HX430C15PB3K2/16	2x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.2	•	•	
INNO3D	RCX2-16G3000A	2x 8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	
Klevv	IM44GU48A30-GIIHMC	4GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM48GU48A30-GIIHMC	8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.35	•	•	
Klevv	IM4AGU88A30-FGGHMZ	16GB	DS	SK Hynix	15-15-16-36	1.35	•	•	
Klevv	IM48GU88A30-FGGHMZ	8GB	DS	SK Hynix	15-15-16-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM44GU48A30-FGGHAZ	4GB	SS	SK Hynix	15-15-16-36	1.35	•	•	
Klevv	IM4AGU88N30-FFFHMB	16GB	DS	SK Hynix	15-15-16-36	1.2	•	•	
Klevv	IM48GU88N30-FFFHMB	8GB	SS	SK Hynix	15-15-16-36	1.2	•	•	
Klevv	IM44GU48N30-FFFHAB	4GB	SS	SK Hynix	15-15-16-36	1.2	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DH2A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DB2A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DB3A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DC2A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DC3A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DD2A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DD3A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DH2A	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	

NEO FORZA	NMUD416E82-3000DB30	16GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	
NEO FORZA	NMUD480E82-3000DB30	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DH2A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DB2A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DB3A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DC2A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DC3A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DD2A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DD3A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DH2A	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	N/A	•	•	•
PATRIOT	PV416G300C6K	2x 8GB	SS	-	16-16-16-36	N/A	•	•	
PATRIOT	PV48G300C6K	4x 4GB	SS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
PATRIOT	PV416G300C6K	4x 8GB	SS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
Team	TCD44G3000C16CBK	4GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TF3D48G3000HC16CBK	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TLTYD416G3000HC16CDC01	2x 8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	
Team	TF3D48G3000HC16CBK	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
V-color	TL48G30S816RGB	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	•
V-color	TL48G30S8SRGB15	8GB	SS	SK Hynix	15-15-16-35	1.35	•	•	
ZADAK	ZD4-MO23000C16-08GAG	8GB	SS	Samsung	16-18-18-38	1.35	•	•	
ADATA	AX4U300038G16-BRZ	8x 8GB	SS	NANYA	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R009D408GX2-3000C16A	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-38	1.35	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M2D3000C16(Ver3.40)	2x 32GB	DS	Micron	16-20-20-38	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15FB3K4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Thermaltake	R009D408GX2-3000C16A	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15FB3AK4/32	4x 8GB	SS	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15FB3AK4/64	4x 16GB	DS	-	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15FB3K4/64	4x 16GB	DS	-	15-17-17-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C15FB3K4/16	4x 4GB	SS	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M2C3000C15(Ver5.49)	2x 32GB	DS	-	15-17-17-35	1.35	•	•	
Hyper X	HX430C16FB3K4/128	4x 32GB	DS	-	16-19-19-36	1.35	•	•	•
GOODRAM	IR-X3000D464L16S/8G	8GB	SS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
GOODRAM	IR-X3000D464L16/16G	16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	
CORSAIR	CMW128GX4M4D3000C16(Ver5.49)	4x 32GB	DS	-	16-20-20-38	1.35	•	•	•

ADATA	AX4U3000W8G16-BWZ	8GB	DS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
ADATA	AX4U3000W8G16-QGZ	8GB	DS	-	16-16-16-36	1.35	•	•	
crucial	BL8G30C15U4B	8GB	SS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BL8G30C15U4BL	8GB	SS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BL16G30C15U4BL	16GB	DS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BL16G30C15U4B	16GB	DS	Micron	15-16-16-35	1.35	•	•	•
Hyper X	HX433C16PB3K4/64	4x 16GB	DS	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Team	TLZRD416G3000HC16CBK	16GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U3000316G16A-DT60	2x 16GB	DS	-	16-20-20-38	1.35	•	•	
ADATA	AX4U300038G16A-DB10	2x 8GB	SS	-	16-20-20-38	1.35	•	•	
GLOWAY	YCT4U3000E16081C	8GB	SS	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMW256GX4M8D3000C16(Ver3.44)	8x 32GB	DS	Micron	16-20-20-38	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16PB3AK4/128	4x 32GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16PB3A/32	32GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16PB3AK2/64	2x 32GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16FB4K4/64	4x 16GB	SS	Samsung	16-19-19-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16FB4/16	16GB	SS	Samsung	16-19-19-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16FB4K2/32	2x 16GB	SS	Samsung	16-19-19-36	1.35	•	•	•

DDR4 2933 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK128GX4M8Z2933C16(Ver4.31)	8x 16GB	DS	Samsung	16-18-18-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-2933C16D-16GFX	2x 8GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	
G.SKILL	F4-2933C16Q-32GFX	4x 8GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2K4/32	4x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2/8	8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2K2/16	2x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX429C17FW2/8	8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FW2K2/16	2x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX429C17FW2K4/32	4x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR2/8	8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR2K2/16	2x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	

Hyper X	HX429C17FR2K4/32	4x 8GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C15PB3AK4/32	4x 8GB	SS	Micron	15-17-17-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX429C17FBK4/16	4x 4GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FBK2/8	2x 4GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX429C17FB/4	4GB	SS	Micron	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Kingston	KVR29N21D8/16	16GB	DS	Micron	21-21-21-47	1.2	•	•	•
Kingston	KVR29N21S8/8	8GB	SS	Micron	21-21-21-47	1.2	•	•	•

DDR4 2800 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AX4U2800W8G17-BRD	8GB	DS	Samsung	17-17-17-36	1.2	•	•	
Apacer	78.CAGM8.AF30B	4x 8GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A			
Apacer	78.BAGM8.AF20B	4x 4GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-16GRR	4x 4GB	SS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2			•
G.SKILL	F4-2800C16Q-16GRK	4x 4GB	SS	Samsung	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GRK	4x 8GB	DS	Samsung	16-16-16-36	1.2	•	•	
G.SKILL	F4-2800C15Q2-128GRKD	8x 16GB	DS	Samsung	15-15-15-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C15Q2-64GRK	8x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.25	•	•	
G.SKILL	F4-2800C14Q-64GVK	4x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-35	1.35	•	•	
GeIL	GPR416GB2800C16QC	4x 4GB	SS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GPR432GB2800C16QC	4x 8GB	DS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2	•	•	
Hyper X	HX428C14SB2K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX428C14SB2/4	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX428C14SB2K2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
KINGMAX	GLMG42F-18KIIA-CJBR4	8GB	SS	KINGMAX	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Klevv	IMA451U6MFR8N-DG0(Ver1.05)	4GB	SS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EH2A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EB2A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EB3A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EC2A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EC3A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800ED2A	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	

NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DH2A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DB2A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DB3A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DC2A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DC3A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DD2A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DD3A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EH2A	16GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DH2A	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-36	N/A	•	•	

DDR4 2666 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AD4U266638G19	8GB	SS	Nanya	19-19-19-43	1.2	•	•	
ADATA	AO2P26KCST2	16GB	DS	ADATA	19-19-19-43	1.2			•
AITC	AID48G26RDZ	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	N/A	•	•	
Antec	AMD4UZ126661608G-5S	8GB	SS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	
Apacer	AU08GGB26CQYBGH	8GB	SS	Apacer	19-19-19-43	N/A	•	•	•
Apacer	AU16GGB26CQYBGH	16GB	DS	Apacer	19-19-19-43	1.2	•	•	
Apacer	AHU08GGB26CDU7G	8GB	SS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Apacer	AU04GGB26CQWBGH	4GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Apacer	AU04GGB26CQTBGH	4GB	SS	-	19-19-19-43	N/A	•	•	•
Apacer	EL.08G2V.GNH	4GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Apacer	EL.16G2V.GNH	16GB	DS	Apacer	19-19-19-43	1.2	•	•	
Apacer	AU08GGB26CQYBGH	8GB	SS	Apacer	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Asgard	VMA42UH-MEC1U2AJ2	16GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C16(Ver4.23)	4x 4GB	SS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16R(Ver4.23)	4x 8GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C16(Ver4.31)	2x 16GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M4A2666C16(Ver4.31)	4x 16GB	DS	Samsung	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C16R(Ver3.31)	2x 16GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver3.20)	4x 8GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver3.21)	4x 8GB	DS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	

CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C16(Ver3.21)	4x 4GB	SS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2666C16(Ver3.31)	4x 16GB	DS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2A2666C16(Ver5.30)	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK128GX4M8A2666C16(Ver5.39)	8x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV8GX4M1A2666C18	8GB	SS	Micron	18-18-18-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV4GX4M1A2666C18	4GB	SS	Micron	18-18-18-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M8A2666C16(Ver3.32)	8x 16GB	DS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2D2666C16(Ver4.21)	2x 8GB	DS	Samsung	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK8GX2M2D2666C16(Ver3.21)	2x 4GB	SS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK8GX4M2D2666C16(Ver3.11)	2x 4GB	DS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C16(Ver3.21)	4x 4GB	SS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.39)	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK128GX4M8A2666C16(Ver3.31)	8x 16GB	DS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK8GX4M2A2666C16(Ver3.22)	2x 4GB	SS	Micron	16-18-18-35	1.2	•	•	
Crucial	BLE8G4D26AFE.16FAD	8GB	DS	Micron	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLE4G4D26AFE.8FAD	4GB	SS	Micron	16-17-17-36	1.2	•	•	
Crucial	BLT4G4D26AFTA.8FADG	4GB	SS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD	8GB	DS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD	4x 8GB	DS	Micron	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLT4G4D26AFTA.8FADG	4x 4GB	SS	Micron	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLS8G4D26BFSC.16FBR2	8GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Crucial	BLS16G4D26BFSC.16FBD	16GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	
Crucial	BLS4G4D26BFSC.8FBR2	4GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Crucial	BLS8G4D26BFSC.8FBR	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD8266.16FE1	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFS8266.8FE1	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD8266.M16FE	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFS8266.M8FE	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Crucial	BLS16G4D26BFSB.16FD	16GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	
Crucial	BLS8G4D26BFSBK.8FD	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	
Crucial	BLS4G4D26BFSB.8FB	4GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•

Crucial	CT32G4DFD8266.16FB1	32GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GRR	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2			•
G.SKILL	F4-2666C16Q2-128GVK	8x 16GB	DS	SK Hynix	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GREXR432GB2666C16QC	4x 8GB	SS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
GeIL	GREXR464GB2666C16QC	4x 16GB	DS	Micron	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-17-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K2/16	2x 8GB	DS	Nanya	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K4/32	4x 8GB	DS	Nanya	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX426C13SB2K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX426C13SB2/4	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX426C13SB2K2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FB/4	4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FB/8	8GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15SBK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FB/8	8GB	DS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C16FWK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FW/16	2x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C15FB/4	4GB	SS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB2K4/32	4x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C16FB2/8	8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX426C13PB3K4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	13-15-15-35	1.35	•	•	
Hyper X	HX426C13PB3K2/32	16GB	DS	SK Hynix	13-15-15-35	1.35	•	•	
INNODISK	M4U0-8GS1JCIK-E93	8GB	SS	Samsung	19-19-19-43	1.2	•	•	
INNODISK	M4U0-AGS1KCIK-E93	16GB	DS	Samsung	19-19-19-43	1.2	•	•	
INNODISK	M4U0-8GSSKCIK-E93	8GB	DS	Samsung	19-19-19-43	1.2	•	•	•

J&A	JRLL4U2666172408-4M	4GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
J&A	JRLL4U2666172408-8M	8GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	
J&A	JRLL4U2666172408-16M	16GB	DS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	
Kingston	KVR26N19D8/16	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19S8/8	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Kingston	KVR26N19S8/8	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Kingston	KVR26N19D8/16	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19D8/16I	16GB	DS	Kingston	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Klevv	IM4AGU88N26-FFFHMZ	16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM44GU48N26-FFFHAZ	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	KD44GU481-26N1600	4GB	SS	ESSENCORE	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Klevv	KD48GU481-26N1600	8GB	DS	ESSENCORE	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G6H1	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	N/A	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G6H1	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	N/A	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G6E1	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G6E1	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	N/A	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G6E1	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G6E1	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF4G64AZ-2G6B1	32GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Panram	W4U2666PS-8G	2x 8GB	SS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	
Panram	W4U2666PS-16G	2x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-35	1.2	•	•	
Patriot	PVR416G266C5K	2x 8GB	SS	Micron	15-17-17-35	1.2	•	•	
SK Hynix	HMA851U6CJR6N-VK	4GB	SS	SK Hynix	19-19-19-43	1.2	•	•	•
SK Hynix	HMA81GU6CJR8N-VK	8GB	SS	SK Hynix	19-19-19-43	1.2	•	•	•
SK Hynix	HMA82GU6CJR8N-VK	16GB	DS	SK Hynix	19-19-19-43	N/A	•	•	
SL LINK	J4AGUH1G8QHBC	16GB	DS	SK Hynix	19-19-19-43	1.2	•	•	•
SL LINK	J4BGUS2G8QHBC	32GB	DS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD416G2666HC19BK	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED416G2666C1901	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G2666HC1901	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD416G2666HC1901	16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED432G2666C19DC01	2x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD432G2666HC19DC01	2x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD432G2666HC19DC01	2x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	

Team	TED464G2666C19QC01	4x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD464G2666HC19QC01	4x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD464G2666HC19QC01	4x 16GB	DS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD48G2666HC19BK	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED48G2666C1901	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD48G2666HC1901	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD48G2666HC1901	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED416G2666C19DC01	2x 8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD416G2666HC19DC01	2x 8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD416G2666HC19DC01	2x 8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TED432G2666C19QC01	4x 8GB	SS	SK Hynix	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD432G2666HC19QC01	4x 8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD432G2666HC19QC01	4x 8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED44G2666C19BK	4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED44G2666C1901	4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED48G2666C19DC01	2x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TED416G2666C19QC01	4x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD44G2666HC1901	4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD48G2666HC19DC01	2x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD416G2666HC19QC01	4x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD44G2666HC1901	4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD48G2666HC19DC01	2x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD416G2666HC19QC01	4x 4GB	SS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Tigo	TMKG8G2666C16	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GRR	8x 8GB	SS	NANYA	15-15-15-35	1.2	•	•	•
SK Hynix	HMAA4GU6AJR8N-VK	32GB	DS	SK Hynix	19-19-19-43	N/A			•
CORSAIR	CMV32GX4M1A2666C18	32GB	DS	Micron	18-18-18-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19S6/4	4GB	SS	Kingston	19-19-19-43	1.2	•	•	•
GeIL	GAP416GB2666C19DC	8GB	SS	GeIL	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3AK4/32	4x 8GB	SS	-	16-18-18-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3K4/32	4x 8GB	SS	-	16-18-18-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3AK4/64	4x 16GB	DS	-	16-18-18-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3K4/64	4x 16GB	DS	-	16-18-18-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3K4/16	4x 4GB	SS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•

NEO FORZA	NMUD480E82-2666EA10	8GB	SS	Goldkey	19-19-19-43	1.2	•	•	•
NEO FORZA	NMUD416E82-2666EA10	16GB	DS	Goldkey	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED432G2666C19BK	32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TED432G2666C1901	32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD432G2666HC1901	32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD432G2666HC1901	32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TED464G2666C19DC01	2x 32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD464G2666HC19DC01	2x 32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD464G2666HC19DC01	2x 32GB	DS	Team	19-19-19-43	1.2	•	•	
G.SKILL	F4-2666C18Q2-256GVK	8x 32GB	DS	-	18-18-18-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK256GX4M8A2666C16(Ver5.49)	8x 32GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
Apacer	EL.08G2V.GNH	8GB	SS	Apacer	19-19-19-43	N/A	•	•	•
MAXSUN	MSD48G26M3	8GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
TECLAST	TLD48G26P70	8GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19D8L/16-SP	16GB	DS	Kingston	19-19-19-43	1.2	•	•	•
CFD	W4U2666CX1-8G	8GB	SS	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
CFD	W4U2666CX1-16G	16GB	DS	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
panram	W4U2666PS-8GC19	2x 8GB	SS	panram	19-19-19-43	1.2	•	•	
panram	D4U2666PS-8GC19	8GB	SS	panram	19-19-19-43	1.2	•	•	
panram	W4U2666PS-16GC19	2x 16GB	DS	panram	19-19-19-43	1.2	•	•	
panram	D4U2666PS-16GC19	16GB	DS	panram	19-19-19-43	1.2	•	•	
GOODRAM	IR-X2666D464L16S/8G	8GB	SS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	
GOODRAM	IR-X2666D464L16/16G	16GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C16(Ver4.32)	2x 16GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK128GX4M4A2666C16(Ver3.40)	4x 32GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK256GX4M8A2666C16(Ver3.40)	8x 32GB	DS	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
ORCA	RUD404GS2666CJ12	4GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	
ORCA	RUD408GS2666CJ12	8GB	SS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AD4U2666316G19-B	16GB	DS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
crucial	BL8G26C16U4B	8GB	SS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Team	TF0D48G2666C18HBK	8GB	SS	-	18-18-18-43	1.2	•	•	•
crucial	BL16G26C16U4B	16GB	DS	Micron	16-18-18-38	1.2	•	•	•
Team	TLZRD416G2666HC18HBK	16GB	SS	SpecTek	18-18-18-43	1.2	•	•	•
Silicon Power	SP008GBLFU266B02	8GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•

Apacer	AU08GGB26CQYBGH	8GB	SS	Samsung	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED416G2666C19BK	16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED416G2666C1901	16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD416G2666HC1901	16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G2666HC1901	16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TED432G2666C19DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPD432G2666HC19DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TPRD432G2666HC19DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	
Team	TED464G2666C19QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPD464G2666HC19QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Team	TPRD464G2666HC19QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FBK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	16-18-18-39	N/A	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB3K4/128	4x 32GB	DS	Samsung	16-18-18-36	1.2	•	•	•
ADATA	AD4X2666716G19-BP(矮版)	16GB	SS	Samsung	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19D8/16	16GB	DS	Nanya	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Apacer	AU16GGB26CQYBGH	16GB	DS	Apacer	19-19-19-43	1.2	•	•	•
COLORFUL	CVPC08G2666D4R8	8GB	SS	Micron	19-19-19-43	1.2	•	•	•
GLOWAY	YCT4U2666D19161C	16GB	DS	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB4K4/64	4x 16GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB4/16	16GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C16FB4K2/32	2x 16GB	SS	Samsung	16-18-18-36	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19S8/8	8GB	SS	Nanya	19-19-19-43	1.2	•	•	•
Kingston	KVR26N19S6/4	4GB	SS	Nanya	19-19-19-43	1.2	•	•	•
CXMT	CXMQ3A8MA1GU6-CG1	8GB	SS	CXMT	18-18-18-43	1.2	•	•	

DDR4 2400 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Apacer	EL.04G2T.LFH	4GB	DS	SK Hynix	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	AU08GGB24CEYBGH	8GB	SS	Apacer	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	EL.08G2T.GFH	8GB	SS	Apacer	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	AU04GGB24CETBGH	4GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Apacer	EL.04G2T.KFH	4GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•

Apacer	78.C1GMS.4010B	4x 8GB	DS	Samsung	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	EK.08G2T.GEC	8GB	SS	Micron	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	EL.08G2T.GFM	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Apacer	AHU08GGB24CDU7G	8GB	SS	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
ADATA	AD4U2400316G17	16GB	DS	Nanya	17-17-17-39	1.2	•	•	
ADATA	AD4X2400W4G17	4GB	SS	SK Hynix	17-17-17-39	1.2	•	•	•
ADATA	AD4X240038G17	8GB	SS	SpecTech	17-17-17-39	1.2	•	•	
Antec	AMD4UZ124001508G-3S	8GB	SS	Samsung	15-15-15-39	1.2	•	•	•
Antec	AMD4UZ124001608G-5S	8GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Asgard	VML41UE-MIC1U22Q1	2GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver4.23)	4x 8GB	DS	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2400C14(Ver4.23)	4x 4GB	SS	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C14(Ver3.31)	4x 16GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2A2400C16(Ver3.31)	2x 8GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C16(Ver3.31)	4x 8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2Z2400C16(Ver3.31)	2x 8GB	SS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4A2400C14(Ver5.20)	4x 4GB	SS	SK Hynix	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2D2400C14(Ver4.21)	2x 8GB	DS	Samsung	14-16-16-31	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK8GX4M2D2400C14(Ver3.11)	2x 4GB	DS	Micron	14-16-16-31	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C16(Ver3.32)	4x 16GB	DS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver3.31)	4x 8GB	SS	Micron	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M8A2400C14(Ver3.31)	8x 16GB	DS	Micron	15-16-16-31	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD824A.16FB1	16GB	DS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	
Crucial	CT8G4DFS824A.8FB1	8GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Crucial	BLS4G4D240FSB.8FBD	4GB	SS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Crucial	BLS8G4D240FSBK.8FBD	8GB	SS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GRR	4x 4GB	SS	Micron	15-15-15-35	1.2	•	•	
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GRR	4x 8GB	DS	Micron	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GRK	8x 16GB	DS	Samsung	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK	8x 16GB	DS	Samsung	15-15-15-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-64GRK	8x 8GB	DS	Samsung	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK	8x 16GB	DS	Samsung	14-14-14-34	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GVK	8x 16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK	8x 16GB	DS	SK Hynix	14-14-14-34	1.2	•	•	•

GALAX	Gamer Aurira Vision	8GB	SS	Micron	17-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GPR416GB2400C15QC	4x 4GB	SS	Samsung	15-15-15-35	1.2	•	•	•
GeIL	GPR432GB2400C15QC	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
GeIL	GLR464GB2400C14QC	4x 16GB	DS	Micron	14-14-14-35	1.2	•	•	•
GeIL	GPR432GB2400C16QC	4x 8GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GFR416GB2400C16S	16GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	
GeIL	GFR432GB2400C16D	16GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GASB416GB2400C16QC	4GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GASB432GB2400C16QC	8GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	•
GeIL	GLS48GB2400C16DC	4GB	SS	Micron	16-16-16-36	1.2	•	•	
GeIL	GEL416GB2400C17SC	16GB	DS	GeIL	17-17-17-39	N/A	•	•	•
GeIL	GEL48GB2400C17SC	8GB	SS	GeIL	17-17-17-39	N/A	•	•	
GLOWAY	TYP4U2400D17021C	2GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C12SB2K4/32	4x 8GB	DS	Nanya	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K2/16	2x 8GB	DS	Nanya	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2/8	8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX424C12SB2K2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C12PB2K4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	12-13-13-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	14-14-14-32	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB/8	8GB	SS	SK Hynix	14-14-14-32	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK4/64	4x 16GB	DS	Micron	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15B2K4/32	4x 8GB	SS	Micron	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK2/32	2x 16GB	DS	Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FB2/8	8GB	SS	Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK4/32	4x 8GB	DS	PSC	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK2/32	2x 16GB	DS	Nanya	15-15-15-35	1.2	•	•	
KINGMAX	GLLF62F-DAKZIG-CLBU	4GB	SS	KINGMAX	17-17-17-39	N/A	•	•	•
KINGMAX	GLLH22F-18KIIA-CFBU2	16GB	DS	KINGMAX	17-17-17-39	N/A	•	•	•

KINGMAX	GLLF62F-DAKZIG-CLBU	4GB	SS	KINGMAX	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Kingston	KVR24N17D8/16	16GB	DS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Kingston	KVR24N17D8/8	8GB	DS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17S8/4	4GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Kingston	KVR24N17S8/8	8GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17S6/4	4GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Klevv	IM44GU48N24-FFFHAZ	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM48GU88N24-FFFHMZ	8GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	IM4AGU88N24-FFFHMB	16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM48GU88N24-FFFHMB	8GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	IM44GU48N24-FFFHAB	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	IM4AGU88N24-FFFHMZ	16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G3B1	16GB	DS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G3B1	8GB	SS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	•
ORCA	RUD404GS2400CH12	4GB	SS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	•
ORCA	RUD408GS2400CH12	8GB	SS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Panram	W4U2400PS-8G	8GB	SS	SK Hynix	14-14-14-31	N/A	•	•	
PATRIOT	PSD48G240082	8GB	DS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSD44G240081	4GB	SS	Samsung	16-16-16-39	1.2	•	•	•
PATRIOT	PSD416G24002	16GB	DS	Samsung	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSD48G240081	8GB	SS	Samsung	17-17-17-39	1.2	•	•	•
PATRIOT	PVE48G240C5KRD	2x 4GB	SS	-	15-15-15-35	N/A	•	•	
PATRIOT	PVE416G240C5KRD	2x 8GB	SS	-	15-15-15-35	N/A	•	•	
SK Hynix	HMA81GU6AFR8N-UH	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-39	N/A	•	•	•
SK Hynix	HMA851U6AFR6N-UH	4GB	SS	SK Hynix	17-17-17-39	N/A	•	•	•
SK Hynix	HMA82GU6AFR8N-UH	16GB	DS	SK Hynix	17-17-17-39	N/A	•	•	•
Team	TED44G2400C16BK	4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED44G2400C1601	4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED48G2400C16DC01	2x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TED416G2400C16QC01	4x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD44G2400HC1601	4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD48G2400HC16DC01	2x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPD416G2400HC16QC01	4x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD44G2400HC1601	4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•

Team	TPRD48G2400HC16DC01	2x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPRD416G2400HC16QC01	4x 4GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED48G2400C16BK	8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED48G2400C1601	8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED416G2400C16DC01	2x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TED432G2400C16QC01	4x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD48G2400HC1601	8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD416G2400HC16DC01	2x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPD432G2400HC16QC01	4x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD48G2400HC1601	8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G2400HC16DC01	2x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPRD432G2400HC16QC01	4x 8GB	SS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED416G2400C16BK	16GB	DS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TLTYD432G2400HC15BDC01	2x 16GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Team	TF4D48G2400HC15BBK	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Team	TLTYD416G2400HC14DC01	2x 8GB	SS	SK Hynix	14-16-16-31	1.2	•	•	
Team	TED48G2400C16BK	8GB	DS	SK Hynix	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TCD44G2400C14BK	4GB	SS	SK Hynix	14-16-16-31	1.2	•	•	
Team	TF3D48G2400HC15BBK	8GB	SS	SK Hynix	15-17-17-35	1.2	•	•	
Team	TCD48G2400C14BK	8GB	SS	-	15-16-16-31	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M2A2400C16(Ver3.44)	2x 32GB	DS	Micron	16-16-16-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17D8L/8-SP	8GB	DS	Kingston	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB3AK4/32	4x 8GB	SS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB3K4/32	4x 8GB	SS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBAK4/64	4x 16GB	DS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB3K4/64	4x 16GB	DS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB3K4/16	4x 4GB	SS	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Team	TED432G2400C16BK	32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED432G2400C1601	32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD432G2400HC160	32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD432G2400HC1601	32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED464G2400C16DC01	2x 32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPD464G2400HC16DC01	2x 32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPRD464G2400HC16DC01	2x 32GB	DS	Team	16-16-16-39	1.2	•	•	

GOODRAM	IR-2400D464L15S/8G	8GB	SS	-	15-15-15-39	1.2	•	•	
GOODRAM	IR-2400D464L17/16G	16GB	DS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
J&A	JRLL4U2400172408-4M	4GB	SS	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSP48G2400KH1	2x 4GB	SS	Micron	17-17-17-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FB3/4	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Silicon Power	SP008GBLFU240B02	8GB	SS	SK Hynix	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Team	TED416G2400C16BK	16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED416G2400C1601	16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED416G2400C1601	16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD416G2400HC1601	16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TED432G2400C16DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPD432G2400HC16DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TPRD432G2400HC16DC01	2x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	
Team	TED464G2400C16QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPD464G2400HC16QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Team	TPRD464G2400HC16QC01	4x 16GB	SS	SpecTek	16-16-16-39	1.2	•	•	•
UniIC	SCE08GU13A1F1C-24T	8GB	DS	UniIC	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB4K4/64	4x 16GB	SS	Kingston	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB4/16	16GB	SS	Kingston	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB4K2/32	2x 16GB	SS	Kingston	15-15-15-35	1.2	•	•	•

DDR4 2133 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Apacer	78.B1GM3.AF00B	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	78.C1GM3.AF10B	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GGB13CGT7G	4x 8GB	DS	Apacer	15-15-15-36	1.2	•	•	
Apacer	AU04GGB13CDWBGH	4GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	AU08GGB13CDYBGH	8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	EL.04G2R.LDH	4GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	EL.08G2R.GDH	8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CENTURY MICRO INC	CD8G-D4U2133	8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	N/A	•	•	•
CENTURY MICRO INC	CK8GX4-D4U2133	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-35	1.2	•	•	•

CORSAIR	CMV4GX4M1A2133C15	4GB	SS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV8GX4M1A2133C15	8GB	DS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4A2133C13(Ver4.23)	4x 4GB	SS	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C13(Ver4.23)	4x 8GB	DS	-	13-15-15-28	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C15(Ver5.29)	4x 8GB	DS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C15(Ver3.20)	4x 8GB	DS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV16GX4M1A2133C15	16GB	DS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2133C13(Ver4.31)	2x 16GB	DS	-	15-15-15-36	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK64GX4M8A2133C13(Ver5.39)	8x 8GB	SS	SK Hynix	14-15-15-28	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF1G64AZ-2G1A1	8GB	DS	Micron	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFD8213.16FA1	8GB	DS	Micron	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Crucial	CT4G4DFS8213.8FA2	4GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF51264AZ-2G1A2	4GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G1B1	16GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD8213.16FB1	16GB	DS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G1B1	8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFS8213.8FB1	8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT4G4DFS8213.8FB1	4GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GRR	4x 8GB	DS	Micron	15-15-15-35	N/A	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GRR	4x 4GB	SS	Micron	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q2-64GRR	8x 8GB	DS	SpecTek	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q2-128GVK	8x 16GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	
GeIL	GPR416GB2133C15QC	4x 4GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
GeIL	GPR432GB2133C15QC	4x 8GB	SS	Micron	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX421C13SBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX421C13SB/4	4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX421C13SBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX421C13SBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C13SB/8	8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C13SBK2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	15-15-15-36	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	14-14-14-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C14FB/4	4GB	SS	SK Hynix	14-14-14-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	14-14-14-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	14-14-14-35	1.2	•	•	

[illegible]

