

## ROG STRIX Z390-E GAMING

-Do not combine DIMMs from multiple kits—even ones of the same make and model. Mixing and matching DIMMs can result in failure to boot.

- Purchasing single DIMMs is not recommended because compatibility cannot be guaranteed.

For the best results, please ensure all memory modules are of the same version or have the same date code (D/C) from the same vendor. Check with the memory vendor to get the correct memory modules.

-The default DIMM frequency depends on its Serial Presence Detect (SPD), which is the standard way of accessing information from a memory module.

Under the default state, some memory modules for overlocking may operate at a lower frequency than the vendor-marked value.

-The stability and compatibility of memory modules with XMP profiles that operate beyond the JEDEC memory standard are not guaranteed.

The stability and compatibility of these memory modules depend on the CPU's capabilities and other installed devices.

### DDR4 4266 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4266C19Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C19Q-32GTZKK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C19Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C19Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C19Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C17Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.45V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C17Q-32GTZKK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.45V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C17Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.45V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C17Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.45V	•	•	•
G.SKILL	F4-4266C17Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.45V	•	•	•

### DDR4 4133 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZSWC	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZKCC	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C17Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C17Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C17Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C17Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.4V	•	•	•
G.SKILL	F4-4133C17Q-32GTZKK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.4V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B4133C19R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-25-25-45R	1.4V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4E4133C19R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-25-25-45R	1.4V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4K4133C19R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-25-25-45R	1.4V	•	•	•

### DDR4 4000 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZSW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZKK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTZR	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTRG	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17D-16GTRS	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZKW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17Q-32GTZKK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17Q-32GTRG	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-4000C17Q-32GTRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2E4000C19R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-23-23-45R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B4000C19R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-23-23-45R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B4000C19R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-23-23-45R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW16GX4M2K4000C19R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-23-23-45R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M4K4000C19R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-23-23-45R	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX440C19PB3/8	8GB	SS	Samsung	-	19-21-21-42	1.35V	•	•	•
ADATA	AX4U400038G18-QRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.4V	•	•	•
Hyper X	HX440C19PB3AK2/16	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-21-21-42	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX440C19PB3K2/16	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-21-21-42	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2F4000C19 ver4.31	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	19-23-23-45	1.35V	•	•	•

### DDR4 3866 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3866C19D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C19Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C18D-32GTZR	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZKW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3866C18 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3866C18 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2B3866C18 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3866C18 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3866C18 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3866C18R ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3866C18 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3866C18R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-22-22-40R	1.35V	•	•	•
TEAM GROUP	TCD44G3866C18ABK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-20-20-39	1.35V	•	•	•

ADATA	AX4U386638G18-QRS	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•
-------	-------------------	-------------	----	---------	---	-------------	-------	---

### DDR4 3733 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3733C17D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZA	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZKW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3733C17 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK8GX4M2B3733C17 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMD16GX4M2B3733C17 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3733C17R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39R	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4B3733C17 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3733C17 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3733C17R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-19-19-39R	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB37CEU5H(EK.16GA6.GFBK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	
SUPERTALENT	F3733UB8G	8GB	SS			17-19-19-39	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV416G373C7K	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	

### DDR4 3600 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3600C17D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-16GSXW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-16GTRG	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17D-16GTRS	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C15D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GSXW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GSXK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GSXF	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GSXWB	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-20-20-40	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GSXKB	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-20-20-40	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GTRG	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-20-20-40	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C19D-16GTRS	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	19-20-20-40	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GTZA	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-17-17-37	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZB	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZSWB	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZBKW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	17-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-32GSXW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17D-32GSXW	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-64GTZSWB	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-64GTZKWB	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-64GTZR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	17-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GSXW	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GSXK	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GSXF	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GSXW	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GSXK	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GSXF	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-19-19-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GSXWB	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GSXKB	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GTRG	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19D-32GTRS	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GSXWB	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GSXKB	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GTRG	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3600C19Q-64GTRS	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	19-20-20-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3600C18 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK8GX4M2B3600C18 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3600C18R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMD16GX4M2B3600C18 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3600C18 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2B3600C18R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39R	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMR16GX4M2C3600C18 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-19-19-39R	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMW16GX4M2K3600C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4B3600C18 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3600C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3600C16R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3600C18 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3600C18 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3600C18R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3600C18 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	18-19-19-39	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB36CJU5H(EK.16GA4.GGBK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	18-18-18-42	1.35V	•	•	

APACER	AHU08GGB36CEU5H(EK.16GA4.GFBK2)	8GB	SS	Samsung		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
ZADAK	ZD4-SHD3600C17-08GAS	8GB	SS	Samsung		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K4/32	32GB(8GB*4)	SS	Samsung		17-18-18-38	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K2/32	32GB(16GB*2)	DS	Samsung		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K2/32	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3AK4/32	32GB(8GB*4)	SS	Samsung		17-18-18-39	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K4/64	64GB(16GB*4)	DS	Samsung		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX436C17PB3K4/64	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix		17-19-19-39	1.35V	•	•	•
ADATA	AX4U360038G17-BRZ	8GB	SS	Samsung		17-18-18-38	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TFOD48G3600C18EBK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-20-20-44	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF1D416G3600HC18EDC01	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-20-20-44	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF2D416G3600HC18EDC01	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-20-20-44	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF5D416G3600HC18EDC01	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-20-20-44	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF6D416G3600HC18EDC01	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-20-20-44	1.35V	•	•	•
V-COLOR	TL48G36S8BNRGRB18	8GB	SS	SK Hynix		18-19-19-39	1.35V	•	•	•
CRUCIAL	BL58G4D36BESBK.8FE	8GB	SS	Micron		16-18-18-38	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMT32GX4M4K3600C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung		16-18-18-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV48G360C7K	8GB(4GB*2)	SS	Samsung		17-18-18-36	1.35V	•	•	•

#### DDR4 3466 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3466C16D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GVR	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZKW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZSW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZSK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C18D-16GSXW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GVR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-64GTZR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2B3466C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3466C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2C3466C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3466C16R ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW16GX4M2C3466C16 ver5.32	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3466C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3466C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3466C16R ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3466C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3466C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3466C16R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4B3466C16 ver4.24	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2B3466C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3466C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3466C16R ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3466C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3466C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M4B3466C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3466C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3466C16R ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4C3466C16R ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW64GX4M4C3466C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB34CJU5H(EK.16GA3.GGBK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-18-18-42	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB34CJU6H(EK.16GA3.GGAK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		18-18-18-42	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX434C19FBK2/16	16GB(8GB*2)	SS	Micron		19-23-23-42	1.2V	•	•	•
Hyper X	HX434C19FBK2/32	32GB(16GB*2)	DS	Micron		19-23-23-42	1.2V	•	•	•
KLEVV	KD48GU880-34A170X	16GB(8GB*2)	SS	SK Hynix		17-19-19-39	1.35V	•	•	•

#### DDR4 3400 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3400C16D-16GRK	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GSXW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GRK	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-16GRBD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-16GRKD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-16GRBD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GRK	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GRK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•

CORSAIR	CMD16GX4M4B3400C16 ver. 4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-40	1.35V	•	•	
CORSAIR	CMR16GX4M2C3400C16 ver. 4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3400C16 ver. 4.23	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3400C16 ver. 4.23	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3400C16 ver. 4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4B3400C16 ver. 4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3400C16 ver. 4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4B3400C16R ver. 4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3400C16R ver. 4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3400C16 ver. 4.23	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4C3400C16 ver. 4.23	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4C3400C16R ver. 4.23	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV48G340C6K	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	
PATRIOT	PV416G340C6K	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	
BTM	J4AGUH1G8UJBC	16GB	DS			17-18-18-36	1.35V	•	•	•

#### DDR4 3333 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3333C16Q-16GRKD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GVR	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZB	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZKW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZSW	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZSK	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GVR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZB	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZB	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZKW	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZSW	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZSK	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZB	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2B3333C16 ver.4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2C3333C16 ver.4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3333C16 ver.4.24	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3333C16 ver.5.32	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW16GX4M2C3333C16 ver.4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3333C16 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3333C16 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3333C16R ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3333C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3333C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3333C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3333C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4C3333C16 ver.5.32	32GB(8GB*4)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMW32GX4M4C3333C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2B3333C16 ver.4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M2C3333C16 ver.4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M2C3333C16 ver.5.32	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M4B3333C16 ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4C3333C16 ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3333C16 ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3333C16R ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36R	1.35V	•	•	•
A-DATA	AX4U3333W4G16	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX433C16PB3K4/32	32GB(8GB*4)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX433C16PB3K2/16	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX433C16PB3K2/32	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX433C16PB3K4/64	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•

#### DDR4 3200 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3200C16D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3200C16D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3200C16D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	
G.SKILL	F4-3200C16Q-16GRR	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-16GRB	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-18GRKD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GRK	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GVR	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GVS	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GVKB	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GVGB	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZLG	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZLO	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZB	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZKW	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16D-16GTZKY	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•



G.SKILL	F4-3200C14Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZR	32GB(8GB*4)	SS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GRK	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKW	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKY	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKO	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZSK	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GTZR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.35V	•	•	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GTZR	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3200C16 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3200C16 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3200C14 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3200C16 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3200C16 ver5.39	16GB(8GB*2)	SS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C16 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C14 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2C3200C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2D3200C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2D3200C16 ver3.31	16GB(8GB*2)	SS	Micron	-	16-19-19-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C16 ver5.39	16GB(8GB*2)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2C3200C16 ver5.39	16GB(8GB*2)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C15 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	15-17-17-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C14 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C15 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	15-17-17-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C14 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2B3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2C3200C16C ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M2C3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M2C3200C16 ver5.39	32GB(16GB*2)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M2C3200C16 ver5.39	32GB(16GB*2)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C14 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M2D3200C16 ver3.31	32GB(16GB*2)	DS	Micron	-	16-19-19-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4C3200C14C ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3200C16 ver4.24	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C16 ver4.24	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C14 ver4.24	32GB(8GB*4)	DS	Samsung	-	14-16-16-35	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4D3200C16 ver3.31	32GB(8GB*4)	SS	Micron	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3200C16 ver5.39	32GB(8GB*4)	SS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4C3200C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3200C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4D3200C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4D3200C16 ver3.31	32GB(8GB*4)	SS	Micron	-	16-19-19-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4D3200C16 ver3.31	32GB(8GB*4)	SS	Micron	-	16-19-19-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M4B3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M4C3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU64GX4M4B3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMU64GX4M4B3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4C3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4C3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4D3200C16 ver3.31	64GB(16GB*4)	DS	Micron	-	16-19-19-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/16	16GB(4GB*4)	SS	Micron	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/32	32GB(8GB*4)	SS	Micron	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C18FBK2/16	16GB(8GB*2)	SS	Micron	-	18-21-21-39	1.2V	•	•	•
Hyper X	HX432C18FBK2/32	32GB(16GB*2)	DS	Micron	-	18-21-21-39	1.2V	•	•	•
GEIL	GEX416GB3200C16DC	16GB(8GB*2)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB32CDU5H(EK.16GA1.GEBK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
APACER	AHU08GGB32CDU6H(EK.16GA1.GEAK2)	16GB(8GB*2)	SS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
APACER	AHU16GGB32CDU5H(EK.32GA1.GEBK2)	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
APACER	AHU16GGB32CDU6H(EK.32GA1.GEAK2)	32GB(16GB*2)	DS	Samsung	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
FORZA	NFMUD480E8-3200DH2A	16GB(8GB*2)	SS	-	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
ADATA	AX4U320038G16-BRS	8GB	SS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF1D416G3200HC16CDC01	16GB(8GB*2)	SS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
TEAMGROUP	TF2D416G3200HC16CDC01	16GB(8GB*2)	SS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
SUPERTALENT	F3200UB4G	4GB	SS	-	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
SUPERTALENT	F3200UB16G	16GB	DS	-	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV48G320C6K	8GB(4GB*2)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV416G320C6K	16GB(8GB*2)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PVE416G320C6KGY	16GB(8GB*2)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PV432G320C6K	32GB(16GB*2)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35V	•	•	•

APACER	AHU08GB32CKU7M	8GB	SS	Samsung		16-18-18-38	1.35V	•	•	•
ZADAK	ZD4-SHA3200C16-08GAS	8GB	SS	Samsung		16-18-18-38	1.35V	•	•	•
KINGMAX	GZOG43F-18S1GP	8GB	SS			16-18-18-38	1.35V	•	•	•
V-COLOR	TL48G32S8CRGB16	8GB	SS	Samsung		16-18-18-38	1.35V	•	•	•
KLEVV	IM48GU88A32-GIIEZ	32GB(8GB*4)	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3AK2/16	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3AK4/32	32GB(8GB*4)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K2/32	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/64	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PVR416G320C6K	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3AK2/16	16GB(8GB*2)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3AK4/32	32GB(8GB*4)	SS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K2/32	32GB(16GB*2)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Hyper X	HX432C16PB3K4/64	64GB(16GB*4)	DS	Sk Hynix	-	16-18-18-36	1.35V	•	•	•
PATRIOT	PVR416G320C6K	16GB(8GB*2)	SS	Samsung		16-18-18-36	1.35V	•	•	•
Thermaltake	CL-W251-CA00SW-A	16GB(8GB*2)	SS	SK Hynix		16-18-18-38	1.35V	•	•	•
Thermaltake	CL-W252-CA00SW-A	32GB(8GB*4)	SS	SK Hynix		16-18-18-38	1.35V	•	•	•

#### DDR4 3000 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AX4U300038G16-BBG(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U300038G16-BRS(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U300038G16-BRS(XMP)	8GB	SS	-	-	16-16-18-36	1.35	•	•	•
Apacer	EK.16GAW.KFBK2(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-38	-	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2B3000C15(Ver4.23)(XMP)	2x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2B3000C15(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3000C15(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3000C15(Ver5.29)(XMP)	4x 4GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M2B3000C15(Ver5.39)(XMP)	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3000C15(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4C3000C15(Ver3.32)(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4C3000C15(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M1B3000C15(Ver3.32)(XMP)	16GB	DS	Micron	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver3.32)(XMP)	2x 8GB	SS	Micron	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver4.23)(XMP)	2x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2C3000C16(Ver3.31)(XMP)	2x 8GB	SS	Micron	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2C3000C16(Ver3.31)(XMP)	2x 8GB	SS	Micron	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3000C15(Ver5.29)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3000C15(Ver4.31)(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3000C15(Ver4.24)(XMP)	4x 8GB	DS	Samsung	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3000C15(Ver4.31)(XMP)	4x 16GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3000C15(Ver4.23)(XMP)	2x 4GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR128GX4M8C3000C16(Ver4.31)(XMP)	8x 16GB	DS	-	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2C3000C15(Ver4.31)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2C3000C15(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M2C3000C15(Ver4.31)(XMP)	2x 16GB	DS	Samsung	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3000C15(Ver3.32)(XMP)	4x 8GB	SS	Micron	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR32GX4M4C3000C15(Ver4.31)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M4C3000C15(Ver3.32)(XMP)	4x 16GB	DS	Micron	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3000C15(Ver3.21)(XMP)	2x 8GB	DS	Micron	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
crucial	BLE4G4D30AEEA.K8FE(XMP)	4GB	SS	Samsung		15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BLE8G4D30AEEA.K16FE(XMP)	8GB	DS	Samsung		15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BLT4G4D30AETA.K8FE(XMP)	4GB	SS	Samsung		15-16-16-35	1.35	•	•	•
crucial	BLT8G4D30AETA.K16FE(XMP)	8GB	DS	Samsung		15-16-16-35	1.35	•	•	•
Crucial	BLT8G4D30BET4K.C8FD(XMP)	8GB	SS	Micron		16-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C14Q2-128GVK(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung		15-15-15-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15D-8GTZB(XMP)	2x 4GB	SS	Samsung		15-16-16-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GRK(XMP)	4x 4GB	SS	Samsung		15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GRR(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix		15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GRK(XMP)	4x 8GB	DS	Samsung		15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C16D-16GTZR(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix		16-18-18-38	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C16Q2-128GVKB(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix		16-18-18-38	1.35	•	•	•
GelL	GLR416GB3000C15ADC(XMP)	8GB	SS	SK Hynix		15-17-17-35	1.35	•	•	•
GelL	GLR416GB3000C16QC(XMP)	4x 4GB	SS	Samsung		16-16-16-36	1.35	•	•	•
GelL	GWW416GB3000C15DC(XMP)	2x 8GB	DS	SK Hynix	CG4L512G88BA093L	15-17-17-35	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-16-16-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3/16(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3/8(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/32(XMP)	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/32(XMP)	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K2/8(XMP)	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K4/64(XMP)	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K4/64(XMP)	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15PB3K8/128(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SB2/4(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SB2K2/8(XMP)	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SB2K4/32(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C15SBK2/16(XMP)	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-16-16-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX430C16PBK4/64(XMP)	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-16-16-39	1.35	•	•	•
Klevv	IM44GU48A30-FGGHAZ(XMP)	4GB	SS	SK Hynix		15-15-16-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM44GU48A30-GIIHMC(XMP)	4GB	SS	SK Hynix		16-18-18-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM44GU48N30-FFFHAB(XMP)	4GB	SS	SK Hynix		15-15-16-36	1.2	•	•	•
Klevv	IM48GU48A30-GIIHMC(XMP)	8GB	DS	SK Hynix		15-15-15-35	1.35	•	•	•
Klevv	IM48GU88A30-FGGHMZ(XMP)	8GB	DS	SK Hynix		15-15-16-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM48GU88N30-FFFHMB(XMP)	8GB	SS	SK Hynix		15-15-16-36	1.2	•	•	•
Klevv	IM4AGU88A30-FGGHMZ(XMP)	16GB	DS	SK Hynix		15-15-16-36	1.35	•	•	•

Klevv	IM4AGU8N30-FFHMB(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-15-16-36	1.2	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DB2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DB3A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DC2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DC3A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DD2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DD3A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DH2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-3000DH2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DB2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DB3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DC2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DC3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DD2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DD3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DH2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-3000DH2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NMUD416E82-3000DB30(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
NEO FORZA	NMUD480E82-3000DB30(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	15-17-17-35	-	•	•
PATRIOT	PV416G300C6K(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	-	16-16-16-36	-	•	•
PATRIOT	PV416G300C6K(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•
PATRIOT	PV432G300C6K(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•
PATRIOT	PV48G300C6K(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•
PATRIOT	PVE48G300C6KRD(XMP)	2x 4GB	SS	-	-	-	16-16-16-36	-	•	•
Team	TCD44G3000C16CBK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TDRED48G3000HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TDGED48G3000HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TDRED416G3000HC16CQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TDGED416G3000HC16CQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TLRED48G3000HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TLGD48G3000HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TLRED416G3000HC16CQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TLGD416G3000HC16CQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TF3D48G3000HC16CBK(XMP)	8GB	SS	Micron	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TF3D416G3000HC16CDC01	2x 8GB	SS	Micron	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TF4D416G3000HC16CDC01	2x 8GB	SS	Micron	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TF1D416G3000HC16CDC01	2x 8GB	SS	Micron	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TF2D416G3000HC16CDC01	2x 8GB	SS	Micron	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TFRD48G3000C16CBK(XMP)	8GB	DS	Samsung	K4A4G085WSBCPB	-	16-18-18-38	1.35	•	•
Team	TFWD416G3000C16CBK(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	T4D10248HT-30	-	16-18-18-38	1.35	•	•
V-color	TL48G30S8R16RGB(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•
V-color	TL48G30S8R15(XMP)	8GB	SS	Hynix	-	-	15-15-16-35	1.35	•	•
ZADAK	ZD4-MO23000C16-08GAG(XMP)	8GB	SS	Samsung	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•

#### DDR4 2933 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	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	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M8Z2933C16(Ver4.31)(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2933C16D-16GFX(XMP)	2x 8GB	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2933C16Q-32GFX(XMP)	4x 8GB	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX429C15PB3AK4/32(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB/16(XMP)	16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2/8(XMP)	8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FB2K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FBK2/32(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FBK4/64(XMP)	4x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR/16(XMP)	16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR2/8(XMP)	8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR2K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FR2K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FRK2/32(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FRK4/64(XMP)	4x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FW/16(XMP)	16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FW2/8(XMP)	8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FW2K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FW2K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FWK2/32(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•
Hyper X	HX429C17FWK4/64(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	17-19-19-39	1.2	•	•	•

#### DDR4 2800 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AX4U2800W8G15(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.25	•	•	•
ADATA	AX4U2800W8G17-BRD(XMP)	8GB	DS	Samsung	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
Apacer	78.BAGM8.AF20B(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•	•
Apacer	78.CAGM8.AF30B(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2800C16(Ver5.29)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2800C15(Ver5.29)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	15-17-17-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2800C16(Ver5.29)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	18-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2800C16(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-16-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2800C16(Ver5.29)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4MBB2800C14(Ver4.24)(XMP)	8x 8GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C14Q-64GVK(XMP)	4x 16GB	DS	Samsung	-	14-14-14-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C15Q2-128GRKD(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C15Q2-64GRK(XMP)	8x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-16-16-35	1.25	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C15Q2-64GRK(XMP)	8x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.25	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-16GRR(XMP)	4x 4GB	SS	Samsung	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-16GRR(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GRR(XMP)	4x 8GB	DS	Samsung	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GRR(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Gell	GPR416GB2800C16QC(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Gell	GPR432GB2800C16QC(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX428C14PBK8/64(XMP)	8x 8GB	DS	SK Hynix	-	14-15-15-39	1.35	•	•	•
Hyper X	HX428C14SB2/4(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•

Hyper X	HX428C14SB2/8(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX428C14SB2K2/16(XMP)	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX428C14SB2K2/8(XMP)	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX428C14SB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX428C14SB2K4/32(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
KINGMAX	GLMG42F-18KIIA-C-JBR4(XMP)	8GB	SS	KINGMAX	-	17-17-17-39	1.2	•	•
Klevv	IMA451U6MFR8N-DG0(Ver1.05)(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EB2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EB3A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EC2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EC3A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800ED2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EH2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD416E8-2800EH2A(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DB2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DB3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DC2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DC3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DD2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DD3A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DH2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
NEO FORZA	NFMUD480E8-2800DH2A(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-36	-	•	•
Team	TCD44G2800C16CBK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TDRED48G2800HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TGDED48G2800HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TLRED48G2800HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TLGD48G2800HC16CDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TFRD48G2800C16CBK(XMP)	8GB	DS	Samsung	K4A4G085WSBCPB	16-18-18-38	1.2	•	•
Team	TFWD416G2800C16CBK(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	T4D10248HT-30	16-18-18-38	1.2	•	•

### DDR4 2666 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AD4U2666316G19-B	16GB	DS	SpecTek	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AD4U266638G19	8GB	SS	Nanya	NT5AD1024MBA3-GZ	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AD4U266638G19-B	8GB	SS	SpecTek	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AD4U2666W4G19	4GB	SS	SpecTek	-	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AQ2P26KCST2	16GB	DS	ADATA	43QA-0819HNA1810K	19-19-19-43	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U266638G16-BRS(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U266638G16-BRS(XMP)	8GB	SS	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U266638G16-BRZ(XMP)	8GB	SS	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U266638G16-DRZ(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U2666W4G16-BRZ(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Apacer	AU08GGB26CQYBGH	8GB	SS	Apacer	AM6F63080JMF5	19-19-19-43	-	•	•	•
CORSAIR	CMD128GX4M8A2666C15(Ver4.31)(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	2x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C16(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C16(Ver5.29)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C15(Ver5.29)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C16(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M8A2666C15(Ver4.24)(XMP)	8x 8GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	2x 4GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	2x 4GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M8A2666C16(Ver5.39)(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2A2666C16(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2D2666C16(Ver4.21)(XMP)	2x 8GB	DS	Samsung	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C16(Ver3.21)(XMP)	4x 4GB	SS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C16(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C16(Ver4.31)(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C16R(Ver3.31)(XMP)	2x 16GB	DS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver3.20)(XMP)	4x 8GB	DS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver3.21)(XMP)	4x 8GB	DS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C16R(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2666C16(Ver3.31)(XMP)	4x 16GB	DS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2666C16(Ver4.31)(XMP)	4x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX2M2D2666C16(Ver3.21)(XMP)	2x 4GB	SS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2A2666C16(Ver3.22)(XMP)	2x 4GB	SS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2D2666C16(Ver3.11)(XMP)	2x 4GB	DS	Micron	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMR16GX4M2A2666C16(Ver5.30)(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMR64GX4M8A2666C16(Ver5.30)(XMP)	8x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMU32GX4M4A2666C16(Ver5.30)(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV16GX4M1A2666C18	16GB	DS	Micron	-	18-18-18-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV4GX4M1A2666C18	4GB	SS	Micron	-	18-18-18-43	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV8GX4M1A2666C18	8GB	SS	Micron	-	18-18-18-43	1.2	•	•	•
crucial	BLE4G4D26AFAE.8FAD(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
crucial	BLE8G4D26AFAE.16FAD(XMP)	8GB	DS	Micron	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
crucial	BLS16G4D26BFSC.16FBD(XMP)	16GB	DS	Micron	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
crucial	BLS4G4D26BFSC.8FBR2(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
crucial	BLS8G4D26BFSC.16FBR2(XMP)	8GB	DS	Micron	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
crucial	BL8G4D26BFSC.8FBR(XMP)	8GB	SS	Micron	-	16-18-18-38	1.2	•	•	•
crucial	BLT4G4D26AFTA.8FADG(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
crucial	BLT4G4D26AFTA.8FADG(XMP)	4x4GB	SS	Micron	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD(XMP)	4x 8GB	DS	Micron	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD(XMP)	8GB	DS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GRR(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GRR(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C16Q2-128GVK(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Hyper X	HX426C13PB3/16(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	13-15-15-35	1.35	•	•	•
Hyper X	HX426C13PB3K2/32(XMP)	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	13-15-15-35	1.35	•	•	•

Hyper X	HX426C13PB3K4/64(XMP)	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	13-15-15-35	1.35	•	•
Hyper X	HX426C13SB2/4(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K2/16(XMP)	2x 8GB	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K2/8(XMP)	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX426C13SB2K4/32(XMP)	4x 8GB	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	15-15-15-36	1.35	•	•
Hyper X	HX426C15FB/4	4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FB/4	4GB	SS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FB/8	8GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FB/8	8GB	DS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK2/16	2x 8GB	DS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK2/8	2x 4GB	SS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/16	4x 4GB	SS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15FBK4/32	4x 8GB	DS	Micron	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C15SBK4/64(XMP)	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FB/16	16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FB2/8(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FB2K2/16(XMP)	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FB2K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FBK2/32	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FBK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FBK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	-	•	•
Hyper X	HX426C16FW/16	16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FWK2/32	2x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Hyper X	HX426C16FWK4/64	4x 16GB	DS	SK Hynix	-	16-18-18-39	1.2	•	•
Kingston	KVR26N19D8/16	16GB	DS	Micron	D9TZV	19-19-19-43	1.2	•	•
Kingston	KVR26N19D8/16	16GB	DS	Micron	D9VHP	19-19-19-43	1.2	•	•
Kingston	KVR26N19S8/8	8GB	SS	Micron	D9TZV	19-19-19-43	1.2	•	•
Kingston	KVR26N19S8/8	8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Klevv	IM44GU48N26-FFFHAZ(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Klevv	IM48GU88N26-FFFHMZ(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Klevv	IM4AGU88N26-FFFHMZ(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-0(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-1(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G6E1	16GB	DS	Micron	D9WFL	19-19-19-43	-	•	•
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G6H1	16GB	DS	Micron	D9VHP	19-19-19-43	-	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G6E1	8GB	SS	Micron	D9VPP	19-19-19-43	1.2	•	•
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G6H1	8GB	SS	Micron	D9VHP	19-19-19-43	-	•	•
panram	W4U2666PS-16G	2x 16GB	DS	SK Hynix	DDR4-1GM8-26	16-18-18-35	1.2	•	•
panram	W4U2666PS-8G	2x 8GB	SS	SK Hynix	DDR4-1GM8-26	16-18-18-35	1.2	•	•
SL LINK	J4AGUH1G8QHBC	16GB	DS	SK Hynix	H5AN8G8NAFRVKC	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TCD44G2666C15BBK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TDRED44G2666HC15B01	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TGDED44G2666HC15B01	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TDRED48G2666HC15BDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TGDED48G2666HC15BDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TDRED416G2666HC15BQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TGDED416G2666HC15BQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLRED44G2666HC15B01	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLGD44G2666HC15B01	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLRED48G2666HC15BDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLGD48G2666HC15BDC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLRED416G2666HC15BQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TLGD416G2666HC15BQC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-266	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TE416G2666C1901	16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TE416G2666C19DC01	2x 8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TE416G2666C19QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED432G2666C19DC01	2x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED432G2666C19QC01	4x 8GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED44G2666C1901	4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED464G2666C19QC01	4x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED464G2666C19QC01	4x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED48G2666C1901	8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TED48G2666C19DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TFRD416G2666C15BBK(XMP)	16GB	DS	Samsung	K4ABG085WBBCPB	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TFWD48G2666C15BBK(XMP)	8GB	DS	Samsung	K4A4G085WSBCPB	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TPD416G2666HC1901	16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD416G2666HC19BK	16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD416G2666HC19DC01	2x 8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD416G2666HC19QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD432G2666HC19DC01	2x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD432G2666HC19QC01	4x 8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD44G2666HC1901	4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD44G2666HC19BK	4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD464G2666HC19QC01	4x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD464G2666HC19QC01	4x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD48G2666HC1901	8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD48G2666HC19BK	8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPD48G2666HC19DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD416G2666HC1901	16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD416G2666HC19DC01	2x 8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD416G2666HC19QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD432G2666HC19DC01	2x 16GB	DS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD432G2666HC19QC01	4x 8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD44G2666HC1901	4GB	SS	SK Hynix	-	19-19-19-43	1.2	•	•
Team	TPRD48G2666HC1901	8GB	SS	Micron	-	19-19-19-43	1.2	•	•
SL LINK	J4BGUS2G8QHBC	32GB	DS	Samsung	-	19-19-19-43	1.2V	•	•

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
ADATA	AD4U2400316G17	16GB	DS	Nanya	NT5AD1024M8A3-GZ	17-17-17-39	1.2	•	•	
ADATA	AD4U2400W4G17	4GB	SS	-	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
ADATA	AD4U2400W8G17	8GB	DS	SK Hynix	H5AN8G8NBJRUHC	17-17-17-39	1.2	•	•	
ADATA	AD4X240038G17	8GB	SS	SpecTech	PS023-093 TP	17-17-17-39	1.2	•	•	
ADATA	AD4X2400W4G17	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NBJRUHC	17-17-17-39	1.2	•	•	
Antec	AMD4U2124001508G-3S	8GB	SS	Samsung	K4A8G085WBBCPB	15-15-15-39	1.2	•	•	
Apacer	78.C1.GMS.4010B	4x 8GB	DS	Samsung	K4A4G085WD	17-17-17-39	-	•	•	•
Apacer	AU04GGB24CEWBGH	4GB	DS	SK Hynix	H5AN4G6NAFRUHC	17-17-17-39	-	•	•	
Apacer	EK.08G2T.GEC(XMP)	8GB	SS	Micron	-	17-17-17-39	-	•	•	
Apacer	EL.08G2T.GFM	8GB	SS	SK Hynix	AM6F6308MHHSB2	17-17-17-39	-	•	•	
Asgard	VML41UE-MIC1U22Q1	2GB	SS	Micron	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
CORSAIR	CMD16GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK128GX4M8A2400C14(Ver5.30)(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2A2400C16(Ver3.31)(XMP)	2x 8GB	DS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2D2400C14(Ver4.21)(XMP)	2x 8GB	DS	Samsung	-	14-16-16-31	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M2Z2400C16(Ver3.31)	2x 8GB	SS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2400C14(Ver5.20)(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver3.31)(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C16(Ver3.31)(XMP)	4x 8GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C14(Ver3.31)(XMP)	4x 16GB	DS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C14(Ver4.31)(XMP)	4x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C16(Ver3.32)(XMP)	4x 16GB	DS	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2D2400C14(Ver3.11)(XMP)	2x 4GB	DS	Micron	-	14-16-16-31	1.2	•	•	
crucial	BLS16G4D240FSB.16FBD(XMP)	16GB	DS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	
crucial	BLS4G4D240FSB.8FBD(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	
crucial	BLS8G4D240FSBK.8FBD(XMP)	8GB	SS	Micron	-	16-16-16-39	1.2	•	•	
crucial	CT16G4DFD824A.16FB1	16GB	DS	Micron	D9TBH	17-17-17-39	1.2	•	•	
crucial	CT16G4DFD824A.C16FDR1	16GB	DS	Micron	C9BGV	17-17-17-39	1.2	•	•	
crucial	CT8G4DFS824A.8FB1	8GB	SS	Micron	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	14-14-14-34	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	14-14-14-34	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GRR(XMP)	4x 4GB	SS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GRK(XMP)	8x 16GB	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GVK(XMP)	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-64GRK(XMP)	8x 8GB	DS	Samsung	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GRR(XMP)	4x 8GB	DS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Gell	GASB416GB2400C16QC(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
Gell	GASB432GB2400C16QC(XMP)	8GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
Gell	GEL416GB2400C17SC	16GB	DS	GelL	CG4L1GM88BA093AH	17-17-17-39	-	•	•	
Gell	GEL48GB2400C17SC	8GB	SS	GelL	GEL48GB2400C17SC	17-17-17-39	-	•	•	
Gell	GFR416GB2400C16S(XMP)	16GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
Gell	GFR432GB2400C16D(XMP)	16GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
Gell	GLR464GB2400C14QC(XMP)	4x 16GB	DS	Micron	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
Gell	GLS48GB2400C16DC(XMP)	4GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
Gell	GPR416GB2400C15QC(XMP)	4x 4GB	SS	Samsung	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Gell	GPR432GB2400C15QC(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Gell	GPR432GB2400C16QC(XMP)	4x 8GB	SS	Micron	-	16-16-16-36	1.2	•	•	
GLOWAY	TYP4U2400D17021C	2GB	SS	Micron	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C12PB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	12-13-13-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C12SB2/4(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2/8(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K2/16(XMP)	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K2/16(XMP)	2x 8GB	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C12SB2K4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX424C12SB2K4/32(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.35	•	•	•
Hyper X	HX424C12SB2K4/32(XMP)	4x 8GB	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	15-15-15-36	1.35	•	•	
Hyper X	HX424C15B2K4/32(XMP)	4x 8GB	SS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FB/4	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FB/8(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	14-14-14-32	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK2/8	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Hyper X	HX424C15FBK4/16	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK4/16	4x4GB	SS	SK Hynix	-	14-14-14-32	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK4/32	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Hyper X	HX424C15FBK4/64	4x 16GB	DS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
J&A	AD4U24001716-16M	16GB	DS	SK Hynix	-	17-17-17-39	-	•	•	
J&A	JAD4U24001708-04M	4GB	SS	SK Hynix	-	17-17-17-39	-	•	•	
J&A	JAD4U24001708-08M	8GB	SS	-	-	17-17-17-39	-	•	•	
KINGMAX	GLLF62F-DAKZIG-CLBU	4GB	SS	KINGMAX	KGDACZ-CU	17-17-17-39	-	•	•	
KINGMAX	GLLF62F-DAKZIG-CLBU	4GB	SS	KINGMAX	PS029-093-TP	17-17-17-39	-	•	•	
KINGMAX	GLLH22F-18KIIA-CFBU2	16GB	DS	KINGMAX	PS0223-093-TP	17-17-17-39	-	•	•	
Kingston	KVR24N17D8/16	16GB	DS	Micron	D9SRJ	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17D8/8	8GB	DS	Micron	D9TGG	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17S6/4	4GB	SS	-	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17S8/4	4GB	SS	Micron	D9TGG	17-17-17-39	1.2	•	•	
Kingston	KVR24N17S8/8	8GB	SS	Micron	D9TBH	17-17-17-39	1.2	•	•	
Klevv	IM44GU48N24-FFFHAB(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM44GU48N24-FFFHAZ(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM48GU88N24-FFFHMB(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM48GU88N24-FFFHMZ(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM4AGU88N24-FFFHMB(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Klevv	IM4AGU88N24-FFFHMZ(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•	
Micron	MTA16ATF2G64AZ-2G3B1	16GB	DS	Micron	D9TBH	17-17-17-39	1.2	•	•	
Micron	MTA8ATF1G64AZ-2G3B1	8GB	SS	-	-	17-17-17-39	1.2	•	•	
panram	W4U2400PS-8G	8GB	SS	SK Hynix	DTCCH912G2	14-14-14-31	-	•	•	
PATRIOT	PSD416G24002	16GB	DS	Samsung	K4A8G085WB	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSD44G240081	4GB	SS	Samsung	K4A4G085WB	16-16-16-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSD48G240081	8GB	SS	Samsung	K4A8G085WB	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PSD48G240082	8GB	DS	-	N/A	17-17-17-39	1.2	•	•	
PATRIOT	PV432G240C5QK(XMP)	4x 8GB	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
PATRIOT	PVE416G240C5KRD(XMP)	2x 8GB	SS	-	-	15-15-15-35	-	•	•	
PATRIOT	PVE48G240C5KRD(XMP)	2x 4GB	SS	-	-	15-15-15-35	-	•	•	

SK Hynix	HMA81GU6AFR8N-UH	8GB	SS	SK Hynix	H5AN8GBNAFRUHC	17-17-17-39	-	•	•
SK Hynix	HMA82GU6AFR8N-UH	16GB	DS	SK Hynix	H5AN8GBNAFRUHC	17-17-17-39	-	•	•
SK Hynix	HMA851U6AFR8N-UH	4GB	SS	SK Hynix	H5AN8GBNAFRUHC	17-17-17-39	-	•	•
Team	TD44G2400C14BK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TDRED44G2400HC1401	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TGDED44G2400HC1401	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TDRED48G2400HC14DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TGDED48G2400HC14DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TDRED416G2400HC14QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TGDED416G2400HC14QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLRED44G2400HC1401	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLGD44G2400HC1401	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLRED48G2400HC14DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLGD48G2400HC14DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLRED416G2400HC14QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TLGD416G2400HC14QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNAFRFTFC	14-16-16-31	1.2	•	•
Team	TED416G2400C16BK	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TED416G2400C1601	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPD416G2400HC1601	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPD432G2400HC16DC01	2x 16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPRD432G2400HC16DC01	2x 16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TED48G2400C16BK	8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TED48G2400C1601	8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TED416G2400C16DC01	2x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TED432G2400C16QC01	4x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPD48G2400HC1601	8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPRD48G2400HC1601	8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPD416G2400HC16DC01	2x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPRD416G2400HC16DC01	2x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPD432G2400HC16QC01	4x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TPRD432G2400HC16QC01	4x 8GB	DS	SK Hynix	T4D5128HT-24	16-16-16-39	1.2	•	•
Team	TF3D48G2400HC15BBK(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF3D48G2400HC15B01	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF3D416G2400HC15BDC01	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF4D48G2400HC15BBK(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF4D48G2400HC15B01	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF4D416G2400HC15BDC01	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF3D48G2400HC15B01	8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TF3D416G2400HC15BDC01	2x 8GB	SS	SK Hynix	-	15-17-17-35	1.2	•	•
Team	TFRD44G2400C15ABK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	T4D5128HT-24	15-15-15-35	1.2	•	•
Team	TFRD48G2400C15ABK(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	T4D10248HT-24	15-15-15-35	1.2	•	•
Team	TFWD416G2400C15BBK(XMP)	16GB	DS	Team	PP020-093E	15-17-17-35	1.2	•	•
V-color	TC48G24S817-IMS	8GB	SS	V-color	-	17-17-17-39	1.2	•	•
V-color	TD4G8C17-UH	4GB	SS	SK Hynix	DW3J0460HM	15-15-15-36	1.2	•	•

#### DDR4 2133 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)			
								1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM	
Apacer	78.B1GM3.AF00B	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Apacer	78.C1GM3.AF10B	4x 8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Apacer	AHU08GGB13CGT7G	4x 8GB	DS	Apacer	AM6F60080THMA1	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
CENTURY MICRO INC	CD8G-D4U2133	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	-	•	•	•	
CENTURY MICRO INC	CK8GX4-D4U2133	4x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-35	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMK16GX4M4A2133C13(Ver4.23)(XMP)	4x 4GB	SS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M2A2133C13(Ver4.31)(XMP)	2x 16GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C13(Ver4.23)(XMP)	4x 8GB	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C15(Ver3.20)	4x 8GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C15(Ver5.29)	4x 8GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMV16GX4M1A2133C15	16GB	DS	-	-	15-15-15-36	-	•	•	•	
CORSAIR	CMV4GX4M1A2133C15	4GB	SS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
CORSAIR	CMV8GX4M1A2133C15	8GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
crucial	CT16G4DFD8213.16FB1	16GB	DS	Micron	D9TBH	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
crucial	CT4G4DFS8213.8FA2	4GB	SS	Micron	D9RGQ	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
crucial	CT4G4DFS8213.8FB1	4GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
crucial	CT8G4DFD8213.16FA1	8GB	DS	Micron	D9RGQ	15-15-15-37	1.2	•	•	•	
crucial	CT8G4DFS8213.8FB1	8GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GRR	4x 4GB	SS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•	
G.SKILL	F4-2133C15Q2-128GVK	8x 16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
G.SKILL	F4-2133C15Q2-64GRR	8x 8GB	DS	SpecTek	-	15-15-15-35	-	•	•	•	
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GRR	4x 8GB	DS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•	
Gell	GPR416GB2133C15QC	4x 4GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Gell	GPR432GB2133C15QC	4x 8GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SB/4(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SB/8(XMP)	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SBK2/16(XMP)	2x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SBK2/8(XMP)	2x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SBK4/16(XMP)	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C13SBK4/32(XMP)	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FB/4	4GB	SS	SK Hynix	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FB/8	8GB	DS	SK Hynix	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK4/32(XMP)	4x 8GB	SS	Micron	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK2/16	2x 8GB	DS	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	HX421C14FBK4/16	4x 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	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK4/64	4x 16GB	DS	Micron	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•	
Hyper X	HX421C14FBK8/64	8x 8GB	DS	SK Hynix	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•	
Kingston	KVR21N15D8/16	16GB	DS	Micron	D9VHP	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Kingston	KVR21N15D8/8	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NAFR	15-15-15-36	1.2	•	•	•	
Kingston	KVR21N15D8/8	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-37	1.2	•	•	•	
Kingston	KVR21N15S8/4	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NAFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•	•	

<b>Kingston</b>	KVR21N15S8/4	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-37	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	IM44GU48N21-FFFHAB(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	IM48GU88N21-FFFHMB(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	IM4AGU88N21-FFFHMB(XMP)	16GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	KM4C4GX4N-2133-15-15-15-35-0	4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	KM4C4GX4N-2133-15-15-15-35-1	4x 4GB	SS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	KM4C8GX4N-2133-15-15-15-35-0	8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Klevv</b>	KM4C8GX4N-2133-15-15-15-35-1	4x 8GB	DS	SK Hynix	-	15-15-15-35	1.2	•	•
<b>Micron</b>	MTA16ATF1G64AZ-2G1A1	8GB	DS	Micron	D9RGQ	15-15-15-37	1.2	•	•
<b>Micron</b>	MTA16ATF2G64AZ-2G1B1	16GB	DS	Micron	D9TBH	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Micron</b>	MTA8ATF1G64AZ-2G1B1	8GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Micron</b>	MTA8ATF51264AZ-2G1A2	4GB	SS	Micron	D9RG0	15-15-15-36	-	•	•
<b>panram</b>	W4U2133PS-8G	8GB	SS	SK Hynix	DTCCH872HA2	16-16-16-36	-	•	•
<b>SanMax</b>	SMD-4G28HP-21P	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-37	-	•	•
<b>SanMax</b>	SMD-8G28HP-21P	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-37	-	•	•
<b>Silicon Power</b>	SP004GBLFU213N01	4GB	SS	Samsung	K4A4G085WD	15-15-15-37	-	•	•
<b>Silicon Power</b>	SP008GBLFU213N01	8GB	DS	Samsung	K4A4G085WD	15-15-15-37	-	•	•
<b>SK Hynix</b>	HMA41GU6MFR8N-TF	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-37	1.2	•	•
<b>SK Hynix</b>	HMA41GU7AFR8N-TF	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NAFRFTFC	15-15-15-36	-	•	•
<b>SK Hynix</b>	HMA451U7AFR8N-TF	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NAFR	15-15-15-36	-	•	•
<b>SK Hynix</b>	HMA82GU6MFR8N-TF	16GB	DS	SK Hynix	H5AN8G8NMFRFTFC	15-15-15-36	-	•	•
<b>SK Hynix</b>	HMA82GU7MFR8N-TF	16GB	DS	SK Hynix	H5AN8G8NMFR	15-15-15-36	-	•	•
<b>SUPER TALENT</b>	FBU2B008GM	8GB	DS	Micron	D9RGQ	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED416G2133C15BK	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED416G2133C1501	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED432G2133C15DC01	2x 16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD416G2133HC1501	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD416G2133HC1501	16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD432G2133HC15DC01	2x 16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD432G2133HC15DC01	2x 16GB	DS	Micron	T4D10248MT-24	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED44GM2133C15ABK	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED44G2133C1501	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED48G2133C15DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED416G2133C15QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD44G2133HC1501	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD44G2133HC1501	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD48G2133HC15DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD48G2133HC15DC01	2x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD416G2133HC15QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD416G2133HC15QC01	4x 4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED48GM2133C15BK	8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED48G2133C1501	8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED416G2133C15DC01	2x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TED432G2133C15QC01	4x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD48G2133HC1501	8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD48G2133HC1501	8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD416G2133HC15DC01	2x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD416G2133HC15DC01	2x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPD432G2133HC15QC01	4x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>Team</b>	TPRD432G2133HC15QC01	4x 8GB	DS	SK hynix	H5AN4G8NMFRFTFC	15-15-15-36	1.2	•	•
<b>UMAX</b>	84G44G93MC-210MCGNGF15	4GB	SS	Micron	D9RGQ	15-15-15-36	-	•	•
<b>UMAX</b>	84G48G93MC-210MCGNGF15	8GB	DS	Micron	D9RGQ	15-15-15-36	-	•	•
<b>V-color</b>	TC48G21S815-IMS	8GB	SS	Micron	-	15-15-15-36	1.2	•	•

#### 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