

2270-6L

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	16GB (4x 4GB)	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	78.C1GM5.AF10B	32GB (4x 8GB)	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GGB13CG17G (EK.08G2R.GDC)	8GB	DS	Apacer	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GGB13CGU7G (EK.08G2R.GDC)	8GB	SS	Apacer	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Apacer	IEL.08G2R.GDM1	8GB	SS	Apacer	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1BW	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0R	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0B	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0W	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0Y	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0G	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0O	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-1C0W	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0R	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0B	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0V	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0G	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0O	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-2C0W	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0R	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0B	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0W	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0Y	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0G	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0O	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2121331504G-4C0W	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
CENTURY MICRO INC	CK9G4-D4U21233	8GB (2x4GB)	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-36	-	•	•	•
CENTURY MICRO INC	CK9G4-D4U21233	32GB (4x 8GB)	DS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CM16GX4M4A2133C1Q(Ver3.20)	16GB (4x 4GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2133C1(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C1(Ver4.31)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C1(Ver4.31)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C1(Ver4.31)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C1(Ver3.20)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2133C1(Ver5.29)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2133C1(Ver4.23)(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2133C1(Ver4.23)(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	13-15-15-28	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV16GX4M1A2133C15	16GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV16GX4M1A2133C15	16GB	DS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMV46X4M1A2133C15	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	CT16G4DFS8213.8FA1	4GB	SS	Micron	D9RGO	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFS213.8FA2	4GB	SS	Micron	D9RGO	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFD8213.16FA1	8GB	DS	Micron	D9RGO	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFD8213.16FA2	8GB	DS	Micron	D9RGO	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFD8213.C16FAR11	8GB	DS	Micron	C9BDH	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DFS8213.8FB1	8GB	SS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Foxconn	FEU4GN51208J2133F	4GB	SS	Nanvay	NT5AD512M8B1-FM	15-15-15-36	-	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GVR	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GBV	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GVG	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GVK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GVS	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GRK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GRB	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-16GRR	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-128GR	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q2-128GVK	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q2-64GRB	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q2-64GRR	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GVR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GVB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GVG	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GVB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GRK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GRB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2133C15Q-32GRR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
GeIL	GPR416GB2133C15OC	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SB/8(XMP)	4GB	SS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SB/4(XMP)	4GB	DS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SBK2/16(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SBK2/8(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SBK4/16(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C13SBK4/32(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	13-13-13-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FB/4(XMP)	4GB	SS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FB/8(XMP)	8GB	DS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK4/32(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK2/16(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK2/8(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK4/16(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK4/32(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK4/64	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX421C14FBK6/64(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15D8/16	16GB	DS	Micron	D9TBH	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15D8/8	8GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NNAFR	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15D8/4	4GB	DS	SK Hynix	H5AN4G8NNAFR	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15S8/4	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NNAFR	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15S8/4	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Kingston	KVR21N15S8/4	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-37	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C4GX4N-2133-15-15-35-0	4GB	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C4GX4N-2133-15-15-35-1	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2133-15-15-35-0	8GB	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2133-15-15-35-1	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Micron	MTA16ATF1G64A2-2G1A2	8GB	DS	Micron	D9RGO	15-15-15-36	-	•	•	•
Micron	MTA16ATF2G64A2-2G1B1	16GB	DS	Micron	D9TBH	15-15-15-36	1.2	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64A2-2G1B1	8GB	SS	-	-	15-15-15-36	-	•	•	•
Micron	MTA8ATF1G64A2-2G1A2	4GB	SS	Micron	D9RGO	15-15-15-36	-	•	•	•
Samsung	M378A5143DB0-CPB	4GB	SS	Samsung	K4A4G085WD	15-15-15-36	1.2	•	•	•
SanMax	SMD-4G28HP-21P	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4G8NMFRTFC	15-15-15-37	-	•	•	•
SanMax	SMD-8G28HP-21P	8GB	SS	SK H						

Part No.	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)			
Vendors		Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	1 DIMM	2 DIMM	4 DIMM
Apacer	AHU08GB24CDT7G (EK.08G2T.KEC)	8GB	DS	Apacer	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GB24CDU7G (EK.08G2T.GEC)	8GB	SS	Apacer	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GB24CDU6H (EK.16GAT.GEAK2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GB24CDU5H (EK.16GAT.GEBB2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COR(XMP)	16GB (4x 4GB)	DS	-	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1BW	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COR	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COB	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COW	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COY	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COG	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COO	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-1COWW	4GB (1x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COR	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COB	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COW	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COY	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COG	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COO	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-2COWW	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COR	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COB	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COW	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COY	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COG	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001604G-4COO	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COWW	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COY	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COG	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COO	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COW	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COB	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COW	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COY	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COG	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COO	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-1COWW	8GB (1x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COR	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COB	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COW	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COY	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COG	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COO	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-2COWW	16GB (2x8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COR	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COB	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COW	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COY	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COG	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COO	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2124001608G-4COWW	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2400C16(Ver3.31)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C14(Ver4.23)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2400C16(Ver3.31)(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	-	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C14(Ver3.31)(XMP)	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M4A2400C14(Ver4.31)(XMP)	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	-	14-16-16-31	1.2	•	•	•
Crucial	BL54G4D240FSA.8FAD	4GB	SS	-	-	-	16-16-16-40	1.2	•	•	•
Crucial	BL54G4D240FSA.8FAD(XMP)	4GB	SS	-	-	-	16-16-16-40	1.2	•	•	•
Crucial	BL58G4D240FSA.16FAD	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	16-16-16-40	1.2	•	•	•
Crucial	BL58G4D240FSA.16FADG(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	-	16-16-16-39	1.2	•	•	•
Crucial	BL58G4D240FSA.16FAR(XMP)	8GB	DS	-	-	-	16-16-16-40	1.2	•	•	•
Crucial	CT16G4DFD824A.16FB1	16GB	DS	Micron	D9TBH	-	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Crucial	CT8G4DF824A.8FB1	8GB	SS	-	-	-	17-17-17-39	1.2	•	•	•
Foxconn	FEU8N51208K2400H	8GB	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-FM	-	17-17-17-39	-	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	14-14-14-34	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C14Q2-128GRK(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	14-14-14-34	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GVG	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GVG	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GVK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GVS	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GRK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GRB	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-16GRR	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GVR	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GVK	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GRK(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-128GVK(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q2-64GRK(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GVR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GVB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GVG	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GVK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GVS	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GRK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GRB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2400C15Q-32GRR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Gelil	GLR484GB2400C14QC(XMP)	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	-	14-14-14-35	1.2	•	•	•
Gelil	GPR416GB2400C16QC(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Gelil	GPR432GB2400C19QC(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-							

AVEXIR	AVD4U126661504G-2IPROG(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-2RDROG(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-4IPROG(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-4RDROG(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-2IPROG(XMP)	16GB (2x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-2RDROG(XMP)	16GB (2x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-4RDROG(XMP)	32B (4x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-2RDG(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-4RD(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661504G-4RDG(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	Samsung	512X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-2RD(XMP)	16GB (2x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-2RDG(XMP)	16GB (2x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-4RD(XMP)	32B (4x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U126661508G-4RDG(XMP)	32B (4x8GB)	SS	Samsung	1024X8DDR4	15-15-15-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C15(Ver4.31)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C18(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2666C18(Ver5.29)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C15(Ver4.31)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C15(Ver5.29)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2666C18(Ver4.23)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M8A2666C15(Ver4.23)(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD64GX4M8A2666C15(Ver4.24)(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	8GB (2x 4GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD8GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	8GB (2x 4GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2A2666C18(Ver5.29)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C15(Ver5.29)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C18(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2666C18(Ver5.29)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C15(Ver4.31)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2A2666C15(Ver4.23)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C15(Ver4.23)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C15(Ver5.29)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M4A2666C18(Ver5.29)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M8A2666C18(Ver4.23)(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK64GX4M8A2666C18(Ver4.31)(XMP)	64GB (8x 16GB)	DS	-	-	16-18-18-35	1.2	•	•	•
Crucial	BLE4GD26AFA.8FAD (XMP)	4GB	SS	-	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLT4G4D26AFTA.8FADG(XMP)	16GB (4x4GB)	SS	-	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLT8G4D26AFTA.8FADG(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	-	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
Crucial	BLT8G4D26AFTA.16FAD(XMP)	8GB	DS	-	-	16-17-17-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GVR	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GV	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GVG	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GVK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GVS	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GRK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GRB	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-16GRR(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GVR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GV	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GVG	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GVK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GVS	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GRK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GRB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C15Q-32GRR(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C16Q2-128GVR	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2666C16Q2-128GVR(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2(4)(XMP)	4GB	SS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2(8)(XMP)	8GB	DS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K2(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K2(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K2(8)(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K4(16)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K4(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C13SB2K4(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	Nanya	NT5AD512M8B1-GN	13-15-15-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX426C15FB(4)(XMP)	4GB	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FB(8)(XMP)	8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FB(8)(XMP)	8GB	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK2(16)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK2(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-15-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK2(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK2(8)(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(16)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(16)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(32)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(32)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.2	•	•	•
HyperX	HX426C15FBK4(64)(XMP)	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-0 (XMP)	8GB	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-0 (XMP)	4GB	SS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-0 (XMP)	8GB	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Klevv	KM4C8GX4N-2666-15-15-15-35-1 (XMP)	8GB	DS	-	-	15-15-15-35	1.2	•	•	•
Team	TCD48G2666C15ABK(XMP)	8GB	SS	Team	T4D10248HT-266	15-15-15-36	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	AX4U2800316G16-SBF(XMP)	16GB	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U280039G17-SBF(XMP)	8GB	SS	-	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U2800W4G17-BR2(XMP)	4GB	SS	-	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
ADATA	AX4U2800W8G15(XMP)	8GB	DS	-	-	15-16-16-35	1.25	•	•	•
ADATA	AX4U2800W8G17-BR2(XMP)	8GB	DS	-	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
Apacer	78.BAGM8.AF20B(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	17-17-17-36	-	•	•	•
Apacer	78.CAGM8.AF30B(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	17-17-17-36	-	•	•	•
Apacer	AHU08GB28CE76H (EK.16GAW.KFAK2)	8GB	DS	Apacer	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GB28CEU6H (EK.16GAW.GFAK2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
Apacer	AHU08GB28CEU5H (EK.16GAW.GFBK2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	17-17-17-36	1.2	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-2B21RR	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-2B21GY	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-2B21SW	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-4B21RR	16GB (4x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-4B21GY	16GB (4x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-4B21SW	16GB (4x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-2RD	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-2RDGT	8GB (2x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-4RD	16GB (4x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U128001504G-4RDGT	16GB (4x4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2800C18(Ver4.23)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4A2800C18(Ver5.29)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2800C18(Ver5.29)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMD32GX4M4A2800C18(Ver5.29)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-18-18-36	1.2	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4A2800C18(Ver4.23)(XMP)	16GB (4								

G.SKILL	F4-2800C16Q-32GVB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GVK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GVG	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GV5	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GR(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
G.SKILL	F4-2800C16Q-32GR(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Gell	GPR416GB2800C16C(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Gell	GPR432GB2800C16C(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.2	•	•	•
HyperX	HX428C14SB2(4)(XMP)	4GB	SS	-	-	14-16-16-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX428C14SB2(8)(XMP)	8GB	DS	-	-	14-16-16-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX428C14SB2K(8)(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	14-16-16-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX428C14SB2K(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	14-16-16-39	1.35	•	•	•
Team	TD04G2800C16ABK(XMP)	4GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNMFRTFC	16-16-16-36	1.2	•	•	•
Team	TD04G2800C16ABK(XMP)	8GB	SS	Team	T4D10248HT-30	16-16-16-36	1.2	•	•	•

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	AX4U3000W4G16-BWZ(XMP)	4GB	SS	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
ADATA	AX4U3000W8G16-BWZ(XMP)	8GB	DS	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Apacer	EK-16GAW-KF8K2(XMP)	8GB	DS	-	-	16-16-16-36	-	•	•	•
Apacer	AHU08GB30C0D5GH (EK-16GAZ-GEAK2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Apacer	AHU08GB30C0DU5H (EK-16GAZ-GEBK2)	16GB (2x 8GB)	SS	Apacer	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U30001504G-4CIR(XMP)	16GB (4x 4GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	15-15-15-35	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U30001608G-4CIR(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-4RD(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4RD(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-2B21G	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-2B21G	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-2B21G	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-2RD	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-2RDGT	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-4B21R	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-4B21G	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-4B21S	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001604G-4RDGT	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	512X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-2B21R	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-2B21G	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-2B21S	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-2RD	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-2RDGT	8GB (2x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4B21R	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4B21G	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4B21S	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4RD	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
AVEXIR	AVD4U2130001608G-4RDGT	16GB (4x 4GB)	SS	AVEXIR	1024X8DDR4	16-18-18-36	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3000C15(Ver.5.29)(XMP)	16GB (4x 4GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3000C15(Ver.4.23)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3000C15(Ver.5.29)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3000C15(Ver.4.31)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3000C15(Ver.4.23)(XMP)	8GB (2x 4GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3000C15(Ver.2.11)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C14Q2-128GVRD	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	14-14-14-34	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C14Q2-128GVKD	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	14-14-14-34	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C14Q2-128GVK(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	14-14-14-34	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15D-8GTZB	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-16-16-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15D-8GVRB	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-16-16-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15D-8GTZ(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-16-16-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GTZ	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GVR	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GVB	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GVK	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GVG	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GVS	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GRK(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-16GRK(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GTZ	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GVR	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GVB	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GVK	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GVG	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GVS	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C15Q-32GRK(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-15-15-35	1.35	•	•	•
G.SKILL	F4-3000C16Q2-128GVKB(XMP)	128GB (8x 16GB)	DS	-	-	16-18-18-38	1.35	•	•	•
Gell	GLR416GB3000C16C(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Gell	GLW416GB3000C15C(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	Gell	U9U1223880A093	15-17-17-35	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K2(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	SS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K2(32)(XMP)	32GB (2x 16GB)	DS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K2(8)(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K4(16)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K4(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	SS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15PB3K4(4)(XMP)	4GB	SS	-	-	15-17-17-36	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2(4)(XMP)	4GB	SS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2(8)(XMP)	8GB	DS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2K(16)(XMP)	16GB (2x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2K(8)(XMP)	8GB (2x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2K(4)(16)(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C15SB2K(4)(32)(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	15-17-17-39	1.35	•	•	•
HyperX	HX430C16PBK4(64)(XMP)	64GB (4x 16GB)	DS	-	-	16-16-16-39	1.35	•	•	•
Klevv	IM44GU48A30-GIIMHC(XMP)	4GB	SS	-	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
Klevv	IM48GU48A30-GIIMHC(XMP)	8GB	DS	-	-	16-18-18-36	1.35	•	•	•
panam	PV43200C15D-16GVK(XMP)	16GB (4x 4GB)	SS	-	-	15-17-17-35	1.35	•	•	•
PATRIOT	PV43200C6CK-PE000378(XMP)	32GB (4x 8GB)	DS	-	-	16-16-16-36	1.35	•	•	•
Team	TD04G3000C15ABK(XMP)	8GB	DS	SK hynix	H5AN4GBNMFRTFC	15-15-15-35	1.35	•	•	•
Team	TD04G3000C16ABK(XMP)	8GB	SS	SK Hynix	H5AN4GBNMFRTFC	16-16-16-36	1.35	•	•	•

DDR4 3200 Qualified Vendors List (QVL)

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

G.SKILL	F4-3200C14D-16GTZSK	16GB(8GB*2)	SS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GRK	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GRK	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZA	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GVKA	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZKW	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZKY	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZKO	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZSW	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16D-32GTZSK	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZKW	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZKY	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZKO	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZSW	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15D-32GTZSK	32GB(16GB*2)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZKW	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZKY	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZKO	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZSW	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14D-32GTZSK	32GB(16GB*2)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GRK	32GB(8GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GVKB	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZB	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZKW	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZKY	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZKO	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GVR	32GB(8GB*4)	SS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GRK	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKW	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKY	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZKO	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C15Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS			15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C14Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS			14-14-14-34	1.35V	•
G.SKILL	F4-3200C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK6GX4M2B3200C16 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3200C16 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3200C14 ver4.24	8GB(4GB*2)	SS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3200C16 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMU16GX4M2C3200C16 ver5.39	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C16 ver4.31	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C16 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3200C14 ver4.24	16GB(8GB*2)	DS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C15 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS			15-17-17-35	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3200C14 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C16 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C15 ver4.31	16GB(4GB*4)	SS			15-17-17-35	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3200C14 ver4.24	16GB(4GB*4)	SS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M2B3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M2C3200C16C ver4.31	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMU32GX4M2C3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMU32GX4M2C3200C16 ver5.39	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C16 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C14 ver4.31	32GB(16GB*2)	DS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3200C16 ver5.39	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C16 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C15 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS			15-17-17-35	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3200C14 ver4.31	32GB(8GB*4)	SS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMD64GX4M4B3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD64GX4M4C3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3200C16 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3200C15 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMU64GX4M4B3200C14 ver4.31	64GB(16GB*4)	DS			14-16-16-35	1.35V	•
CORSAIR	CMU64GX4M4B3200C16 ver5.39	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•
KINGSTON	HX432C16PB3K4/16	16GB(4GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•
KINGSTON	HX432C16PB3K4/32	32GB(8GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•

DDR4 3300 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
G.SKILL	F4-3300C16Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	K4A4G085WD	16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3300C16Q-16GRKD	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	K4A4G085WD	16-18-18-36	1.35V	•	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3300C16	16GB(4GB*4)	SS	Samsung	K4A4G085WD	16-18-18-36	1.35V	•	•

DDR4 3333 Qualified Vendors List (QVL)

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
G.SKILL	F4-3333C16D-16GRKD	16GB(4GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GVR	16GB(8GB*2)	SS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZB	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZKW	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZSW	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-16GTZSK	16GB(8GB*2)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GVR	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZB	32GB(8GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZB	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZKW	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZSW	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16D-32GTZSK	32GB(16GB*2)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS			16-16-16-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZB	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•
G.SKILL	F4-3333C16Q-64GTZSW	64GB(16GB*4)	DS			16-18-18-36	1.35V	•	•

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
CORSAIR	CMK16GX4M2B3333C16 ver.31	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3333C16 ver.24	16GB(8GB*2)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3333C16 ver.24	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3333C16 ver.24	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3333C16 ver.24	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3333C16 ver.24	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3333C16 ver.31	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
A-DATA	AX4U3333W4G16	16GB(4GB*4)	SS				16-16-16-36	1.35V	•
KINGSTON	HX433C16PB3K216	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
DDR4 3400 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3400C16D-16GRK	16GB(8GB*2)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GRK	32GB(16GB*2)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVK	32GB(16GB*2)	DS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GTZ	32GB(16GB*2)	DS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GVR	32GB(16GB*2)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-64GRK	64GB(16GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GRBD	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GRK	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-16GRBD	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16D-32GRK	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GZSW	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GRK	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVR	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GTZ	64GB(16GB*4)	DS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3400C16Q-64GVK	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-38	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3400C16 ver. 5.29	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-40	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3400C16 ver. 4.23	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3400C16 ver. 4.23	16GB(8GB*2)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3400C16 ver. 4.23	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
DDR4 3466 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3466C16D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GVR	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZSW	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16D-16GTZSK	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GVR	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3466C16Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3466C16 ver.31	16GB(8GB*2)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3466C16 ver.24	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3466C16 ver.24	16GB(4GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3466C16 ver.31	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMU32GX4M4B3466C16 ver.24	32GB(8GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M2B3466C16 ver.4.31	32GB(16GB*2)	DS				16-18-18-36	1.45V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3466C16 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3466C16 ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
CORSAIR	CMK64GX4M4B3466C16 ver.4.31	64GB(16GB*4)	DS				16-18-18-36	1.35V	•
DDR4 3600 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3600C17D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C16D-16GVK	16GB(8GB*2)	SS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C16D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				16-16-16-36	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C15D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				15-15-15-35	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GVK	32GB(8GB*4)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS				17-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C17Q-32GTZA	32GB(8GB*4)	SS				17-17-17-37	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZB	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZSWB	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3600C16Q-32GTZBKW	32GB(8GB*4)	SS				16-18-18-38	1.35V	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3600C18 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3600C18 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3600C18 ver.4.31	16GB(8GB*2)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMD16GX4M4B3600C18 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3600C18 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS				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)	
								2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-3733C17D-8GRK	8GB(4GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17D-8GVK	8GB(4GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GRK	16GB(4GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-16GVK	16GB(4GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZ	16GB(8GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17D-16GTZA	16GB(8GB*2)	SS				17-17-17-37	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS				18-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS				18-18-18-38	1.35V	•
G.SKILL	F4-3733C17Q-32GTZBKW	32GB(8GB*4)	SS				18-18-18-38	1.35V	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3733C17 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3733C17 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M2B3733C17 ver.4.24	16GB(8GB*2)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3733C17 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3733C17 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3733C17 ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS				17-19-19-39	1.35V	•
DDR4 3866 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
TEAM GROUP	TCD4G3866C18ABK	16GB(4GB*4)	SS				18-20-20-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3866C19D-8GTZ	8GB(4GB*2)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
G.SKILL	F4-3866C19Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-3866C18Q-32GTZBKW	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMK8GX4M2B3866C18 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
CORSAIR	CMD8GX4M2B3866C18 ver.4.24	8GB(4GB*2)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
CORSAIR	CMK16GX4M4B3866C18 ver.4.24	16GB(4GB*4)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B3866C18 ver.31	32GB(8GB*4)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B3866C18 ver.31	32GB(8GB*4)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
DDR4 4000 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
								2 DIMM	4 DIMM
G.SKILL	F4-4000C18Q-16GTZ	16GB(4GB*4)	SS				18-22-22-40	1.35V	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
G.SKILL	F4-4000C18Q-32GTZBKW	32GB(8GB*4)	SS				18-19-19-39	1.35V	•
CORSAIR	CMD32GX4M4B4000C19 ver.31	32GB(8GB*4)	SS				19-23-23-45	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B4000C19R ver.4.31	32GB(8GB*4)	SS				19-23-23-45	1.35V	•
DDR4 4133 Qualified Vendors List (QVL)									
Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing	Voltage	DIMM	

G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZ	32GB(8GB*4)	SS	19-21-21-41	1.35V	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZSW	32GB(8GB*4)	SS	19-21-21-41	1.35V	•
G.SKILL	F4-4133C19Q-32GTZKW	32GB(8GB*4)	SS	19-21-21-41	1.35V	•
CORSAIR	CMK32GX4M4B4133C19R ver4.31	32GB(8GB*4)	SS	19-23-23-45	1.35V	•

4 DIMM Slots

- **1 DIMM:** Supports one module inserted in any slot as Single-channel memory configuration
- **2 DIMM:** Supports one pair of modules inserted into the **black** slots as one pair of Dual-channel memory configuration
- **4 DIMM:** Supports 4 modules inserted into both the gray and **black** slots as two pairs of Dual-channel memory configuration

-When installing total memory of 4GB capacity or more, Windows 32-bit operation system may only recognize less than 3GB. Hence, a total installed memory of less than 3GB is recommended.

-It is recommended to install the memory modules from the slots for better overclocking capability.

-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 overclocking may operate at a lower frequency than the vendor-marked value.

-Memory module with memory frequency higher than 2133 MHz and its corresponding timing or the loaded XMP Profile is not the JEDEC memory standard. The stability and compatibility of these memory modules depend on the CPU's capabilities and other installed devices.

-Always install DIMMs with the same CAS latency. For optimal compatibility, we recommend that you install memory modules of the same version or date code (D/C) from the same vendor. Check with the retailer to get the correct memory modules.