



2021.01.11.V6

TOUGHRAM RGB Support List				16GB 3200	16GB 3600	32GB 3200	32GB 3600
Brand	INTEL Chipset	Channel	Model				
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MEG Z490 GODLIKE	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MEG Z490 ACE	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MEG Z490 UNIFY	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MPG Z490 GAMING CARBON WIFI	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MEG Z490I UNIFY	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MPG Z490M GAMING EDGE WIFI	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MPG Z490 GAMING EDGE WIFI	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MAG Z490 TOMAHAWK	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	MPG Z490 GAMING PLUS	Y	Y	Y	Y
MSI	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490-A PRO	Y	Y	Y	Y
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Taichi	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 PG Velocita	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Phantom Gaming -ITX/TB3	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490M Pro4	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Phantom Gaming 4	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490M-ITX/ac	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Pro4	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Extreme4	Y	--	Y	--
ASROCK	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 Steel Legend	Y	--	Y	--
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS XTREME WATERFORCE	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS XTREME	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS MASTER	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS ULTRA G2	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS ULTRA	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490I AORUS ULTRA	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS PRO AX	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS ELITE AC	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 AORUS ELITE	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 VISION G	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 VISION D	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 GAMING X AX	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 GAMING X	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490M GAMING X	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 UD AC	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490 UD	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490M	Y	Y	Y	Y
Gigabyte	INTEL Z490	Dual (2x16 32GB)	Z490I AORUS ULTRA	Y	Y	Y	Y



2021.01.11.V6

TOUGHRAM RGB Support List				16GB 3200	16GB 3600	32GB 3200	32GB 3600
Brand	AMD Chipset	Channel	Model				
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MPG B550 GAMING CARBON WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MPG B550 GAMING EDGE WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MAG B550 TOMAHAWK	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550_Matisse/Renoir	Dual (2x16 32GB)	MPG B550I GAMING EDGE WIFI	Y(4000) Y(3000)	Y(4000)	Y(4000) Y(3000)	Y(4000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MAG B550M MORTAR WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MAG B550M MORTAR	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MPG B550 GAMING PLUS	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550-A PRO	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	MAG B550M BAZOOKA	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
MSI	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M PRO-VDH WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS ROG STRIX B550-E Gaming	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(4000) Y(3000)
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS ROG STRIX B550-F Gaming	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(4000) Y(3000)
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS ROG STRIX B550-F Gaming (Wi-Fi)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(4000) Y(3000)
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS TUF Gaming B550M-PLUS (Wi-Fi)	Y(5000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	--
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS PRIME B550M-A (Wi-Fi)	Y(5000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	--
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS PRIME B550M-K	Y(5000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	--
ASUS	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	ASUS PRIME B550M-A	Y(5000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	--



2021.01.11.V6

TOUGHRAM RGB Support List				16GB 3200	16GB 3600	32GB 3200	32GB 3600
Brand	AMD Chipset	Channel	Model				
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS MASTER	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS PRO AC	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 VISION D	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS PRO AX	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS PRO	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS PRO V2	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M GAMING	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M S2H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550I AORUS PRO AX	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 GAMING X	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)
Gigabyte	AMD B550 Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 Gaming X V2	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)	Y(5000) Y(4000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M AORUS ELITE	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS ELITE	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M AORUS PRO-P	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS ELITE AX	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS ELITE V2	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550 AORUS ELITE AX V2	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M DS3H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M DS3H AC	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD B550 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	B550M AORUS PRO	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)



2021.01.11.V6

TOUGHRAM RGB Support List				16GB 3200	16GB 3600	32GB 3200	32GB 3600
Brand	AMD Chipset	Channel	Model				
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520 AORUS ELITE	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520M AORUS ELITE	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520I AC	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520M DS3H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520M S2H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520M DS3H AC	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD A520 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	A520M H	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD X570 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS ELITE WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD X570 Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS XTREME	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)
Gigabyte	AMD X570 Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS MASTER	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)
Gigabyte	AMD X570 Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS ULTRA	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)
Gigabyte	AMD X570 Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS PRO WIFI	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)
Gigabyte	AMD X570 Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS PRO	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)	Y(5000)
Gigabyte	AMD X570 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 AORUS ELITE	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD X570 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 I AORUS PRO WIFI	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD X570 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 GAMING X	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)
Gigabyte	AMD X570 Matisse/Renoir/Vermeer	Dual (2x16 32GB)	X570 UD	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)	Y(5000) Y(4000) Y(3000)

Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

\* Please refer to your motherboard's specification page for more details.

\* The maximum memory frequency supported varies by processor.

Support AMD Ryzen™ 3000-Series CPU , Ryzen™ 4000-Series APU, Ryzen™ 5000-Series CPU

\* Please refer to your motherboard's specification page for more details.