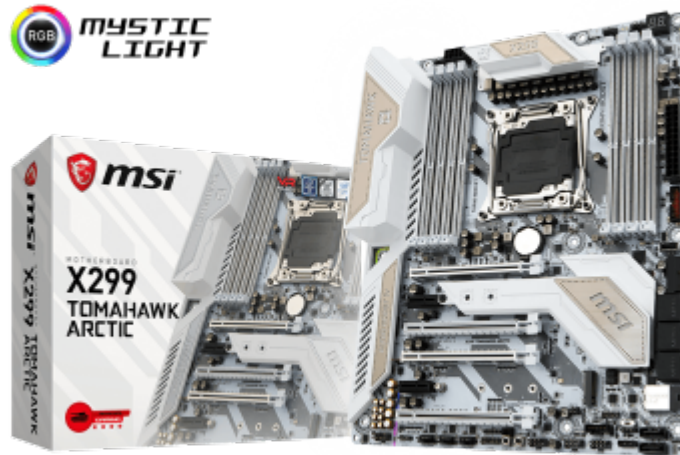




# msi

## PLACAS MADRE X299 TOMAHAWK ARCTIC ICE-COLD DOMINATION



### SPECIFICATIONS

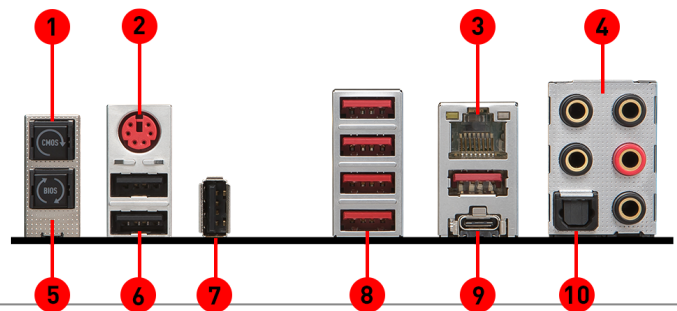
Model Name	X299 TOMAHAWK ARCTIC
Segment	Arsenal GAMING
CPU support	Supports New Intel® Core™ X-series Processor Family
CPU socket	LGA 2066
Chipset	Intel® X299 Chipset
Graphics Interface	4 x PCI-E 3.0 x16 slot 3-way SLI / CrossFire
Memory support	8 DIMMs, Quad Channel DDR4-4133(OC)+, Dual Channel DDR4-4500(OC)+
Expansion slots	2 x PCI-E 3.0 x1 slots
SATA / M.2 / U.2	8x SATA 6Gb.s ports, 2x Turbo M.2 slots, 1x Turbo U.2 connector
Intel® Optane™	Intel® Optane™ Memory Ready
USB 3.1 Gen2	3 x USB 3.1 Gen2 (Type A+C)
USB 3.1 Gen1	8 x USB 3.1 Gen1
USB 2.0	7 x USB 2.0
LAN	Intel® I219-V Gigabit LAN
Audio	7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF
Form Factor	ATX

### FEATURES

1. M.2 SHIELD FROZR: Solución térmica M.2 integrada. Mantiene los SSDs seguros evitando el estrangulamiento para que funcionen más rápido.
2. Diseñada para el desempeño extremo: TURBO SOCKET con GAME BOOST, Diseño DIGITAL POWER
3. Juego ultra rápido: TWIN TURBO M.2 con M.2 Shield FROZR y lista para memoria Intel Optane, Turbo U.2, LIGHTNING USB 3.1 GEN2
4. GAMING LAN con LAN Protect, impulsada por Intel® : La mejor experiencia de juego online con menos latencia y administración de ancho de banda
5. AUDIO BOOST 4 con NAHIMIC 2+: Gratifica tus oídos con el sonido con calidad de estudio para el juego más inmersivo
6. MULTI-GPU: Slots PCI-E con STEEL ARMOR. Soporta tecnologías de 3 vías NVIDIA SLI™ y AMD Crossfire™
7. SYSTEM SAVER: 3 opciones fáciles de usar para volver a iniciar el sistema fácilmente.
8. VR READY y VR BOOST: La mejor experiencia de juego en realidad virtual sin latencia, reduce mareos por movimiento. Soporta Nahimic VR y TriDef VR.

### REAR CONNECTORS

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Botón Clear CMOS            | 8. USB 3.1 Gen1          |
| 2. Teclado/ Mouse              | 9. USB 3.1 Gen2 Tipo A/C |
| 3. Intel® Gigabit LAN          | 10. Salida S/PDIF óptica |
| 4. Conectores de audio dorados |                          |
| 5. Botón BIOS Flashback        |                          |
| 6. USB 2.0                     |                          |
| 7. USB 2.0 / BIOS Flashback+   |                          |



For more information check our [Product page](#)  
This datasheet was generated on Jul 19 2018

Product specifications and colors are subject to change without notice and may vary from those shown. Errors and omissions excepted.