

Rf. 11673

P/N. 90MB19J0-M1EAY0

PLACA BASE ASUS TUF GAMING B660M-E D4/ SOCKET 1700/ MICRO ATX



ASUS TUF GAMING B660M-E D4: Placa base Intel® B660 LGA 1700 mATX con ranura PCIe 4.0, dos ranuras M.2 PCIe 4.0, 10 etapas de alimentación, Realtek 2.5Gb Ethernet, DP, HDMI, USB 3.2 Gen. 2 de tipo C® frontal, Aura Sync

Zócalo Intel® LGA 1700: Compatible con los procesadores Intel® de 12.ª Gen. Solución de alimentación mejorada: 10 etapas de alimentación, PCB de seis capas, zócalo ProCool, componentes TUF de grado militar y VRM Digi+ para ofrecer la máxima durabilidad. Refrigeración integral: Disipador VRM ampliado, disipador M.2 flexible, disipador PCH, conectores de ventilación híbridos y Fan Xpert 2+. Conectividad de última generación: Ranura PCIe 4.0, ranuras M.2 PCIe 4.0, USB 3.2 Gen. 2 de tipo C® frontal. Diseñada para gaming online: Realtek 2.5Gb Ethernet y TUF LANGuard. Cancelación de ruido bidireccional con IA: Reduce el ruido de fondo del micrófono y la salida de audio para que te comuniques con claridad mientras juegas y participas en videoconferencias.

Durable, estable y fiable.

ASUS TUF GAMING B660M-E D4 toma los elementos esenciales de la nueva plataforma de Intel y los combina con funciones específicas de gaming y una durabilidad comprobada. Equipada con componentes de grado militar, soluciones de alimentación mejoradas y opciones de refrigeración completas, esta placa base ofrece un sólido rendimiento gaming y una estabilidad inquebrantable. Estéticamente, la TUF GAMING B660M-E D4 luce el nuevo logotipo de TUF Gaming y elementos geométricos que reflejan la fiabilidad y estabilidad que definen la serie TUF Gaming. Rendimiento sólido

Dotada de un nuevo diseño de suministro energético y completas opciones de refrigeración para los procesadores Intel® Core® de 12.ª Gen., la serie TUF Gaming B660 es la plataforma perfecta para montar tu próxima estación de gaming con un gran número de núcleos. Placa de circuito de 6 capas

La placa de circuito de 6 capas aísla los componentes críticos del calor para que puedas acelerar la CPU más allá de las velocidades de fábrica. DIY sencillo

Las placas base TUF GAMING están diseñadas para que las puedas configurar como quieras, aunque no tengas experiencia previa. El ecosistema TUF GAMING Alliance facilita mucho el proceso de selección de componentes. Armoury Crate proporciona

información de Fan Xpert 2+ y del hardware al tiempo que permite controlar la cancelación de ruido bidireccional con IA, la iluminación RGB y los periféricos. Las placas base TUF Gaming te permiten crear el equipo de gaming de tus sueños sin complicarte la vida. Disipador VRM de gran tamaño

El disipador de gran superficie y masa cubre el VRM y los chokes para evitar que se acumule la temperatura. Disipador M.2

TUF GAMING B660M-E D4 tiene un disipador de calor M.2 flexible para usar en más ranuras M.2 y mantener el SSD M.2 a la temperatura de funcionamiento óptima para un rendimiento y confiabilidad consistentes.

DDR4 OC 5333

El circuito revisado de la placa base permite que los últimos procesadores Intel puedan acceder al ancho de banda de la memoria sin restricciones. La tecnología ASUS OptiMem II mapea cuidadosamente las pistas de memoria a través de varias capas de la PCB para reducir significativamente las interferencias. Monta tu equipo con confianza

TUF Gaming Alliance es una colaboración entre ASUS y socios de confianza que nació con la voluntad de crear un ecosistema que garantizara la compatibilidad con una gran variedad de chasis, fuentes de alimentación, kits de memoria, coolers CPU y mucho más. Continuamos ampliando el número de socios para enriquecer todavía más la oferta de TUF Gaming Alliance

CPU Intel® Socket LGA1700 para procesadores Intel® Core™, Pentium® Gold y Celeron® de 12.ª generación * Admite la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 y la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ** * Consulte www.asus.com para obtener una lista de compatibilidad con CPU. ** La compatibilidad con la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 depende de los tipos de CPU. Conjunto de chips Conjunto de chips Intel® B660 **Memoria** 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR4 5333 (OC) / 5133 (OC) / 5000 (OC) / 4800 (OC) / 4600 (OC) / 4400 (OC) / 4266 (OC) / 4133 (OC) / 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 No ECC, memoria sin búfer * Arquitectura de memoria de doble canal Soporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) OptiMem II * La velocidad de datos de la memoria real depende de los tipos de CPU y los módulos DRAM; para obtener más información, consulte www.asus.com para conocer las QVL de memoria (listas de proveedores calificados). **Gráficos** 1 x DisplayPort ** 1 x puerto HDMI® *** * Las especificaciones de gráficos pueden variar entre los tipos de CPU. Consulte www.intel.com para obtener actualizaciones. ** Admite 4K @ 60Hz como se especifica en DisplayPort 1.4. *** Admite 4K @ 60Hz como se especifica en HDMI 2.1. Ranuras de expansión Procesadores Intel® de 12.ª generación Procesadores Intel® de 12.ª generación 1 x ranura PCIe 4.0 / 3.0 x16 1 x ranura PCIe 4.0 / 3.0 x16 **Conjunto de chips Intel® B660** * 1 x ranura PCIe 3.0 x16 (admite el modo x4) 1 x ranura PCIe 3.0 x1 * Admite la serie H de memoria Intel® Optane en la ranura PCIe conectada a PCH Storage Total admite 2 ranuras M.2 y 4 puertos SATA 6Gb / s * Procesadores Intel® de 12.ª generación Procesadores Intel® de 12.ª generación Ranura M.2_1 (clave M), tipo 2242/2260/2280 - Los procesadores Intel® de 12.ª generación admiten el modo PCIe 4.0 x4. - Los procesadores Intel® de 12.ª generación admiten el modo PCIe 4.0 x4. Conjunto de chips Intel® B660 ** Ranura M.2_2 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (admite el modo PCIe 4.0 x4) 4 puertos SATA 6Gb / s * La tecnología Intel® Rapid Storage es compatible con SATA RAID 0/1/5/10. ** La tecnología Intel® Rapid Storage es compatible con Intel® Optane Memory H Series en ranuras M.2 conectadas a PCH. **Ethernet** 1 x Ethernet Realtek de 2,5 Gb TUF LANGuard Solo ranura inalámbrica y Bluetooth V-M.2 (Key E, CNVi y PCIe) * * El módulo Wi-Fi se vende por separado. **USB** USB trasero (6 puertos en total) 2 puertos USB 3.2 Gen 2 (Tipo A) 2 puertos USB 3.2 Gen1 (Tipo A) 2 x puertos USB 2.0 (2 x Tipo-A) USB frontal (7 puertos en total) 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x encabezado USB 3.2 Gen 1 compatible con 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 x encabezados USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales Audio Realtek 7.1 Sonido envolvente Audio de alta definición CODEC - Admite: detección de jack, transmisión múltiple, reasignación de jack del panel frontal - Admite reproducción de hasta 24 bits / 192 kHz **Funciones de audio** - Blindaje de audio - El prerregulador de potencia reduce el ruido de entrada de potencia para garantizar un rendimiento constante - Condensadores de audio premium - Capas de PCB de audio dedicadas * Se requiere un chasis con un módulo de audio HD en el panel frontal para admitir la salida de audio con sonido envolvente 7.1. **Puertos de E / S del panel posterior** 2 puertos USB 3.2 Gen 2 2 puertos USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x puertos USB 2.0 (2 x Tipo-A) 1 x DisplayPort 1 x puerto HDMI® 1 puerto Ethernet Realtek de 2,5 Gb 3 x conectores de audio 1 x ranura V-M.2 (clave E) 1 x puerto combinado de teclado / mouse PS / 2 **Conectores de E / S internos relacionados con el ventilador y la refrigeración** 1 x cabezal de ventilador de CPU de 4 pines 1 x cabezal de ventilador OPT de CPU de 4 pines 2 x encabezados de ventilador de chasis de 4 pines **Relacionado con el poder** 1 conector de alimentación principal de 24 pines Conector de alimentación de 1 x 8 pines + 12V Relacionado con el almacenamiento 2 x ranuras M.2 (clave M) 4 puertos SATA 6Gb / s **USB** 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 1 x encabezado USB 3.2 Gen 1 compatible con 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 x

encabezados USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales **Diverso** 3 x encabezados direccionables Gen 2 1 x encabezado AURA RGB 1 x encabezado CMOS claro 1 x encabezado de puerto COM 1 x encabezado de audio del panel frontal (AAFP) 1 x Cabezal del panel del sistema de 20-3 pines con función de intrusión del chasis 1 x Cabezal del panel del sistema de 20-3 pines con función de intrusión del chasis 1 x Cabezal del panel del sistema de 20-3 pines con función de intrusión del chasis 1 x Cabezal del panel del sistema de 20-3 pines con función de intrusión del chasis 1 x Cabecera del panel del sistema de 20-3 pines con función de intrusión del chasis 1 x encabezado de salida S / PDIF **Características especiales ASUS TUF PROTECTIONASUS TUF PROTECTIONASUS TUF PROTECTIONASUS TUF PROTECTION** - DIGI + VRM - Protección contra sobrecorriente DRAM mejorada - Guardias ESD - TUF LANGuard - Protección al sobrevoltaje - SafeSlot Core + - SafeSlot Core + - SafeSlot Core + - SafeSlot Core + - E / S traseras de acero inoxidable ASUS Q-Design - Q-Latch M.2 - Q-DIMM - Q-LED (CPU [rojo], DRAM [amarillo], VGA [blanco], Dispositivo de arranque [amarillo verde]) - Q-ranura Solución térmica ASUS - Disipador de calor M.2 flexible - Diseño de disipador de calor VRM - Diseño de disipador de calor VRM - Diseño de disipador de calor VRM ASUS EZ DIY - Encabezados de caja - ProCool - SafeDIMM **Sincronización AURA** - Cabecera AURA RGB - Encabezados Gen 2 direccionables Software exclusivo de ASUS Caja de Armería - Creador de AURA - Sincronización AURA - Fan Xpert 2 + - Fan Xpert 2 + - Fa - Cancelación de ruido bidireccional AI **AI Suite 3** - Utilidad de rendimiento y ahorro de energía- Utilidad de rendimiento y ahorro de energía TurboV EVO TurboV EVO EPU DIGI + VRM DIGI + VRM TUF GAMING CPU-ZTUF GAMING CPU-Z Procesamiento de audio DTS Software Norton Anti-virus (versión de prueba gratuita) WinRAR UEFI BIOS ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - Modo ASUS UEFI BIOS EZ 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS WOL por PME, PXE Cables 2 cables SATA de 6 Gb / s **Diverso** 1 x placa de E / S 1 x paquete de goma M.2 1 paquete de tornillos SSD M.2 1 x pegatina TUF Gaming **Medios de instalación** 1 x DVD de soporte Documentación 1 x tarjeta de certificación TUF 1 x manual de usuario Windows® 11 de 64 bits, Windows® 10 de 64 bits, Factor de forma mATX 9,6 pulgadas x 9,6 pulgadas (24,4 cm x 24,4 cm)

** Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.