

AMD Ryzen™ 7 8700G

ESPECIFICACIONES
GENERALES

CONECTIVIDAD

CAPACIDADES
GRÁFICAS

CAPACIDADES
DEL MOTOR
DE IA

ID DE
PRODUCTO

SEGURIDAD,
VIRTUALIZACIÓN
Y CAPACIDAD
DE GESTIÓN

Especificaciones generales

Plataforma:	Escritorio
Familia de productos:	Procesadores AMD Ryzen™
Línea de producto:	Procesadores de escritorio AMD Ryzen™ 7 8000 serie G con gráficos Radeon™
Tecnologías AMD PRO:	No
Uso del consumidor:	Sí
Disponibilidad regional:	Global
Antiguo nombre en clave:	"Fénix"
Arquitectura:	"Zen 4"
# de núcleos de CPU:	8
Subprocesos múltiples (SMT):	Sí
# de los hilos:	dieciséis
Máx. Reloj de impulso:	Hasta 5,1 GHz
Reloj básico ⓘ:	4,2 GHz
Caché L2:	8MB
Caché L3:	16MB
TDP predeterminado:	65W

TDP configurable de AMD (cTDP): 45-65W

Tecnología de procesador para núcleos de CPU: TSMC FinFET de 4 nm

Tamaño de la matriz de cómputo de la CPU (CCD): 178mm²

Número de troqueles del paquete: 1

Desbloqueo para overcloc-king^❶: Sí

Tecnología de overclocking de memoria AMD EXPO™: Sí

Sobremarcha de aumento de precisión: Sí

Compensaciones de voltaje del optimizador de curvas: Sí

Soporte maestro AMD Ryzen™: Sí

Zócalo de la CPU: AM5

Tecnología de refuerzo de CPU: Aumento de precisión 2

Conjunto de instrucciones: x86-64

Extensiones compatibles: AES, AMD-V, AVX, AVX2, AVX512, FMA3, MMX(+), SHA, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, SSSE3, x86-64

Máx. Temperatura de funcionamiento (Tj_{máx}): 95°C

***Soporte operativo:** Windows 11 - Edición de 64 bits
Windows 10 - Edición de 64 bits
RHEL x86 de 64 bits
Ubuntu x86 de 64 bits
*La compatibilidad con el sistema operativo (SO) variará según el fabricante.

Conectividad

Puertos USB nativos 4 (40 Gbps):	2	
Puertos USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) nativos:	2	
Puertos USB 2.0 (480 Mbps) nativos:	1	
Versión PCI Express®:	PCIe® 4.0	
Carriles PCIe® nativos (totales/utilizables):	20 / 16	
Soporte NVMe:	Arranque, RAID0, RAID1	
Tipo de memoria del sistema:	DDR5	
Canales de memoria:	2	
Máx. Memoria:	256GB	
Subtipo de memoria del sistema:	UDIMM	
Velocidad máxima de memoria:	2x1R 2x2R 4X1R 4x2R	DDR5-5200 DDR5-5200 DDR5-3600 DDR5-3600
Soporte ECC:	Sí (requiere soporte de plataforma)	

Capacidades gráficas

Gráficos integrados:	Sí
Modelo de gráficos:	AMD Radeon™ 780M

Recuento de núcleos de gráficos:	12
Frecuencia de gráficos:	2900MHz
Versión DirectX®:	12
Versión DisplayPort™:	2.1
Extensiones DisplayPort:	Metadatos HDR Sincronización adaptativa UHBR10
Frecuencias de actualización máximas de DisplayPort (SDR):	7680x4320 a 60 Hz 3840x2160 a 240Hz 3440x1440 a 360Hz 2560x1440 a 480Hz 1920x1080 a 600Hz
Frecuencias de actualización máximas de DisplayPort (HDR):	7680x4320 a 60 Hz 3840x2160 a 240Hz 3440x1440 a 360Hz 2560x1440 a 480Hz 1920x1080 a 600Hz
Versión HDMI®:	2.1
Versión HDCP compatible:	2.3
Modo alternativo USB Type-C® DisplayPort™:	Sí
Soporte para múltiples monitores:	Sí
Pantallas máximas:	4
AMD FreeSync™:	Sí
Pantalla inalámbrica:	miracast
Ancho de banda máximo de codificación de vídeo (SDR):	1080p630 8 bpc H.264 1440p373 8 bpc H.264 2160p175 8 bpc H.264 1080p630 8 bpc H.265 1440p373 8 bpc H.265 2160p175 8 bpc H.265