

AMD Ryzen™ 5 8500G

ESPECIFICACIONES
GENERALES

CONECTIVIDAD

CAPACIDADES
GRÁFICAS

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™ 5 serie 8000 G con gráficos Radeon™
Tecnologías AMD PRO:	No
Uso del consumidor:	Sí
Disponibilidad regional:	Global
Antiguo nombre en clave:	"Fénix"
Arquitectura:	2x "Zen4", 4x "Zen4c"
# de núcleos de CPU:	6
Subprocesos múltiples (SMT):	Sí
# de los hilos:	12
Máx. Reloj de impulso:	Hasta 5,0 GHz
Reloj Max Zen4c ⓘ:	Hasta 3,7 GHz
Reloj básico ⓘ:	3,5 GHz
Reloj base Zen4:	4,1 GHz
Reloj base Zen4c:	3,2 GHz
Caché L2:	6MB

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):	137mm ²
Número de troqueles del paquete:	1
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):	14 / 10	
Soporte NVMe:	Arranque, RAID0, RAID1	
Tipo de memoria del sistema:	DDR5	
Canales de memoria:	1	
Máx. Memoria:	256GB	
Subtipo de memoria del sistema:	UDIMM	
Velocidad máxima de memoria:	2x1R	DDR5-5200
	2x2R	DDR5-5200
	4x1R	DDR5-3600
	4x2R	DDR5-3600
Soporte ECC:	Sí (requiere soporte de plataforma)	

Capacidades gráficas

Gráficos integrados:	Sí
----------------------	----

Modelo de gráficos:	AMD Radeon™ 740M
Recuento de núcleos de gráficos:	4
Frecuencia de gráficos:	2800MHz
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
4320p43 8 bpc H.265
1080p864 8/10 bpc AV1
1440p513 8/10 bpc AV1
2160p240 8/10 bpc AV1
4320p60 8/10 bpc AV1

Codificación de vídeo (HDR): 1080p60 8bpc MPEG2
1080p60 8 bpc VC1
1080p786 8/10 bpc VP9
2160p196 8/10 bpc VP9
4320p49 8/10 bpc VP9
1080p1200 8 bpc H.264
2160p300 8 bpc H.264
4320p75 8 bpc H.264
1080p786 8/10 bpc H.265
2160p196 8/10 bpc H.265
4320p49 8/10bpc H.265
1080p960 8/10 bpc AV1
2160p240 8/10 bpc AV1
4320p60 8/10 bpc AV1

Memoria AMD SmartAccess: Sí

ID de producto

ID del producto en caja: 100-100001491CAJA

Bandeja de identificación del producto: 100-000001491

Seguridad, virtualización y capacidad de gestión

Protección antivirus mejorada de AMD (bit NX): Sí
