

CPU AMD A-SERIES A10 7870KBE 4.1 GHZ 95W SOC FM2+ CJA (AD787KXDJCSBX)

Tipo	CPU / Microprocesador
Segmento de mercado	Escritorio
Familia	AMD A10 Series
Número de modelo	A10 - 7870K
Frecuencia	3900 MHz
Frecuencia Turbo	4100 MHz
Paquete	906-pin paquete con tapa de micro-PGA
Enchufe	Socket FM 2
Tamaño	1.57 "x 1.57" / 4cm x 4cm
Arquitectura / microarquitectura	
Microarquitectura	Bulldozer
Núcleo del procesador	Godavari
Escalonamiento Core	A1

CPU AMD A-SERIES A10 7870KBE 4.1 GHZ 95W SOC FM2+ CJA (AD787KXDJCSBX)

CPUID	630F81
Proceso de manufactura	0.028 micras
Ancho de datos	64 bits
El número de núcleos	4
El número de subprocesos	4
Unidad de Punto Flotante	Integrado
Nivel 1 tamaño de caché	2 x 96 KB de 3 vías establecidas cachés de instrucción asociativo compartidos 4 x 16 KB de 4 vías establecidas cachés de datos asociativa
Nivel 2 tamaño de caché	2 x 2 MB 16 vías establecidas cachés asociativas compartidos
Nivel 3 Tamaño del caché	Ninguno
Multiprocesamiento	Monoprocesador
Características	<ul style="list-style-type: none">• Instrucciones MMX• Extensiones a MMX• ESS / Streaming SIMD Extensions• SSE2 / Streaming SIMD Extensions 2• SSE3 / extensiones Streaming SIMD 3• Streaming SIMD Extensions SSSE3 / Suplementarios 3• SSE4 / SSE4.1 + SSE4.2 / Streaming SIMD Extensions 4• SSE4a• Instrucciones AES / Advanced Encryption Standard• AVX / Advanced Vector Extensions• Instrucciones de manipulación BMI1 / Bit 1• Instrucciones de conversión de punto flotante F16C / 16 bits• FMA3 / 3-operando Fused Multiply-Añadir instrucciones

- FMA4 / 4-operando Fused Multiply-Añadir instrucciones
- TBM / Arrastrando las instrucciones de manipulación de bits
- XOP / instrucciones operaciones extendidas
- AMD64 / AMD tecnología de 64 bits
- EVP / Enhanced Virus Protection
- Turbo Core tecnología 3.0
- La tecnología VT / Virtualización

Características de baja potencia PowerNow!

Periféricos integrados / componentes

Los gráficos integrados

Tipo GPU: Radeon serie R7
núcleos Shader: 512
Frecuencia base (MHz): 866
El número de pantallas compatibles: 4

Controlador de memoria

El número de controladores: 1
canales de memoria: 2
de memoria compatibles: DDR3-2133

Otros periféricos

- PCI Express 3.0
- Unified Video Decoder 4.0
- Video Coding motor 2.0
- TrueAudio acelerador

Parámetros eléctricos / térmicos

Potencia de diseño térmico 95 vatios