

Practica 2

Alumno: Victor Gael Guerrero Muñoz

Intel Pentium Dual Core



Elementos fundamentales

Colección de productos Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código Products formerly Conroe

Segmento vertical Desktop

Número de procesador E2140

Litografía 65 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos 2

Frecuencia básica del procesador 1.60 GHz

Caché 1 MB L2 Cache

Velocidad del bus 800 MHz

Paridad FSB No

TDP 65 W

Rango de voltaje VID 0.8500V-1.5V

Información complementaria

Estado Discontinued

Fecha de lanzamiento Q2'07

Opciones integradas disponibles No

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles LGA775, PLGA775

TCASE L2=61.4°C; G0+M0=73.3°C

Tamaño de paquete 37.5mm x 37.5mm

Tamaño de chip de procesamiento 77 mm²

Cantidad de transistores de chip de procesador 105 million

Intel Celeron



Elementos fundamentales

Colección de productos Legacy Intel® Celeron® Processor

Nombre de código Products formerly Tualatin

Segmento vertical Desktop

Litografía 130 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos1

Frecuencia básica del procesador1.10 GHz

Caché256 KB L2 Cache

Velocidad del bus100 MHz

Paridad FSBNo

TDP28.9 W

Rango de voltaje VID1.475V

Información complementaria

Estado Discontinued

Opciones integradas disponiblesNo

Especificaciones de memoria

Extensiones de dirección física32-bit

Compatible con memoria ECC #No

Especificaciones de paquete

Zócalos compatiblesPPGA370

TCASE69°C

Tamaño de paquete49mm x 49mm

Tamaño de chip de procesamiento80 mm² Cantidad de transistores de chip de procesador44 million

Intel Celeron 352



Elementos fundamentales

Colección de productos Legacy Intel® Celeron® Processor

Nombre de código Products formerly Cedarmill

Segmento vertical Desktop

Número de procesador 352

Litografía 65 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos 1

Frecuencia básica del procesador 3.20 GHz

Caché 512 KB L2 Cache

Velocidad del bus 533 MHz

Paridad FSB No

TDP 86 W

Rango de voltaje VID 1.25V-1.325V

Información complementaria

Estado Discontinued

Fecha de lanzamiento Q2'06

Opciones integradas disponibles Yes

Especificaciones de memoria

Extensiones de dirección física 32-bit

Compatible con memoria ECC ‡ No

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles PLGA775

TCASE 69.2°C

Tamaño de paquete 37.5mm x 37.5mm

Tamaño de chip de procesamiento 81 mm²

Cantidad de transistores de chip de procesador 188 million

IntelPentium3



Elementos fundamentales

Colección de productos Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código Products formerly Tualatin

Segmento vertical Desktop

Litografía 130 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos 1

Frecuencia básica del procesador 1.20 GHz

Caché 256 KB L2 Cache

Velocidad del bus 133 MHz

TDP 29.9 W

Rango de voltaje VID 1.5V

Información complementaria

Estado Discontinued

Opciones integradas disponibles Yes

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles PPGA370

TCASE 69°C

Tamaño de chip de procesamiento 80 mm²

Cantidad de transistores de chip de procesador 44 million

AMD Sempron SDA3000AIO2BX



General information

Type, CPU / Microprocessor

Market segment, Desktop

Family, AMD Sempron

Model number 3000+

CPU part numbers, SDA3000AIO2BX is an OEM/tray microprocessor SDA3000BXBOX is a boxed microprocessor with fan and heatsink

Stepping codes, ABBWE LBBWE LEBBE LEBCE LEBDE LFB AE LFB BE NBBWE

Frequency 3000+ (rated)
1.8 GHz / 1800 MHz (real)

Bus speed Single-channel 200 MHz DDR SDRAM Memory controller
One 800 MHz 16-bit HyperTransport link

Package, 754-pin lidded organic mPGA
1.57" x 1.57" (4 cm x 4 cm)

AMD Package numbers, 27973
29131

Socket, Socket 754

Architecture / Microarchitecture,

Instruction set, x86

Microarchitecture, K8

Processor codename, Palermo

Core stepping DH-E6

CPUID, 20FC2

Manufacturing process, 0.09 micron

Data width, 64 bit

The number of CPU cores, 1

The number of threads, 1

Floating Point Unit, Integrated

Level 1 cache size 64 KB 2-way set associative instruction cache
64 KB 2-way set associative data cache

Level 2 cache size 128 KB 16-way set associative exclusive cache

Multiprocessing, Uniprocessor

Extensions & Technologies, MMX instructionsExtensions to MMX3DNow!
technologyExtensions to 3DNow!SSE / Streaming SIMD ExtensionsSSE2 / Streaming SIMD
Extensions 2SSE3 / Streaming SIMD Extensions 3AMD64 / AMD 64-bit technology

Security Features, EVP / Enhanced Virus Protection

Low power features, Cool'n'Quiet technology

Integrated Graphics Processing Unit,

None,

Integrated peripherals / components,

Memory controller,	The number of controllers:	1
Memory channels	(per controller):	1
Memory channels	(total):	1

Supported memory: DDR

Other peripherals, HyperTransport technology

Electrical / Thermal parameters,

V core 1.4V

Maximum operating temperature 69°C

Thermal Design Power 59 Watt