

Qué es DDR3?

DDR3 es la próxima generación de DDR (Double Data Rate) de SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory). Es una evolución de la tecnología de memoria DDR y DDR2 que entrega mayor velocidad (1066 MHz para ValueRAM® y más de 1333MHz para HyperX®), menor consumo de energía y disipación de calor.

Desde cuándo estará disponible DDR3?

DDR3 se lanzó en mayo del 2007. Los módulos Kingston® ValueRAM estarán disponibles en velocidades de 1066MHz al lanzamiento y más adelante 1333 y 1600. Los módulos Kingston® HyperX® en 1333MHz y hasta 2GHz en el futuro.

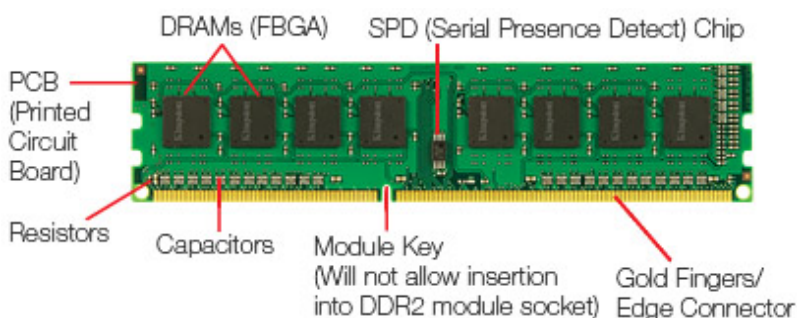
En qué plataformas está soportada DDR3?

Desktop con plataforma Intel desde la primer mitad del 2007 y luego notebooks y servers a partir de 2008 y 2009. Los ingenieros de Kingston están trabajando conjuntamente con Intel para asegurar la mejor compatibilidad en memorias ValueRAM para desktop, notebooks, workstations y servidores.

Es compatible DDR3 con DDR2?

No. Los chips y módulos de DDR3 son muy diferentes de los de DDR2. Por ejemplo, DDR3 funciona a un voltaje menor (1,5V) que DDR2 (1,8V).

Se pueden colocar módulos de DDR3 en zócalos de DDR2 o vice versa?



No. Los módulos de memoria (Unbuffered, Registered, Small Outline DIMMs) tienen una muesca especial en sus conectores. Ésta debe alinearse con la guía en el zócalo para poder insertarlo. La configuración de muescas de DDR2 y DDR3 son diferentes.

Qué diferencia hay entre un zócalo para DDR2 y uno para DDR3?

Es difícil distinguir a simple vista un motherboard con zócalo para DDR2 de uno con zócalo para DDR3. Insertar un módulo de DDR3 en un zócalo para DDR2 puede dañar el módulo de memoria o el motherboard, o ambos. Para prevenir el daño se debe alinear el módulo de memoria y el zócalo, y verificar visualmente que se alineen y coincidan las muescas



Cuál es la convención y velocidad de la DDR3?

DDR2	DDR3	
Unbuffered DIMMS	240-pin 1.8V	240-pin 1.5V
Registered DIMMS	240-pin 1.8V	240-pin 1.5V
SO- DIMMS	200pin 1.8V	204-pin 1.5V

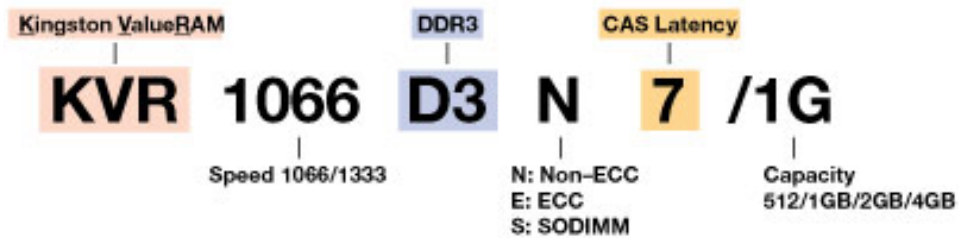
Qué latencia soporta DDR3?

Las especificaciones JEDEC DDR3 definen un estándar de latencia DDR3 CAS de 7, 9 y 10.

- 1066MHz DDR3: CAS 7 (7-7-7)
- 1333MHz DDR3: CAS 9 (9-9-9)
- 1600MHz DDR3: CAS 10 (10-10-10)

Cuál es la convención de la denominación de DDR3?

ValueRAM



HyperX

