



kingston.com/epop

ePoP

Memoria integrada Package-on-Package para dispositivos portátiles

ePoP de Kingston proporciona un componente estándar JEDEC altamente integrado que combina almacenamiento de MultiMediaCard integrada (e•MMC) y DRAM de doble velocidad de datos de bajo consumo (LPDDR) en una solución Package-on-Package (PoP). ePoP se monta directamente encima de un System-on-a-Chip (SoC) huésped compatible, lo que reduce el espacio de la Placa de circuito impreso "Printed Circuit Board" (PCB) y garantiza un rendimiento óptimo. ePoP es una solución ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio, como dispositivos portátiles.

BENEFICIOS FUNDAMENTALES

- Al montarse directamente sobre un SoC host, la ePoP proporciona una solución ideal para aplicaciones de factor de forma pequeño, como dispositivos portátiles.
- La DRAM de bajo consumo y el firmware de almacenamiento optimizado reducen el consumo de energía y ofreciendo el rendimiento necesario para las aplicaciones portátiles alimentadas por batería.
- Simplifica el diseño del sistema, reduce el tiempo de comercialización y acorta el ciclo de calificación.
- Múltiples configuraciones de firmware disponibles para adaptarse mejor a los requisitos de su aplicación en cuanto a rendimiento, potencia y vida útil.

SEGMENTOS DE MERCADO



IoT



Dispositivos portátiles



Dispositivos de Realidad Aumentada (AR)/Realidad Virtual (VR)

EPOP CÓDIGOS DE ARTÍCULO Y ESPECIFICACIONES

ePoP basado en LPDDR4x

Número de parte	Capacidad		Descripción		Paquete	FBGA	Temperatura de funcionamiento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M4MTB9W	64	16	5,1	LPDDR4x	8x9.5x0.6	144	-25° a +85° C
64EP32-M4NTB9W	64	32	5,1	LPDDR4x	8x9.5x0.65	144	-25° a +85° C

ePoP basado en LPDDR5x

Número de parte	Capacidad		Descripción		Paquete	FBGA	Temperatura de funcionamiento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M5ATB9W	64	16	5,1	LPDDR5x	8x9.5x0.58	201	-25° a +85° C
64EP32-M5BTB9G	64	32	5,1	LPDDR5x	8x9.5x0.65	201	-25° a +85° C
64EP32-M5BTB9M	64	32	5,1	LPDDR5x	8x9.5x0.7	201	-25° a +85° C

