



kingston.com/epop

ePoP

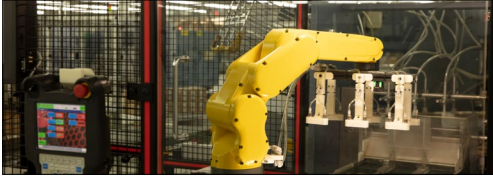
Memoria Paquete sobre paquete integrada para ponibles

ePoP de Kingston es un componente compatible con JEDEC altamente integrado que combina un almacenamiento con tarjeta multimedia integrada (e•MMC) con un módulo DRAM de doble velocidad de datos y bajo consumo (LPDDR) dentro de una solución Paquete sobre paquete (PoP). ePoP se monta directamente en un Sistema en un chip (SoC) anfitrión compatible, con lo cual se reduce el espacio de la placa de circuitos impresos (PCB) y se garantiza un rendimiento óptimo. ePoP es una solución ideal para aplicaciones de espacio restringido, como los ponibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Al ir montado directamente sobre un SoC anfitrión, ePoP es una solución ideal para aplicaciones de pequeño factor de forma, como los ponibles.
- La DRAM de bajo consumo y el firmware de almacenamiento optimizado consume menos electricidad, mientras que ofrece el alto rendimiento necesario para aplicaciones ponibles alimentadas por batería.
- Simplifica el diseño del sistema, reduce el plazo de lanzamiento al mercado y acorta el ciclo de homologación.
- Disponibilidad de múltiples configuraciones de firmware a la medida de los requisitos de rendimiento, alimentación y vida útil de su aplicación.

SEGMENTOS DE MERCADO



IdC



Ponibles



Dispositivos de realidad aumentada (AR) / realidad virtual (VR)

NÚMEROS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES DE EPOP

ePoP basado en LPDDR4x

Código del artículo	Capacidad		Descripción		Paquete	FBGA	Temperatura de funcionamiento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M4MTB9W	64	16	5,1	LPDDR4x	8×9,5×0,6	144	-25 °C ~ +85 °C
64EP32-M4NTB9W	64	32	5,1	LPDDR4x	8×9,5×0,65	144	-25 °C ~ +85 °C

ePoP basado en LPDDR5x

Código del artículo	Capacidad		Descripción		Paquete	FBGA	Temperatura de funcionamiento
	NAND (GB)	DRAM (Gb)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M5ATB9W	64	16	5,1	LPDDR5x	8×9,5×0,58	201	-25 °C ~ +85 °C
64EP32-M5BTB9G	64	32	5,1	LPDDR5x	8×9,5×0,65	201	-25 °C ~ +85 °C
64EP32-M5BTB9M	64	32	5,1	LPDDR5x	8×9,5×0,7	201	-25 °C ~ +85 °C