



kingston.com/epop

ePoP

Mémoire embarquée PoP pour dispositifs portables

L'ePoP de Kingston fournit un composant standard JEDEC hautement intégré qui combine le stockage sur carte multimédia embarquée (e•MMC) et la DRAM LPDDR (Low-Power Double Data Rate) dans une solution PoP (Package-on-Package). L'ePoP est monté directement sur un système sur puce (SoC) hôte compatible, ce qui réduit l'espace sur circuit imprimé (PCB) et garantit des performances optimales. L'ePoP est une solution idéale pour les applications à espace restreint telles que les dispositifs portables.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- En se montant directement au-dessus d'un SoC hôte, l'ePoP offre une solution idéale pour les applications à format réduit telles que les dispositifs portables.
- La DRAM basse consommation et le firmware de stockage optimisé réduisent la consommation d'énergie tout en offrant les hautes performances nécessaires aux applications de dispositifs portables alimentées par batterie.
- Simplifie la conception du système, réduit le temps de mise sur le marché et raccourcit le cycle de qualification.
- Plusieurs configurations de firmware disponibles pour répondre au mieux aux exigences de votre application en matière de performances, de puissance et de durée de vie.

SEGMENTS COMMERCIAUX



Internet des objets



Dispositifs portables



Appareils de réalité augmentée (AR) / réalité virtuelle (VR)

EPOP – RÉFÉRENCES DE PIÈCES ET SPÉCIFICATIONS

ePoP basé sur LPDDR4x

Référence	Capacité		Description		Package	FBGA	Température de fonctionnement
	NAND (Go)	DRAM (Go)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M4MTB9W	64	16	5,1	LPDDR4x	8 x 9,5 x 0,6	144	-25 °C à +85 °C
64EP32-M4NTB9W	64	32	5,1	LPDDR4x	8 x 9,5 x 0,65	144	-25 °C à +85 °C

ePoP basé sur LPDDR5x

Référence	Capacité		Description		Package	FBGA	Température de fonctionnement
	NAND (Go)	DRAM (Go)	eMMC	DRAM	(mm)		
64EP16-M5ATB9W	64	16	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,58	201	-25 °C à +85 °C
64EP32-M5BTB9G	64	32	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,65	201	-25 °C à +85 °C
64EP32-M5BTB9M	64	32	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,7	201	-25 °C à +85 °C