



[kingston.com/epop](http://kingston.com/epop)

## ePoP

### Вбудована пам'ять «корпус на корпусі» для натільних пристроїв

Компоненти ePoP компанії Kingston — це компоненти високого ступеня інтеграції, що відповідають стандарту JEDEC, які поєднують Embedded MultiMedia Card (e•MMC) та Low-Power Double Data Rate (LPDDR) DRAM у рішенні типу «корпус на корпусі» (PoP). Компонент ePoP встановлюється безпосередньо поверх сумісної хост-системи на кристалі (SoC), що зменшує потрібний простір на друкованій платі (PCB) і забезпечує оптимальну продуктивність. ePoP — ідеальне рішення для застосування в обмеженому просторі, наприклад, у пристроях, що носяться.

## ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Компоненти ePoP встановлюються безпосередньо на SoC і являють собою ідеальний вибір для таких рішень із малим формфактором, як натільні пристрої.
- Пам'ять Low-Power DRAM та оптимізована прошивка сховища дозволяють знизити енерговитрати із одночасним підвищенням продуктивності, що є дуже важливим у разі використання натільних пристроїв, що працюють на акумуляторах.
- Спрощує розробку систем, зменшує час на виведення на ринок та скорочує кваліфікаційний цикл.
- Доступні різні варіації прошивки, які дозволять підібрати оптимальний варіант щодо продуктивності, енергоспоживання та експлуатаційного ресурсу.

## СЕГМЕНТИ РИНКУ



Інтернет речей (IoT)



Натільні пристрої



Пристрої доповненої реальності (AR) та віртуальної реальності (VR)

## АРТИКУЛИ ТА СПЕЦИФІКАЦІЇ EPOP

### ePoP на базі LPDDR4x

Артикул	Ємність		Опис		Корпус	FBGA	Робоча температура
	NAND (ГБ)	DRAM (Гбіт)	eMMC	DRAM	(мм)		
64EP16-M4MTB9W	64	16	5,1	LPDDR4x	8 x 9,5 x 0,6	144	Від -25 до +85 °C
64EP32-M4NTB9W	64	32	5,1	LPDDR4x	8 x 9,5 x 0,65	144	Від -25 до +85 °C

### ePoP на базі LPDDR5x

Артикул	Ємність		Опис		Корпус	FBGA	Робоча температура
	NAND (ГБ)	DRAM (Гбіт)	eMMC	DRAM	(мм)		
64EP16-M5ATB9W	64	16	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,58	201	Від -25 до +85 °C
64EP32-M5BTB9G	64	32	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,65	201	Від -25 до +85 °C
64EP32-M5BTB9M	64	32	5,1	LPDDR5x	8 x 9,5 x 0,7	201	Від -25 до +85 °C

