



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

## UFS

### หน่วยความจำที่มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสำหรับแอปพลิเคชันมือถือและแอปพลิเคชันฝังตัว

Kingston Universal Flash Storage (UFS) คือสื่อบันทึกข้อมูลที่เหมาะอย่างยิ่งสำหรับส่วนการใช้งานที่ต้องการประสิทธิภาพในระดับสูงและใช้พลังงานต่ำผ่านส่วนประกอบแบบติดตั้งในตัวเพียงชิ้นเดียว รูปแบบแฟลชเตอร์ขนาดเล็กและการใช้พลังงานต่ำทำให้ UFS เหมาะสำหรับแอปพลิเคชันฝังตัวและแอปพลิเคชันมือถือ UFS ผลิตภายใต้มาตรฐานเปิดของ Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) การปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าวช่วยรับประกันการรองรับการทำงานกับโปรเซสเซอร์โฮสต์แบบต่าง ๆ มากมาย อุปกรณ์ UFS จาก Kingston ติดตั้งหน่วยความจำแฟลชแบบถาวร NAND พร้อมชุดควบคุม UFS จาก Kingston ในอุปกรณ์ติดตั้งสำเร็จบนพื้นผิวเดียว ชุดควบคุม UFS ระดับสูงจาก Kingston ประกอบไปด้วยอัลกอริทึมทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อจัดการหน่วยความจำแฟลชอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรองรับฟังก์ชันและคุณสมบัติการทำงานต่าง ๆ ของ UFS ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

## จุดเด่นที่สำคัญ

- การถ่ายโอนข้อมูลรวดเร็วด้วยอินเตอร์เฟซแบบอนุกรมความเร็วสูงที่ใช้อินเตอร์เฟซ MIPI Alliance M-PHY
- การใช้พลังงานต่ำรวมถึงคุณสมบัติการประหยัดพลังงาน UFS เป็นโซลูชันการจัดเก็บข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับแอปพลิเคชันมือถือประสิทธิภาพการทำงานสูงหลายประเภท
- เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ได้รับการพิสูจน์แล้วเพื่อรับประกันความน่าเชื่อถือและความสามารถในการทำงานร่วมกันกับโปรเซสเซอร์หลายรุ่น
- ขนาดกะทัดรัด พื้นที่ใช้งานน้อย ทำให้ UFS เป็นตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับการออกแบบฟอร์มแฟคเตอร์ขนาดเล็ก
- โซลูชันการจัดเก็บข้อมูลที่มีราคาถูกลงและมีให้ใช้อย่างแพร่หลาย

## กลุ่มตลาด



สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต พีซี และ Chromebook



อุปกรณ์ VR และ AR



วิดีโอความละเอียดสูง การประชุมวิดีโอ และระบบเฝ้าระวัง

## หมายเลขชิ้นส่วนและข้อมูลจำเพาะสำหรับ UFS

| หมายเลขชิ้นส่วน | ความจุ | คำอธิบาย                     | แพ็คเกจ    | อุณหภูมิในการทำงาน |
|-----------------|--------|------------------------------|------------|--------------------|
| UFS64G-CY14     | 64GB   | UFS 3.1 G4 4P TLC 153B 64GB  | 11x13x0.85 | -25°C ~ +85°C      |
| UFS128-CY14     | 128GB  | UFS 3.1 G4 4P TLC 153B 128GB | 11x13x0.85 | -25°C ~ +85°C      |
| UFS256-CY14     | 256GB  | UFS 3.1 G4 4P TLC 153B 256GB | 11x13x0.95 | -25°C ~ +85°C      |

