

**ชุดฝึกปฏิบัติตัดต่อภาพยนตร์และพัฒนาโปรแกรมบนโทรศัพท์มือถือ
ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๓๐ ชุด**

คุณลักษณะ

๑. จอภาพ

- มีจอภาพสี Retina ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียดที่รองรับได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐๙๖ X ๒๓๐๔ Pixel

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i๕ แบบ Quad-core หรือสูงกว่า มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz Turbo Boost สูงสุด ๓.๖ GHz

๓. หน่วยความจำหลัก

- มีหน่วยความจำหลักแบบออนบอร์ด LPDDR๓ ความเร็ว ๑๘๖๗ MHz มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔. หน่วยความจำสำรอง (Hard Disk)

- มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB (๕๔๐๐ rpm)

๕. หน่วยควบคุมการแสดงผล

- มีระบบการแสดงผลกราฟิกโปรเซสเซอร์ Intel Iris Pro Graphics ๖๒๐๐

๖. การรองรับวิดีโอและกล้อง

- มีกล้องแบบ FaceTime HD
- รองรับการแสดงผลเต็มความละเอียดปกติของจอภาพในเครื่อง และแสดงผลบนจอภาพภายนอกสูงสุด ๔๐๙๖ x ๒๓๐๔ พิกเซลได้พร้อมกัน

- รองรับหน้าจอเสริมและโหมด Video Mirroring

๗. การรองรับระบบเสียง

- มีระบบเสียงแบบสเตอริโอ พร้อม Speaker และ Microphone แบบ Built in จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อหูฟัง ๓.๕ มม.

๘. การเชื่อมต่อและการต่อขยาย

- มีช่องเชื่อมต่อพอร์ตจ่ายไฟ พอร์ตThunderbolt ๒ จำนวน ๒ Port (สูงสุด ๒๐ Gbps)
- พอร์ต USB ๓ จำนวน ๔ Port (สูงสุด ๕ Gbps)
- มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อ Gigabit Ethernet
- ช่องเสียบการ์ด SDXC
- ช่องเสียบสายล็อค Kensington
- การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ac ใช้ได้กับ IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n
- มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ๔.๐

๙. Keyboard ขนาดมาตรฐานพร้อมปุ่มกด ไม่น้อยกว่า ๗๘ ปุ่ม (ISO) มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ๔.๐ และเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑๐. Mouse ผิวสัมผัส Multi-Touch ที่เรียบลื่นไร้รอยต่อ พร้อมรองรับการใช้คำสั่งนิ้วแบบพื้นฐาน (เลื่อนและปิด) คลิกและดับเบิลคลิกตรงไหนก็ได้ ใช้ได้ทั้งผู้ถนัดซ้ายและถนัดขวา มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ๔.๐ และเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑๑. ระบบปฏิบัติการ

- พร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ OS X ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน El Capitan ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย