

- 1.3.5 มีไฟแสดงการทำงาน ทั้งสถานะเครือข่าย, การเชื่อมต่อ, แบตเตอรี่ และข้อความใหม่
- 1.3.6 แบตเตอรี่ขนาด 1500 mAh รองรับการใช้งานได้ประมาณ 4-5 ชั่วโมง
- 1.3.7 รองรับ Windows XP SP3, Windows Vista SP1/SP2, Windows 7, Mac OS X เวอร์ชัน 10.5, 10.6, 10.7 และ 10.8

**1.4 อุปกรณ์อ่านสื่อดิจิทัล ระบบ Window พร้อมแป้นพิมพ์ต่อแยก จำนวน 1 ชุด**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1.4.1 มีขนาด 292.1 มม. X 201.4 มม. X 9.1 มม.
- 1.4.2 มีน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- 1.4.3 หน้าจอแสดงผลประเภท ClearType แบบ Full HD Plus ขนาด 12 นิ้ว
- 1.4.4 หน้าจอแสดงผลมีความละเอียดสูงสุด 2160 x 1440 พิกเซล
- 1.4.5 รองรับการป้อนข้อมูลแบบจอสัมผัส
- 1.4.6 สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมงในการท่องเว็บไซต์
- 1.4.7 ที่เก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB พร้อม RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.4.8 ประมวลผลหลักตั้งแต่ระดับ i5 core Gen 4 ขึ้นไป
- 1.4.9 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายระบบไร้สาย: Wi-Fi 802.11ac/802.11 a/b/g/n, Bluetooth® 4.0
- 1.4.10 มีพอร์ตรองรับการเชื่อมต่อแบบ USB 3.0, MicroSD, Mini Display ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.4.11 มีระบบปฏิบัติการ Window 8.1 Pro
- 1.4.12 มีกล้องหน้าและกล้องหลังที่มีความละเอียดที่ 5 ล้านพิกเซล
- 1.4.13 มีลำโพงสเตอริโอพร้อมเสียงในระบบ Dolby
- 1.4.14 มีปากกาสำหรับการเขียนหรือจดบันทึกลงในหน้าจอสัมผัส
- 1.4.15 มีแป้นพิมพ์ที่เป็นภาษาไทยสำหรับการต่อแยก

**2 ตัวรับสัญญาณอุปกรณ์สื่อสารพหุแบบไร้สาย จำนวน 6 เครื่อง**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 2.1 รองรับ Wi-Fi
- 2.2 มีช่องต่อ HDMI
- 2.3 ช่องต่อออดิโอแบบออปติคัล
- 2.4 มีช่องต่อ Ethernet 10/100BASE-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.5 มีรีโมทไร้สาย
- 2.6 รองรับWi-Fi (802.11a/b/g/n)
- 2.7 สามารถใช้งานร่วมกับทีวีความละเอียดสูงที่มี HDMI และแสดงภาพความละเอียด 1080p หรือ 720p ที่ 60/50Hz

**3 ชุดไมค์สำหรับบันทึกเสียงนอกสถานที่ จำนวน 6 ชุด**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

- 3.1 ไมโครโฟนแบบ shotgun จำนวน 1 อัน
  - 3.1.1 ใส่ถ่าน AA ได้
  - 3.1.2 สามารถเลือกการใช้งานได้แบบ Normal และแบบ Tele(ดูดเสียงจากที่ไกล)
  - 3.1.3 รองรับคลื่นความถี่ 100 เฮิร์ต ถึง 16กิโลเฮิร์ต

- 3.2 ฟองน้ำหุ้มไมโครโฟน จำนวน 1 อัน  
 3.2.1 สามารถหุ้มไมโครโฟนแบบ shotgun ได้
- 3.3 หัวยึดไมโครโฟน จำนวน 1 อัน  
 3.3.1 สามารถยึดไมโครโฟนต่อเข้ากับขาจับไมโครโฟน
- 3.4 ขาจับไมโครโฟน จำนวน 1 อัน  
 3.4.1 ทำด้วยโลหะ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 4 กล้องถ่ายวิดีโอชนิดบังคับด้วยรีโมทคอนโทรล จำนวน 3 ตัว**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**
- 4.1 ความละเอียดของภาพจากการถ่าย 14 ล้านพิกเซล
- 4.2 มีเซนเซอร์ขนาด 1/2.3 นิ้ว
- 4.3 มี 4 ใบพัด
- 4.4 สามารถควบคุมกล้องได้โดยอุปกรณ์พกพา ที่รองรับระบบปฏิบัติการ iOS
- 4.5 รองรับแบตเตอรี่ประเภท DJI 5200 mAh LiPo Battery
- 4.6 รองรับการบันทึกวิดีโอขนาด 1080P
- 4.7 รองรับการบันทึกภาพนิ่งในรูปแบบ RAW และ JPEG
- 4.8 บินได้ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 10m/s
- 4.9 มีระยะการควบคุมไม่ต่ำกว่า 500 เมตร
- 4.10 สามารถกำหนดทิศทางการบินอัตโนมัติได้
- 4.11 แบตเตอรี่สำรองประเภท DJI 5200 mAh LiPo Battery เมื่อใช้งานกับเครื่องบินเล็กสามารถใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 20 นาที และมีระบบการชาร์จไฟด้วยกำลังไฟ 210V จำนวน 1 ก้อน
- 4.12 กล้องสำหรับกล้องถ่ายวิดีโอชนิดบังคับด้วยรีโมทคอนโทรล พร้อมช่องสำหรับเก็บใบพัดและช่องสำหรับในแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5 เครื่องพิมพ์ 3D พร้อมหมึกสำรอง จำนวน 1 เครื่อง**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**
- 5.1 ระบบตั้งความสูงเครื่อง และ หัวพิมพ์ อัตโนมัติ
- 5.2 พลาสติกที่พิมพ์ได้ ABS แบบเส้น ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.6 กิโลกรัม จำนวน 10 ชุด
- 5.3 สามารถพิมพ์ได้ในขนาดที่ไม่น้อยกว่า 140W x 140D x 100H มิลลิเมตร
- 5.4 สามารถปรับระดับขนาดความหนาของชั้นพิมพ์ 0.15/0.20 /0.25 /0.30 /0.35 /0.40 mm (optional)
- 5.5 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, Win 7 & Mac
- 5.6 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ได้ 100-240V, 50-60Hz, 220W
- 6 กล้องดิจิทัลชนิดพกพา จำนวน 1 เครื่อง**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**
- 6.1 มีเซนเซอร์การรับภาพขนาด 12 ล้านพิกเซล
- 6.2 รองรับการถ่ายภาพวิดีโอไม่น้อยกว่า 3840x2160 pixel
- 6.3 มีเลนส์ประเภท Fixed Focus f/2.8
- 6.4 รองรับการบันทึกด้วย microSD สูงสุดถึง 64 GB

- 6.5 รูปแบบของการบันทึกวิดีโอ แบบ MPEG4-AVC/H.264
- 6.6 รองรับการป้องกันน้ำเข้าลึกสุด 60 เมตร
- 6.7 มี port สำหรับการเชื่อมต่อออกจอแบบ HDMI
- 6.8 มี Smart remote สำหรับการกดบันทึก
- 6.9 มีวัสดุสำหรับการบันทึกข้อมูลแบบ microSDXC ไม่น้อยกว่า 64 Gb
- 6.10 มีวัสดุสำหรับยึดตัวกล้องกับศีรษะ, Roll bar และลำตัวของผู้ถ่ายทำ
- 6.11 รับประกันจากศูนย์ผู้ผลิตโดยตรงอย่างน้อย 1 ปี

## 7 กล้องดิจิทัลระดับ 4K

จำนวน 1 อัน

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 7.1 เป็นกล้องวิดีโอแบบบันทึกได้ในตัวสำหรับงานผลิตสื่อแบบมืออาชีพแบบ Handheld
- 7.2 สามารถใช้งานเป็นกล้องถ่ายวิดีโอในรูปแบบงานแขนงสตูดิโอและงานถ่ายทำนอกสถานที่ได้
- 7.3 ใช้หน่วยรับภาพแบบ 3840 x 2160p Global Shutter CMOS Sensor หรือดีกว่า
- 7.4 รองรับสื่อบันทึกแบบหน่วยความจำ แบบ CFast 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 7.5 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูงขนาด 3840 x 2160, 1920 x 1080, 4000 x 2160 RAW
- 7.6 การบันทึกไฟล์ เก็บในรูปแบบ Cinema DNG RAW -- lossless compressed at 3840 x 2160; film dynamic range หรือแบบ Apple ProRes 422 (HQ): 3840 x 2160 or 1920 x 1080; film or video dynamic range
- 7.7 มีอัตราการเก็บข้อมูลที่ Apple ProRes 422 (HQ) at 2160p: Approx. 880 Mbps
- 7.8 มีช่วงความสามารถในการเก็บรายละเอียดภาพ(Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า 12 stops
- 7.9 มี Frame Rates ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 fps in RAW, 80 fps in RAW 3:1, 80 fps in ProRes HD
- 7.10 มีไมโครโฟนสำหรับการบันทึกเสียงแบบ Stereo
- 7.11 ใช้เลนส์ร่วมกับกล้องภาพนิ่งในรูปแบบของ Active Canon EF Mount ได้
- 7.12 มีฟังก์ชันการบันทึกภาพแบบช้าและเร็ว (Slow & Speed Recording) และสามารถเล่นได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านกระบวนการประมวลผลบนระบบตัดต่อแบบ Non Linear Editing
- 7.13 มีฟังก์ชัน Slow Shutter ซึ่งเหมาะสำหรับการถ่ายภาพที่ชัดเจนในสภาวะแสงน้อย
- 7.14 มีหน้าจอทัชสกรีน ขนาด 5 นิ้ว สำหรับการควบคุมการตั้งค่าต่างๆ ในกล้อง
- 7.15 มีฟังก์ชันการบันทึกแบบ Frame ซึ่งเหมาะกับการถ่ายภาพ Animation
- 7.16 สามารถเลือกระดับของค่าแกมมาได้ 4 ประเภท
- 7.17 สามารถปรับชัตเตอร์ในรูปแบบมุมได้ (Shutter Angle)
- 7.18 สามารถปรับเลือกขนาดเกนได้คือ -3,0,3,6,9,12, 18db
- 7.19 ใช้ระบบการกรองแสงแบบ ND Filter 3 ระดับคือ Clear, 1/8ND, 1/64ND
- 7.20 มีฟังก์ชัน Picture Profile ซึ่งสามารถแก้ไขสีและรายละเอียดของภาพเมื่อทำการบันทึก
- 7.21 มีฟังก์ชัน Interval Recording สามารถบันทึกภาพแบบช่วงเวลาได้
- 7.22 มีฟังก์ชัน Shot Transition ที่ทำให้การเปลี่ยนฉากของภาพเป็นไปอย่างราบรื่น
- 7.23 มีตัวแสดง Depth-of-field สามารถแสดงกราฟิกความชัดลึกของฉากได้มากขึ้น
- 7.24 มีระดับความสว่างแสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์เหมาะสำหรับการถ่ายทำโดยไม่มีเครื่องตรวจวัดสัญญาณภาพ
- 7.25 มีตัวแสดง Histogram ทำให้สามารถประเมินการกระจายความสว่างของภาพที่กำลังถ่ายได้ง่ายขึ้น
- 7.26 มีฟังก์ชัน Expand ใช้ในการค้นหาแบบ Thumbnail เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูลได้ง่ายขึ้น
- 7.27 มีจอแสดงผลแบบ LCD ขนาด 10.1 นิ้ว ที่ความละเอียด 1920 x 1200 มีไมโครโฟนสเตอริโอติดตั้งภายในตัวเครื่องและช่องรับสัญญาณเสียงภายนอกแบบ XLR จำนวน 2 ช่องสัญญาณ

- 7.28 รองรับการใช้งานและที่ช่องเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่แบบ V-mount และ Gold Mount battery
- 7.29 มีโปรแกรม Clip Browser สำหรับใช้ดูไฟล์วิดีโอหรือทำการคัดลอกไฟล์วิดีโอที่ทำการบันทึกจากแฟลชเมมโมรี่ลงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้โดยมี 2 Version สำหรับ Windows และ Macintosh
- 7.30 มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HD-SDI หรือ SD-SDI แบบ BNC 1 ช่องสัญญาณโดยสามารถเลือกได้ทั้ง 2 แบบ
- 7.31 มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออก HD หรือ SD Component แบบ Mini D x 1 ช่องสัญญาณ
- 7.32 มีการดหน่วยความจำแบบ CFast 2.0 ไม่ต่ำกว่า 32 GB จำนวน 2 แผ่น
- 7.33 สามารถส่งข้อมูลภาพและเสียงผ่านช่องต่อ I.LINK ตามมาตรฐาน IEEE1394 แบบ 4-pin 1 ช่องสัญญาณ
- 7.34 มีช่องต่อ USB แบบ Mini B USB2.0 High Speed 1 ช่องสัญญาณ
- 7.35 มีช่องต่อหูฟังแบบ Stereo Mini Jack 1 ช่องสัญญาณ
- 7.36 มีซอฟต์แวร์ในการปรับสีและตัดต่อภาพวิดีโอ DaVinci Resolve สำหรับ Windows 7 หรือ OSX 10.8 ขึ้นไป
- 7.37 มีแบตเตอรี่ ที่ใช้งานกับกล้องไม่ต่ำกว่า 1 อัน
- 7.38 รับประกันจากศูนย์ผู้ผลิตโดยตรงอย่างน้อย 1 ปี

## 8 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลขั้นสูงพร้อมจอ

จำนวน 2 ชุด

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 8.4 มีหน่วยประมวลผลกลางขนาดไม่น้อยกว่า 64 bit 6-core ทำงานที่ความถี่นาฬิกา 3.5 GHz
- 8.5 หน่วยประมวลผลกลางรองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มี L3 Cache ขนาด 12 MB
- 8.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 8.4 กราฟิกโปรเซสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว พร้อมด้วยหน่วยความจำหลัก แบบ GDDR5 VRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 3GB
- 8.4 มี Hard disk แบบ Flash Storage แบบ PCIe 256Gb
- 8.5 มี DVD+R DL / DVD+RW / CD-RW ชนิด Slot in
- 8.6 มี port 10/100/1000 BASE-T (Gigabit) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 8.7 มีส่วนเชื่อมต่อแบบไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11n ชนิด Build in
- 8.8 มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 4.0
- 8.9 มี port Thunderbolt จำนวน 6 port, มี port USB 2.0 จำนวน 4 port
- 8.10 รองรับเชื่อมต่อจอภาพภายนอกขนาด 4K ได้สูงสุด 3 จอภาพ หรือเชื่อมต่อจอภาพภายนอกผ่านสาย Thunderbolt ได้ 6 จอภาพ
- 8.11 มี port HDMI ที่สามารถหาอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อต่อออกจากภายนอก
- 8.12 มีลำโพงภายในตัวเครื่อง
- 8.13 มีคีย์บอร์ดแบบสายพร้อมปุ่มตัวเลขที่มีภาษาไทย screen อยู่บนแป้นพิมพ์ พร้อมปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง , ปุ่มเพิ่ม-ลดแสงสว่างหน้าจอ, ปุ่มเรียกใช้งานฟังก์ชัน dashboard และ Mission Control
- 8.14 มีเมาส์แบบสายที่สามารถ Scroll ได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน
- 8.15 มีระบบปฏิบัติการ Mac OS X Version 10.10 ที่มีลิขสิทธิ์มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 8.16 มีโปรแกรม Pages, Number, Keynote มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 8.17 แรงดันไฟฟ้า: 100-120V AC หรือ 200-240V AC (แรงดันอินพุทของอุปกรณ์จ่ายไฟช่วงกว้าง)  
ความถี่: 50Hz - 60Hz เฟสเดียวกำลังไฟต่อเนื่องสูงสุด: 450W

- 8.18 จอภาพความละเอียดสูงสำหรับงานตัดต่อมีหน้าจอนขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
  - 8.19 เป็นจอประเภท TFT Active-Matrix LCD หรือดีกว่า
  - 8.20 รองรับการแสดงผล ไม่น้อยกว่า 2560x1440 พิกเซล
  - 8.21 ความละเอียดของสีขนาดไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านพิกเซล
  - 8.22 รองรับการเชื่อมต่อผ่านสาย Thunderbolt
  - 8.23 มี port USB 2.0 จำนวน 3 พอร์ต
  - 8.24 มีกล้องและไมโครโฟน ด้านหน้าของจอ รองรับการทำงานของ Face time ชนิด Build in
  - 8.25 มีโหมดในการประหยัดพลังงาน โดยใช้พลังงานไฟฟ้า 2W หรือน้อยกว่า
  - 8.26 มีการใช้พลังงานไฟฟ้า สูงสุด 250W
  - 8.27 วัสดุบันทึกข้อมูลภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า 4TB จำนวน 1 ตัว
  - 8.28 ขนาด Buffer ไม่น้อยกว่า 64 MB
  - 8.29 อัตราการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 600 MB/s
  - 8.30 ขนาด 3.5 นิ้ว อยู่ในรูปแบบ External Hard disk เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB หรือดีกว่า
- ใช้งานร่วมกันได้

## 9 เครื่องคอมพิวเตอร์ OSX แบบพกพา

จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 9.1 หน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.4GHz (Turbo Boost สูงสุด 2.7GHz) พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 3MB
- 9.2 จอภาพ LED-backlit ไวต์สกรีน แบบมันเงาขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว (แนวทแยง)
- 9.3 ความละเอียดที่รองรับ: 1440 x 900 (ปกติ), 1280 x 800, 1152 x 720 และ 1024 x 640 พิกเซล ที่อัตราส่วน 16:10 และ 1024 x 768 และ 800 x 600 พิกเซล ที่อัตราส่วน 4:3
- 9.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) แบบ Flash Storage แบบ PCIe ความจุไม่น้อยกว่า 256GB
- 9.5 หน่วยความจำหลัก LPDDR3 1600MHZ ไม่น้อยกว่า 4 GB, ตัวเครื่องมีความหนาไม่เกิน 2 ซม.
- 9.6 มี MagSafe 2 Power Adapter ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ พร้อมที่เก็บสายไฟ
- 9.7 มีการ์ดแสดงผลที่มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 1 GB หรือสูงกว่า
- 9.8 การแสดงผลสองจอภาพและการเชื่อมต่อภาพระหว่างหน้าจอ: รองรับการแสดงผลสองจอภาพพร้อมกัน โดยแสดงผลแบบเต็มความละเอียดบนจอภาพของเครื่องและให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1600 พิกเซลบนจอภาพภายนอกที่เชื่อมต่อ
- 9.9 ส่งสัญญาณผ่าน Mini Display Port ในตัว
- 9.10 มีส่วนเชื่อมต่อแบบไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11n ชนิด Build in , และมีส่วนเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 4.0
- 9.11 มีกล้องและไมโครโฟน ด้านหน้าของจอ รองรับการทำงานของ Face time ชนิด Build in
- 9.12 มีระบบปฏิบัติการ Mac OS X Version 10.10 ที่มีลิขสิทธิ์มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 9.13 มีโปรแกรม Pages, Number, Keynote มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 9.14 มีโปรแกรมสำหรับสร้างงานมัลติมีเดีย Adobe Creative Cloud Complete ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมสามารถอัปเดตโปรแกรมได้ และมีพื้นที่การจัดเก็บไฟล์ออนไลน์ 100 Gb ในระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

## 10 เลนส์ใช้สำหรับการถ่ายภาพ

จำนวน 6 ตัว

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 10.1 เลนส์รูปแบบ Active Canon EF Mount ระยะ 24-105 mm
- 10.2 โครงสร้างชิ้นเลนส์ 18 ชิ้น 13 กลุ่ม
- 10.3 ขนาดรูรับแสงกว้างสุด f/4 แคบสุด f/22 หรือดีกว่า
- 10.4 ระยะโฟกัสที่ใกล้สุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร
- 10.5 มีพิวเตอร์ ขนาด 77 มิลลิเมตร
- 10.6 มีระบบกันสั่น
- 10.7 มีชุดแบบ EW-83H
- 10.8 มุมมองของภาพ 84° - 23° 20'
- 10.9 มีระบบออโต้โฟกัส

### การอบรมการใช้งาน

กำหนดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบต่างๆ ในโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่จำนวนอย่างน้อย 3 ท่าน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้สามารถใช้งาน และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

### ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีในห้องปฏิบัติการที่กำหนด
2. สินค้าทุกรายการที่เสนอจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ขายต้องสามารถส่งของและติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญากับทางมหาวิทยาลัย
4. ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมหรือสาธิตให้ผู้ใช้งาน สามารถใช้อุปกรณ์ทั้งหมดได้เป็นอย่างดี

.....