

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ Digital Marketing จำนวน 1 ระบบ

1. ระบบปฏิบัติการบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ ประกอบด้วย 2 ชุดปฏิบัติการ ได้แก่

1.1 ชุดปฏิบัติการบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด

1.1.1 ชุดโปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์	จำนวน	12	ชุด
1.1.2 ชุดระบบปฏิบัติการสนับสนุนการบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์	จำนวน	1	ชุด
1.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน	1	ชุด
1.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล	จำนวน	11	ชุด
1.1.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	จำนวน	11	ชุด
1.1.6 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	จำนวน	11	ชุด
1.1.7 โต๊ะวางคอมและเก้าอี้	จำนวน	14	ชุด
1.1.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3kVA	จำนวน	7	ตัว
1.1.9 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer)	จำนวน	1	เครื่อง
1.1.10 การติดตั้ง	จำนวน	1	ห้อง

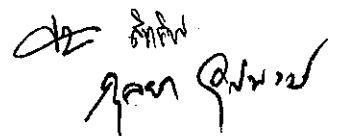
1.2 ชุดปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด

1.2.1 กล้องถ่ายภาพ Mirrorless	จำนวน	2	ชุด
1.2.2 ขาตั้งกล้อง Sachtler System ACE M GS	จำนวน	2	ชุด
1.2.3 ชุดไฟ Studio สำหรับถ่าย Live & Review	จำนวน	3	ชุด
1.2.4 กล้องถ่ายภาพสินค้าแบบประกอบ	จำนวน	1	ชุด
1.2.5 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ	จำนวน	2	ชุด
1.2.6 ชุดโปรแกรมตัดต่อ Software cut Pro	จำนวน	2	ชุด

1.1 ชุดปฏิบัติการบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 10 รายการ ดังนี้

รายการที่ 1.1.1 ชุดโปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ จำนวน 12 ชุด

1. เป็นโปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ ที่เป็นเครื่องมือในการรวบรวมและวิเคราะห์ลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว แยกเป็นระบบอย่างชัดเจน ง่ายต่อการใช้งาน
2. มี Sales Force Automation ที่ช่วยการทำงานของฝ่ายขาย สามารถบริหารข้อมูลของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามผลการขายได้อย่างแม่นยำ และสามารถวิเคราะห์ยอดขายได้อย่างต่อเนื่อง
3. มี Marketing Automation สนับสนุนการทำงานทางการตลาด สามารถจัดกลุ่มลูกค้าได้ตามประเภทธุรกิจ เพื่อทำการตลาด สร้างและวิเคราะห์แคมเปญได้หลากหลาย

 สักดิ์
กุลทรัพย์

4. ระบบ Contracts Management ที่จัดการครอบคลุม ในส่วนของการออกเอกสารใบแจ้งหนี้ การตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง การกำหนดเงื่อนไขในการต่อสัญญา และการวางแผนการบริการให้แก่ลูกค้าแต่ละราย
5. มีระบบช่วยจัดการงานบริการหลังการขาย (Service Management) บริการลูกค้าแต่ละราย และการถาม-ตอบ Case ต่าง ๆ กับลูกค้า สามารถช่วยให้พนักงานแก้ปัญหาให้ลูกค้าได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วส่งผลให้ความพึงพอใจของลูกค้าเพิ่มขึ้น รวมทั้งช่วยวิเคราะห์ความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำมาปรับปรุงพัฒนางานบริการ
6. มี Knowledge Management เป็นระบบที่ใช้ในการกำหนดงบประมาณของบริษัท เพื่อเปรียบเทียบผลต่างระหว่างงบประมาณ ที่ตั้งไว้ กับรายได้และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งสามารถใช้ผลต่างที่เกิดขึ้นเป็นข้อมูลการวิเคราะห์รายได้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และรองรับการกำหนดงบประมาณแยกตามแผนกหรือตาม Job
7. มีเมนู Approve Center สามารถอนุมัติและตรวจสอบเอกสารที่ต้องการอนุมัติได้ทันที เมื่อมีการอนุมัติเอกสารแล้ว สามารถแสดงสถานการณ์อนุมัติให้พนักงานขายทำการขายต่อไปได้
8. มีการกำหนดสิทธิการใช้งาน หรือตั้ง Administrator เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยรองรับการเข้าถึงแบบรายบุคคลและแบบทีมได้
9. ระบบแสดงผล Report ทั้งในส่วนของประวัติการใช้งาน (Activity Form), การขาย (Sale Reports), ข้อมูลลูกค้า, โอกาสการขาย, ข้อมูลการตลาดและแคมเปญส่งเสริมการขาย (Marketing Reports), และข้อมูลเกี่ยวกับหลังการขาย และมี Dashboard & KPI เป็นระบบที่ช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลขององค์กรอย่างง่ายดาย สามารถแสดงข้อมูลทั้งในรูปแบบกราฟและรูปแบบรายงาน
10. พร้อมบริการ อบรมการใช้งานโปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ 5 วัน มีเจ้าหน้าที่ Support รับผิดชอบ ติดตั้งโปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ Training โปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เซ็ทฟอร์ม โปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ โอนข้อมูลเริ่มต้น โปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ ค่า Maintenance ปี ละ 10% ของมูลค่าสินค้า 1 ปี และ Maintenance & After Sale Service สำหรับ โปรแกรมบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์

รายการที่ 1.1.2 ชุดระบบปฏิบัติการสนับสนุนการบริหารงานขายและลูกค้าสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด

1. ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย (Server) ที่มีความสามารถที่หลากหลาย มาพร้อมกับระบบรักษาความปลอดภัยขั้นสูง ที่จะทำให้งานบริการเครื่องลูกข่าย (Client) ทำได้อย่างราบรื่นมีประสิทธิภาพ (Microsoft Windows Server 2019 Standard) จำนวน 1 ชิ้น
2. User CAL จำนวน 14 ชิ้น เป็นการกำหนดสิทธิ์โดยจำกัดผู้ใช้งาน (user) แต่ไม่จำกัดจำนวนอุปกรณ์(device) Windows server หากต้องการให้ผู้ใช้งานสามารถ Remote desktop พร้อมกัน

ดร. ศักดิ์สิน

กานต์ กุศล



ได้อย่างอิสระ จะต้องเปิด Function Terminal Service เพิ่มเติมบน Windows server เพื่อทำการ Activate license CAL แบบ Per user จึงจะสามารถใช้งานได้ ผู้ใช้งานสามารถ Log In จากเครื่องไหนก็ได้ที่เชื่อมต่ออยู่ภายในระบบเครือข่ายเดียวกัน ที่เรียกว่า Windows Server 2019 User CAL

รายการที่ 1.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

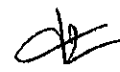
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
9. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

รายการที่ 1.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน 11 ชุด

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.90 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงไม่น้อยกว่า 4.80 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า

4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 จำนวน 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11AC และ Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ด้านหลังตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
11. มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง
12. มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
13. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 280Watt หรือสูงกว่า
14. มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 80M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง และต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
15. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา 1 ปีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคา และชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
16. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 UKAS โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
17. เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
18. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

 ส.ค.ค.
3/๑๓ ๒๕๖๕

รายการที่ 1.1.5 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 11 ชุด

1. โปรแกรมการประมวลผลคำ หรือ โปรแกรมพิมพ์งาน ลักษณะการใช้งานเหมือนกับ โปรแกรม Microsoft Word
2. โปรแกรมสำหรับการสร้างสไลด์งานนำเสนอ หรือ Presentation ในลักษณะเดียวกับ โปรแกรม Microsoft PowerPoint
3. โปรแกรมสเปรดชีต หรือ โปรแกรมจัดการตารางคำนวณในลักษณะเดียวกับ โปรแกรม Microsoft Excel
4. รองรับการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้เป็นอย่างดี

รายการที่ 1.1.6 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 11 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส โดยมีแผ่น CD หรือ DVD หรือสื่อบันทึกข้อมูลอื่น สำหรับติดตั้งโปรแกรม 1 ชุด ได้รับสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

รายการที่ 1.1.7 โต๊ะวางคอมและเก้าอี้ จำนวน 14 ชุด

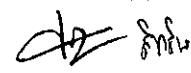
1. โต๊ะคอมทรงสี่เหลี่ยมมีขนาด 80x60x75 เซนติเมตร มีถาดวางคีย์บอร์ดทำจากไม้ Particle Board ปิดผิวด้วย Melamine
2. เก้าอี้สำนักงานแบบมีพนักพิง โครงสร้างเป็นเหล็ก รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลกรัม มีขนาด 44x54x90 ซม.

รายการที่ 1.1.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3kVA จำนวน 7 ตัว

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100)
2. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
3. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-5%
4. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

รายการที่ 1.1.9 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน 1 เครื่อง


1. ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 32 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 14.5 ภาพต่อนาที (ipm)


กุลภา อภิบาล

4. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
6. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom

รายการที่ 1.1.10 การติดตั้ง จำนวน 1 ห้อง

1. อุปกรณ์ RACK 15U (60 x 80 cm.) ภายในตู้ประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กรางชนิดติดตั้งในตู้ Rack เต็มรับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และมีถาดสไลด์ติดแร็ค
2. งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น ติดตั้งโมดูล่าบล็อกที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้นและสายเชื่อมต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการเก็บและปกปิด สายสัญญาณ กรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรงยึดด้วยสกรูในสภาพที่เรียบร้อย พร้อมติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP
3. การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เต็มรับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดตอนต่าง ๆ ให้มีผู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังเต้ารับทุกจุดเป็นชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.mm. มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเต้ารับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู เต้ารับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal Type)
4. งานติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 4 ตัว และอุปกรณ์บันทึกภาพ 1 ตัว พร้อม Harddisk ไม่น้อยกว่า 8TB
5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (LS Switch) ขนาด 24 ช่อง
 - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
 - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

 รัตน์ ห
กาน รัตน

1.2 ชุดปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 6 รายการ ดังนี้

รายการที่ 1.2.1 กล้องถ่ายภาพ Mirrorless จำนวน 2 ชุด

1. เป็นตัวกล้องมิเรอร์เลสชนิดเปลี่ยนเลนส์ชนิด E-mount
2. เซนเซอร์ Exmor R CMOS ฟูลเฟรม 35 มม.
3. ระบบประมวลผลภาพ BIONZ X หรือดีกว่า
4. จำนวนพิกเซล ประมาณ 25.3 ล้านพิกเซล
5. จุดโฟกัส ฟูลเฟรม 35 มม. : 693 จุด
6. ความไวแสง ISO ภาพนิ่ง: ISO 100-51200, ภาพยนตร์: ISO 100-51200, อัตโนมัติ ISO 100-12800
7. หน้าจอ LCD ชนิด TFT (3.0-type) จำนวน 921,600 จุด
8. แฟลช FLASH SYNC ความเร็ว 1/250 วินาที
9. เลนส์ซูม 28-70 มม. ชนิด E-mount
10. รองรับเอาต์พุต RAW 14 บิต
11. มีช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ (อี) ขนาด 1.3 ซม. ให้ความละเอียด 5,760,000 จุด หรือดีกว่า
12. มีช่องมองภาพแบบสัมผัส TFT ขนาด 7.5 ซม. ให้ความละเอียด 1,440,000 จุด หรือดีกว่า มีระบบ Touch Tracking
13. รองรับระบบเชื่อมต่อไร้สาย Wi-fi (ความถี่ 2.4GHz / 5GHz), Bluetooth เวอร์ชัน 4.1 หรือดีกว่า
14. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ 5 แกนในตัวกล้อง
15. มีพอร์ต Micro HDMI (Type-D) รองรับเอาต์พุตทั้งภาพนิ่งและภาพยนตร์
16. ขนาดภาพ (พิกเซล) [16:9] ฟูลเฟรม 35 มม. L: 6000 x 3376

รายการที่ 1.2.2 ขาตั้งกล้อง Sachtler System ACE M GS จำนวน 2 ชุด

1. เป็นชุดขาตั้งกล้องที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 0 - 4 กก. ที่เหมาะสมกับกล้องขนาดเล็ก
2. ส่วนของหัวตั้งกล้องแบบ Fluid head มีน้ำหนักไม่เกิน 1.7 กก.
3. สามารถปรับระดับความสมดุลได้ 5 ระดับและปรับระดับความหนืดทั้งแนวตั้งและแนวนอนได้ 3 ระดับ หรือดีกว่า
4. ทั้งชุดของขาตั้งกล้องสามารถปรับระดับความสูงใช้งานตั้งแต่ 57-173 ซม. หรือดีกว่า
5. ส่วนของขาตั้งกล้องแบบ 2-Stages ทำจากอะลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงพร้อม Ground spreader
6. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ds ลัดดา

กมล พินิจ

รายการที่ 1.2.3 ชุดไฟ Studio สำหรับถ่าย Live & Review จำนวน 3 ชุด

1. โฟวแหวนพร้อม LED ขนาด 54x45 ซม. 1 ตัว
2. ปรับสี แสงได้ 3200K - 5800K
3. โคมไฟ Softbox 8 เหลี่ยม ขนาด 100 ซม. 2 ตัว
4. ขาตั้งไฟ ขนาด 68x210 ซม. 3 ตัว
5. แผ่นสะท้อนแสง (Reflector) 2 ชั้น

รายการที่ 1.2.4 กล้องถ่ายภาพสินค้าแบบประกอบ จำนวน 1 ชุด

1. กล้องถ่ายภาพมาพร้อมไฟ LED มาพร้อมฉากขาวดำ
2. ถ่ายได้จากด้านหน้าและด้านบน
3. สามารถพับได้เป็นกระเป๋าได้
4. มีขนาด 60x60x60 ซม.
5. ฉาก Cotton ขนาด 2x3 เมตร

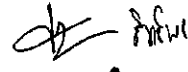
รายการที่ 1.2.5 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ จำนวน 2 ชุด

1. หน่วยประมวลผลกลาง พร้อมชนิด M1 แบบ 8-core
2. มี core ด้านประสิทธิภาพ 4-core และ core ด้านประหยัดพลังงาน 4-core
3. กราฟิกการ์ด GPU แบบ 8-core และ Neural Engine แบบ 16-core
4. หน่วยความจำแบบรวม ขนาด 16GB
5. ตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุ 1TB
6. พอร์ต Thunderbolt/USB 4 จำนวน 2 พอร์ต
7. พอร์ต USB 3 จำนวน 2 พอร์ต
8. เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Gigabit Ethernet
9. เมาส์ Magic Mouse + Magic Trackpad
10. แป้นพิมพ์ Magic Keyboard พร้อม Touch ID - ไทย

Handwritten signature and name:
ชื่อคุณ
กมล คุ้มวงศ์

รายการที่ 1.2.6 ชุดโปรแกรมตัดต่อ Software Cut Pro สำหรับชุดคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อ จำนวน 2 ชุด

1. โปรแกรมตัดต่อวิดีโอแบบมืออาชีพ Final Cut Pro X 10.6 macOS Full
2. ตัดต่อวิดีโอความละเอียดสูง มีคุณภาพที่ดีที่สุดในการผลิตวิดีโอ 4k เป็นอย่างน้อย
3. พีเจอาร์ ได้แก่ การตัดต่อวิดีโอ VR 360 องศา เครื่องมือปรับสีขั้นสูง และรองรับวิดีโอ High Dynamic Range (HDR)


จาก P/พจน.