

ครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด 80 ที่นั่ง
ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน 4 ห้อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1. ครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด 80 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง

ประกอบด้วย

1) ที่นั่ง 320 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ขนาดไม่น้อยกว่า 56x68x80 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
- ที่นั่งเป็นโพลีพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- แผ่นแลคเกอร์ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดผิวด้วยโฟมกำสี้ขาว สามารถเปิดขึ้นลงได้
- โครงขาชุบด้วยโครเมียม และปิดปลายขาด้วยจุกยางทั้ง 4 ขา

2) เครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

2.1. เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์

- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการใช้งานจากด้านหน้าเครื่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบAUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (AUX OUT)
- มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC1,2,3 ที่ 600 โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
- มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX1,2 ที่ 10,000 โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
- สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ100V,70V และแบบ P1 (8 โอห์ม) ได้
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- มีวอลุ่มปรับเสียงทุ้มและเสียงแหลม
- มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงขาเข้าช่องอื่น ๆ สำหรับช่อง MIC 1
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz +/-3dB
- มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ 1 kHz , 1/3 rated power น้อยกว่า0.5%
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ

- มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย
- ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้
- พัฒนาระบายความร้อน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2.2. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวน 2 คู่

- เป็นลำโพงตู้แชนตีตติพจน์แบบมีหม้อแปลง 70v , 100v และ 8Ω
- ความถี่กว้างในช่วง 65 Hz – 20 kHz
- ประกอบด้วยดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาด 6 นิ้ว เสียงแหลมขนาด 2 นิ้ว
- ความไว 91dB ±2dB
- ความไวสูงสุด 107dB ±2dB
- สามารถเลือกปรับระดับได้ตั้งแต่ 2.5w , 5w , 10w , 20w, 40w
- มีขาสำหรับยึดติดผนังในตัว
- ทำจากพลาสติก ABS พร้อมฝาตระแกรงกันลำโพงแบบเหล็ก
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2.3. ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องขยายเสียง

- มีตู้ WALL RACK ขนาดไม่น้อยกว่า 6U 19 นิ้ว พร้อมพัฒนาระบายอากาศ และ ปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800VA มีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็น UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA (480W)
 - เป็นระบบ Line Interactive with stabilizer
 - แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 220V -30 %/+25%
 - แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) 220V +/- 10%
 - แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free 12V8 Ah
 - สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (Load คอมพิวเตอร์)
 - มี LED แสดงสถานะ On line , Back up , Charge battery
 - มีปลั๊กภายในตัวเครื่อง แบบ Universal ที่สามารถใช้งานได้ทั้งปลั๊กกลมและปลั๊กแบน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยสำรองไฟ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ Surge Protection ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยมือเปล่า
 - ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว
 - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 เทียบเท่าหรือดีกว่า

- ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1 -2553, 1291 เล่ม 2 -2553, 1291 เล่ม 3 -2555 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

3) โต๊ะวางอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 150x80x75 ซม. (ยาวxกว้างxสูง)
- แผ่นบนโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกิลบอร์ด เคลือบผิวด้วยเมลามีน หรือดีกว่า
- มีแผงควบคุมการทำงานสำหรับสัญญาณภาพและเครื่องเสียงบนโต๊ะ
- มีช่องสำหรับเก็บสายเพื่อความเป็นระเบียบและสวยงาม
- มีช่องหรือลิ้นชักสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ

4) กระดานไวท์บอร์ด จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร (กว้าง x ยาว)
- ขอบกระดานทำจากไม้กรอบ PS สีอลูมิเนียม
- พื้นผิวไวท์บอร์ดเป็น ST ลามิเนต

5) จอรับภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว จำนวน 4 จอ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
- กล้องจอรับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน
- ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น – ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด – ลงสุด
- มีสวิตซ์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อจอขึ้นถึงจุดสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับมอเตอร์
- ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพด้วย รีโมทมีสายและไร้สายได้
- รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุ ทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวก โดยสามารถกำหนดตำแหน่งการหยุดจออัตโนมัติที่รีโมทไร้สายได้
- สามารถปรับให้ควบคุมจอหลายจอด้วยรีโมทตัวเดียวกันและควบคุมจอเดี่ยวด้วยหลายๆรีโมท โดยผู้ใช้สามารถปรับได้เอง
- สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง
- เนื้อจอสีขาวทากจากวัสดุ Fiber ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
- เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- ชุดรีโมทควบคุม และมอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 4 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวิดีโอที่สนที่ใช้ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 5,000,000 พิกเซล หรือดีกว่า
- สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้ หรือดีกว่า
- สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ 5 ระดับ XGA/SXGA/720P/1080P
- สามารถชมภาพด้วยเลนส์ได้ 22 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 30 เท่า (Digital) หรือดีกว่า
- กล้องหมุนได้ 350 องศาในแนวตั้ง 350 องศาในแนวนอน
- สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)
- สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ และสามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ
- สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 90°, 180° หรือดีกว่า
- ระบบปรับภาพ Positive/Negative ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำและระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 144 ภาพ หรือดีกว่า
- สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- สามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ PIP
- มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5W และมีไฟที่ฐานเครื่อง 1W
- มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - Computer Input :RGB D-sub 15-pin x 2
 - Digital Input :HDMI x 1
 - Audio Input :Audio mini jacks 3.5mm x 2
 - MIC Input : mic x 1
 - Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2
 - Digital Output :HDMI x 1
 - Audio Output :Audio mini jacks 3.5mm x 1
 - Control :RS232 (9 pin) x 1, , USB 2.0Type A x 2,USB 2.0 Type B x 1
 - Power Input :100 -240V , 50-60Hz (12v/1.5A externalAC adapter) x 1
- มีซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่อง โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน ดังต่อไปนี้
 - ฟังก์ชันปากกา ที่ใช้ในการเขียนคำอธิบายต่างๆ เลือกสีได้ 3 สี และปรับขนาดเส้นได้ 3 ระดับ
 - ฟังก์ชันยางลบ ที่ใช้ในการลบข้อความ
 - ฟังก์ชันแว่นขยาย ขยายภาพในจุดที่ต้องการ
- มีช่องต่อ Mouse เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่องได้
- น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม

- สามารถบันทึกภาพนิ่งจากหัวกล้องลงใน SD card ตัวเครื่อง และ flash driver ได้
- สามารถดึงภาพจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านข้างของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

7) โต๊ะอาจารย์+เก้าอี้ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

7.1. โต๊ะ

- ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 150x80x75 ซม. (ยาวxกว้างxสูง)
- แผ่นบนโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกิลบอร์ดมีความหนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิวด้วยเมลานีน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2.0 มม. พร้อมร่องสายไฟ 2 ช่อง
- แผ่นหลังโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกิลบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลานีน
- ขาโต๊ะประกอบด้วยแขนรับ TOP และขาล่างเป็นเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปขึ้นเดียว เสริมด้านในด้วยเหล็กท่อหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมปั๊มปรับระดับความสูง TUBE เป็นเสาเหล็กกลมชุบโครเมียม ฝาครอบเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. โดยประกอบเข้ากับ TUBE

7.2. เก้าอี้

- เก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า 640x670x1200 มม. (กว้างxลึกxสูง)
- เบาะนั่งและพนักพิง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังหรือผ้าฝ้าย
- โครงขา ทำจากอลูมิเนียมอัลลอย 5 ก้าน พร้อมด้วยลูกล้อแบบพิเศษ แข็งแรงทนทาน
- ตัวเบาะนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
- สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิกหรือโซ๊ค
- มีที่วางแขน

8) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4MB
- แผงวงจรหลักใช้ Intel B365 Express Chipset หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือ ดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดย USB อยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือ ดีกว่า
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI
- มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt แบบ 80 Plus Platinum หรือ สูงกว่า
- มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC อยู่ในเขตภาคใต้โดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE,BSMI, VCCI และ Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

9) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,500 ANSI Lumens จำนวน 4 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel(ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768 จุด)
- กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 2,500 lumen
- ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
- มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
- มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless ได้
- สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานการณ์ตั้งค่าเครือข่าย
- สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
- มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
 - ระบบตั้งรหัสสำหรับการใช้เครื่อง (Password)
 - ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
 - ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
 - มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะอย่างไร้หนึ่งถึงก่อน
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

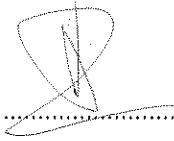
10) ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เครื่องรับสัญญาณจากไมโครโฟนไร้สายแบบอินฟราเรด Dual Channel
- เป็นไมโครโฟนแบบมือถือคู่ ชนิดไดนามิคแบบอินฟราเรด
- รับสัญญาณในย่าน 2.06 MHz และ 2.56 MHz หรือดีกว่า
- มีไฟแสดงสถานะรับสัญญาณอินฟราเรด
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง และไฟแสดงระดับสัญญาณ
- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
- มีค่าความถี่ตอบสนอง 100-12,000Hz +/-3dB หรือดีกว่า
- อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนอยู่ที่ >100dB หรือดีกว่า
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน 0.5% หรือดีกว่า
- การรับเสียงชนิด Uni-directional

- ตัวไมโครโฟนรองรับกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน และมีอุปกรณ์ Rechargeable พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- Connector เพื่อต่อกับภาครับสัญญาณ IR ชนิด 3.5mm จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เพื่อเพิ่มช่องขยายสัญญาณ IR
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายรัชชัย อติเทพสิต)

15 ต.ค. 2563


ลงวันที่.....



(นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์)

15 ต.ค. 2563

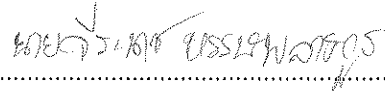
ลงวันที่.....



(นายจำเริญ ปรีชา)

15 ต.ค. 2563

ลงวันที่.....



(นายจีระเดช ทรราชพลางกูร)

15 ต.ค. 2563

ลงวันที่.....