

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 3 รายการ

1.ชุดประชุมวีดีโอคอนเฟอร์เรนซ์ จำนวน ๑ ชุด

<b>Camera Specifications</b>	<b>Detail:</b>
Image Device	1/2.8-type Exmor CMOS Sensor
Effective Pixels	Approximately 2.1 megapixels
Lens	12x optical/12x digital zoom
Minimum Object Distance	10 mm (Wide) to 1500 mm (Tele)
Shutter Speed	1/1 to 1/10000 sec (59.94 Hz system) 1/1 to 1/10000 sec (50 Hz system)
Gain	Auto/Manual (0 to +43 dB)
White Balance	Auto, Indoor, Outdoor, One-push auto, ATW, Manual
Pan Angle/Speed	Pan: +/- 100 degrees / 300 degrees/sec
Tilt Angle/Speed	Tilt: +/- 25 degrees / 126 degrees / sec
Horizontal Viewing Angle	71 degrees wide
Digital Zoom	12 x
Focus System	Auto/Manual
Sync System	INT
Wide Dynamic Range	Yes
<b>Interface Specifications</b>	<b>Detail:</b>
Camera Control Interface	RS-232/RJ45
<b>Video Output Specifications</b>	<b>Detail:</b>
Minimum Illumination	1.8 lx (50 IRE, F1.8 30 fps)
S/N Ratio	50 dB
Video Output	HD USB 3.0
Signal System	1080/59.54p, 50p, 29.87p, 25p 720/59.94p, 50p, 29.97p, 25p
<b>General Specifications</b>	<b>Detail:</b>
Dimensions (W x H x D)	153 x 156 x 153 mm (6-1/8 x 6-1/4 x 6-1/8 inches)
Weight	1.6 kg (3 lb. 8.4 oz)
Power Requirements	DC 12V (DC 10.8 to 13.2 V)
Power Consumption	16.8 W
Operating Temperature	0°C to 40° C (32°F to 104° F)
Storage Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to + 140°F)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 1 รายการ  
และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 2 รายการ

2.ลำโพง จำนวน 2 ใบ

- 2.1 เป็นลำโพงชนิดสองทางที่มีภาคขยายเสียงในตัวที่ 380 วัตต์ (RMS) และ 470 วัตต์ (Peak)
- 2.2 ดอกลำโพงเสียงต่ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 2.3 ส่วนประกอบสำหรับผลิตเสียงสูง มีขนาดไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร
- 2.4 ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 125 dBSPL
- 2.5 การตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 60 เฮิรตซ์ ถึง 20,000 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า
- 2.6 ความไวต่อสัญญาณ 98 dBSPL
- 2.7 มุมการกระจายเสียง 85 x 75 องศา หรือ แคบกว่า
- 2.8 ช่องสัญญาณขาเข้าสามารถใช้ได้กับทั้งหัวชนิด XLR และ Phone Jack ¼ นิ้ว
- 2.9 ตู้ลำโพงต้องเป็นวัสดุที่ทำมาจากวัสดุชนิดไม้เพื่อความแข็งแรง
- 2.10 มีสาย AC Power

3.เครื่องมิกเซอร์ จำนวน 1 ชุด

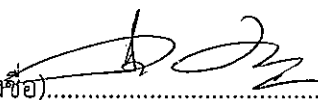
- 3.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิดอนาล็อก
- 3.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิดโมโนสำหรับไมโครโฟนหรือไลน์ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยในแต่ละช่องต้องมีคอมเพลสเซอร์ และ highpass Filter และ 4 band semiparametric EQ
- 3.3 มีช่องสัญญาณขาเข้าที่สามารถรับสัญญาณได้ทั้งโมโนและสเตอริโออีกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยจะต้องสามารถรับสัญญาณชนิดไมค์หรือไลน์ได้ ทั้งสองช่อง โดยในแต่ละช่องจะต้องมี 4 Band shelving EQ และ Balance Control
- 3.4 มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิดสเตอริโออย่างน้อย 2 ช่อง โดยในแต่ละช่องจะต้องมี 4 Band shelving EQ และ Balance Control และทั้งสองช่องนี้ต้องรองรับคอนเน็คเตอร์ชนิด 3.5 mm Mini TRS ได้ด้วย
- 3.5 ทุกช่องสัญญาณขาเข้าชนิดไมค์จะต้องรองรับ Insert Jack
- 3.6 มีช่อง Sub Group อย่างน้อย 4 ช่อง
- 3.7 มี AUX อย่างน้อย 4 ช่อง โดยจะต้องมีอย่างน้อย 1 Aux ที่สามารถเลือก Pre หรือ Post ได้
- 3.8 มี Stereo Effect Processor พร้อมจอ LCD ในการแสดงผล
- 3.9 มีช่อง Stereo Tape สำหรับ Record/Playback
- 3.10 มีช่อง USB พร้อม Soundcard ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งบันทึกและเล่นเพลง
- 3.11 ช่อง Control Room/Headphone สามารถเลือกฟังเสียงจาก Main Mix หรือ Subgroup ได้
- 3.12 การตอบสนองความถี่ 10 เฮิรตซ์ ถึง 22 กิโลเฮิรตซ์ หรือดีกว่า
- 3.13 ค่า Crosstalk เท่ากับ -70 เดซิเบล หรือดีกว่า

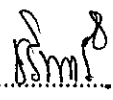
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 1 รายการ  
และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 2 รายการ

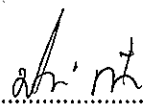
- 3.14 ค่า THD เท่ากับ 0.007 % หรือดีกว่า  
3.15 ก่อ่งอคูมิเนียมพอดี้กับตัวเครื่องอย่างดีข้างในกันกระแทก  
3.16 สาย USB  
3.17 ปีกข้างสำหรับยึดก่่งอคูมิเนียม

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : พิจารณาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และราคาต่ำสุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 1 รายการ และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 2 รายการ  
จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........(ตำแหน่ง).....อาจารย์.....ประธานกรรมการ  
(นายศรายุทธ หอมเย็น)

(ลงชื่อ)..........(ตำแหน่ง).....อาจารย์.....กรรมการ  
(นายชรินทร์ พรหมรักษ์)

(ลงชื่อ)..........(ตำแหน่ง).....อาจารย์.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายบัณฑิต กลิ่นสุคนธ์)

ณ วันที่ 30 ต.ค. 2560.....