

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. โทรทัศน์ แอลอีดี แบบ Smart TV ขนาด 75 นิ้ว 1 เครื่อง
  1. โทรทัศน์ แอลอีดี แบบ Smart TV ขนาด 75 นิ้ว
  2. ระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels
  3. ขนาดจอภาพ 75 นิ้ว
  4. แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ QLED
  5. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 6000 : 1
  6. เป็นระบบปฏิบัติการ Google TV Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
  7. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  8. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  9. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
  10. รองรับไฟล์เสียงชนิด MP3/WMA/MKV/AVI และรองรับไฟล์ภาพชนิด JPEG/PNG/BMP/HEIF Codec
  11. รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth, Wi-Fi
  12. มีการรับประกันแบบ On Site Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  13. ส่งพร้อมติดตั้งที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
2. ชุดขาแขวน TV 75 นิ้ว แบบล้อเลื่อน 1 ชุด
  1. ขาแขวนจอทีวีรองรับขนาด 32-80 นิ้ว
  2. ผลิตจากเหล็ก รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 80 กก.
  3. สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตั้งแต่ 120-170 ซม.
  4. มีระยะยึดจอ 700x400 มิลลิเมตร
  5. สามารถปรับมุมก้มเงยได้ 20 องศา
  6. มีการรับประกันแบบ On Site Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  7. ส่งพร้อมติดตั้งที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
3. เครื่องขยายเสียง พร้อมลำโพง 2 ชุด
  - 3.1. เครื่องขยายเสียง
    - 1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
    - 1.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและมีช่องAUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
    - 1.3 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
    - 1.4 สามารถปรับเสียงท่อม  $\pm 10$  dB ที่ 100Hz และเสียงแหลม  $\pm 10$  dB ที่ 10 kHz
    - 1.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz ( $\pm 3$ dB)
    - 1.6 ช่องต่อลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบ Low Impedance 4 ohms
    - 1.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB
    - 1.8 มีค่าความเพี้ยน ( Distortion ) Under 1% ที่ 1 kHz
    - 1.9 มีระบบตัดสัญญาณเสียง (Muting) ที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
    - 1.10 ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
    - 1.11 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
    - 1.12 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC

### 3.2. ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง


- 2.1 ตู้ลำโพงเป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
- 2.2 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 2.3 สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V,70V และ 8 โอห์ม
- 2.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
- 2.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz
- 2.6 ขนาดของลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome
- 2.7 ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตรชนิด Cone type
- 2.8 มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแถมมาด้วย
- 2.9 มีมาตรฐานกันน้ำ IP-X4
- 2.10 สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 2.11 มีการรับประกันแบบ On Site Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี


ส่งพร้อมติดตั้งที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักซ์


### 4. เครื่องขยายเสียง 4 เครื่อง

1. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
2. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและมีช่องAUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
3. มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
4. สามารถปรับเสียงทุ้ม  $\pm 10$  dB ที่ 100Hz และเสียงแหลม  $\pm 10$  dB ที่ 10 kHz
5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz ( $\pm 3$ dB)
6. ช่องต่อลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบ Low Impedance 4 ohms
7. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB
8. มีค่าความเพี้ยน ( Distortion ) Under 1% ที่ 1 kHz
9. มีระบบตัดสัญญาณเสียง (Muting) ที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
10. ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
11. มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
12. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC
13. มีการรับประกันแบบ On Site Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
14. ส่งพร้อมติดตั้งที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักซ์

เกณฑ์การพิจารณา - เกณฑ์ราคา / กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลงชื่อ..........ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นายอำนาจ นิมนวล)

ลงชื่อ..........ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นายเฉลิมพล คำนิกรณ์)

ลงชื่อ..........ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นายพิชัย เลิศเวียง)