

๕.๑.๒. UHF wireless microphone hand set จำนวน ๖ ตัว

๑) เป็นไมโครโฟนไร้สายมีชุดมือถือใช้งานความถี่ย่าน UHFแบบ Versatile

Cardioid Dynamic

๒) มี LCD Display แสดงการทำงาน Group, Channel, Frequency,

Transmitter battery level

๓) มี LED แสดงระดับแบตเตอรี่

๔) มีปุ่มกดเปิด on/off และ mute

๕) สามารถเปลี่ยนชนิดของไมโครโฟนในโหมดการทำงานได้

๖) มีกำลังไฟในการทำงานมากกว่า ๓๐๐mW

๗) สามารถใช้งานโดยแบตเตอรี่ Alkaline ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๘) มีปุ่มปิดของเครื่องไมโครโฟนไร้สาย

๑) มีระบบ One touch Auto-ClearScan เพื่อความสะดวกในการตั้งความถี่

ใช้งานโดยอัตโนมัติ

๒) มี LCD Display แสดงการทำงาน Group, Channel, Frequency,

Transmitter battery level, diversity operation, RF & Audio signal

level meters

๓) เป็นเครื่องรับชนิด : Synthesized PLL

๔) มีช่วงความถี่ใช้งาน (RF) : A Band (๖๔๘ - ๖๗๒MHz), B Band (๖๗๖ -

๗๒๘MHz), D Band (๗๔๘ - ๘๒๒MHz), E Band (๘๑๑ - ๘๖๕

๕) มีช่องความถี่ : ๑,๑๑๒ ช่อง @ ๒๕kHz steps

๖) Modulation : +/- ๕๐kHz

๗) Diversity : Digital Post-Phase (True-Diversity)

๘) RF Sensitivity : < ๑.๐mV for ๑๒dB SINAD

๙) Squelch : Tone Code plus Amplitude

๑๐) มีค่าไดนามิกที่รับได้ : < ๑๐๐dB

๑๑) ความถี่ตอบสนอง : ๕๐ - ๑๕kHz +/-๒dB

๑๒) ความเบี่ยงเบน : > ๑.๐%, ๐.๕% (ref ๑kHz, ๕๐kHz deviat)

๑๓) อัตราส่วนสัญญาณรบกวนที่อนุญาต : > ๑๐๐dB A Weighted

๑๔) มีชุดลำโพงที่เป็นมัลติไม้นอนของเครื่องเป็นมัลติไม้นอนที่วางเป็นกลุ่มที่สะดวก

ใช้รูปจอภาพที่ปรับได้

๑๕) เป็นอุปกรณ์รับวิทยุแบบพกพาสำหรับการสื่อสารสองทางและระบบการ

สื่อสารสองทางมีหน่วยรับวิทยุที่แยกต่างหากและสามารถสื่อสารสองทางได้โดยไม่

ขึ้นอยู่กับว่า ๕ ปี (ขึ้นอยู่กับรุ่น) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ให้บริการแสดง

จากผู้ผลิตตามข้อกำหนดการรับประกัน

๕.๑.๓. UHF wireless microphoneevalier set จำนวน ๒ ตัว

๑. เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือใช้งานความถี่ย่าน UHF แบบ Omni-

Directional Condenser

๒. มี LCD Display แสดงการทำงาน Group, Channel, Frequency,

Transmitter battery level

๓. มี LED แสดงระดับแบตเตอรี่

๔. มีปุ่มกดเปิด on/off และ mute



- ๕. อัตราส่วน S/N ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- ๕. ความถี่ตอบสนองของไมโครโฟนกว่า ๕๐ Hz - ๒๐ KHz
- ๓. มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิกไม่เกิน ๐.๕% ที่ ๒๐ Hz - ๒๐ KHz
- ๒. มีค่า Power bandwidth ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑. กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐ + ๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โทนม, ๒๐ Hz - ๒๐ KHz

๕.๑.๓. Power amplifiers ๕๐๐ watt (เครื่องขยายเสียง) จำนวน ๕ เครื่อง

- ผู้ผลิตตามแสดงพร้อมเอกสารประกอบราคา
- กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ขายได้ยื่นใบเสนอราคาต่อผู้ซื้อ
- ต้องมีการรับประกันจากผู้ขายว่าสามารถรองรับการขยายเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ซื้อในการรับประกันและบำรุงรักษา ผู้ซื้อควรพิจารณา
- ผู้รับประกันภัย
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- มีระบบระบายความร้อนแบบพัดลม
- Signal x ๑ และ Clip x ๑
- มีไฟแสดงการทำงานของเครื่องอยู่อย่างน้อย ๑ ไฟ (Power, Protection x ๑)
- อัตราส่วน S/N ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- ๕. ความถี่ตอบสนองของไมโครโฟนกว่า ๕๐ Hz - ๒๐ KHz หรือดีกว่า
- ๓. มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิกไม่เกิน ๐.๕% ที่ ๒๐ Hz - ๒๐ KHz
- ๒. มีค่า Power bandwidth ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑. กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐ + ๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โทนม, ๒๐ Hz - ๒๐ KHz

๕.๑.๖. Power amplifiers ๗๐๐ watt (เครื่องขยายเสียง) จำนวน ๒ เครื่อง

- ผู้ผลิตตามแสดงพร้อมเอกสารประกอบราคา
- กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ขายได้ยื่นใบเสนอราคาต่อผู้ซื้อ
- ต้องมีการรับประกันจากผู้ขายว่าสามารถรองรับการขยายเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ซื้อในการรับประกันและบำรุงรักษา ผู้ซื้อควรพิจารณา
- ผู้รับประกันภัย
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- Sweep HPF (๒๐ Hz - ๒๐๐ Hz)
- มีค่าความถี่ตอบสนองของไมโครโฟนกว่า ๒๐ Hz - ๒๐ KHz
- ๒. สามารถเพิ่ม-ลด Gain ได้ ๑ ระดับ (๖ dB / ๑๒ dB)
- ๑. เป็นเครื่องรับแบบสเตอริโอที่รองรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓๑ Band

๕.๑.๕. เครื่องรับแบบสเตอริโอ (EO) จำนวน ๑ เครื่อง

- ผู้ผลิตตามแสดงพร้อมเอกสารประกอบราคา
- กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ขายได้ยื่นใบเสนอราคาต่อผู้ซื้อ
- ต้องมีการรับประกันจากผู้ขายว่าสามารถรองรับการขยายเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ซื้อในการรับประกันและบำรุงรักษา ผู้ซื้อควรพิจารณา
- ผู้รับประกันภัย
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- LED LEVEL METER x๑๒ SEGMENTS
- มีช่องต่อ USB AUDIO IN/OUT

ผู้ผลิตมาและของพร้อมออกสารประกอบตัว ๑๓๑

กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ซื้อได้ซื้อจากผู้จำหน่าย

ต่อมีหนังสือแจ้งต่อผู้จำหน่ายว่าหากผู้จำหน่ายพร้อมจะส่งมอบสินค้าให้ผู้ซื้อ

๑๐. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ทางราชการในการคุ้มครองผู้บริโภค ผู้เสนอราคา

ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น

๙. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะส่งมอบเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดที่กลุ่มประเทศ

๘. มีตัวต่อลำโพงในรถยนต์รุ่น SPEAKON X ๑ ของ และ Phone X ๒ ของ

องศาในแนวตั้ง

๗. มีมุมกระจายเสียงในรถยนต์รุ่น ๕๐ องศาในแนวนอน และในรถยนต์รุ่น ๕๐

๖. มีวงจร Crossover Frequency ที่ความถี่ ๑.๗ KHz หรือต่ำกว่า

๕. มีค่า Max SPL ในรถยนต์รุ่น ๑๒๗ dB

๔. ความไวของลำโพงในรถยนต์รุ่น ๙๗ dB

๓. ตอบสนองความถี่ได้แก่ทุกตัว ๕๐ Hz - ๑๐ KHz

๒. รองรับกำลังขับทุกตัวในรถยนต์รุ่น ๕๐๐ วัตต์

๑. เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง ออกลำโพงเสียงสูงและเสียงต่ำในรถยนต์รุ่น ๑๕ วัตต์

๕.๑.๕. ลำโพงเวที ๑๕ วัตต์ จำนวน ๕ ใบ

ผู้ผลิตมาและของพร้อมออกสารประกอบตัว ๑๓๑

กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ซื้อได้ซื้อจากผู้จำหน่าย

ต่อมีหนังสือแจ้งต่อผู้จำหน่ายว่าหากผู้จำหน่ายพร้อมจะส่งมอบสินค้าให้ผู้ซื้อ

๑๐. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ทางราชการในการคุ้มครองผู้บริโภค ผู้เสนอราคา

ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น

๙. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะส่งมอบเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดที่กลุ่มประเทศ

๘. มีตัวต่อลำโพงในรถยนต์รุ่น SPEAKON X ๑ ของ และ Phone X ๒ ของ

องศาในแนวตั้ง

๗. มีมุมกระจายเสียงในรถยนต์รุ่น ๕๐ องศาในแนวนอน และในรถยนต์รุ่น ๕๐

๖. มีวงจร Crossover Frequency ที่ความถี่ ๑.๗ KHz หรือต่ำกว่า

๕. มีค่า Max SPL ในรถยนต์รุ่น ๑๒๗ dB

๔. ความไวของลำโพงในรถยนต์รุ่น ๙๗ dB

๓. ตอบสนองความถี่ได้แก่ทุกตัว ๕๐ Hz - ๑๐ KHz หรือต่ำกว่า

๒. รองรับกำลังขับทุกตัวในรถยนต์รุ่น ๕๐๐ วัตต์

๑. เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง ออกลำโพงเสียงสูงและเสียงต่ำในรถยนต์รุ่น ๑๕ วัตต์

๕.๑.๖. ลำโพง ๑๕ วัตต์ ๒ ทาง ๕๐๐ watt จำนวน ๕ ใบ

ผู้ผลิตมาและของพร้อมออกสารประกอบตัว ๑๓๑

กว่า ๕ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ผู้ซื้อได้ซื้อจากผู้จำหน่าย

ต่อมีหนังสือแจ้งต่อผู้จำหน่ายว่าหากผู้จำหน่ายพร้อมจะส่งมอบสินค้าให้ผู้ซื้อ

๙. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ทางราชการในการคุ้มครองผู้บริโภค ผู้เสนอราคา

ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น

๘. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะส่งมอบเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดที่กลุ่มประเทศ

๗. มีพลาสมาระบายความร้อนภายในรถยนต์รุ่น ๒ ตัว

Signal x ๑ และ Clip x ๑

๖. มีไฟแสดงการทำงานของเครื่องอยู่ภายในรถยนต์รุ่น Power ๑, Protection x ๑,

Handwritten signature

Handwritten signature

๕.๑.๑๐. ลำโพงเสียงต่ำ ๕๐๐ watt จำนวน ๔ ใบ

๑. เป็นลำโพงแบบ BASS REFLEX SUBWOOFER ออกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่

น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว

๒. รองรับกำลังขับที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์

๓. ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๓๕Hz - ๓ KHz

๔. ความถี่ของลำโพงไม่น้อยกว่า ๘๗dB

๕. มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า ๑๒๗dB

๖. มีอัตราลำโพงไม่น้อยกว่า ๑๕ SPEAKON x ๑ ของ และ Phone x ๒ ของ

๗. มีตัวปรับเสียงเป็นอิสระสำหรับแหล่งกำเนิดเสียงของอุปกรณ์ประเภท

ตู้รับ อเนกประสงค์

๘. เพื่อเป็นประโยชน์ทางวิชาการในการซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ ผู้เสนอราคา

ต้องพิมพ์ชื่อผู้เสนอราคาหน่วยงานผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ส่งใบเสนอราคา

มา ๕ ใบ (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ส่งใบเสนอราคา

ผู้ผลิตมาแสดงพร้อมเอกสารประกอบราคา

๕.๑.๑๑. Power amplifiers ๓๖๐ watt at ๑๐๐ v จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ วัตต์ Class AB

๒. มีช่องต่อสัญญาณชนิด RCA, XLR, RJ๔๕ Connector

๓. มีระบบ Short-circuit and over temperature protect function.

๔. มีระบบ Short circuit dispersed heat structure to make it work

๕. มี LCD shows the temperature and volume degree in real time.

๖. Adopt address module which can set the address by binary

๗. มีระบบควบคุม Volume control, remote temperature monitor and over temperature alarm function

๘. สามารถกำหนด ADDRESS SETTING ของเครื่องแบบ Binary system

๙. มีฟังก์ชันควบคุมการทำงาน ๑ x LCD screen, ๑ x Power button, ๑ x Volume adjustment button, ๑ x Address setting

Handwritten signature and initials in blue ink.

๕.๑.๑๕. คุณสมบัติของแผงวงจรพิมพ์ จำนวน ๘ ชิ้น

๑. เป็นแผงวงจรพิมพ์แบบสองชั้น

๒. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๓. สามารถแสดงผลการทำงานได้

๔. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๕. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๖. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๗. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๘. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๙. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๐. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๑. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๒. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๓. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๔. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๕. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๖. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๗. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๘. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๑๙. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๒๐. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๒๑. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

๒๒. สามารถใช้กับไมโครโพรเซสเซอร์ได้

(Handwritten signatures)

เลือกเปลี่ยนได้

- ๗. สามารถส่งข้อมูลภาพความละเอียดสูงได้ ๒,๔๐๐ ถึง ๕๗,๖๐๐ fps โดยสามารถ Panasonic / Vicon / AD / Honeywell
- ๖. รองรับ Protocol Samsung-T / Pelco-D / Pelco-P / Samsung-E /
- ๕. มีช่องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ RS-๔๘๕/๔๒๒
- ๔. สามารถควบคุมอุปกรณ์ในระบบได้รวมกันจำนวน ๑๕๕ อุปกรณ์
- ๓. มี joystick ที่สามารถควบคุมการหมุน-ซ้าย-ขวา และซูมของกล้องได้
- ๒. สามารถควบคุมการวางตัวของกล้องของขงหมั่น-ซ้าย-ขวา และซูมได้
- ๑. มีจอชนิด LCD ขนาด ๑๖ นิ้ว ๑๖:๙ อัตรา ๖๐ Hz

๕.๑.๑๙. เครื่องควบคุมกล้อง จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย

- ๑๒. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๑๑. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๑๐. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๙. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๘. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๗. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๖. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๕. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๔. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๓. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๒. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย
- ๑. ผู้ผลิตมาเลเซียหรือมาเลเซีย

๕.๑.๒๐. Speed Dome Camera จำนวน ๒ ชุด

- ๕. กระบอกจ่อออกแบบให้ติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
- ๔. เป็นจอเป็นชนิด PAL หรือ NTSC

๕.๑.๒ ของประชุม ขนาด ๘ X ๘ เมตร ชั้น ๖

๕.๑.๒.๑. Mixer ๑๖ Ch. จำนวน ๑ เครื่อง

๑. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ (๘ MONO + ๘

STEREO)

๒. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกอย่างน้อย ๓ STEREO OUT, GROUP OUT,

AUX SEND, MONITOR OUT และ PHONES OUT

๓. มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิครวมไม่เกิน ๐.๓% ที่ ๒๐ Hz - ๒๐ KHz @

+๑๔ dBu (ST OUT)

๔. ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า ๒๐ Hz - ๒๐ KHz

๕. มีค่า Crosstalk ไม่น้อยกว่า -๗๐ dB ที่ ๑ KHz

๖. ปรับแต่งเสียงในแป้นคีย์บอร์ดสัญญาณเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ

๗. สามารถยึดเครื่องติดกับตู้ใส่อุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้

๘. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลิขสิทธิ์ของ กลุ่มประเทศ

ยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น

๙. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งานในการซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ ผู้เสนอราคา

ต้องเขียนถึงข้อต่อของตู้กับเจ้าหน้าที่ช่างโทรคมนาคมอย่างน้อย

๑๐. (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ผู้เสนอราคา

ผู้ผลิตมาแสดงต่อกรรมการประกวดราคา

๕.๑.๒.๒. เครื่องขยายเสียงขนาด ๒๕๐+๒๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ + ๒๕๐ วัตต์ ที่เอาต์พุต ๘ โอห์ม, ความถี่ ๒๐

Hz - ๒๐KHz

๒. มีค่า Power bandwidth ไม่แคบกว่า ๑๐ Hz - ๓๕KHz ที่ Half power

๓. มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิครวมไม่เกิน ๐.๑% ที่ ๒๐ Hz - ๒๐KHz, Half

power

๔. ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า ๒๐ Hz - ๕๐ KHz

๕. มีค่า Channel Separation ไม่น้อยกว่า ๗๐ dB ที่ความถี่ ๑ KHz

๖. มีอัตราส่วน S/N ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB

๗. มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ที่โหลด RL = ๘ โอห์ม, ความถี่ ๑

KHz

๘. อัตราขยายแรงดัน (Voltage Gain) ไม่น้อยกว่า ๓๒ dB

๙. มีผู้ควบคุมสัญญาณที่ใช้เทคโนโลยีการขยายรูปแบบของสัญญาณ SPEAKON, ๕-Way

Biding Post และ ๑/๔" Phone

๑๐. มีไฟแสดงการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๓ ไฟ Power ๑, Protection x ๑,

Signal x ๒ และ Clip x ๒

๑๑. มีผลิตภัณฑ์ที่สามารถขยายในเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ตู้

๑๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลิขสิทธิ์ของ กลุ่มประเทศ

ยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น

๑๓. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งานในการซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ ผู้เสนอราคา

ต้องเขียนถึงข้อต่อของตู้กับเจ้าหน้าที่ช่างโทรคมนาคมอย่างน้อย

๑๐. (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ผู้เสนอราคา

ผู้ผลิตมาแสดงต่อกรรมการประกวดราคา

Handwritten signature and initials at the top left of the page.

Handwritten signature in the middle left margin.

- ๑. เป็นเครื่องฉายชนิด LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ นิ้ว
- ๒. กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI lumen และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI lumen
- ๓. สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียดอย่างน้อย ๑๐๒๔ x ๗๖๘ จุด (True XGA)
- ๔. สามารถเชื่อมต่อมัลติมีเดียได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี
- ๕. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐W
- ๖. ใ้หลอดหลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน ๑๗๕ วัตต์

๕.๒.๖. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ๕๐๐๐ Ansi lumens จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑. เป็นเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ๕๐๐๐ Ansi lumens จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒. กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI lumen และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI lumen
- ๓. สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียดอย่างน้อย ๑๐๒๔ x ๗๖๘ จุด (True XGA)
- ๔. สามารถเชื่อมต่อมัลติมีเดียได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี
- ๕. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐W
- ๖. ใ้หลอดหลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน ๑๗๕ วัตต์
- ๗. ความดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ไม่เกิน ๑.๕V
- ๘. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) มากกว่า ๕๓ dB
- ๙. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๐. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๑. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๒. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๓. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๔. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๕. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๖. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๗. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๘. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๙. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒๐. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๕.๒.๕. ชุดโปรเจคเตอร์จำนวน ๑ ชุด

Handwritten signature and initials in blue ink.

ยอมนงเยาว์ นพคุณ

(AV Mute)

พ.ศ. ๒๕๖๓ (๒๕๖๓) ๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๑๑

+๑๑ dBu (ST OUT)

๓. ผู้ค้าควรวางแผนการรับส่งสัญญาณเสียงในช่วงเวลาที่ไม่เกิน ๐.๓๓% ที่ ๑๑ Hz - ๑๑ kHz

AUX SEND, MONITOR OUT และ PHONES OUT

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๕.๑.๓.๑. Mixer ๑๖ Ch. จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

หรือเป็นแบบอื่น

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

และ

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

หรือเป็นแบบอื่น

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

หรือเป็นแบบอื่น

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Mono (๒ MONO + ๑

๕.๑.๓ หรือประเภท ๗.๕ X ๕.๕ เมตร ขึ้น ๕

หรือเป็นแบบอื่น

๓. ผู้ซื้อต้องพิจารณาข้อกำหนดของสายสัญญาณ Stereo Out, Group Out, (Stereo)

๑๒. มีช่องต่อสัญญาณวิดีโอ และ Audio ๑ ช่อง, Audio แบบ Stereo Mini Jack ๒ ช่อง, HDM ๑ ช่อง, Display Port ๑ ช่อง

๑๓. สามารถรับสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเครือข่าย (Wireless LAN)

๑๔. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐:๑

๑๕. มีขนาดจอภาพ ๑๕.๖ นิ้ว

๑๖. สามารถปรับความคมชัดของภาพได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๑๗. มีอัตราส่วนภาพ WUXGA, WXGA, XGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๑๘. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๑๙. มีอัตราส่วนภาพ UHE กำลังไฟไม่เกิน ๒๗.๕ วัตต์

๒๐. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๒๑. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๒๒. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๒๓. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๒๔. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๒๕. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๒๖. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๒๗. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๒๘. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

๒๙. สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ (Normal/Eco)

๓๐. มีอัตราส่วนภาพ SXGA, WXGA, UXXGA, และ WSXGA ได้เป็นอย่างดี

Handwritten signature and initials in blue ink.

การตรวจวัด

การตรวจวัดเสียงรบกวน (pound) โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ผู้ตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด (RACK) จำนวน ๑

ชื่อ Refresh Rate

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของ LED

ชื่อของ LED monitor ๑๒ จำนวน ๑

ชื่อของผู้ผลิต

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

ชื่อของผลิตภัณฑ์

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- 1. PVC 100 x 100 x 100
- 2. PVC 100 x 100 x 100
- 3. PVC 100 x 100 x 100
- 4. PVC 100 x 100 x 100
- 5. PVC 100 x 100 x 100
- 6. PVC 100 x 100 x 100
- 7. PVC 100 x 100 x 100
- 8. PVC 100 x 100 x 100
- 9. PVC 100 x 100 x 100
- 10. PVC 100 x 100 x 100
- 11. PVC 100 x 100 x 100
- 12. PVC 100 x 100 x 100
- 13. PVC 100 x 100 x 100
- 14. PVC 100 x 100 x 100
- 15. PVC 100 x 100 x 100
- 16. PVC 100 x 100 x 100
- 17. PVC 100 x 100 x 100
- 18. PVC 100 x 100 x 100
- 19. PVC 100 x 100 x 100
- 20. PVC 100 x 100 x 100
- 21. PVC 100 x 100 x 100
- 22. PVC 100 x 100 x 100
- 23. PVC 100 x 100 x 100
- 24. PVC 100 x 100 x 100
- 25. PVC 100 x 100 x 100
- 26. PVC 100 x 100 x 100
- 27. PVC 100 x 100 x 100
- 28. PVC 100 x 100 x 100
- 29. PVC 100 x 100 x 100
- 30. PVC 100 x 100 x 100
- 31. PVC 100 x 100 x 100
- 32. PVC 100 x 100 x 100
- 33. PVC 100 x 100 x 100
- 34. PVC 100 x 100 x 100
- 35. PVC 100 x 100 x 100
- 36. PVC 100 x 100 x 100
- 37. PVC 100 x 100 x 100
- 38. PVC 100 x 100 x 100
- 39. PVC 100 x 100 x 100
- 40. PVC 100 x 100 x 100
- 41. PVC 100 x 100 x 100
- 42. PVC 100 x 100 x 100
- 43. PVC 100 x 100 x 100
- 44. PVC 100 x 100 x 100
- 45. PVC 100 x 100 x 100
- 46. PVC 100 x 100 x 100
- 47. PVC 100 x 100 x 100
- 48. PVC 100 x 100 x 100
- 49. PVC 100 x 100 x 100
- 50. PVC 100 x 100 x 100

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.

ឧបករណ៍មាតិកាឧបករណ៍
កងទ័ពកម្រិតមេបង្គោលកងទ័ព
(គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ)



ឧបករណ៍

ឧបករណ៍កងទ័ពកម្រិតមេបង្គោលកងទ័ព
(គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ)



ឧបករណ៍កងទ័ព

ឧបករណ៍កងទ័ពកម្រិតមេបង្គោលកងទ័ព
(គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ)



ក្នុងកិច្ចប្រជុំមេបង្គោលកងទ័ពកម្រិតមេបង្គោលកងទ័ព គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ
គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ០១

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ០១

មេបង្គោលកងទ័ព គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ គណៈកម្មាធិការ