



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคนครนายก  
เรื่อง เชิญประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ตามทีวิทยาลัยเทคนิคนครนายก ต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ รายการเครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๘-Channel รายการชุดเครื่องขยายเสียง และรายการกล้องถ่ายภาพนิ่ง จำนวน ๓ รายการ

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก จึงขอประกาศเชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์ คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ “รายการเครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๘-Channel รายการชุดเครื่องขยายเสียง และรายการกล้องถ่ายภาพนิ่ง” จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อพิจารณา ทบทวน แก้ไข จัดทำเป็นคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ มาตรฐานของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก โดยผู้สนใจยื่นเอกสาร ระหว่าง วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ทางไปรษณีย์ ส่งถึงวิทยาลัยเทคนิคนครนายก เลขที่ ๑๑๖ หมู่ ๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ๒๖๐๐๐ หรือทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๗๓๑ ๑๗๒ ๕ โทรสารหมายเลข ๐ ๓๗๓๑ ๑๗๒ ๕ ทางเว็บไซต์ <http://www.nayoktech.ac.th>

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

( นายสมประสงค์ สิงห์สุวรรณ )

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครนายก



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องผสมสัญญาณเสียง 18-Channel

### เครื่องผสมสัญญาณเสียง 18-Channel

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเครื่องผสมสัญญาณเสียง รับได้ 18 ช่อง ที่สามารถพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี

#### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 มิกเซอร์ 18-Channel

2.2 12-Bus Digital Mixer for iPad/Android Tablets with 16 Programmable Preamps

2.3 Integrated Wifi Module

2.4 Multi-Channel USB Audio Interface

2.5 Built-In Tri-Mode Wifi router for direct operation — no need for external routers iPad\*/Android\* tablet controlled 18-input digital mixer for studio and live application

2.6 Revolutionary Dugan\*-style Auto-Mixing automatically manages microphone gain sharing (future firmware)

2.7 Award-winning X32 effects rack featuring 4 stereo FX slots including high-end simulations such as Lexicon 480L\* and PCM70\*, EMT250\* and Quantec QRS\* etc.

2.8 100-band Real Time Analyzer (RTA) for all channel and bus EQ's

2.9 Rack ears and protection bumpers included for flexible rack and onstage applications

(นางกฤษฎา เอ็งน)

(นายไพฑูรย์ บุญมั่ง)

(นายทิตินันท์ ทุมมา)



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องผสมสัญญาณเสียง 18-Channel

- 2.10 6 aux and main LR buses with inserts, full dynamics processing and 6-band parametric or 31-band graphic EQ
- 2.11 6 XLR aux outputs and 2 XLR main outputs plus phones connector
- 2.12 40-Bit floating-point DSP features “unlimited” dynamic range with no internal overload and near-zero overall latency
- 2.13 Free iOS, Android and PC/Mac\*/ Linux\* apps available for remote operation via Ethernet, LAN or WiFi
- 2.14 MIDI In/Out allows controlling the mixer via MIDI equipment (incl. Mackie Control\* protocol) or for use as a USB MIDI interface
- 2.15 Future firmware updates, incl. new FX “Plug Ins”, downloadable from behringer.com free of charge
- 2.16 Internal switch-mode power supply for noise-free audio and low power consumption

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 กล่องแร็คกันน้ำ จำนวน 1 กล่อง

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยระบุชื่อสถานศึกษา และเลขที่สอบราคา เพื่อยืนยันการรับประกันสินค้าและการให้บริการหลังการขาย
- 4.2 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันการใช้งานเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 4.3 มีการสาธิตหรืออบรมวิธีการใช้งานให้กับบุคลากรของวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องจริงมาสาธิตการใช้งานในวันพิจารณาเปิดซอง

(นางกฤษณา เอื้องนุ่น)

(นายไพฑูรย์ บุญมั่ง)

(นายทิวินทร์ ทุมมา)





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องขยายเสียง

ชุดเครื่องขยายเสียง

1. เครื่องขยายเสียง

1.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องขยายเสียงที่มีคุณภาพ มีความคงทนแข็งแรง

1.2 รายละเอียดเทคนิค

- 1.2.1 Frequency Reponse : 10Hz – 25kHz
- 1.2.2 Hum & Noise : น้อยกว่า -60dBu
- 1.2.3 CrossTalk : มากกว่า 65dB
- 1.2.4 Input Impedance : 20kΩ Balanced, 10kΩ Unbalanced
- 1.2.5 Maximum Input Voltage : 9V rms.
- 1.2.6 Class : AB
- 1.2.7 Power 8Ω/CH : 550W rms.
- 1.2.8 Power 4Ω/CH : 900W rms.
- 1.2.9 Gain 4Ω 1kHz : 38dB

2. รายละเอียดอื่นๆ

- 2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยระบุชื่อสถานศึกษา และเลขที่สอบราคา เพื่อยืนยันการรับประกันสินค้าและการให้บริการหลังการขาย
- 2.2 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันการใช้งานเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 2.3 มีการสาธิตหรืออบรมวิธีการใช้งานให้กับบุคลากรของวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องจริงมาสาธิตการใช้งานในวันพิจารณาเปิดของ

ทั้งสิ้น

(นางกฤษณา เอ็งฉุน)

(นายไพฑูรย์ บุญมั่ง)

(นายทริฐนันท์ ทุมมา)



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ กล้องถ่ายภาพนิ่ง

กล้องถ่ายภาพนิ่ง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องถ่ายภาพนิ่ง ที่สามารถพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- |      |                                       |   |
|------|---------------------------------------|---|
| 2.1  | ความละเอียดภาพสูงสุด (Max Resolution) | : 6000 x 4000   |
| 2.2  | สัดส่วนภาพ (Image Ratio)              | : 3:2   |
| 2.3  | พิกเซล (Effective Pixels)             | : 24.2 Megapixel  |
| 2.4  | เซลล์รับภาพ (Image Sensor)            | : APS-C (1.6x Crop Factor) / CMOS, 22.3 x 14.9 mm   |
| 2.5  | ความไวแสง (ISO Rating)                | : 100-12800 (Extended Mode: 100-25600)  |
| 2.6  | ระบบโฟกัส (Auto Focus Type)           | : Auto & Manual   |
| 2.7  | White Balance                         | : Auto, Cloudy, Custom, Daylight, Flash, Fluorescent (White), Shade, Sunset, Tungsten, Twilight |
| 2.8  | ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed)   | : 1/4000 - 30 seconds   |
| 2.9  | ระบบแฟลช (Flash Modes)                | : eTTL Remote Firing  |
| 2.10 | การชดเชยแสง (Exposure Compensation)   | : ±5 EV (in 1/3 or 1/2 EV steps)  |
| 2.11 | ระบบวัดแสง (Metering)                 | : Center-weighted average metering, Evaluative metering, Partial Metering, Spot metering        |
| 2.12 | ถ่ายภาพต่อเนื่อง (Continuous Drive)   | : Up to 5 fps   |
| 2.13 | ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips)       | : MP4   |
| 2.14 | ตั้งเวลาถ่ายภาพ (Self-Timer)          | : 10 seconds, 2 seconds   |

(นายทิวินทร์ ทูมมา)

(นายเต็ดดวง ไชยทองศรี)

(นางสาวปาลีรัตน์ แดงดี)



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ กล้องถ่ายภาพนิ่ง

- |      |                                 |                |
|------|---------------------------------|----------------|
| 2.15 | ประเภทหน่วยความจำ (Memory Type) | : SD/SDHC/SDXC |
| 2.16 | ไฟล์ภาพ (File Types)            | : JPEG, RAW    |
| 2.17 | ช่องมองภาพ (View Finder)        | : Pentamirror  |
| 2.18 | ขนาดLCD                         | : 3 นิ้ว       |
| 2.19 | Video Out                       | : 1/8          |

### 3. อุปกรณ์ประกอบ

- |     |                    |       |   |       |
|-----|--------------------|-------|---|-------|
| 3.1 | กระเป๋ากล้องกันน้ำ | จำนวน | 1 | กล่อง |
| 3.2 | Battery            | จำนวน | 2 | ชุด   |

### 4. รายละเอียดอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยระบุชื่อสถานศึกษา และเลขที่สอบราคา เพื่อยืนยันการรับประกันสินค้าและการให้บริการหลังการขาย
- เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันการใช้งานเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- มีการสาธิตหรืออบรมวิธีการใช้งานให้กับบุคลากรของวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องจริงมาสาธิตการใช้งานในวันพิจารณาเปิดซอง

(นายทริฐนันท์ ทูมมา)

(นายเด็๊ดดวง ไชยทองศรี)

(นางสาวปาลีรัตน์ แดงดี)