

# ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ Video Router

## จุดประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งดำเนินกิจการสถานีโทรทัศน์ Thai PBS มีความประสงค์ที่จะจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง Video Router พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตรายการ และ รายงานข่าว โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี

## ความต้องการ

1. Video Router 1 ชุด

## ความต้องการอื่นๆ

1. เป็นอุปกรณ์ระดับ Broadcast TV
2. รับประกัน 1 ปี

## ข้อกำหนดคุณลักษณะ Video Router

1. Medior Net Compact Pro 1ชุด

### 1.1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1.1. อุปกรณ์ ส่ง-รับ สัญญาณผ่านสายไฟเบอร์ แบบ เรียวลโคมม์ มีความสามารถในการ รับ และ ส่ง สัญญาณ ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น 3G HD-SD-SDI in/out, Analog Audio, Digital Audio, Ethernet, Serial Port, GPIO เป็นต้น
- 1.1.2. อีกทั้งยังมีความสามารถในการทำ Processing ดังต่อไปนี้
  - 1.1.2.1. Frame Store / Frame Synchronize
  - 1.1.2.2. 16 ch Embedded / De-Embedded
  - 1.1.2.3. Test Pattern Generator
  - 1.1.2.4. Time code Insertion
  - 1.1.2.5. Caption
  - 1.1.2.6. Video & Audio Delay

### 1.2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1.2.1. Video In 3G HD/SD-SDI : x8
- 1.2.2. Video Out 3G HD/SD-SDI : x8
- 1.2.3. เสียงแบบ Analog In : x4

นิตัน ขอบขุนทด

กก.ผู้จัดการฝ่ายถ่ายทอนนอกสถานที่

- 1.2.4. เสียงแบบ Analog Out : x4
- 1.2.5. เสียงแบบ Digital AES3/EBU : x4
- 1.2.6. Rock Net : x 1
- 1.2.7. เสียงแบบ Digital MADI(SFP) : x2
- 1.2.8. ETHERNET : x 3
- 1.2.9. GPI : x10 In/Out
- 1.2.10. Serial (RS232,RS422, RS485) : x2
- 1.2.11. Syn In, Out : x1 In, x3 Out
- 1.2.12. Display Port Out : x2
- 1.2.13. Redundancy Power Supply : Option
- 1.2.14. Fiber connection kit 2 x LC Duplex complete incl. 2 x 1310nm Single x 3
- 1.2.15. WDM fiber connection kit Neutrik Quad CON : x 1
- 1.2.16. Complete incl. 6 x Single Mode SFP (1310nm / 1490nm / 1550nm) and 2 x WDM

## 2. Smart Rack Fiber Solution 2 ชุด

### 2.1 คุณลักษณะทั่วไป

2.1.1 อุปกรณ์รองรับเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ แบบหลายความถี่ เพื่อใช้การเชื่อมต่อสาย เพียงแค่คู่เดียว โดยอุปกรณ์จะ Multiplex และ De-Multiplex สัญญาณ ได้ 4 ความถี่ ดังต่อไปนี้ Wavelength 1270nm, 1290nm, 1310nm, 1330nm พร้อม SFP Module และ ฝาปิดช่องที่ว่าง

### 2.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

2.2.1 Dual LC Duplex CWDM connection, All connections on the same front panel.

2.2.2 1 x LC - Duplex-Module for Medior Net, CWDM wavelength 1270nm, 10 GBit/s

2.2.3 1 x LC - Duplex-Module for Medior Net, CWDM wavelength 1290nm, 10 GBit/s

2.2.4 1 x LC - Duplex-Module for Medior Net, CWDM wavelength 1310nm, 10 GBit/s

2.2.5 1 x LC - Duplex-Module for Medior Net, CWDM wavelength 1330nm, 10 GBit/s

## 3. สายไฟเบอร์พร้อมหัว Optical CON Quad 1ชุด

### 3.1 คุณลักษณะทั่วไป



นัทธน์ ขอบขุนทด

ร.ก. ผู้จัดการฝ่ายถ่ายทอดนอกระบบ

3.1.1 สายไฟเบอร์แบบ Heavy Duty พร้อมโรลม้วนสายเพื่อช่วยในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระยะ 300 เมตร

### 3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

3.2.1 Neutrik Opticl CON Quad Connector

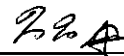
3.2.2 300 Meter

3.2.3 Ruggedized Dual Jacket

### การฝึกอบรม (Training)

ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเอกสาร เสนอรายละเอียดการฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์รุ่นเดียวกับที่จัดซื้อครั้งนี้ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ THAI PBS ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ณ สถานีโทรทัศน์ THAI PBS หรือ ที่อื่นๆ ที่เหมาะสม เมื่อได้ส่งมอบสินค้าแล้วภายใน 30 วัน ในหัวข้อดังต่อไปนี้

1. Technical Service & Installation Training
2. Operation Training
2. ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรมให้ครบถ้วน
3. ผู้ขายต้องกำหนดเวลาและสถานที่ที่เหมาะสมกับการอบรม
4. พร้อมจัดเตรียม อาหาร อาหารว่าง และ เครื่องดื่ม ฯลฯ



นิทัศน์ ขอบขุนทด

ก. ผู้จัดการฝ่ายถ่ายทอดนอกระบบ