



ประกาศ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
เรื่อง “สอบราคาซื้ออุปกรณ์ Frame Synchronizer”

ด้วย องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ
สอบราคาซื้ออุปกรณ์ Frame Synchronizer โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ผู้สนใจและประสงค์จะเข้าร่วมยื่นเอกสารเสนอราคา สามารถรับข้อมูลข้อกำหนดและเงื่อนไข
การสอบราคาโดยดาวน์โหลดได้ที่ www.thaipbs.or.th ในหน้าประกาศ จัดซื้อจัดจ้าง หรือติดต่อขอรับ
แบบด้วยตนเองที่ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ ศูนย์การจัดซื้อจัดจ้าง สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียง
และแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-790-2175 โทรสาร 02-790-2071

กำหนดยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ระหว่างเวลา 10.00 -12.00 น.
ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ สำนักบริหารกิจการ ศูนย์การจัดซื้อจัดจ้าง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย ชั้น 4 อาคาร A

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2558

(นางพวงรัตน์ สองเมือง)
ผู้อำนวยการสำนักรายการ
รักษาการผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

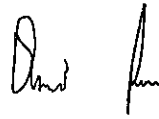
1. ชื่อโครงการ.....Frame Synchronizer
จำนวน.....4.....ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายถ่ายทอนอกสถานที่...สำนักโทรทัศน์และวิทยุ...ส.ส.ท.
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร1,120,000.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)3 เม.ย. 2558.....
เป็นเงิน ...1,087,120...บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่ราคาตลาดโดยสืบราคาจากห้องตลาด
บริษัท แอดวานซ์บรอดคาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

นายนิทัศน์ ชอบขุนทด

รักษาการผู้จัดการฝ่ายถ่ายทอนอกสถานที่

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ.....HD/SD-SDI Frame sync.....
จำนวน.....3.....ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายเทคนิค.TCR & STUDIO...สำนักโทรทัศน์และวิทยุ...ส.ส.ท.
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร900,000.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)2 ต.ค. 58.....
เป็นเงิน ..569,775...บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากห้องตลาด
บริษัท อิมเมจ วิซวล 1993 จำกัด
6. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



นายธนพงษ์ สุขเกษม

รักษาการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค.TCR & STUDIO



เอกสารเงื่อนไขการสอบราคา

เรื่อง “สอบราคาซื้ออุปกรณ์ Frame Synchronizer”

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2558

.....

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้ออุปกรณ์ Frame Synchronizer โดยเงื่อนไขการสอบราคาดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- | | |
|--|-------------|
| 1.1) รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ | จำนวน 2 ชุด |
| 1.2) แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง | จำนวน 2 ชุด |

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ 1.1) โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารสอบราคา
- 2.2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5) ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ ส.ส.ท. ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ในทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาแยกเป็น 2 ซอง ดังนี้

3.1) เอกสารซองที่ 1 เขียนหน้าซองว่า “เอกสารประกอบการเสนอราคา”

- (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศของ ปปช.

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(4) แคตตาล็อกและตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้เสนอราคาเทียบกับรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท.

(5) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

(6) สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายหรือสำเนาใบสั่งซื้อ (ถ้ามี) ที่ออกให้จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนอื่นใด ในรอบระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับจากวันยื่นซอง

3.2) เอกสารของที่ 2 เขียนหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา”

ต้นฉบับใบเสนอราคา ระยะเวลายื่นราคา และเงื่อนไขการชำระเงิน พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัทอย่างชัดเจน

4. การยื่นซองสอบราคา

4.1) ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองสอบราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นซองสอบราคาโดยภายในข้อกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3) ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดู คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

4.4) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง คณะกรรมการจัดหาพัสดุ โดยระบุไว้ที่หน้าซองตามข้อ 3

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาหรือเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด หากข้อกำหนดคุณลักษณะไม่ถูกต้องตรงกับ ส.ส.ท. คณะกรรมการจัดหาของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคา ดังนั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่ที่จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท. ให้ถ่องแท้เสียก่อนก่อนที่จะยื่นซองสอบราคา หากปรากฏภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคาจงใจปกปิดปิดเบี่ยงข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อให้ได้มาซึ่งการพิจารณาราคาแล้ว คณะกรรมการจัดหาจะเพิกถอนผู้ยื่นสอบราคารายนั้นทันที และจะขึ้นบัญชีเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการต่อไป

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1) ในการสอบราคานี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินด้วยความถูกต้องของข้อกำหนดคุณลักษณะและข้อเสนออื่นๆที่จักเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. มาประกอบการพิจารณาคัดสินนอกเหนือจากราคาที่ผู้ยื่นซองสอบราคาได้ยื่นเสนอไว้แล้ว

โดยคณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะเชิญผู้ยื่นซองสอบราคาที่ถูกต้องตามข้อ 4. ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ถูกต้องตามที่ ส.ส.ท. กำหนด และเป็นผู้ยื่นเสนอราคาไว้ต่ำสุดเป็นอันดับแรก

เข้ามาสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาราคาก่อน หากเป็นผลดีจะแจ้งเป็นหนังสือสนองรับราคาเพื่อเรียกให้มาทำสัญญาซื้อขายต่อไป หรือหากไม่เป็นผลดีจะเรียกผู้เสนอราคาในลำดับถัดไป เข้าพิจารณาราคาจนกว่าจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. สุดแล้วแต่ความเห็นของคณะกรรมการจัดหาโดยหลังจากการสัมภาษณ์แล้ว ผู้ยื่นเสนอราคารายใดมีข้อเสนอดีที่สุดต่อ ส.ส.ท. ก็พิจารณาตัดสินเป็นผู้ชนะการสอบราคา หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาดเป็นบางรายการ หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านมาคุณสมบัติและผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะรายใดรายหนึ่งก็ได้

5.2) หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3. หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4. แล้ว คณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ ส.ส.ท. เท่านั้น

5.3) ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(2) เสนอราคาที่มีการขูดลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4) ในการตัดสินผลการสอบราคา คณะกรรมการจัดหาพัสดุมีสติให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการจัดหาพัสดุเป็นที่สิ้นสุด

5.5) ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้รวมทั้ง ส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาด้วยวิธีการของ ส.ส.ท. และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง หากปรากฏขึ้นภายหลังว่า มีผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาโดยมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศผลการสอบราคา หรือผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม และถ้ามีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต ส.ส.ท. จะดำเนินการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542

5.6) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดหาพัสดุหรือ ส.ส.ท. จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการจัดส่งสินค้าให้เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการส่งมอบสินค้าตามข้อ 7. หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาราคาหรือจัดซื้อสินค้าของผู้ยื่นเสนอราคาที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะถูกต้องและเสนอราคาต่ำกว่าในลำดับถัดไป

6. การทำข้อตกลงการซื้อขาย

ส.ส.ท. จะทำข้อตกลงการซื้อเป็นสัญญาซื้อขายเป็นใบสั่งซื้อ (Purchase Order) ในรูปแบบของ ส.ส.ท. และขอสงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงได้

7. การส่งมอบสินค้า

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานใหญ่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ภายใน 90 วัน ตามแผนการส่งมอบที่ ส.ส.ท. กำหนด หรือวันที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มต้นสัญญาซื้อขาย พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

8. อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบล่าช้า

กรณีผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดในข้อ 7. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ปรับในอัตราร้อยละ 0.2 บาท ต่อวัน ของราคาที่ตกลงซื้อขายโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว หากผู้ขายคาดหมายได้ว่า ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ทันภายในกำหนดเวลา ต้องรีบแจ้งและทำหนังสือชี้แจงเหตุผลอย่างเป็นทางการให้ ส.ส.ท. ทราบก่อนเวลาส่งมอบ 15 วัน โดย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาดำเนินการตามแนวทางของ ส.ส.ท. โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่า เป็นความบกพร่องของผู้ขายที่ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบสินค้าได้ตามที่แจ้งไว้ ส.ส.ท. จะดำเนินการยกเลิกสัญญาซื้อขายและขึ้นบัญชีผู้ขายรายนั้นเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ โดยจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

9. การชำระเงินค่าสินค้า

ส.ส.ท. ตกลงชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเต็มจำนวน ภายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับสินค้าตามข้อ 7. เรียบร้อยแล้ว โดยจะออกสำเนาบันทึกตรวจรับให้ผู้ขายนำไปวางบิลโดยมีกำหนดชำระเงิน 30 วันหลังจากผู้ขายมาวางบิล ณ ที่ทำการของ ส.ส.ท. เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือการขัดข้องของสินค้าที่ส่งมอบตามข้อ 7. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยหากภายใน 3 เดือนหลังจากการส่งมอบสินค้า หากสินค้าที่ส่งมอบนั้นเกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติและมีใช้ความประมาทหรือความผิดของผู้ใช้งานแล้ว ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนสินค้าใหม่มาทดแทนให้ทันที หลังจากพิสูจน์ทราบทั้ง 2 ฝ่ายแล้ว โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายในกำหนดเวลารับประกันสินค้านี้ หากสินค้าที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจาก การใช้งานตามปกติและมีใช้ความประมาทของผู้ใช้งานหลังจากเวลา 3 เดือนตามวรรคแรก ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ส.ส.ท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



ข้อกำหนดคุณลักษณะ HD/SD-SDI Frame sync

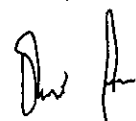
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จัดหาอุปกรณ์ HD/SD-SDI Frame sync สำหรับเป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและเสียง เพื่อนำมาใช้งานของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส โดยอุปกรณ์ที่ต้องการนี้เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานเข้ากับระบบ ของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอสที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

ความต้องการ

1. HD/SD-SDI Frame sync จำนวน 3 เครื่อง พร้อมคู่มือการใช้งาน
2. อุปกรณ์ส่วนประกอบอื่นเพิ่มเติม (ถ้ามี)
 - 2.1 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งกับ Rack 19"
 - 2.2 มีสายต่อและ Connector ต่างๆที่ใช้ร่วมกับเครื่อง
3. มีการอบรม การตั้งค่าต่างๆและการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ของ ส.ส.ท. จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 5 คน

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องประมวลผลภาพวิดีโอ และเสียงแบบ Dual video and audio processors
2. มีขนาด 1 RU สามารถติดตั้งบน RACK 19 นิ้วได้
3. มี Power supply แบบ Redundant
4. สามารถรองรับระบบ SNMP
5. สามารถแปลงสัญญาณจาก SD เป็น HD (Up-conversion) ได้ หรือดีกว่า
6. สามารถแปลงสัญญาณจาก HD เป็น SD (Down-conversion) ได้ หรือดีกว่า
7. มีฟังก์ชัน Cross-Conversion สามารถแปลงสัญญาณ 1080i to 720p, 720p to 1080i, 1080p to 720p, 720p to 1080p ได้หรือดีกว่า
8. มีฟังก์ชัน Aspect Ratio Conversion สามารถปรับสัดส่วนขนาดภาพได้
9. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ 3G-SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ, ช่องสัญญาณ และช่องต่อสัญญาณ HD component YPbPr, SMPTE-274 (3 x BNC)
10. มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ 3G-SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ, ช่องต่อสัญญาณ HD component YPbPr, SMPTE-274 (3 x BNC)
11. รองรับสัญญาณเสียงเข้า-ออกแบบดิจิทัล และอนาล็อก (Audio Input/output Digital & Analog)
12. มีช่องต่อ Reference Input และช่องต่อสัญญาณ Network 10/100/1000 Ethernet (RJ-45) หรือดีกว่า
13. มีหน้าจอแสดงผลแบบ Alphanumeric display หรือดีกว่า
14. สามารถปรับเปลี่ยนค่าได้จากหน้าเครื่อง



คุณสมบัติทางเทคนิค

Video Formats : 525i 29.97, 625i 25, 720P 50, (59.94, 60),(1080i 25, 29.97, 30) , (1080p 24, 25, 30)

Input : 525i59.94, 720p59.94, 1080i59.94, 625i50, 1080i50, 720p50, 1080i60, 720p60, 1080i60

Video Input Digital : Dual 3G-SDI, SMPTE-259/292/296, 10-bits (1 x BNC each) หรือดีกว่า

Video Input Analog : component YPbPr, SMPTE-274 (3 x BNC) 12-bit A/D

: Composite 12-bit A/D

Video Output Digital : Dual SD/HD/3G SDI, SMPTE-259/292/296, 10-bits (1 x BNC each) หรือดีกว่า

Video Output Analog : component YPbPr, SMPTE-274 (3 x BNC) 12-bit D/A

: Composite 12-bit D/A

Audio Input Digital : 16-channel, 24-bit SMPTE-259 SDI embedded audio, 48kHz sample rate,

Synchronous หรือดีกว่า

: 16-channel, 24-bit AES/EBU audio, 48kHz sample rate, Synchronous or Non-synchronous, Internal sample rate conversion หรือดีกว่า

Audio Input Analog : 8-channel, 24-bit A/D analog audio, 48kHz sample rate, balanced หรือดีกว่า

Audio Output Digital : 16-channel, 24-bit SMPTE-259 SDI embedded audio, 48kHz sample rate,

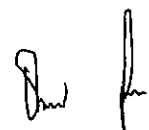
Synchronous หรือดีกว่า

: 16-channel, 24-bit AES/EBU audio, 48kHz sample rate, Synchronous or Non-synchronous, Internal sample rate conversion หรือดีกว่า

Audio Output Analog : 8-channel, 24-bit D/A analog audio, 48kHz sample rate, balanced หรือดีกว่า

Reference Input : Analog Color Black or Composite Sync

: มี Looping



.....

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ Frame Synchronizer

จุดประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งดำเนินกิจการสถานีโทรทัศน์ Thai PBS มีความประสงค์ที่จะจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง Frame Synchronizer พร้อมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตรายการ และ รายงานข่าว โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี

ความต้องการ

1. Frame Synchronizer 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็น Frame Synchronizer And Converter ต้องมีคุณภาพในระดับ Broadcast
2. มี Function Frame Sync/Delay, Proc Amp, Noise Reduction, Clipping, Color Correction ภายในเครื่อง
3. มี Video Input /Output แบบ SD Analog Composite, SD Analog Component, SD Y/C , SD- SDI , HD-SDI, HD Analog Component รวมทั้งมี Output แบบ HDMI
4. มี Audio Input /Output แบบ Analog Audio, AES/EBU และ SDI Embedded Audio
5. มี Function A/D Converter และ D/A Converter ได้ทั้ง Video และ Audio
6. มี Up/Down/Cross/Aspect Ratio Conversion With Two Simultaneous, Independent Output Formats
7. สามารถทำ Two Aspect Ratio Converters With Full Control Over H/V Size And Position
8. มีหัวต่อเสียง อนาล็อก พร้อมสาย มาด้วย ทั้ง IN และ OUT
9. มี Redundant Power Supply
10. รับประกันสินค้า 2 ปี /รับประกันอะไหล่ 5 ปี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Video Input : 3 Gb/s: SMPTE 424M (2.97, 2.97/1.001 Gb/s), SMPTE425 Level A, Level B-DL (Y Cr Cb , 4:2:2, 10-bit with 16 channels of embedded audio)
: HD: SMPTE 274M, SMPTE 296M (1.485, 1.485/1.001 Gb/s)
: SD: SMPTE 259M-C (270 Mb/s, 525/625 component video)
: S-Video (NTSC (SMPTE 170M), PAL-B (ITU624-2), PAL-M)

: Analog Composite (NTSC (SMPTE 170M), PAL-B (ITU624-2), SECAM, PAL-M)

: Analog Component (Beta cam)

2. Video Output : 3 Gb/s: SMPTE 424M (2.97, 2.97/1.001 Gb/s), SMPTE 425 Level A, Level B-DL (Y Cr Cb, 4:2:2, 10-bit with 16 channels of embedded audio)
SMPTE 352 VPID:

: HD: SMPTE 274M, SMPTE 296M (1.485, 1.485/1.001 Gb/s)

: SD: SMPTE 259M-C (270 Mb/s, 525/625 component video)

: S-Video (NTSC (SMPTE 170M), PAL-B (ITU624-2), PAL-M)

: Analog Composite (NTSC (SMPTE 170M), PAL-B (ITU624-2), SECAM, PAL-M)

: Analog Component (Beta cam)

: HDMI (1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50)

3. Audio Input

AES : 4x AES, 1x DARS (AES3, SMPTE 276M)

Return Loss : > 25dB, 0.1MHz to 6 MHz

Analog : 8 Mono Channels

Frequency Response : $\leq \pm 0.05$ dB (20 Hz to 20 kHz), typical

4. Audio Output

AES : 4x AES (AES3, SMPTE 276M)

Return Loss : > 25 dB, 0.1MHz to 6 MHz

Analog : 8 Mono Channels

Frequency Response : $\leq \pm 0.05$ dB (20 Hz to 20 kHz), typical