

ผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านเทคนิค ส่วนเทคนิค สปข.๔

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่าย กปส.			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๘๘/๘๘ Mbps	ทดสอบความเร็วการรับ-ส่งข้อมูล
๒.	เราเตอร์ Cisco ๒๙๖๐G Series (Link Main)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓.	เราเตอร์ Cisco ๒๘๐๐ Series	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔.	ไฟร์วอลล์ Fortigate ๓๑๐B	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕.	Switch ๓-Com SuperStack ๕๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๖.	เครื่องคอมพิวเตอร์ Dell PowerEdge R๓๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๗.	DNS & DHCP IPv๖ Infoblox trinzic ๘๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๘.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐ (Link B/U)	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๐.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)สถานกิจกรรมข้างห้องประชุมรวมใจรักดี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ

	NWA๑๑๒๓-AC PRO)หน้าห้อง ผอ.สปข.๔		๑ เดือน
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Zyxel NWA๑๑๒๓-AC PRO)ห้องประชุมพระธรรมเสนาานุวัตร	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทีโอทีไฟเบอร์			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๓.	ความเร็วการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๘๙๖/๔๐๕ Mbps	ทดสอบความเร็วข้อมูล
๑๔.	เราเตอร์ ZTE F๖๒๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์กล้องวงจรปิด			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๑๕.	กล้อง #๑ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๗ ประตูทางขึ้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๖.	กล้อง #๒ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๖ โถงชั้น ๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๗.	กล้อง #๓ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๗๙ ประตูทางขึ้น ๒ รุขการทีวี	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๘.	กล้อง #๔ Kp-๑๒๓DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๐๑๖๖ บันไดชั้น ๒	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๑๙.	กล้อง #๕ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๖๒๙ ทางเดิน ฝบห.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๐.	กล้อง #๖ Kp-๑๒๔DHI ๒๘๑๓๐๑๑๘๐๗๘๒ หน้าห้อง ผอ.สปข.๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๑.	กล้อง #๗ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๓๐๕๔๐ หน้าห้อง ผอ.สทท.	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

๒๒.	กล้อง #๘ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๑๑ หน้าห้อง ฝว.ทีวี	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๓.	กล้อง #๙ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๑ ประตูหน้า	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๔.	กล้อง #๑๐ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๒๘ หน้าห้องประชุมรวมใจภักดิ์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๕.	กล้อง #๑๑ Kp-๑๒๔DHI ทางขึ้นประตู ๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๖.	กล้อง #๑๒ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๕๘ ทางเข้าแพลตฟอร์ม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๗.	กล้อง #๑๓ Kp-H๑๒๓F๖A ๑๒๐๙๒๘๐๕๓๒ สนามเปตอง-โรงเครื่องยนต์	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๘.	กล้อง #๑๔ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๗๐ บันไดห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๒๙.	กล้อง #๑๕ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๑๖๙ ห้องแม่บ้าน	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๐.	กล้อง #๑๖ Kp-๑๒๔DHI ๓๖๑๓๐๓๒๗๒๓๖๔ ห้องศิลปกรรม	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๑.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๑	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๒.	เครื่องบันทึก Kp-KT๖๐๘ #๒	ดี	ตรวจสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า CleanLine MD-๘๕๐T	ดี	ตรวจสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (Video Conferrence)			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง

๓๔.	เครื่องควบคุม Sony PCS-G๕๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๕.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CG๗๐P	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๖.	เครื่องควบคุม Sony PCS-XG๕๕	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๗.	กล้องวิดีโอ Sony PCSA-CXG๘๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ชุดประชุมทางไกลด้วยภาพ (CAT Conference)

ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๓๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์ SVOA PRO-E๓๔๐๐X-E๑๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๓๙.	เครื่องฉายภาพ TOSHIBA NPX๑๕A s/n:X๑๕๘D๐๑๒๖๑๕DQ	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๐.	จอภาพ DELL	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๑.	เครื่องขยายเสียง TOA PA A-๑๐๓๑	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๒.	ลำโพง TOA	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบระบบสถานีเครื่องส่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัล

ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๔๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์ HP ENVY๗๐๐ s/n : ๔CE๕๒๔๐๒๙๘	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๔.	จอภาพ HP ProDisplay P๒๓๒	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ

			๑ เดือน
๔๕.	เครื่องสำอางไฟฟ้า CleanLine ML-๑๐๐๐S	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน
๔๖.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:๓๒๐๒๐๘๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๗.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๘.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๔๙.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๐.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๑.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๒.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๓.	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล Sony Bravia KDL-๓๒W๗๐๐C s/n:	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ถ่ายภาพห้องประชุมรวมใจภัคดี			
ที่	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ประสิทธิภาพ	การแก้ไข/ปรับปรุง
๕๔.	เครื่องถ่ายภาพ EPSON EB-๑๙๕๕	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๕.	เครื่องถ่ายภาพ EPSON EB-X๑๔	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน

๕๖.	จอภาพ VERTEX ๗๕ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๕๗.	จอภาพ VERTEX ๕๐ นิ้ว	ดี	ตรวจสอบสภาพและการทำงาน รอบ ๑ เดือน
๕๘.	เครื่องคอมพิวเตอร์	ดี	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด รอบ ๑ เดือน
๕๙.	เครื่องสำรองไฟฟ้า APC Back-UPS ES๕๐๐	ดี	ตรวจสอบสภาพและแบตเตอรี่ รอบ ๑ เดือน

ลงชื่อ.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....ผู้รายงาน

(..นายพิทยา..แพทย์รัตน์..)

ตำแหน่ง..นายช่างไฟฟ้า..ชำนาญงาน..

วันที่....๓๑...เดือน..มกราคม...พ.ศ. ๒๕๖๗.....

รายงานผลการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการเขต ๔
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

* การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability)

ลำดับ	สถานีวิทยุคมนาคม	การคำนวณหาค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการ (Service Availability)			หมายเหตุ
		A=จำนวนเวลาที่ใช้ในการออกอากาศ (หน่วยเป็นนาทีก) (๓๑x๒๔x๖๐)	B=จำนวนเวลาที่ไม่สามารถออกอากาศได้ (หน่วยเป็นนาทีก)	สูตรการคำนวณ $\left[\frac{A - B}{A} \right] \times 100 (\%)$ เดือน มกราคม ๖๗	
1	สุโขทัย	44,640	0	100	
2	อุตรดิตถ์	44,640	0	100	
3	นครสวรรค์	44,640	0	100	
4	เพชรบูรณ์	44,640	0	100	
5	ตาก	44,640	0	100	

ผู้รายงาน.....นายพิทยา..แพทย์รัตน์.....

.....๓๑ มกราคม ๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....สุโขทัย.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%1800..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....39.7..... dB IM.....-43.5.....dB Power Supply Voltage.....42.6..... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power1800..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
---	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	265	0	40.4	0.5	1.3	7.2	7.6	42.6	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA2	254	0	39.2	0.5	1.2	7.0	6.9	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA3	275	0	41.6	0.5	1.2	7.4	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA4	276	0	43.4	0.5	1.2	7.4	7.2	42.9	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA5	285	0	42.6	0.6	1.2	7.7	7.2	42.2	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA6	270	0	44.0	0.5	1.2	7.3	7.2	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA7	261	0	42.5	0.5	1.2	7.3	7.0	42.7	FAN	COM	UX400RF	634 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power100..... %1800..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB	Reflect Power0..... %0..... W Power Supply Voltage.....39.9..... V
---	---

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	261	0	41.8	0.9	1.1	11.9	11.9	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	248	0	40.3	1.0	1.0	11.0	11.3	39.8	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	274	0	44.5	0.9	1.1	12.4	12.7	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	248	0	43.0	0.9	1.0	11.5	11.7	40.0	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	260	0	42.1	0.9	1.1	12.2	12.0	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	270	0	43.7	1.0	1.1	11.8	11.8	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	242	0	44.7	0.9	1.1	12.0	11.9	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
 31 มกราคม 2567

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....อุตรดิตถ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power100.....%200..... W Output Reflect0.....%0..... W MER.....41.6..... dB IM.....-44.2.....dB Power Supply Voltage.....41.2..... V	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W Reflect Power-..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....
--	---

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	223	0	48.6	0.4	1.2	5.8	6.0	41.2	FAN	COM	UX400RF2	634 MHz
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reserve Tx Output Power100..... %200..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....40.8..... dB IM.....-41.9..... dB Power Supply Voltage.....37.2..... V	
--	--

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	228	0	45.0	0.4	1.2	12.0	12.4	37.2	FAN	COM	UX400RF2	ALL
PA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
 31 มกราคม 2567

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิตอล.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....34..... Frequency.....578.....MHz Main Tx Output Power100.....%2000..... W Output Reflect0.....%0..... W MER...37.6... dB IM...-40.3...dB Power Supply Voltage.....47.2..... V									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power2000..... W Reflect Power0..... W N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....			
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	313	0	42.0	0.5	1.1	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	330	0	44.2	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	316	0	40.7	0.5	1.2	6.9	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	316	0	42.8	0.5	1.1	7.3	6.6	47.1	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	318	0	40.5	0.5	1.1	7.3	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	312	0	42.1	0.5	1.1	7.0	6.7	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	310	0	42.8	0.5	1.1	6.9	7.0	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power101..... %2000..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....39.5..... dB IM.....-41.2..... dB Power Supply Voltage.....40.1..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	311	0	48.8	0.9	1.1	12.3	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	310	0	47.3	0.9	1.1	12.2	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	302	0	50.9	1.0	1.0	12.0	12.1	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	302	0	49.1	1.0	1.0	11.8	11.8	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	298	0	50.0	0.9	1.0	12.2	12.2	39.9	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	305	0	49.1	0.9	1.1	11.9	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	303	0	46.6	1.0	1.0	11.8	11.8	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....

.....31 มกราคม 2567.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ ส่วนเทคนิค สศท.เพชรบูรณ์ โทร. ๐๖ ๓๒๐๔ ๐๖๔๐

ที่ นร ๐๒๑๔.๐๔/ วันที่ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สศท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์, อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน เครื่องส่งและอุปกรณ์ส่วนควมมีสถานะออกอากาศเป็นปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สศท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....มกราคม.....ปี.....๒๕๖๗.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ยี่ห้อ..... Emerson Liebert.....รุ่น..... NXr.....ขนาด..... 30KVA.....

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N228.9..... Volt	L2 – N ...232.0.... Volt	L3 – N229.5.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2399.1... Volt	L2 – L3 ...399.6... Volt	L3 – L1 ...396.9... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.94.... Hz	Phase 2 ...49.94.. Hz	Phase 3 ...49.94.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.4.... Amp	Phase 2 ...3.5.. Amp	Phase 3 ...2.1... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.87...	Phase 2 ...0.95....	Phase 3 ..0.78.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...228.2..... Volt	L2 – N...230.8..... Volt	L3 – N...229.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2397.5... Volt	L2 – L3...398.4..... Volt	L3 – L1.....396.2....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92..... Hz	Phase 2...49.92..... Hz	Phase 3.....49.92..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...229.7..... Volt	L2 – N...229.7..... Volt	L3 – N.....231.3.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...397.8..... Volt	L2 – L3.....399.2... Volt	L3 – L1...399.2.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.92..... Hz	Phase 2...49.92..... Hz	Phase 3.....49.92..... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1.....7.5.... Amp	Phase 2.....4.0..... Amp	Phase 3.....0.5.... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1...0.....	Phase 2.....0....	Phase 3.....0..

LOAD UPS

-Sout (KVA)	Phase 11.6....	Phase 2...1.0.....	Phase 3.....0.0..
-Pout (KW)	Phase 11.6....	Phase 2...0.9.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.4.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 118.0...	Phase 2.....10.0....	Phase 3.....1.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่506.2..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.20..... Amp
-Battery Remain time333..... min

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๙...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อ Battery.....Magno.....รุ่น...OT33-12 33Ah.....

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.58		31	13.63	
2	13.60		32	13.62	
3	13.60		33	13.61	
4	13.62		34	13.63	
5	13.62		35	13.64	
6	13.63		36	13.62	
7	13.61		37	13.63	
8	13.61		38	13.64	
9	13.58		39	13.64	
10	13.61		40	13.61	
11	13.61		41		
12	13.59		42		
13	13.60		43		
14	13.61		44		
15	13.61		45		
16	13.64		46		
17	13.61		47		
18	13.63		48		
19	13.60		49		
20	13.60		50		
21	13.59		51		
22	13.61		52		
23	13.62		53		
24	13.61		54		
25	13.64		55		
26	13.64		56		
27	13.60		57		
28	13.59		58		
29	13.62		59		
30	13.59		60		



ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๑๙...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power98..... %589..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...36.9.....dB IM ...- 39.0...dB Power Supply Voltage41.5.....V.	ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W. N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ
--	---

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	325	0	35	0.4	1.3	7.7	7.9	41.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	296	0	33	0.4	1.3	7.8	7.4	41.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....4.97.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....4.65.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

RESERVE Tx. Output Power99..... %595..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.7..... dB IM...-39.4..... dB Power Supply Voltage ...37.5..... V.
--

PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	319	0	34	0.4	1.2	13.6	13.6	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	313	0	38	0.4	1.2	13.7	13.9	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.17.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power100..... %600..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...37.7.....dB IM ...- 40.3...dB Power Supply Voltage41.5.....V.									ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.			
N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ			
PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	317	0	40	0.4	1.3	7.7	7.9	41.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	299	0	40	0.5	1.4	7.7	7.6	41.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....4.97.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....4.65.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	
RESERVE Tx. Output Power99..... %594..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER37.9..... dB IM...-39.3..... dB Power Supply Voltage ...37.5..... V.												
PA	O/P(W)	R/P(W)	TEMP(°C)	DPA1(A)	DPA2(A)	FPA1(A)	FPA2(A)	DC(V)	FAN	COM	Parameter Exciter	
PA1	312	0	47	0.4	1.2	13.6	13.6	37.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	305	0	53	0.4	1.2	13.9	14.0	37.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....uS	Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FFT(16k) <input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guard Interval(19/128) <input checked="" type="checkbox"/>	AGC (Enable) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A).....5.17.....dB
PA7									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC16k) <input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level.....5.55.....dBm
PA8									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๙...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการตรวจซ่อม.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power99.... %158.... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-48.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER42.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power % W.	Remote <input type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IMdB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MERdB	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการตรวจซ่อม				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			

- ค่า Parameter Exciter
- 1.Mode (16k)
 - 2.Guard(19/128)
 - 3.Pilot Pattern(PP2)
 - 4.Extended Carrier(On)
 - 5.L1 Constellation(QPSK)
 - 6.PLP0 FEC Type (64k)
 - 7.PLP0 Code rate(3/5)
 - 8.PLP0 Constellation(64QAM)
 - 9.PLP0 Rotation(ON)
 - 10.Network Mode (T2MI-SFN /MFN)
 - 11.Static Delay(ON)
 - 12.Time Stamp Mode(Relative)
 - 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....หล่มสัก.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.46..... Frequency674..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power100.. % ...119..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input type="checkbox"/>	GNSS <input type="checkbox"/>	PA1 <input type="checkbox"/>	FAN1 <input type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-49.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER45.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power90.... % ...107..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-35.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	INUSE		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER30.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			

- ค่า Parameter Exciter
- 1.Mode (16k)
 - 2.Guard(19/128)
 - 3.Pilot Pattern(PP2)
 - 4.Extended Carrier(On)
 - 5.L1 Constellation(QPSK)
 - 6.PLP0 FEC Type (64k)
 - 7.PLP0 Code rate(3/5)
 - 8.PLP0 Constellation(64QAM)
 - 9.PLP0 Rotation(ON)
 - 10.Network Mode (T2MI-SFN /MFN)
 - 11.Static Delay(ON)
 - 12.Time Stamp Mode(Relative)
 - 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 3
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTU-L10..... Ch.40..... Frequency626..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.	
Main A.						N+1 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power100.... % ...100..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-48.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER43.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	
Reserve B.						ค่า Parameter Exciter 1.Mode (16k) <input checked="" type="checkbox"/> 2.Guard(19/128) <input checked="" type="checkbox"/> 3.Pilot Pattern(PP2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.Extended Carrier(On) <input checked="" type="checkbox"/> 5.L1 Constellation(QPSK) <input checked="" type="checkbox"/> 6.PLP0 FEC Type (64k) <input checked="" type="checkbox"/> 7.PLP0 Code rate(3/5) <input checked="" type="checkbox"/> 8.PLP0 Constellation(64QAM) <input checked="" type="checkbox"/> 9.PLP0 Rotation(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 10.Network Mode (T2MI-SFN <input checked="" type="checkbox"/> /MFN <input type="checkbox"/>) 11.Static Delay(ON) <input checked="" type="checkbox"/> 12.Time Stamp Mode(Relative) <input checked="" type="checkbox"/> 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS	
① MAIN	② TX	③ EX		④ REF	⑤ PA	⑥ FAN	
Output Power100.. % ...100..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.1PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>	
IM-47.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER41.....dB	LOCAL <input type="checkbox"/>		SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>	
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>	
					PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>	
Alarm (ระบุรายละเอียด)					PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>	
					PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>	
					PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

เอกสารแบบที่ 2
(LOW POWER)

เครื่องส่งยี่ห้อ GATESAIR รุ่นUAX-500T2..... Ch.29..... Frequency538..... MHz.						ค่าพารามิเตอร์ Combiner Forward Power-..... W. Reflect Power-..... W.		
Main A.						MSC2 <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ หมายเหตุ.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power450..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect384..... mW.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>			
	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			
Reserve B.								
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power450..... W.	Remote <input checked="" type="checkbox"/>	INPUT	ASI1 <input checked="" type="checkbox"/>	GNSS <input checked="" type="checkbox"/>	PA1 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Output Reflect2.5..... W.	TX ON <input checked="" type="checkbox"/>		ASI2 <input type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
	TX OFF <input type="checkbox"/>		EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>			
	LOCAL <input type="checkbox"/>	INUSE	SFN <input checked="" type="checkbox"/>	INTERNAL <input type="checkbox"/>	PA4 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN4 <input checked="" type="checkbox"/>		
			MFN <input type="checkbox"/>		PA5 <input type="checkbox"/>	FAN5 <input type="checkbox"/>		
				PA6 <input type="checkbox"/>	FAN6 <input type="checkbox"/>			
Alarm (ระบุรายละเอียด)				PA7 <input type="checkbox"/>	FAN7 <input type="checkbox"/>			
				PA8 <input type="checkbox"/>	FAN8 <input type="checkbox"/>			
				PA9 <input type="checkbox"/>	FAN9 <input type="checkbox"/>			

- ค่า Parameter Exciter
- 1.Mode (16k)
 - 2.Guard(19/128)
 - 3.Pilot Pattern(PP2)
 - 4.Extended Carrier(On)
 - 5.L1 Constellation(QPSK)
 - 6.PLP0 FEC Type (64k)
 - 7.PLP0 Code rate(3/5)
 - 8.PLP0 Constellation(64QAM)
 - 9.PLP0 Rotation(ON)
 - 10.Network Mode (T2MI-SFN /MFN)
 - 11.Static Delay(ON)
 - 12.Time Stamp Mode(Relative)
 - 13.Static Delay OFFSET(บันทึกค่า).....0.....uS

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.3..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	Reset unit
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.5..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	Reboot unit
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เพชรบูรณ์.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.1..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.21/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.22/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.7..... dB ● IP Address <u>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ตหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๙...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....เขาค้อ.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.2..... dB ● IP Address <u>10.10.87.70/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.71/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.66/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.67/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	*อยู่ระหว่างกคส.ดำเนินการ ตรวจซ่อมจัดหาอะไหล่ ทดแทน
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin9.3..... dB ● IP Address <u>10.10.87.69/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.68/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....หล่มสัก.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14..... dB ● IP Address <u>10.10.87.38/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14..... dB ● IP Address <u>10.10.87.39/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.34/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.35/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	reset unit
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.5..... dB ● IP Address <u>10.10.87.37/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	Reboot unit
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.36/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗.....

บันทึกการรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....ชนแดน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.87.102/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.3..... dB ● IP Address <u>10.10.87.103/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.98/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.99/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... dB ● IP Address <u>10.10.87.101/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	Reboot unit
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.100/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ Input Equipment

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิเชียรบุรี.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ลำดับ	อุปกรณ์	รายการที่ตรวจสอบ	Alarm (ระบุรายละเอียด)
1	LNB	● LNB ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
2	L-Band Active Splitter	● ไฟแสดงสถานะ LNB POWER ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	
3	CP4400#Main	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.1..... dB ● IP Address <u>10.10.87.6/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13..... dB ● IP Address <u>10.10.87.7/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
4	TNS544 (Seamless Switch)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สัญญาณ Input/Output ปกติทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.2/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
5	TNS4200 (PROBE)	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สถานะการรับสัญญาณ RF Input1 <input checked="" type="checkbox"/> RF Input2 <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.3/</u> Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.6..... dB ● IP Address <u>10.10.87.5/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
7	จอมอนิเตอร์	● แสดงผลได้ปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	
8	Ethernet Switch	● ใช้งานได้ปกติครบทุกพอร์ทหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● IP Address <u>10.10.87.4/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัดลมระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้ตรวจสอบ / จัดบันทึกรายงานนายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๑๕...../.....มกราคม...../.....๒๕๖๗....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

TV Transmitter Remote Control System
NEC
Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu:
PHETCHABUN Station Code
DTL-30/R7SD ALL

System Monitor
15:01:24 10:00:59

Reserve TX 1

OUTPUT 99% 595W MER 36.7dB
REFLECT 0% 0W IM -39.4dB

S-Type (Single Exciter)

15 ม.ค. 2567 10:01:08
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

TV Transmitter Remote Control System
NEC
Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu:
PHETCHABUN Station Code
DTL-30/R7SD 40

System Monitor
15:01:24 09:57:46

OUTPUT 98% 589W MER 36.9dB
REFLECT 0% 0W IM -39.0dB

S-Type (Single Exciter)

15 ม.ค. 2567 09:57:50
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Phetchabun Seamless SW Phetchabun_Probe_Monitoring Phetchabun IRD

VIRTUOSO TNS4200
Phetchabun_Probe_M...

Status
Device Status
Input Status
Service Status
Current Alarms
Alarm Log
Last 24 Hours

Service Status

Filters
Type: All Input: Service: Min input alarm: OK

DVB-T/T2 2.1 1022
DVB-T/T2 2.1 3112
AST M.I PLP 0 1022

15 ม.ค. 2567 09:52:09
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Phetchabun RESERVE
SYS-ID:10 MW-ID:12545 CELL-ID:13000 DVB-T2 Exciter DM-5000A

RECEPTION INPUT MODE PRE-CORRECTION OUTPUT

General
Ext. Carrier 16.191/28.844Hz
T2-Frame
Code T1
PLP
Overview

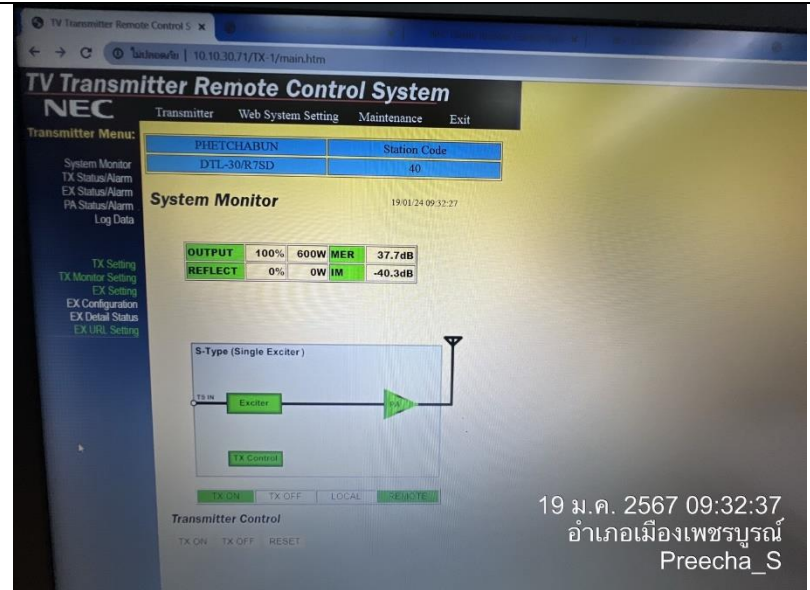
AGC
5.556dB
RF Output
Non-Linear RF FB(A) 5.2dBm
Linear RF FB(B) Disabled

09:59:03

Input Output Status Output Signal

15 ม.ค. 2567 09:59:05
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗



19 ม.ค. 2567 09:32:37
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

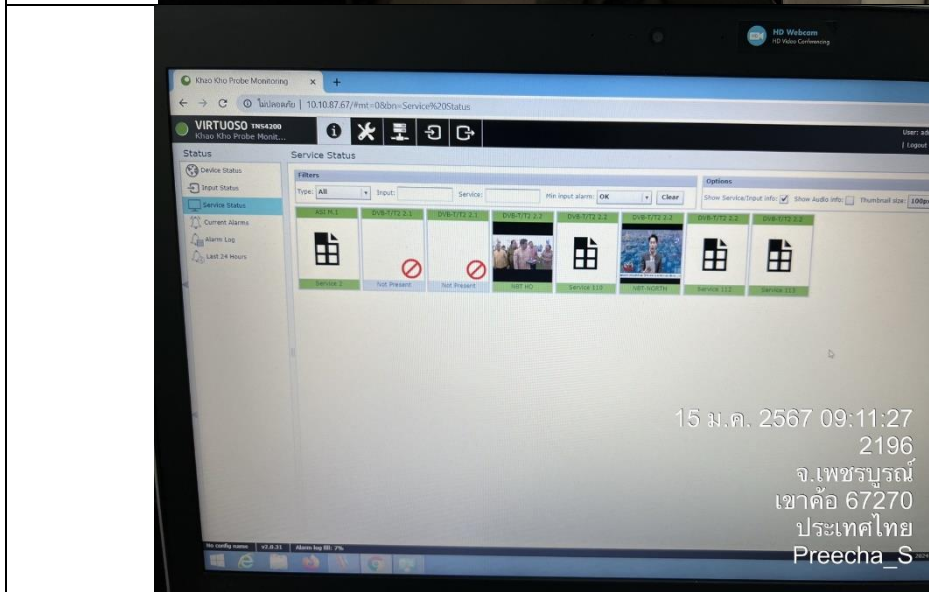
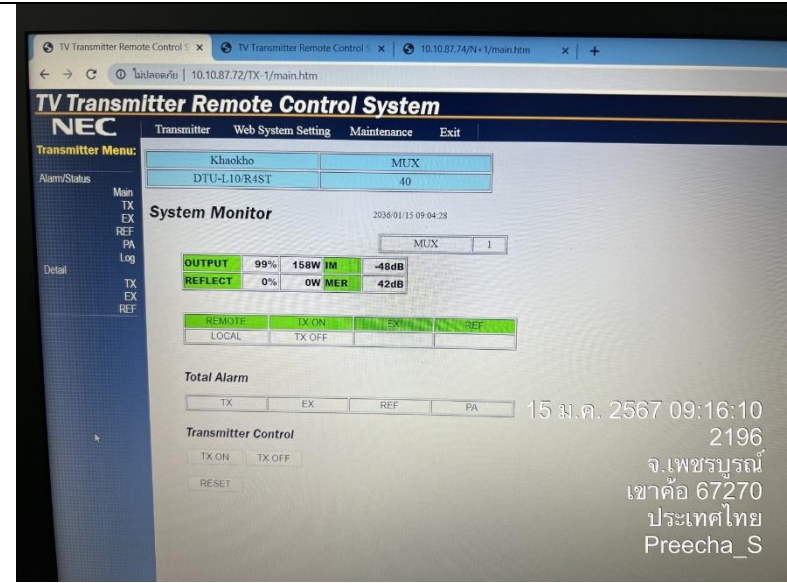
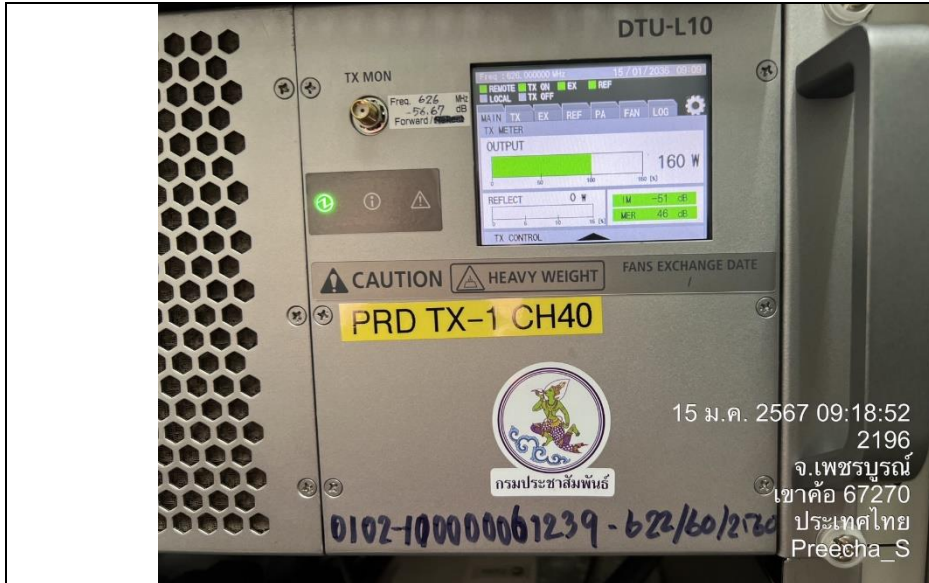


19 ม.ค. 2567 09:09:19
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S



19 ม.ค. 2567 09:09:49
อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งเขาค้อ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗



สถานีเครื่องส่งหล่มสัก ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

CP4400 VIRTUOSO
Lom Sak T2-Gateway#9/U

Inputs
DVB-S/S2 In 2.1 (1 service)
DVB-S/S2 In 2.2 (5 services)

DVB-S/S2 Configuration
Enable:
Single mode:
Label:
Satellite: Thaicom 5/6 (76.3E)
Tune Frequency: 4149.5 MHz
Polarization: Horizontal
Auto symbol rate:
Symbol rate: 12000 kbit

DVB-S/S2 Status
Locked:
Standard: DVB-S2
Modulation format: QPSK
Symbol rate: 12000 kbaud
Transponder frequency: 3148.99 MHz
Intermediate frequency: 1000.51 MHz
Roll-off: 20%
Power: -18 dBm
Eb/No: 17.17 dB
C/N: 18.9 dB
C/N margin: 14.88 dB

Transport Stream Configuration
TS Mode: DVB

Services Present (1)
Service ID: 2
PMT PID: 302
PCR PID: 303
Total rate: 3.155 Mbit/s
Min rate: 0.616 Mbit/s
Max rate: 7.419 Mbit/s

15 ม.ค. 2567 10:14:57
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

TV Transmitter Remote Control System
Transmitter Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu:
Lom Sake Reserve
DTU-L10/R4ST 46

Alarm/Status
Main TX EX REF PA Log
Detail TX EX REF Reserve TX EX Setting

System Monitor
2024/01/15 10:15:26
Reserve TX 1

OUTPUT	90%	107W	IM	-35dB
REFLECT	0%	0W	MER	30dB

REMOTE	TX ON	EX	REF
LOCAL	TX OFF		

Total Alarm
TX EX REF PA

Transmitter Control
TX ON TX OFF

15 ม.ค. 2567 10:18:57
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Lom Sak Seamless SW
Lom Sak Probe
Lom Sak IRD

VIRTUOSO TNS4200
Lom Sak Probe

Status
Service Status

Filters
Type: All Input: Service: Min input alarm: OK Clear

DVB-T/T2 2.1	1022	DVB-T/T2 2.1	3112	ASI M.1 PLP 0	1022	ASI M.1 PLP 0	3112
--------------	------	--------------	------	---------------	------	---------------	------

NET-HD NBT-NORTH NBT-HD NBT-NORTH

15 ม.ค. 2567 10:12:58
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Lom Sak Seamless SW
Lom Sak Probe
Lom Sak IRD

RX8330
ERICSSON Lom Sak IRD

Status Device Info Alarms Customization CA Input Service plus Decode Service Split Output Download SNMP Presets Save/Load Help

Status
Refresh

Name: Lom Sak IRD
IP Address #1: 010.010.087.037
IP Address #2: 192.168.000.002
Current Status: OK
Current Time: 2024-01-15 03:12:01
Uptime: 0000 00:02:30 DAYS H:M:S
Input Status: LOCKED 188 17.424 Mbit/s
Video Status: RUNNING 1920x1088 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 6.996 Mbit/s
Audio 1 Status: RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status: RUNNING HE-AAC
CA Status: SERVICE DECRYPTING
Output Feed: Descrambled
Mode: ACTIVE

Time Severity Name Source Slot Port AlarmId SubId Info
(No Basis)

15 ม.ค. 2567 10:12:11
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งชนแดน ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

TV Transmitter Remote Control System
NEC

Transmitter Menu: Chondaen MUX-1
DTU-L10/R4ST 40

System Monitor 2024/01/15 09:10:34

OUTPUT	100%	100W	IM	-48dB
REFLECT	0%	0W	MER	43dB

REMOTE TX ON TX OFF REF
LOCAL TX OFF

Total Alarm: TX EX REF PA

Transmitter Control: TX ON TX OFF RESET

15 ม.ค. 2567 09:40:07
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Chon daen Seamless | Chon daen probe

VIRTUOSO TMS4200
Chon daen probe

Service Status

Filters: Type: All Input: Service: Min input alarm: OK Clear

DVB-T2 Z-1 1022
DVB-T2 Z-1 3112
ASI-M-1 PLP-B 1022

NBT HD NBT-NORTH NBT HD

15 ม.ค. 2567 09:35:38
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

Chon daen IRD | Chon Daen T2 Main | Chon Daen T2-Gateway B/U

ERICSSON RX8330
Chon daen IRD

Status Device Info Alarms Customization CA Input Service plus Decode Service Split Output Download SNMP Presets Save/Load Help

Status

Refresh

Name: Chon daen IRD
IP Address #1: 010.010.087.101
IP Address #2: 010.010.087.101
Current Status: OK
Current Time: 2024-01-15 02:37:57
Uptime: 0000 00:00:56 DAYS H:M:S
Input Status: LOCKED 188 17,425 Mbts/s
Video Status: RUNNING 1920x1088 Interlaced 25Hz 4:2:0 16:9 7,002 Mbts/s
Audio 1 Status: RUNNING HE-AAC
Audio 2 Status: RUNNING HE-AAC
CA Status: SERVICE DECRYPTING
Service Filter Status: OFF
Output Feed: Descrambled
Mode: ACTIVE

15 ม.ค. 2567 09:38:08
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

TV Transmitter Remote Control System

NEC N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Chondaen CH 40

Alarm/Status System Monitor Log

System Monitor 15/01/24 09:38:29

RESERVE TX-1
ANT D1 ANT D1
ON OFF ON OFF
LOCAL READY LOCAL CS
FAULT FAIL FAULT FAIL
COAX1 COAX1
TX ON TX OFF TX ON TX OFF
RESE RESE

N+1 Control Status
LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm
SYSTEM TS SW1 COAX1 EX CONT PS-A
AUTO CH EX CONT PS-B

15 ม.ค. 2567 09:39:24
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

สถานีเครื่องส่งวิทยุบุรี ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

15 ม.ค. 2567 09:31:01
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

15 ม.ค. 2567 09:32:36
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

15 ม.ค. 2567 09:28:35
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S

15 ม.ค. 2567 09:28:04
2196
จ.เพชรบูรณ์
เขาค้อ 67270
ประเทศไทย
Preecha_S



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ... สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ พิษณุโลก ส่วนเทคนิค โทร.๐-๕๕๓๒-๒๖๙๐
ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๑๓๙ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดตาก
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ ตากขอรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งฯ
ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล (Main Site) สคท.ตาก (DTV) ต.แม่ท้อ อ.เมือง
จ.ตาก

จากการตรวจเช็คสถานะการทำงานของเครื่องส่ง ฯ และอุปกรณ์ส่วนควมมีอุปกรณ์ที่
ขัดข้องไม่ปกติที่จะต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติดังนี้

๑. อุปกรณ์ DSE GATEWAY ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า (ไม่มีสถานะการทำงาน)
๒. อุปกรณ์ Adapter ๕ V ๑๐๐๐ mA (อุปกรณ์ HDMI Extender) Receiver ๑ ตัว
๓. สถานะกล่องวงจรปิด (ออฟไลน์)
๔. เครื่องส่ง Reserve (GNSS ALARMS) อุปกรณ์GPSเสีย จำนวน ๑ ตัว
๕. IP Address .10.10.36.97/41 ไม่สามารถ Remote ได้
๖. งานรับสัญญาณดาวเทียม ฯ อุปกรณ์ LNB ขัดข้อง จำนวน 1 ตัว

ซึ่งทางสถานี ฯ ได้ทำการตรวจเช็คเป็นที่เรียบร้อยแล้วแล้วยังอยู่ในระหว่างการดำเนินการแก้ไข
และจำเป็นต้องหาอุปกรณ์มาทดแทนในส่วนที่เสียหายต่อไป

ทั้งนี้ ได้แนบค่าการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล จากระบบ
Web Remote Control Systemตามเอกสารที่แนบมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้แล้วและได้บันทึกรายงานผลการบำรุง
รักษา ฯ ผ่านลิงค์ Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกฤษดา พุฒดารา)

นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ปฏิบัติหน้าที่ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการ(เขต ๔)

บันทึกขอยางงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTG
ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์...จังหวัด...ตาก.....

เครื่องส่งที่ชื่อ NEC Gatesair

Ch. ...31..... Frequency...544000000.....MHZ.

Main Tx. Output Power101.....% ...2200.....W.

Output Reflect0.....%0.....W.

MER...35.6...dB IM....-40.3...dB Power Supply Voltage...40 - 50....V.

ค่าพารามิเตอร์ Combiner

Forward Power.....W. Reflect Power.....W

N+1 ปกติ ไม่ปกติ

หมายเหตุ.....

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter				
PA1	334 W	0 W	49 C	0.4 A	1.3 A	7.9 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	310 W	0 W	51 C	0.4 A	1.2 A	7.7 A	8.3 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input checked="" type="checkbox"/> MFN <input type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	358 W	0 W	56 C	0.4 A	1.2 A	8.7 A	8.5 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	341 W	0 W	52 C	0.3 A	1.1 A	8.2 A	7.9 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	349 W	0 W	54 C	0.4 A	1.2 A	8.5 A	8.4 A	43.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	339 W	0 W	50 C	0.3 A	1.2 A	8.5 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...5.35...dB	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	341 W	0 W	49 C	0.3 A	1.2 A	8.4 A	8.2 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level....5.20.....dBm	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

RESERVE Tx. Output Power102.....%2300.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

MER35.3.....dB IM.....-37.0.....dB Power Supply Voltage.....40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter				
PA1	337 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	12.8 A	12.6 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Model (B)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP Modulation (64-QAM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA2	337 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	12.9 A	12.6 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input type="checkbox"/> MFN <input checked="" type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	PLP FEC Type (64k LDPC)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA3	323 W	0 W	48 C	0.3 A	1.0 A	12.4 A	12.5 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns	<input checked="" type="checkbox"/>	Rotation (USE)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA4	336 W	0 W	52 C	0.3 A	1.1 A	12.7 A	12.9 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Rate (3/5)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA5	343 W	0 W	49 C	0.4 A	1.1 A	12.9 A	12.9 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128)	<input checked="" type="checkbox"/>	AGC (ENABEL)	<input checked="" type="checkbox"/>
PA6	340 W	6 W	48 C	0.3 A	1.1 A	12.8 A	12.5 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Set point for FB(A)...4.90...dB	<input checked="" type="checkbox"/>
PA7	322 W	0 W	51 C	0.3 A	1.1 A	12.5 A	12.4 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k)	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Output Level....5.90.....dBm	<input checked="" type="checkbox"/>
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

หมายเหตุ

ทำงานปกติ

ผิดปกติ

ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำรายการงาน.....

...17.../...มกราคม.../2567..

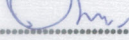
รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...มกราคม...ปี..2567.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิทยุโทรทัศน์.....จังหวัด...ตาก.....

ยี่ห้อ.....Emerson.....รุ่น.....Liebert..NXr.....ขนาด.....40kVA.....

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N231.9.....Volt	L2 – N...233.5..... Volt	L3 – N...234.3.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.0..... Volt	L2 – L3 ...405.1... Volt	L3 – L1 ...403.7..... Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.03.....Hz	Phase 2 ...50.03.....Hz	Phase 3 ...50.03.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...8.1.....Amp	Phase 28.1.....Amp	Phase 37.7....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.81.....	Phase 2 ...0.94.....	Phase 3 ...0.94.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N231.5... Volt	L2 – N...233.1..... Volt	L3 – N...234.4... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...402.3... Volt	L2 – L3 ...404.8..... Volt	L3 – L1 ...403.4... Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97..Hz	Phase 249.97.....Hz	Phase 3 ...49.97.....Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N230.4..... Volt	L2 – N...231.1..... Volt	L3 – N...231.1..... Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...399.6..... Volt	L2 – L3 ...400.2..... Volt	L3 – L1 ...399.6..... Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01.....Hz	Phase 2 ...50.01.....Hz	Phase 3 ...50.01.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...14.5.....Amp	Phase 27.0.....Amp	Phase 38.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.95.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout(KVA)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...2.1.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...2.1.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...1.6.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level(%)	Phase 1 ...29.2.....	Phase 215.2.....	Phase 3 ...16.0.....
BATTARY			
-แรงดัน ไฟฟ้าแบตเตอรี่434.3..... Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0..26.....Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)			
<p>..... ปกติ ผิดปกติ</p>			

ผู้ตรวจสอบ.....

...17.../...มกราคม.../..2567...

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....มกราคม.....ปี.....2567.....

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....วิทยุโทรทัศน์.....จังหวัด.....ตาก.....

รายละเอียดของงาน

การตรวจสอบสภาพทั่วไป

- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็มประมาณ.....ลิตร
- ตรวจสอบชุดใบพัดลมระบายความร้อน ปกติ เสียหาย แก๊ซ
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)10.....นาทึ
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม713.....ชม.38.....นาทึ

การตรวจสอบแบตเตอรี่

- ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่27.5.....Volt
- ตรวจสอบจุดต่อ ปกติ สะอาด แก๊ซ.....
- ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น ปกติ ต่ำ เต็ม.....ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N ... 230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N ... 231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1400.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ ...1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน39.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.2.....Volt
 - ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่าง ๆ ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
 - เสียงการทำงานของ Generator ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....แก๊ซ
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็ม...32...ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator (จำลองสแตร์ท Auto Mode)

-จำลองการจ่ายไฟฟ้าไม่ครบเฟส สามารถสแตร์ทได้หรือไม่ (OFF วงจรตรวจสอบแรงดันขาเข้า)

สแตร์ทได้ ไม่สแตร์ท

-ทดสอบการสแตร์ทแบบออนไลน์ ผ่าน IP Network

สแตร์ทได้ ไม่สแตร์ท

-ระบบสแตร์ทอัตโนมัติ ทำงาน...1...ครั้ง/สัปดาห์ เป็นประจำทุกวัน...เสาร์...เวลาประมาณ...11.00..น. ถึง...11.10...น.

หมายเหตุ.....อุปกรณ์ DSE GATEWAY ของเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า (ไม่มีสถานะการทำงาน).....

ผู้ตรวจสอบ 

.....17./.....มกราคม./.....2567.....

ห้ามลืม - หลังจากเสร็จภาระกิจการตรวจสอบแล้ว อย่าลืมตั้งค่ากลับไป Auto Mode ทุกครั้ง

BATTERY VOLTAGE

ยี่ห้อ Battery.....MAGNO.....รุ่น....OT45-12...

No.	Voltage	IR	No.	Voltage	IR
	ขณะชาร์จ	CCA		ขณะชาร์จ	CCA
1	13.571	-	31	13.571	-
2	13.571	-	32	13.571	-
3	13.571	-	33		-
4	13.571	-	34		-
5	13.571	-	35		-
6	13.571	-	36		-
7	13.571	-	37		-
8	13.571	-	38		-
9	13.571	-	39		-
10	13.571	-	40		-
11	13.571	-	41		-
12	13.571	-	42		-
13	13.571	-	43		-
14	13.571	-	44		-
45	13.571	-	45		-
46	13.571	-	46		-
17	13.571	-	47		-
18	13.571	-	48		-
19	13.571	-	49		-
20	13.571	-	50		-
21	13.571	-	51		-
22	13.571	-	52		-
23	13.571	-	53		-
24	13.571	-	54		-
25	13.571	-	55		-
26	13.571	-	56		-
27	13.571	-	57		-
28	13.571	-	58		-
29	13.571	-	59		-
30	13.571	-	60		-

หมายเหตุค่าเฉลี่ย BATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ.....

...17.../..มกราคม../..2567..