

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	7.3	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	0.5	1.2	7.7	7.2	42.3	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 Reflect Power0..... %0..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB 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.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....จังหวัด.....อุดรดิตถ์.....

เครื่องส่งยี่ห้อ <input checked="" type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> GateAir CH.....41..... Frequency.....634.....MHz Main Tx Output Power99.....%199..... 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	226	0	44	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.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV

ประจำสถานีเครื่องส่ง.....โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล.....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...37.0... dB IM...-39.7...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	310	0	43.0	0.5	1.2	7.1	6.6	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA2	324	0	45.0	0.5	1.1	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA3	312	0	43.0	0.5	1.2	6.8	6.7	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA4	312	0	44.0	0.5	1.1	7.2	6.5	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA5	314	0	42.0	0.5	1.1	7.2	6.8	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA6	309	0	43.0	0.5	1.2	6.9	6.6	47.3	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA7	306	0	43.0	0.5	1.1	6.9	6.9	47.2	FAN	COM	UX400RF	578 MHz
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserve Tx Output Power100..... %2000..... W Reflect Power0..... %0..... W MER.....38.8..... dB IM.....-41.6..... dB Power Supply Voltage.....40.0..... V												
PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	TYPE	หมายเหตุ
PA1	308	0	53.0	0.9	1.1	12.2	12.0	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA2	314	0	52.0	0.9	1.1	12.4	12.1	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA3	306	0	54.0	1.0	1.0	12.2	12.3	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA4	303	0	54.0	1.0	1.0	11.8	11.9	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA5	302	0	56.0	1.0	1.0	12.3	12.3	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA6	309	0	54.0	0.9	1.1	12.0	12.2	40.2	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA7	304	0	51.0	1.0	1.0	11.9	11.9	40.1	FAN	COM	UX400RF	ALL
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้จัดบันทึก.....นายพิทยา แพทย์รัตน์.....
28 กุมภาพันธ์ 2566.....



บันทึกข้อความ

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

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/ วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สปข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สคท.เพชรบูรณ์ ขอรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศนภาคพื้นดินระบบดิจิทัลจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องส่งโทรทัศนระบบดิจิทัล อ.เมืองเพชรบูรณ์ อ.วิเชียรบุรี, อ.หล่มสัก, อ.เขาค้อ และอ.ชนแดน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจสอบตามแบบรายงานที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรีชา ศรีบุปผา)

ท.สคท.เพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....ปี.....2566.....

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

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

INPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N227.9..... Volt	L2 – N ...232.6.... Volt	L3 – N230.4.... Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2398.8... Volt	L2 – L3 ...400.9... Volt	L3 – L1 ...396.9... Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.02..... Hz	Phase 2 ...50.02.. Hz	Phase 3 ...50.02.... Hz
-กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...3.3.... Amp	Phase 2 ...3.6.. Amp	Phase 3 ...2.1... Amp
-ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.88..	Phase 2 ...0.97....	Phase 3 ..0.78.....

BYPASS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...228.4..... Volt	L2 – N...230.8..... Volt	L3 – N...229.1.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2397.6... Volt	L2 – L3...398.2..... Volt	L3 – L1.....396.2....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... Hz

OUTPUT UPS

-แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.4..... Volt	L2 – N...229.5..... Volt	L3 – N.....230.6.....Volt
-แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...398.2..... Volt	L2 – L3.....398.4... Volt	L3 – L1...399.2.....Volt
-ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...50.01..... Hz	Phase 2...50.01..... Hz	Phase 3.....50.01..... 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...1.0.....	Phase 3.....0.0..
-Qout (KVAR)	Phase 10.0....	Phase 2...0.0.....	Phase 3.....0.0..
-Load level (%)	Phase 118.0...	Phase 2.....10.5....	Phase 3.....1.5..

BATTERY

-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่545.2..... Volt
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.20..... Amp

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

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	13.59		31	13.63	
2	13.62		32	13.62	
3	13.61		33	13.62	
4	13.61		34	13.64	
5	13.62		35	13.64	
6	13.63		36	13.63	
7	13.62		37	13.63	
8	13.62		38	13.64	
9	13.60		39	13.64	
10	13.61		40	13.60	
11	13.62		41		
12	13.60		42		
13	13.61		43		
14	13.61		44		
15	13.61		45		
16	13.63		46		
17	13.62		47		
18	13.63		48		
19	13.61		49		
20	13.61		50		
21	13.61		51		
22	13.61		52		
23	13.62		53		
24	13.62		54		
25	13.64		55		
26	13.64		56		
27	13.61		57		
28	13.60		58		
29	13.63		59		
30	13.61		60		

ผู้ตรวจสอบ.....นายปรีชา ศรีรูปผา / นายสมจิตร ตาลสุก.....

.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

เอกสารแบบที่ 1
(HIGH POWER)

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

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC รุ่นDTL-30/R7SD..... Ch. ...40..... Frequency626..... MHz. Main Tx. Output Power99..... %598..... W. Output Reflect0..... %0..... W. MER ...38.4.....dB IM ...- 42.5...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	311	0	45	0.4	1.3	7.6	7.8	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	293	0	46	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).....5.0.....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 Power100..... %600..... W. Reflect Power0.....%0..... W. MER36.9..... dB IM...-39.0..... 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	311	0	36	0.4	1.2	13.4	13.4	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	39	0.4	1.2	13.7	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).....5.2.....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

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV.

เอกสารแบบที่ 2

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

(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.....reset alarm.....		
① MAIN	② TX	③ EX	④ REF	⑤ PA	⑥ FAN			
Output Power98.... %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"/>	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	
Output Reflect0..... %0..... W.	TX ON <input type="checkbox"/>		ASI2 <input checked="" type="checkbox"/>	EXT.PPS <input type="checkbox"/>	PA2 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN2 <input checked="" type="checkbox"/>		
IM-50.....dB	TX OFF <input checked="" 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) FAULT , FAIL				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 Power100.... %160.... 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-52.....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"/>			

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..

.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง 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.... % ...120..... 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-46.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER41.....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 Power100.... % ...120..... 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-22.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>			EXT.10M <input type="checkbox"/>	PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>		
MER17.....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"/>			

- 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

ผู้จดบันทึกรายงาน...นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกการรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง 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 Reflect368..... 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 Power448..... 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 Reflect2.4..... 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

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

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.	
TX 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-54.....dB	TX OFF <input type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER46.....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"/>	
TX 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 Power99.... % ...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-50.....dB	TX OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Network Operation	EXT.10M <input type="checkbox"/>		PA3 <input checked="" type="checkbox"/>	FAN3 <input checked="" type="checkbox"/>	
MER44.....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

ผู้จัดบันทึกรายงาน....นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

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 Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.51/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	
3	CP4400#Backup	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin14.2..... dB ● IP Address <u>10.10.30.52/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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>10.10.30.41/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <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>10.10.30.31/</u> สามารถ Remote ได้ <input checked="" type="checkbox"/> ● พัฒนาระบายความร้อนปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● สภาพความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ: ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

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 Margin12.4..... 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"/>	
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin12.2..... 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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ 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 Margin14.1..... 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 Margin14.2..... 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"/>	reboot alarm
6	RX8200/8330	● ไฟแสดงสถานะเครื่องปกติหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ● ภาครับสัญญาณดาวเทียม ค่า C/N Margin13.9..... 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"/>	
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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../.....กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

บันทึกรายงานการตรวจสอบ 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 Margin14.1..... 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 Margin14.1..... 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"/>	
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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

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 Margin13.7..... 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 Margin13.7..... 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 Margin13.5..... 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 ผู้จัดบันทึกรายงาน..นายปรีชา ศรีบุปผา / นายสมจิตร ตาลสุก..
.....๒๑...../...กุมภาพันธ์...../.....๒๕๖๖.....

สถานีเครื่องส่งเพชรบูรณ์

CP4400 ควบคุม
Pheichabun T2-Main

Inputs
ASI In M1
ASI In M2
DVB-S/S2 In 1 (1 service)
DVB-S/S2 In 2 (1 service)
Ethernet M2
TS-IP In 1 (239.6.1.10)
TS-IP In 2 (239.6.2.2)

DVB-S/S2 Configuration
Main S/S2 Alarms PIDs Service Tables

DVB-S/S2 Status
Location: [Green] Signal level: 39.28 %
Standard: DVB-S2 Modulation format: QPSK Signal type option: 21 dBm 070.36k115k
Symbol rate: 12000 kbs Spectral inversion: Inverted
Transport frequency: 3449.83 MHz Pre-Viterbi BER/FBER: 6.0E-7
Interleave frequency: 1800.90 MHz Post-Viterbi BER/FBER: 6.0E-7
Roll-off: 20% MER: 18.37 dB
Power: -29 dBm Unrecoverable blocks: 0
BPSK: 12.07 dB LDPC error counter: 0
C/N: 18.2 dB Q/N margin: 14.2 dB

Transport Stream Configuration
TS Mode: DVB
Original network ID: 0
Total rate: 37.415 MB/s
Effective rate: 7.258 MB/s

Service Present (1)
Service ID: 2
RFSP PID: 302
PCR PID: 3021
Total rate: 7.188 MB/s
Min rate: 0.000 MB/s
Max rate: 7.443 MB/s

PIDs Present (11)
0 1 20 102 1021 1022 1023 1024 1025 8188 8189

Current alarms

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

RX8330
Pheichabun IRD

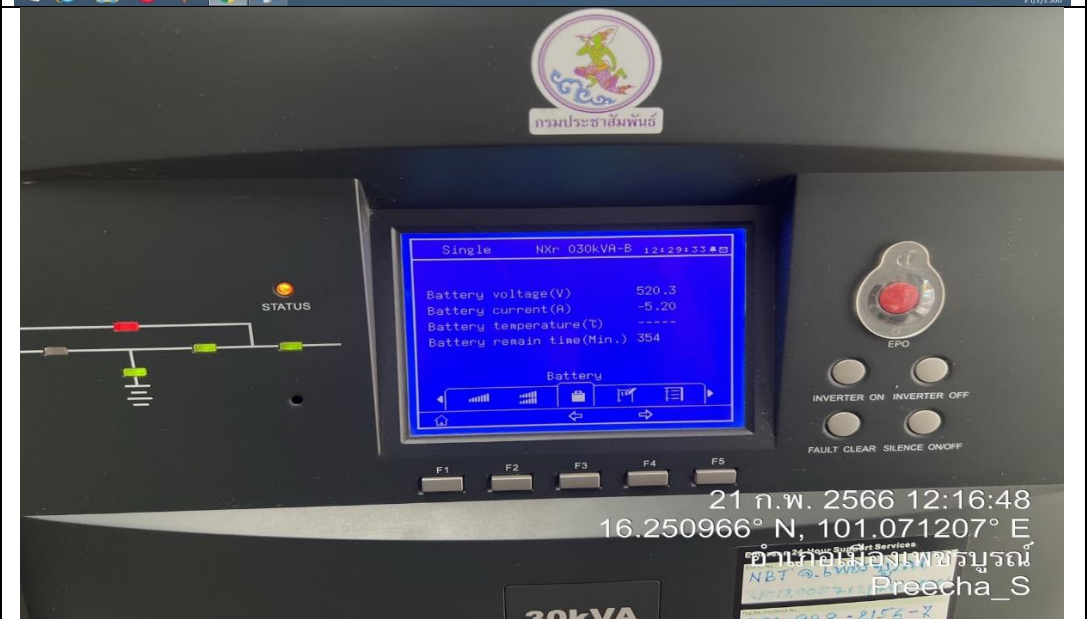
Input > SAT Input
Apply Changes Refresh

SAT Input
Folders and Tables
Input 1 (L-band)
Input 2 (L-band)
Input 3 (L-band)
Input 4 (L-band)

Parameters
RF Selection: Input 1 (L-band)
Lock Status: LOCKED
Signal Level Estimate: >>80 dBm
Packet Error Ratio: <-1.0E-8
C/N: 18.10 dB
C/N Margin: +13.9 dB
Modulation Mode: DVB-S2
Modulation Format: QPSK
FEC Rate: 3/4
Spectral Sense: INVERTED
Roll: ON
Frame Size: NORMAL
Symbol Rate: 12.00 Mbits/s
Roll Off Status: 20%
Detected Streams: SINGLE

Result:

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



สถานีเครื่องส่งเขาค้อ

VIRTUOSO N1S430
Khaokho Probe Monit...

User: admin [Administrator]
Logout | Change user | nevision

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 Clear

Options: Show service/input info: Show Audio Info: Thumbnail size: 100px

ASL N+1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1	DVB-T/T2 2.1
Service 2	N1S430	Service 110	N1S430	Service 112	Service 113

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

No config name v2.0.31 Alarm log fill: 2% 2023-02-21 11:05:35+07:00 11:06 21/2/2566

TV Transmitter Remote Control System

NEC N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Khaokho Station Code

Alarm/Status System Monitor Log

Detail System TS SW-1 COAX-1

TX Setting

RESERVE		TX-1	
ANT	DL	ANT	DL
ON	OFF	ON	OFF
LOCAL	REMOTE	LOCAL	REMOTE
PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE
COMM	COMM	COMM	COMM
TX ON TX OP	TX ON TX OP	TX ON TX OP	TX ON TX OP
RESE	RESE	RESE	RESE

RESERVE TX-1 NUMBER
TX TYPE TX CHANNEL

N+1 Control Status

LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm

SYSTEM	TS SW1	COAX1	EX CONT PS-A
ON	ON	ON	ON
AUTO CH	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B

N+1 Control

REMOTE AUTO RESET

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

11:09 21/2/2566

RX8330
ERICSSON Khaokho IRD

Input > SAT Input

Apply Change Refresh

SAT Input

Folders and Tables

- Input 1 (L-band)
- Input 2 (L-band)
- Input 3 (L-band)
- Input 4 (L-band)

Parameters

RF Selection: Input 1 (L-band)

Lock Status: LOCKED

Signal Level Estimate: >=30 dBm

Packet Error Ratio: <1.0E-6

C/N: 16.40 dB

C/N Margin: +12.2 dB

Modulation Mode: DVB-S2

Modulation Format: QPSK

FEC Rate: 3/4

Spectral Invert: INVERTED

FBW: ON

Frame Size: NORMAL

Symbol Rate: 12.00 Msym/s

Roll Off Status: 20%

Detected Streams: SINGLE

Result:

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

TV Transmitter Remote Control System

NEC N+1 System Web System Setting Maintenance Exit

Transmitter Menu: Khaokho Station Code

Alarm/Status System Monitor Log

Detail System TS SW-1 COAX-1

TX Setting

RESERVE		TX-1	
ANT	DL	ANT	DL
ON	OFF	ON	OFF
LOCAL	REMOTE	LOCAL	REMOTE
PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE
COMM	COMM	COMM	COMM
TX ON TX OP	TX ON TX OP	TX ON TX OP	TX ON TX OP
RESE	RESE	RESE	RESE

RESERVE TX-1 NUMBER
TX TYPE TX CHANNEL

N+1 Control Status

LOCAL REMOTE AUTO

N+1 Control Alarm

SYSTEM	TS SW1	COAX1	EX CONT PS-A
ON	ON	ON	ON
AUTO CH	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B	EX CONT PS-B

N+1 Control

REMOTE AUTO RESET

Preservation end.

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

11:10 21/2/2566

สถานีเครื่องส่งหล่มสัก

This screenshot shows the NeVion interface for configuring a DVB-S/S2 service on a CP4400 device. The interface is divided into several sections:

- Inputs:** Lists available input services, with 'DVB-S/S2 In 2.1 (1 service)' selected.
- DVB-S/S2 Configuration:** Includes fields for 'Single mode', 'Label', 'Satellite' (Thaicom 5/6 (71.5E)), 'Time Frequency' (41.69.3), 'Polarization' (Horizontal), and 'Symbol rate' (12003 kSps).
- DVB-S/S2 Status:** Displays real-time parameters such as 'Location', 'ASQ level' (42.22 %), 'Modulation format' (QPSK), 'Signal snr/caprim' (13.64ps 20h-21rs-05s), 'Symbol rate' (12000 kSps), 'Transponder frequency' (31445.00 MHz), 'Pre-video BER/FEC' (0.00 6-7), 'Intermediate frequency' (1000.51 MHz), 'Roll-off' (20%), 'MER' (18.95 dB), 'Power' (-36.00m), 'Uncorrected blocks' (0), 'BQ/No' (27.27 dB), 'LDPC error counter' (0), and 'C/N margin' (34.1 dB).
- Transport Stream Details:** Shows 'TS ID: 10', 'Original Network ID: 0', 'Total rate: 17.422 Mbit/s', and 'Effective rate: 7.252 Mbit/s'.
- Services Present (1):** Lists 'Service ID: 3', 'MPEG PID: 1021', 'PCR PID: 1021', 'Total rate: 7.192 Mbit/s', 'Min rate: 3.143 Mbit/s', and 'Max rate: 7.422 Mbit/s'.
- Current alarms:** A table with columns for Severity, On Time, Type, Description, Alarm ID, and Details.

This screenshot shows the NeVion interface with a 'Waiting for Reset...' dialog box overlaid on the main content. The dialog box contains the text 'Resetting, please wait...'. The background interface is mostly obscured by the dialog box, but the 'DVB-S/S2 Status' and 'Services Present' sections are visible.

This screenshot shows the NeVion 'Service Status' interface for the CP4400 device. It displays a grid of service status cards for various services:

- Filters:** Includes 'Type: All', 'Input:', 'Service:', and 'Min input alarm: OK'.
- Service Cards:** A grid of 12 cards, each representing a service with a status icon (e.g., 'OK', 'Error') and a thumbnail image.
- Options:** Includes 'Show Service/Signal info', 'Show Audio info', and 'Thumbnail size: 100px'.

This screenshot shows the NeVion 'Service Status' interface for the VIRTUOSO device. It displays a grid of service status cards for various services, similar to the CP4400 interface:

- Filters:** Includes 'Type: All', 'Input:', 'Service:', and 'Min input alarm: OK'.
- Service Cards:** A grid of 12 cards, each representing a service with a status icon and a thumbnail image.
- Options:** Includes 'Show Service/Signal info', 'Show Audio info', and 'Thumbnail size: 100px'.

สถานีเครื่องส่งวิทยุบุรี

CP4400 Transmitter
Wichianburi T2-Gateway

Inputs: ASI In 141, ASI In 142, DVB-S/S2 In 3.1 (1 service), DVB-S/S2 In 3.2 (1 service), DVBnet H.2, TS-IP In 1 (239.6.1.10), TS-IP In 2 (239.2.2.2)

DVB-S/S2 Configuration

Trailer: Single mode: Label: Subcarrier: Time Frequency: Polarization: Auto symbol rate: Symbol rate: 12003 kSps

DVB-S/S2 Status

Location: ASX level: Standard: DVB-S2 ASX level: 85.34 % Modulation format: QPSK Signal sync. status: 11 days 10h:45m:59s Symbol rate: 12000 Mbits Spectral inversion: Inverted Transponder frequency: 3149.03 MHz Pre-Viterbi BER/FBER: 0.00-0.7 Intermediate frequency: 3100.50 MHz Interleave: 1/2 MER: 17.09 dB Power: -46 dBm Uncompressible blocks: 0 EQN0: 19.87 dB LDPC iterations: 3 C/N: 17.7 dB LDPC error counter: 0 C/N margin: 13.7 dB

Transport Stream Configuration

TS Mode: DVB Advanced Multiplexing:

Transport Stream Details

TS ID: 10 Original Network ID: 0 Total rate: 17.434 Mbit/s Effective rate: 7.268 Mbit/s

Services Present (1)

Service ID: 3 PID: 1021 PCR PID: 1021 Total rate: 7.188 Mbit/s Min rate: 0.000 Mbit/s Max rate: 33.363 Mbit/s

Current alarms table:

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details

On (Green), Auto (Yellow), Remote (Green), Fault (Green)

Log (Engineer) Logout | KD10021199-033 MSC2 LITE 1+1 | 02/21/2023 11:12

Main Alt Home | Event Log

TX A UAX-CORION ON Remote 45.1 W

TX B UAX-CORION OFF Remote 0 W

Scheduler, Parallel Remote, Service

On, Off, A Air, B Air, Auto, Manual

RX8330 Wichianburi IRD

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

Input > SAT Input

RF Selection: Input 1 (L-band)

Lock Status: LOCKED

Signal Level Estimator: >30 dBm

Packet Error Ratio: <1.0E-6

C/N: 17.70 dB

C/N Margin: +13.5 dB

Modulation Mode: DVB-S2

Modulation Format: QPSK

FEC Rate: 3/4

Spectral Sense: INVERTED

Pilot: ON

Frame Size: NORMAL

Symbol Rate: 12.00 Msym/s

Roll Off Status: 20%

Result:

Log in NBT2HD Wichianburi A UAX-500T2

Forward Reflected: 451 W 379 mW | 11:35 2023-02-21

Power Amp Page | Fault Log

PAB 1	
PA 1 Id 1	5 A
PA 1 Id 2	5 A
PA 2 Id 1	5 A
PA 2 Id 2	4.9 A
PA 3 Id 1	5 A
PA 3 Id 2	4.9 A
PA 4 Id 1	5 A
PA 4 Id 2	5.2 A

PA 1 Temp: 53.3 °C
PA 2 Temp: 52.9 °C
PA 3 Temp: 53.7 °C
PA 4 Temp: 55.1 °C

REMOTE ENABLE, POWER RAISE, DISABLE, LOWER, ON, OFF

TS Input, Drive Chain, Power Amp, Power Supply, Output, System, Mute

สถานีเครื่องส่งชนแดน

Current Status

Network Interfaces

Control	Link	Link
Control 1	Link	100 Mbps
Control 2	Link	100 Mbps
Control 3	Link	100 Mbps
Control 4	Link	100 Mbps
Control 5	Link	100 Mbps

Current Alarms

Description	On Time	Alarm Type	Source	Alarm ID	Details
No active alarms.					

TV Transmitter Remote Control System

Transmitter: Chon daen MUX-1

DTU-1.10.RA5T 40

System Monitor (2023/02/21 10:31:22)

OUTPUT	100%	100W IM	-54dB
REFLECT	0%	0W MER	46dB

REMOTE TX ON TX OFF EX REF

Total Alarm

TX	EX	REF	PA
----	----	-----	----

Transmitter Control

TX ON TX OFF RESET

Service Status

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

Options: Show Service Input info Show Audio info Thumbnail size: 100px

Service	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP	TS-SP
Service 2	TS-SP 1	TS-SP 2	TS-SP 3	TS-SP 4	TS-SP 5	TS-SP 6	TS-SP 7	TS-SP 8	TS-SP 9

CP4400 VIRTUOSO

DVB-S/S2 Configuration

Enable: Single mode: Labels:

Subcarrier: TS-SP: TS-SP In: TS-SP In 2:

Time Frequency: Frequency: Modulation: Roll-off: Inverse: Symbol rate:

DVB-S/S2 Status

Locked: AGC level:

Standard: DVB-S2 Signal sync status: 21 days 68h 45m 32s Spectral Inversion: Enabled

Transponder Frequency: 3148.65 MHz Pre-Viterbi BER/FER: 0.00 E-7 Post-Viterbi BER/FER: 0.00 E-7 MER: 17.76 dB

Intermediate Frequency: 100.31 MHz Roll-off: 20% Unrecoverable Errors: 0

SNR0: 17.27 dB LDFC iterations: 3

C/N: 18.8 dB LDFC error counter: 0

C/N margin: 14.1 dB

Transport Stream Configuration

TS Mode: DVB Advanced Monitoring:

Transport Stream Details

TS ID: 10 Original Network ID: 8 Total rate: 17.437 MB/s Effective rate: 7.238 MB/s

Services Present (1)

Service ID: 2 PWT PID: 302 PCR PID: 3021 Total rate: 2.182 MB/s Min rate: 6.000 MB/s Max rate: 7.432 MB/s

Current alarms

Severity	On Time	Type	Description	Alarm ID	Details
No active alarms.					



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต ๔ พิษณุโลก ส่วนเทคนิค โทร.๐-๕๕๓๒-๒๖๙๐

ที่ นร.๐๒๑๔.๐๔/๔๔๑

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล จังหวัดตาก

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรียน ผอ.สพข.๔ ผ่าน ผอ.สทท.

สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์.ตาก ขอรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องส่ง ฯ ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล (Main Site) สทท.ตาก (DTV)
ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก

ทั้งนี้ ได้แนบค่าการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล จากระบบ
Web Remote Control System ตามเอกสารที่แนบมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้แล้วและได้บันทึกรายงาน
ผลการบำรุงรักษา ฯ ผ่านลิงค์ Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในส่วนของอุปกรณ์ UPS ที่ขัดข้องทาง กคส. ได้ดำเนินการนำอุปกรณ์ UPS ในส่วนที่ขัดข้อง ฯ
ไปตรวจซ่อม ซึ่งการทำงานของอุปกรณ์ และระบบการทำงานยังทำงานได้ตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกฤษดา พุฒดารา)

นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ปฏิบัติหน้าที่ ศูนย์บำรุงรักษาและพัฒนาคุณภาพการให้บริการ(เขต ๔)

บันทึกรายงานการตรวจค่าพารามิเตอร์เครื่องส่ง DTV
 ประจำสถานีเครื่องส่ง...วิทยุโทรทัศน์...จังหวัด...ตาก.....

เครื่องส่งยี่ห้อ NEC Gatesair

Ch. ...31..... Frequency...544000000.....MHz.

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

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

MER...35.8...dB IM...-40.0...dB Power Supply Voltage...40 - 50...V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	338 W	0 W	49 C	0.4 A	1.3 A	8.0 A	8.4 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/> PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	334 W	0 W	51 C	0.4 A	1.2 A	8.1 A	8.7 A	43.3 V	<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	331 W	0 W	54 C	0.4 A	1.2 A	8.2 A	8.0 A	43.1 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	328 W	0 W	51 C	0.4 A	1.1 A	8.0 A	7.7 A	43.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16k) <input checked="" type="checkbox"/> Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5	348 W	0 W	53 C	0.4 A	1.2 A	8.4 A	8.4 A	43.2 V	<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	8.4 A	8.3 A	43.3 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/> Set point for FB(A)....5.35...dB
PA7	339 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"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k) <input checked="" type="checkbox"/> RF Output Level.....5.20...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>

RESERVE Tx. Output Power103.....%2300.....W. Reflect Power0.....%0.....W.

MER33.6.....dB IM.....-39.5.....dB Power Supply Voltage.....40 - 50.....V.

PA	O/P	R/P	TEMP	DPA1	DPA2	FPA1	FPA2	DC	FAN	COM	Parameter Exciter
PA1	316 W	0 W	45 C	0.3 A	1.0 A	12.3 A	12.1 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Input Mode (B) <input checked="" type="checkbox"/> PLP Modulation (64-QAM) <input checked="" type="checkbox"/>
PA2	328 W	0 W	43 C	0.3 A	1.1 A	12.6 A	12.3 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Network Mode (SFN <input type="checkbox"/> MFN <input checked="" type="checkbox"/>) PLP FEC Type (64k LDPC) <input checked="" type="checkbox"/>
PA3	328 W	0 W	43 C	0.3 A	1.0 A	12.4 A	12.5 A	39.0 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local SFN Delay.....0.....x100ns Rotation (USE) <input checked="" type="checkbox"/>
PA4	332 W	0 W	46 C	0.3 A	1.0 A	12.5 A	12.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FFT (16k) <input checked="" type="checkbox"/> Code Rate (3/5) <input checked="" type="checkbox"/>
PA5	341 W	0 W	46 C	0.4 A	1.1 A	12.8 A	12.8 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guard Interval (19/128) <input checked="" type="checkbox"/> AGC (ENABEL) <input checked="" type="checkbox"/>
PA6	309 W	6 W	44 C	0.3 A	1.1 A	12.0 A	11.7 A	38.9 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilot Pattern (PP2) <input checked="" type="checkbox"/> Set point for FB(A)....4.90...dB
PA7	336 W	0 W	47 C	0.3 A	1.1 A	12.7 A	12.7 A	38.8 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L1 FEC Type (LDPC 16k) <input checked="" type="checkbox"/> RF Output Level.....5.90...dbm
PA8	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L1 Modulation (QPSK) <input checked="" type="checkbox"/>

หมายเหตุ ทำงานปกติ ผิดปกติ ไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำบันทึกรายงาน.....
 15.../...กุมภาพันธ์.../2566.....


รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา UPS

ประจำเดือน...กุมภาพันธ์...ปี..2566.....

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

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

INPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...233.1.....Volt	L2 – N...233.4.....Volt	L3 – N...231.7.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...404.0.....Volt	L2 – L3 ...402.7...Volt	L3 – L1 ...402.5.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.97.....Hz	Phase 2 ...49.97.....Hz	Phase 3 ...49.97.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...10.0.....Amp	Phase 211.1.....Amp	Phase 310.7....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.98.....	Phase 2 ...0.97..	Phase 3 ...0.98.....
BYPASS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...232.6...Volt	L2 – N...233.5.....Volt	L3 – N...233.5....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...403.6...Volt	L2 – L3 ...404.4.....Volt	L3 – L1 ...403.6...Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95..Hz	Phase 249.95.....Hz	Phase 3 ...49.95.....Hz
OUTPUT UPS			
แรงดันไฟฟ้า	L1 – N ...230.0.....Volt	L2 – N...231.3.....Volt	L3 – N...230.6.....Volt
แรงดันไฟฟ้า	L1 – L2 ...399.4.....Volt	L2 – L3 ...400.0.....Volt	L3 – L1 ...398.8.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า	Phase 1 ...49.95.....Hz	Phase 2 ...49.95.....Hz	Phase 3 ...49.95.....Hz
กระแสไฟฟ้า	Phase 1 ...14.5.....Amp	Phase 27.0.....Amp	Phase 37.0.....Amp
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	Phase 1 ...0.94.....	Phase 2 ...0.00.....	Phase 3 ...0.00.....
LOAD UPS			
-Sout (KVA)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...2.0.....
-Pout (KW)	Phase 1 ...3.6.....	Phase 22.0.....	Phase 3 ...1.9.....
-Qout (KVAR)	Phase 1 ...1.6.....	Phase 20.0.....	Phase 30.0.....
-Load Level (%)	Phase 1 ...57.0.....	Phase 232.0.....	Phase 3 ...30.5.....
BATTERY			
-แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่434.7.....Volt		
-กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่0.18.....Amp		
ทดสอบจ่ายไฟโดยใช้แบตเตอรี่ (Battey Maintenance Test)			
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

ผู้ตรวจสอบ.....

...15../กุมภาพันธ์../2566.....

BATTERY VOLTAGE

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

No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR	No.	Voltage	<input type="checkbox"/> IR
	ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA		ขณะชาร์จ	<input type="checkbox"/> CCA
1	13.665	-	31	13.665	-
2	13.665	-	32	13.665	-
3	13.665	-	33		-
4	13.665	-	34		-
5	13.665	-	35		-
6	13.665	-	36		-
7	13.665	-	37		-
8	13.665	-	38		-
9	13.665	-	39		-
10	13.665	-	40		-
11	13.665	-	41		-
12	13.665	-	42		-
13	13.665	-	43		-
14	13.665	-	44		-
45	13.665	-	45		-
46	13.665	-	46		-
17	13.665	-	47		-
18	13.665	-	48		-
19	13.665	-	49		-
20	13.665	-	50		-
21	13.665	-	51		-
22	13.665	-	52		-
23	13.665	-	53		-
24	13.665	-	54		-
25	13.665	-	55		-
26	13.665	-	56		-
27	13.665	-	57		-
28	13.665	-	58		-
29	13.665	-	59		-
30	13.665	-	60		-

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ย BATTERY VOLTAGE จำนวน 32 ลูก

ผู้ตรวจสอบ..........

.....15...../กุมภาพันธ์...../2566.....

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องชนิดกำเนิดไฟฟ้า

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....ปี.....2566.....

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.....นาฬิกา
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม562.....ชม.54.....นาฬิกา

การตรวจสอบแบตเตอรี่

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

การตรวจสอบการทำงานของ Generator

- แรงดันไฟฟ้า L1 - N231.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - N230.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L1 - L2400.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L2 - L3399.....Volt
 - แรงดันไฟฟ้า L3 - L1400.....Volt
 - ความถี่ (Frequency)50.1.....Hz
 - ความเร็วรอบ1503.....RPM
 - อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน42.....C
 - แรงดันแบตเตอรี่ขณะประจุชาร์ต28.4.....Volt
 - ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดต่าง ๆ ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....-.....แก๊ซ
 - เสียงการทำงานของ Generator ปกติ ผิดปกติ เต็ม.....-.....แก๊ซ
- ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เต็ม ¾ ½ ¼ เต็ม.....ลิตร

การตรวจสอบการทำงานของ Generator (จำลองสแตร์ท Auto Mode)

-จำลองการจ่ายไฟฟ้าไม่ครบเฟส สามารถสตาร์ทได้หรือไม่ (OFF วงจรตรวจสอบแรงดันขาเข้า)

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

-ทดสอบการสตาร์ทแบบออนไลน์ ผ่าน IP Network

สตาร์ทได้ ไม่สตาร์ท

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

หมายเหตุ.....

ผู้ตรวจสอบ 

.....15.../ กุมภาพันธ์.../.....2566.....

ห้ามลืม - หลังจากเสร็จภาระกิจการตรวจสอบแล้ว อย่าลืมตั้งค่ากลับไป Auto Mode ทุกครั้ง