

การปรับจานดาวเทียม Ku-Band เพื่อรับ  
สัญญาณช่อง DLTV บนดาวเทียมไทยคม 6



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

งานรับสัญญาณดาวเทียมไทยคมที่ติดตั้งไว้เดิมเพื่อการ  
รับชมช่องสัญญาณ DLTV ระบบ Standard Definition (SD)  
บนดาวเทียมไทยคม 5 อยู่ก่อนแล้วนั้นตำแหน่งหัว LNB  
อาจจะไม่ได้ถูกปรับให้อยู่ในตำแหน่งที่รับสัญญาณได้ดีที่สุด  
ดังนั้นเมื่อเปลี่ยนความถี่มารับสัญญาณช่อง DLTV ระบบ  
High Definition (HD) บนดาวเทียมไทยคม 6 อาจจะ  
รับสัญญาณได้ต่ำหรือรับไม่ได้เลย



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

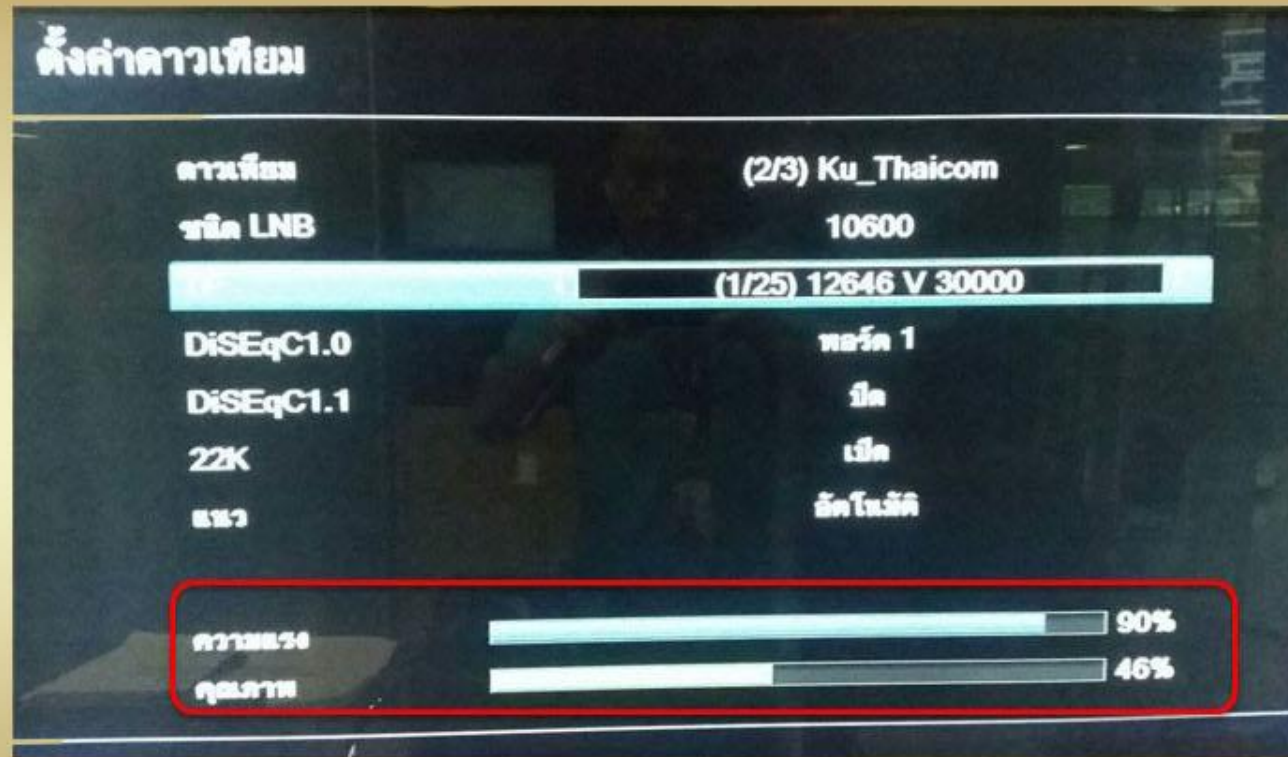
อาการเหล่านี้สามารถปรับแก้ไขได้เองด้วยวิธีง่ายๆ  
โดยผู้ใช้งานเอง ไม่จำเป็นต้องใช้บริการช่างติดตั้ง



รูปจานดาวเทียมและตำแหน่งหัว LNB ที่รับดาวเทียมไทยคม 5



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION



รูปแสดงแถบความแรงสัญญาณและคุณภาพสัญญาณที่รับดาวเทียมไทยคม 6 โดยหัว LNB อยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกต้อง (คุณภาพสัญญาณจะต้องได้มากกว่า 60% ขึ้นไป)



## วิธีแก้ปัญหาเบื้องต้นสามารถทำได้ดังนี้

1. เปิดกล่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อรับชมช่องรายการ DLVT 1 ระบบ HD บนดาวเทียมไทยคม 6
2. กดปุ่ม “Info” บนรีโมทกล่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้แสดงสถานะแถบความแรงสัญญาณและคุณสมบัติสัญญาณ (กล่องบางรุ่นกดปุ่ม “Info” 1 ครั้ง บางรุ่นต้องกด 2 ครั้ง)
3. หรือปรับรีโมทกล่องรับสัญญาณดาวเทียมไปที่เมนูการตั้งค่าดาวเทียม เพื่อให้แสดงสถานะแถบความแรงสัญญาณและคุณภาพสัญญาณ ดังรูป



DLTV 1

ตั้งเด่นชัดการใช้เชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าของไทย

ช่อง	DLTV1 HD
ดาวเทียม	Ku_Thaicom
TP	12646/V/30000
PID	V 512/ A 650/ P 512
ความแรง	88%
คุณภาพ	76%

น้ำมัน 10%    ก๊าซธรรมชาติ 4%    นิวเคลียร์

พลังงานหมุนเวียน

วิชา วิทยาศาสตร์ 1 (ป.1)

รูปแสดงแถบความแรงสัญญาณและคุณภาพสัญญาณ



DISTANCE LEARNING TELEVISION

4. ใช้ไขควงแฉกขันคลายน็อตยึดแป้นจับหัว LNB ให้พอสามารถปรับ  
หมุนหัว LNB ได้ (อย่าคลายน็อตจนหลวม) ดังรูป

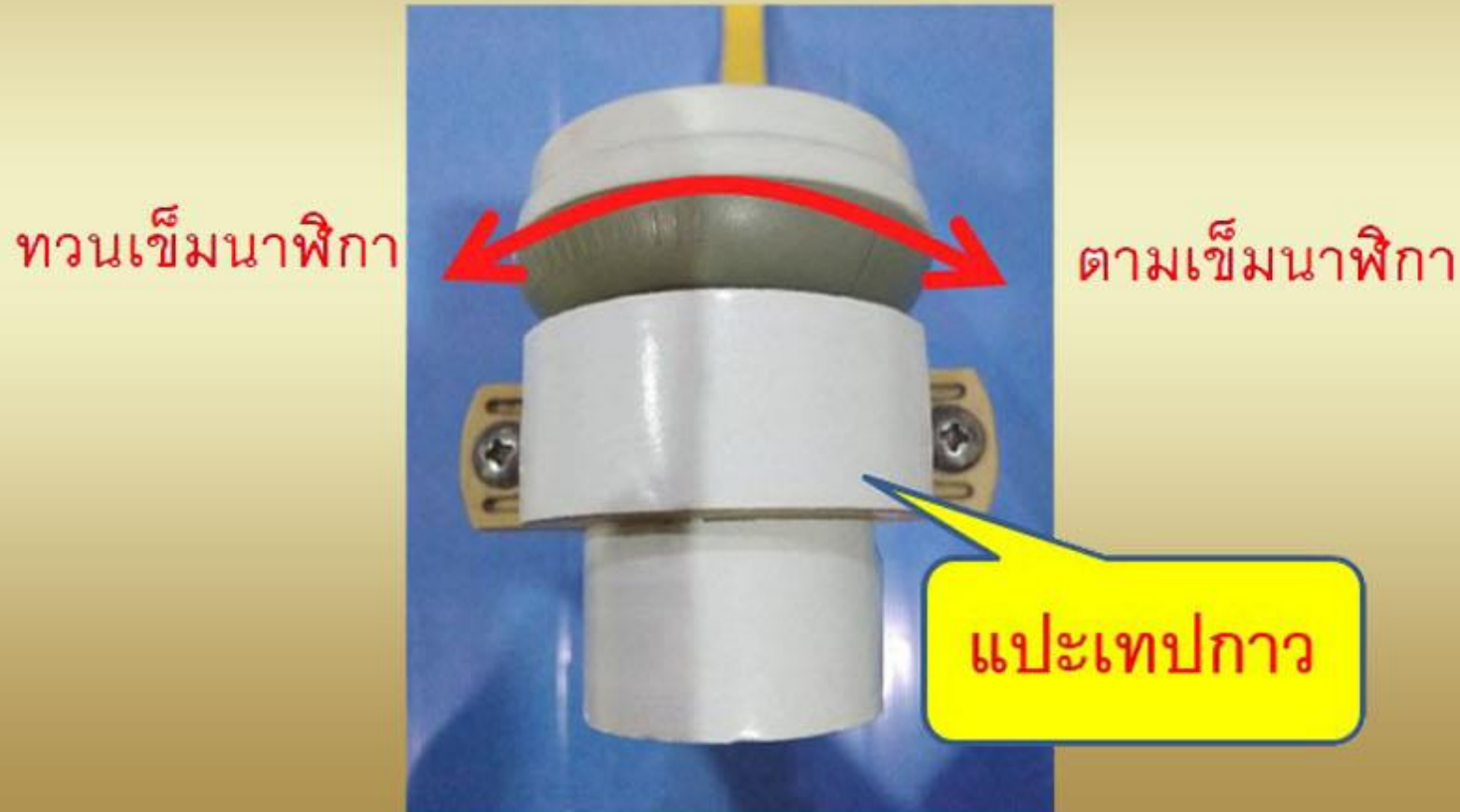


รูปแสดงการคลายน็อตยึดแป้นจับหัว LNB



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

## 5. แปะเทปกาวบริเวณแป้นยึดหัว LNB ดังรูป



รูปแสดงการคลายน็อตยึดแป้นจับหัว LNB





6. ปรับหมุนหัว LNB ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาช้าๆและสังเกตที่แถบ “ความแรงสัญญาณและคุณภาพสัญญาณ” (ขณะปรับจะต้องไม่ยวบียงบริเวณหน้าจานรับสัญญาณ)
7. ถ้าแถบคุณภาพสัญญาณมีค่าเพิ่มขึ้นให้ค่อยๆปรับต่อไปจนกระทั่งคุณภาพสัญญาณมีค่าลดลงจากค่าสูงสุดประมาณ 10% อ่านและจดค่าคุณภาพสัญญาณแล้วขีดทำเครื่องหมายอ้างอิงบนเทปขาว “ตำแหน่งที่ 1”

ตัวอย่าง ดังนี้ ค่าสูงสุด 90% - 10% = 81% (หรือไม่ควรต่ำกว่า)



8. ถ้าหากทำตามข้อ 6 แล้วคุณภาพสัญญาณมีค่าลดลงให้ปรับหมุนหัว LNB กลับอีกทางเพื่อให้อ่านค่าได้สูงสุดก่อนแล้วปรับหมุนทวนเข็มนาฬิกาจนค่าคุณภาพสัญญาณลดลง 10% อ่านและจดค่าคุณภาพสัญญาณ แล้วขีดทำเครื่องหมายอ้างอิงบนเทปขาว “ตำแหน่งที่ 1”



ตำแหน่งที่ 1

รูปแสดงขีดเครื่องหมายอ้างอิงตำแหน่งที่ 1



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

9. ปรับหมุนหัว LNB ในทิศทางตามเข็มนาฬิกาช้าๆและสังเกตที่แถบ บังบริเวณหน้าจานรับสัญญาณ) คุณภาพสัญญาณจะค่อยๆเพิ่มขึ้น จนถึงค่าสูงสุดและจะเริ่มลดลงอีกครั้ง ปรับหมุนหัว LNB ต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งแถบคุณภาพสัญญาณแสดงค่าลดลงเท่ากับค่าที่จดไว้ใน ขั้นตอนที่ 7 หรือ 8

ตัวอย่าง ดังนี้ ค่าสูงสุด 90% - 10% = 81% (หรือไม่ควรต่ำกว่า)



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

10. หยุดหมุนหัว LNB แล้วขีดทำเครื่องหมายอ้างอิงบนเทพกาว  
“ตำแหน่งที่ 2” ดังรูป



ตำแหน่งที่ 2

รูปแสดงขีดเครื่องหมายอ้างอิงตำแหน่งที่ 2



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

11. หาจุดกึ่งกลางระหว่างตำแหน่งที่ 1 และตำแหน่งที่ 2 แล้วขีด  
ทำเครื่องหมายอ้างอิง
12. ปรับหมุนหัว LNB ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกามายังตำแหน่ง  
เครื่องหมายกึ่งกลางของตำแหน่งที่ 1 และตำแหน่งที่ 2  
ดังรูป





ตำแหน่งกึ่งกลาง

รูปแสดงตำแหน่งกึ่งกลางที่รับสัญญาณแรงที่สุด



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION



รูปแสดงการรับช่อง DLTV ระบบ HD บนดาวเทียมไทยคม 6  
แถบแสดงสถานะความแรงสัญญาณและคุณภาพสัญญาณ  
เมื่อปรับหัว LNB อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION

ด้วยวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นนี้ท่านจะสามารถ  
รับชมการออกอากาศช่อง DLTV ในรูปแบบใหม่ระบบ HD  
ที่ให้คุณภาพความคมชัดมากยิ่งขึ้น



DISTANCE LEARNING  
TELEVISION