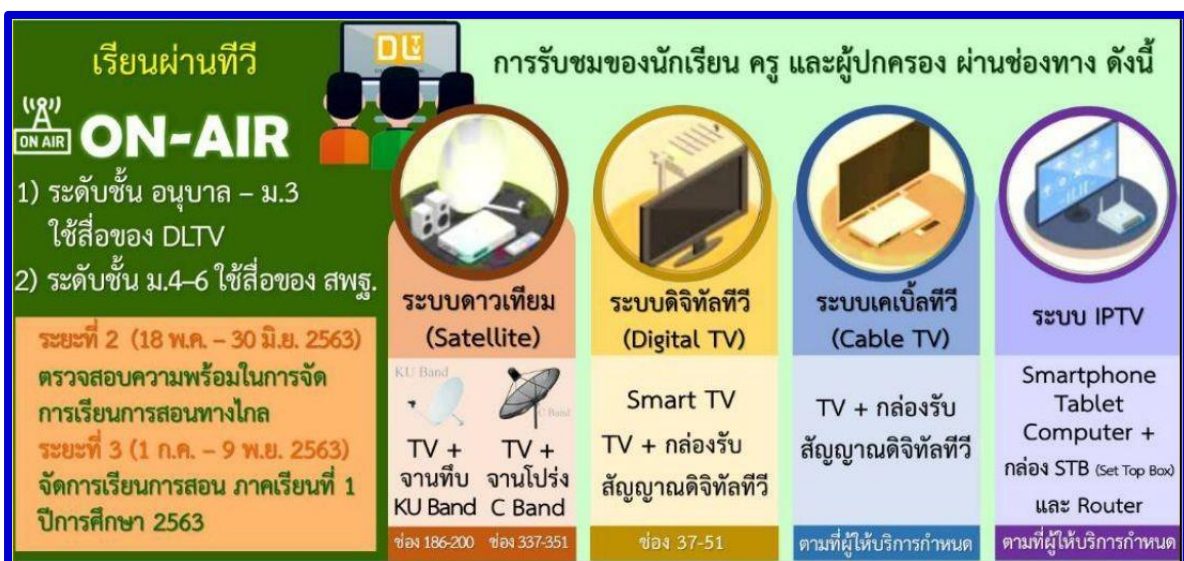


ขั้นตอนแนวทางช่วยเหลือผู้ปกครอง
เพื่อจัดการอุปกรณ์เพื่อรับสัญญาณการออกอากาศ การจัดการเรียนการสอนทางไกล
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนา (COVID - 19)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ช่องทางการรับชม ระบบDLTV ตามที่ สพฐ.กำหนด



อุปกรณ์เพื่อรับสัญญาณการออกอากาศ

- ระบบจานรับสัญญาณ ที่เกี่ยวข้อง

KU-Band



รับสัญญาณระบบ KU Band (ความถี่ 10700 - 12750 MHz)
ใช้กล่องดาวเทียมรุ่น HD หรือ Standard
ชมช่องทีวีดิจิตอลและช่องทีวีดาวเทียมได้กว่า 100 ช่อง
จากหลักกับ ออกแบบมุมโค้งด้วยระบบออฟเซต (offset)
เลือกกระทัดรัด ประหยัดพื้นที่ ติดตั้งและเคลื่อนย้ายง่าย

C-Band



รับสัญญาณระบบ C Band (ความถี่ 3400 - 4200 MHz)
ใช้กล่องดาวเทียมรุ่น HD หรือ Standard
ชมช่องทีวีดิจิตอลและช่องทีวีดาวเทียมได้กว่า 200 ช่อง
มุมโค้งแบบพาราโบลา รับสัญญาณได้ดี
มีขนาดให้เลือก 1.5 ม. / 1.7 ม. / 1.8 ม.
ผลิตด้วยอลูมิเนียม คุณภาพสูง แข็งแรง น้ำหนักเบา
แผ่นสีเงิน ป้องกันการสะท้อนหรือเกิดสนิม
มาพร้อมหมวกครอบกันน้ำเข้า LNB
ฝนตกดูช่องได้

- กล่องรับสัญญาณที่ใช้รับเข้าสู่โทรทัศน์



กล่องรับสัญญาณอุปกรณ์ดาวเทียมที่ไม่สามารถ อัปเดต OTA เพื่อรับชมรายการ DLTV ได้มีดังนี้
รายการกล่องที่ไม่สามารถรับชม ระบบ DLTV ทั้งกล่องรับสัญญาณ KU Band และกล่องรับสัญญาณ C Band ซึ่งเป็นระบบรับส่งสัญญาณ ในระบบเก่าที่ไม่ใช่ระบบ HD สังเกตง่ายๆ จะไม่มี ช่อง HDMI อยู่ด้านหลังเครื่อง จะมีเฉพาะสาย แจ็ค RCA สีแดง สีขาว สายสัญญาณเสียง และสายสีเหลืองสายวิดีโอ

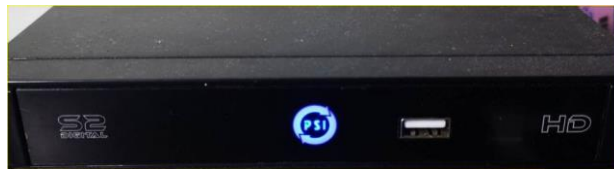


สาย แจ็ค RCA ไม่มี port HDMI จะ UpDate ไม่ได้

ขั้นตอนที่ 1 การอัปเดต OTA กล่องรับสัญญาณ ระบบ C BAND และระบบ KU BAND

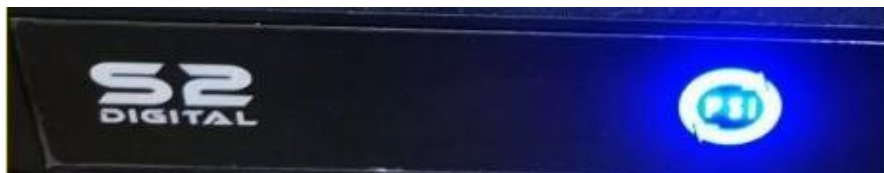
การอัปเดตกล่องระบบดิจิทัล KU Band และระบบ C Band ในการรับชม จานดาวเทียมการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ระบบ DLTV ระบบขั้นตอนการดำเนินการ อัปเดต OTA จะมีลักษณะคล้ายๆกัน

ตัวอย่าง จะเป็นการอัปเดต OTA ในระบบ C Band ในบ้านผู้ปกครองที่มีจานโปร่ง หรือจานตะแกรง คุณลักษณะจาน C Band จะโปร่ง การปรับตั้งอุปกรณ์กล่องเครื่องรับใน ระบบ C Band จานโปร่ง



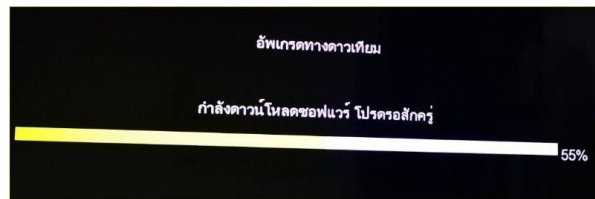
ขั้นตอนอัปเดต OTA ดำเนินการดังนี้

1. เปิดเครื่องทีวีและเปิดกล่องรับสัญญาณ(รีเซฟเวอร์)จานดาวเทียมปกติ
2. ดำเนินการอัปเดต OTA ให้ถอดปลั๊กไฟกล่องขณะที่ทีวีและกล่องดาวเทียมเปิดอยู่ออกทิ้งไว้ประมาณ 10-20 วินาที แล้ว เสียบปลั๊ก กล่อง อีกครั้ง



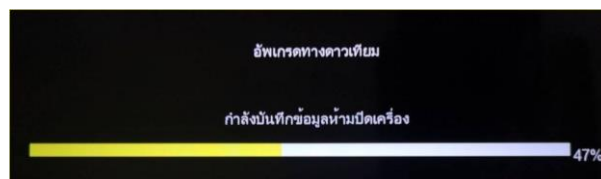
กล่องที่สามารถอัปเดตได้จะต้องเป็นกล่องรองรับระบบ HD สังเกตง่ายๆจะมีพอร์ตเสียบ HDMI อยู่ด้านหลังอุปกรณ์

3. เมื่อเสียบปลั๊กเข้าไปใหม่ ระบบจะทำการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ ลงสู่เครื่องกล่องรับสัญญาณดาวเทียมในระหว่างนี้ห้ามปิดอุปกรณ์



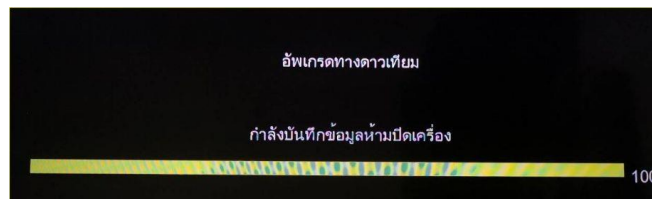
ภาพการอัปเดต OTA ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต

4. การอัปเดต OTA ระหว่างการดำเนินการให้รอไปจนกว่าจะครบ 100%



ภาพ ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต OTA

5. การอัปเดตดาวเทียม ครบทุกขั้นตอน 100%



ภาพขั้นตอนการอัปเดตและบันทึก OTA 100%

6. เมื่อทำการอัปเดตเสร็จแล้ว ทำการค้นหาช่องทีวีดิจิตอลทีวี ระบบ C Band จะมีช่องรายการปรากฏ



ภาพช่องDLTVทีวี TV ที่ส่งในระบบ C Band



ภาพแสดงช่องรายการ DLTV ที่ส่งในระบบ KU Band

ขั้นตอนดำเนินการ การปรับตั้งกล่องรับสัญญาณ KU Band และ C Band
จะมีขั้นตอนการปรับตั้ง เหมือนกัน

ขั้นตอนที่ 2 การปรับกล่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่ออัปเดต OTA โดยใช้เมนูการตั้งค่าที่รีโมทของอุปกรณ์

ตัวอย่าง สาธิตการตั้งค่าจับเครื่อง PSI

(หลักการการตั้งค่าในรีโมทจะมีขั้นตอนการดำเนินการคล้ายๆกัน ในอุปกรณ์แต่ละยี่ห้อ)

1. ให้กดปุ่มเมนู MENU ที่รีโมทคอนโทรล ใส่รหัสเพื่อเข้าการตั้งค่า ปกติรหัส จะใส่เลข 0000 (ศูนย์ 4 ตัว)



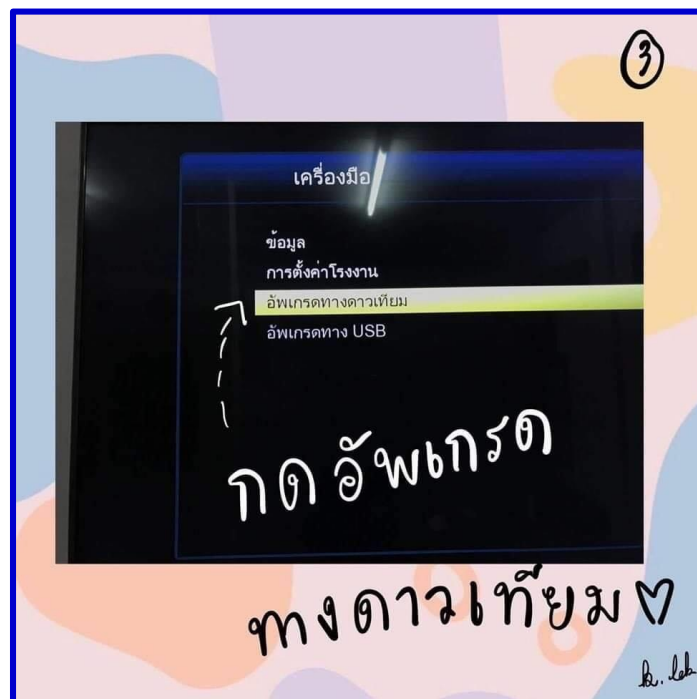
ภาพ การตั้งค่ากล่องรับสัญญาณจากเมนู กล่องและอุปกรณ์

2. หาเมนูตั้งค่าระบบ หรือตั้งค่าเครื่องมือ ทำการค้นหาเมนูที่ใช้ในการอัปเดตกล่องรับสัญญาณ เพื่อที่เราจะทำการอัปเดตกล่องสัญญาณดาวเทียม ทาง OTA



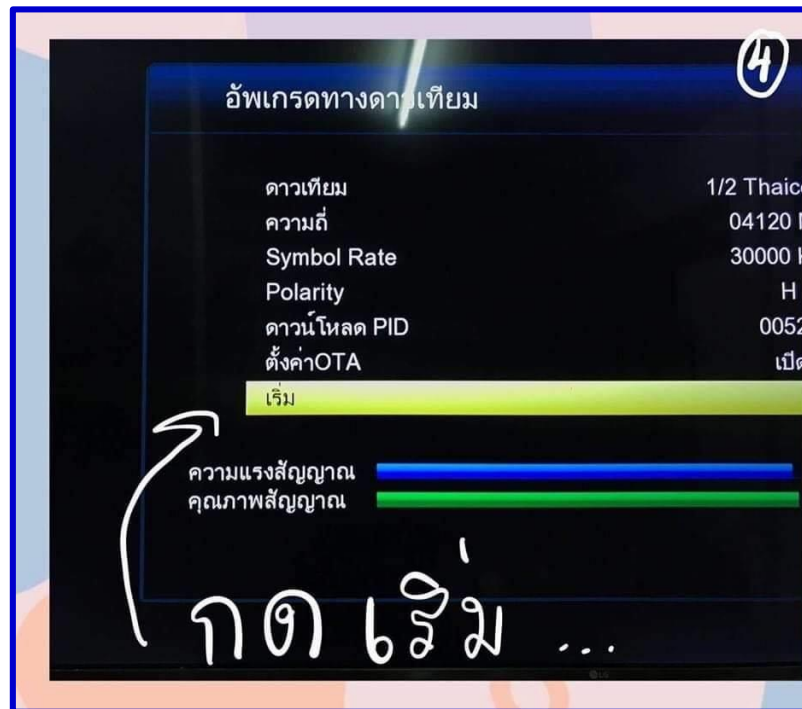
ภาพการเข้าใช้งานเมนูเพื่ออัปเดต OTA

3. ให้ทำการเลือกเมนูอัปเดตดาวเทียม เพื่อให้กล่องทำการ Update ข้อมูล OTA ให้เป็นปัจจุบัน



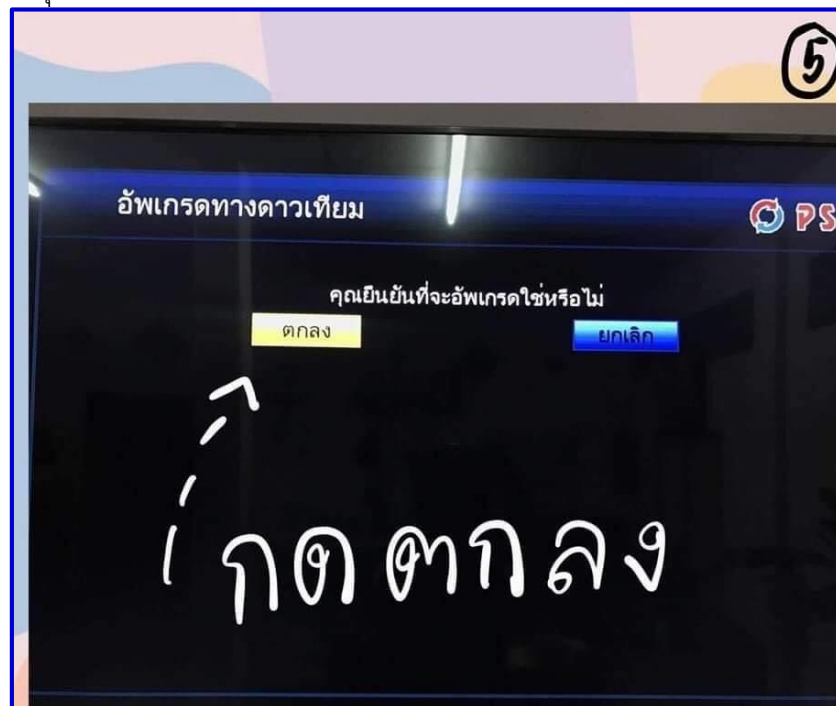
ภาพ การเลือกอัปเดตดาวเทียม OTA จากกล่องสัญญาณ

4. ขั้นตอนที่ 4 เรืองขั้นตอน เริ่มดำเนินการอัปเดตอุปกรณ์



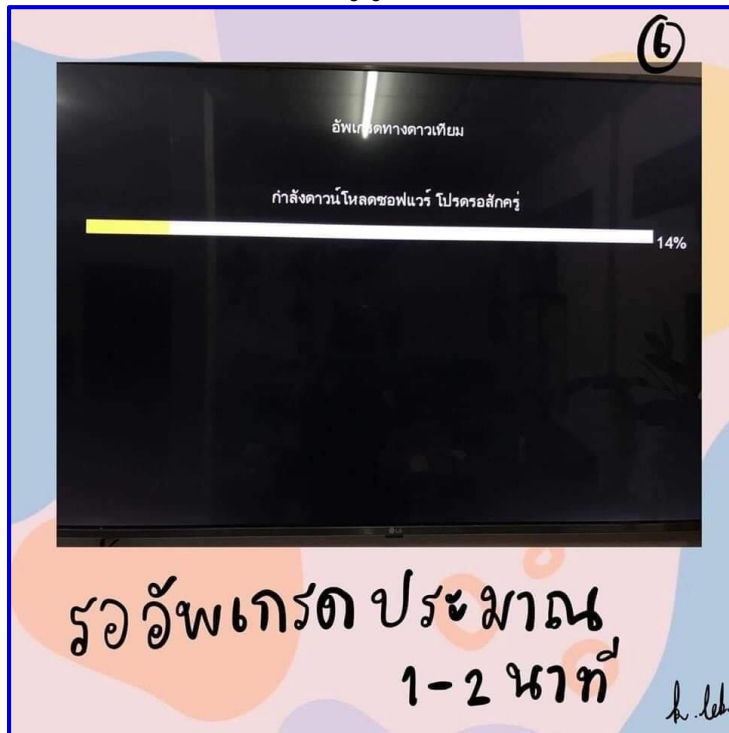
ภาพ การเริ่มดำเนินการอัปเดตอุปกรณ์ OTA เพื่อทำการอัปเดตจากดาวเทียม

5. ขั้นตอนยืนยันการอัปเดตอุปกรณ์เมื่อเสร็จสิ้นการอัปเดต



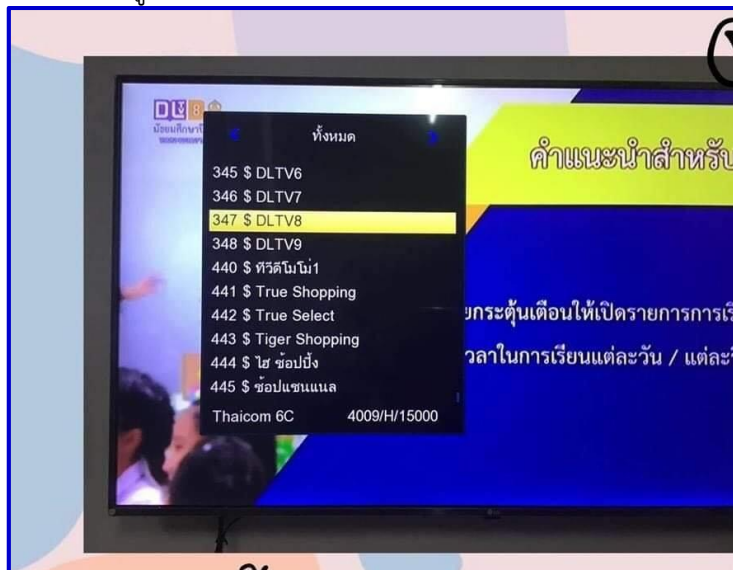
ภาพเมื่ออัปเดตเสร็จแล้วทำการยืนยันการอัปเดตคลิกที่เมนู ตกลง

6. ขั้นตอนการอัปเดตกำลังเริ่มต้นห้ามปิด TV และกล่องรับสัญญาณในระหว่างการอัปเดต



ภาพ ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต OTA

7. การอัปเดตเสร็จสมบูรณ์ สามารถเลือกดูช่องเพื่อรับชม DLTV ได้เลย



ภาพ การอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำการ Update ตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้

ถ้าทำการ Update ตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ โดยการถอดปลั๊กไฟฟ้ากล่องรับสัญญาณ ประมาณ 10 ถึง 20 วินาทีแล้วทำการเสียบไฟฟ้าเข้าระบบกล่องใหม่ เมื่อขั้นตอนการ upload และ Update OTA เสร็จเรียบร้อย แล้ว ไม่สามารถดูระบบ DLTV ได้ ให้สันนิษฐานว่า กล่องรับสัญญาณนั้นไม่รองรับ การใช้งานเพื่อรับชม ระบบการจัดการศึกษา ทางไกลผ่านดาวเทียม ระบบ DLTV

รายละเอียดช่องทางการรับชม

แจ้งประชาสัมพันธ์

ช่องทางการรับชมสัญญาณทีวี
เนื่องในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

LIVE เริ่ม 08.30 - 11.30น.

กคเลข	กคเลข	กคเลข
337	338	339
อนุบาล1	อนุบาล2	อนุบาล3

ระบบC-band
รับได้เฉพาะกล่อง HD

LIVE เริ่ม 08.30 - 13.30น.

กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข
340	341	342	343	344	345
ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6

กคเลข	กคเลข	กคเลข
346	347	348
ม.1	ม.2	ม.3

■ เริ่มออกอากาศซ้ำรอบ 2 เวลา 14.30น. | ซ้ำรอบ3 เวลา 20.30น.
■ รับชมสด! ได้อีกช่องทางคือ WWW.DLTV.AC.TH

ข้อมูลจาก Page : มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV

แจ้งประชาสัมพันธ์

ช่องทางการรับชมสัญญาณทีวี
เนื่องในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

LIVE เริ่ม 08.30 - 11.30น.

กคเลข	กคเลข	กคเลข
195	196	197
อนุบาล1	อนุบาล2	อนุบาล3

จานเล็ก/ก๊อบ
ระบบKU-band
รับได้เฉพาะกล่อง HD

LIVE เริ่ม 08.30 - 13.30น.

กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข	กคเลข
186	187	188	189	190	191
ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6

กคเลข	กคเลข	กคเลข
192	193	194
ม.1	ม.2	ม.3

■ เริ่มออกอากาศซ้ำรอบ 2 เวลา 14.30น. | ซ้ำรอบ3 เวลา 20.30น.
■ รับชมสด! ได้อีกช่องทางคือ WWW.DLTV.AC.TH

ข้อมูลจาก Page : มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV

ที่บ้านมีจานทิบ จานทรู จะต้องดูช่องอะไร?

ช่องทางการรับชมผ่านทางจานในระบบ KU-BAND ทำได้ดังนี้

ช่อง 186-200 ไล่ตามช่อง DLTV ตั้งแต่อนุบาล 1 ถึงมัธยมศึกษา 6

DLTV 1 ประถมศึกษาปีที่ 1 186	DLTV 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 189	DLTV 7 มัธยมศึกษาปีที่ 1 192	DLTV 10 อนุบาลศึกษาปีที่ 1 195	DLTV 13 อาชีวศึกษา 198
DLTV 2 ประถมศึกษาปีที่ 2 187	DLTV 5 ประถมศึกษาปีที่ 5 190	DLTV 8 มัธยมศึกษาปีที่ 2 193	DLTV 11 อนุบาลศึกษาปีที่ 2 196	DLTV 14 อุดมศึกษา 199
DLTV 3 ประถมศึกษาปีที่ 3 188	DLTV 6 ประถมศึกษาปีที่ 6 191	DLTV 9 มัธยมศึกษาปีที่ 3 194	DLTV 12 อนุบาลศึกษาปีที่ 3 197	DLTV 15 ครู 200

จัดทำโดย กรุณาดอ FB: Wirun Sittiketkron

ตัวอย่าง กล้อง C BAND ที่สามารถรับสัญญาณ ปี DLTV ที่วีได้เนื่องจากสัญญาณถูกส่งในระบบ HD ดิจิตอล เรียกง่าย ๆ ว่ากล้องทีวีดิจิตอล





ตัวอย่าง กล่องรับสัญญาณที่ไม่สามารถดูระบบ DLTV ได้

แนวทางแก้ปัญหา

จานตะแกรง C BAND กล่อง SD ที่ยังไม่สามารถดูระบบ DLTV ได้และเป็นระบบกล่องรับสัญญาณแบบเก่า SD (กล่องรุ่นเก่าที่ไม่มีช่องเสียบสาย HDMI) รอคำชี้แจงจาก กสทช. ก่อน ตอนนี้สามารถรับชมได้เฉพาะในระบบกล่องดิจิตอล HD

ช่องทางการรับชมระบบทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา DLTV

**ช่องทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา**


ระดับชั้นประถมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
37	อนุบาล 1
38	อนุบาล 2
39	อนุบาล 3


ระดับชั้นประถมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
40	ประถมศึกษาปีที่ 1
41	ประถมศึกษาปีที่ 2
42	ประถมศึกษาปีที่ 3
43	ประถมศึกษาปีที่ 4
44	ประถมศึกษาปีที่ 5
45	ประถมศึกษาปีที่ 6


ระดับชั้นมัธยมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
46	มัธยมศึกษาปีที่ 1
47	มัธยมศึกษาปีที่ 2
48	มัธยมศึกษาปีที่ 3
49	มัธยมศึกษาปีที่ 4
50	มัธยมศึกษาปีที่ 5
51	มัธยมศึกษาปีที่ 6

เริ่มออกอากาศ
18 พฤษภาคม 2563
เป็นต้นไป

**ช่องทีวีดาวเทียมระบบ C-Band เพื่อการศึกษา**


ระดับชั้นประถมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
337	อนุบาล 1
338	อนุบาล 2
339	อนุบาล 3


ระดับชั้นประถมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
340	ประถมศึกษาปีที่ 1
341	ประถมศึกษาปีที่ 2
342	ประถมศึกษาปีที่ 3
343	ประถมศึกษาปีที่ 4
344	ประถมศึกษาปีที่ 5
345	ประถมศึกษาปีที่ 6


ระดับชั้นมัธยมศึกษา

ช่อง	ระดับชั้น
346	มัธยมศึกษาปีที่ 1
347	มัธยมศึกษาปีที่ 2
348	มัธยมศึกษาปีที่ 3
349	มัธยมศึกษาปีที่ 4
350	มัธยมศึกษาปีที่ 5
351	มัธยมศึกษาปีที่ 6

เริ่มออกอากาศ
18 พฤษภาคม 2563
เป็นต้นไป

สพฐ.เปิดศูนย์รับฟังความคิดเห็นการจัดการเรียนการสอนทางไกล ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ทุกท่านสามารถติดต่อสอบถามได้โดยตรงที่

- เว็บไซต์ <http://covid19.innoobec.com/>

- แฟนเพจ <https://web.facebook.com/obecfightcovid19>