



# ระบบดิจิทัลไลฟ์ สำหรับกรมการปกครอง

# **DOPA Digital Life**

# โครงการ

# ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง

# พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ 1) จำนวน 515 แห่ง



### หัวข้อ

- 1. อุปกรณ์หลักสำหรับระบบดิจิตอลไลฟ์
- 2. กระบวนการติดตั้งกล่องดิจิตอลไลฟ์
- 3. การใช้งานกล่องดิจิทัลไลฟ์
- 4. แอพพลิเคชั่น DOPA





# แผนภาพการเชื่อมต่อระบบ



# ชุดอุปกรณ์หลัก





# ชุดอุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้ง

ชุดอุปกรณ์จานรับสัญญาณ C-Band ขนาด 2.1M



- ชุดกล่องรับสัญญาณ (Digital life Box)
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wi-Fi (Mikrotik)
   พร้อม 3G Dongle





- TV
- กล่องรับสัญญาณดาวเทียม
- สายสัญญาณที่ F TYPE (RG6)
- สาย LAN (CAT6)



#### ชุดอุปกรณ์ สายสัญญาณ F-Type

#### F-Type Connector ที่แนะนำให้ใช้กับ User Terminal



RG6



F-Type Connector แบบเกลียวใน (Screw on Connector)





#### ชุดจานรับสัญญาณ

• จานรับสัญญาณ Infosat model INF-7210



\*จานดาวเทียมต้องคล้องสลิงเพื่อความปลอดภัย



#### • LNB Infosat model M2





#### **Digital life box**



RESET

WPS

Ŕ

**U58** 

HDMI



<u>Digital Life BOX</u> Off Wireless Port LAN ให้ต่อเข้า Mikrotik port 3 Fix IP LAN ตาม IP-Plan \*Default Gateway ต้อง set เป็น IP LAN Mikrotik \*DNS set 8.8.8.8 (ของ Google)

Sec.

ETHERNET AV

ON/OFF DC12V





#### Mikrotik



#### **3G Dongle**

ใช้เชื่อมุต่อกับ Mikrotik เพื่อส่งข้อมูลกลับ หรือ กรณี มีการเชื่อมุต่อกับ internet ภายในองค์กร อุปกรณ์ 3G dongle จะใช้เป็น link backup แทน







#### กล่องรับสัญญาณดาวเทียม

#### ใช้เชื่อมต่อเข้ากับ TV รับชมช่อง DOPA ผ่านจาน ดาวเทียมโดยตรง



\*ช่อง DOPA ต้อง Add ความถี่ใหม่พร้อม BISS key \*ใช้ port HDMI ต่อเข้า TV \*มีถาดให้สำหรับวางกล่องรับสัญญาณ









กด Menu ที่ Remote จากนั้นป้อนรหัส **0000** 

เลือกหัวข้อ "การติดตั้งจานดาวเทียม″







กดปุ่ม "TP″ ด้านล่างซ้ายมือตามรูป ที่ Remote จะเป็นปุ่ม <u>SATMAIL</u>



หน้า Menu TP ให้กดปุ่ม "เพิ่ม" ที่ Remote เป็น ปุ่มสีแดง







ป้อนความถึ่, Symbol Rate, Polarity ของช่อง DOPA

| Freq        | <u>4006</u>  |
|-------------|--------------|
| Symbol Rate | <u> 1667</u> |
| Polarity    | <u>Ver</u>   |



#### หลังป้อนความถี่ให้เลื่อนแถบมาที่ความถี่ที่ ADD ไปจากนั้นกดปุ่ม "คันหา" (ที่ Remote ใช้ปุ่มสี ฟ้า)







หน้า POPUP คันหา TP เลือก ``คันหา″



เมื่อ Scan เสร็จจะพบช่อง DOPA ทำการกด ``ตกลง″ เพื่อบันทึก





# ขั้นตอนการ Add BISS Key กล่อง PSI S2





กด Menu ที่ Remote จากนั้นป้อนรหัส **0000** 

เลือกหัวข้อ "แก้ไขช่องรายการ″





# ขั้นตอนการ Add BISS Key กล่อง PSI S2

| แก้ไขช่องรายกา                      | 5   | Ø PSI |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ช่องรายการโทรทัศ                    | ní. |       |
| ช่องรายการวิทยุ<br><b>ลบทั้งหมด</b> |     |       |

เลือกหัวข้อ "ช่องรายการโทรทัศน์"



#### เลื่อนแถบมาที่ช่องรายการ DOPA จากนั้นกด เลข **0** ที่ Remote





# ขั้นตอนการ Add BISS Key กล่อง PSI S2



ใส่ค่า BISS Key ของช่องรายการ DOPA

Freq 04006 Symbol Rate 1667 BISS 11111331111133



เมื่อ Add BISS key เสร็จแล้วจะสามารถ รับชมช่องได้ปกติ





# กระบวนการติดตั้ง กล่องดิจิตอลไลฟ์





# การเชื่อมต่ออุปกรณ์ปลายทาง



#### อุปกรณ์กล่องดิจิตอลไลฟ์พร้อมรีโมทควบคุม



### กระบวนการติดตั้งระบบกล่องดิจิตอลไลฟ์

- 🔜 จุดเชื่อมต่อกกล่องดิจิตอลไลฟ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- จุดเชื่อมต่อกล่องดิจิตอลไลฟ์เข้ากับสายนำสัญญาณที่เชื่อมต่อกับจานรับ สัญญาณ
- 3. 📰 จุดเชื่อมต่อกล่องดิจิตอลไลฟ์เข้ากับ Internet

1.

4. 📰 จุดเชื่อมต่อกล่องดิจิตอลไลฟ์เข้ากับ TV ผ่านสาย HDMI





ด กดปุ่ม Home ที่ Remote เพื่อเข้าหน้า Menu หลักของ Android ใช้ Remote เลือก ที่ปุ่ม "การตั้งค่า"



เลือกหัวข้อ "เครือข่าย″







ในส่วนของ Wi-fi จะไม่มีการใช้งานให้ทำการ OFF จากนั้นเลือกหัวข้อ "การตั้งค่า IP″



#### เลือกการตั้งค่า IP แบบ "คงที่"







Inclusion of the second of th

ใส่ค่า IP Address ตาม IP-Plan

\*ในรูปเป็น IP ดัวอย่าง

ใส่ค่า IP Gateway ตาม IP-Plan ซึ่งจะเป็น IP ของอุปกรณ์ Mikrotik

#### \*ในรูปเป็น IP ตัวอย่าง







#### ใส่ค่า Subnet Mask ตาม IP-Plan

| 255.255.255.0   | ใส่ 24   |
|-----------------|----------|
| 255.255.255.128 | ใส่ 25   |
| 255.255.255.192 | ใส่ 26   |
| 255.255.255.224 | <u> </u> |
| 255.255.255.240 | ใส่ 28   |
| 255.255.255.248 | ใส่ 29   |
| 255.255.255.252 | ใส่ 30   |

\*ในรูปเป็น IP ตัวอย่าง



THAICOM

ใส่ค่า DNS1 : 8.8.8.8





ใส่ค่า DNS2 : 8.8.4.4



หลังกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นระบบจะบันทึกค่า ทันที





# การใช้งานกล่องดิจิตอลไลฟ์





#### ทดสอบการใช้งานกล่องดิจิตอลไลฟ์

หลังจากติดตั้งระบบดิจิตอลไลฟ์ กับ อุปกรณ์รับสัญญาณและ internet เรียบร้อย เริ่มเปิดการใช้งานโดยกด (ON) 🧊 ด้านหลังของกล่องดิจิตอล ไลฟ์

 เมื่อเปิดการใช้งาน จะปรากฏไฟสี ขาวติดในตำแหน่งตามภาพ

|          | Streamer<br>Streamer settings | ดาวเทียม<br>เครือช่าย            | Start stream<br>Stop stream |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Strength | -50.2 dBm                     | พื้นที่เก็บข้อมูล<br>ข้อมูลเฉพาะ | Activate                    |
| Quality  | 14.0 dB                       | ช่องรายการ                       |                             |
| Status   | Streamer started              |                                  |                             |
| V3.0     |                               |                                  |                             |



2. ตรวจสอบสัญญาณรับผ่าน TV รอประมาณ 5 นาทีจะเห็นค่า สัญญาณรับผ่าน Application
 Digital Life Service

#### <u>หมายเหตุ</u>

(Application Digital Life Service ถูกกำหนดให้เปิด อัตโนมัติ



#### ตรวจสอบคุณภาพสัญญาณดาวเทียมผ่านกล่องดิจิตอลไลฟ์





# ีข้อมูลเพิ่มเติม <u>กล่องดิจิตอลไลฟ์</u>

### 1. คุณภาพสัญญาณรับ

|                | Streamer settings |  |
|----------------|-------------------|--|
| Strength       | -50.2 dBm         | 🏲 คุณภาพสัญญาณไม่ควรต่ำกว่า ๗ dB                                   |
| Quality        | 14.0 dB           |  |
| Status<br>V3.0 | Streamer started  | แสดงสถานะการทำงานของ Application Status ควรเป็น "Streamer started" |





#### <u>ข้อควรระวัง</u> สำหรับการใช้งานกล่องดิจิตอลไลฟ์

## หลังจากติดตั้งกล่องดิจิตอลไลฟ์ เข้ากับระบบเรียบร้อยแล้ว สามารถตรวจสอบการทำงานของบริการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

๑. กล่องดิจิตอลไลฟ์ใช้สำหรับโปรแกรมดิจิตอลไลฟ์เท่านั้น

การทำงานคล้ายกับ Server ส่วนกลางทำการรับสัญญาณผ่านดาวเทียมและเป็นแม่ข่ายกระจาย สัญญาณผ่าน network ภายใน

<u>ไม่ควรลงโปรแกรมอื่นๆ</u>ในกล่องดิจิตอลไลฟ์ เพราะจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน

๒. กล่องดิจิตอลไลฟ์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิค ควรวางในที่โล่ง ที่มีการระบายอากาศรอบๆ กล่อง
 ไม่ควรวางสิ่งของ หนังสือ เอกสาร หรืออุปกรณ์อื่นใด วางทับบนกล่องดิจิตอลไลฟ์ อาจจะทำให้การ
 ระบายความร้อนไม่ดี

๓. กรณีเลิกใช้งานในแต่ละวัน แนะนำให้กดสวิตซ์ปุ่ม OFF





# แอพพลิเคชั่น DOPA







### สามารถดาวน์โหลดได้ที่

### https://portal-digitallife.thaicom.io/dopa/









## แอพพลิเคชั่น DOPA





# การใช้งานแอพพลิเคชั่น

หลังจากติดตั้ง Application เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ เชื่อมต่อกับ Wifi

กรณีเชื่อมต่อใช้งานในส่วนของกรมการปกครองสามารถ ใช้งาน Wifi ชื่อ

<u>DOPA AP๑ หรือ DOPA AP๒</u>

(\*\*ต้องใส่รหัสและ Login เพื่อเข้าใช้งาน)

กรณีเชื่อมต่อผ่านมือถือส่วนตัว

ใช้ Wifi ชื่อ <u>Digitallife</u> ไม่ต้องใส่รหัส





# การติดตั้งค่าเริ่มต้นเพื่อใช้งานแอพพลิเคชั่น

#### เลือก Setting เพื่อเริ่มติดตั้งค่า

กดเพื่อเลือกการติดตั้งค่าเริ่มต้น





# การติดตั้งค่าเริ่มต้นเพื่อใช้งานแอพพลิเคชั่น

#### เชื่อมต่อ WiFi DOPA AP1 หรือ DOPA AP2

เลือกปรับค่าเริ่มต้นค่า Custom Server เป็น OFF

| . 📶 89% 🗐 13:32  |  |
|--|--|
| Wî-Fî  | ৩ িন। 99% ∎ 9:39 AM<br>← Admin   |
| Smart network switch<br>This feature has been disabled because mobile<br>data is disabled. | Streaming<br>Custom Server   |
| Wi-Fi networks   | Define name of custom streaming server for<br>use instead of default server. |
| COPA AP1<br>Secured  | Streaming Server Name  |
| COPA AP2<br>Secured  |  |
|  |  |



# การติดตั้งค่าเริ่มต้นเพื่อใช้งานแอพพลิเคชั่น

#### เชื่อมต่อ WiFi Digitallife เลือกปรับค่าเริ่มต้น Custom Server เป็น ON





### การรับชมรายการสด







เลื่อนที่แถบมาด้านซ้ายเพื่อย้อนดูรายการย้อนหลัง (\*\*\*สามารถย้อนดูรายการย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง)



### การดูผังรายการ



| 😤 🚽 99% 🛢 9:38 AM |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| =                 | TV Guide                                      | :             |
| DO                | PA  |               |
| Wed<br>4 Jul 1    | Thu Fri Sat<br>8 5 Jul 18 6 Jul 18 7 Jul 18 8 | Sun<br>Jul 18 |
|                   | Thursday 12 July                              | 2018          |
| 00:00             | ปีคสถานี                                      | U             |
| 08:30             | ข่าวมหาคไทย(สส.)                              | Q             |
| 09:30             | สาระทะเบียนและมักร(สน.บท.)                    | U             |
| 10:30             | BREAKING NEWS                                 |               |
| 10:40             | นโยเภยของรัฐเภลและเภยกรัฐมนตรี<br>มท. ปค.     | U             |
| 12:00             | ข่าวมหาคไทย(RERUN)                            | Q             |
| 13:00             | นโยเภยของรัฐเภลและเภยกรัฐมนตรี<br>มท. ปก.     | U             |

TV Guide หรือผังรายการ รายละเอียดรายการสดเพื่อ สามารถแจ้งเตือนการรับชม รายการล่วงหน้า

สามารถเลือกที่ 🔯 – เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้ พลาดรายการโปรด

THAICOM

# <u>การดูรายการที่ตั้งเตือนไว้</u>



THAICOM



### การรับชมวิดีโอตามประสงค์







#### การรับชมรายการแนะนำ







#### การรับชมรายการยอดนิยม









#### การชมรายการผ่าน Web DOOTV

การเข้าใช้งานผ่านเวปแบ่งการใช้งานดังนี้ กรณีใช้งานผ่านเครือข่ายภายในสำนักงาน URL : video-dopa.thaicom.io/dootv หรือ 10.0.0.232:8080/dootv (IP address ขึ้นอยู่กับค่า Configuration แต่ละ Site)

> กรณีใช้งานผ่าน Wifi Digitallife URL : video-dopa.thaicom.net/dootv



### การรับชมรายการหน้าผ่านเว็บไซต์





D)(0)

### การรับชมรายการย้อนหลังจาก TV Guide







#### การรับชมวิดีโอตามประสงค์





#### การดูรายการแนะนำ





#### การดูรายการยอดนิยม



#### **BREAKING NEWS**

#### SYNOP SIS

BREAKING NEWS wg. 12 n.n. 61 เวลา 10:30-10:40 น.







# **DOPA Digital Life Application**

HTTPS://PORTAL-DIGITALLIFE.THAICOM.IO/DOPA/





แจ้งปัญหาการใช้งาน โทร. 0 2583 1221 หรือ อีเมล์ noc@samtel.com