



Smart G Technology

# SMART CITY V2

“จากเมืองที่ควบคุมไม่ได้ → สู่มืองที่สั่งการได้ทันที”

เห็นทั้งเมือง • ควบคุมได้ทันที • Real-Time

ไม่มีค่า SIM = 0 บาท • Scale ได้ทั้งจังหวัด



เริ่มทดลองระบบจริงได้ที่

[www.smartgtechnology.com](http://www.smartgtechnology.com)

044-300659 , 0933254422 , 0881143656

“ระบบเดียวที่ควบคุมทั้งเมืองได้จริง”

SPRING

THAILAND

SMART

สรุปให้

# Smart City

เมืองอัจฉริยะ - น่าอยู่

ต้องเป็นยังไง?

SPRING

# Smart City V2

“จากข้อมูลกระจัดกระจาย → ควบคุมได้ทั้งเมือง”



- รวมข้อมูลทุกหน่วยงานไว้ในระบบเดียว
- รองรับอุปกรณ์ทั้งเก่าและใหม่ (ไม่ต้องเปลี่ยนระบบเดิม)
- เห็นข้อมูลแบบ **Real-Time** และตัดสินใจได้ทันที
- ใช้ระบบเชื่อมต่อแบบไร้สายแบบไม่มีค่าใช้จ่ายผูกมัด
- API → “เชื่อมต่อระบบอื่นได้ไม่จำกัด”
- Dashboard → “หน้าจอควบคุมจากส่วนกลาง”
- “ไม่ต้องใช้หลายระบบ ไม่ต้องรวมข้อมูลเองอีกต่อไป”
- ลดค่าใช้จ่ายระยะยาวได้มากกว่า 30% - 50%

เชื่อมทุกข้อมูล → เห็นภาพรวม → ตัดสินใจได้ทันที



# “สิ่งที่ระบบทั่วไปทำไม่ได้ แต่ Smart City V2 ทำได้”



- เชื่อมทุกระบบเดิมได้ทันที โดยไม่ต้องรื้อระบบเดิม
- ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องลงทุนโครงสร้างเพิ่ม
- ขยายได้จากชุมชน → จังหวัด → ทั้งเมือง
- รองรับ AI และการวิเคราะห์ขั้นสูงในอนาคต
- **ลดต้นทุนระบบได้ 30-50% เมื่อเทียบกับระบบแยกส่วน**

**✗ ระบบทั่วไป**

- ข้อมูลกระจัดกระจาย ควบคุมไม่ได้
- ต้องลงทุนหลายระบบ ซ้ำซ้อน
- ตัดสินใจช้า เพราะข้อมูลไม่ตรงกัน

**✓ Smart City V2**

- รวมทุกข้อมูลไว้จุดเดียว
- ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องลงทุนเพิ่ม
- ตัดสินใจได้ทันทีจากข้อมูล Real-Time

เชื่อมทุกระบบเดิม → ใช้งานทันที → ขยายได้ทั้งเมือง

# องค์กรส่วนใหญ่ลงทุนผิดจุด ... ตั้งแต่วันแรก

## ❌ สิ่งที่องค์กรกำลังพลาด

- เริ่มจาก CDP → แสดงผล
- "เห็นข้อมูล" แต่ "แก้ปัญหาไม่ได้"
- "ยังต้องใช้คนลงพื้นที่"
- "ไม่มีระบบ Sensor เป็นของตัวเอง"

"งบบหลายล้าน...แต่ยังต้องทำงานแบบเดิม"

❌ Excel



ทำ Dashboard



## ✅ ระบบที่ควรเริ่มจริง ๆ



"ระบบควบคุมเมือง ต้องเริ่มจาก 'หน้าจอ'"

- ✓ "เก็บข้อมูลจริง(ทั้งเมือง)"
- ✓ "วิเคราะห์ทันที (Realtime)"
- ✓ "สั่งการได้ทันที"

วิเคราะห์จาก "วัน - วินาที"

💰 ลดค่าใช้จ่าย 30-50% ภายในปีแรก

"ลดงานซ้ำซ้อนของพนักงาน"

Smart City ไม่ใช่แค่ "โปรแกรม"  
แต่คือ "สั่งการเมืองได้จริง"

“ทีมพัฒนาต้องพร้อมและเคียงข้างกับผู้ใช้ เพื่อความยั่งยืนของเมือง”

## ทำไมทุกองค์กร ต้องมีทีมเทคโนโลยีของตัวเอง

 **ลดต้นทุน** ลดค่าจ้าง Outsource  
ทำได้เอง ไม่เสียค่า License

 **พัฒนานวัตกรรม** เปลี่ยนไอเดีย →  
เป็นผลิตภัณฑ์ของเราเอง

 **อยู่รอดในอนาคต** แข่งขัน +  
คุมความเสี่ยงได้แบบรวดเร็ว

และ...ไม่โดนแข่งขันด้านเทคโนโลยีกันไปเรื่อยๆ



# “ภาพรวมการควบคุมทั้งเมืองผ่าน Smart City V2”

**SMART-G**  
ADMIN PORTAL

โครงการและเครือข่าย

โครงการทั้งหมด

ภาพรวมเครือข่าย

แผนที่ Global View

CCTV Global View

การบริหารจัดการ

จัดการอุปกรณ์

จัดการแพ็คเกจ

จัดการบัญชีผู้ใช้

การตั้งค่าระบบ

เซมเซอร์

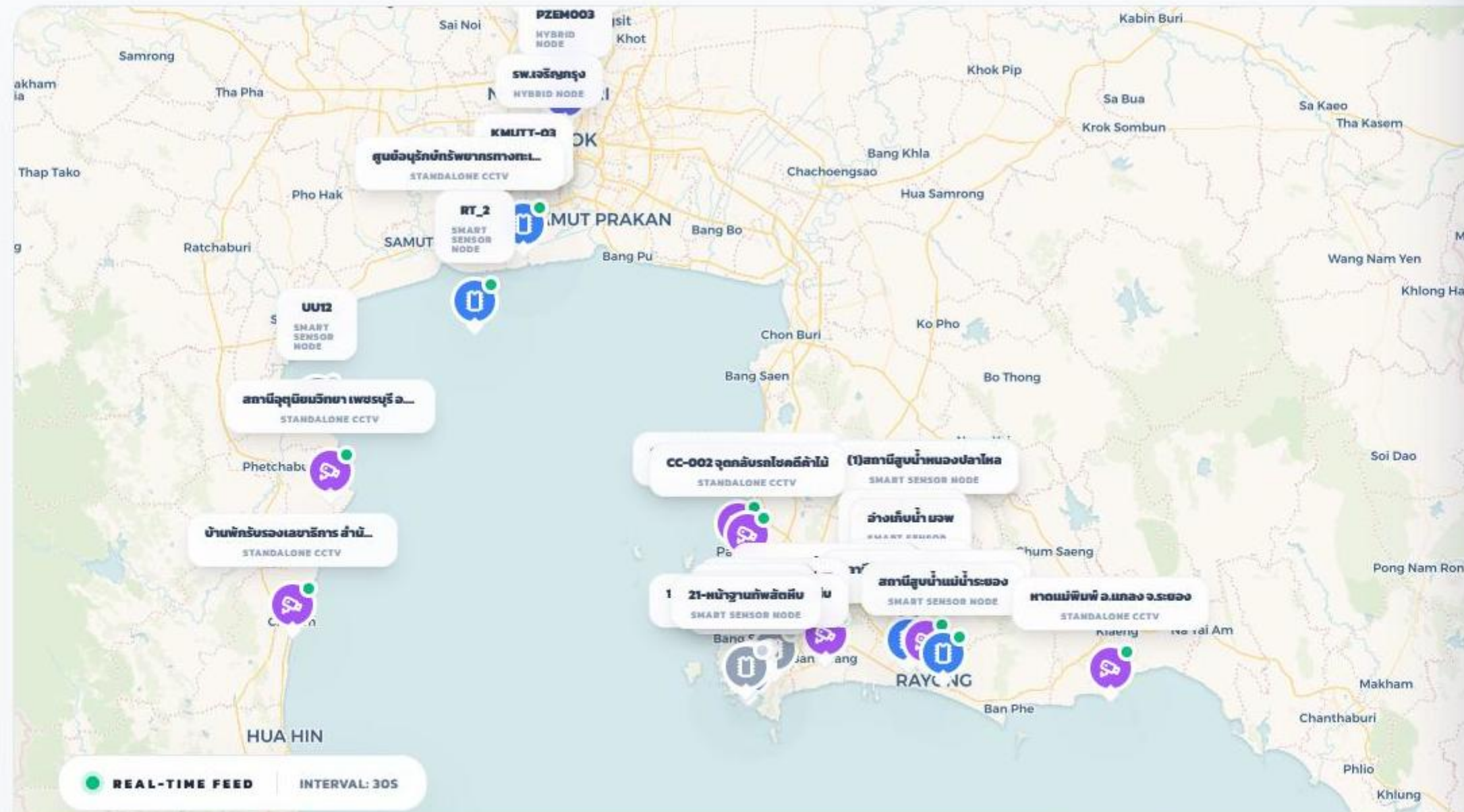
พีเจอร์

version 1.2.2  
**tanapol**  
SUPER ADMIN

## ภาพรวม

ภาพรวมของสถานีทั้งหมดในระบบ

ทั้งหมด: **32**    5 สัญญาณ: **0**    ออฟไลน์: **8**



REAL-TIME FEED    INTERVAL: 30S

## หัดแม่พิมพ์ อ.แก่งจระยอง

ID: 39



LOCATION: 12.65910000, 101.63727000  
LAST SYNC: 5/4/2569 03:14:27

ALL CAMERAS

VIEW DASHBOARD

# “ภาพรวมการควบคุมทั้งเมืองผ่าน Smart City V2”

**SMART-G**  
ADMIN PORTAL

โครงการและเครือข่าย

- โครงการทั้งหมด

ภาพรวมเครือข่าย

**แผนที่ Global View**

CCTV Global View

การบริหารจัดการ

- จัดการอุปกรณ์
- จัดการแพ็คเกจ
- จัดการบัญชีผู้ใช้

การตั้งค่าระบบ

- เซมเซอร์
- พีเจอร์

version 1.2.2  
**tanapol**  
SUPER ADMIN

## ภาพรวม

ภาพรวมของสถานีทั้งหมดในระบบ

ทั้งหมด **33**

5กฤติ **0**

ออฟไลน์ **9**

กล่องวงจรปิดมีปัญหาแจ้ง  
เข้าระบบทันที

SW.เจริญกรุง  
HYBRID NODE

REAL-TIME FEED INTERVAL: 30S

SW.เจริญกรุง  
ID: HOSPITAL\_05

NO SIGNAL / OFFLINE

HEARTRATE_BPM	91.0	BODYTEMP_C	36.1
ACTIVITYLEVEL	15.0	ACTIVITYSTATUS	-
BATTERYPERCENT	100.0	BATTERYHEALTH	-

LOCATION: 13.69523553, 100.49461924

LAST SYNC: 7/4/2569 08:00:27

ALL CAMERAS

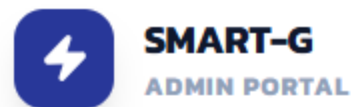
VIEW DASHBOARD

# “ภาพรวมการควบคุมทั้งเมืองผ่าน Smart City V2”

The screenshot displays the 'SMART-G ADMIN PORTAL' interface. On the left is a navigation menu with options like 'โครงการและเครือข่าย', 'โครงการทั้งหมด', 'ภาพรวมเครือข่าย', 'แผนที่ Global View', 'CCTV Global View', 'การบริหารจัดการ', 'จัดการอุปกรณ์', 'จัดการแพ็คเกจ', 'จัดการบัญชีผู้ใช้', 'การตั้งค่าระบบ', 'เซมเซอร์', and 'พีเจอร์'. The main area is titled 'ภาพรวม' (Overview) and shows 'ภาพรวมของสถานีทั้งหมดในระบบ' (Overview of all stations in the system). It features three summary cards: 'ทั้งหมด' (Total) with a value of 33, 'ผิดปกติ' (Abnormal) with a value of 0, and 'ออฟไลน์' (Offline) with a value of 9. Below these is a map showing a sensor node 'KMUTT-03 SMART SENSOR NODE' highlighted with a red circle. At the bottom of the map area, it says 'REAL-TIME FEED INTERVAL: 30S'. On the right, a 'RT\_2' data panel is shown, listing various environmental metrics with their current values and trend indicators. A large red circle highlights this data panel.

CO2	DEWPOINT
403.0	23.4
ET	GUST_KMH
59.7	9.2
GUST_MS	HEATINDEX
2.6	195.6
HUMI	LUX
67.0	74,970.0
PM25	RAIN_COUNT
43.0	31.0
RAIN_MM	SOLAR
0.3	592.3

# “ภาพรวมการควบคุม Sensor ทัั้งเมืองผ่าน Smart City V2”



## Project Management

จัดการโครงการและภาพลักษณ์ผ่านระบบศูนย์กลาง

ค้นหาชื่อโครงการ...

+ เพิ่มโครงการ

โครงการและเครือข่าย

โครงการทั้งหมด

ภาพรวมเครือข่าย

แผนที่ Global View

CCTV Global View

การบริหารจัดการ

จัดการอุปกรณ์

จัดการแพ็คเกจ

จัดการบัญชีผู้ใช้

การตั้งค่าระบบ

เซนเซอร์

พีเจอร์



### สถานีแดงตรวจสอบสภาพอ...

smartg\_redstation smartg\_redstation

(ระบบตรวจสอบสภาพอากาศและควบคุมอุปกรณ์ในพื้นที่)

Map

Dashboard



### ระบบติดตามรถในจังหวัด

smartgcar smartgcar

(ระบบตรวจสอบการเดินทางของรถในองค์กร)

GPS

Dashboard



### ระบบตรวจสอบการใช้ไฟในอ...

PzemHome PzemHome

SmartG\_Energy\_1phase (ระบบตรวจสอบการใช้ไฟ)

Map

Dashboard



### PowerManager

PowerManager PowerManager

โครงการพลังงาน KMUTT

Map

Dashboard



### Datalogger\_EW

Datalogger\_EW Datalogger\_EW

WaterDatalogger

Map

Dashboard



### ระบบติดตามผู้สูงอายุในพื้นที่

Hospital Hospital

โรงพยาบาล ปิด CCTV และ Dashboard

Map

Disabled

version 1.2.2

T

tanapol  
SUPER ADMIN




# เพิ่มโครงการได้ทันทีใน Smart City V2

## สร้างโครงการใหม่

ตั้งค่าโครงการ IoT และการจัดการข้อมูลเบื้องต้น

### รูปภาพโครงการ



**Project Branding**  
คลิกที่ไอคอนกล้องเพื่อเลือกภาพโลโก้

### ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

ชื่อโครงการ (DISPLAY NAME)

รหัสอ้างอิงโปรเจกต์ (SYSTEM REFERENCE) \* ENGLISH ONLY

### คำอธิบายโครงการ

- งบประมาณปี XX
- ฝ่ายทรัพยากรน้ำ
- ติดตั้งที่คลอง XXXXXXX
- ผู้รับผิดชอบในการศึกษาและดูแลงาน XXXXXXX

### Technical Setting

InfluxDB & Device Mapping

INFLUX BUCKET FIXED LATER

DEVICE PREFIX

**Mapping Rule:** หาก Measurement ใน Influx คือ PROJ\_A\_001 ให้ใส่ Prefix เพียง PROJ\_A

ยกเลิก **สร้างโปรเจกต์ใหม่**

เพิ่มโครงการได้ไม่จำกัดก่อน  
ดำเนินการจริง..แบบข้อมูลอัตโนมัติ

# “ภาพรวมกล้องวงจรปิดทั้งระบบเก่าและใหม่ผ่าน Smart City V2”

**SMART-G**  
ADMIN PORTAL

โครงการและเครือข่าย

- โครงการทั้งหมด

ภาพรวมเครือข่าย

- แผนที่ Global View
- CCTV Global View**






การบริหารจัดการ

- จัดการอุปกรณ์
- จัดการแพ็คเกจ
- จัดการบัญชีผู้ใช้

การตั้งค่าระบบ

- เซมเซอร์
- พีเจอร์

version 1.2.2  
**tanapol**  
SUPER ADMIN

<p>INTERNAL UNIT ID-26</p>  <p><b>LIVE</b> GISTDA COASTAL RADAR - PHIM OUT</p> <p>หาดแม่พิมพ์ อ.แกลง จ.ระยอง</p> <p>แกลง, ระยอง</p> <p>INTERNAL UNIT ID-39</p>	<p>INTERNAL UNIT ID-34</p>  <p><b>LIVE</b> GISTDA COASTAL RADAR - PHET OUT</p> <p>01 05-2026 Sun 10:09:16</p> <p>สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมืองเพชรบุรี จ.เพชรบุรี</p> <p>เมืองเพชรบุรี, เพชรบุรี</p> <p>INTERNAL UNIT ID-40</p>	<p>INTERNAL UNIT ID-35</p>  <p><b>LIVE</b> 05-2026 Sun 10:12:13</p> <p>GISTDA COASTAL RADAR - RAYO OUT</p> <p>สถานีประมง ระยอง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง</p> <p>เมืองระยอง, ระยอง</p> <p>INTERNAL UNIT ID-36</p>
<p>INTERNAL UNIT ID-41</p>  <p><b>LIVE</b></p> <p>ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร</p> <p>ท่าทราย, เมืองสมุทรสาคร, สมุทรสาคร</p> <p>INTERNAL UNIT ID-41</p>	<p>INTERNAL UNIT ID-42</p>  <p><b>LIVE</b></p> <p>GISTDA COASTAL RADAR - WAGO OUT</p> <p>อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์</p> <p>บางค้อแหลม, บางค้อแหลม, กรุงเทพมหานคร</p> <p>INTERNAL UNIT ID-42</p>	

# “ภาพรวมระบบควบคุมรถในองค์กรผ่าน Smart City V2”

The screenshot displays the SMARTGCAR PROJECT PANEL interface. The main area features a map with several vehicle icons (truck, car, bus, motorcycle) and a sidebar with navigation options. The sidebar includes sections for 'เมนูหลัก' (Main Menu), 'ภาพใบโครงการ' (Project Documents), and 'การจัดการโครงการ' (Project Management). The 'gps tracking' option is highlighted. The 'FleetPro' section shows a list of vehicles with details like 'test1' and 'test2'. A 'FLEET OVERVIEW' widget shows 5 units: 5 TOTAL, 0 RUNNING, and 5 PARKED. The user profile at the bottom left indicates 'version 1.2.2 tanapol SUPER ADMIN'.

**SMARTGCAR PROJECT PANEL**

เมนูหลัก

← กลับหน้ารวม

ภาพใบโครงการ

gps tracking

การจัดการโครงการ

- อุปกรณ์ในโครงการ >
- แพ็คเกจโครงการ
- ผู้ใช้ในโครงการ
- จัดการคนขับรถ >

**FleetPro**

VEHICLES (5) ASSETS (25)

ค้นหา...

- test2 Test 2345 0 KM/H
- test1** test 1234 0 KM/H
- วัชรภร ๐๐-789 0 KM/H
- NICe นย 1234 0 KM/H
- NUK นย-1234 0 KM/H

**FLEET OVERVIEW**

5 Units

08:15 GMT+7

5 TOTAL 0 RUNNING 5 PARKED

version 1.2.2 tanapol SUPER ADMIN

# “ภาพรวมของข้อมูล Sensor พร้อมกราฟสรุปผ่าน Smart City V2”

SMARTG\_REDSTATION  
PROJECT PANEL

RT\_2  
ID: RT\_2

LIVE

Last Update  
16:36:25



เมนูหลัก

← กลับหน้ารวม

รายชื่อโครงการ

📖 แผนที่โครงการ

🏠 Dashboard

การจัดการโครงการ

📁 อุปกรณ์ในโครงการ >

📦 แพคเกจโครงการ

👤 ผู้ใช้ในโครงการ



กราฟรายเวลา

กราฟรายวัน

View

Last 24 Hours

1H

24H

7D

30D



# “ภาพรวมของข้อมูล Sensor พร้อมกราฟสรุปผ่าน Smart City V2”

**PZEMHOME**  
PROJECT PANEL

เมนูหลัก

- ← กลับหน้ารวม
- ภายในโครงการ
- แผนที่โครงการ
- Dashboard**
- กล้องวงจรปิด **LIVE**
- การจัดการโครงการ
- อุปกรณ์ในโครงการ
- แพ็คเกจโครงการ
- ผู้ใช้ในโครงการ

version 1.2.2  
**tanapol**  
SUPER ADMIN

**SMART@LAB**  
ID: SMART1\_PS26903

**LIVE**

**ANALYSE MODE**

Average **Real-time**

\* 9mg ของไฟเอนานทางทาวเวอร์ที่ติดตั้งในโครงการที่เพิ่มมีสถานะแล้ว. โปรดอ่าน

**SELECT METRIC**

**Current (A)**  
7.32 A

**Power (W)**  
1,760 W

**Voltage (V)**  
228.7 V

**TIME RANGE**

Last 24H 30D 90D

30D 60D 250D

20D 2300 2500

**Export Results**

PDF & CSV AVAILABLE

📄

🔗 INFLUAGE DIRECT QUERY CONSOLE

BD & c CSV Aveallmne

3579826 KWH

7.32A 1,760W 228.7V

**SMART@LAB SMART1\_PS26903**

Today: 24.5 kwh Month: 1,830 THB



# “รายงานการทำงานพร้อมสรุป Sensor จุดสำคัญผ่าน Smart City V2”

## รายงานสรุปผล: RT\_2

โครงการ: smartg\_redstation | ช่วงเวลา: ย้อนหลัง 1d

### 1. สถิติการทำงานรายเซนเซอร์

เซนเซอร์	หน่วย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
co2	co2	400.0000	403.0000	401.5859
pm25	pm25	31.0000	54.0000	41.1280
pm1	pm1	17.0000	34.0000	27.0940
pressure	bar	970.7600	1025.4500	992.2639

### 2. บทวิเคราะห์และข้อเสนอแนะ (Data Insights)

- co2: ค่าสูงสุด 403.0000 ณ เวลา 05/04 01:10:00 น.  
สถานะ: อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- pm25: ค่าสูงสุด 54.0000 ณ เวลา 05/04 07:30:00 น.  
สถานะ: อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- pm1: ค่าสูงสุด 34.0000 ณ เวลา 05/04 07:25:00 น.  
สถานะ: อยู่ในเกณฑ์ปกติ



“สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

“ระบบตรวจสอบปริมาณน้ำมันแบบ Real-Time”

## Fuel Tank Monitoring System

smartg<sup>®</sup>



## Fuel Delivery Monitoring System

smartg<sup>®</sup>



Verify Before & After Fuel Levels

Record Delivery Time & Amount

Compare Fuel Volume in Real-time

Detect & Alert Abnormalities

“สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

“ระบบตรวจสอบแรงดันและปริมาณน้ำในพื้นที่”



# “สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

## “ระบบตรวจสอบแรงดันและปริมาณน้ำในพื้นที่”



# “สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

## “อุปกรณ์ตรวจสอบแผ่นดินไหว”



“สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

“ระบบตรวจสอบความสว่างของพื้นที่เสี่ยง”

Smart Street Light Monitoring System



“สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

“ระบบช่วยเหลือ SOS แบบไร้สาย”



# “สามารถเพิ่มระบบที่ต้องการเข้าสู่Platformได้ไม่จำกัด”

## ส่งเสริมให้มีการพัฒนานวัตกรรมในชุมชน



# Smart City Integrated Management Platform

• Monitor • Control • Alert • Analyze

## Smart Utility & Energy Monitoring

Electricity (1-Phase/3-Phase) Water Pressure



## Smart SOS Emergency Pole System



Central Command Platform  
Real-time Dashboard

IoT  
5G

## Smart Street Light Monitoring

Light Status Voltage & Current



## Smart Village Public Announcement



## Smart CCTV & AI Surveillance

24/7 Recording



## Smart Health & Emergency Wearable

Fall Detection



## Smart Vehicle GPS Tracking

Real-time Location Route History



Collect Data

Data Transmission  
(IoT/5G)

Processing & Analytics

Alert & Response

# “Smart City ต้องเป็นระบบที่ควบคุมได้ทั้งเมือง”



# “ทำไม Smart City ส่วนใหญ่ ‘ล้มเหลว’?”

“คุณไม่ได้ขาดข้อมูล...คุณขาด ‘ระบบที่ทำให้ข้อมูลทำงานได้จริง’”

## ● ปัญหาเชิงระบบ

- ข้อมูลกระจัดกระจาย
- ระบบเชื่อมต่อ IOT ไม่ได้
- หน่วยงานแยกกัน

## ! ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

- ทำให้ควบคุมภาพรวมเมืองไม่ได้
- ทำงานซ้ำซ้อนโดยไม่รู้ตัว → ต้นทุนพุ่งโดยไม่จำเป็น

## ● ปัญหาเชิงการตัดสินใจ

- แฉงเตือนช้า
- ใช้ข้อมูลย้อนหลัง
- งบประมาณรั่วไหล

## ! ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

- ตัดสินใจช้า → แก้ปัญหาไม่ทัน
- ความเสียหายเกิดก่อนการแก้ไขเสมอ
- ผู้บริหาร “มองภาพไม่ครบ” ทำให้ตัดสินใจพลาด



“องค์กรสูญเสียบประมาณ 30-50% จากระบบที่แยกส่วน และนี่คือสิ่งที่ Smart City V2 ถูกสร้างขึ้น”

# Smart City V2

“จากหลายระบบ → สู่อะบบเดียวที่ควบคุมทั้งเมือง”

## Smart G LoRa System



1. เชื่อมอุปกรณ์ทั้งเมือง

“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”

## OTA Update System



2. ควบคุม + อัปเดตจาก  
ศูนย์กลาง

“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง  
จากจุดเดียว”

## Central Data Platform



3. รวมข้อมูล Real-Time  
ทั้งระบบ

รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม  
ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-  
Time + วิเคราะห์อนาคต”

## Smart Dashboard



4. สั่งการทั้งเมืองแบบ  
หน้าจอเดียว

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้  
เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

# 1. Smart Device System

“ระบบเชื่อมต่อแบบ “ไม่มีค่าใช้จ่ายผูกมัดระบบสัญญาณ””

Smart G LoRa System



1. เชื่อมอุปกรณ์ทั้งเมือง

“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”

OTA Update System



2.ควบคุม + อัปเดตจาก  
ศูนย์กลาง

“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง  
จากจุดเดียว”

Central Data Platform



3.รวมข้อมูล Real-Time  
ทั้งระบบ

รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม  
ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-  
Time + วิเคราะห์อนาคต”

Smart Dashboard



4. สั่งการทั้งเมืองแบบ  
หน้าจอเดียว

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้  
เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

# Smart G Lora Control

Up to 250+ Wireless LED Displays

LoRa

Master

3-5 KM RADIUS

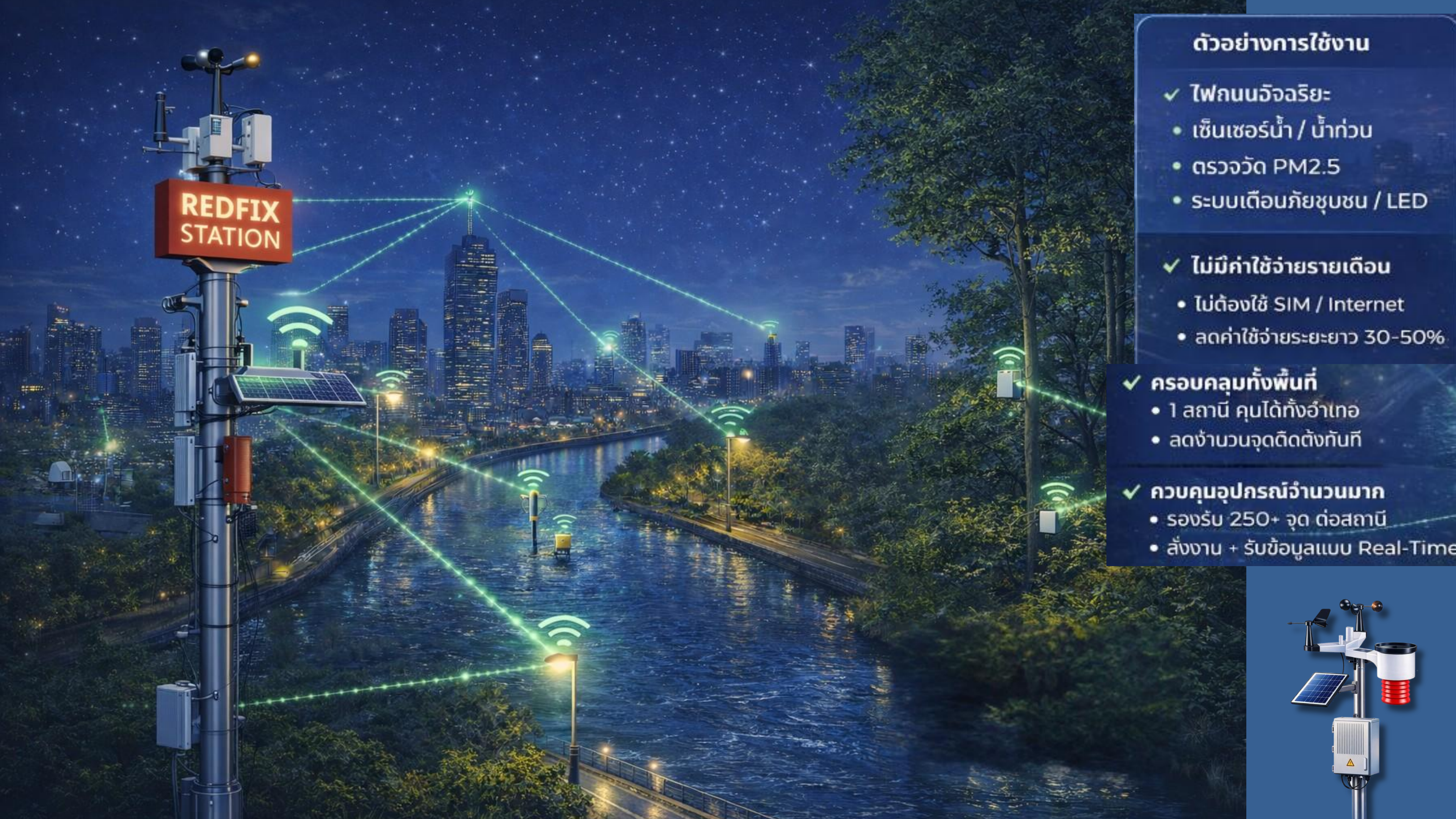
32°C  
PM2.5: 56  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Rainfall: 20.5 mm

32°C  
PM2.5: 52  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Rainfall: 6.2 mm

PM2.5: 78  
PM2.5: 5.6  $\text{g}/\text{mm}^2$   
Rainfall: 18.4 mm

32°C  
PM2.5: 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Rainfall: 1.8 mm





## ตัวอย่างการใช้งาน

- ✓ **ไฟถนนอัจฉริยะ**
  - เซ็นเซอร์น้ำ / น้ำท่วม
  - ตรวจวัด PM2.5
  - ระบบเตือนภัยชุมชน / LED
- ✓ **ไม่มีค่าใช้จ่ายรายเดือน**
  - ไม่ต้องใช้ SIM / Internet
  - ลดค่าใช้จ่ายระยะยาว 30-50%
- ✓ **ครอบคลุมทั้งพื้นที่**
  - 1 สถานี คุมได้ทั้งอำเภอ
  - ลดจำนวนจุดติดตั้งทันที
- ✓ **ควบคุมอุปกรณ์จำนวนมาก**
  - รองรับ 250+ จุด ต่อสถานี
  - สั่งงาน + รับข้อมูลแบบ Real-Time





เมื่อประชาชนอยู่ร่วมกับอุปกรณ์



# “เชื่อมต่อกับสื่อประชาสัมพันธ์ได้ทุกรูปแบบ”



# 1. Smart G Lora Control

“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง โดยไม่ต้องจ่ายรายเดือน”

## 1. ครอบคลุมทั้งพื้นที่

- 1 สถานี คุมได้ทั้งอำเภอ
- ลดจำนวนจุดติดตั้งทันที

## 2. ควบคุมอุปกรณ์จำนวนมาก

- รองรับ 250+ จุด ต่อสถานี
- สั่งงาน + รับข้อมูลแบบ Real-Time

## 3. ไม่มีค่าใช้จ่ายรายเดือน

- ไม่ต้องใช้ SIM / Internet
- ลดค่าใช้จ่ายระยะยาว 30-50%

## 4. ขยายระบบได้ทันที

- เพิ่มอุปกรณ์ได้โดยไม่ต้องรื้อระบบ
- รองรับการเติบโตระดับจังหวัด

## ❌ “ก่อนมีระบบ (ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง)”

### ❌ โครงสร้าง

- อุปกรณ์แยกกัน
- หลายSim/ค่าใช้จ่ายซ้ำ
- ค่าใช้จ่ายสะสม

### ❌ การทำงาน

- ต้องลงพื้นที่
- รู้ปัญหาทีหลัง
- ! สั่งงานไม่ได้แบบ Real-Time

### ❌ การบริหาร

- ข้อมูลกระจัดกระจาย
- ไม่มีศูนย์กลาง
- ตัดสินใจช้า

### 📉 ผลลัพธ์

- ค่าใช้จ่ายพุ่งโดยไม่รู้ตัว
- งานซ้ำซ้อน
- แก้ปัญหาไม่ทัน

“มีอุปกรณ์เต็มเมือง...แต่ควบคุมไม่ได้”

## ✅ “หลังมี Smart G LoRa (ระบบจริง)”

### ✅ โครงสร้าง

- ใช้ LoRa Network เดียว
- ! ไม่ต้องใช้ SIM
- ! ไม่มีค่าใช้จ่ายรายเดือน

### ✅ การทำงาน

- ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมืองได้จากจุดเดียว
- รับข้อมูลแบบ Real-Time
- OTA สั่งงานจากศูนย์กลาง

### ✅ การบริหาร

- รวมทุกอุปกรณ์ทั้งเมืองใน”ระบบเดียว”
- เห็นภาพทั้งเมืองแบบ Real-Time
- ตัดสินใจได้ทันที

### 💰 ผลลัพธ์

- ! ลดค่าใช้จ่ายทันที 30-50%
- “ลดค่า SIM ทั้งจังหวัด = 0 บาท”
- ลดงานซ้ำซ้อน
- ลดค่าใช้จ่ายระดับล้านบาทต่อปี

“จาก ‘ดูปัญหา’ → เป็น ‘สั่งแก้ปัญหาทันที”



# 2. Smart OTA Update System

“Update ระบบในจุดเดียว แต่สามารถควบคุมได้ทั้งเมือง”



“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”

“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง จากจุดเดียว”

รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-Time + วิเคราะห์อนาคต”

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้ เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

# 2.Smart G OTA Center Control

“สั่งอัปเดตอุปกรณ์ทั้งเมืองจากศูนย์กลาง ภายในไม่กี่วินาที”

## 1. ลดค่าใช้จ่ายทันที

- “ไม่ต้องส่งทีมลงพื้นที่”
- ลดค่าเดินทาง + ค่าแรง + เวลา
- ดูแลอุปกรณ์ทั้งเมืองพร้อมกันได้

## 2. แก้ปัญหาได้ทันที (Real-Time)

- แก้ Bug / ปรับค่าระบบแบบ Real-Time
- ไม่ต้องรอรอบซ่อม
- ลด Downtime ของระบบ

## 3. ปิดความเสี่ยงทันที

- อัปเดต Firmware ปิดช่องโหว่ทันที
- ป้องกันการโจมตี / ข้อมูลรั่วไหล
- ควบคุม Version อุปกรณ์ทั้งหมดจากศูนย์กลาง

## 4. ไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ในอนาคต

- เพิ่มพีเจอาร์ใหม่โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
- ระบบทันสมัยตลอดเวลา
- Scale ได้ทั้งจังหวัด / ทั้งประเทศ



“จาก ‘ใช้คนแก้’ → เป็น ‘สั่งอัปเดตทั้งเมืองจากจุดเดียว’”

# IoT RED STATION

## OTA REMOTE FIRMWARE UPDATES

Firmware v.1.0



Firmware v.1.1



UPDATE IN PROGRESS...



# 3. Smart Server Center Data

“ข้อมูลที่ดี สามารถต่อยอดให้กับเมืองแบบไม่จำกัด”



“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”

“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง  
จากจุดเดียว”

รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม  
ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-  
Time + วิเคราะห์อนาคต”

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้  
เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

# 3. Smart Server Center Data

“ข้อมูลที่รวมศูนย์ = ลดต้นทุนทั้งองค์กรทันที”

## 1. 💰 ลดต้นทุนจากการทำงานซ้ำ

- ใช้ข้อมูลชุดเดียวทั้งองค์กร
- **ลดต้นทุนได้สูงสุด 30-50%**

## 2. 🕒 ลดเวลาการทำรายงาน

- ไม่ต้องรวบรวมข้อมูลหลายแหล่ง
- ลดงาน Manual ได้ทันที

## 3. 🛠️ ลดค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหาหน้างาน

- เห็นปัญหาเร็ว → แก้เร็ว
- แก้ปัญหาได้ก่อนเกิดความเสียหาย

## 4. 🏗️ ลดงบประมาณลงทุนระบบซ้ำซ้อน

- ใช้ Platform เดียว ควบคุมทั้งจังหวัดในหน้าจอเดียว
- ไม่ต้องซื้อระบบใหม่แยกกัน

## 5. 📊 ลดความสูญเสียจากการตัดสินใจผิดพลาด

- ข้อมูลแม่นยำ → ลด Human Error
- วางแผนได้ดีขึ้น



## ❌ ก่อนมีระบบ

- ข้อมูลแยกหลายหน่วยงาน
- ทำงานซ้ำ เสียเวลาและเสียเงิน
- รายงานซ้ำ ตัดสินใจไม่ทัน

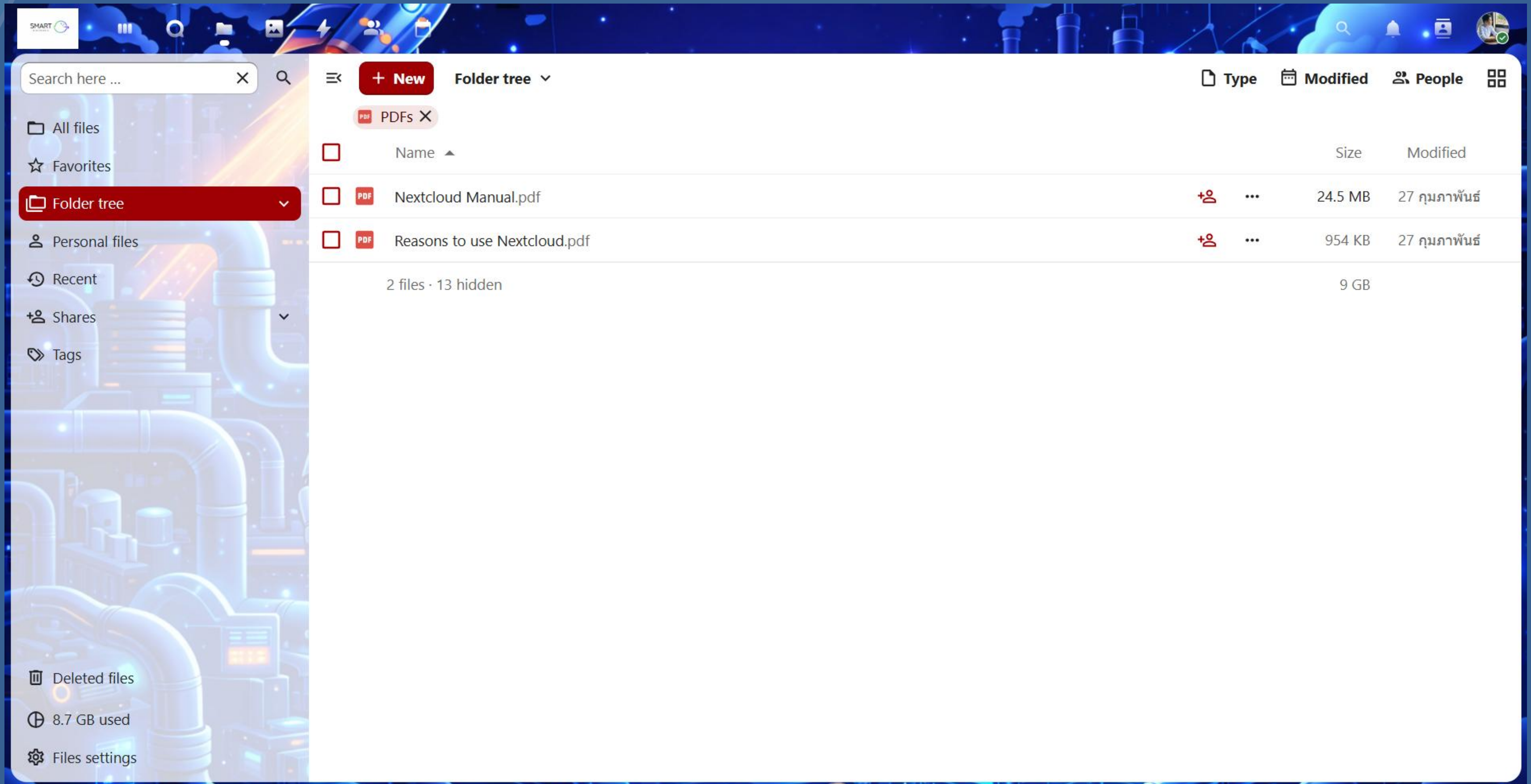
## ✅ หลังมีระบบ

- ข้อมูลรวมศูนย์
- ใช้งานทันที ทั้งจังหวัด
- ตัดสินใจเร็ว

“ข้อมูลที่ดี ไม่ได้ทำให้คุณแค้นมากขึ้น  
แต่ทำให้คุณ **เสียเงินน้อยลง**”

# Smart G Server Data

“ระบบพื้นที่ข้อมูลส่วนบุคคลแบบแยกผู้ใช้งาน ไม่จำกัดพื้นที่และไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้”



The screenshot displays the Nextcloud file manager interface. On the left, a sidebar contains navigation options: All files, Favorites, Folder tree (selected), Personal files, Recent, Shares, Tags, Deleted files, 8.7 GB used, and Files settings. The main area shows a folder view with a search bar at the top left. Below the search bar, there are buttons for '+ New' and 'Folder tree'. A filter for 'PDFs' is applied. The file list includes:

Name	Size	Modified
Nextcloud Manual.pdf	24.5 MB	27 กุมภาพันธ์
Reasons to use Nextcloud.pdf	954 KB	27 กุมภาพันธ์

Below the file list, it indicates '2 files · 13 hidden' and a total size of '9 GB'. The interface also shows a user profile icon in the top right corner.

# 4. Smart Dashboard Center Control

“ควบคุมเมืองได้ทันที ผ่านระบบ Real Time”

Smart G LoRa System



1. เชื่อมอุปกรณ์ทั้งเมือง

OTA Update System



2.ควบคุม + อัปเดตจาก ศูนย์กลาง

Central Data Platform



3.รวมข้อมูล Real-Time ทั้งระบบ

Smart Dashboard

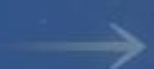


4. สั่งการทั้งเมืองแบบ หน้าจอเดียว

“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”



“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง จากจุดเดียว”



รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-Time + วิเคราะห์อนาคต”

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้ เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

# 4. Smart Dashboard Center Control

“เห็นทั้งเมืองแบบ Real-Time Data ตัดสินใจได้ทันที”

 รวมข้อมูลทุกระบบ

- IoT / Sensor / API
- ภาพรวมทั้งจังหวัด

 แสดงผลแบบ Real-Time

- ข้อมูลอัปเดตทันที
- แจ้งเตือนทันที

 ควบคุมและสั่งงานทั้งเมืองจากจุดเดียว

- สั่งงานอุปกรณ์
- เชื่อม LoRa/ LED / ระบบต่างๆ



หลายระบบ → หนึ่งหน้าจอ → สั่งการได้

# Smart City V2

“จากหลายระบบ → สู่อะบบเดียวที่ควบคุมทั้งเมือง”

## Smart G LoRa System



1. เชื่อมอุปกรณ์ทั้งเมือง

## OTA Update System



2. ควบคุม + อัปเดตจาก  
ศูนย์กลาง

## Central Data Platform



3. รวมข้อมูล Real-Time  
ทั้งระบบ

## Smart Dashboard



4. สั่งการทั้งเมืองแบบ  
หน้าจอเดียว

“ดึงข้อมูลจากทั้งเมือง”



“ควบคุมอุปกรณ์ทั้งเมือง  
จากจุดเดียว”



รวมข้อมูลทั้งหมดแบบ “รวม  
ข้อมูลทั้งหมดแบบ Real-  
Time + วิเคราะห์อนาคต”

“เห็นภาพรวมและสั่งการได้  
เร็วขึ้น”

“เชื่อมทุกระบบ → เห็นภาพรวม → สั่งการได้ทันที → ลดต้นทุน 30-50%”

เมืองคุณ...พร้อมสั่งการแล้วหรือยัง?

# SMART CITY V2

💰 ลดค่าใช้จ่ายได้ 30-50% ภายในปีแรก

💰 ตัดค่า SIM ทั้งจังหวัด = 0 บาท



เริ่ม Demo ระบบจริงในพื้นที่คุณได้ทันที

☎ : 044-300659 , 0933254422

📞 : @smartg

🌐 : [www.smartgtechnology.com](http://www.smartgtechnology.com)

“เริ่มวันนี้ = เมืองคุณควบคุมได้ทันที”