

# HIP

# INTERACTIVE SMART POLE

สามารถติดตั้งกล้อง Ai เพื่อตรวจจับเป้าหมายที่ต้องการได้ เช่น ทะเบียนรถ, ใบหน้าผู้ต้องสงสัย

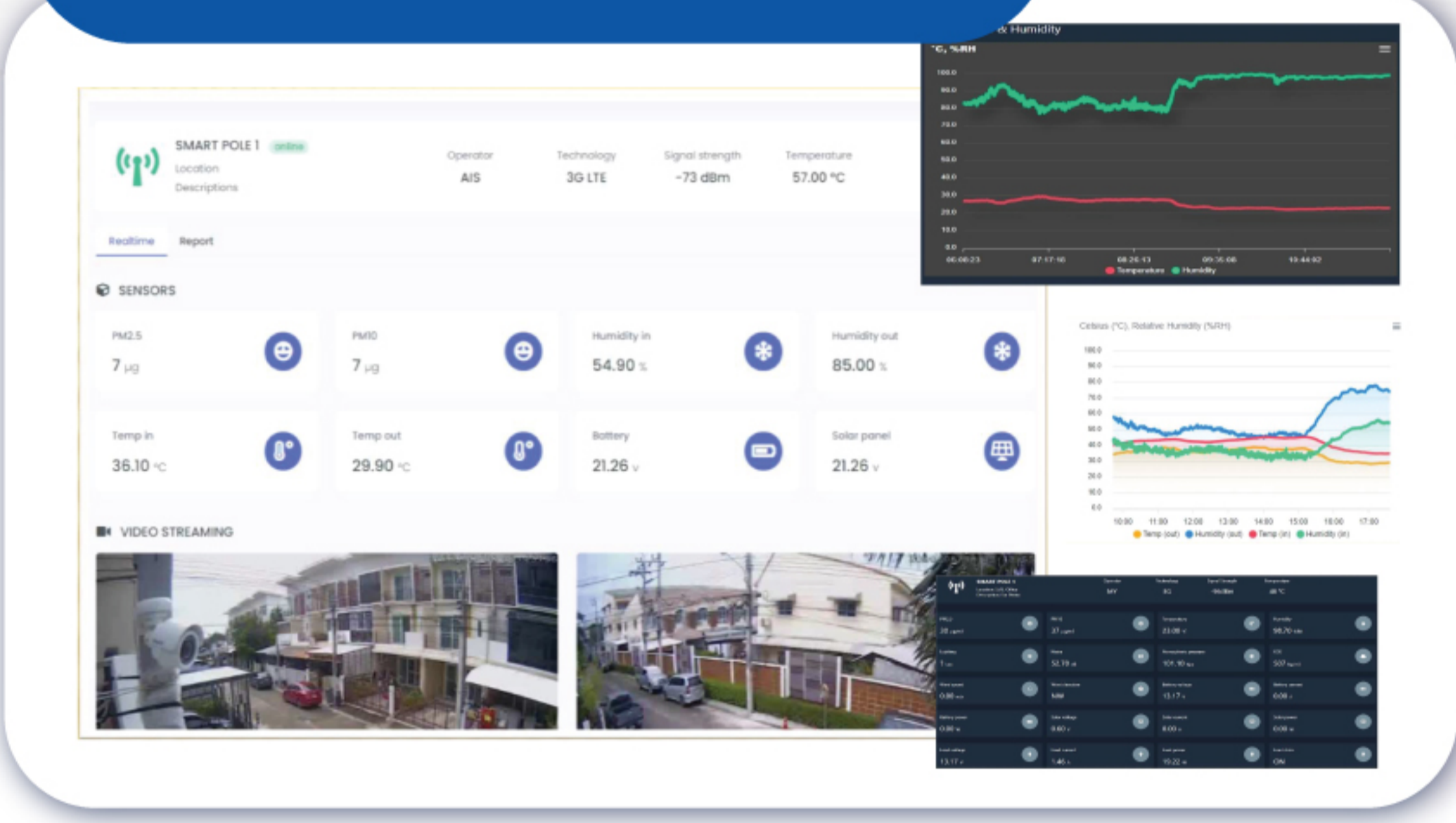
ระบบ Self Power ผลิตพลังงานเอง 24 ชั่วโมง และสำรองพลังงานได้ในตัว

มี IOT Sensors รับค่าต่าง ๆ ได้หลากหลาย รวมถึงค่าจากสถานะแวดล้อมต่าง ๆ จากอากาศ, แม่น้ำ, ดิน etc.

สามารถเชื่อมต่อกับ CCTV เอกชน ระบบไฟถนน และระบบอื่น ๆ ได้

เก็บข้อมูลเป็น Big Data เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ย้อนหลังได้

ทำให้ทราบความเป็นไปของเมือง ได้ตลอดเวลาและทันที พร้อมเก็บข้อมูลเอาไว้ตลอดเวลา



มีปุ่ม Emergency สำหรับแจ้งเหตุด่วน หรือ VDO message

มี Scene Mode เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ เรียนรู้ข้อมูลจาก Sensors และประมวลผล ให้ได้ Output ที่ต้องการ

เป็น Smart I/O มี Output สามารถสั่งอุปกรณ์ให้ทำงานเองโดยอัตโนมัติ เช่น ควบคุมประตุน้ำ, ควบคุมการรดน้ำต้นไม้ (sensor จากความชื้นในดิน)



- ▶ Smart Street Light
- ▶ Air Quality Monitoring
- ▶ Smart Surveillance
- ▶ WiFi Access Point
- ▶ Digital Advertising
- ▶ SOS
- ▶ Public Address System
- ▶ EV Charging
- ▶ Flood Monitoring



**Smart Pole** เป็นชุดอุปกรณ์สำเร็จรูปที่สามารถสร้างพลังงานเลี้ยงตัวเองได้ 24 ชั่วโมง มีอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลแบบ 2 ทาง พร้อมชุด Sensors ที่ติดตั้งได้ตามความต้องการ สามารถนำไปใช้เพื่อวัดค่าต่าง ๆ ตามหน้าที่ที่ต้องการ



## LED Display

แสดงผลค่าต่าง ๆ รวมถึงภาพนิ่งและ VDO

## Solar Cell & Wind Turbine

Generate Power 24 Hours

## Public Announcement

- ระบบกระจายเสียง VOIP
- ระบบกระจายเสียงด้วยการ Play File

## IOT Cloud Edge

- IOT Data-Sync & Forward
- Communicate with CCTV (Snapshot & VDO clip)
- Device Monitoring
- Local Database Server
- Local Output
- Etc.

## Emergency Button

- Live VDO Call
- VDO Message

## CCTV + AI

- Real Time VDO
- Analyzed Images
- Push VDO & Snapshot photos
- License Plate Recognitions
- Face Detection & Recognitions, etc.

## IOT Sensors

- PM2.5
- Temperature
- Humidity
- Flood Detector
- Level Sensor
- Air Quality Sensor (Co, Co2, So2 etc.)

จุดที่มีมลภาวะ มลพิษสูง เก็บข้อมูลสภาวะแวดล้อม ค่าฝุ่น PM2.5, Co, CO2 ค่ามลภาวะทางเสียง

ท่าเรือ สำหรับรับแจ้งเหตุ กระจายข่าวสารต่าง ๆ ข้อมูลท้องเที่ยว ข้อมูลการเดินทาง ข้อมูล Covid19

สวนสาธารณะ เพิ่มความปลอดภัย แจ้งเหตุได้ทันที รายงานคุณภาพอากาศ ให้ผู้ที่ออกกำลังกาย ระบบอัตโนมัติสามารถสั่งรดน้ำต้นไม้เอง สั่งเครื่องพ่นหมอกให้ทำงาน เมื่ออากาศร้อน etc.

แหล่งท่องเที่ยว – ให้ข้อมูลนักท่องเที่ยว เป็นจุดแจ้งเหตุด่วน และสร้างความอุ่นใจ ลดอาชญากรรม (การป้องปราม + การรักษาความปลอดภัยเชิงรุก)

แหล่งชุมชน สำหรับกระจายข่าวสาร รับแจ้งเหตุด่วนต่าง ๆ รับรายงานข้อมูล ผู้ค้ายาเสพติด, Covid19

แหล่งอุตสาหกรรม ที่สร้างปัญหามลพิษทางเสียง ทางอากาศ ทางน้ำ (น้ำเสีย, ปล่อยสารหนักลงในน้ำ)

ตลาดสด แหล่งค้าขาย สร้างความอุ่นใจให้ประชาชน และป้องปราม อาชญากรรม ให้ข้อมูล Covid19

