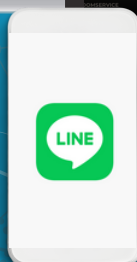
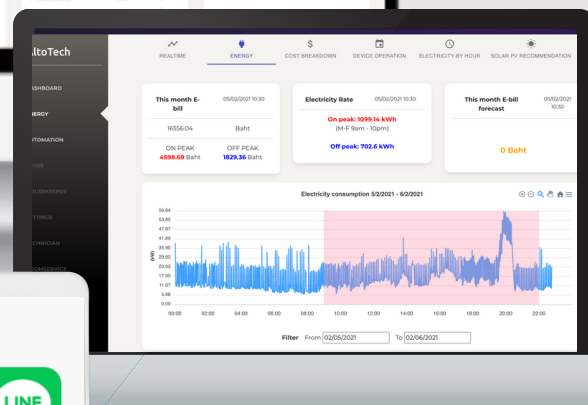
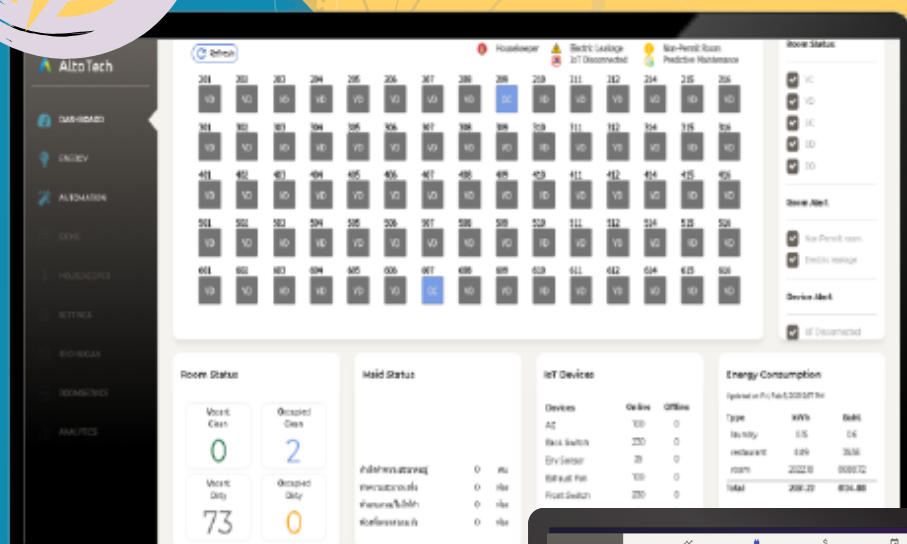


# ระบบจัดการพลังงาน ลดค่าไฟสูงสุด 30%

สำหรับผู้ประกอบการโรงแรม  
ขนาดเล็ก / ขนาดกลาง / ขนาดใหญ่



Alto Energy Edge Platform for Hotel Owner

# Steps to Autonomous Energy Saving with AltoTech



## Package : Freemium

### วิเคราะห์เบื้องต้น

- ✓ ลดค่าไฟ 3-5% โดยไม่ต้องลงทุน
- ✓ วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ไฟของโรงแรมคุณ
- ✓ แจ้งคำแนะนำวิธีลดค่าไฟฟ้าจากข้อมูล IoT, PMS, สภาพอากาศ ฯลฯ
- ✓ แนะนำสินค้าและบริการที่ช่วยแก้ปัญหาโรงแรมคุณอย่างตรงจุด ในราคาโดนใจ



## Package : Know Your Consumption

### เข้าใจพลังงาน

- ✓ ติดตั้ง IoT meter เก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของโรงแรม ความละเอียดระดับวินาที
- ✓ วิเคราะห์ภาพรวม เชิงลึก รวมถึงอธิบายการใช้พลังงานในแต่ละวัน สัปดาห์ และเดือน
- ✓ หาวิธีลดค่าไฟฟ้าจากข้อมูล IoT, PMS, สภาพอากาศ ฯลฯ



## Package : Under Control

### ควบคุมพลังงาน

- ✓ ติดตั้งอุปกรณ์ IoT และ Alto Energy Edge Platform สามารถควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆในโรงแรม เช่นระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง ปั๊มน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆผ่านweb application
- ✓ คำนวณการลดค่าไฟฟ้าด้วยข้อมูลจาก IoT, PMS, สภาพอากาศ ฯลฯ



## Package : Self-Driving Air

### สั่งการอัตโนมัติ

- ✓ Alto Energy Edge Platformควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศอัตโนมัติ ลดการใช้พลังงานสูงสุด 30%
- ✓ แจ้งเตือน และแนะนำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ
- ✓ Alto App Store เพิ่มความสามารถใหม่ๆให้กับโรงแรม เช่น Line Connect เชื่อมต่อ GM และพนักงานของโรงแรม

# Alto

## Energy Edge Platform

แพลตฟอร์มเพื่อการจัดการพลังงานด้วยการใช้เทคโนโลยี AI และ IoT เพื่อลดค่าไฟสูงสุดถึง 30% โดยผู้ประกอบการโรงแรมสามารถเข้าถึงข้อมูลไฟฟ้า อย่างง่ายดายผ่าน Alto Web Dashboard และมีรายงานสำคัญสรุปรายวัน แจ้งเตือนผ่าน Line App

เหมาะสำหรับโรงแรม



ขนาดเล็ก



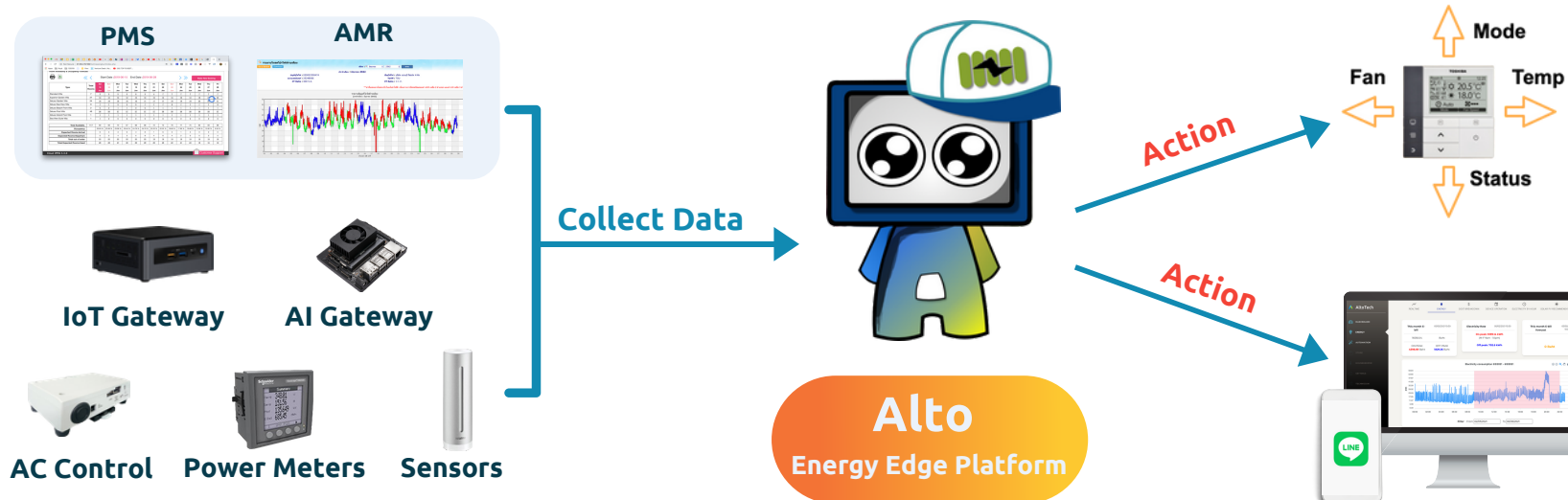
ขนาดกลาง



ขนาดใหญ่

## Self-Driving Air

ระบบจัดการพลังงานโดยนำข้อมูลต่าง ๆ ที่โรงแรมมี เช่น ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจากระบบ AMR ข้อมูลจากระบบบริหารจัดการโรงแรม (PMS) ประกอบกับข้อมูลจากการติดตั้งอุปกรณ์ IoT เช่น IoT Gateway, AI Gateway และ Sensors เป็นต้น มาวิเคราะห์ผ่าน AI และทำให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ และลดการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## Self-Driving Air

Automatically AC control

## Web Dashboard

Monitor & Control



**ลดค่าไฟสูงสุด 30%**  
ด้วยเทคโนโลยี AI และ IoT



**Automated control**  
ระบบปรับอากาศทำงานอัตโนมัติ



**ดูข้อมูลและควบคุม Real-Time**  
ได้ทันที ผ่าน Web Dashboard



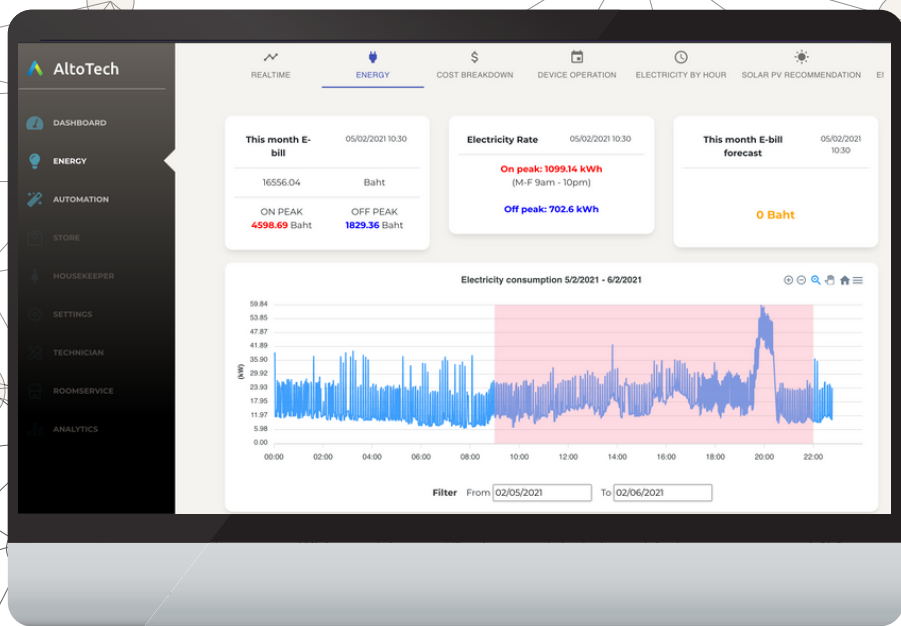
**แจ้งเตือนความผิดปกติ**  
เมื่อมีการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น



**วิเคราะห์ค่าไฟล่องหน้า**  
(Real-Time) เพื่อวางแผนการ  
จัดการค่าใช้จ่าย



**รายงานสรุปประจำวัน**  
แจ้งเตือนผ่าน Line App



# Alto Web Dashboard

ครบ จบ ง่าย ในที่เดียว เพียงแค่มี Alto Web Dashboard  
ตัวช่วยผู้ประกอบการโรงแรม ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลการใช้  
ไฟฟ้าในแต่ละช่วงเวลา แต่ละพื้นที่ และแต่ละอุปกรณ์ได้  
แบบ **Real-time** นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการทำงานของ  
ของทุกอุปกรณ์ได้อย่างง่ายดายในที่เดียว

วิธีใช้ Web Demo



## Alto App Store

เมื่อความต้องการผู้ประกอบการโรงแรมแตกต่างกัน  
AltoTech จึงได้ออกแบบ Marketplace สำหรับ Applications  
เพิ่มความสามารถและศักยภาพใหม่ ๆ ให้กับโรงแรมใน  
การประหยัดพลังงาน และการบริหารงานโรงแรมได้อย่าง  
มีประสิทธิภาพสูงสุด



ดูแอปฯเพิ่มเติม



### Maid Connect

แอปพลิเคชันแจ้งเตือนการเข้าทำความสะอาด  
ห้องพักของแม่บ้าน โดยเชื่อมต่อเข้ากับ Line Bot



### Load Forecast

แอปพลิเคชันทำนายค่าไฟฟ้า ตัวช่วยในการ  
วางแผนการจัดการต้นทุนค่าใช้จ่ายของกิจการ



### Room Allocation

แอปพลิเคชันแนะนำห้องพักโดยอัตโนมัติ โดย  
คำนึงถึง อุณหภูมิของห้องพักในแต่ละ ช่วงเวลา  
เพื่อให้สามารถประหยัดพลังงานได้มากที่สุด



## Site References

### โรงแรม



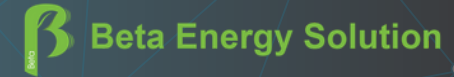
### อาคาร



### Computer Vision



### Electric Scooter



## Our Partners



## Contact Us

บริษัท อัลโตเทค จำกัด

Mint Tower 719 Wang Mai, Pathum Wan District, Bangkok 10330

**Tel : 085-973-9292**

[www.altotech.net](http://www.altotech.net)

Email : [sales@altotech.net](mailto:sales@altotech.net)

[www.facebook.com/altotechAI](https://www.facebook.com/altotechAI)



LINE