



GASSET

เทคโนโลยีเซนเซอร์ตรวจจับแก๊ส ประหยัดพลังงาน ต้นทุนต่ำ

HIGH-PERFORMANCE

ใช้พลังงานต่ำ เพียงแค่ 50-100 มิลลิวัตต์
แต่มีคุณสมบัติการรับรู้แก๊สสูง

SMALL & THIN

ชิปมีขนาดเล็กและบางมาก
สามารถติดตั้งในระบบแบบพกพาได้ง่าย

EASY TO USE

กระบวนการสร้างไม่ซับซ้อน
ประยุกต์ใช้งานง่าย ประหยัดเวลา

LOW-COST

ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีต้นทุนต่ำมาก
สามารถแข่งขันในตลาดได้

APPLICABLE PLATFORM

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีแก๊สเซนเซอร์
ต่อยอด ประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย

GASSET เป็นเทคโนโลยีที่ใช้สร้างผลิตภัณฑ์เซนเซอร์ตรวจจับแก๊สชนิดฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์ ครั้งแรกของประเทศไทย ที่มีความไวสูง และใช้พลังงานต่ำเทียบเคียงเซนเซอร์ตรวจจับแก๊สชนิดเมมส์ แต่สร้างขึ้นด้วยวัสดุและวิธีการเฉพาะทำให้มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าหลายเท่าตัวรองรับการผลิตเชิงพาณิชย์ ล่าสุดมีการต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ “อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สอันตรายชนิดพกพา” ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงาน โดยจะแจ้งเตือนเมื่อความเข้มข้นแก๊สเกินกว่าระดับที่ปลอดภัย

■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- ผู้ผลิต/นำเข้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีแก๊สเซนเซอร์
- บริษัทที่ต้องการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์แก๊สเซนเซอร์
- หน่วยงานที่วิจัยวัสดุรับรู้แก๊สชนิดใหม่ที่ต้องการต่อยอดงานวิจัยเป็นผลิตภัณฑ์

■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- โรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้พัฒนาระบบฟอกอากาศ-ปรับอากาศ
- ผู้พัฒนาระบบตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
- ผู้พัฒนาระบบตรวจวัดแก๊สไร้สายบนอุปกรณ์แบบพกพา หรือ IoTs

■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร.คทา จารุงศรีรังสี และ ดร.อนุรัตน์ วิศิษฐ์สรอรรถ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

■ สถานภาพสิทธิบัตร

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่ 1701005321
เรื่อง “อุปกรณ์รับรู้แก๊ส และกระบวนการสร้างอุปกรณ์ดังกล่าว”