



ALCOSCAN
PASSIVE ALCOHOL BREATH ANALYZER



คุณสมบัติ ALCOSCAN

ขนาด	220 มม. X 47 มม. X 35 มม.
น้ำหนัก	223 กรัม
เซ็นเซอร์	ไฟฟ้าเคมี (Fuel cell)
อุณหภูมิที่ใช้งาน	5 – 50 องศาเซลเซียส
เวลาอวอร์มอัพเครื่อง	< 6 วินาที
ระยะเวลาการประเมินผล	5 วินาที
ตัวบ่งชี้ระดับแอลกอฮอล์ในเลือด	0-450 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
การแสดงผล	ไฟ LED 3 ระดับ (PASS / WARN / FAIL)
แบตเตอรี่	ถ่านอัลคาไลน์ขนาด AA 4 ก้อน
จำนวนครั้งในการวัด	5,000 ครั้ง / แบตเตอรี่ 1 ชุด
การปรับค่าเซ็นเซอร์	ทุกๆ 1 ปี

ประโยชน์

เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์รุ่น ALCOSCAN ออกแบบมาเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ แบบ Fast Scanning Test ด้วยระบบเซ็นเซอร์ไฟฟ้าเคมี ซึ่งมีความไวในการตรวจจับสารแอลกอฮอล์อย่างแม่นยำ

ลักษณะทั่วไป

1. ใช้ระบบการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจเป็นแบบอัตโนมัติ
2. มีน้ำหนักเบาสามารถพกพาได้สะดวกโดยมีน้ำหนักไม่เกิน 223 กรัม
3. สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดได้ 2 ระบบ
 - 3.1 Passive Test เป็นระบบตรวจสอบสารแอลกอฮอล์แบบเบื้องต้น โดยผู้ถูกตรวจวัดสามารถใช้แค่ลมหายใจผ่านช่องเป่าจนสัญญาณเตือนจะดับลง
 - 3.2 Active Test เป็นระบบตรวจสอบสารแอลกอฮอล์แบบละเอียด โดยผู้ถูกตรวจจะต้องเป่าลมหายใจเข้าไป
4. สามารถทำการตรวจวัดและเปิดปิดเครื่องภายในปุ่มเดียว
5. มีระบบประหยัดพลังงานโดยที่อุปกรณ์จะปิดเครื่องอัตโนมัติถ้าไม่มีการใช้งาน ภายในเวลา 60 วินาที

คุณลักษณะ เฉพาะทางเทคนิคหรือวิชาการ

1. ตัววัดปริมาณแอลกอฮอล์ (sensor) เป็นแบบเซลล์เชื้อเพลิงไฟฟ้าเคมี (Electrochemical Fuel Cell) สามารถตรวจวัดแอลกอฮอล์ได้เพียงสารเดียวโดยไม่มีผลรบกวนจากไอของคีโตน, อะซีโตน, ดี, กาว, น้ำหอม, กลิ่นอาหาร, มีเทนและสารไฮโดรคาร์บอนอื่นๆที่ปะปนมากับลมหายใจ
2. สามารถวัดระดับแอลกอฮอล์หรือปริมาณแอลกอฮอล์ได้ระหว่าง 0 (ไม่มีแอลกอฮอล์) ถึง 450 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ (mg %) อ่านค่าได้อย่างรวดเร็วภายในเวลา 5 วินาที

ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัด ปริมาณแอลกอฮอล์ จกลมหายใจ รุ่น ALCOSCAN

1. เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์รุ่น ALCOSCAN
2. แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AA 4 ก้อน
3. กล่องบรรจุอุปกรณ์ 1 กล่อง
4. สายคล้องเครื่อง 1 เส้น
5. คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
6. ซองกันกระแทก 1 ซอง






เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ รุ่น ALCOSCAN



วิธีการใช้งาน

1. กด  ปุ่ม Power เพื่อเปิดเครื่อง โดยตัวเครื่องจะทำการทดสอบระบบก่อน
2. เมื่อเปิดเครื่องแล้วจะมีไฟสีเขียวที่ปุ่ม STATUS กระพริบแสดงผลการพร้อมใช้งาน
3. กดปุ่ม Power เพื่อเก็บตัวอย่างลมหายใจ (ขณะที่เริ่มเก็บตัวอย่างเครื่องจะสั่นเตือนเพื่อให้ผู้ทดสอบนำลมหายใจเข้าไปยังตัวเครื่องตลอดจนสัญญาณเตือนนั้นจะดับลง)
4. หลังจากทำการเก็บตัวอย่างลมหายใจ ไฟ LED จะกระพริบเพื่อบ่งบอกถึงสถานะ การประมวลผล โดยมีสัญญาณไฟในจิงผลการประมวลที่หน้าจอ LED 3 ระดับ



- FAIL** สัญญาณไฟสีแดง หมายถึง มีระดับแอลกอฮอล์ตั้งแต่ 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป
- WARN** สัญญาณไฟสีส้ม หมายถึง มีระดับแอลกอฮอล์ตั้งแต่ 20-49 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
- PASS** สัญญาณไฟสีเขียว หมายถึง ไม่มีแอลกอฮอล์หรือมีน้อยกว่า 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์

5. หลังจากทำการทดสอบและประมวลผลเสร็จแล้วไฟสีเขียวที่ปุ่ม STATUS จะกระพริบเพียงแสดงถึงการพร้อมใช้งานครั้งต่อไป
6. กดปุ่ม Power 2 ครั้งเพื่อปิดเครื่อง (ในระหว่างที่สัญญาณไฟสีเขียวกระพริบ)