

คุณลักษณะของเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ แอลโคควอนท์รุ่น 6020 พลัส (AlcoQuant 6020 Plus)

ข้อบ่งใช้และประโยชน์

เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจแอลโคควอนท์ รุ่น 6020 พลัส (AlcoQuant 6020 Plus) ออกแบบมา
เพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ

ลักษณะทั่วไป

1. ใช้ระบบการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจเป็นแบบอัตโนมัติ
2. มีน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก โดยมีน้ำหนักไม่เกิน 275 กรัม ไม่รวมเครื่องปรีนเตอร์และกระเป๋า
3. สามารถเลือกใช้เมนูการใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4. สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดได้ 2 ระบบ
 - 4.1) โหมดตรวจวัดเบื้องต้น เป็นระบบตรวจสอบแอลกอฮอล์แบบเบื้องต้นโดยแสดงผลเป็น มีแอลกอฮอล์ / ไม่มีแอลกอฮอล์ ในโหมดนี้ไม่ต้องใช้หลอดเป่าหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ
 - 4.2) โหมดตรวจวัดแบบละเอียด เป็นระบบตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์แบบยืนยันผลเป็นตัวเลข (ใช้หลอดเป่า)
5. สามารถล้างสารแอลกอฮอล์ที่ตกค้างในตัวเครื่องและทำการตรวจวัดใหม่ได้ภายในเวลา 2-6 วินาที ในปริมาณแอลกอฮอล์ที่สูงถึง 100 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
6. สามารถเชื่อมต่อกับปรีนเตอร์แบบ Thermal Printer และพิมพ์ผลได้ภายใน 3 วินาที
7. สามารถดูข้อมูลย้อนหลังภายในตัวเครื่องได้ทันทีถึง 9,999 ค่า
8. มีสายเชื่อมต่อ เพื่อถ่ายข้อมูลไปเครื่อง PC / Notebook (เชื่อมต่อแบบ serial interface / usb cable)
9. มีระบบเตือนอัตโนมัติก่อนถึงกำหนดที่จะต้องสอบเทียบ (Calibrate) 1 เดือน
10. มีระบบแจ้งเตือนก่อนที่หน่วยความจำของเครื่องจะถูกเขียนทับ
11. สามารถบันทึกข้อมูลได้ถาวรโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการถอดถ่าน
12. ระบบประหยัดพลังงานโดยที่อุปกรณ์จะปิดตัวเองอัตโนมัติ ถ้าไม่มีการใช้งานภายในเวลา 2 นาที (หรือสามารถตั้งเวลาเองได้)
13. หน้าจอ LCD มีแสงสว่างพื้นหลัง แสดงเป็นภาพกราฟฟิคสมบูรณ์แบบ
14. ใช้พลังงานจากถ่าน LR6 (AA) Alkaline Mignon 4 ก้อน และสามารถวัดค่าได้มากถึง 2,000 – 3,000 ครั้ง
15. ตัวเครื่องสามารถสอบเทียบกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
16. ได้รับมาตรฐาน IP54 ในการป้องกันละอองฝุ่น, การโดนน้ำสาด และมาตรฐาน CE ในการกันกระแทกหรือการตกหล่นในระยะ 1 เมตร
17. ตัวเครื่องป้องกันการพฤติกรรมการเล่นแบบผิดวิธี (การดูย้อนกลับ)
18. ตัวเครื่องสามารถปรับเทียบค่ามาตรฐานได้โดยอัตโนมัติหลังจากการวัดทุกๆ ครั้ง
19. ตัวเครื่องได้รับการปรับค่ามาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
20. ปุ่มกดมีไฟพื้นหลังเพื่อให้ง่ายสำหรับใช้ปฏิบัติการในที่มืด

21. หลอดเป่าออกแบบมาพร้อมกับ **Filter** กรองในตัวเพื่อป้องกันเศษอาหารและน้ำลายเข้าสู่ตัวเซ็นเซอร์ และสามารถป้องกันการดูดย้อนกลับได้

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

1. ตัววัดปริมาณแอลกอฮอล์(sensor) เป็นแบบเซลล์เชื้อเพลิงไฟฟ้าเคมี แบบ E100 (E100 Electrochemical Fuel Cell) สามารถตรวจวัดแอลกอฮอล์ได้เพียงสารเดียว โดยไม่มีผลรบกวนจากไอของคีโตน, อะซิโตน, สี, กาว, น้ำหอม, กลิ่นอาหาร, มีเทน และสารไฮโดรคาร์บอนอื่นๆที่ปะปนมากับลมหายใจ เซ็นเซอร์ E100 Electrochemical Fuel Cell จะช่วยลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ผลและเมื่อตรวจพบสารแอลกอฮอล์ก็จะช่วยให้การประมวลผลมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นกว่าเซ็นเซอร์แบบเซลล์เชื้อเพลิงไฟฟ้าเคมีแบบทั่วไป (Electrochemical Fuel Cell)
2. สามารถวัดระดับแอลกอฮอล์หรือปริมาณแอลกอฮอล์ได้ระหว่าง 0 (ไม่มีแอลกอฮอล์) ถึง 550 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ (mg%) อ่านค่าได้อย่างรวดเร็วภายในเวลา 2 วินาที
3. สามารถแสดงข้อมูล วัน เวลา เลขลำดับที่ ค่าที่วัดได้ หมายเลขเครื่องบนหน้าจอเครื่อง และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังภายในตัวเครื่องหรือส่งพิมพ์ข้อมูลผ่านเครื่องพิมพ์ผลได้ทันที
4. สามารถนำข้อมูลทั้งหมด 9,999 ค่าไปจัดเก็บในคอมพิวเตอร์ได้

ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ แอลโคควอนท์รุ่น 6020 พลัส

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. กล่องบรรจุอุปกรณ์ | 1 กล่อง |
| 2. หลอดเป่าจำนวน | 25 ชิ้น |
| 3. สายคล้องเครื่อง | 1 เส้น |
| 4. ถ่าน LR6 (AA) Alkaline Mignon | 4 ก้อน |
| 5. คู่มือการใช้งาน | 1 เล่ม |
| 6. สายเชื่อมต่อข้อมูลแบบซีเรียล | 1 เส้น |
| 7. ซีดีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 1 แผ่น |

