



คุณลักษณะของเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ แอลโคควอนท์รุ่น 6020 (AlcoQuant 6020)

ข้อบ่งชี้และประโยชน์

เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจแอลโคควอนท์รุ่น 6020 (AlcoQuant 6020)
ออกแบบมาเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ

ลักษณะทั่วไป

1. ใช้ระบบการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจเป็นแบบอัตโนมัติ
2. มีน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก โดยมีน้ำหนักไม่เกิน 275 กรัม ไม่รวมเครื่องพิมพ์ผลและกระเป๋า
3. สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดได้ 2 ระบบ
4. สามารถล้างสารแอลกอฮอล์ที่ตกค้างในตัวเครื่องและทำการตรวจวัดใหม่ได้ภายในเวลา 2-6 วินาที ในปริมาณแอลกอฮอล์ ที่ 100 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
5. สามารถเชื่อมต่อกับปริ้นเตอร์แบบ DOT Matrix และพิมพ์ผลได้ทันที
(ปริ้นเตอร์แบบพกพาและสามารถพิมพ์ตัวอักษรได้ต่อเนื่องถึง 7,000 บรรทัดต่อการชาร์จ 1 ครั้ง)
6. สามารถดูข้อมูลย้อนหลังภายในตัวเครื่องได้ทันทีถึง 9,999 ค่า
7. มีสายเชื่อมต่อ เพื่อถ่ายข้อมูลไปเครื่อง PC (เชื่อมต่อแบบ serial interface)
8. มีระบบเตือนอัตโนมัติเมื่อถึงกำหนดที่จะต้องสอบเทียบ (Calibrate)
9. มีระบบแจ้งเตือนก่อนที่หน่วยความจำของเครื่องจะถูกเขียนทับ
10. สามารถบันทึกข้อมูลได้ถาวร โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการถอดถ่าน
11. ระบบประหยัดพลังงานโดยที่อุปกรณ์จะปิดตัวเองอัตโนมัติ ถ้าไม่มีการใช้งานภายในเวลา 2.5 นาที
12. หน้าจอ LCD มีแสงสว่างพื้นหลัง แสดงเป็นภาพกราฟฟิคสมบูรณแบบ
13. ใช้พลังงานจากถ่าน LR6 (AA) Alkaline Mignon 4 ก้อน และสามารถวัดค่าได้มากกว่า 1,600 ครั้ง
14. ตัวเครื่องสามารถสอบเทียบกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
15. ตัวเครื่องได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ ที่ต้องแจ้งรายละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขแล้ว
16. ได้รับมาตรฐาน IP54 ในการป้องกันละอองฝุ่น, การโดนน้ำสาด และมาตรฐาน CE ในการกันกระแทกหรือการตกหล่นในระยะ 1 เมตร
17. ตัวเครื่องป้องกันการพฤติกรรมกรเป่าแบบผิดวิธี (การดูดย้อนกลับ)
18. ในการตรวจวัดแบบละเอียดต้องใช้ลมหายใจที่เพียงพอ ที่ 1.2 ลิตร เท่านั้นจึงจะทำการวิเคราะห์ผลได้ (ป้องกันการโกง)
19. ความแม่นยำในการวัดค่าได้รับมาตรฐาน DOT/US Department of Transport
20. ตัวเครื่องสามารถปรับเทียบค่ามาตรฐานได้โดยอัตโนมัติหลังจากการวัดทุกๆ ครั้ง

21. ตัวเครื่องได้รับการปรับค่ามาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
22. หลอดเป่าออกแบบมาพร้อม กับ Filter กรองใน ตัวเพื่อป้องกันเศษอาหารและน้ำลายเข้าสู่ตัวเซนเซอร์
23. หลอดเป่าป้องกันการดูดย้อนกลับได้

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

1. ตัววัดปริมาณแอลกอฮอล์(sensor)เป็นแบบเซลล์เชื้อเพลิงไฟฟ้าเคมี แบบ E100 (E100 Electrochemical Fuel Cell) สามารถตรวจวัดแอลกอฮอล์ได้เพียงสารเดียว โดยไม่มีผลรบกวนจากไอของคีโตน, อะซิโตน, สี, กาว, น้ำหอม, กลิ่นอาหาร, มีเทน และสารไฮโดรคาร์บอนอื่นๆที่ปะปนมา กับลมหายใจ
เซนเซอร์ E100 Electrochemical Fuel Cell จะช่วยลดระยะเวลาในการวิเคราะห์ผลและเมื่อตรวจพบสารแอลกอฮอล์ก็จะช่วยให้การประมวลผลมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นกว่าเซนเซอร์แบบเซลล์เชื้อเพลิงไฟฟ้าเคมีแบบทั่วไป (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

แอลกอฮอล์รุ่น 6020

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 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 |



อุปกรณ์เสริม

ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่สำหรับปริ้นเตอร์

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. ปริ้นเตอร์แบบ DOT Matrix | 1 เครื่อง |
| 2. กระดาษพิมพ์ผล | 1 ม้วน |
| 3. ผ้าห่มึก | 1 ชิ้น |
| 4. สายชาร์ตปริ้นเตอร์ | 1 ชุด |
| 5. สายเชื่อมต่อปริ้นเตอร์ | 1 เส้น |

