

เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจ ยี่ห้อ LION รุ่น SD-400
(LION ALCOLMETER : SD-400)

รูปแสดงเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจ



รูปแสดงอุปกรณ์ประกอบที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ได้
(จำนวนของอุปกรณ์ประกอบแต่ละชนิด ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการเสนอราคา)

	หลอดเป่าแบบใช้แล้วทิ้งไป (100 หลอด / 1 แพ็ค)		เครื่องพิมพ์ผล รุ่น PK-101P สำหรับใช้พิมพ์ค่าที่วัดได้ (ภาษาไทย) 1 ชุด
	ถ้วยเป่าแบบใช้ซ้ำได้ (1 ใบ)		ประกอบด้วยสายเชื่อมต่อ+ ชุดชาร์จประจุไฟใหม่ได้
	โปรแกรมดาวน์โหลดมายัง เครื่องคอมพิวเตอร์ + สาย (DATA-400+PC-Link) 1 ชุด		ผ้าหมึกสีม่วง (ERC-09) 1 อัน
	ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA ใช้กับเครื่องวัดแอลกอฮอล์ (5 ก้อน ต่อการใช้งาน)		กระดาษสำหรับเครื่องพิมพ์ ผล (4 ก้อน/แพ็ค)

ถ้าเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจ ยี่ห้อ LION รุ่น SD-400 ต่อเข้ากับ
เครื่องพิมพ์ผลเราจะเรียก รุ่นนี้ว่า SD-400P (P-ย่อมาจาก printer-เครื่องพิมพ์ผล)
SD-400P มีความหมายว่า ใช้เครื่อง SD-400 ตรวจวัดแล้วพิมพ์ผลการวัดออกมาด้วย

ข้อสำคัญที่ควรรู้สำหรับผู้ตรวจวัด

การใช้เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจ ท่านต้องแน่ใจว่า ใน 20 นาที ที่ผ่านมาผู้ต้องสงสัย

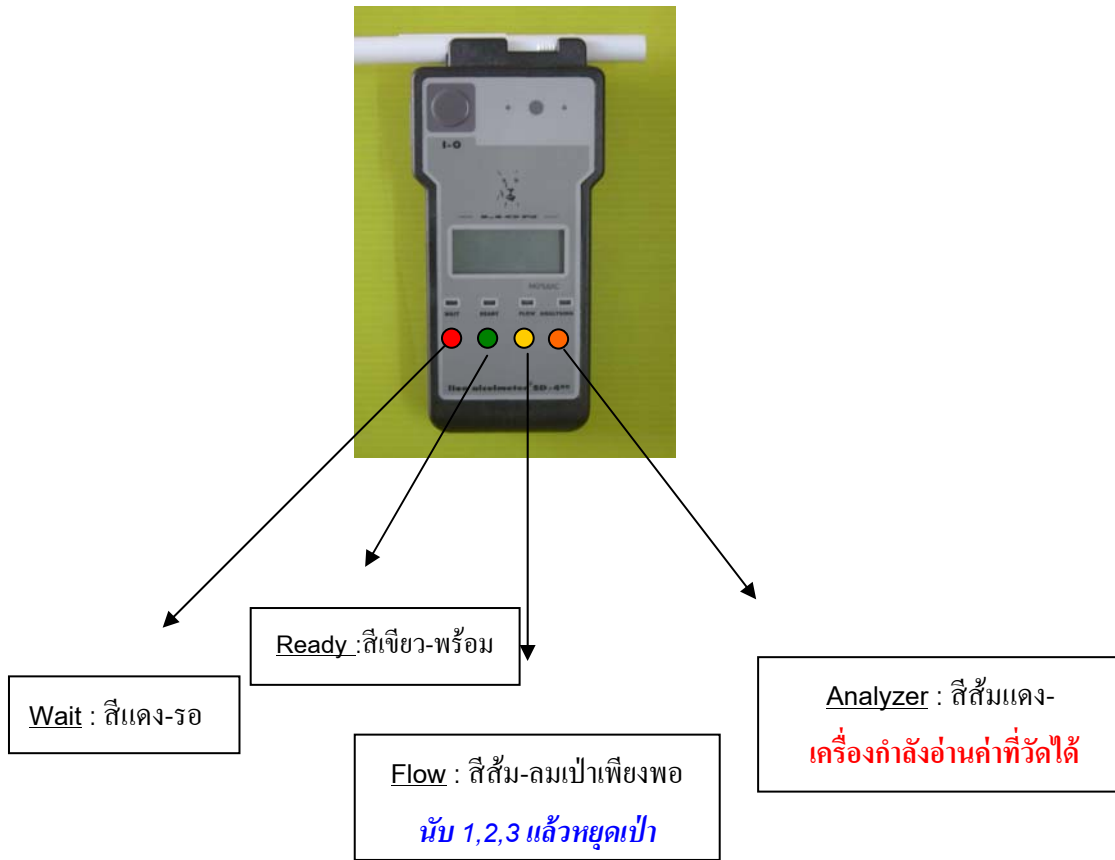
- ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ มาก่อนหน้าที่ จะทำการเป่าลมหายใจเข้าไปในตัวเครื่อง
- ต้องไม่อาเจียนเนื่องจากการดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์
- ต้องไม่ใช้สเปรย์ระงับกลิ่นปาก
- และต้องไม่สูบบุหรี่ ในช่วง 5 นาทีที่ผ่านมา
- ต้องใช้หลอดเป่าใหม่ที่บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่ไม่รอยฉีกขาด และ/หรือหลอดเป่าที่ไม่มีใครเคยใช้งานก่อน ก่อนทำการวัดทุกครั้ง

ส่วนประกอบของเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจ



- (1) หลอดเป่าแบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable Mouthpiece)
- (2) สวิตช์ เปิด - ปิด (I-O)
- (3) Function Switch มี 3 ตำแหน่ง ซึ่งต่อไปในคู่มือนี้จะเรียกว่า Function Switch B , C และ D
- (4) จอแสดงผล
- (5) ไฟแสดงสถานะของตัวเครื่อง
- (6) ช่องต่อสายสัญญาณไปยังเครื่องพิมพ์ผล หรือ คอมพิวเตอร์

รูปแสดงความหมายของไฟแต่ละสี



ตำแหน่ง สี และความหมาย ของไฟแสดงสถานะ

- Wait : สีแดง : เครื่องยังไม่พร้อมที่จะตัวอย่างลมหายใจ
- Ready : สีเขียว : เครื่องพร้อมที่จะรับตัวอย่างลมหายใจ
- Flow : สีส้ม : ตัวอย่างลมหายใจที่เป่าเข้าไป เพียงพอต่อการวิเคราะห์ค่า
- Analyzer : สีส้มแดง : เครื่องกำลังทำการวิเคราะห์ค่าปริมาณแอลกอฮอล์ จากลมหายใจที่เป่าเข้าไป พร้อมกับมีตัวเลข ปรากฏขึ้นที่หน้าจอแสดงผล

วิธีการใช้งานของเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ ยี่ห้อ LION รุ่น SD-400

การเก็บตัวอย่างลมหายใจ มี 2 วิธี คือ

1. แบบ เป่าเข้าเครื่องโดยตรง เพื่อยืนยันผลการวัด และ ดำเนินคดีจะใช้เครื่องรุ่น SD-400 + หลอดเป่าแบบใช้แล้วทิ้งไป+ เครื่องพิมพ์ผล
2. แบบ ลมหายใจผ่าน เพื่อสุมหาผู้ต้องสงสัยเบื้องต้นจะใช้เครื่อง รุ่น SD-400 + ถ้วยเป่า

การเก็บตัวอย่างลมหายใจแบบเป่าลมหายใจเข้าเครื่องโดยตรง (Direct Test)



- เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไป ดำเนินการจับกุมตามกฎหมาย
- จะต้องใช้หลอดเป่าแบบใช้แล้วทิ้งไป
- จะต้องต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลทุกครั้ง เมื่อต้องหลักฐานการวัด

การเก็บตัวอย่างลมหายใจแบบลมหายใจผ่าน (Passive Test)



- เพื่อเป็นการตรวจหาเบื้องต้น ว่ามีแอลกอฮอล์หรือไม่ (รวมถึงแอลกอฮอล์ในปากและลมหายใจ)
- จะต้องใช้ถ้วยเป่าแบบใช้แล้วนำกลับมาใช้ซ้ำได้

วิธีการเก็บตัวอย่างลมหายใจแบบเป่าเข้าเครื่องโดยตรง

สามารถกระทำได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. เปิดเครื่องที่ปุ่ม เปิดปิด (I/O)
2. รอไฟสีเขียวปรากฏขึ้นที่ตำแหน่ง Ready และอักษร A แสดงที่หน้าจอ
3. ต่อสายเครื่องพิมพ์ผลเข้ากับเครื่องวัดแอลกอฮอล์
4. เสียบหลอดเป่าเข้าที่เครื่องตรวจวัด
5. เป่าลมหายใจเข้าไปในตัวเครื่องโดยผ่านหลอดเป่า เป่าลมหายใจจนกระทั่งไฟสีส้มที่ตำแหน่ง Flow หรือเป่าอย่างต่อเนื่อง 3 –5 วินาทีจึงหยุดเป่า
6. รอผลการตรวจวัด จะมีตัวเลขปรากฏที่หน้าจอ
7. รอใบพิมพ์ผลจากเครื่องพิมพ์ผล
8. ดึงหลอดเป่าที่ใช้แล้วออกจากเครื่องตรวจวัดฯ
9. หากต้องการวัด คนต่อไป ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนจากข้อ 4 -8

1. เปิดเครื่อง



2. รอไฟเขียวที่ Ready



3. ต่อสายเครื่องพิมพ์ผล



เทคนิคการรีกถุงหลอดเป่า ให้ลึกทางด้านสั้นก่อนและดึงถุงออกก่อนเป่า



4. เสียบหลอดเป่า



ต้องการวัดบุคคลต่อไปไม่ต้องปิดเครื่อง ทำตามขั้นตอน 4-8



รอไฟเขียวปรากฏที่ Ready

5. เป่าลมหายใจเข้าไปในเครื่อง โดยผ่านหลอดเป่า เป่าจนกระทั่ง ไฟสีส้มที่ตำแหน่ง Flow และเป่าต่อ 3-5 วินาทีจึงหยุดเป่า



8. ดึงหลอดเป่าที่ใช้แล้วออกจากตัวเครื่อง



6. รอผลการตรวจวัด จะมีตัวเลขปรากฏที่หน้าจอ

7. รอใบพิมพ์ผล



ตัวอย่างใบพิมพ์ผล

วิธีการเก็บตัวอย่างลมหายใจแบบลมหายใจผ่าน (Passive Test)

สามารถกระทำได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. เปิดเครื่องที่ปุ่ม เปิดปิด (I/O)
2. รอไฟสีเขียวปรากฏขึ้นที่ตำแหน่ง Ready และอักษร A แสดงที่หน้าจอ
3. เสียบถ้วยเป่าเข้าที่เครื่องตรวจวัด
4. นำถ้วยเป่า ไปจ่อไว้ใกล้ปากผู้ต้องสงสัย นิ้วชี้วางไว้ที่ปุ่ม “C” ชวนผู้ต้องสงสัยพูดคุย หรือ ให้เป่าลมหายใจออกมา พร้อมทั้งกดปุ่ม “C” ในขณะที่พูดหรือเป่าลมออกมา ในขณะกดปุ่ม “C” จะที่เสียงดัง ตี๊ด ตี๊ด (2 ครั้ง)
5. รอผลการตรวจวัด จะมีตัวเลขปรากฏที่หน้าจอ
6. หากต้องการวัด คนต่อไป ให้รอไฟสีเขียวปรากฏขึ้นที่ตำแหน่ง Ready และอักษร A แสดงที่หน้าจอ และทำตามขั้นตอนในข้อ 4 และ 5 โดยไม่ต้องปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่

1. เปิดเครื่อง



2. รอไฟเขียวที่ Ready



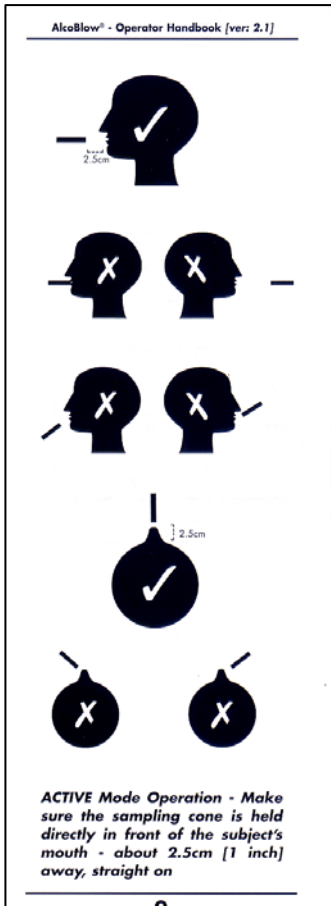
3. เสียบถ้วยเป่าที่ด้านบนของเครื่อง



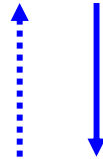
ไม่ต้องเข้ากับเครื่องพิมพ์ผล



รูปแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างที่ถูกต้อง



4. รอไฟเขียวปรากฏขึ้นที่ Ready นำถ้วยเป่าไปจ่อใกล้ปากผู้ต้องสงสัย (ตามรูปเครื่องหมายถูก ด้านซ้ายมือ) พร้อมทั้งใช้นิ้วชี้ กดปุ่ม "C" ในขณะที่ผู้ต้องสงสัยพูดคุยกับผู้ตรวจวัด หรือให้เป่าลมหายใจออกมา หรือนับ 1-10 (กดปุ่ม "C" ในขณะที่พูด ห้ามกดก่อนหรือหลังพูดจบ)

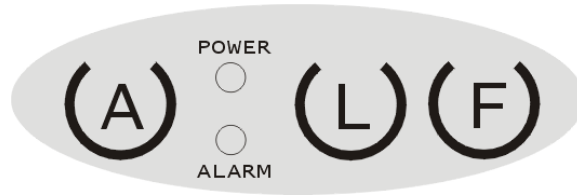


5. รอผลการตรวจวัด จะมีตัวเลขปรากฏที่หน้าจอ

- ถ้าค่าวัดได้ เป็น 0 แสดงว่าผู้ต้องสงสัยที่ทำการทดสอบนั้น ไม่มีแอลกอฮอล์
 - ถ้าค่าวัดได้มากกว่า 0 แสดงว่ามีการดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์มาก่อนหน้าทดสอบ
- เช่น หน้าจอแสดงผลเป็นตัว ที่ 47 แสดงว่าในขณะที่ทดสอบผู้ต้องสงสัยมีแอลกอฮอล์ในเลือดและปาก รวมกันที่ 47 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ควรนำผู้ต้องสงสัยไปตรวจวัดแบบเป่าลมหายใจเข้าเครื่องโดยตรงอีกครั้ง

วิธีการใช้งานเครื่องพิมพ์ผล รุ่น PK-101P (อุปกรณ์ต่อพ่วง)

รายละเอียดของปุ่มใช้งานของเครื่องพิมพ์ผล



(A) : ปุ่ม เปิดเครื่องพิมพ์ผล (กรณีทดสอบเครื่องพิมพ์)

ถ้าใช้ตรวจจับผู้กระทำความผิด ให้ตรวจสอบเพียงแค่ว่าต่อสายเชื่อมต่อแล้วหรือยังแน่นหรือไม่ **เพราะเครื่องพิมพ์ผลจะทำงานเองโดยอัตโนมัติ** เมื่อผู้ตรวจวัดเปิดเครื่องวัดแอลกอฮอล์ เป่าลมหายใจ เครื่องแสดงค่าที่วัดได้ เมื่อค่าที่วัดได้หยุดนิ่งแล้วจะส่งสัญญาณมาให้เครื่องพิมพ์ผลพิมพ์ค่าที่วัดได้เอง

(L) : ปุ่ม เลื่อนกระดาษ (Paper Feed)

(F) : ปุ่ม ปิดเครื่องพิมพ์ผล ถ้าผู้ทำการตรวจวัด ไม่ทำการปิดเครื่องพิมพ์ผล ตัวเครื่องพิมพ์ผลจะมี Program ที่สามารถปิดเครื่องได้เองโดยอัตโนมัติ ภายในเวลา 1 นาที หลังจากการพิมพ์ผลครั้งสุดท้าย

วิธีการใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ฯ

1. วางเครื่องพิมพ์ไว้บนโต๊ะ หรือใส่ไว้ในกระเป๋าที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง
2. ต่อสายสัญญาณเข้ากับเครื่องวัดแอลกอฮอล์ และทำการตรวจวัด เครื่องพิมพ์ผลจะพิมพ์ค่าที่ตรวจวัดได้ออกมาอัตโนมัติ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเครื่อง
3. จะพิมพ์ค่าที่วัดได้ตั้งแต่ 1 ต้นฉบับ หรือ 1 ต้นฉบับ 1 สำเนา ต่อการวัด 1 ครั้งได้

4. ควรทำการล้างข้อมูลของเครื่องพิมพ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง โดย กดปุ่มเปิด เมื่อไฟ
เขียวขึ้นให้กดปุ่ม “F” 2 ครั้ง เครื่องพิมพ์จะทำการพิมพ์ TEST ออกมา
5. ถ่านที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ผลเป็นชนิดชาร์จประจุไฟใหม่ได้ควรชาร์จทุกครั้งก่อนใช้
งาน

วิธีการเปิดฝา เพื่อเปลี่ยนกระดาษหรือเปลี่ยนผ้าหมึก

เปิดฝาเครื่องพิมพ์ผล โดยใช้มือบีบฝาทั้งสองด้าน พร้อมกับดึงขึ้น



การเปลี่ยนกระดาษพิมพ์ผล

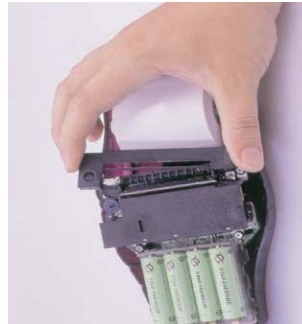
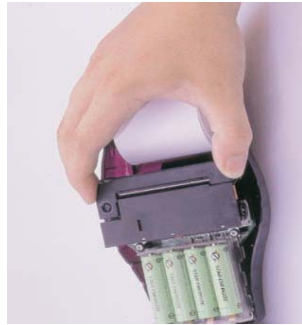
1. ให้ใช้มือหมุนที่ตัวหมุนเพื่อเอากระดาษเก่าออกก่อน

(ไม่ควรใช้แรงดึงกระดาษออกมาเพราะอาจจะทำให้หัวพิมพ์เกิดการเสียหายได้)



2. ค่อยๆ ดึงแกนหมุนออกจากสลัก
3. เปลี่ยนม้วนกระดาษใหม่ และกดแกนหมุนให้เข้าล็อกของสลัก
4. สอดกระดาษเข้าไปยังช่องที่ด้านล่างของตลับหมึก พร้อมกับหมุนที่ตัวหมุนด้านข้างของ
ตัวเครื่อง โดยให้กระดาษโผล่ออกมานิดหน่อย แล้วปิดฝาเครื่องแล้วจึงหมุนกระดาษขึ้น
มาที่ช่องของฝาเครื่อง

การเปลี่ยนผ้าหมึก



1. กดปุ่ม “Push” ทางด้านขวาของตลับผ้าหมึก เพื่อเอาตลับผ้าหมึกออก
2. เปลี่ยนตลับผ้าหมึกที่เตรียมไว้ และทำการใส่ตลับผ้าหมึก ณ.ตำแหน่งเดิมพร้อมทั้งกดให้ตลับผ้าหมึกติดแน่นกับตัวเครื่องพิมพ์ผล

การชาร์จประจุไฟใหม่สำหรับแบตเตอรี่ของเครื่องพิมพ์ผล

ในขณะที่ทำการตรวจวัดอยู่แล้วเครื่องพิมพ์ผลไม่มีการตอบสนอง หรือพิมพ์ไปได้หน่อยแล้วตัวเครื่องปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติ หรือไฟสีเขียวและสีแดงเครื่องกระพริบพร้อมกัน แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อน ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่หรือเสียบสายชาร์จพร้อมการใช้งานได้ทันที โดยเสียบ AC Adaptor เข้ากับ Connector ตามรูป

ข้อควรระวัง

- ควรชาร์จประจุไฟ ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงก่อนการใช้งานทุกครั้ง (หรือดูไฟเขียวที่ตัวอะแดปเตอร์ถ้าแดงไม่เต็ม ถ้าเป็นสีเขียวแสดงว่าแบตเตอรี่มีประจุไฟเต็มแล้ว) ให้ถอดออกทันที
- หากแบตเตอรี่หมดระหว่างการใช้งานให้ใช้ทำการชาร์จทันที และสามารถใช้งานได้ในขณะที่ชาร์จได้
- หากทำการชาร์จแล้ว เครื่องพิมพ์ผลยังไม่สามารถใช้งานได้ ในเปิดฝาเครื่องออก แล้วทำการขยับแบตเตอรี่ที่อยู่ในลังว่าแน่น หรือมีครบทุกก้อนใหม่ ตรวจสอบสายเชื่อมต่อว่ามีส่วนใดหลุดหรือขาด หรือไม่ ถ้าไม่แน่ใจให้รีบติดต่อบริษัทฯ ที่เป็นผู้จำหน่าย

