

คู่มือการใช้งาน
เครื่องมือวัดปริมาณไฮดราซีนในน้ำ แบบภาคสนาม
รุ่น HI 93704 Hydrazine meter



 **HANNA**
instruments
Manufacturer since 1978

CE

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. หลอดแก้วพร้อมฝาปิด (cuvet) | จำนวน 2 อัน |
| 2. แบตเตอรี่ขนาด 9V | จำนวน 1 ก้อน |
| 3. คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |

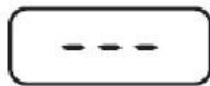
รายละเอียดการวิเคราะห์

ช่วงการวัด	0-400 µg/L
ค่าความละเอียด	1 µg/L
ค่าความถูกต้อง	±3% จากช่วงการวัดสูงสุด
วิธีวิเคราะห์	Adaptation of ASTM manual of water and environmental technology method D1385-88 for natural and treated water the reaction between hydrazine and the liquid reagent cause a yellow tint in the sample
แหล่งกำเนิดแสง	หลอด LED ส่องแสงที่ความยาวคลื่น 470 nm
แบตเตอรี่	ขนาด 9V สามารถใช้งานต่อเนื่อง 40 ชม.
ขนาด	180 x 83 x 46 มม.
น้ำหนัก	290 กรัม

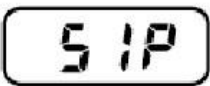
สารเคมีที่ใช้

ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ปริมาณที่ใช้
HI 93704-0	liquid reagent	2 x 12 หยด/ครั้ง
รหัสสำหรับสั่งซื้อ	ปริมาณ/ชุด	หมายเหตุ
HI 93704-01	100 test	-
HI 93704-03	300 test	-

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ปรากฏบนหน้าจอ



แสดงว่าเครื่องพร้อมที่จะทำการวัด



แสดงว่าเครื่องอยู่ในระหว่างการวัดค่า



แสดงว่าเครื่องทำการเซตค่า zero เรียบร้อยแล้ว



แสดงว่าลิ้มปิดฝาครอบหลอดแก้ว (สีดำ) ขณะทำการวัด มีผลทำให้แสงสว่างจำนวนมากส่องเข้าไปในหลอดแก้วรบกวนการวิเคราะห์



แสดงว่ายังไม่ได้เซตค่า Zero ให้ทำการเซตค่า Zero ก่อน



แสดงพลังงานแบตเตอรี่ต่ำ



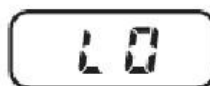
แสดงว่าแบตเตอรี่หมดต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที



ค่าที่วัดได้มีค่าต่ำกว่าค่า Zero ให้ทำการตรวจสอบว่าหลอดน้ำตัวอย่าง สลับกับหลอดของ Zero หรือไม่



แสดงว่าค่าที่วัดได้สูงเกินช่วงการวัด ควรทำการเจือจางน้ำตัวอย่างและทำการทดสอบใหม่อีกครั้ง

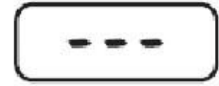


แสดงว่าน้ำตัวอย่างมีสีเข้มขึ้นมาก ให้แสงไม่สามารถส่องผ่านได้ให้ทำการเจือจางน้ำตัวอย่างก่อนแล้วทำการวัดใหม่ หากไม่หายให้ติดต่อกลับบริษัทฯ

วิธีการวิเคราะห์

1. กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเปิดเครื่อง

รอก่อนกว่าหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ “_ _ _” แสดงว่าเครื่องพร้อมทำการวัดค่าแล้ว



2. เติมน้ำตัวอย่าง ปริมาณ 10 ม.ล. ลงใน cuvet จำนวน 1 อัน

10 mL
sample



3. เติมน้ำกลั่น ปริมาณ 10 ม.ล. ลงใน cuvet จำนวน 1 อัน

10 mL
blank



4. หยดน้ำยา HI 93704-0 ลงใน cuvet ทั้งสองหลอด
ปริมาณหลอดละ 12 หยด ปิดฝาและเขย่าให้เข้ากัน

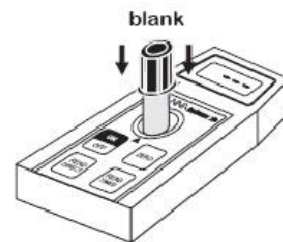


x 12
blank

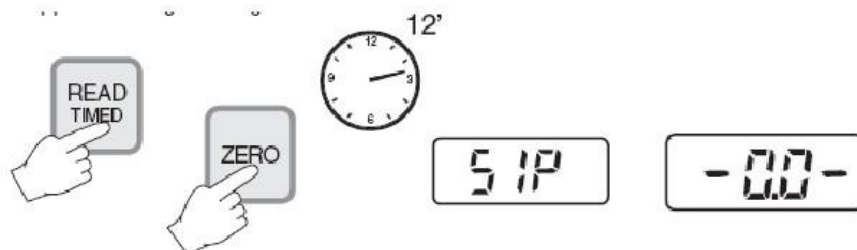


x 12
sample

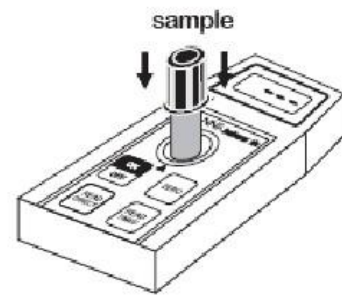
5. เช็ด cuvet หลอดที่ทำเป็น Blank ให้สะอาดและใส่ลงสู่ตัวเครื่อง



6. กดปุ่ม READ ZERO TIMED เครื่องจะแสดงการจับเวลาถอยหลัง 12 นาที จากนั้น กดปุ่ม ZERO จะปรากฏสัญลักษณ์ “SIP” กระพริบ ประมาณ 2 วินาที หน้าจอจะแสดง “-0.0-”



7. นำ cuvet (Blank) ออกจากตัวเครื่อง
8. เช็ด cuvet หลอดที่เป็น sample ให้สะอาดและใส่ลงสู่ตัวเครื่อง



9. กดปุ่ม READ DIRECT หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ "SIP" กระพริบ รอสักครู่หน้าจอจะแสดงปริมาณไฮดรอกซีนในหน่วย mg/L

