

## คุณลักษณะเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า และอุณหภูมิ สำหรับออกภาคสนาม EUTECH รุ่น CyberScan Waterproof CON400

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### การวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

- |    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | ช่วงการวัดค่า (Range)       | 0.00 - 19.99 $\mu\text{S/cm}$<br>19.9 - 199.9 $\mu\text{S/cm}$<br>199 - 1999 $\mu\text{S/cm}$<br>2.00 - 19.99 $\text{mS/cm}$<br>20.0 - 199.9 $\text{mS/cm}$ |
| 2. | ค่าความละเอียด (Resolution) | 0.01 $\mu\text{S/cm}$ , 0.1 $\mu\text{S/cm}$ , 1 $\mu\text{S/cm}$<br>0.01 $\text{mS/cm}$ , 0.1 $\text{mS/cm}$   |
| 3. | ค่าความถูกต้อง (Accuracy)   | $\pm 1\%$ ของมาตรฐานเต็ม + 1 LSD  |

#### การวัดอุณหภูมิ (Temperature)

- |    |                             |                                 |
|----|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. | ช่วงการวัดค่า (Range)       | 0.0 ถึง 80.0 $^{\circ}\text{C}$ |
| 2. | ค่าความละเอียด (Resolution) | 0.1 $^{\circ}\text{C}$          |
| 3. | ค่าความถูกต้อง (Accuracy)   | $\pm 0.3$ $^{\circ}\text{C}$    |

### คุณลักษณะทั่วไป

- ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ASIC (Application Specific Integrated Circuit)
- สามารถปรับตั้งค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ (Temperature coefficient) ได้ตั้งแต่ 0.0 ถึง 10.0 % ต่อ  $^{\circ}\text{C}$
- สามารถเลือกอุณหภูมิ Normalization ได้ระหว่าง 15 - 30  $^{\circ}\text{C}$
- สามารถวัดอุณหภูมิได้ทั้งในหน่วย  $^{\circ}\text{C}$  และ  $^{\circ}\text{F}$
- มีระบบปรับช่วงการวัดอัตโนมัติ (Auto-Ranging)
- สามารถบันทึกค่าลงในหน่วยความจำได้ถึง 50 ค่า (Memory) และเป็นแบบ non - volatile memory โดยการกดปุ่ม MI และเรียกดูข้อมูลโดยการกดปุ่ม MR
- สามารถคาลิเบรตค่าการนำไฟฟ้าได้สูงสุด 5 จุด
- สามารถเลือกใช้โพรบวัดค่าการนำไฟฟ้าที่มีค่า Cell constant (K) ได้ทั้งหมด 3 ค่าได้แก่ 0.1, 1.0, 10.0
- สามารถเลือกใช้ระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ (Automatic Temperature Compensation) และแบบกำหนดอุณหภูมิเอง (Manual) ได้ในช่วง 0 ถึง 80  $^{\circ}\text{C}$
- แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD 2 บรรทัดพร้อมกัน โดยแสดงค่าการนำไฟฟ้าที่บรรทัดบน และอุณหภูมิที่บรรทัดล่าง
- สามารถแสดงสัญลักษณ์เตือน และ error messages ต่างๆ ในหน้าจอได้
- มีคำว่า "READY" ปรากฏบนหน้าจอ เพื่อชี้ว่าค่าที่ปรากฏบนหน้าจอคงที่แล้ว
- สามารถค้างค่าที่หน้าจอได้โดยการกดปุ่ม HOLD เพื่อความสะดวกในการอ่านหรือบันทึกค่า
- สามารถเลือกใช้ฟังก์ชันการค้างค่าแบบอัตโนมัติ (Auto-Hold) ได้

บริษัท ไฮเออร์ เอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด

131 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ต.คลองหนึ่ง  
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2564-7895 โทรสาร 0-2564-7896  
เว็บไซต์: [www.highents.com](http://www.highents.com) อีเมล: [info@highents.com](mailto:info@highents.com)

Higher Enterprises Co., Ltd.

131 Innovation Cluster 1 Building Thailand Science Park  
Klong1 Klong Luang Pathumthani 12120 Tel: 0-2564-7895 Fax: 0-2564-7896  
<http://www.highents.com> E-mail: [info@highents.com](mailto:info@highents.com)

15. ได้รับมาตรฐาน IP 67 สามารถกันน้ำได้
16. ได้มาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูค่าการคาลิเบรทครั้งล่าสุด ซึ่งจะมีข้อมูลเกี่ยวกับวัน เวลา และค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคาลิเบรทได้
17. มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto-Power Off) ภายหลังจากที่กดปุ่มสุดท้ายประมาณ 20 นาที เพื่อช่วยในการประหยัดแบตเตอรี่
18. ใช้แบตเตอรี่เป็นถ่านอัลคาไลน์ขนาด 3A จำนวน 4 ก้อน โดยมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 100 ชั่วโมง
19. อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งานอยู่ในช่วง 0 - 50 °C
20. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE
21. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2000 และมีศูนย์บริการหลังการขาย
22. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
23. รับประกันการใช้งานสำหรับตัวเครื่อง 3 ปีเต็ม หัววัด 6 เดือน พร้อมบัตรรับประกัน