



HI5XX SERIES

Multiparameter Platform

เครื่องวัดค่าหลายพารามิเตอร์
สำหรับอุตสาหกรรมและงานวิเคราะห์น้ำ



02-541-4199



info@hannathai.com



hannathailand.com

HI5XX Series

ระบบควบคุม อัจฉริยะ สำหรับงานวิเคราะห์น้ำ



HI5XX Series คืออะไร?

HI520 เป็น Dual-Channel Universal Process Controller ที่สามารถรองรับเซ็นเซอร์วัดค่าต่าง ๆ ได้หลากหลาย เช่น pH, ORP, Conductivity และ Dissolved Oxygen พร้อมฟังก์ชันการตั้งค่าและควบคุมที่ยืดหยุ่น

HI5XX ใช้วัดอะไรได้บ้าง?

วัดค่าคุณภาพน้ำและสารละลาย ในอุตสาหกรรม และงานวิจัย ได้แก่, ซัลเฟต และสารประกอบอื่นๆ

pH & ORP

- ควบคุมคุณภาพน้ำใน โรงงานผลิตอาหาร, เครื่องดื่ม, อุตสาหกรรมยา และห้องแล็บ
- วัดค่าความเป็นกรด-ด่างและศักย์รีดอกซ์ของน้ำ

Conductivity, TDS, Resistivity, Salinity

- วัดค่าความนำไฟฟ้า เพื่อควบคุมความบริสุทธิ์ของน้ำ
- ใช้ในโรงงานผลิต ยา, อิเล็กทรอนิกส์ และบำบัดน้ำเสีย

Dissolved Oxygen (DO)

- วัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ สำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, โรงงานผลิตอาหาร และสิ่งแวดล้อม



เหตุผลที่ควรเลือกใช้ HI5xx Series

- ✔ ควบคุมได้สองช่องสัญญาณ รองรับการติดตั้ง 2 โปรม พร้อมกัน
- ✔ ปรับแต่งการควบคุมได้ ตั้งค่าได้ทั้ง ON/OFF, Proportional และ PID Control
- ✔ จอ LCD แบบ Backlit แสดงผลชัดเจน พร้อมอินเตอร์เฟซแบบ เมนูนำทางง่าย
- ✔ รองรับการเชื่อมต่อหลากหลาย ใช้ RS-485 (Modbus RTU), USB-C สำหรับดึงข้อมูลและอัปเดตซอฟต์แวร์
- ✔ แจ้งเตือนสถานะการทำงานอัตโนมัติ พร้อมระบบ Alarm Relay แจ้งเตือนเมื่อค่าที่วัดเกินขอบเขต
- ✔ บันทึกข้อมูลได้ละเอียด รองรับ Data Logging สูงสุด 860,000 ค่า

การใช้งานจริงในอุตสาหกรรม

- โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์เพื่อควบคุมคุณภาพ
- อุตสาหกรรมเภสัชกรรม ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริสุทธิ์สำหรับผลิตยา
- การวิจัยทางสิ่งแวดล้อม ใช้วิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำ ทะเล และบ่อเพาะเลี้ยง



02-541-4199



info@hannathai.com



hannathailand.com

HANNA
instruments

ข้อมูลทางเทคนิค HI5XX Series



คุณสมบัติอื่นๆ ของเครื่อง HI5XX

- หน้าจอ LCD แบบ Backlit 128 × 64 พิกเซล
- อินพุตดิจิทัล 2 ช่องสัญญาณ รองรับ Hold Mode และ Cleaning Functions
- เอาต์พุตอนาล็อก 2 หรือ 4 ช่อง (0-20 mA หรือ 4-20 mA)
- รีเลย์ควบคุมสูงสุด 5 ช่อง (5 A – 250V AC, 5 A – 30V DC)
- รองรับ Data Logging สูงสุด 860,000 ค่า
- การเชื่อมต่อ RS-485 (Modbus RTU), USB-C
- ขนาดเครื่อง 144 × 144 × 151.3 มม. | น้ำหนัก: 1.6 กก.
- การจ่ายไฟ 100-240V AC

สเปคของเครื่อง HI5XX

พารามิเตอร์	ช่วงวัดค่า	ความละเอียด	ความแม่นยำ
pH	-5.00 ถึง 14.00 pH	0.01 pH	±0.02 pH
ORP (mV)	-2000 ถึง 2000 mV	1 mV	±1 mV
Conductivity (EC)	0.000 ถึง 999.9 mS/cm	0.001 mS/cm	±1% ของค่าที่วัด
TDS	0.000 ถึง 400.0 g/L	0.001 g/L	±1% ของค่าที่วัด
Resistivity	34 Ω·cm ถึง 99.99 MΩ·cm	0.01 Ω·cm	±1% ของค่าที่วัด
Salinity	0.00 ถึง 42.00 PSU	0.01 PSU	±1% ของค่าที่วัด
DO (Dissolved Oxygen)	0.00 ถึง 50.00 mg/L	0.01 mg/L	±1% ของค่าที่วัด
อุณหภูมิ	-20 ถึง 50 °C	0.1 °C	±0.2 °C