



มิเตอร์วัดคุณภาพน้ำแบบพกพา HQ Series

แอปพลิเคชัน

- น้ำดื่ม
- น้ำเสีย
- อาหารและเครื่องดื่ม
- น้ำอุตสาหกรรม
- พลังงาน



มิเตอร์วัดคุณภาพน้ำแบบพกพาที่มีความทนทานและใช้งานง่าย มีความแม่นยำสูง ช่วยให้คุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมั่นใจได้ในทุกการวัดผล

สอบเทียบได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำทุกครั้ง

การสอบเทียบที่ไม่ถูกต้องเป็นสาเหตุหลักของความคลาดเคลื่อนในการวัด คู่มือการสอบเทียบของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้งานทุกระดับสามารถปฏิบัติตามได้อย่างง่ายดายและมีประสิทธิภาพ โดยคู่มือจะอธิบายขั้นตอนการสอบเทียบแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีภาพประกอบประกอบเพื่อให้เข้าใจได้ง่าย

ทำงานได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย เพียงปลายนิ้วสัมผัส

เครื่องวัดพกพา Hach® HQ Series ช่วยให้คุณถ่ายโอนข้อมูลได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายผ่าน USB ไม่ว่าคุณจะทำงานในสถานที่หรือในพื้นที่ภาคสนาม เครื่องวัดรุ่นนี้ได้รับการออกแบบให้มีความทนทานและใช้งานง่าย เพื่อให้คุณสามารถเก็บรวบรวมและถ่ายโอนข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ

เซ็นเซอร์ที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งาน

เครื่องวัด Hach HQ Series นำเสนอเซ็นเซอร์อัจฉริยะ Intellical ที่ออกแบบมาสำหรับทั้งห้องปฏิบัติการและงานภาคสนาม เพื่อวัดพารามิเตอร์ที่หลากหลาย อาทิ Total Dissolved Solids (TDS), Optical Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Temperature, Conductivity, และค่า pH

เซ็นเซอร์อัจฉริยะ Intellical จะได้รับการจัดจำโดยเครื่องวัด HQ Series โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ ยังสามารถเก็บประวัติการสอบเทียบและการตั้งค่าวิธีการวัด เพื่อลดความผิดพลาดและเวลาในการตั้งค่า เซ็นเซอร์เหล่านี้ใช้เทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์แล้วเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีความแม่นยำและตอบสนองได้รวดเร็ว แม้มันขณะที่วัดตัวอย่างที่ทำหายหรือสภาพแวดล้อมการทำงานที่ยากลำบาก

สบายใจไร้กังวล: มั่นใจในทุกขั้นตอนด้วยบริการหลังการขายจาก Hach

ด้วยประสบการณ์กว่า 80 ปีในด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่มีงานบริการหลังการขายของ Hach พร้อมให้บริการคุณอย่างครอบคลุม ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค การบำรุงรักษาเครื่องมือ หรือการให้คำแนะนำในการใช้งาน เราเชื่อมั่นที่จะช่วยให้คุณใช้งานเครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อผลลัพธ์ที่แม่นยำและเชื่อถือได้

ตารางพารามิเตอร์*

รุ่น	HQ1110 pH/ORP/ 1 Channel	HQ1130 DO/ 1 Channel	HQ1140 EC/TDS/ 1 Channel	HQ2100 Multi/ 1 Channel	HQ2200 Multi/ 2 Channels	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Channel	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Channels	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Channels
Temperature	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Conductivity			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinity			•	•	•	•	•	•
Resistivity				•	•	•	•	•
Dissolved Oxygen (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD (with LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Ammonia						•	•	•
Ammonium						•	•	•
Chloride						•	•	•
Fluoride						•	•	•
Nitrate						•	•	•
Sodium						•	•	•

*อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อมูลทางเทคนิค*

รุ่น	HQ1110 pH/ORP/ 1 Channel	HQ1130 DO/ 1 Channel	HQ1140 EC/TDS/ 1 Channel	HQ2100 Multi/ 1 Channel	HQ2200 Multi/ 2 Channels	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Channel	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Channels	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Channels
หน่วยความจำข้อมูล	5000 data points			10,000 data points		100,000 data points		
ประเภทจอแสดงผล	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 Colour TFT		
อินพุต	1			1	2	1	2	3
น้ำหนัก (มิเตอร์เท่านั้น)	519 ก.			519 ก.	541 ก.	530 ก.	550 ก.	570 ก.
การรับประกัน	12 เดือน			12 เดือน		36 เดือน		
ขนาด (ส x ก x ล)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
เรตติ้งฝาครอบ	IP67 (with battery compartment installed)							
พื้นที่จัดเก็บข้อมูล	Automatic in Press to Read Mode and Interval Mode. Manual in Continuous Read Mode.							
การส่งออกข้อมูล	USB connection to PC or USB storage device (limited to the storage device capacity).							
จอแสดงผล	Up to 3 parameters at a time, dependent on HQ model							
Backlight	มี							
ฟังก์ชันลือคจอแสดงผล	Continuous / Auto-stabilisation ("press to read") / At Interval							
ภาษา อินเทอร์เฟซผู้ใช้	English, Chinese - Simplified, Spanish, French, German, Italian, Japanese, Turkish, Dutch, Portuguese (PT & BR), Korean, Danish, Swedish, Polish, Norwegian, Hungarian, Greek, Finnish, Czech, Romanian, Croatian, Bulgarian, Slovak, Lithuanian, Estonian, Slovenian, Russian							
ใบรับรอง	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Verified: US DOE/ NRCan Energy Efficiency, RoHS							
คุณสมบัติ GLP	Date; Time; Sample ID; Operator ID, Calibration							
พาวเวอร์ซัพพลาย	Rechargeable lithium-ion battery 18650 (internal) Class II, USB power adapter: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz input; 5 VDC at 2 A USB power adapter output (external)							

*อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ชุดเซ็นเซอร์รุ่นมาตรฐานแบบพกพาซีรีส์ HQ

LEV015.53.11101	HQ1110 Portable Dedicated pH/ORP/mV Meter with Gel pH Electrode, 1 m Cable
LEV015.53.22004	HQ2200 Portable Multi-Meter with pH and Dissolved Oxygen Electrodes, 1 m Cables
LEV015.53.11301	HQ1130 Portable Dedicated Dissolved Oxygen Meter with Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cable
LEV015.53.42001	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Conductivity Electrode, 1 m Cables
LEV015.53.42005	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cables
LEV015.53.43001	HQ4300 Portable Multi-Meter with Gel pH, Conductivity, and Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cable

ชุดเซ็นเซอร์รุ่นทนทานแบบพกพาซีรีส์ HQ

LEV015.53.11103	HQ1110 Portable Dedicated pH/ORP/mV Meter with Gel pH Electrode, 5 m Rugged Cable
LEV015.53.11302	HQ1130 Portable Dedicated Dissolved Oxygen Meter with Dissolved Oxygen Electrode, 5 m Rugged Cable
LEV015.53.22006	HQ2200 Portable Multi-Meter with pH and Dissolved Oxygen Electrode, 5 m Rugged Cables
LEV015.53.42006	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Dissolved Oxygen Electrode, 5 m Rugged Cables
LEV015.53.42003	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Conductivity Electrode, 5 m Rugged Cables

มีชุดเซ็นเซอร์รุ่นมาตรฐานและรุ่นทนทานเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ Hach

อุปกรณ์เสริมและวัสดุสิ้นเปลือง

LEZ015.99.A001A	Portable HQ Series Standard Field Case for Standard Probes
LEZ015.99.A002A	Portable HQ Series Field Case for Rugged Probes with Extended Cable Lengths
LEZ015.99.A003A	Kick Stand and Hand Strap for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.A004A	Protective Glove for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.A005A	Wrist Strap and Dust Plugs for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.00001	Li-Ion Battery Replacement, HQ Series Meter
LEZ015.99.00002	USB Cable for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.00006	Replacement Power Supply for HQ Series Meter, US
LEZ015.99.00004	Replacement Power Supply for HQ Series Meter, EU

Intellical Probes

CDC40101	Intellical CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 1 m Cable
CDC40103	Intellical CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 3 m Cable
CDC40105	Intellical CDC401 Field 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 5 m Cable
CDC40110	Intellical CDC401 Field 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 10 m Cable
CDC40115	Intellical CDC401 Field 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 15 m Cable
CDC40130	Intellical CDC401 Field 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 30 m Cable
ISECL18101	Intellical ISECL181 Chloride (Cl ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 1 m cable
ISECL18103	Intellical ISECL181 Chloride (Cl ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 3 m cable
ISECL181AP	Intellical ISECL18101 Chloride (Cl ⁻) Ion Selective Electrode (ISE) with Calibration Reagents Pack
ISEF12101	Intellical ISEF121 Fluoride (F ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 1 m cable
ISEF12103	Intellical ISEF121 Fluoride (F ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 3 m cable
ISEF121AP	Intellical ISEF12101 Fluoride (F ⁻) Ion Selective Electrode (ISE) with Calibration Reagents Pack
ISENA38101	Intellical ISENA381 Sodium (Na ⁺) Ion Selective Electrode (ISE), 1 m cable
ISENA38103	Intellical ISENA381 Sodium (Na ⁺) Ion Selective Electrode (ISE), 3 m cable
ISENA381AP	Intellical ISENA38101 Sodium (Na ⁺) Ion Selective Electrode (ISE) with Calibration Reagents Pack
ISENH318101	Intellical ISENH3181 Ammonia (NH ₃) Ion Selective Electrode (ISE), 1 m cable
ISENH318103	Intellical ISENH3181 Ammonia (NH ₃) Ion Selective Electrode (ISE), 3 m cable
ISENH3181AP	Intellical ISENH318101 Ammonia (NH ₃) Ion Selective Electrode (ISE) with Calibration Reagents Pack
ISENO318101	Intellical ISENO3181 Nitrate (NO ₃ ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 1 m cable
ISENO318103	Intellical ISENO3181 Nitrate (NO ₃ ⁻) Ion Selective Electrode (ISE), 3 m cable
ISENO3181AP	Intellical ISENO318101 Nitrate (NO ₃ ⁻) Ion Selective Electrode (ISE) with Calibration Reagents Pack
LDO10101	Intellical LDO101 Laboratory Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 1 m Cable
LDO10103	Intellical LDO101 Laboratory Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 3 m Cable
LDO10105	Intellical LDO101 Field Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 5 m Cable
LDO10110	Intellical LDO101 Field Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 10 m Cable
LDO10115	Intellical LDO101 Field Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 15 m Cable
LDO10130	Intellical LDO101 Field Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 30 m Cable
MTC10101	Intellical MTC101 Laboratory Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 1 m Cable
MTC10103	Intellical MTC101 Laboratory Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 3 m Cable
MTC10105	Intellical MTC101 Field Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 5 m Cable
MTC10110	Intellical MTC101 Field Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 10 m Cable
MTC10115	Intellical MTC101 Field Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 15 m Cable
MTC10130	Intellical MTC101 Field Low Maintenance Gel Filled ORP/RedOx Electrode, 30 m Cable
MTC30101	Intellical MTC301 Laboratory General Purpose Refillable ORP/RedOx Electrode, 1 m Cable
MTC30103	Intellical MTC301 Laboratory General Purpose Refillable ORP/RedOx Electrode, 3 m Cable
PHC10101	Intellical PHC101 Laboratory Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 1 m Cable
PHC10103	Intellical PHC101 Laboratory Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 3 m Cable
PHC10105	Intellical PHC101 Field Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 5 m Cable
PHC10110	Intellical PHC101 Field Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 10 m Cable
PHC10115	Intellical PHC101 Field Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 15 m Cable
PHC10130	Intellical PHC101 Field Low Maintenance Gel Filled pH Electrode, 30 m Cable
PHC10801	Intellical PHC108 Laboratory Puncture Stainless Steel pH Electrode, 1 m Cable
PHC20101	Intellical PHC201 Laboratory General Purposes Gel Filled pH Electrode, 1 m Cable
PHC20103	Intellical PHC201 Laboratory General Purposes Gel Filled pH Electrode, 3 m Cable
PHC28101	Intellical PHC281 Laboratory Low Ionic Strengths Refillable pH Electrode, 1 m Cable
PHC28103	Intellical PHC281 Laboratory Low Ionic Strengths Refillable pH Electrode, 3 m Cable
PHC30101	Intellical PHC301 Laboratory General Purposes Refillable pH Electrode, 1 m Cable
PHC30103	Intellical PHC301 Laboratory General Purposes Refillable pH Electrode, 3 m Cable

Intellical Probes

Intellical Probes

PHC705A01	Intellical PHC705 Laboratory High Alkalinity Range RedRod Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
PHC72501	Intellical PHC725 Laboratory Low Ionic Strength Media RedRod Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
PHC72901	Intellical PHC729 Laboratory Surface Measurements RedRod Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
PHC73501	Intellical PHC735 Laboratory Dirty Media RedRod Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
PHC74501	Intellical PHC745 Laboratory Clogging Media RedRod Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
PHC80501	Intellical PHC805 Laboratory General Purpose Refillable Glass pH Electrode, 1 m Cable
MTC69501	Intellical MTC695 Double Platinum Electrode for AT/KF1000 RedOx Titrations
MTC30601	Intellical MTC306 Combined Silver Metal Electrode for AT1000 Argentometry Titrations
LBOD10101	Intellical LBOD101 Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (LDO) Sensor for BOD Measurements, 1 m Cable
PHC70501AP	Intellical PHC705 Laboratory General Purpose RedRod Refillable Glass pH Electrode with Calibration and Maintenance Reagents Pack
PHC705A01AP	Intellical PHC705 Laboratory High Alkalinity Range RedRod Refillable Glass pH Electrode with Reagents Pack
PHC72501AP	Intellical PHC725 Laboratory Low Ionic Strength Media RedRod Refillable Glass pH Electrode with Reagents Pack
PHC72901AP	Intellical PHC729 Laboratory Surface Measurements RedRod Refillable Glass pH Electrode with Reagents Pack
PHC73501AP	Intellical PHC735 Laboratory Dirty Media RedRod Refillable Glass pH Electrode with Calibration and Maintenance Reagents Pack
PHC74501AP	Intellical PHC745 Laboratory Clogging Media RedRod Refillable Glass pH Electrode with Calibration and Maintenance Reagents Pack
PHC80501AP	Intellical PHC805 Laboratory General Purpose Refillable Glass pH Electrode with Calibration and Maintenance Reagents Pack

