

# HQd Digital Meters và IntelliCAL™ Probes



*Hach, nhà sản xuất thiết bị phân tích hàng đầu trong lĩnh vực chất lượng nước đã phát triển một giải pháp điện hóa học đặc biệt cho quá trình kiểm tra chất lượng nước, với nhiều cải tiến giúp giảm thiểu các công việc liên quan đến đo đạc. Thiết kế cho các ứng dụng về nước, điện cực thông minh Hach HQd IntelliCAL™ phát hiện các thông số cần kiểm tra, dữ liệu hiệu chuẩn, và phương pháp cài đặt một cách tự động, làm giảm tối thiểu các sai sót và thời gian cài đặt. Những người thông minh thiết kế ra những sản phẩm thông minh để bạn thực hiện các quyết định thông minh.*

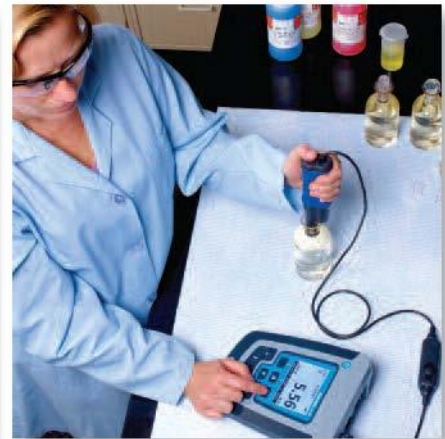
## Features & Benefits

### **Đễ dàng sử dụng ở mọi hiện trường**

Sự đa dạng của các điện cực rugged được tích hợp cho các máy đo cầm tay giúp dễ dàng sử dụng phù hợp với mọi hiện trường. Tất cả các mối nối giữa máy đo và điện cực được làm chắc chắn và không thấm nước. Mỗi nối được nhận diện rõ bằng các mã màu khác nhau. Thông tin được hiển thị rõ trên màn hình đèn nền sáng cho những điều kiện ánh sáng yếu. Hiển thị kết quả có thể phóng to để dễ dàng đọc hơn.

### **Cài đặt đơn giản và nhanh chóng**

Cung cấp một danh mục hoàn chỉnh các thông số kiểm tra chất lượng nước và thiết lập máy đo để bàn đơn giản, cung cấp đầy đủ cho nhu cầu phân tích trong phòng thí nghiệm. Giao diện người dùng trực quan với hướng dẫn hiệu chỉnh đảm bảo kết quả chính xác. Với màn hình LCD rộng, rất đơn giản để kết quả hiển thị ngay cả khi đo 2 thông số cùng một lúc.



DW = drinking water WW = wastewater municipal PW = pure water / power  
IW = industrial water E = environmental C = collections FB = food and beverage



## Máy đo cầm tay HQd

Cung cấp một danh mục phân tích nước hoàn chỉnh các thông số kiểm tra với điện cực loại standard, rugged, ultra options. Dòng sản phẩm Hach HQd linh hoạt, đo lường tối đa và dễ dàng hoạt động với các đầu dò hoán đổi cho nhau và nhận diện thông số tự động

Thông số	HQ11d Máy đo cầm tay pH/mV	HQ14d Máy đo cầm tay Độ dẫn điện	HQ30d Máy đo cầm tay, 1 đầu vào. Đa-thông số	HQ40d Máy đo cầm tay 2 đầu vào Đa-thông số
Nhiệt độ	■	■	■	■
pH-đầu thủy tinh	■		■	■
mV	■		■	■
Độ dẫn điện		■	■	■
TDS		■	■	■
Độ mặn		■	■	■
Độ điện trở		■	■	■
DO-phát quang (LDO)			■	■
DO-BOD điện cực ( với LDO)			■	■
ORP/ Redox	■		■	■
NH4+			■	■
NO3-			■	■
F-			■	■
Na+			■	■
Cl-			■	■
Amoni			■	■
Mã sản phẩm	HQ11d53000000	HQ14d53000000	HQ30d53000000	HQ40d53000000

### Thông số kĩ thuật

#### Nguồn điện

4 pin AA; thời gian hoạt động > 200 giờ  
Đầu cắm kết nối nguồn AC/DC đi kèm (đối với HQ40d)  
Đầu cắm kết nối nguồn có sẵn USB/DC và AC/DC ( HQ30d, HQ14d, HQ11d)

#### Ngôn ngữ

Anh, Pháp, Đức, Ý, Tây Ban Nha, Đan Mạch, Hà Lan, Ba Lan, Bồ Đào Nha, Thổ Nhĩ Kỳ, Thụy Điển, CH Séc, Nga.

#### Màn hình hiển thị

Hiện thị từ một hoặc hai điện cực.  
Hiện thị đồng thời giá trị đo từ hai điện cực (chỉ có đối với model HQ40d)  
Điện cực pH: pH, mV, nhiệt độ  
Hiện thị độ dẫn điện: độ dẫn điện, TDS, độ mặn, độ điện trở, nhiệt độ.  
Hiện thị LDO/LBOD: oxy hòa tan, áp suất, nhiệt độ  
Hiện thị ORP/ redox: mV, nhiệt độ  
Hiện thị ISE: nồng độ, mV, nhiệt độ.

#### Bộ nhớ

500 điểm

#### Lưu trữ dữ liệu

Lưu trữ giá trị đo với số liệu hiệu chuẩn theo chuẩn GLP/ISO. Chi tiết dữ liệu về hiệu chuẩn và giá trị đọc kiểm chuẩn được lưu dưới dạng event trong bộ ghi dữ liệu (data log). Máy tự động lưu số liệu khi hoạt động ở chế độ "nhấn để đọc" và chế độ đo theo khoảng cách thời gian. Lưu bằng tay khi ở chế độ đọc liên tục.

#### Xuất dữ liệu

Tải dữ liệu qua kết nối USB tới PC hoặc thẻ ghi ngoài. Tự động chuyển toàn bộ data log hoặc khi thực hiện đọc dữ liệu.

#### Bù trừ nhiệt độ

Tùy chọn tắt, tự động hoặc thủ công (việc điều chỉnh là thông số độc lập)

#### Chức năng khóa màn hình

Chế độ đo liên tục hoặc nhấn để đọc đều có tùy chọn chức năng tính trung bình khi dùng đo LDO.

#### Nhận diện dung dịch đệm tự động

Chọn 1 trong 3 bộ sau:  
Có mã màu: 4.01, 7 và 10.01 pH  
IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45  
DIN: 1.09, 4.65, 9.23

#### Bàn phím

Bàn phím kết nối PC qua cổng USB

#### Chống thấm nước

Vỏ máy: nhúng ngập 1m trong 30 phút (IP67)

#### Kích thước

23.5 x 17.5 x 8.6 cm (9.3 x 6.9 x 3.4)

#### Khối lượng

Khoảng 335g

## Máy đo để bàn HQd

Các lợi ích của dòng máy đo kỹ thuật số HQd là truyền dữ liệu đơn giản và dễ đọc kết quả trên một màn hình đèn nền sáng, lớn.



Thông số	HQ411d Máy đo để bàn. pH/mV	HQ30d Máy đo để bàn, 1 đầu vào. Đa-thông số	HQ40d Máy đo để bàn, 2 đầu vào. Đa-thông số
Nhiệt độ	■	■	■
pH-glass	■	■	■
mV	■	■	■
Độ dẫn điện		■	■
TDS		■	■
Độ mặn		■	■
Độ điện trở		■	■
DO-phát quang (LDO)		■	■
DO-BOD điện cực ( với LDO)		■	■
ORP/ Redox	■	■	■
NH4+		■	■
NO3-		■	■
F-		■	■
Na+		■	■
Cl-		■	■
Amoni		■	■
Mã sản phẩm	HQ411D	HQ430D	HQ440D

### Thông số kỹ thuật

#### Pin

Pin 115/230V w/ Universal Power Adapter Kit AA  
Tùy chọn / pin dự phòng  
4 pin AA; thời gian hoạt động > 200 giờ

#### Ngôn ngữ

Anh, Pháp, Đức, Ý, Tây Ban Nha, Đan Mạch, Hà Lan, Ba Lan, Bồ Đào Nha, Thổ Nhĩ Kỳ, Thụy Điển, CH Séc, Nga.

#### Màn hình hiển thị

Hiển thị từ một hoặc hai điện cực.  
Hiển thị đồng thời giá trị đo từ hai điện cực (chỉ với HQ40d)  
Điện cực pH: pH, mV, nhiệt độ  
Hiển thị độ dẫn điện: độ dẫn điện, TDS, độ mặn, độ điện trở, nhiệt độ.  
Hiển thị LDO/LBOD: oxy hòa tan, áp suất, nhiệt độ  
Hiển thị ORP/ redox: mV, nhiệt độ  
Hiển thị ISE: nồng độ, mV, nhiệt độ

#### Bộ nhớ

500 điểm

#### Lưu trữ dữ liệu

Giá trị đo lưu trữ với số liệu hiệu chuẩn chi tiết theo chuẩn GLP/ISO. Chi tiết dữ liệu về hiệu chuẩn và giá trị đọc kiểm chuẩn được lưu dưới dạng event trong bộ ghi dữ liệu (data log). Máy tự động lưu số liệu khi hoạt động ở chế độ "nhấn để đọc" và chế độ đo theo khoảng cách thời gian. Lưu bằng tay khi ở chế độ đọc liên tục

#### Xuất dữ liệu

Tải dữ liệu qua kết nối USB tới PC hoặc thẻ ghi ngoài. Tự động chuyển toàn bộ data log hoặc khi thực hiện đọc dữ liệu.

#### Truyền thông tin

Trực tiếp với máy tính (Bi-directional) qua cổng USB (Virtual Serial Port)

#### Bù trừ nhiệt độ

Tùy chọn tắt, tự động hoặc thủ công (việc điều chỉnh là thông số đọc lập)

#### Chức năng khóa màn hình

Chế độ đo liên tục hoặc nhấn để đọc đều có tùy chọn chức năng tính trung bình khi dùng đo LDO.

#### Nhận diện dung dịch đệm tự động

Chọn 1 trong 3 bộ sau:  
Có mã màu: 4.01, 7 và 10.01 pH  
IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45  
DIN: 1.09, 4.65, 9.23  
User – defined custom buffer sets

#### Bàn phím

Bàn phím kết nối PC qua cổng USB

#### Chống thấm nước

Vỏ máy: chống thấm nước và bụi (IP54)

#### Kích thước

23.5 x 17.5 x 8.6 cm (9.3 x 6.9 x 3.4)

#### Khối lượng

Khoảng 750g



Thông số kỹ thuật	<i>DO Luminescent Oxy hòa tan</i>	<i>DO Luminescent Oxy hòa tan</i>	<i>BOD Luminescent Oxy hòa tan</i>	<i>Độ dẫn điện</i>
Điểm đặc biệt	Công nghệ LDO. Không màng (no membranes)	Công nghệ LDO Không màng	Công nghệ LDO. Được thiết kế cho các ứng dụng phân tích BOD. Không màng	
Loại điện cực	Standard	Standard	Standard	Standard
Thang đo	DO: 0.1 – 20.0mg/L % bão hòa : 1 – 200%	DO: 0.1 – 20.0mg/L % bão hòa : 1 – 200%	DO: 0.1 – 20.0mg/L % bão hòa : 1 – 200%	Độ dẫn điện : 0.01µS/cm - 200mS/cm TDS: 0 - 50,000 mg/L - NaCl Độ mặn: 0 - 42 g/kg hay (%) Độ điện trở : 2.5 Ω·cm - 49 MΩ·cm
Thang đo nhiệt độ	Sử dụng liên tục “ 0 – 500C	Sử dụng liên tục “ 0 – 500C	Sử dụng liên tục “ 0 – 500C	Sử dụng liên tục “ -10 – 1100C
Cảm biến nhiệt	■(ATC)	■(ATC)	■	■(ATC)
Kích thước	15 mm (D) x 200 mm (L)	15 mm (D) x 220 mm (L)	15.875 mm (D)** x 200 mm (L)	14 mm (D) x 200 mm (L)
Loại Sensor	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore	4 điện cực chì
Mối nối	–	–	–	–
Vật liệu thân điện cực	PC/Abs	PC/Abs với thép không rỉ	PC/Abs	Noryl
Dung dịch điện ly	–	–	–	–
Yêu cầu ISA	–	–	–	–
<b>Mã sản phẩm</b>	<b>LDO10101*</b>	<b>LDO10105*</b>	<b>LBOD10101*</b>	<b>CDC40101*</b>



Thông số kỹ thuật	<i>ORP/Redox Combination Gel-filled</i>	<i>ORP/Redox Combination Refillable</i>	<i>ORP/ Redox Combination</i>	<i>Ammonia Combination ISE</i>
Điểm đặc biệt	Bề mặt điện cực phẳng, dễ dàng làm sạch.	Bề mặt điện cực phẳng, dễ dàng làm sạch.	Bề mặt điện cực phẳng, dễ dàng làm sạch.	Bảo quản khô
Loại điện cực	Standard	Standard	Rugged	Standard
Thang đo	±1200 mV	±1200 mV	±1200 mV	0.007 mg/L (5x10 <sup>-7</sup> M) to 4,000 mg/L (1 M) NH <sup>-</sup> N
Thang đo nhiệt độ	Sử dụng liên tục “ 0 – 800C	Sử dụng liên tục “ 0 – 800C	Sử dụng liên tục “ 0 – 800C	Sử dụng liên tục “ 0 – 500C
Cảm biến nhiệt	■	■	■	■
Kích thước	12 mm (D) x 200 mm (L)	12 mm (D) x 200 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)
Loại Sensor	Điện cực bạch kim	Điện cực bạch kim	Điện cực bạch kim	Cảm biến khí: thủy tinh có khả năng thay thế màng chọn lọc NH <sup>3</sup>
Điện cực tham chiếu	–	–	–	Ag/AgCl
Cầu muối	Mở	Sứ	Mở	Annular
Vật liệu thân điện cực	Epoxy	Epoxy	Zeonor™ với thép không rỉ	Epoxy
Dung dịch điện ly	–	2841700	–	4447226
Yêu cầu ISA	–	–	–	4447169
<b>Mã sản phẩm</b>	<b>MTC10101*</b>	<b>MTC30101*</b>	<b>MTC10105*</b>	<b>ISENH3181*</b>

\*1 đầu dò tiêu chuẩn và 5 điện cực rugged được mô tả ở trên. Chiều dài dây cáp tiêu chuẩn của đầu dò từ 1 hay 3 m. \*\* phù hợp với kích thước cổ chai BOD > 15.875mm đường kính bên trong.





Thông số kỹ thuật	<i>Độ dẫn điện</i>	<i>pH Ultra Refillable Combination</i>	<i>pH Gel-filled Combination</i>	<i>pH Refillable Combination</i>	<i>pH Gel-filled Combination</i>
Điểm đặc biệt		Thời gian phản ứng nhanh	Bảo dưỡng mức thấp		Bảo dưỡng mức thấp
Loại điện cực	Rugged	Standard	Standard	Standard	Standard
Thang đo	Độ dẫn điện : 0.01 $\mu$ S/cm – 200mS/c TDS: 0 - 50,000 g/L Độ mặn : 0 - 42 g/kg hay (%) Độ điện trở : 2.5 $\Omega$ ·cm - 49 M $\Omega$ ·cm	0 to 14 pH	2 to 14 pH	0 to 14 pH	2 to 14 pH
Thang đo nhiệt độ	Sử dụng liên tục: - 10 đến 1100C	Sử dụng liên tục: 0 đến 800C	Sử dụng liên tục: 0 đến 800C	Sử dụng liên tục: 0 đến 800C	Sử dụng liên tục: 0 đến 800C
Cảm biến nhiệt	■(ATC)	■(ATC)	■(ATC)	■(ATC)	■(ATC)
Kích thước	14 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 200 mm (L)	12 mm (D) x 200 mm (L)	12 mm (D) x 200 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)
Loại Sensor	4 cực than chì	Thủy tinh	Thủy tinh	Thủy tinh	Thủy tinh
Cầu muối	-	Open	Open	Ceramic	Open
Vật liệu thân điện cực	Noryl với thép không rỉ	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™ với thép không rỉ
Dung dịch điện ly	-	2965026	-	2841700	-
Yêu cầu ISA	-	-	-	-	-
<b>Mã sản phẩm</b>	<b>CDC40105*</b>	<b>PHC28101*</b>	<b>PHC10101*</b>	<b>PHC30101*</b>	<b>PHC10105*</b>



Thông số kỹ thuật	<i>Ammoniac Combination ISE</i>	<i>Clorua Combination ISE</i>	<i>Florua Combination ISE</i>	<i>Nitrat Combination ISE</i>	<i>Natri Combination ISE</i>
Điểm đặc biệt	Lưu trữ khô & thời gian phản ứng nhanh Không thay thế màng	Lưu trữ khô & thời gian phản ứng nhanh Không thay thế màng	Lưu trữ khô & thời gian phản ứng nhanh Không thay thế màng	Lưu trữ khô & thời gian phản ứng nhanh Không thay thế màng	Thời gian phản ứng nhanh
Loại điện cực	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Thang đo	0.07 mg/L (5x10 <sup>-6</sup> M) to 1,000 mg/L (0.5 M) NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	0.1 mg/L (3x10 <sup>-6</sup> M) to 35,500 mg/L (1 M) Cl <sup>-</sup>	0.02 mg/L (1x10 <sup>-6</sup> M) to 19,000 mg/L (1 M) F <sup>-</sup>	0.1 mg/L (7x10 <sup>-6</sup> M) to 4,000 mg/L (1 M) NO <sup>-</sup> -N	0.023 mg/L (1x10 <sup>-6</sup> M) to 23,000 mg/L (1 M) Na <sup>+</sup>
Thang đo nhiệt độ	Dùng liên tục : 0 đến 500C	Dùng liên tục : 5 đến 500C	Dùng liên tục : 5 đến 500C	Dùng liên tục : 0 đến 500C	Dùng liên tục : 0 đến 500C
Cảm biến nhiệt	■	■	■	■	■
Kích thước	Màng solid – state PVC	Đĩa solid –state	Tinh thể solid – state	Màng solid – state PVC	Thủy tinh
Loại Sensor	12 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)	12 mm (D) x 220 mm (L)
Điện cực tham chiếu	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Cầu muối	Annular	Annular	Annular	Annular	Ceramic
Vật liệu thân điện cực	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Zeonor™
Dung dịch điện ly	-	-	-	-	2965126
Yêu cầu ISA	2980699	2318069	258999	2984799	4451569
<b>Mã sản phẩm</b>	<b>ISENH4181*</b>	<b>ISECl181*</b>	<b>ISEF121*</b>	<b>ISENO3181*</b>	<b>ISENa38101*</b>

- Máy đo HQd và các điện cực IntelliCAL ngày nay đã có sẵn cấu hình cho phòng thí nghiệm hay trọn bộ trong các ứng dụng xách tay.
- Chọn từ các bộ dụng cụ cơ bản hoặc các dụng cụ cao cấp hoàn chỉnh.
- Bao gồm các bộ dụng dịch đệm, dung dịch chuẩn, và các phụ kiện cho đặt hàng nhanh và bắt đầu sử dụng một cách đơn giản.

## Bộ máy đo cầm tay

Mã sản phẩm	Mô tả
8505900	Portable pH Starter Kit Máy đo HQ11d pH , điện cực gel pH với cáp dài 1m
8506100	Portable Conductivity Starter Kit Máy đo HQ14d conductivity ,điện cực Standard conductivity với cáp dài 1m
8506500	Portable ORP Starter Kit Máy đo HQ11d với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực gel-filled standard ORP với cáp dài 1m .
8505800	Advanced pH/Conductivity Kit HQ40d meter với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực refillable pH với cáp dài 1m, điện cực conductivity với cáp dài 1 m.
8506000	Complete Water Quality Kit Máy đo DO/pH/Conductivity HQ40d xách tay với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực refillable pH với cáp dài 1m, điện cực đo độ dẫn điện với cáp dài 1m , điện cực standard LDO với cáp dài 1m.



## Bộ máy đo để bàn

Mã sản phẩm	Mô tả
8508500	BOD Kit Máy đo HQ440d Multi Lab , điện cực LBOD với cáp dài 1m.
8508600	pH Ultra Starter Kit Máy đo HQ440d Multi Lab , điện cực pH Ultra refillable với cáp dài 1m
8508700	Complete Water Quality Lab Máy đo HQ440d Multi Lab, điện cực pH Ultra refillable, điện cực conductivity, điện cực LDO, tất cả sử dụng cáp dài 1m.
8507600	Ammonia ISE Measurement Kit Máy đo HQ440d Multi Lab , điện cực Ammonia với cáp dài 1m.
8508000	Fluoride ISE Measurement Kit Máy đo HQ440d Multi Lab, điện cực Fluoride với cáp dài 1m.
8507000	Sodium ISE Starter Kit Máy đo HQ440d Multi Lab, cables, điện cực IntelliCAL sodium ISE với cáp dài 1m.
8508100	Nitrate ISE Measurement Kit Máy đo HQ440d Multi Lab , điện cực Nitrate với cáp dài 1m.



Xem thêm tại: [www.hach.com/chemselect](http://www.hach.com/chemselect)



- Máy đo Hach HQd và pH, ORP, độ dẫn điện, và điện cực LDO ngày nay có sẵn trong rugged field kit.
- Tính năng điện cực rugged có sẵn chỉ từ Hach.
- Tất cả các dụng cụ đệm yêu cầu và phụ kiện cho lĩnh vực đo lường được trang bị an toàn trong vali chứa máy.

Mã sản phẩm	Mô tả	Mã sản phẩm	Mô tả
<b>8505100</b>	Rugged DO Field Kit Rugged case với durable foam lồng vào trong 1 cấu tạo, máy đo HQ30d ,điện cực rugged LDO với cáp dài 5m.	<b>8507400</b>	Rugged ORP/LDO Field Kit Rugged case với máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực rugged gel-filled ORP với cáp dài 5m, điện cực rugged LDO với cáp dài 5m.
<b>8505200</b>	Rugged DO Field Kit với máy đo HQ40d Multi . Rugged case với durable foam lồng vào trong 1 cấu tạo. Máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng nối USB , điện cực rugged LDO với cáp dài 5m.	<b>8507500</b>	Rugged Environmental Conductivity/LDO Field Kit Rugged case với máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực rugged conductivity với cáp dài 5m, điện cực rugged LDO với cáp dài 5m.
<b>8505300</b>	Advanced DO/pH/Conductivity Rugged Field Kit Rugged case với durable foam lồng vào trong 1 cấu tạo. Máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực rugged LDO với cáp dài 5m, điện cực rugged pH với cáp dài 5m, điện cực rugged conductivity probe với cáp dài 5m.	<b>8505500</b>	Rugged Field Case for two probes với cáp dài 5m.  Bao gồm: thùng máy để chứa máy đo và đầu dò, (4) chai rửa để chứa mẫu thu thập, chai rửa 500ml.
<b>8505400</b>	Rugged DO/pH Field Kit Vali chứa máy có miếng đệm xốp chịu lực tốt để bảo vệ các thành phần bên trong Máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng nối USB, điện cực ruggedLDO với cáp 5m, điện cực rugged pH probe với cáp dài 5m .	<b>8505501</b>	Rugged Field Case for three probes với cáp dài 5m Bao gồm phụ tùng mẫu như mã sản phẩm 8505500
<b>8507300</b>	Rugged ORP Field Kit Rugged case với máy đo HQ40d với nguồn A/C và cổng USB USB, điện cực ORP rugged gel-filled với cáp dài 5m.		



Xem thêm tại: [www.hach.com/echemselect](http://www.hach.com/echemselect)

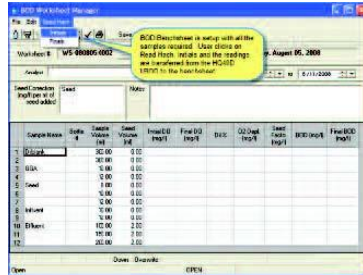




## Phụ kiện cho HQd

**WM-BOD-MGR** Hach BOD manager™ Phần mềm tự động nhập dữ liệu và tính toán từ máy đo HQ40d và điện cực LBOD, cải thiện hiệu quả và tính toàn vẹn dữ liệu cho kiểm tra BOD. Đây là phiên bản độc lập bao gồm : bản quyền cho một máy tính với 2GB dữ liệu, theo dõi đến 300 mẫu. Máy đo HQd gồm một năm hỗ trợ và cập nhật phần mềm, 1 giờ đào tạo dựa trên web và video.

**HQDBODMGR** Phần mềm quản lý Hach BOD trong trọn bộ với máy đo HQd để bàn và điện cực LBOD .



- 5812711 Replacement Membrane (pack of 3) cho điện cực IntelliCAL Ammonia
- 5838000 Replacement LBOD Sensor Cap; bao gồm iButton® và sensor cap
- 5850800 Replacement Stirrer Assembly cho điện cực IntelliCAL LBOD.
- 5811200 Replacement LDO Sensor Cap; bao gồm iButton® và sensor cap
- 5825900 Replacement Polymer Shroud Kit cho điện cực Rugged; bao gồm chuông bảo vệ và vòng khóa
- 5828610 Probe Cable Depth Markers; 5/pkg. (chỉ đối với điện cực rugged).
- 4754900 Meter Stand cho máy dò HQd xách tay.
- 8506600 Probe Stand cho điện cực Hach IntelliCAL Probes (ngoại trừ LBOD)
- 5828700 Bao bảo vệ máy đo
- 5829400 Điện cực Holder cho máy đo HQd xách tay (chỉ với điện cực Standard)
- 5825800 Field Kit; bao gồm thùng máy xách tay hai mặt cứng, bao bảo vệ, và 5 lọ chứa mẫu, 120 mL.
- 5818400 Color Coded Probe Clips; bao gồm 10 clips của 5 màu khác nhau.
- 5826300 Cổng nối USB và nguồn A/C; adapter không chống thấm nước (bao gồm đời máy HQ40d)
- 5854000 HQd Software Upgrade Kit
- LZV582 USB Keyboard
- 2960100 USB Printer; Citizen PD-24 Handy Printer , 120-220 Vac
- 5836000 Máy in cho PD-24, nhiệt 5/pk

*iButton® là thương hiệu của Maxim được tích hợp trong các sản phẩm.*



At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water— it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.  
Make it simple.  
Be right.

*For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.*

*In the United States, contact:*

HACH COMPANY World Headquarters  
P.O. Box 389  
Loveland, Colorado 80539-0389  
U.S.A.  
Telephone: 800-227-4224  
Fax: 970-669-2932  
E-mail: [orders@hach.com](mailto:orders@hach.com)  
[www.hach.com](http://www.hach.com)

*U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:*

HACH COMPANY World Headquarters  
P.O. Box 389  
Loveland, Colorado 80539-0389  
U.S.A.  
Telephone: 970-669-3050  
Fax: 970-461-3939  
E-mail: [intl@hach.com](mailto:intl@hach.com)  
[www.hach.com](http://www.hach.com)

*In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:*

HACH LANGE GmbH  
Willstätterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf  
GERMANY  
Tel: +49 (0) 211 5288-0  
Fax: +49 (0) 211 5288-143  
E-mail: [info@hach-lange.de](mailto:info@hach-lange.de)  
[www.hach-lange.com](http://www.hach-lange.com)

