

## Přenosné přístroje řady HQ

### Aplikace

- Pitná voda
- Odpadní voda
- Potraviny a nápoje
- Průmyslová voda
- Energetika



## Robustní a intuitivní řada přenosných přístrojů, která vzbuzuje důvěru při hlášení a správě výsledků.

### Provést úspěšnou kalibraci nebylo nikdy tak jednoduché

Většina problémů s měřením je způsobena nesprávnými kalibračními postupy. Díky podrobným ilustrovaným postupům kalibrace a řešení problémů na obrazovce mohou profesionálové v oblasti kvality vody vždy uspět.

### Zvládněte každodenní aktivity pomocí několika kliknutí

Ať už jste v provozu nebo pracujete v terénu, přenosný přístroj Hach<sup>®</sup> řady HQ vám zajistí bezpečný přenos dat přes rozhraní USB.

### Elektrody a sondy navržené pro jakoukoli aplikaci

Nabízíme standardní laboratorní elektrody a robustní terénní inteligentní sondy Intellical dostupné s řadou HQ na měření široké škály parametrů včetně celkových rozpuštěných pevných látek (TDS), optického měření rozpuštěného kyslíku (DO), biochemické spotřeby kyslíku (BSK), teploty, vodivosti a pH. Přístroje HQ rozpoznávají inteligentní elektrody a sondy Intellical automaticky, uchovávají historii kalibrace a nastavení metod, aby se minimalizovaly chyby a doba nastavení. Jsou vybaveny osvědčenou technologií, která poskytuje vynikající přesnost a dobu odezvy – dokonce i při měření náročných vzorků nebo v náročných provozních podmínkách.

### Bezstarostnost: Servis a podpora společnosti Hach vám bude k dispozici

Naše týmy technické podpory, servisních techniků v terénu a na centrále spolu vzájemně spolupracují a disponují více než 80 lety odborných znalostí z oblasti elektrochemie, na základě kterých pomáhají maximalizovat dobu provozuschopnosti přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy. Nemějte nikdy pocit, že jste sami, když potřebujete podporu.

## Tabulka parametrů\*

Přístroj	HQ1110 pH/ORP/ 1 vstup	HQ1130 DO/ 1 vstup	HQ1140 EC/TDS/ 1 vstup	HQ2100 Multi/ 1 vstup	HQ2200 Multi/ 2 vstupy	HQ4100 Multi/ISE/ 1 vstup	HQ4200 Multi/ISE/ 2 vstupy	HQ4300 Multi/ISE/ 3 vstupy
Teplota	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Konduktivita			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinita			•	•	•	•	•	•
Rezistivita				•	•	•	•	•
Rozpuštěný kyslík (LDO)		•		•	•	•	•	•
Sonda BSK (s LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Amoniak						•	•	•
Amonné ionty						•	•	•
Chloridy						•	•	•
Fluoridy						•	•	•
Dusičnany						•	•	•
Sodík						•	•	•

\*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

## Technické údaje\*

Přístroj	HQ1110 pH/ORP/ 1 vstup	HQ1130 DO/ 1 vstup	HQ1140 EC/TDS/ 1 vstup	HQ2100 Multi/ 1 vstup	HQ2200 Multi/ 2 vstupy	HQ4100 Multi/ISE/ 1 vstup	HQ4200 Multi/ISE/ 2 vstupy	HQ4300 Multi/ISE/ 3 vstupy
Interní paměť	5 000 datových bodů			10 000 datových bodů		100 000 datových bodů		
Typ displeje	536 × 336 Mono-TFT			536 × 336 Mono-TFT		Barevná obrazovka TFT 640 × 480		
Vstupy	1			1	2	1	2	3
Hmotnost (pouze přístroj)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Záruka	24 měsíců			24 měsíců		36 měsíců		
Rozměry (V x Š x H)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Stupeň krytí	IP67 (s nainstalovanou přihrádkou na baterii)							
Ukládání dat	Automatické v režimu „stisknout pro načítání“ a v režimu intervalu. Manuální v režimu kontinuálního načítání.							
Export dat	Připojení USB k počítači nebo paměťovému zařízení USB (omezeno na kapacitu paměťového zařízení)							
Displej	Až 3 parametry současně, v závislosti na modelu HQ							
Podsvícení	Ano							
Funkce zámku displeje	Kontinuální / Automatická stabilizace („stisknout pro načítání“) / V intervalu							
Jazyk uživatelského rozhraní	Angličtina, čínština – zjednodušená, španělština, francouzština, němčina, italština, japonština, turečtina, nizozemština, portugalština (PT a BR), korejština, dánština, švédština, polština, norština, maďarština, řečtina, finština, čeština, rumunština, chorvatština, bulharština, slovenština, litevština, estonština, slovinština, ruština							
Certifikace	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Ověřeno: US DOE/ NRCan Energy Efficiency, RoHS							
Funkce SLP	Datum; čas; ID vzorku; ID obsluhy, kalibrace							
Zdroj napájení	Dobýjecí lithium-iontová baterie 18650 (interní) Třída II, napájecí adaptér USB: 100 - 240 V AC, vstup 50/60 Hz; 5 V DC při 2A výstupu napájecího adaptéru USB (externí)							

\*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

## Informace pro objednání

### Sady přenosných standardních elektrod řady HQ

- LEV015.98.11101** HQ1110 přenosný jednocíselový přístroj na pH/ORP/mV s gelovou pH elektrodou, 1m kabel
- LEV015.98.22004** HQ2200 přenosný multimetr s pH elektrodou a sondou rozpuštěného kyslíku, 1m kabely
- LEV015.98.11301** HQ1130 přenosný jednocíselový přístroj na rozpuštěný kyslík se sondou rozpuštěného kyslíku, 1m kabel
- LEV015.98.42001** HQ4200 přenosný multimetr s gelovou pH elektrodou a sondou konduktivity, 1m kabely
- LEV015.98.42005** HQ4200 přenosný multimetr s gelovou pH elektrodou a sondou rozpuštěného kyslíku, 1m kabely
- LEV015.98.43001** HQ4300 přenosný multimetr s gelovou pH elektrodou, sondou konduktivity a sondou rozpuštěného kyslíku, 1m kabely

### Sady přenosných robustních sond řady HQ

- LEV015.98.11103** HQ1110 přenosný jednocíselový přístroj na pH/ORP/mV s gelovou pH sondou, 5m odolný kabel
- LEV015.98.11302** HQ1130 přenosný jednocíselový přístroj na rozpuštěný kyslík se sondou rozpuštěného kyslíku, 5m odolný kabel
- LEV015.98.22006** HQ2200 přenosný multimetr s pH sondou a sondou rozpuštěného kyslíku, 5m odolné kabely
- LEV015.98.42006** HQ4200 přenosný multimetr s gelovou pH sondou a sondou rozpuštěného kyslíku, 5m odolné kabely
- LEV015.98.42003** HQ4200 přenosný multimetr s gelovou pH sondou a sondou konduktivity, 5m odolné kabely

*K dostání jsou další sady standardních elektrod a robustních sond. Podrobnější informace získáte u společnosti Hach.*

### Příslušenství a spotřební materiál

- LEZ015.99.A001A** Standardní kufřík pro přenosnou řadu HQ na standardní elektrody
- LEZ015.99.A002A** Terénní kufřík přenosné řady HQ na robustní sondy s kabely prodloužené délky
- LEZ015.99.A003A** Stojan a řemínek na ruku k přenosnému přístroji řady HQ
- LEZ015.99.A004A** Ochranné pouzdro na přenosný přístroj řady HQ
- LEZ015.99.A005A** Řemínek na zápěstí a prachové záslepky k přenosnému přístroji řady HQ
- LEZ015.99.00001** Náhradní lithium-iontová baterie, přístroj řady HQ
- LEZ015.99.00002** Kabel USB k přenosnému přístroji řady HQ
- LEZ015.99.00006** Náhradní zdroj napájení k přístroji řady HQ, US
- LEZ015.99.00004** Náhradní zdroj napájení k přístroji řady HQ, EU

## Elektrody a sondy Intellical

<b>CDC40101</b>	Intellical CDC401 laboratorní 4pólová grafitová sonda konduktivity
<b>CDC40103</b>	Intellical CDC401 laboratorní 4pólová grafitová sonda konduktivity
<b>CDC40105</b>	Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 5m kabel
<b>CDC40110</b>	Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 10m kabel
<b>CDC40115</b>	Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 15m kabel
<b>CDC40130</b>	Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 30m kabel
<b>ISECL18101</b>	Intellical ISECL181 chloridová (Cl-) iontově selektivní elektroda (ISE), 1m kabel
<b>ISECL18103</b>	Intellical ISECL181 chloridová (Cl-) iontově selektivní elektroda (ISE), 3m kabel
<b>ISECL181AP</b>	Intellical ISECL18101 chloridová (Cl-) iontově selektivní elektroda (ISE) s balením reagensů pro kalibraci
<b>ISEF12101</b>	Intellical ISEF121 fluoridová (F-) iontově selektivní elektroda (ISE), 1m kabel
<b>ISEF12103</b>	Intellical ISEF121 fluoridová (F-) iontově selektivní elektroda (ISE), 3m kabel
<b>ISEF121AP</b>	Intellical ISEF12101 fluoridová (F-) iontově selektivní elektroda (ISE) s balením reagensů pro kalibraci
<b>ISENA38101</b>	Intellical ISENa381 sodíková (Na+) iontově selektivní elektroda (ISE), 1m kabel
<b>ISENA38103</b>	Intellical ISENa381 sodíková (Na+) iontově selektivní elektroda (ISE), 3m kabel
<b>ISENA381AP</b>	Intellical ISENA38101 sodíková (Na+) iontově selektivní elektroda (ISE) s balením reagensů pro kalibraci
<b>ISENH418101</b>	Intellical ISENH4181 iontově selektivní elektroda (ISE) pro amonné ionty (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), 1m kabel
<b>ISENH418103</b>	Intellical ISENH4181 iontově selektivní elektroda (ISE) pro amonné ionty (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), 3m kabel
<b>ISENH4181AP</b>	Intellical ISENH418101 iontově selektivní elektroda (ISE) pro amonné ionty (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) s balením reagensů pro kalibraci
<b>ISENO318101</b>	Intellical ISENO3181 dusičnanová (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) iontově selektivní elektroda (ISE), 1m kabel
<b>ISENO318103</b>	Intellical ISENO3181 dusičnanová (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) iontově selektivní elektroda (ISE), 3m kabel
<b>ISENO3181AP</b>	Intellical ISENO318101 dusičnanová (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) iontově selektivní elektroda (ISE) s balením reagensů pro kalibraci
<b>LDO10101</b>	Intellical LDO101 laboratorní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 1m kabel
<b>LDO10103</b>	Intellical LDO101 laboratorní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 3 m kabel
<b>LDO10105</b>	Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 5m kabel
<b>LDO10110</b>	Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 10m kabel
<b>LDO10115</b>	Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 15m kabel
<b>LDO10130</b>	Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 30m kabel
<b>MTC10101</b>	Intellical MTC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx elektroda
<b>MTC10103</b>	Intellical MTC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx elektroda
<b>MTC10105</b>	Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 5m kabel
<b>MTC10110</b>	Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 10m kabel
<b>MTC10115</b>	Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 15m kabel
<b>MTC10130</b>	Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 30m kabel
<b>MTC30101</b>	Intellical MTC301 univerzální laboratorní plnitelná ORP/RedOx elektroda
<b>MTC30103</b>	Intellical MTC301 univerzální laboratorní plnitelná ORP/RedOx elektroda
<b>PHC10101</b>	Intellical PHC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová pH elektroda, 1m kabel
<b>PHC10103</b>	Intellical PHC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová pH elektroda, 3m kabel
<b>PHC10105</b>	Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 5m kabel
<b>PHC10110</b>	Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 10m kabel

## Elektrody a sondy Intellical

<b>PHC10115</b>	Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 15m kabel
<b>PHC10130</b>	Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 30m kabel
<b>PHC10801</b>	Intellical PHC108 laboratorní vpichová nerezová pH elektroda, 1m kabel
<b>PHC20101</b>	Intellical PHC201 univerzální laboratorní gelová pH elektroda, 1m kabel
<b>PHC20103</b>	Intellical PHC201 univerzální laboratorní gelová pH elektroda, 3m kabel
<b>PHC28101</b>	Intellical PHC281 laboratorní plnitelná pH elektroda pro kontrolu kvality vody, 1m kabel
<b>PHC28103</b>	Intellical PHC281 laboratorní plnitelná pH elektroda pro kontrolu kvality vody , 3m kabel
<b>PHC30101</b>	Intellical PHC301 univerzální laboratorní plnitelná pH elektroda, 1m kabel
<b>PHC30103</b>	Intellical PHC301 univerzální laboratorní plnitelná pH elektroda, 3m kabel
<b>PHC70501</b>	Intellical PHC705 univerzální laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod
<b>PHC705A01</b>	Intellical PHC705 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro vysoce alkalické vzorky, 1m kabel
<b>PHC72501</b>	Intellical PHC725 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média o nízké iontové síle, 1m kabel
<b>PHC72901</b>	Intellical PHC729 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro povrchová měření, 1m kabel
<b>PHC73501</b>	Intellical PHC735 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro znečištěná média, 1m kabel
<b>PHC74501</b>	Intellical PHC745 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média způsobující ucpání, 1m kabel
<b>PHC80501</b>	Intellical PHC805 univerzální laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda, 1m kabel
<b>MTC69501</b>	Intellical MTC695 dvojitá platinová elektroda pro redoxní titrátory AT/KF1000
<b>MTC30601</b>	Intellical MTC306 kombinovaná elektroda se stříbrnou tyčinkou pro argentometrické titrátory AT1000
<b>LBOD10101</b>	Intellical LBOD101 optická/luminiscenční sonda rozpuštěného kyslíku (LDO) pro měření BSK, 1m kabel
<b>PHC70501AP</b>	Intellical PHC705 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro obecné použití s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC705A01AP</b>	Intellical PHC705 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro vysoce alkalické vzorky s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC72501AP</b>	Intellical PHC725 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média o nízké iontové síle s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC72901AP</b>	Intellical PHC729 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro měření na plochých površích s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC73501AP</b>	Intellical PHC735 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro znečištěná média s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC74501AP</b>	Intellical PHC745 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média způsobující ucpání s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu
<b>PHC80501AP</b>	Intellical PHC805 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda pro obecné použití s balíčkem reagentů pro kalibraci a údržbu