

Φορητοί μετρητές Σειράς HQ

Εφαρμογές

- Πόσιμο νερό
- Υγρά απόβλητα
- Τρόφιμα και Ποτά
- Βιομηχανικό νερό
- Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας



Μια ανθεκτική και αξιόπιστη σειρά φορητών μετρητών που παρέχουν εμπιστοσύνη στην υποβολή και διαχείριση των αποτελεσμάτων σας.

Η πραγματοποίηση μιας επιτυχούς βαθμονόμησης δεν ήταν ποτέ τόσο εύκολη

Τα περισσότερα προβλήματα μέτρησης οφείλονται σε λανθασμένες βαθμονομήσεις. Με τις εικονογραφημένες, αναλυτικές οδηγίες βαθμονόμησης και επίλυσης προβλημάτων, η μέτρηση της ποιότητας του νερού μπορεί να είναι πάντα αξιόπιστη.

Ολοκληρώστε τις καθημερινές σας εργασίες με λίγα μόνο βήματα

Είτε βρίσκεστε στο εργαστήριο σας είτε εργάζεστε στο πεδίο, ο φορητός μετρητής Σειράς HQ της Hach[®] διασφαλίζει την μεταφορά των δεδομένων σας μέσω USB.

Αισθητήρες σχεδιασμένοι για κάθε εφαρμογή

Για τη σειρά HQ προσφέρονται συμβατικοί αισθητήρες Intellical, για το εργαστήριο και ανθεκτικού τύπου για το πεδίο, για τη μέτρηση μεγάλου εύρους παραμέτρων, όπως Ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), Οπτικό Διαλυμένο οξυγόνο (DO), Βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο (BOD), Θερμοκρασία, Αγωγιμότητα και pH. Οι έξυπνοι αισθητήρες Intellical αναγνωρίζονται αυτόματα από τους μετρητές HQ και διατηρούν το ιστορικό βαθμονόμησης και τις ρυθμίσεις των μεθόδων για να ελαχιστοποιούν τα σφάλματα και τον χρόνο ρύθμισης. Συνδυάζουν αποδεδειγμένη τεχνολογία, ώστε να παρέχουν υψηλή ακρίβεια και μικρούς χρόνους απόκρισης ακόμα και όταν μετρούν σε επιβαρυμένα δείγματα ή χρησιμοποιούνται σε απαιτητικό περιβάλλον λειτουργίας.

Ασφάλεια: Το τμήμα Service και Τεχνικής Υποστήριξης της Hach θα είναι εκεί για εσάς

Οι ομάδες του Τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης και του Service, με πάνω από 80 χρόνια εμπειρία στην ηλεκτροχημεία, συνεργάζονται και σας βοηθούν να διασφαλίσετε τη μέγιστη απόδοση λειτουργίας του οργάνου, την ακεραιότητα των δεδομένων, τη διατήρηση της λειτουργικής σταθερότητας και τη μείωση κινδύνου σχετικά με τη συμμόρφωση. Δεν θα νιώσετε ποτέ μόνοι όταν χρειάζεστε υποστήριξη.

Πίνακας παραμέτρων*

Μοντέλο	HQ1110 pH/ORP/ 1 Κανάλι	HQ1130 DO/ 1 Κανάλι	HQ1140 EC/TDS/ 1 Κανάλι	HQ2100 Multi/ 1 Κανάλι	HQ2200 Multi/ 2 Κανάλια	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Κανάλι	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Κανάλια	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Κανάλια
Θερμοκρασία	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Αγωγιμότητα			•	•	•	•	•	•
TDS (ολικά διαλελυμένα στερεά)			•	•	•	•	•	•
Αλατότητα			•	•	•	•	•	•
Ειδική αντίσταση				•	•	•	•	•
Διαλελυμένο οξυγόνο (LDO)		•		•	•	•	•	•
Αισθητήρας BOD (με LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Αμμωνία						•	•	•
Αμμωνιακά						•	•	•
Χλωριούχα						•	•	•
Φθοριούχα						•	•	•
Νιτρικά						•	•	•
Νάτριο						•	•	•

*Υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση

Τεχνικά δεδομένα*

Μοντέλο	HQ1110 pH/ORP/ 1 Κανάλι	HQ1130 DO/ 1 Κανάλι	HQ1140 EC/TDS/ 1 Κανάλι	HQ2100 Multi/ 1 Κανάλι	HQ2200 Multi/ 2 Κανάλια	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Κανάλι	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Κανάλια	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Κανάλια
Αποθήκευση/μνήμη δεδομένων	5000 σημεία δεδομένων			10.000 σημεία δεδομένων		100.000 σημεία δεδομένων		
Τύπος οθόνης	536x336 Ασπρόμαυρη-TFT			536x336 Ασπρόμαυρη-TFT		640x480 Έγχρωμη TFT		
Είσοδοι	1			1	2	1	2	3
Βάρος (μόνο μετρητή)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Εγγύηση	24 μήνες			24 μήνες		36 μήνες		
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Κατάταξη περιβλήματος	IP67 (με εγκατεστημένο υποδοχέα μπαταρίας)							
Αποθήκευση δεδομένων	Αυτόματα στη λειτουργία Πιέστε για μέτρηση και στη λειτουργία ανά Διαστήματα. Χειροκίνητα στη λειτουργία Συνεχής μέτρηση.							
Μεταφορά δεδομένων	Σύνδεση USB σε υπολογιστή ή συσκευή αποθήκευσης USB (περιορίζεται στη χωρητικότητα αποθήκευσης της συσκευής).							
Οθόνη	Έως 3 παράμετροι κάθε φορά, ανάλογα με το μοντέλο HQ							
Οπισθοφωτισμός	Ναι							
Λειτουργία κλειδώματος οθόνης	Συνεχής / Αυτόματη σταθεροποίηση ("πατήστε για μέτρηση") / Ανά διαστήματα							
Γλώσσα διεπαφής χρήστη	Αγγλικά, Κινεζικά - απλοποιημένα, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Ιαπωνικά, Τουρκικά, Ολλανδικά, Πορτογαλικά (Πορτογαλίας και Βραζιλίας), Κορεατικά, Δανικά, Σουηδικά, Πολωνικά, Νορβηγικά, Ουγγρικά, Ελληνικά, Φινλανδικά, Τσεχικά, Ρουμανικά, Κροατικά, Βουλγαρικά, Σλοβακικά, Λιθουανικά, Εσθονικά, Σλοβενικά, Ρωσικά							
Πιστοποιήσεις	Πιστοποίηση CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL επαληθευμένη: Ενεργειακή απόδοση US DOE/ NRCan, RoHS							
GLP χαρακτηριστικά	Ημερομηνία, Ώρα, ID δείγματος, ID χειριστή, Βαθμονόμηση							
Ηλεκτρική τροφοδοσία	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου 18650 (εσωτερικός προσαρμογέας) Κατηγορία II, προσαρμογέας ρεύματος USB: 100 - 240 VAC, είσοδος 50/60 Hz, Έξοδος προσαρμογέα ρεύματος USB 5 VDC στα 2 A (εξωτερικός προσαρμογέας)							

*Υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση

Πληροφορίες παραγγελίας

HQ Σειρά φορητών μετρητών με διαμορφώσεις βασικών αισθητήρων

- LEV015.98.11101** HQ1110 Φορητός Μετρητής ειδικά για pH/ORP/mV με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel, 1 m καλώδιο
- LEV015.98.22004** HQ2200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδια pH και αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου, 1 m καλώδιο
- LEV015.98.11301** HQ1130 Φορητός Μετρητής ειδικά για διαλελυμένο οξυγόνο με αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου, 1 m καλώδιο
- LEV015.98.42001** HQ4200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel και ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας, 1 m καλώδιο
- LEV015.98.42005** HQ4200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel και αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου, 1 m καλώδιο
- LEV015.98.43001** HQ4300 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel, ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας και αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου, 1 m καλώδιο

HQ Σειρά φορητών μετρητών με διαμορφώσεις ανθεκτικών αισθητήρων

- LEV015.98.11103** HQ1110 Φορητός Μετρητής ειδικά για pH/ORP/mV με ανθεκτικού τύπου ηλεκτρόδιο pH, 5 m καλώδιο
- LEV015.98.11302** HQ1130 Φορητός Μετρητής ειδικά για διαλελυμένο οξυγόνο με ανθεκτικού τύπου αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου, 5 m καλώδιο
- LEV015.98.22006** HQ2200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδια pH και αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου ανθεκτικού τύπου, 5 m καλώδιο
- LEV015.98.42006** HQ4200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel και αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου ανθεκτικού τύπου, 5m καλώδιο
- LEV015.98.42003** HQ4200 Φορητό πολύμετρο με ηλεκτρόδιο pH τύπου gel και ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας ανθεκτικού τύπου, 5 m καλώδιο

Υπάρχουν διαθέσιμες επιπλέον διαμορφώσεις συμβατικών και ανθεκτικού τύπου αισθητήρων. Επικοινωνήστε με τη Hach για περισσότερες πληροφορίες.

Ανταλλακτικά και αναλώσιμα

- LEZ015.99.A001A** Βαλιτσάκι για τους φορητούς μετρητές της Σειράς HQ, για συμβατικούς αισθητήρες
- LEZ015.99.A002A** Βαλιτσάκι για τους φορητούς μετρητές της Σειράς HQ, κατάλληλο για αισθητήρες ανθεκτικού τύπου με εκτεταμένα μήκη καλωδίων
- LEZ015.99.A003A** Βάση και μάντας χειρός για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ
- LEZ015.99.A004A** Προστατευτική θήκη για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ
- LEZ015.99.A005A** Λουράκι χειρός και βύσματα προστασίας από τη σκόνη για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ
- LEZ015.99.00001** Ανταλλακτική μπαταρία ιόντων λιθίου, Μετρητής Σειράς HQ
- LEZ015.99.00002** Καλώδιο USB για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ
- LEZ015.99.00006** τροφοδοτικό για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ, ΗΠΑ
- LEZ015.99.00004** τροφοδοτικό για τον Φορητό Μετρητή Σειράς HQ, ΕΕ

Intellical Probes

CDC40101	Εργαστηριακή κυψελίδα αγωγιμότητας 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 1 μέτρου
CDC40103	Εργαστηριακή κυψελίδα αγωγιμότητας 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 3 μέτρων
CDC40105	Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 5 μέτρων
CDC40110	Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 10 μέτρων
CDC40115	Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 15 μέτρων
CDC40130	Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 30 μέτρων
ISECL18101	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) χλωριούχων (Cl-) Intellical ISECL181, καλώδιο 1 μέτρου
ISECL18103	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) χλωριούχων (Cl-) Intellical ISECL181, καλώδιο 3 μέτρων
ISECL181AP	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) χλωριούχων (Cl-) Intellical ISECL18101 με συσκευασία αντιδραστηρίων βαθμονόμησης
ISEF12101	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) φθοριούχων (F-) Intellical ISEF121, καλώδιο 1 μέτρου
ISEF12103	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) φθοριούχων (F-) Intellical ISEF121, καλώδιο 3 μέτρων
ISEF121AP	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) φθοριούχων (F-) Intellical ISEF12101 με συσκευασία αντιδραστηρίων βαθμονόμησης
ISENA38101	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νατρίου (Na+) Intellical ISENa381, καλώδιο 1 μέτρου
ISENA38103	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νατρίου (Na+) Intellical ISENa381, καλώδιο 3 μέτρων
ISENA381AP	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νατρίου (Na+) Intellical ISENA38101 με συσκευασία αντιδραστηρίων βαθμονόμησης
ISENH418101	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) αμμωνιακών (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, καλώδιο 1 μέτρου
ISENH418103	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) αμμωνιακών (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, καλώδιο 3 μέτρων
ISENH4181AP	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) αμμωνιακών (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH418101 με συσκευασία αντιδραστηρίων βαθμονόμησης
ISENO318101	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νιτρικών (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, καλώδιο 1 μέτρου
ISENO318103	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νιτρικών (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, καλώδιο 3 μέτρων
ISENO3181AP	Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο (ISE) νιτρικών (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO318101 με συσκευασία αντιδραστηρίων βαθμονόμησης
LDO10101	Εργαστηριακός αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) IntelliCAL LDO101, καλώδιο 1 μέτρου
LDO10103	Εργαστηριακός αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) IntelliCAL LDO101, καλώδιο 3 μέτρων
LDO10105	Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 5 μέτρων
LDO10110	Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 10 μέτρων
LDO10115	Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 15 μέτρων
LDO10130	Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 30 μέτρων
MTC10101	Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 1 μέτρου
MTC10103	Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 3 μέτρων
MTC10105	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 5 μέτρων
MTC10110	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 10 μέτρων
MTC10115	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 15 μέτρων
MTC10130	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 30 μέτρων
MTC30101	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο ORP/RedOx Intellical MTC301, καλώδιο 1 μέτρου
MTC30103	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο ORP/RedOx Intellical MTC301, καλώδιο 3 μέτρων
PHC10101	Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 1 μέτρου
PHC10103	Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 3 μέτρων

Intellical Probes

PHC10105	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 5 μέτρων
PHC10110	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 10 μέτρων
PHC10115	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 15 μέτρων
PHC10130	Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 30 μέτρων
PHC10801	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο pH, διάτρησης, ανοξειδωτου χάλυβα Intellical PHC108, καλώδιο 1 μέτρο
PHC20101	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC201, καλώδιο 1 μέτρο
PHC20103	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC201, καλώδιο 3 μέτρων
PHC28101	Εργαστηριακό, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH ποιότητας νερού Intellical PHC281, καλώδιο 1 μέτρο
PHC28103	Εργαστηριακό, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH ποιότητας νερού Intellical PHC281, καλώδιο 3 μέτρων
PHC30101	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC301, καλώδιο 1 μέτρο
PHC30103	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC301, καλώδιο 3 μέτρων
PHC70501	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC705, καλώδιο 1 μέτρο
PHC705A01	Εργαστηριακό, υψηλού εύρους αλκαλικότητας, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC705, καλώδιο 1 μέτρο
PHC72501	Εργαστηριακό, μέσων χαμηλής ιονικής ισχύος, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC725, καλώδιο 1 μέτρο
PHC72901	Εργαστηριακό, μετρήσεων επιφάνειας, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC729, καλώδιο 1 μέτρο
PHC73501	Εργαστηριακό, ρυπαρών μέσων, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC735, καλώδιο 1 μέτρο
PHC74501	Εργαστηριακό, μέσων έμφραξης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC745, καλώδιο 1 μέτρο
PHC80501	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου Intellical PHC805, καλώδιο 1 μέτρο
MTC69501	Διπλό ηλεκτρόδιο λευκόχρυσου Intellical MTC695 για τιτλοδοτήσεις AT/KF1000 RedOx
MTC30601	Συνδυαστικό ηλεκτρόδιο αργύρου μετάλλου Intellical MTC306 για αργυρομετρικές τιτλοδοτήσεις AT1000
LBOD10101	Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλυμένου οξυγόνου (LDO) Intellical LBOD101 για μετρήσεις BOD, καλώδιο 1 μέτρο
PHC70501AP	Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο γυάλινο ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC705 με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC705A01AP	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC705, για δείγματα υψηλής συγκέντρωσης αλκαλικότητας, επαναπληρώσιμο γυάλινο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC72501AP	Εργαστηριακό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC725, για δείγματα χαμηλής ιονικής ισχύος, επαναπληρώσιμο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC72901AP	Εργαστηριακό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC729, μετρήσεων επιφάνειας, επαναπληρώσιμο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC73501AP	Εργαστηριακό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC735, για επιβαρυμένα δείγματα, επαναπληρώσιμο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC74501AP	Εργαστηριακό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH RedRod Intellical PHC745, για επιβαρυμένα δείγματα, επαναπληρώσιμο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης
PHC80501AP	Εργαστηριακό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC805, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο με αντιδραστήρια βαθμονόμησης και συντήρησης

