



## Φορητό πολύμετρο HQ2100 για pH, αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα, διαλελυμένο οξυγόνο (DO) και δυναμικό οξειδοαναγωγής (ORP), χωρίς ηλεκτρόδια

Αρ. προϊόντος:

LEV015.98.2100A

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Δεν εμφανίζεται η ημερομηνία αποστολής

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

Η Σειρά HQ βοηθάει στην πραγματοποίηση ηλεκτροχημικής ανάλυσης στο πεδίο ή στο εργαστήριο για τη μέτρηση της ποιότητας του νερού. Η νέα φορητή πλατφόρμα μας θα σας επιτρέψει να έχετε αξιόπιστες, ακριβείς μετρήσεις, να διαχειρίζεστε τα δεδομένα σας και να ελέγχετε εύκολα τα αποτελέσματα, ενώ παράλληλα παρέχει μια αξιολόγηση για την ανθεκτικότητα της προστασίας IP67.

Παρέχει μια αξιόπιστη λύση, κατάλληλη για μέτρηση στο πεδίο, με οπτικές και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να υποβάλουν και να διαχειρίζονται τα αποτελέσματά τους. Σε αντίθεση με άλλους μετρητές στο πεδίο με βασική διεπαφή χρήστη και χωρίς εύκολη δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα, η Σειρά HQ διασφαλίζει, απλοποιεί και επιταχύνει τη διαδικασία μέτρησης στο πεδίο.

Επιλέξτε από 4 μοντέλα, στα οποία περιλαμβάνεται η Σειρά HQ4000 τριπλής εισόδου, η Σειρά HQ2000 διπλής εισόδου και η Σειρά HQ1000 μονής εισόδου. Αυτοί οι μετρητές προσφέρουν μεγάλες δυνατότητες ευελιξίας στις μετρήσεις, καθώς εξαλείφουν την ανάγκη για εξοπλισμό.

### 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<sup>®</sup> 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 διαλελυμένα στερεά (TDS), Οπτικό Διαλελυμένο οξυγόνο (DO), Βιοχημικός 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.

---

## Προδιαγραφές

CDC βαθμονόμηση ηλεκτροδίου :

Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D),

Molar (0,1M/ 0,01M/0,001M),

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | NaCl (0,05%, 25 μS/cm, 1000 μS/cm, 18 mS/cm),                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | Τυπικό θαλασσινό νερό,                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      | Ορισμός από το χρήστη                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DO ανάλυση :                                         | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DO μέτρηση:                                          | 0,1 - 20,0 mg/L (ppm), κορεσμός 1 - 200%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| GLP χαρακτηριστικά :                                 | Ημερομηνία, Ώρα, ID δείγματος, ID χειριστή, Βαθμονόμηση                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mV διακριτική ικανότητα :                            | 0,1 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| mV μέτρηση :                                         | Ναι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| mV μέτρηση με σταθεροποίηση τιμής :                  | Ναι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ORP βαθμονόμηση ηλεκτροδίου :                        | Προκαθορισμένα πρότυπα διαλύματα για το ORP (περιλαμβάνεται διάλυμα Zobell)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pH Electrode calibration:                            | 1 - 3 Calibration points                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                      | Calibration summary data logged and displayed                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| pH Measurement Range:                                | pH 0 - 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| pH διακριτική ικανότητα :                            | Με δυνατότητα επιλογής:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                      | 0,001/0,01/0,1 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Region:                                              | EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Salinity resolution:                                 | 0,01 (ppt) (‰)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensor A:                                            | Καμία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensor B:                                            | Καμία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensor C:                                            | Καμία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperature compensation:                            | Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας για το pH                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type of measurement:                                 | Μετρήσεις στο πεδίο                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ανάλυση TDS :                                        | 0,01 mg/L άνω - 0,1 g/L ανάλογα με το εύρος μέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Απευθείας μέτρηση ISE:                               | Όχι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Αποθήκευση δεδομένων :                               | Αυτόματα στη λειτουργία Πιέστε για μέτρηση και στη λειτουργία ανά Διαστήματα. Χειροκίνητα στη λειτουργία Συνεχής μέτρηση.                                                                                                                                                                                                       |
| Αποθήκευση/μνήμη δεδομένων :                         | 10.000 σημεία δεδομένων                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Αυτόματη αναγνώριση ρυθμιστικών :                    | Ναι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμονόμηση ηλεκτροδίου ISE :                        | Όχι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Βαθμός προστασίας:                                   | IEC Κατηγορίας III (τροφοδοσία SELV (Ξεχωριστή εξαιρετικά χαμηλή τάση/Εξαιρετικά χαμηλή τάση ασφαλείας), εξωτερική                                                                                                                                                                                                              |
| Βάρος :                                              | 519 g (μόνο ο μετρητής)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 |
| Διακριτική ικανότητα θερμοκρασίας :                  | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διαστάσεις (ΥxΠxB):                                  | 63 mm x 97 mm x 220 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Διάστημα/ειδοποιήσεις/<br>υπενθυμίσειςβαθμονόμησης : | Απενεργοποιημένη, επιλέξιμο από 2 ώρες έως 7 ημέρες                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Διεπαφή λειτουργίας :                                | Πληκτρολόγιο με μαλακά πλήκτρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Εγγύηση :                                            | 24 μήνες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Είσοδοι :                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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)                                                          |
| Κατάταξη περιβλήματος :                           | IP67 (με εγκατεστημένο υποδοχέα μπαταρίας)                                                                                                                                                                 |
| Λειτουργία κλειδώματος οθόνης :                   | Συνεχής / Αυτόματη σταθεροποίηση ("πατήστε για μέτρηση") / Ανά διαστήματα                                                                                                                                  |
| Μέθοδος μέτρησης :                                | Προγραμματιζόμενες ρυθμίσεις μεθόδων ειδικές για κάθε αισθητήριο                                                                                                                                           |
| Μεταφορά δεδομένων :                              | Σύνδεση USB σε υπολογιστή ή συσκευή αποθήκευσης USB (περιορίζεται στη χωρητικότητα αποθήκευσης της συσκευής).                                                                                              |
| Μέτρηση TDS:                                      | 0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl                                                                                                                                                                                  |
| Μέτρηση αγωγιμότητας :                            | Ναι                                                                                                                                                                                                        |
| Μέτρηση αγωγιμότητας: Αντιστάθμιση θερμοκρασίας : | Καμία, Γραμμική, Μη γραμμική για μέτρηση NaCl σε φυσικό νερό.                                                                                                                                              |
| Μέτρηση αλατότητας :                              | 0 - 42 (ppt) (‰)                                                                                                                                                                                           |
| Μέτρηση βαρομετρικής πίεσης :                     | Αυτόματη αντιστάθμιση του DO όταν χρησιμοποιείται αισθητήριο LDO ή LBOD                                                                                                                                    |
| Μέτρηση θερμοκρασίας :                            | °C ή °F                                                                                                                                                                                                    |
| Μήνυμα σφάλματος λειτουργίας :                    | Εκκαθάριση των μηνυμάτων σφάλματος που εμφανίζονται                                                                                                                                                        |
| Μοντέλο :                                         | HQ2100 Multi/1 Κανάλι                                                                                                                                                                                      |
| Οθόνη:                                            | Έως 3 παράμετροι κάθε φορά, ανάλογα με το μοντέλο HQ                                                                                                                                                       |
| Οπισθοφωτισμός :                                  | Ναι                                                                                                                                                                                                        |
| Όργανο :                                          | Φορητό                                                                                                                                                                                                     |
| Παράμετρος :                                      | pH, αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα, διαλυμένο οξυγόνο (DO), δυναμικό οξειδοαναγωγής (ORP)                                                                                                                     |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες: θερμοκρασία :           | 0 - 60 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες: σχετική υγρασία :       | 90% (χωρίς συμπύκνωση)                                                                                                                                                                                     |
| Περιλαμβάνεται βοηθητικός εξοπλισμός :            | Φορτιστής USB, καλώδιο τροφοδοσίας και κλιπ                                                                                                                                                                |
| Περιλαμβάνονται τα αισθητήρια :                   | None                                                                                                                                                                                                       |
| Πιστοποιήσεις :                                   | Πιστοποίηση CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL επαληθευμένη: Ενεργειακή απόδοση US DOE/ NRCan, RoHS                                                                                                               |
| Πρότυπα καθορισμένα από τον χειριστή :            | Ναι                                                                                                                                                                                                        |
| Σετ::                                             | Meter only                                                                                                                                                                                                 |
| Σταθερή επιλογή ρυθμιστικού :                     | Χρωματική κωδικοποίηση: 4,01, 7,00, 10,01 pH,<br><br>IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45<br><br>DIN: 1,09, 4,65, 9,23<br><br>Προσαρμοσμένα σετ ρυθμιστικών διαλυμάτων που καθορίζονται από το χρήστη |
| Συνθήκες Αποθήκευσης:                             | -20 - 60 °C, μέγ. σχετική υγρασία 90% (χωρίς συμπύκνωση)                                                                                                                                                   |
| Τι περιέχει το καλάθι:                            | Φορητό πολύμετρο pH/ORP/EC/TDS/DO HQ2100, 1 κανάλι, περιλαμβάνει εγχειρίδια, μπαταρίες ιόντων λιθίου, φορτιστή USB με καλώδιο για την ΕΕ.                                                                  |
| Τύπος ηλεκτροδίων :                               | Τυπικά αισθητήρια Intellical για εργαστήριο ή δυσμενή πεδία                                                                                                                                                |
| Τύπος οθόνης :                                    | 536x336 Ασπρόμαυρη-TFT                                                                                                                                                                                     |

---

## Τι περιέχει το καλάθι

Φορητό πολύμετρο pH/ORP/EC/TDS/DO HQ2100, 1 κανάλι, περιλαμβάνει εγχειρίδια, μπαταρίες ιόντων λιθίου, φορτιστή USB με καλώδιο για την ΕΕ.

---

## Απαιτούμενα παρελκόμενα

- Εργαστηριακός αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) IntelliCAL LDO101, καλώδιο 1 μέτρου (Item LDO10101)
- Εργαστηριακός αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) IntelliCAL LDO101, καλώδιο 3 μέτρων (Item LDO10103)
- Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (LDO) Intellical LBOD101 για μετρήσεις BOD, καλώδιο 1 μέτρου (Item LBOD10101)
- Εργαστηριακό, μέσων χαμηλής ιονικής ισχύος, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC725, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC72501)
- Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο pH, διάτρησης, ανοξειδωτού χάλυβα Intellical PHC108, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC10801)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC705, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC70501)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου Intellical PHC805, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC80501)
- Εργαστηριακό, ρυπαρών μέσων, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC735, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC73501)
- Εργαστηριακό, μέσων έμφραξης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC745, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC74501)
- Εργαστηριακό, υψηλού εύρους αλκαλικότητας, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC705, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC705A01)
- Εργαστηριακό, μετρήσεων επιφάνειας, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH υάλου RedRod Intellical PHC729, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC72901)
- Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 5 μέτρων (Item LDO10105)
- Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 10 μέτρων (Item LDO10110)
- Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 15 μέτρων (Item LDO10115)
- Αισθητήρας φωταύγειας/οπτικού διαλελυμένου οξυγόνου (DO) πεδίου IntelliCAL LDO101, καλώδιο 30 μέτρων (Item LDO10130)
- Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC10101)
- Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 3 μέτρων (Item PHC10103)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC301, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC30101)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC201, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC20101)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 5 μέτρων (Item PHC10105)
- Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 1 μέτρου (Item MTC10101)
- Εργαστηριακό, πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 3 μέτρων (Item MTC10103)
- Εργαστηριακή κυψελίδα αγωγιμότητας 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 1 μέτρου (Item CDC40101)
- Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 5 μέτρων (Item CDC40105)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC301, καλώδιο 3 μέτρων (Item PHC30103)
- Εργαστηριακό, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH ποιότητας νερού Intellical PHC281, καλώδιο 1 μέτρου (Item PHC28101)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH Intellical PHC201, καλώδιο 3 μέτρων (Item PHC20103)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 10 μέτρων (Item PHC10110)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 15 μέτρων (Item PHC10115)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο pH πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical PHC101, καλώδιο 30 μέτρων (Item PHC10130)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 5 μέτρων (Item MTC10105)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 10 μέτρων (Item MTC10110)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 15 μέτρων (Item MTC10115)
- Πληρωμένο με γέλη ηλεκτρόδιο ORP/RedOx πεδίου, χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης Intellical MTC101, καλώδιο 30 μέτρων (Item MTC10130)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο ORP/RedOx Intellical MTC301, καλώδιο 1 μέτρου (Item MTC30101)
- Εργαστηριακό, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο ORP/RedOx Intellical MTC301, καλώδιο 3 μέτρων (Item MTC30103)
- Εργαστηριακή κυψελίδα αγωγιμότητας 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 3 μέτρων (Item CDC40103)
- Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 10 μέτρων (Item CDC40110)
- Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 30 μέτρων (Item CDC40130)
- Κυψελίδα αγωγιμότητας πεδίου 4 πόλων από γραφίτη Intellical CDC401, καλώδιο 15 μέτρων (Item CDC40115)