



Be Right™



Λύσεις ανάλυσης νερού

- Εξοπλισμός, αντιδραστήρια, υπηρεσίες
- Για εύκολη και αξιόπιστη ανάλυση με ακρίβεια
- Για πόσιμο νερό, υγρά απόβλητα, βιομηχανικούς κύκλους νερού, ποιοτικό έλεγχο
- Για εργαστηριακή χρήση και χρήση στο πεδίο

Φωτομετρικά και ηλεκτροχημικά όργανα, αντιδραστήρια και υπηρεσίες

Με υψηλής ποιότητας προϊόντα, αναλώσιμα, εξαρτήματα και ολοκληρωμένες υπηρεσίες, η Hach® είναι ο ιδανικός συνεργάτης σας για την ανάλυση νερού. Οι εργαστηριακές μας λύσεις εξασφαλίζουν ακριβείς και αξιόπιστες αναλύσεις για όλες τις βασικές παραμέτρους στους αστικούς, ρυθμιστικούς και βιομηχανικούς τομείς, στο εργαστήριο και στο πεδίο.



Όλα από έναν μόνο προμηθευτή

Από τα όργανα στο πεδίο ή στο εργαστήριο, μέχρι τη δειγματοληψία, τα αντιδραστήρια, τα εξαρτήματα και τα αναλώσιμα. Η Hach παρέχει όλα όσα χρειάζεστε για την ανάλυση του νερού σας.

Για κάθε εφαρμογή

Η ανάλυση νερού της Hach είναι το αποτέλεσμα δεκαετιών πρακτικής εμπειρίας. Σας προμηθεύουμε με εξατομικευμένες λύσεις για την αξιόπιστη παρακολούθηση του αστικού πόσιμου νερού, των υγρών αποβλήτων και των βιομηχανικών κύκλων νερού.

Παράμετροι από A-Z

Από το Αμμώνιο έως το Ζιρκόνιο. Λύσεις σταθερά φιλικές προς το χρήστη- αποδεδειγμένες στην καθημερινή πρακτική. Οι πελάτες μας γνωρίζουν ότι μπορούν να βασιστούν στην Hach για τις αναλύσεις νερού- από την προετοιμασία των δειγμάτων έως τον ποιοτικό έλεγχο.

Περιεχόμενα



- 2 Εισαγωγή
- 4 Σύστημα τεστ LCK σε φιαλίδια
- 13 Εξαρτήματα για τεστ σε φιαλίδια
- 14 Υγρά αντιδραστήρια
- 16 Αντιδραστήρια σε σκόνη
- 18 Swiftests
- 19 Accuvacs
- 20 Πρότυπα διαλύματα πολλαπλών παραμέτρων Addista
- 21 Πρότυπα διαλύματα μίας παραμέτρου
- 22 Προετοιμασία δείγματος
- 23 Εξαρτήματα
- 24 Οδηγός γρήγορης αναφοράς φασματοφωτομέτρου
- 25 Οδηγός γρήγορης αναφοράς χρωματομέτρου
- 26 Εργαστηριακό ρομπότ AP4900
- 28 Φασματοφωτόμετρο UV-VIS DR6000
- 30 Φασματοφωτόμετρο DR4900
- 32 DR1900 Φορητό φασματοφωτόμετρο VIS
- 34 Λύσεις ανάλυσης νερού
- 36 Περιβαλλοντικό κέντρο της Hach
- 38 DR900 Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων
- 39 DR300 Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου
- 40 SL1000 Φορητός παράλληλος αναλυτής
- 42 Θερμοαντιδραστήρες
- 44 Φιαλίδια + Εξαρτήματα
- 45 Ηλεκτροχημεία
- 46 Πρότυπα βαθμονόμησης
- 48 Μετρητές πάγκου HQD
- 49 Φορητοί μετρητές σειράς HQ
- 50 Αισθητήρες Intellical: pH & ORP
- 52 Αισθητήρες Intellical: O₂, αγωγιμότητα & ISE
- 54 Αισθητήρων Intellical και πακέτα αντιδραστηρίων
- 56 Φορητές συσκευές μέτρησης
- 57 Εξαρτήματα ηλεκτροδίων
- 58 Σειρά Titralab AT1000
- 60 Αυτόματοι δειγματολήπτες
- 61 Πρότυπα διαλύματα θολότητας
- 62 Οδηγός γρήγορης αναφοράς θολομέτρου
- 64 Φασματικό χρωματόμετρο Lico
- 65 QP1680 Αναλυτές TOC/TN
- 66 Service οργάνων
- 67 Υπηρεσίες της Hach
- 67 Online παραγγελία: Hach Ηλεκτρονικό κατάστημα
- 68 Επικοινωνήστε μαζί μας

Σύστημα τεστ LCK σε φιαλίδια

Η Hach προσφέρει ένα απόλυτα συντονισμένο σύστημα φωτομέτρων και αντιδραστηρίων, απαιτούμενων εξαρτημάτων και υπηρεσιών. Για όλες τις βασικές παραμέτρους από το Αμμώνιο έως το Ζιρκόνιο. Από μια γρήγορη δοκιμή ελέγχου έως μια τυποποιημένη συγκρίσιμη ανάλυση, με προετοιμασία δειγμάτων και διασφάλιση ποιότητας.



Συστηματική ποιότητα και αποτελεσματικότητα

Υψηλή απόδοση και ακρίβεια – ξεκινώντας από τα επιμέρους εξαρτήματα του φασματοφωτομέτρου και την έτοιμη προς χρήση χημεία μέχρι την αλληλεπίδραση με εσάς και τον εργαστηριακό σας εξοπλισμό. Η Hach σας παρέχει ένα τέλεια συντονισμένο σύστημα – ως προγραμματιστής, κατασκευαστής και συνεργάτης πωλήσεων και υπηρεσιών.

Εύκολος και ασφαλής χειρισμός

Μέσω των φιαλιδίων με barcode, το φασματοφωτόμετρο DR αναγνωρίζει αυτόματα την παράμετρο ανάλυσης, το εύρος, τη μέθοδο, τον αριθμό παρτίδας και την ημερομηνία λήξης. Το Truecal μαζί με κάθε φιαλίδιο περιλαμβάνει τα δεδομένα βαθμονόμησης για κάθε μεμονωμένη παρτίδα, μειώνοντας τη διακύμανση των αποτελεσμάτων. Τα χρωματικά κωδικοποιημένα φιαλίδια, η συσκευασία, τα εικονογράμματα και οι οδηγίες σε πολλές γλώσσες απλοποιούν τις αναλύσεις. Η παροχή αντιδραστηρίων Dosicap Zip προσφέρει ευκολία στη χρήση και εξαλείφει τον επικίνδυνο χειρισμό χημικών ουσιών.

Βιώσιμη & φιλική προς το περιβάλλον

Η συνεχής επένδυση στο περιβάλλον αποτελεί υψηλή προτεραιότητα στην ανάπτυξη των τεστ LCK σε φιαλίδια. Από το 1978, συλλέγουμε τα χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια για ορθή διάθεση. Χάρη στις ειδικές τεχνικές επεξεργασίας αντιδραστηρίων που εφαρμόζονται στο Κέντρο Περιβάλλοντος της Hach, πάνω από το 75% όλων των επιστρεφόμενων συστατικών των τεστ επιστρέφεται στους κύκλους παραγωγής και υλικών. Η Hach είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO14001.





Το IBR+ αυξάνει την αξιοπιστία

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης με περιστροφή δέκα φορές με τη χρήση του ενσωματωμένου barcode reader IBR+, το φασματοφωτόμετρο DR λαμβάνει αμέσως όλες τις πληροφορίες που υπάρχουν στο φιαλίδιο, συμπεριλαμβανομένων επίσης του αριθμού παρτίδας και της ημερομηνίας λήξης. Και τα δύο τεκμηριώνονται μαζί με την τιμή μέτρησης. Σε περίπτωση υπέρβασης της ημερομηνίας λήξης λαμβάνετε αυτόματα ένα προειδοποιητικό σήμα. Αυτό σας επιτρέπει να τηρείτε τα πρότυπα αναφοράς και να εκτελείτε δοκιμές επάρκειας με μεγαλύτερη εμπιστοσύνη.



Truecal

Το Truecal της Hach μειώνει τις αποκλίσεις στα αποτελέσματα που προκαλούνται από διαφορές στις πρώτες ύλες χημείας. Το barcode περιέχει τα δεδομένα της καμπύλης βαθμονόμησης ειδικά για κάθε παρτίδα χημικών και ενημερώνει αυτόματα την καμπύλη βαθμονόμησης. Τα προϊόντα LCK που χρησιμοποιούν τη λειτουργία Truecal, προσφέρουν μεγαλύτερη αξιοπιστία κατά τη διάρκεια κρίσιμων αναλύσεων ή δοκιμών συμμόρφωσης με με τα επιτρεπόμενα όρια.



Αναλυτική διασφάλιση ποιότητας (AQA)

Η διασφάλιση της ποιότητας και η ανάλυση είναι απολύτως αλληλένδετες. Οι διαδικασίες QA μπορούν εύκολα να οριστούν και να τεκμηριωθούν εντός του οργάνου χωρίς πρόσθετο λογισμικό. Τα αποτελέσματα είναι αξιόπιστα μόνο σε συνδυασμό με την AQA. Η Hach προσφέρει κλασικές λύσεις ενός προτύπου καθώς και πρακτικές λύσεις πολλαπλών προτύπων σε συνδυασμούς προσαρμοσμένους στην εφαρμογή. Επιπλέον, το ολοκληρωμένο σύστημα Addista AQA για δοκιμές με φιαλίδια περιέχει δύο διαλύματα round-robin που σας δίνουν το δικαίωμα να συμμετέχετε δωρεάν σε εξωτερικές δοκιμές round-robin.



RFID για ιχνηλασιμότητα και ταχεία ενημέρωση δεδομένων

Ποτέ άλλοτε η ενημέρωση ή ο προγραμματισμός μεθόδων στο φασματοφωτόμετρο δεν ήταν τόσο εύκολη και γρήγορη. Απλώς κρατάτε το κουτί τεστ LCK μπροστά από τη μονάδα RFID του DR 6000, περιμένετε το ηχητικό σήμα και αυτό ήταν όλο. Η μέτρηση ξεκινά αμέσως – με τα σωστά δεδομένα βαθμονόμησης που οδηγούν στο σωστό αποτέλεσμα. Επιπλέον, τα πιστοποιητικά ανάλυσης (CoA) μπορούν να ανακτηθούν αμέσως από την ετικέτα RFID στη συσκευασία.



Ευθυγράμμιση της εργαστηριακής ανάλυσης και της ανάλυσης διεργασίας

Συγκρίνετε την online τιμή σας με την εργαστηριακή τιμή αναφοράς απευθείας στο φασματοφωτόμετρο – μέσω της σύνδεσης Link2sc μεταξύ του ελεγκτή SC και του DR6000. Η ανταλλαγή δεδομένων λειτουργεί αμφίδρομα, πράγμα που σημαίνει ότι μπορείτε να κάνετε διόρθωση μήτρας του ανιχνευτή διεργασίας σας απευθείας από το εργαστήριο.



Έξυπνη Ροή Εργασίας

Το DR4900 διαθέτει μια μεγάλη οθόνη αφής 25,4 cm με εύχρηστο περιβάλλον εργασίας, καθοδηγούμενες ροές εργασίας και τέσσερα ταυτόχρονα χρονόμετρα, μειώνοντας έτσι τον χρόνο εκπαίδευσης και αυξάνοντας την αποδοτικότητα. Διατίθεται με προαιρετική εξωτερική κάμερα, η οποία προσφέρει επιπλέον δυνατότητες στη ροή εργασίας. Το βασικό μοντέλο προσφέρει την πλήρη αναλυτική απόδοση του DR4900 και λειτουργίες πρόληψης σφαλμάτων, ενώ η έκδοση με ενσωματωμένη κάμερα προσθέτει δυνατότητες «Έξυπνης Ροής Εργασίας», όπως αναγνώριση ταυτότητας δειγμάτων μέσω σάρωσης QR κωδικών, μειώνοντας το χαμένο χρόνο από την χειροκίνητη καταχώριση δεδομένων και υποστηρίζοντας την παρακολούθηση της τεκμηρίωσης απευθείας στο φασματοφωτόμετρο.



Ηλεκτρονικό κατάστημα:
gr.hach.com/lck

Τεστ LCK σε φιαλίδια: Το αυθεντικό

Οι ιδρυτές μας οδηγήθηκαν από την επιθυμία να απλοποιήσουν την πολύπλοκη ανάλυση και να εξαλείψουν το ανθρώπινο λάθος. Οι ιδέες τους οδήγησαν στο λανσάρισμα των πρώτων έτοιμων προς χρήση συσκευασιών αντιδραστηρίων για φωτομετρική ανάλυση στις αρχές της δεκαετίας του 1960, οι οποίες είχαν σημαντικό αντίκτυπο στην ανάλυση νερού. Σήμερα οι δοκιμές με φιαλίδια LCK αποτελούν αναπόσπαστα στοιχεία τόσο του ελέγχου διεργασιών όσο και της παρακολούθησης της συμμόρφωσης.



Τα πλεονεκτήματά σας

- **Ασφαλής:** Μέγιστη ασφάλεια για τους χρήστες, χάρη στο κλειστό σύστημα φιαλιδίου και τις μικρές ποσότητες αντιδραστηρίων. Πλήρης σήμανση των μεμονωμένων φιαλιδίων, συμπεριλαμβανομένης της ετικέτας barcode για αυτόματη αναγνώριση στο φωτόμετρο.
- **Εύκολη:** Βολική και χωρίς λάθη δοσομέτρηση των αντιδραστηρίων χωρίς χρήση πιπέτας και επαφή με το αντιδραστήριο, χάρη στο Dosicap & Dosicap Zip: καπάκι στο φιαλίδιο που περιέχει μια ακριβώς προχορηγηθείσα ποσότητα λυοφιλοποιημένου αντιδραστηρίου.
- **Εγκεκριμένη:** Τα Hach τεστ LCK σε φιαλίδια είναι επίσημα εγκεκριμένα για τα νομικά απαιτούμενα όρια συμμόρφωσης. Με τη βοήθεια πρότυπων διαλυμάτων και διαλυμάτων δοκιμών round-robin, παρέχουν τη διασφάλιση που χρειάζεστε.
- **Ευπροσάρμοστη:** 50 παράμετροι και περισσότερες από 100 περιοχές μέτρησης για όλες τις εφαρμογές στην ανάλυση νερού - από εξαιρετικά μολυσμένα βιομηχανικά υγρά απόβλητα έως την ανάλυση ιχνών στο πόσιμο νερό.
- **Δέσμευση στη βιωσιμότητα:** Ανακυκλώνουμε τα χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια στο Κέντρο Περιβάλλοντος της Hach.

Συνεχής καινοτομία

Το καινοτόμο διπλό κάλυμμα κατέστησε την πολύπλοκη παράμετρο TOC (ολικός οργανικός άνθρακας) διαθέσιμη στους χειριστές των εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων χωρίς την ανάγκη πρόσθετου εξοπλισμού.



Η εισαγωγή του Dosicap Zip απέδειξε ότι ακόμη και μια εξαιρετική λύση μπορεί να βελτιωθεί περαιτέρω. Τα οφέλη είναι σαφή: εύκολος και ασφαλής χειρισμός, λιγότερο πλαστικό υλικό.



Τα τεστ LCK σε φιαλίδια που αντιστοιχούν στα πρότυπα ISO είναι ιδανικά για την παρακολούθηση της συμμόρφωσης.

Τεστ LCK σε φιαλίδια

LCK – Εξαιρετική ακρίβεια και χειρισμός



Τα LCK τεστ σε φιαλίδια καλύπτουν όλες τις εφαρμογές ανάλυσης νερού. Ικανοποιούν τις πιο απαιτητικές εργασίες, π.χ. παρακολούθηση των ορίων συμμόρφωσης ως ισοδύναμη εναλλακτική λύση σε σχέση με τις χρονοβόρες μεθόδους αναφοράς. Κάθε φιαλίδιο με Truecal περιλαμβάνει τα δεδομένα βαθμονόμησης της αντιστοιχίας παρτίδας. Το 2D barcode αναφέρει επίσης λεπτομερώς τον αριθμό παρτίδας και την ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων. Το πιστοποιητικό ανάλυσης (CoA) είναι άμεσα διαθέσιμο μέσω της ετικέτας RFID στη συσκευασία.

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Χώνευση + Σίδηρος (III)-Θειοκυανικός	DIN EN ISO 9562	LCA390	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK554	BOD ₅	0,5 - 12 mg/L O ₂	Μέθοδος αραίωσης	DIN EN ISO 5815-1		20		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK555	BOD ₅	4 - 1.650 mg/L O ₂	Μέθοδος αραίωσης	DIN EN ISO 5815-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK400	COD	0 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 15705	LCA720	24 δοκιμές, ένα μηδενικό		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK500	COD	0 - 150 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 15705	LCA721	24 δοκιμές, ένα μηδενικό		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	COD	1.000 - 10.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	COD	150 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	COD	15 - 150 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	COD	100 - 2.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	COD	50 - 300 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	COD	100 - 600 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	COD	5 - 60 g/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1414	COD	5,0 - 60 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Σημείωση: Ορισμένες μέθοδοι απαιτούν μηδενικά αντιδραστήρια. Για αυτές, ο αριθμός των δοκιμών ποικίλλει.

Έντονη γραφή: Η δοκιμή αντιστοιχεί στο πρότυπο ISO

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Τεστ LCK σε φιαλίδια

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK1714	COD (για δείγματα έως 20.000 mg/L χλωριούχων)	70 - 250 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA707	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1814	COD (για δείγματα έως 20.000 mg/L χλωριούχων)	7 - 70 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1914	COD (για δείγματα έως 20.000 mg/L χλωριούχων)	250 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA720	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	COD (για δείγματα έως 4.000 mg/L χλωριούχων)	100 - 2.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	COD, χωρίς υδράργυρο	0 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικό	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-
LCK394	CODMn	0,5 - 10 mg/L O ₂	Υπερμαγγανικό	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Μέθοδος διαφοράς (το TOC προσδιορίζεται ως η διαφορά μεταξύ των τιμών TC και TIC), χώνευση με περσουλφατικά	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Μέθοδος διαφοράς (η TOC προσδιορίζεται ως η διαφορά μεταξύ των τιμών TC και TIC), χώνευση με περσουλφατικά	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Μέθοδος καθαρισμού, χώνευση με περσουλφατικά	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Μέθοδος καθαρισμού, χώνευση με περσουλφατικά	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK387	TOC	300 - 3.000 mg/L C	Μέθοδος εκκαθάρισης, χώνευση με περσουλφατικά	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK238	Άζωτο ολικό (Laton)	5 - 40 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξειδοθιτικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	EN ISO 11905-1, ISO 23697-1	LCA700	25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Άζωτο ολικό (Laton)	20 - 100 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξειδοθιτικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	EN ISO 11905-1, ISO 23697-1	LCA708	25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK438	Άζωτο ολικό (Laton)	100 - 250 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξειδοθιτικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	EN ISO 11905-1, ISO 23697-1		25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK300	Αλκοόλη	0,01 - 0,12 g/L	Οξειδάση της αλκοόλης (ενζυματική)			24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	-
LCK301	Αλουμίνιο	0,02 - 0,5 mg/L Al	Χρωμαζουρόλη S		LCA702	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Αμμώνιο	47 - 130 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA705	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Αμμώνιο	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09

DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Σημείωση: Ορισμένες μέθοδοι απαιτούν μηδενικά αντιδραστήρια. Για αυτές, ο αριθμός των δοκιμών ποικίλλει.

Έντονη γραφή: Η δοκιμή αντιστοιχεί στο πρότυπο ISO

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK304	Αμμώνιο	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Αμμώνιο	1 - 12 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA704	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK502	Αμμώνιο	100 - 1.800 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695		25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK503	Αμμώνιο	10 - 100 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA503	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK504	Αμμώνιο	0,005 - 0,05 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505 (1:100)	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK505	Αμμώνιο	0,5 - 5,0 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK357	Άμυλο	2 - 150 mg/L Άμυλο	Μέθοδος Hach			25		■	■	■	-
LCK388	Ανθρακικό/διοξειδίο του άνθρακα	55 - 550 mg/L CO ₂	Δείκτης pH			25		■	■	■	-
LCK332	Ανιονικά τασιενεργά	0,05 - 2,0 mg/L	Μπλε του μεθυλενίου (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK432	Ανιονικά τασιενεργά	0,1 - 4,0 mg/L	Μπλε του μεθυλενίου (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK354	Άργυρος	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Μέθοδος Hach		1461342	25		■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Άργυρος	5 - 400 mg/L Ag (I)	Μέθοδος Hach		1461342	25		■	■	■	GHS05
LCK307	Βόριο	0,05 - 2,50 mg/L B	Αζομεθίνη-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK242	Γειτονικές δικετόνες (VDK) τεστ Διακετυλίου	0,015 - 0,5 mg/kg Διακετυλίου	Ανάλογη μέθοδος MEBAK	MEBAK II		25			■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK411	Δραστηριότητα Απαμμοx	0 - 1.000 mAbs	Φωτομετρική αντί-χνευση αίμης			25		■	■	■	-
LCK318	Δραστηριότητα ιλύος	5 - 200 μg Φορμαζάνη (SA)	Χρωματομετρική	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK364	Ζιρκόνιο	6 - 60 mg/L	Μέθοδος SurTec / Hach			25		■	■	■	GHS05
LCK153	Θειικά	40 - 150 mg/L SO ₄	Θειικό βάριο		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Θειικά	150 - 900 mg/L SO ₄	Θειικό βάριο		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06, GHS07
LCK653	Θειούχα	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Διμεθυλο-p-φαινυλενοδιαμίνη	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK654	Θειώδη	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Μέθοδος Hach			25		■	■	■	-
LCK308	Κάδμιο	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK228	Κάλιο	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Κάλιο	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS06

Τεστ LCK σε φιαλίδια

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK359	Κασσίτερος	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Πυριδινφθόριο (PYF)			24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK331	Κατιονικά τασιενεργά	0,2 - 2,0 mg/L	Μπλε της βρωμοφαινόλης			25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK315	Κυάνιο, ελεύθερο	0,01 - 0,6 mg/L CN	Μπαμπιτουρικό οξύ-πυριδίνη			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Κυάνιο, εύκολα απελευθερώσιμο	0,03 - 0,35 mg/L CN	Μέθοδος Hach			24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK237	Λουτρά νικελίου (όξινα)	5 - 120 g/L Ni	Εσωτερικό χρώμα λουτρών			25		■	■	■	GHS05
LCK229	Λουτρά χαλκού (όξινα)	2 - 100 g/L Cu	Εγγενές χρώμα λουτρού			25		■	■	■	GHS05
LCK326	Μαγνήσιο	0,5 - 50 mg/L Mg	Μεταλφθαλίνη		1479442	25		■	■	■	-
LYW185	Μενθόλη	0,5 - 15 mg/100 mL Μενθόλη	ρ-Διμεθυλαμινοβενζαλδεΐδη			25		■	■	■	GHS05
LCK333	Μη ιονικά τασιενεργά	0,2 - 6,0 mg/L ως Triton x 100	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK334	Μη ιονικά τασιενεργά	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06, GHS08, GHS09
LCK433	Μη ιονικά τασιενεργά	6 - 200 mg/L ως Triton x 100	TBPE			25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK330	Μολυβδαίνιο	3 - 300 mg/L Mo	Θειογλυκολικό οξύ			25		■	■	■	GHS05, GHS06
LCK306	Μόλυβδος	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS09
LCK241	Μονάδες πικρότητας	≥ 2 μονάδες πικρότητας	Ανάλογη μέθοδος MEBAK	MEBAK II		25				■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK337	Νικέλιο	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Διμεθυλογλυοξίμη	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LCK537	Νικέλιο (ίχνη)	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Διμεθυλογλυοξίμη		LCA706	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK339	Νιτρικά	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6-Διμεθυλοφαινόλη	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703	25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Νιτρικά	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6-διμεθυλοφαινόλη	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704	25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK540	Νιτρικά	15 - 150 mg/L NO ₃ -N	2,6-διμεθυλοφαινόλη	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1		25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK341	Νιτρώδη	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Ναι	■	■	■	GHS07
LCK342	Νιτρώδη	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Ναι	■	■	■	GHS07
LCK343	Νιτρώδη	2 - 90 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Νιτρώδη (ίχνη)	0,0015 - 0,03 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07

DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Σημείωση: Ορισμένες μέθοδοι απαιτούν μηδενικά αντιδραστήρια. Για αυτές, ο αριθμός των δοκιμών ποικίλλει.

Έντονη γραφή: Η δοκιμή αντιστοιχεί στο πρότυπο ISO

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK138	Ολικό άζωτο (Laton)	1 - 16 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξοδιθειικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	EN ISO 11905-1, ISO 23697-1	LCA709	25	Ναι	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK362	Οξύτητα	0,5 - 8,0 mmol/L	Μέθοδος Hach			25		■	■	■	-
LCK365	Οργανικά οξέα	50 - 2500 mg/L ως οξικό οξύ	Εστεροποίηση			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK320	Σίδηρος	0,2 - 6,0 mg/L Fe(II/III)	1,10-φαινανθρολίνη	DIN 38406-E1	2833649	25		■	■	■	GHS07
LCK321	Σίδηρος	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-φαινανθρολίνη	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Σίδηρος, ίχνη	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-φαινανθρολίνη	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09
LCK327	Σκληρότητα νερού	1 - 20 °dH	Μεταλλοφθαλείνη		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Σκληρότητα νερού, υπολειμματική	0,02 - 0,6 °dH	Μεταλλοφθαλείνη		2833449	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	-
LCK345	Φαινόλες	0,05 - 5 mg/L Φαινόλες	4-Νιτροανιλίνη			24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Φαινόλες	5 - 150 mg/L Φαινόλες	4-Αμινοαντιπυρίνη	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK323	Φθόριο	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Φορμαλδεύδη	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Ακετυλακετόνη			25		■	■	■	GHS07
LCK425	Φορμαλδεύδη	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Ακετυλακετόνη	ISO 12460		25		■	■	■	-
LCS425	Φορμαλδεύδη (ίχνη)	0,05 - 3,0 mg/L H ₂ CO	Ακετυλακετόνη	ISO 12460		25			■	■	-
LCS325	Φορμαλδεύδη, ίχνη	0,01 - 1,0 mg/L H ₂ CO	Ακετυλακετόνη			24 δοκιμές, ένα μηδενικό			■	■	GHS07
LCK049	Φωσφορικά, ορθο	1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P	Βαναδικός-Μολυβδικός		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK549	Φωσφορικά, ορθο (ίχνη)	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA549	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK348	Φωσφορικά, ορθο + ολικά	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA700, LCA707	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Φωσφορικά, ορθο + ολικά	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA704, LCA709	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Φωσφορικά, ορθο + ολικά	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA703, LCA708	25	Ναι	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK351	Φωσφορικά, ορθο + ολικά	10 - 100 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	2321142 (1:20)	25	Ναι		■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Φωσφορικά, ορθο + ολικά (ίχνη)	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Φωσφορομολυβδαίνιο μπλε	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK240	Φωτομετρικό δείγμα ιωδίου (PIS)	> 0,2	Μέθοδος MEBAK	MEBAK II		24 δοκιμές, 1 άδειο φιαλίδιο				■	GHS02, GHS05
LCK329	Χαλκός	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Μπαθοκουπρίνη Δισουλφονικό οξύ		LCA701	25		■	■	■	-
LCK529	Χαλκός, ίχνη	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Διθειοκυπρικό οξύ της βαθοκουπρίνης		LCA706	20			■	■	-
LCK310	Χλώριο / όζον / διοξειδίο του χλωρίου	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS07 GHS08

Τεστ LCK σε φιαλίδια

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
LCK410	Χλώριο, ελεύθερο	0,05 - 2,0 mg/L Ελεύθερο χλώριο/ ClO ₂	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS07
LCK311	Χλωριούχα	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1.000 mg/L Cl	Σίδηρος(III)-Θειοκυανικός		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK213	Χρωμικό οξύ	0,5 - 5,0 g/L CrO ₃	Χρώμα ενδογενών λουτρών			25		■	■	■	GHS05
LCK313	Χρώμιο	0,03 - 1,0 mg/L Cr(VI)	Διφαινυλοκαρβαζίδιο	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Χρώμιο, ίχνη	0,005 - 0,25 mg/L Cr(VI)	Διφαινυλοκαρβαζίδιο	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK360	Ψευδάργυρος	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (η δοκιμή περιλαμβάνει μηδενικό διάλυμα)		■	■	■	GHS07
LCS360	Ψευδάργυρος, ίχνη	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	23 δοκιμές, ένα τυφλό		■	■	■	GHS07



Το πακέτο τεστ LCK σε φιαλίδια ενημερώνει τους χρήστες σχετικά με τις παραμέτρους, το εύρος μέτρησης, τα βήματα ανάλυσης, τα δεδομένα παρτίδας και τους κωδικούς κινδύνου GHS.

DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Σημείωση: Ορισμένες μέθοδοι απαιτούν μηδενικά αντιδραστήρια. Για αυτές, ο αριθμός των δοκιμών ποικίλλει.

Έντονη γραφή: Η δοκιμή αντιστοιχεί στο πρότυπο ISO

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Εξαρτήματα για τεστ LCK σε φιαλίδια

Μια επιλογή εξαρτημάτων για τον προσδιορισμό του AOX, του BOD, της δραστηριότητας της ιλύος, των τασιενεργών και του TOC με τα τεστ LCK σε φιαλίδια.



Αναδευτήρας TOC-X5 TOC για τον καθαρισμό του ανόργανου άνθρακα (TIC) για τον προσδιορισμό του TOC με LCK385, LCK386 και LCK387.

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LYW854	Μαγνητικός αναδευτήρας, 0 - 1.500 rpm
AOX	
LZC910	Carbodisk Δίσκοι ενεργού άνθρακα για την ανάλυση αναφοράς AOX
BOD	
LZC555	BioKit για BOD ₅ Τεστ σε φιαλίδια, ως ματ εμβολιασμού, 20 δοκιμές
LZC901	BOD ₅ σετ νερού αραιώσης
LZC924	Σετ ποτηριών αντίδρασης με καπάκια, 60 τεμάχια
LZC955	AquaKit για BOD ₅ σετ νερού αραιώσης
LZP065	Δοχεία αντίδρασης με βιδωτά καπάκια, διάμετρος 20 mm, 5 τεμάχια
EBT006	Χωνί
HBG011	Ποτήρι ζέσεως 150 mL
Δραστηριότητα ιλύος	
LZC918	Kit εξαρτημάτων δραστηριότητας ιλύος
LCW904	Σετ διήθησης με μεμβράνη με 50 φίλτρα μεμβράνης 1,2 μm
Τασιενεργά	
LQV148.99.10001	Αναδευτήρας LS120 για ανάλυση τασιενεργών
TOC	
LCW912	Διανομέας σκόνης
LCW916	Σετ διήθησης μεμβρανών με 50 φίλτρα μεμβρανών 0,45 μm
LQV148.99.00001	TOC-X5 TOC Αναδευτήρας για τη μέθοδο καθαρισμού

Κωδικοί κινδύνου GHS



Υγρά αντιδραστήρια

Διαλύματα αντιδραστηρίων, οικονομικές δοκιμές υγρών αντιδραστηρίων και γρήγορα συστήματα υγρών αντιδραστηρίων



Δοκιμές αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό πολυάριθμων παραμέτρων που απαιτούνται σε εφαρμογές πόσιμου νερού, αποβλήτων και νερού διεργασιών, καθώς και για τον έλεγχο και την παρακολούθηση προϊόντων. Μια οικονομικά αποδοτική λύση για τις δοκιμές μεγάλου όγκου και τις σειριακές αναλύσεις σας.

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Χρωματομετρική Φαινόλη Κόκκινη			50	■				-
2458200-EU	Αμμωνία	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Nessler	8038		250	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS09
LCW250	Αναγωγικός παράγοντας	0,05 - 1,0 mg/L DEHA	Μέθοδος αναγωγής σιδήρου			100			■	■	-
2553500-EU	Διοξείδιο του πυριτίου	3 - 1000 μg/L SiO ₂	Heteropoly Μπλε	8282	110649	100		■	■	■	GHS05, GHS08
2581400-EU	Διοξείδιο του πυριτίου	3 - 1.000 μg/L SiO ₂	Heteropoly Μπλε	8282	110649	40		■	■	■	GHS05, GHS08
2678500	Διοξείδιο του πυριτίου	3 - 1000 μg/L SiO ₂	Heteropoly Μπλε	8282	110649	250		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCW028	Διοξείδιο του πυριτίου	0,01 - 0,8 mg/L SiO ₂	Μπλε μολυβδαίνιο			50			■	■	-
2242300-EU	Διοξείδιο του χλωρίου	0,01 - 1,00 mg/L ClO ₂	Χλωροφαινόλη Κόκκινη	8065		100		■	■	■	GHS05, GHS07
HPT240	Διοξείδιο του χλωρίου	0,02 - 0,50 mg/L ClO ₂	Μέθοδος Amaranth			100		■	■	■	-
HPT430	Θειώδη	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Μέθοδος Hach		2267410	100		■	■	■	GHS07
LCW054	Θειώδη	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Μέθοδος Hach		2267410	100			■	■	-
2242200	Κάδμιο	0,7 - 80 μg/L Cd	Διθειζόνη	8017	1402442	60 - 100		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2651600	Κοβάλτιο, νικέλιο	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2651700-EU	Μαγγάνιο	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	8149	1279142	50	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW532	Μαγγάνιο	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-πυριδυλαζο)-2-ναφθόλη (PAN)			50			■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW632	Μαγγάνιο	0,005 - 0,7 mg/L Mn	TMB Tetramethylbenzidin			50	■	■	■	■	GHS05
LCW032	Μαγγάνιο	0,02 - 5 mg/L Mn (στρογγυλή κυψελίδα ή ορθογώνια κυψελίδα 10 mm)	Φορμαλδοξίμη		LCA706	50			■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2375000-EU	Μόλυβδος	5 - 150 μg/L Pb	LeadTrak	8317	1426210	20		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2244700	Πτητικά οξέα	27 - 2.800 mg/L HOAc	Εστεροποίηση	8196		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
230149	Σίδηρος	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	500 - 1000		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
LCW021	Σίδηρος	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Τα ιόντα σιδήρου(II) αντιδρούν με το FerroZine σχηματίζοντας μια ιώδη σύμπλοκη ένωση			50			■	■	GHS05
2603100-EU	Σκληρότητα	8 - 1.000 μg/L CaCO ₃	Χλωροφωσφονάζο	8374	2833449	100		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2319900-EU	Σκληρότητα, Ca και Mg	0,05 - 4,00 mg/L Ca ως CaCO ₃	Calmagite Χρωματομετρική	8030	218710	100	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2244500-EU	Σουλφίδια	5 - 800 μg/L S ²⁻	Μπλε του μεθυλενίου	8131		100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
LCW053	Σουλφίδια	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Διμεθυλο-p-φαινυλενοδιαμίνη			25 - 49			■	■	-
2244600-EU	Ταννίνη & λιγνίνη	0,1 - 9,0 mg/L ως ταννικό οξύ	Τυροσίνη	8193		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2790800	Τριαλομεθάνια	10 - 600 μg/L CHCl ₃	THM Plus	10132		50 - 99		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
179032	Υδραζίνη	4 - 600 μg/L N ₂ H ₄	p-Διμεθυλαμινοβενζαλδεΐδη	8141		100	■	■	■	■	GHS05
LCW025	Υδραζίνη	0,01 - 2,0 mg/L N ₂ H ₄	4-Διμεθυλαμινοβενζαλδεΐδη			60			■	■	GHS05
LCW058	Υπεροξειδίο του υδρογόνου	1 - 10 g/L H ₂ O ₂	Περοξομολυβδαινικό			40			■	■	GHS05
44449-EU	Φθόριο	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	8029	29153	125	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2257700	Φορμαλδεΐδη	3 - 500 μg/L CH ₂ O	MBTH	8110		100		■	■	■	GHS05, GHS07
2076049	Φωσφορικά, ορθο	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Μολυβδοβορναδικό	8114	2109210	250		■	■	■	GHS05, GHS07
2244100-EU	Φωσφορικά, ορθο	0,23 - 30,00 mg/L PO ₄	Αμινοξύ	8178	2109210	100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
2076032	Φωσφορικά, ορθο	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Μολυβδοβορναδικό	8114	2109210	50	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2556900-EU	Χλώριο, ελεύθερο	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	10059	1426810, 2630020	450		■	■	■	GHS07
HPT210	Χλώριο, ελεύθερο	0,02 - 2,00 mg/L	DPD		2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
HPT310	Χλώριο, ελεύθερο + ολικό	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	RS	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
2557000	Χλώριο, ολικό	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	8370	2630020, 1426810	450		■	■	■	GHS05, GHS07
LCW510	Χλώριο/Οζόν	0,1 - 1,5 mg/L Cl ₂ / O ₃ (κυλινδρική κυψελίδα)	DPD			100			■	■	GHS07

DR900: Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων, DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS
 -: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Αντιδραστήρια σε σκόνη (Powder Pillows)

Οικονομικές μέθοδοι με μεγάλη διάρκεια ζωής



Τα αντιδραστήρια σε σκόνη (Powder Pillows) διατίθενται για μεγάλο αριθμό παραμέτρων και εύρων μέτρησης. Κάθε φακελάκι με αντιδραστήριο σε σκόνη περιέχει την ακριβή ποσότητα αντιδραστηρίου που απαιτείται για μία μόνο δοκιμή, εξασφαλίζοντας σταθερά και αξιόπιστα αποτελέσματα. Η πολυστρωματική συσκευασία αλουμινίου με ερμητική σφράγιση, προσφέρει εξαιρετική διάρκεια ζωής, με ορισμένα προϊόντα να διατηρούνται έως και πέντε χρόνια. Η ατομική συσκευασία αποτρέπει τη επιμόλυνση των αντιδραστηρίων, διασφαλίζοντας την ακεραιότητα κάθε δοκιμής. Τα φακελάκια με αντιδραστήριο σε σκόνη εξαλείφουν την ανάγκη μέτρησης ή ζύγισης των αντιδραστηρίων, καθιστώντας τη διαδικασία των δοκιμών απλούστερη, πιο πρακτική και πιο αξιόπιστη. Οι συμπαγείς, προμετρημένοι φακελίσκοι μεταφέρονται εύκολα και είναι ιδανικοί για μετρήσεις πεδίου.

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2242000-EU	Αλουμίνιο	0,008 - 0,800 mg/L Al	Aluminon	8012	1417442	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2603700	Αλουμίνιο	0,002 - 0,250 mg/L Al	Εριόχρωμη κυανίνη R	8326	1417442	100			■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
2668000-EU	Αμμωνία	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Σαλικυλικό	8155	15349	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2446600	Απορρυπαντές οξυγόνου	5 - 600 μg/L Καρβο-υδραζίδιο	Αναγωγή σιδήρου	8140		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2296600	Άργυρος	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Χρωματομετρικό	8120	1461342	50			■	■	■	GHS07, GHS08
1206499	Βάριο	2 - 100 mg/L Ba	Θολερομετρική	8014	1461142	100			■	■	■	GHS08
2141299	Βενζοτρίαζόλη, Τολουετριαζόλη	1,0 - 20,0 mg/L Τολουετριαζόλη 1,0 - 16,0 mg/L Βενζοτρίαζόλη	Φωτόλυση UV	8079		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
1417099	Βόριο	0,2 - 14,0 mg/L B	Καρμίνη	8015		100			■	■	■	GHS07
2105669	Βρώμιο	0,2 - 10,0 mg/L Br ₂	DPD	8016	1426820	100	■					GHS07
2105669	Βρώμιο	0,05 - 4,50 mg/L Br ₂	DPD	8016	1426820	100		■	■	■	■	GHS07
2429600-EU	Διοξείδιο του πυριτίου	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silicomolybdate	8185	110649	100		■	■	■	■	GHS07
2459300-EU	Διοξείδιο του πυριτίου	0,010 - 1,600 mg/L SiO ₂	Heteropoly Μπλε	8186	110649	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2770900-EU	Διοξείδιο του χλωρίου	0,04 - 5,00 mg/L ClO ₂	DPD/γλυκίνη	10126		100		■	■	■	■	GHS07
2459200-EU	Ενώσεις αμμωνίου, τεταρτοταγείς	0,2 - 5,0 mg/L ως CTAB	Άμεσο δυαδικό σύμπλεγμα	8337		100			■	■	■	GHS07
2106769	Θειικό άλας	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4, θολομετρικό	8051	257849	100		■	■	■	■	GHS07
2459100-EU	Κάλιο	0,1 - 7,0 mg/L K	Τετραφαινυλοβορικό	8049		100			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
2460000	Κάλιο	0,1 - 7,0 mg/L K	Τετραφαινυλοβορικό	10321	2351749	100		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2651600	Κοβάλτιο, νικέλιο	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100			■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2430200-EU	Κυανιούχα	0,002 - 0,240 mg/L CN	Πυριδίνη-Πυραζολίνη	8027		100		■	■	■	■	GHS07
246066	Κυανουρικό οξύ	5 - 50 mg/L	Θολερομετρική	8139		50		■	■	■		GHS07

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2430000-EU	Μαγγάνιο	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Οξειδωση περιοδικού	8034	1279142	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07
2604100-EU	Μολυβδαίνιο	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Μερκαπτοοξικό οξύ	8036		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2449400	Μολυβδαίνιο, μολυβδαινικό	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Τριαδικό σύμπλεγμα	8169		100	■	■	■	■	■	GHS07
2243500	Νικέλιο	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoxime	8037	1417642	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2106169-EU	Νιτρικό	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Αναγωγή καδμίου	8039 HR	30749	100	■	■	■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2429800-EU	Νιτρικό	0,01 - 0,50 mg/L NO ₃ -N	Αναγωγή καδμίου	8192	30749	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08, GHS09
2107169	Νιτρώδη	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση	8507	2340249	100		■	■	■	■	GHS07
2107569	Νιτρώδη	2 - 250 mg/L NO ₂	Θειικός σίδηρος	8153		100		■	■	■	■	GHS07
2544800-EU	Σίδηρος	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	8365	1417542	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2105769	Σίδηρος	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2608799	Σίδηρος	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	8112	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
230166	Σίδηρος	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	50		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
103769	Σίδηρος, σιδηρούχος	0,02 - 3,00 mg/L Fe(II)	1,10 Φαινανθρολίνη	8146	1417542	100		■	■	■	■	GHS07, GHS09
2243900	Φαινόλες	0,002 - 0,200 mg/L Φαινόλη	4-Αμινοαντιπυρίνη	8047		100			■	■	■	GHS07, GHS08
2429700	Φωσφονικά	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Οξείδωση με υπερϊώδη ακτινοβολία	8007		100	■	■	■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
2106028	Φωσφορικά, ορθο	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ασκορβικό οξύ	8048	256949	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2106069	Φωσφορικά, ορθο	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ασκορβικό οξύ	8048	256949	100	■	■	■	■	■	GHS07
2105869	Χαλκός	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinchoninate	8506	12842	100		■	■	■	■	GHS07
2603300-EU	Χαλκός	2 - 210 µg/L Cu	Πορφυρίνη	8143	12842	100		■	■	■	■	GHS02, GHS07
2802246	Χλωραμίνη, μονο	0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	Ινδοφαινόλη	10171		50	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2105569-EU	Χλώριο, ελεύθερο	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
1407099-EU	Χλώριο, ελεύθερο	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
2105528-EU	Χλώριο, ελεύθερο, διοξειδίο του χλωρίου	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2105628	Χλώριο, ολικό	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	1000		■	■	■	■	GHS07
2105669	Χλώριο, ολικό, βρώμιο, ιώδιο	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ 0,05 - 4,50 mg/L Br ₂ 0,07 - 7,00 mg/L I ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	100		■	■	■	■	GHS07
1271099	Χρώμιο	0,010 - 0,700 mg/L Cr(VI)	1,5-διφαινυλοκαρβουδραζίδιο	8023	1425610	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08
2242500	Χρώμιο, ολικό	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Οξείδωση αλκαλικού υποβρωμίτη	8024	1425610	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2429300-EU	Ψευδάργυρος	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	8009	237842	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

DR300: Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου, DR900: Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων, DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Swiftests

Η σωστή ποσότητα DPD με το Swiftest



Το Swiftest είναι ένας δοσομετρητής σκόνης που απελευθερώνει τη σωστή ποσότητα DPD (N,N-διαιθυλο-p-φαινυλενοδιαμίνη) με το πάτημα ενός κουμπιού.

Περιέχει επαρκή ποσότητα αντιδραστηρίου για 250 δοκιμές χλωρίου (ελεύθερο ή ολικό χλώριο). Ως μια πρακτική εναλλακτική λύση με ελκυστική τιμή, το Swiftest είναι ιδανικό για εργαστήρια με υψηλή απόδοση δειγμάτων και για αναλύσεις στο πεδίο.

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2105560-EU	DPD Ελεύθερο χλώριο, αντιδραστήριο διανομέα Swiftest (επαναπλήρωση)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2105660	DPD Ολικό χλώριο, αντιδραστήριο διανομέα Swiftest (επαναπλήρωση)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2802400	Swiftest DPD Διανομέας αντιδραστηρίου ολικού χλωρίου και φιαλίδιο αντιδραστηρίου	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2802300-EU	Φιαλίδιο διανομέα αντιδραστηρίου ελεύθερου χλωρίου Swiftest DPD και φιαλίδιο αντιδραστηρίου	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07

DR300: Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου, DR900: Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων, DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Accuvacs

Ανάλυση χωρίς χρήση πιπέτας



Το μυστικό του Accuvacs είναι το κενό στο σφραγισμένο γυάλινο φιαλίδιο που περιέχει μια μετρούμενη ποσότητα αντιδραστηρίου. Η δοκιμή πραγματοποιείται βυθίζοντας το άκρο του Accuvacs στο δείγμα και, στη συνέχεια, σπάζοντάς το με την εφαρμογή μέτριας πίεσης. Το κενό τραβάει το δείγμα μέσα στην κυψελίδα, εξασφαλίζοντας παράλληλα πλήρη ανάμιξη. Το προκύπτον χρώμα μετράται οπτικά ή φωτομετρικά.

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Αριθμός μεθόδου	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Κωδικός κινδύνου GHS
2516025	Όζον	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	Indigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2517025	Όζον	0,01 - 0,75 mg/L O ₃	Indigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2518025	Όζον	0,01 - 1,50 mg/L O ₃	Indigo	8311		25		■	■	■	■	GHS07
2501025	Οξυγόνο, διαλελυμένο	6 - 800 μg/L O ₂	Indigo Carmine	8166, 8333		25		■	■	■	■	GHS05, GHS08
2515025	Οξυγόνο, διαλελυμένο	0,3 - 15,0 mg/L O ₂	HRDO	8166		25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2507025	Σίδηρος	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2527025-EU	Φθόριο	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS 2	8029	29153	25		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2508025	Φωσφορικά, ορθοφωσφορικά	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ασκορβικό οξύ	8048	256949	25	■	■	■	■	■	GHS07
2502025-EU	Χλώριο, ελεύθερο, διοξειδίο του χλωρίου	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2503025	Χλώριο, ολικό Βρώμιο Ιώδιο	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ 0,05 - 4,50 mg/L Br ₂ 0,07 - 7,00 mg/L I ₂	DPD	8167 Chlorine	2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07

DR300: Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου, DR900: Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων, DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

Περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Addista

Πρότυπα πολλαπλών παραμέτρων για τη Διασφάλιση της Ποιότητας Ανάλυσης



Το ολοκληρωμένο σύστημα Addista AQA για τις Τεστ LCK σε φιαλίδια της Hach περιέχει ένα πρότυπο διάλυμα καθώς και δύο διαλύματα round-robin, τα οποία επιτρέπουν στον χρήστη να συμμετέχει δωρεάν στον έλεγχο της ανάλυσης.

Ο αριθμός παρτίδας, η ημερομηνία λήξης και οι τιμές-στόχοι ανά παράμετρο παρέχονται μέσω ετικέτας RFID στη συσκευασία.

Αριθμός προϊόντος	Για τις ακόλουθες δοκιμές/παραμέτρους φιαλιδίου
LCA700	LCK304 Αμμώνιο, 0,015-2,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Χλωριούχα, 1-70 mg/L Cl LCK228 Κάλιο, 5-50 mg/L K LCK328 Κάλιο, 8-50 mg/L K LCK348 Φωσφορικά (ορθο), 0,5-5,0 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK1414 COD, 5-60 mg/L O_2 LCK238 Ολικό άζωτο, 5-40 mg/L TN_b
LCA701	LCK306 Μόλυβδος, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Σίδηρος, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Χαλκός, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Νικέλιο, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Θειικά, 150-900 mg/L SO_4 LCK360 Ψευδάργυρος, 0,2-6,0 mg/L Zn
LCA702	LCK301 Αλουμίνιο, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Κάδμιο, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Χρώμιο (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Χρώμιο (ολικό), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Χρώμιο σε ίχνη, 0,005-0,25 mg/L Cr LCK353 Θειικά, 150-900 mg/L SO_4
LCA703	LCK049 Φωσφορικά (ορθο), 1,6-30 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK114 COD, 150-1000 mg/L O_2 LCI400 COD, 0-1000 mg/L O_2 LCK303 Αμμώνιο, 2-47 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Χλωριούχα, 1-70 mg/L Cl LCK339 Νιτρικά, 0,23-13,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ LCK350 Φωσφορικά (ορθο), 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK353 Θειικά, 150-900 mg/L SO_4 LCK386 TOC, 30-300 mg/L C
LCA704	LCK153 Θειικά, 40-150 mg/L SO_4 LCK305 Αμμώνιο, 1-12 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Χλωριούχα, 1-70 mg/L Cl LCI500 COD, 0-150 mg/L O_2 LCK314 COD, 15-150 mg/L O_2 LCK340 Νιτρικά, 5-35 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ LCK349 Φωσφορικά (ορθο), 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK385 TOC, 3-30 mg/L C
LCA705	LCK014 COD, 1.000-10.000 mg/L O_2 LCK302 Αμμώνιο, 47-130 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ LCK311 Χλωριούχα, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOC, 300-3.000 mg/L C
LCA706	LCK521 Ίχνη σιδήρου, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Ίχνη χαλκού, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Νικέλιο, 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Μαγγάνιο, 0,02-5,0 mg/L Mn
LCA707	LCK341 Νιτρώδη, 0,015-0,6 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ LCK614 COD, 50-300 mg/L O_2 LCK348 Φωσφορικά (ολικά), 0,5-5,0 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$

Αριθμός προϊόντος	Για τις ακόλουθες δοκιμές/παραμέτρους φιαλιδίου
LCA708	LCK338 Ολικό άζωτο, 20-100 mg/L TN_b LCK514 COD, 100-2.000 mg/L O_2 LCK1014 COD, 100-2.000 mg/L O_2 LCK350 Φωσφορικά (ολικά), 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$
LCA709	LCK138 Ολικό άζωτο, 1-16 mg/L TN_b LCK614 COD, 50-300 mg/L O_2 LCK349 Φωσφορικά (ολικά), 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ LCK342 Νιτρώδη, 0,6-6,0 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$
LCA720 ¹⁾	Ανιχνεύσιμα σε πρότυπα υλικά αναφοράς κατά NIST. LCI400 COD (ISO 15705), 0-1.000 mg/L O_2 APC400 COD (ISO 15705), 0-1.000 mg/L O_2 APC114 COD, 150-1.000 mg/L O_2 APC303 Αμμώνιο, 2-47 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ APC338 Ολικό άζωτο, 20-100 mg/L TN_b APC340 Νιτρικά, 5-35 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ APC350 Φωσφορικά, 2-20 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$
LCA721 ¹⁾	Ανιχνεύσιμα σε πρότυπα υλικά αναφοράς κατά NIST. LCI500 COD (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC500 COD (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC314 COD, 15-150 mg/L O_2 APC304 Αμμώνιο, 0,015-2,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ APC138 Ολικό άζωτο, 1-16 mg/L TN_b APC339 Νιτρικά, 0,23-13,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ APC349 Φωσφορικά, 0,05-1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$
2833149 ¹⁾	Αμμωνία 15 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ Νιτρικά 10 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ COD 500 mg/L O_2 Φωσφορικά 10 mg/L PO_4 Θειικά 400 mg/L SO_4 TOC 161 mg/L C
2833249 ¹⁾	Αμμωνία 2,0 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ / 2,1 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ Νιτρικά 4,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ Φωσφορικά 2,0 mg/L PO_4 COD 25 mg/L O_2 Θειικά 50 mg/L SO_4 TOC 8 mg/L C

¹⁾ Πρότυπο μόνο, χωρίς διαλύματα δοκιμής round robin

Πρότυπα διαλύματα

Πρότυπα μίας παραμέτρου για τη Διασφάλιση της Ποιότητας Ανάλυσης



Η τακτική χρήση πρότυπων διαλυμάτων μπορεί να διασφαλίσει τον έλεγχο της εργαστηριακής διαδικασίας, να αυξήσει την εμπιστοσύνη σας και να βοηθήσει στην παροχή τεκμηρίων απόδοσης σε επιθεωρητές, ρυθμιστικές αρχές και πελάτες. Οι μεμονωμένες παράμετροι είναι διαθέσιμες σε μια ποικιλία αναλυτών και συγκεντρώσεων για διασφάλιση της ακρίβειας.

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Περιγραφή	Κωδικός κινδύνου GHS
2349732	Αλκαλικότητα	Πρότυπο διάλυμα θειικού οξέος, 0,035 N, 100 mL MDB	GHS05
20353	Αλκαλικότητα	Πρότυπο διάλυμα θειικού οξέος, 0,020 N, 1 L	GHS05
15349	Αμμωνία	Πρότυπο διάλυμα αμμωνίας, 10 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$, 500 mL	-
189149	Αμμωνία	Πρότυπο διάλυμα αμμωνίας, 1 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$, 500 mL	-
2406549	Αμμωνία	Πρότυπο διάλυμα αμμωνίας, 100 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$, 500 mL	-
LCA390	AOX	Πρότυπο Addista Mono για δοκιμή σε φιαλίδια AOX LCK390, ειδική συγκέντρωση παρτίδας	-
LCA555	BOD	Addista Mono standard για δοκιμή σε φιαλίδια BOD LCK555, 200 mg/L O_2	GHS03, GHS07
1486510	BOD	Πρότυπο διάλυμα BOD, 300 mg/L O_2 , 10 mL, 16 τεμάχια	-
1486610	BOD	Πρότυπο διάλυμα BOD, 3.000 mg/L O_2 , 10 mL, 16 τεμάχια	-
LCA310	Χλώριο	Addista Mono standard για δοκιμή σε φιαλίδια χλωρίου LCK310, 25-30 mg/L Cl_2	-
1426810	Χλώριο	Πρότυπο διάλυμα χλωρίου, 50-75 mg/L Cl_2	-
2630020	Χλώριο	Πρότυπο διάλυμα χλωρίου, 25-30 mg/L Cl_2 , 20 τεμ.	GHS05
2635300	Χλώριο	SpecCheck Kit δευτερογενούς προτύπου Gel, DPD, 0-2,0 mg/L Cl_2	-
1218629	COD	Πρότυπο διάλυμα COD, 300 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
2253929	COD	Πρότυπο διάλυμα COD, 1.000 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
1218649	COD	Πρότυπο διάλυμα COD, 300 mg/L O_2 (NIST), 500 mL	-
141453	Χρώμα	Πρότυπο διάλυμα χρώματος, 500 Pt Μονάδες Co, 1 L	GHS05
2602853	Χρώμα	Πρότυπο διάλυμα χρώματος, 15 μονάδες Pt Co, 1 L	GHS05
1440042	Αγωγιμότητα	Πρότυπο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, 1.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST), 100 mL	-
1440049	Αγωγιμότητα	Πρότυπο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, 1.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST), 500 mL	-
210553	Αγωγιμότητα	Πρότυπο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, 1.990 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST), 1 L	-
2971849	Αγωγιμότητα	Πρότυπο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST), 500 mL	-
2972249	Αγωγιμότητα	Πρότυπο διάλυμα χλωριούχου νατρίου, 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (NIST), 500 mL	-
1417542	Σίδηρος	Πρότυπο διάλυμα σιδήρου 100 mg/L Fe (NIST), 100 mL	GHS05
2340249-EU	Νιτρώδη	Πρότυπο διάλυμα νιτρώδων, 250 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$, APHA, 500 mL	GHS08
1424342	Φωσφορικά	Πρότυπο διάλυμα φωσφορικών, 15 mg/L PO_4 , 100 mL	-
17149	Φωσφορικά	Πρότυπο διάλυμα φωσφορικών, 50 mg/L PO_4 (NIST), 500 mL	-
256949	Φωσφορικά	Πρότυπο διάλυμα φωσφορικών, 1 mg/L PO_4 , 500 mL	-
110649	Διοξειδίο του πυριτίου	Πρότυπο διάλυμα διοξειδίου του πυριτίου, 1 mg/L SiO_2 (NIST), 500 mL	-
2175749	Θειικά	Πρότυπο διάλυμα θειικών, 1.000 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
257849	Θειικά	Πρότυπο διάλυμα θειικών, 50 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
LCA333	Μη ιονικά τασιενεργά	Πρότυπο τασιενεργών Addista για LCK333, 1g/L Triton x 100	-
244932	Ποικίλλει	Πρότυπο διάλυμα θειικού οξέος, 5,25 N, 100 mL	GHS05
20253	Ποικίλλει	Πρότυπο διάλυμα θειικού οξέος, 0,100 N, 1 L	GHS05
2332453	Ποικίλλει	Πρότυπο διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, 6 N, 1 L	GHS05
2339349	Ποικίλλει	Θειικό οξύ 0,04 N, 500 mL	GHS05
28249	Ποικίλλει	Πρότυπο διάλυμα υδροξειδίου του καλίου, 8,00 N, 500 mL	GHS05, GHS07

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση- περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Προετοιμασία δείγματος



Επιλογή εξαρτημάτων προετοιμασίας δειγμάτων για φωτομετρική ανάλυση με σκοπό την χώνευση, τη διήθηση, την ομογενοποίηση και την αραίωση.

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Κωδικός κινδύνου GHS
2641549	Νερό αραίωσης, ελεύθερο οργανικών ουσιών, 500 mL	-
2744940	Δοκιμαστικές ταινίες χλωριούχων, χαμηλού εύρους, 30 - 600 mg/L, 40 τεμάχια	-
2751340	Δοκιμαστικές ταινίες χλωριούχων, 300 - 6.000 mg/L, 0,05 - 1,0 % NaCl, 40 τεστ	-
LCW902	Crack Set αντιδραστηρίων για χώνευση μετάλλων (για τους κατάλληλους θερμοαντιδραστήρες βλέπε σελίδα 42-43)	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LCW903	Σετ διαχωρισμού ασβεστίου	GHS07
LCW907	Δοκιμή διαλογής για οργανικούς συμπλοκοποιητές	GHS05
LCW908	Διάλυμα χώνευσης για χλωριούχα στο σκυρόδεμα	GHS05, GHS07
LCW925	Σετ απομάκρυνσης χλωριούχων	GHS03, GHS05, GHS09
LCW954	Σετ χώνευσης ολικού αργύρου	GHS03, GHS07, GHS08
LYW513	Χώνευση χρωμίου για δείγματα με υψηλό φορτίο	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LYW854	Μαγνητικός αναδευτήρας, 0 - 1500 rpm	
LYW064	Magnetic stirrer rods, 3 pieces	
LCW912	Διανομέας σκόνης	
LCW904	Σετ διήθησης με μεμβράνη με 50 φίλτρα μεμβράνης 1,2 μm	
LCW916	Σετ διήθησης μεμβράνης με 50 φίλτρα μεμβράνης 0,45 μm	
LZC902	Χρονοδιακόπτης	

-: το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση

Περιγραφές του κωδικού κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Εξαρτήματα



Μια επιλογή από αναλώσιμα φιαλιδίων, γυάλινα δοχεία, πιπέτες, ρύγχη πιπετών και εξαρτήματα ασφαλείας.

Ηλεκτρονική πιπέτα Tensette plus
πλήρης με βάση, μπαταρία αποθήκευσης
και τροφοδοτικό, όγκος 0,2 - 5,0 mL.

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
Αναλώσιμα Φιαλιδίων	
LYW915	Στατώ για 16 κυλινδρικά φιαλίδια LCK Hach ή ορθογώνιες κυψελίδες 10 mm
2497912	Στατώ για 20 δοχεία αντίδρασης
ETS016	Στατώ για 7 φιαλίδια με πάχος στρώματος 50 mm
1864100	Στατώ ψύξης για 8 σωληνάρια (σωληνάρια COD, 16 mm)
2497904	Στατώ, δοκιμαστικός σωλήνας, πολυαιθυλένιο, 30 mm (O.D.), 21 οπές
1480802	Πώμα, νεοπρένιο, στερεό, μέγεθος 2, 12 τεμάχια
173106	Πώμα για γυάλινο σωλήνα προβολής 18 mm, 6 τεμάχια
EZZ073	Χαρτομάντιλα μίας χρήσης, λευκά, 200 τεμάχια
LCW919	Σετ φιαλιδίων μηδενικής τιμής
LZC924	Σετ ποτηριών αντίδρασης με καπάκια, 60 τεμάχια
Πιπέτες & ρύγχη πιπετών	
LCA722	Κιτ επικύρωσης πιπετών: Για τον έλεγχο της ακρίβειας των πιπετών στο πλαίσιο της Διασφάλισης Ποιότητας Ανάλυσης (AQA).
BBP087	Ηλεκτρονική πιπέτα Tensette plus
BBP081	Ρύγχη πιπέτας 0,2 - 5,0 mL για ηλεκτρονική πιπέτα (100 τεμάχια)
BBP089	Μπαταρία για ηλεκτρονική πιπέτα BBP087
LZP320	Σετ 2 πιπετών, μεταβλητού όγκου, με ρύγχη
BBP065	Πιπέτα, μεταβλητή, όγκος 1,0 - 5,0 mL
BBP072	Ρύγχη πιπέτας 1,0 - 5,0 mL (100 τεμ.)
LYW787	Ρύγχη πιπέτας 1,0 - 5,0 mL (1.000 τεμ.)
BBP078	Πιπέτα, μεταβλητή, όγκος 0,1 - 1,0 mL
BBP079	Ρύγχη πιπέτας 0,1 - 1,0 mL (100 τεμ.)
LYW788	Ρύγχη πιπέτας 0,1 - 1,0 mL (1.000 τεμ.)
LYW964	Στατώ για 5 πιπέτες
Εξαρτήματα ασφαλείας	
EZZ031	Γυαλιά ασφαλείας, διαφανή, DIN 58211, κατάλληλα για χρήστες γυαλιών οράσεως
EZZ042	Γυαλιά ασφαλείας Unex σύμφωνα με το DIN 58211, πράσινα / μωβ
HYB008	Αυτοκόλλητη ταινία, πλάτους 75 mm, για τη μεταφορά επικινδυνών υλικών
SM743L	Προστατευτικά γάντια μεγέθους L, μπλε, νιτρίλιο, χωρίς πούδρα, 50 τεμάχια
SM743M	Προστατευτικά γάντια μέγεθος M, μπλε, νιτρίλιο, χωρίς πούδρα, 50 τεμάχια
Γυάλινα δοχεία	
HBG011	Ποτήρι ζέσεως 150 ml
LZP065	Δοχεία αντίδρασης με βιδωτά καπάκια, διάμετρος 20 mm, 5 τεμάχια
LZP142	Ογκομετρική φιάλη 100 mL, κλάσης A, NS 14/23, πώμα PP, 2 τεμάχια
LZP143	Διαβαθμισμένος κύλινδρος 50:1 mL, ψηλή μορφή, κλάσης B, 2 τεμάχια
LZP144	Διαβαθμισμένος κύλινδρος 100:1 mL, ψηλή μορφή, κλάσης B, 2 τεμάχια

Φασματοφωτόμετρα

Οδηγός γρήγορης αναφοράς



DR6000



DR4900



DR1900

	DR6000 Φασματοφωτόμετρο UV-VIS	DR4900 Φασματοφωτόμετρο	DR1900 Φορητό φασματοφωτόμετρο VIS
Ειδική τεχνολογία	IBR+ Αυτόματη αναγνώριση δοκιμών, έλεγχος παρτίδας και έλεγχος ημερομηνίας λήξης RFID για εύκολη ενημέρωση της μεθόδου, ID δείγματος και πιστοποιητικό ανάλυσης Link2sc Ανταλλαγή δεδομένων με ελεγκτή SC Q+ Λειτουργία διασφάλισης ποιότητας για τον προγραμματισμό και την τεκμηρίωση της διασφάλισης ποιότητας με ένδειξη επιτυχίας/αποτυχίας	IBR+ Αυτόματη αναγνώριση δοκιμών, έλεγχος παρτίδας και έλεγχος ημερομηνίας λήξης RFID για εύκολη ενημέρωση της μεθόδου, ID δείγματος και πιστοποιητικό ανάλυσης Link2sc Ανταλλαγή δεδομένων με ελεγκτή SC Q+ Λειτουργία διασφάλισης ποιότητας για τον προγραμματισμό και την τεκμηρίωση της διασφάλισης ποιότητας με ένδειξη επιτυχίας/αποτυχίας	IBR+ Αυτόματη αναγνώριση δοκιμής, αναγνώριση ταυτότητας δείγματος και Πιστοποιητικό Ανάλυσης; Q+ Λειτουργία Διασφάλισης Ποιότητας για τον προγραμματισμό και την καταγραφή της διαδικασίας διασφάλισης ποιότητας με ένδειξη επιτυχίας/αποτυχίας
Υποστηριζόμενη Χημεία	Τεστ LCK σε φιαλίδια, χημικές ουσίες της Hach	Τεστ LCK σε φιαλίδια, χημικές ουσίες της Hach	Τεστ LCK σε φιαλίδια, χημικές ουσίες της Hach
Εύρος μήκους κύματος	190 - 1.100 nm	320 - 1.100 nm	340 - 800 nm
Προγραμματισμένες μέθοδοι	240	240	220 (Σημείωση: Τα τεστ LCK σε φιαλίδια μπορούν να αξιολογηθούν, αλλά χωρίς μέτρηση 10πλής περιστροφής και ανάγνωση barcode).
Συμβατότητα κυψελίδων	Ορθογώνια: 10, 20, 30, 50 mm, 1 ίντσα Κυλινδρική: 13 mm, 1 ίντσα Προαιρετικά: ορθογώνια κυψελίδα 100 mm με πρόσθετο προσαρμογέα	Ορθογώνια: 10 mm, 50 mm, 1 ίντσα Κυλινδρική: 13 mm, 1 ίντσα	Ορθογώνια: 10 mm, 1 ίντσα Κυλινδρική: 13 mm, 1 ίντσα
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη αφής 7" TFT WVGA	Έγχρωμη οθόνη αφής 25,4 εκ.	Γραφική οθόνη 240 x 160 pixel (LCD, ασπρόμαυρη, με οπίσθιο φωτισμό)
Τρόπος λειτουργίας	Διαπερατότητα (%), απορρόφηση και συγκέντρωση, σάρωση	Διαπερατότητα (%), απορρόφηση και συγκέντρωση, σάρωση	Διαπερατότητα (%), απορρόφηση και συγκέντρωση
Εύρος φωτομετρικών μετρήσεων	± 3 Abs (εύρος μήκους κύματος από 340 έως 900 nm)	± 3 Abs (εύρος μήκους κύματος από 340 έως 900 nm)	0 - 3 Abs (εύρος μήκους κύματος από 340 έως 800 nm)
Φωτομετρική ακρίβεια	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 1 % σε 0,50 - 2,0 Abs	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 1 % σε 0,50 - 2,0 Abs	± 0,003 Abs @ 0,0 - 0,5 Abs
Ανάλυση μήκους κύματος	0,1 nm	1 nm	1 nm
Φασματικό εύρος	2 nm	5 nm	5 nm
Οπτικό σύστημα	Δέσμη αναφοράς, φασματική	Δέσμη αναφοράς, φασματική	Δέσμη αναφοράς, φασματική
Πηγή φωτός	Αλογόνου (VIS), λυχνία δευτερίου (UV)	Λυχνία αλογόνου	Xenon Flash
Καταγραφείας δεδομένων	5.000 μετρούμενες τιμές (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID δείγματος, ID χειριστή)	>10.000 μετρούμενες τιμές (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID δείγματος, ID χειριστή)	500 μετρούμενες τιμές (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID δείγματος, ID χειριστή)
Θύρες επικοινωνίας	USB τύπου A (2), USB τύπου B, Ethernet, μονάδα RFID	USB τύπου A/C και Ethernet	USB τύπου Mini IP67 (με προαιρετική μονάδα)
Τροφοδοσία	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (Απαιτείται προαιρετική μονάδα. Ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη σε όλες τις περιοχές.) 4x αλκαλικές μεγέθους AA 4x επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	215 mm x 500 mm x 460 mm	226 mm x 255 mm x 344 mm	98 mm x 178 mm x 267 mm
Βάρος	11 kg	4.8 kg	1,5 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Χρωματόμετρα

Οδηγός γρήγορης αναφοράς



SL1000

SL250

	DR900 Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέ- τρων	DR300 Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου	SL1000 / SL250 Φορητός παράλληλος αναλυτής (PPA)
Ειδική τεχνολογία			2 θύρες για αισθητήρες Intellical για pH, αγωγιμότητα κ.λπ.
Υποστηριζόμενη Χημεία	Χημικές ουσίες Hach	Χημικές ουσίες Hach	Hach Chemkeys: Ο αναλυτής SL1000 υποστηρίζει 4 κανάλια Chemkey, ενώ ο αναλυτής SL250 υποστηρίζει 1 κανάλι Chemkey
Τρόπος λειτουργίας	Διαπερατότητα (%), απορρόφηση και συγκέντρωση		Διαπερατότητα (%), απορρόφηση (abs) και συγκέντρωση (Conc)
Λαμπτήρας πηγής	Δίοδος εκπομπής (LED)	Δίοδος εκπομπής (LED)	Δίοδος εκπομπής (LED)
Εύρος μήκους κύματος	420, 520, 560, 610 nm	Ειδικό όργανο	
Εύρος φωτομετρικής μέτρησης	0 - 2 Abs	0 - 2,5 Abs	
Ακρίβεια μήκους κύματος	± 1 nm		
Φασματικό εύρος ζώνης	Εύρος ζώνης φίλτρου 15 nm	Εύρος ζώνης φίλτρου 15 nm	
Φωτομετρική ακρίβεια	± 0,03 Abs		
Φωτομετρική γραμμικότητα	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)		
Επιλογή μήκους κύματος	Αυτόματα (βάσει της επιλεγμένης δοκιμής)		
Παράσιτο φως	< 1,0 % στα 400 nm		
Οθόνη	Γραφική οθόνη 240 x 160 pixel (με οπίσθιο φωτισμό)	LCD με οπίσθιο φωτισμό	
Προγράμματα χρήστη	10		
Αποθήκευση δεδομένων	Έως και 500 μετρήσεις + θύρα USB για εύκολη μεταφορά δεδομένων	Τελευταίες 50 μετρήσεις	1.000 μετρούμενες τιμές (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID τοποθεσίας, ID χειριστή)
Συμβατότητα κυψελίδων	Κυλινδρική 1 ίντσας / κυλινδρική 16 mm (με προσαρμογέα)	1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL)	
Τροφοδοσία	4 μπαταρίες μεγέθους AA	4 αλκαλικές μπαταρίες AAA-η κατά προσέγγιση διάρκεια ζωής είναι 5.000 δοκιμές	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, 7,4 V, 5,0 Ah (5000 mAh)
Διάρκεια ζωής της μπαταρίας	6 μήνες (τυπικά) σε 5 μετρήσεις την ημέρα / 5 ημέρες την εβδομάδα χωρίς οπίσθιο φωτισμό (η χρήση οπίσθιου φωτισμού μειώνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας)	Έως και 5.000 μετρήσεις	>200 δοκιμές Chemkey ανά πλήρη φόρτιση της μπαταρίας
Θύρες επικοινωνίας	USB τύπου Mini IP67		Θύρα Mini USB
Ταξινόμηση περιβλήματος	IP67	IP67, αδιάβροχο σε απόσταση 1 m για 30 λεπτά	IP54
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	231 mm x 96 mm x 48 mm	34 mm x 69 mm x 157 mm	
Βάρος	0,6 kg με μπαταρία	0,25 kg	1,2 kg / 1,0 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

AP4900 Εργαστηριακό ρομπότ

Εργαστηριακό ρομπότ για ανάλυση νερού, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας δειγμάτων. Η βασική έκδοση περιέχει COD, ολικό P, ολικό N, αμμώνιο, νιτρικά και νιτρώδη.

Αυτό το μοναδικό προϊόν επεξεργάζεται παράλληλα τις κρίσιμες παραμέτρους του COD, του ολικού P και του ολικού N χρησιμοποιώντας τις καθιερωμένες, προ-προγραμματισμένες δοκιμές μας με φιαλίδια.

Το λογισμικό ελέγχου διασφαλίζει τη βέλτιστη σειρά για την επεξεργασία όλων των δειγμάτων ώστε να ελαχιστοποιείται ο συνολικός χρόνος μέχρι την εξαγωγή αποτελεσμάτων, μέσω της προετοιμασίας του δείγματος, της χώνευσης των σύνθετων δειγμάτων, του χρόνου αναμονής και της μέτρησης.

Πρόσθετα δείγματα μπορούν να προστεθούν ανά πάσα στιγμή, ακόμη και όταν η ακολουθία εκτελείται και η τρέχουσα κατάσταση της ανάλυσης είναι προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή με ένα απλό κλικ του ποντικιού.

Γρήγορη και ταυτόχρονα απλή - ακόμη και οι μη εκπαιδευμένοι χρήστες είναι σε θέση να εισάγουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες στο σύστημα χάρη στο εύχρηστο λογισμικό.



Τα πλεονεκτήματά σας

- Εξοικονομεί χρόνο και κόστος
- Αυξάνει την παραγωγικότητα και την ευελιξία
- Υψηλότερη ακρίβεια και ορθότητα λόγω των αυτοματοποιημένων διαδικασιών
- Παράλληλη εκτέλεση διαφορετικών δειγμάτων και μεθόδων
- Αξιοπίστο με πλήρη ιχνηλασιμότητα των αποτελεσμάτων
- Υψηλό πρότυπο ασφάλειας
- Οικονομικά αποδοτικό για 20 ή περισσότερες δοκιμές ανά ημέρα

Τεχνικά στοιχεία

Ανιχνευτής	Φασματοφωτόμετρο DR4900
Μέθοδος μέτρησης	Αυτόματη Τεστ LCK σε φιαλίδια (δοκιμαστικός σωλήνας 13 mm)- 10 φορές μέτρηση και barcode 2D
Αριθμός θέσεων δείγματος	24 (προαιρετικά 48 και 100)
Αριθμός θέσεων κυψελίδας	160
Αριθμός θέσεων αντιδραστήριου	12
Αριθμός θέσεων θέρμανσης	Τυπικός θερμοαντήρας: 2 x 24 (προαιρετικά 2 x 48) Θερμαντήρας υψηλής θερμοκρασίας (προαιρετικά): 3 ή 6
Θερμοκρασία	Επιλογή: 40 °C, 100 °C, 110 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C (και 170 °C με θερμοαντήρα HT).
Διανομέας	Βαθμονομημένος διανομέας Hamilton 1 mL
Σύστημα δοσομέτρησης (αντιδραστήριο)	Αντιδραστήριο - ρύγχη πιπέτας
Σύστημα δοσομέτρησης (δείγμα)	Δείγμα - βελόνα με περίβλημα PTFE, ID 2 mm, αναδευτήρας με σπάτουλα 9 mm
Βαθμονόμηση	Εύρος 0,2 - 2,0 mL
Πίεση πεπιεσμένου αέρα	5 bar
Τροφοδοσία	230 VAC, 50/60 Hz
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	950 mm x 1290 mm x 840 mm
Βάρος	150 - 170 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.



Χημεία APC - αποκλειστικά κατάλληλη για το AP4900

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Μέθοδος	Επιλογή ταχείας χώνευσης	Σύμφωνα με το πρότυπο	Ποιοτικός έλεγχος	Αριθμός δοκιμών	Κωδικός κινδύνου GHS
APC304	Αμμώνιο	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλης		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC303	Αμμώνιο	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	Μπλε ινδοφαινόλη		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC114	COD	150 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικά	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	COD	15 - 150 mg/L O ₂	Διχρωμικά	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	COD	0 - 150 mg/L O ₂	Διχρωμικά		ISO 15705	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	COD	0 - 1.000 mg/L O ₂	Διχρωμικά		ISO 15705	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC339	Νιτρικά	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6-Διμεθυλοφαινόλη		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703 LCA721	100	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Νιτρικά	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6-διμεθυλοφαινόλη		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704 LCA720	100	GHS02, GHS05
APC341	Νιτρώδη	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	GHS07
APC342	Νιτρώδη	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Διαζωτοποίηση		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	GHS07
APC138	Άζωτο ολικό (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξοδιθειικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA709 LCA721	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Άζωτο ολικό (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξοδιθειικό) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA700	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Άζωτο ολικό (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Χώνευση Koroleff (υπεροξοδιθειικό άλας) και φωτομετρική ανίχνευση με 2,6-διμεθυλοφαινόλη	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA708 LCA720	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC348	Φωσφορικά / Φωσφορικά, ορθο	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	■	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700 LCA707	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Φωσφορικά / Φωσφορικά, ορθο	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704 LCA709 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Φωσφορικά / Φωσφορικά, ορθο	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Μπλε φωσφορομολυβδαίνιο	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703 LCA708 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS08

Περιγραφή του κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Διατίθενται χημικές ουσίες APC για τις συνήθεις παραμέτρους υγρών αποβλήτων. Είναι απόλυτα προσαρμοσμένες στον τρόπο λειτουργίας του AP4900. Επιπλέον, πολλές τυπικές Τεστ LCK σε φιαλίδια, μπορούν να αναλυθούν με το ρομπότ, π.χ. τασιενεργά, δείκτης Permanganate Index, οργανικά οξέα, φορμαλδεύδη, ελεύθερο κυάνιο ή χλώριο. Επικοινωνήστε με τον τοπικό σας πωλητή της Hach για να μάθετε περισσότερα.

Φασματοφωτόμετρο UV-VIS DR6000

Συνδυάζοντας ποιότητα και αποτελεσματικότητα στο εργαστήριο.

Το φασματοφωτόμετρο DR6000 UV-VIS παρέχει κορυφαίες επιδόσεις τόσο για τις εργαστηριακές καθημερινές αναλύσεις όσο και για τις απαιτητικές εφαρμογές φωτομετρίας.

Το φασματοφωτόμετρο DR6000 UV-VIS είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στη Γερμανία για να παρέχει στην τέταρτη γενιά εξαιρετική αναλυτική ακρίβεια. Ο σχεδιασμός του μονοχρωμάτορα Czerny-Turner μειώνει τις αποκλίσεις και εγγυάται ελάχιστο φασματικό εύρος ζώνης. Το κάτοπτρο συζεύκτη εξόδου ευθυγραμμίζει βέλτιστα τη δέσμη μέτρησης.

Τέσσερα διαδοχικά ζωνοπερατά φίλτρα μειώνουν το εσωτερικό σκεδαζόμενο φως. Η τεχνολογία δέσμης αναφοράς αντισταθμίζει τις διακυμάνσεις του σήματος στο όργανο. Δύο ανιχνευτές πυριτίου χαμηλού θορύβου εξασφαλίζουν υψηλή επιλεκτικότητα και βασική σταθερότητα του σήματος μέτρησης.

Το φασματοφωτόμετρο UV-VIS συνδυάζει αξιόπιστα αποτελέσματα με αποδοτικότητα. Η εύκολη πλοήγηση στο μενού με έγχρωμη οθόνη αφής σας επιτρέπει να εισάγετε και να βαθμονομείτε τις δικές σας μεθόδους με λίγα απλά βήματα. Το όργανο παρέχει ένα ευρύ φάσμα προ-προγραμματισμένων μεθόδων. Τα πακέτα εφαρμογών, π.χ. για την ενζυμολογία και τη χρωματομετρία, προσφέρουν περαιτέρω δυνατότητες εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένων των αναλύσεων πόσιμου νερού και ζυθοποιίας.



Για τα τεχνικά δεδομένα βλέπε Οδηγός γρήγορης αναφοράς στη σελίδα 24

Τα πλεονεκτήματά σας

- Βελτιωμένη εργαστηριακή αποτελεσματικότητα – περισσότερες από 240 προ-προγραμματισμένες μέθοδοι άμεσα διαθέσιμες
- Συγκρίσιμα και αξιόπιστα αποτελέσματα – με τα εγκεκριμένα τεστ LCK σε φιαλίδια
- Διαφανείς διαδικασίες εργασίας σε κάθε περίπτωση – με πρόσβαση σε όλα τα πρωτογενή δεδομένα
- Ολοκληρωμένη διασφάλιση ποιότητας – με λειτουργία για προγραμματισμό, αξιολόγηση, τεκμηρίωση
- Βελτιστοποιημένη διαχείριση δεδομένων, συμβατή με LIMS
- Ιχνηλασιμότητα μέχρι το σημείο δειγματοληψίας μέσω της τεχνολογίας RFID



Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	
LPV441.99.00011	Φασματοφωτόμετρο UV-VIS DR6000 με τεχνολογία RFID	Το φασματοφωτόμετρο UV-VIS παρέχει κορυφαίες επιδόσεις τόσο για εργαστηριακές καθημερινές αναλύσεις όσο και για απαιτητικές εφαρμογές φωτομετρίας.
LQV156.99.10011	LOC100 Σετ RFID για την αναγνώριση του δείγματος	Το σετ περιλαμβάνει: 1 ανιχνευτή RFID LOC100, 15 ετικέτες RFID δείγματος σε 5 χρώματα, 5 ετικέτες RFID θέσης και 2 ετικέτες RFID χειριστή.
LZV566	Χειροκίνητος σαρωτής barcode USB	Για την αυτόματη αναγνώριση (ProID) προτύπων και μεμονωμένων barcodes.
LQV157.99.30001	SIP10 Σετ Sipper για το DR6000 με κυψελίδα χαλαζία 1 cm	Σετ Sipper για εφαρμογές μέσω ροής στην περιοχή UV.
LQV157.99.20001	SIP10 Σετ Sipper για το DR6000 με κυλινδρική κυψελίδα 1 ίντσας	Sipper για εφαρμογές pour through. Με κυλινδρική κυψελίδα διπλής διαδρομής μήκους 1 ίντσας/cm, καλώδιο USB και σωλήνωση αντλίας.
LZV935	Λογισμικό εφαρμογής DR6000 για ανάλυση πόσιμου νερού	Το λογισμικό ανάλυσης πόσιμου νερού LZV935 είναι μια συλλογή όλων των φασματοφωτομετρικών εφαρμογών που είναι σχετικές με την ανάλυση πόσιμου νερού.
LZV936	Λογισμικό εφαρμογής DR6000 για ανάλυση ζυθοποιίας	Το λογισμικό ανάλυσης ζυθοποιίας LZV936 είναι μια συλλογή όλων των φασματοφωτομετρικών εφαρμογών που αφορούν την ανάλυση ζυθοποιίας.
LZV937	Λογισμικό εφαρμογής DR6000 για την ανάλυση ενζυμικών τροφίμων	Το λογισμικό LZV937 είναι μια συλλογή ενζυμολογικών δοκιμών που κατασκευάζονται από την R-Biopharm AG, Darmstadt, οι οποίες μπορούν να εκτελεστούν με το φασματοφωτόμετρο DR6000 και την περιστρεφόμενη κυκλική βάση LZV902.99.00001.
LZV938	Λογισμικό απομακρυσμένης λειτουργίας	Το λογισμικό λειτουργίας για το φωτόμετρο επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο του οργάνου μέσω H/Y.
LZV902.99.00001	Υποδοχή περιστρεφόμενης κυκλικής βάσης 7 x 1 cm για DR6000	Υποδοχή κυψελίδων με 7 θέσεις για τη μέτρηση mini σειρών ή ενζυμικών μεθόδων.
LZV902.99.00011	Υποδοχή περιστρεφόμενης κυκλικής βάσης 5 x 1 ίντσα για το DR6000	Υποδοχή κυψελίδων με 5 θέσεις για τη μέτρηση mini σειρών ή ενζυμικών μεθόδων.
LZV537	Κιτ φίλτρων επικύρωσης για φασματοφωτόμετρο	Για την επικύρωση των φασματοφωτομέτρων DR. Αποτελείται από φίλτρα για τον έλεγχο της ακρίβειας της απορρόφησης, του σκεδαζόμενου φωτός και της ακρίβειας του μήκους κύματος.
A23778	Ανταλλακτικός λαμπτήρας αλογόνου	
A23792	Ανταλλακτικός λαμπτήρας δευτερίου	



Βάση περιστρεφόμενης κυκλικής βάσης για κυψελίδες 10 mm, π.χ. για ενζυμολογικές δοκιμές



Σετ φίλτρων δοκιμής για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο και την επικύρωση των φασματοφωτομέτρων DR. Αποτελείται από φίλτρα για τον έλεγχο της ακρίβειας της απορρόφησης, του σκεδαζόμενου φωτός και της ακρίβειας του μήκους κύματος.

Φασματοφωτόμετρο DR4900

Απρόσκοπτη ακρίβεια στο εργαστήριό σας

Φασματοφωτόμετρο εργαστηριακής χρήσης νέας γενιάς, σχεδιασμένο για να απλοποιεί τις ροές εργασίας*, να μειώνει τα σφάλματα και να παρέχει αξιόπιστα, ιχνηλάσιμα αποτελέσματα για τη σύγχρονη ανάλυση νερού.

Το DR4900 βασίζεται στην αξιόπιστη απόδοση του DR3900 και διαθέτει μια σύγχρονη οθόνη αφής 25,4 cm, ένα εύχρηστο περιβάλλον στη χρήση και έξυπνα διαγνωστικά εργαλεία, ενισχύοντας την αξιοπιστία κάθε μέτρησης. Υποστηρίζει περισσότερες από 240 προγραμματισμένες μεθόδους της Hach, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους σειράς δοκιμών με φιαλίδια LCK, καθιστώντας την τακτική ανάλυση νερού απλούστερη και αποδοτικότερη.

Τα μοναδικά ενσωματωμένα διαγνωστικά συστήματα θερμοκρασίας και θολότητας ελέγχουν αυτόματα τις συνθήκες δοκιμής κατά τη διάρκεια της ανάλυσης με φιαλίδιο LCK, συμβάλλοντας στον εντοπισμό πιθανών προβλημάτων πριν αυτά επηρεάσουν τα αποτελέσματα. Οι προηγμένες λειτουργίες ροής εργασίας, όπως τα πολλαπλά χρονόμετρα, η βελτιωμένη αναγνώριση δειγμάτων, η διαχείριση χρηστών και η απρόσκοπτη συνδεσιμότητα δεδομένων, βοηθούν τα εργαστήρια να βελτιώσουν την παραγωγικότητά τους, διατηρώντας παράλληλα τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς.



Για τεχνικά στοιχεία, ανατρέξτε στον Οδηγό Γρήγορης Αναφοράς στη σελίδα 24

Τα πλεονεκτήματά σας

- **Αξιόπιστα αποτελέσματα κάθε φορά:** Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά συστήματα θερμοκρασίας και θολότητας συμβάλλουν στην αποφυγή συνηθισμένων σφαλμάτων κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών, πριν από την αναφορά των αποτελεσμάτων.
- ***Απλοποιημένες εργαστηριακές ροές εργασιών:** Η μεγάλη οθόνη αφής 25,4 cm, το εύχρηστο περιβάλλον εργασίας, οι καθοδηγούμενες ροές εργασιών και τα τέσσερα ταυτόχρονα χρονόμετρα μειώνουν τον χρόνο εκπαίδευσης και βελτιώνουν την αποδοτικότητα.

Επιλογές που προσαρμόζονται στη ροή εργασίας σας

- **Έκδοση χωρίς κάμερα (LPV451.99.00021):** Προσφέρει την πλήρη αναλυτική απόδοση του DR4900 και τις λειτουργίες πρόληψης σφαλμάτων για τις καθημερινές εργαστηριακές εφαρμογές.
- **Με την έκδοση κάμερας (LPV451.99.00121):** Περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες απόδοσης του DR4900, καθώς και μια εξωτερική κάμερα η οποία υποστηρίζει λειτουργίες της «Έξυπνης Ροής Εργασίας», όπως λήψη πιστοποιητικών ανάλυσης και αναγνώρισης ταυτότητας δειγμάτων μέσω

σάρωσης QR κωδικών, μειώνοντας το χαμένο χρόνο από την χειροκίνητη καταχώριση δεδομένων και υποστηρίζοντας την παρακολούθηση της τεκμηρίωσης απευθείας στο φασματοφωτόμετρο.

- **Γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση νερού:** Πρόσβαση σε πάνω από 240 προγραμματισμένες μεθόδους, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους σειράς δοκιμών με φιαλίδια LCK, για τις καθημερινές σας μετρήσεις.
- **Βελτιωμένη ιχνηλασιμότητα και συμμόρφωση:** Η βελτιωμένη ταυτοποίηση δειγμάτων, τα ασφαλή προφίλ χρηστών, η πρόσβαση στα πιστοποιητικά ανάλυσης και η ολοκληρωμένη διαχείριση δεδομένων συμβάλλουν στην ετοιμότητα για έλεγχο.
- **Πιο έξυπνη πρόληψη σφαλμάτων:** Η αυτόματη αναγνώριση barcode, η βαθμονόμηση ανά παρτίδα με χημικά προϊόντα της Hach και η επαλήθευση μέσω πολλαπλών μετρήσεων μειώνουν τη μεταβλητότητα που οφείλεται στον χειριστή.
- **Απλή διαχείριση δεδομένων:** Εύκολη μεταφορά και διαχείριση δεδομένων μέσω USB ή Ethernet για την ασφαλή τήρηση αρχείων και την ενσωμάτωση στο δίκτυο.

Αρχή λειτουργίας

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης με περιστροφή δέκα φορές με τη χρήση του barcode IBR+, το DR4900 λαμβάνει αμέσως όλες τις πληροφορίες στο φιαλίδιο.



Τα χημικά προϊόντα LCK της Hach και τα φασματοφωτόμετρα έχουν σχεδιαστεί ώστε να λειτουργούν απρόσκοπτα μεταξύ τους.

- Διατίθενται πάνω από 35 δοκιμές, μεταξύ των οποίων οι εξής δημοφιλείς παράμετροι:

- COD
- Άζωτο
- Αμμωνία
- Θειικό
- Νιτρικά
- Νιτρώδη
- Σίδηρος
- Φώσφορος
- Χλώριο
- Χρώμιο



Πώς λειτουργεί το LCK

1 Αναγνώριση barcode

Απλώς τοποθετήστε το φιαλίδιο και λάβετε αμέσως τα αποτελέσματα με αυτόματη ανίχνευση μεθόδου.

2 Ανιχνευτής αναφοράς

Παρακολουθεί και αντισταθμίζει τις οπτικές διακυμάνσεις.

3 Μέτρηση 10X και απομάκρυνση ακραίων τιμών

Τα βρώμικα, γρατσουνισμένα ή ελαττωματικά γυάλινα σκεύη, συμπεριλαμβανομένων των δακτυλικών αποτυπωμάτων, δεν αποτελούν πλέον πρόβλημα — το όργανο υπολογίζει τον μέσο όρο 10 μετρήσεων και απορρίπτει τις ακραίες τιμές.

4 Αυτοτελής συσκευασία – Αντιδραστήρια στο εσωτερικό Σφραγισμένο καπάκι

Μειώνει την έκθεση σε χημικές ουσίες – δεν χρειάζεται να ανοίγετε τα φακελάκια με τα αντιδραστήρια ή να καθαρίζετε τα γυάλινα σκεύη.

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	
LPV451.99.00011	Εργαστηριακό φασματοφωτόμετρο DR4900, χωρίς κάμερα	Προσφέρει την πλήρη αναλυτική απόδοση του DR4900 και τις λειτουργίες πρόληψης σφαλμάτων για τις εργαστηριακές ροές εργασίας.
LPV451.99.00111	Εργαστηριακό φασματοφωτόμετρο DR4900, με κάμερα	Περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά απόδοσης του DR4900, καθώς και μια εξωτερική κάμερα που παρέχει δυνατότητες «Smart Workflow», όπως σάρωση κωδικού QR του Πιστοποιητικού Ανάλυσης και αναγνώριση ταυτότητας δειγμάτων — μειώνοντας έτσι την χειροκίνητη καταχώριση δεδομένων και υποστηρίζοντας την παρακολούθηση της τεκμηρίωσης απευθείας από το όργανο.
Εξαρτήματα	Περιγραφή	
LZV537	Σετ φίλτρων δοκιμής για φασματοφωτόμετρα DR	
LZV873	Ethernet	

DR1900 Φορητό φασματοφωτόμετρο VIS

Για αξιόπιστες μετρήσεις όπου κι αν βρίσκεστε

Ό,τι κι αν θέλετε να μετρήσετε, το φασματοφωτόμετρο DR1900 παρέχει αποτελέσματα με ακρίβεια. Όπου κι αν χρειαστεί να μετρήσετε, αυτή η ανθεκτική, φορητή συσκευή είναι πάντα στη διάθεσή σας.



Φορητό και αξιόπιστο

Το DR1900 συνδυάζει το ευρύ φάσμα παραμέτρων και την ακρίβεια των φασματικών μετρήσεων με την ευελιξία μιας φορητής λύσης για μετρήσεις στο πεδίο.

- Για επίσημα αναγνωρισμένα αποτελέσματα
- Λειτουργεί με μπαταρία
- Ελαφρύτερο από συγκρίσιμες συσκευές

Αξιόπιστο και ευέλικτο σε όλες τις εφαρμογές

- Εύρος μήκους κύματος: 340 - 800 nm
- Για όλα τα συνήθη μεγέθη κυψελίδων
- Για υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό, επιφανειακά ή βιομηχανικά ύδατα και ελέγχους ποιότητας

Ανθεκτικό και πρακτικό για όλες τις περιπτώσεις

Το φορητό DR1900 συνδυάζει το υψηλότερο επίπεδο ακρίβειας για καθημερινή χρήση. Το περίβλημα, κατασκευασμένο από αντιστατικό και ανθεκτικό στις κρούσεις πλαστικό, διαθέτει αντιστατική επιφάνεια. Τα κουμπιά είναι μεγάλα και ανθεκτικά, ώστε κάθε άγγιγμα να πετυχαίνει το στόχο του.

Τα πλεονεκτήματά σας

- 220+ προ-προγραμματισμένες μέθοδοι
- 50 ελεύθερα προγραμματιζόμενες εφαρμογές χρήστη
- Εύχρηστο και φιλικό προς τον χρήστη
- Πολύ ανθεκτικό στο πεδίο και στο εργαστήριο
- Ταξινόμηση περιβλήματος IP67
- Συμπαγείς διαστάσεις και ελαφρύ βάρος
- Διατίθεται με προαιρετικό σακίδιο εξωτερικής χρήσης

Για τα τεχνικά δεδομένα βλέπε Οδηγός γρήγορης αναφοράς στη σελίδα 24



Πληροφορίες παραγγελίας

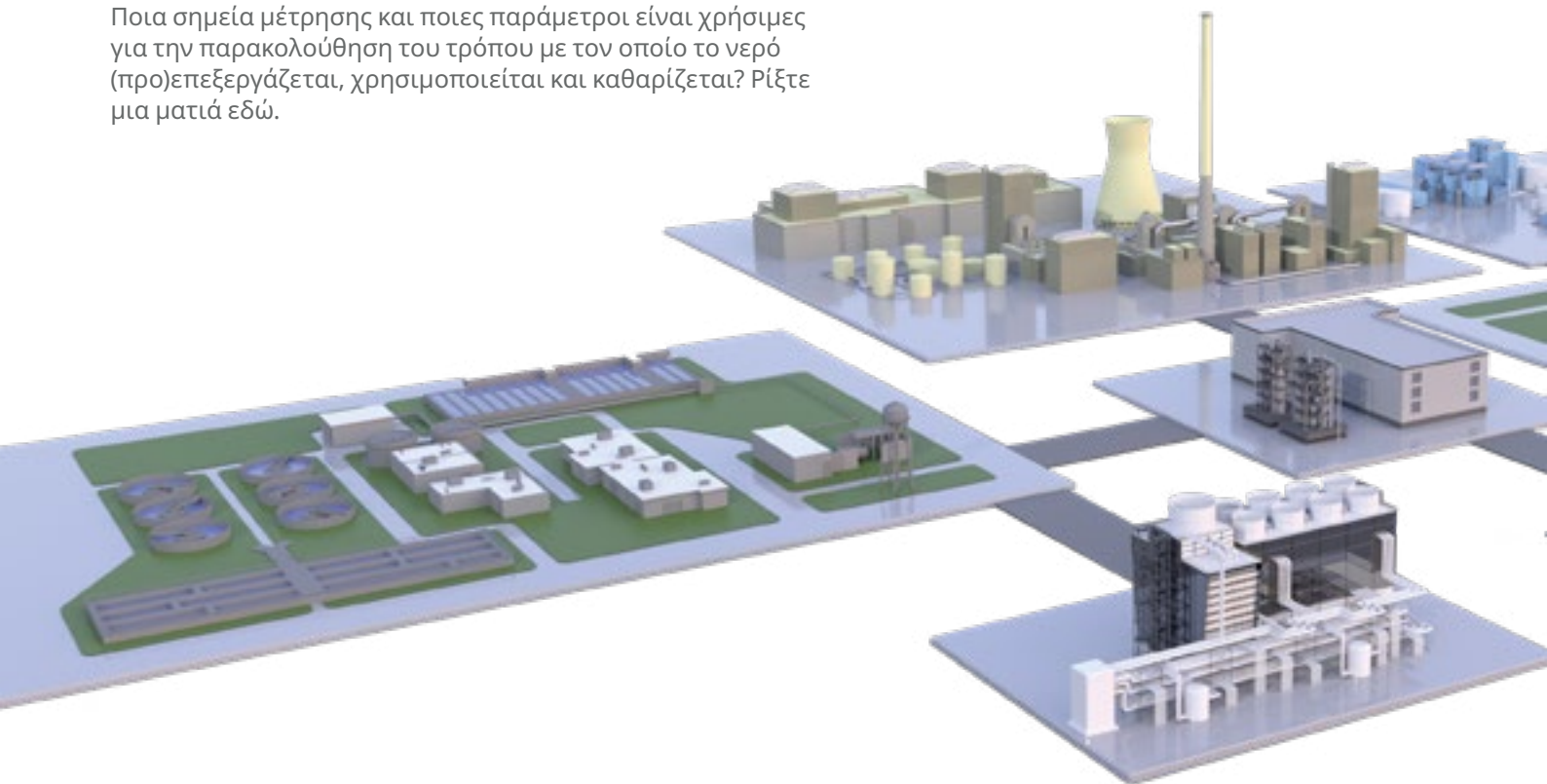
Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	
DR1900-02L	DR1900 Φορητό φασματοφωτόμετρο	Περιλαμβάνει: φορητό φασματοφωτόμετρο, εκτυπωμένο βασικό εγχειρίδιο οργάνου, κάλυμμα σκόνης, τετράγωνες γυάλινες κυψελίδες δείγματος 1 ίντσας, αλκαλικές μπαταρίες AA 4/τμχ και σετ προσαρμογέα τεσσάρων τύπων
2990700	Σακίδιο πλάτης για φορητούς μετρητές	Το ρυθμιζόμενο σύστημα διαχωριστικών σας επιτρέπει τη δημιουργία εξατομικευμένων διαμερισμάτων για την οργάνωση του εξοπλισμού όπως ακριβώς σας αρέσει.
LZV537	Κιτ φίλτρων επικύρωσης	Για την επικύρωση των φασματοφωτομέτρων DR. Αποτελείται από φίλτρα για τον έλεγχο της ακρίβειας της απορρόφησης, του σκεδαζόμενου φωτός και της ακρίβειας του μήκους κύματος. Σχεδιασμένο για χρήση με την τυπική θήκη κυψελίδων 10 mm.
LZV804.99.00001	Μονάδα τροφοδοσίας για το DR1900	Η μονάδα τροφοδοσίας με καθολικό τροφοδοτικό επιτρέπει τη σύνδεση των οργάνων με το δίκτυο.
LZV813.99.00001	Μονάδα USB + τροφοδοσίας για το DR1900	Αυτή η μονάδα προσθέτει περαιτέρω λειτουργικότητα στο όργανο επιτρέποντας στο χρήστη να μεταφέρει δεδομένα, να λειτουργεί το όργανο με ρεύμα γραμμής (100-240 VAC, 50-60 HZ) και να φορτίζει μπαταρίες NiMH (2971304), να εκτελεί ενημερώσεις υλικολογισμικού, να εισάγει γρήγορα τα IDs δείγματος και χρήση με τον προαιρετικό σαρωτή barcode (LZV566).
LZV566	Χειροκίνητος σαρωτής barcode USB	Για την αυτόματη αναγνώριση (ProID) του προτύπου και των μεμονωμένων barcodes.

Σημείωση: Είναι δυνατή η αξιολόγηση των τεστ LCK σε φιαλίδια, αλλά χωρίς δυνατότητα ανάγνωσης barcode & μέτρησης 10 φορές.

Λύσεις ανάλυσης νερού της Hach

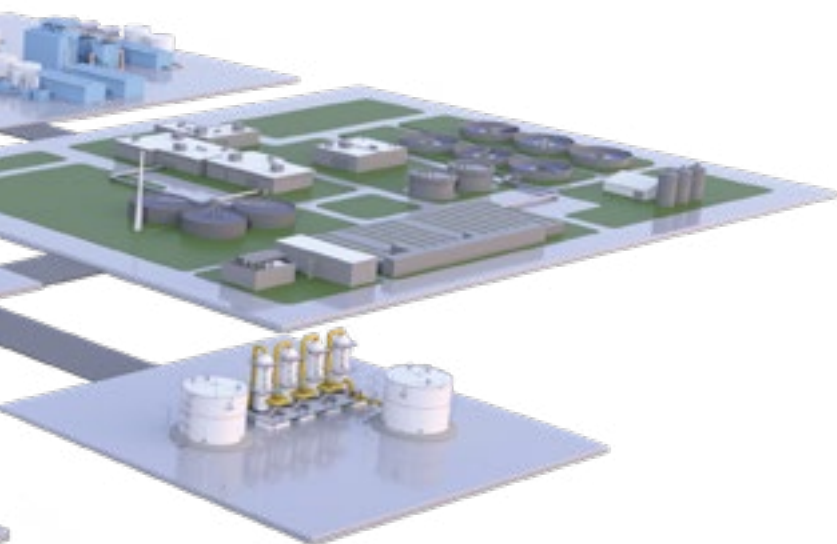
Για κύκλους επεξεργασίας αστικού & βιομηχανικού νερού

Ποια σημεία μέτρησης και ποιες παράμετροι είναι χρήσιμες για την παρακολούθηση του τρόπου με τον οποίο το νερό (προ)επεξεργάζεται, χρησιμοποιείται και καθαρίζεται? Ρίξτε μια ματιά εδώ.



Παράμετρος	Στάδια διεργασίας	Ανάλυση
Απορρόφηση	5	
Αλκαλικότητα	1, 2, 3, 6, 11	
Αλουμίνιο	1, 2, 3	
Αμμώνιο	1, 4, 11	
Αμμώνιο/μονοχλωραμίνη (μόνο στο Ηνωμένο Βασίλειο)	2	
Αυτόματη δειγματοληψία	1, 7, 8, 11	
Χλωριούχα	3, 4, 6, 9, 10	
Χλώριο	1, 2, 3, 6, 11	
Διοξειδίο του χλωρίου	2	
Βασική παρακολούθηση COD	7, 8	
Χρώμα	5, 7, 8	
Αγωγιμότητα	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
Παράμετροι διάβρωσης (σίδηρος, χαλκός)	3, 4	
Κυανιούχα	9, 10	
Αγωγιμότητα	3, 4	
Απολυμαντικά (χλώριο, διοξειδίο του χλωρίου, όζον)	7, 8	
Διαλελυμένο υδρογόνο	3	

Παράμετρος	Στάδια διεργασίας	Ανάλυση
Διαλελυμένο οξυγόνο	1, 2, 3, 4, 6, 11	
Φθόριο	9, 10	
Σκληρότητα	1, 3, 6	
Σίδηρος	1	
Μαγγάνιο	1	
Μικροβιακό φορτίο (ATP)	1, 2, 6, 7, 8	
Μολυβδαίνιο	6	
Νιτρικά	1, 11	
Έλαια στο νερό	1, 3, 4, 7, 8	
Οργανικά οξέα	11	
ORP / Redox	1, 2, 4, 6, 11	
Απορρυπαντές οξυγόνου	3, 4, 6	
Όζον	2	
Υπερμαγγανικό	2	
pH / Θερμοκρασία	1 - 11	
Φωσφορικά	2, 3, 4, 11	
Ειδικές μολύνσεις σε εγκαταστάσεις παραγωγής: παρακολούθηση συμβάντων/βασικών γραμμών	7, 8	
Παράμετροι ποιοτικού ελέγχου συγκεκριμένης παραγωγής (π.χ. αλάτι, μονάδες πικρότητας, δικές τους μέθοδοι)	5	



Βήματα διεργασίας

- 1 Εισαγωγή νερού πηγής
- 2 Κατεργασία & επεξεργασία νερού πηγής
- 3 Επεξεργασία & στίλβωση καθαρού & υπερκαθαρού νερού
- 4 Παραγωγή ζεστού νερού, ατμού & ηλεκτρικής ενέργειας
- 5 Εργαστήρια περιβάλλοντος, γραμμής παραγωγής & ποιοτικού ελέγχου
- 6 Κλιματισμός νερού ψύξης / Make Up Water
- 7 Επιστροφή νερού ψύξης
- 8 Επιστροφή συμπυκνωμάτων
- 9 Εκροή υγρών αποβλήτων παραγωγής & προεπεξεργασία υγρών αποβλήτων
- 10 Διαχείριση αποχέτευσης
- 11 Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων

Παράμετρος	Στάδια διεργασίας	Ανάλυση
SAC	1, 2	 
Πυρίτιο	3, 4, 6	 
Επίπεδο ιλύος	1, 2, 11	
Νάτριο	3, 4, 6	 
Ειδική και κατιονική αγωγιμότητα	3, 4, 6	
Ειδική αγωγιμότητα	1, 2, 3, 4, 6, 10	
Θειικά	10	 
Θειούχα	7, 8, 9, 10	 
Αιωρούμενα στερεά	2, 11	
TOC	1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11	 
TOC / VOC γραμμή βάσης	7, 8	
TOC / COD / BOD	11	 
TOC / SAC	11	 
Ολικό άζωτο	11	 
Ολικός φώσφορος	6, 11	 
Τοξικότητα	7, 8, 11	
Ίχνη μετάλλων (χαλκός, νικέλιο, αλουμίνιο...)	6, 7, 8, 10	 
Θολότητα	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	 
Διαπερατότητα υπεριώδους ακτινοβολίας	2	

Παράμετρος	Στάδια διεργασίας	Ανάλυση
RTC-C/DC	2, 6	
RTC-CNP	11	
RTC-DAF	9	
RTC-N (για αμμώνιο)	11	
RTC-N/DN (για θρεπτικά συστατικά)	11	
RTC-P (για φωσφορικά)	11	
RTC-SD (για αιωρούμενα στερεά)	11	
RTC-ST (για αιωρούμενα στερεά)	11	

 Λύση εργαστηριακής ανάλυσης

 Λύση online ανάλυσης διεργασιών

Περιβαλλοντικό Κέντρο Hach

Υπεύθυνη διάθεση – βοηθώντας τους χρήστες και το περιβάλλον

Η επένδυση στο περιβάλλον αποτελεί μία από τις κορυφαίες προτεραιότητές μας. Τα χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια και όργανα ανακυκλώνονται με επαγγελματισμό στο Περιβαλλοντικό Κέντρο της Hach στη Γερμανία.

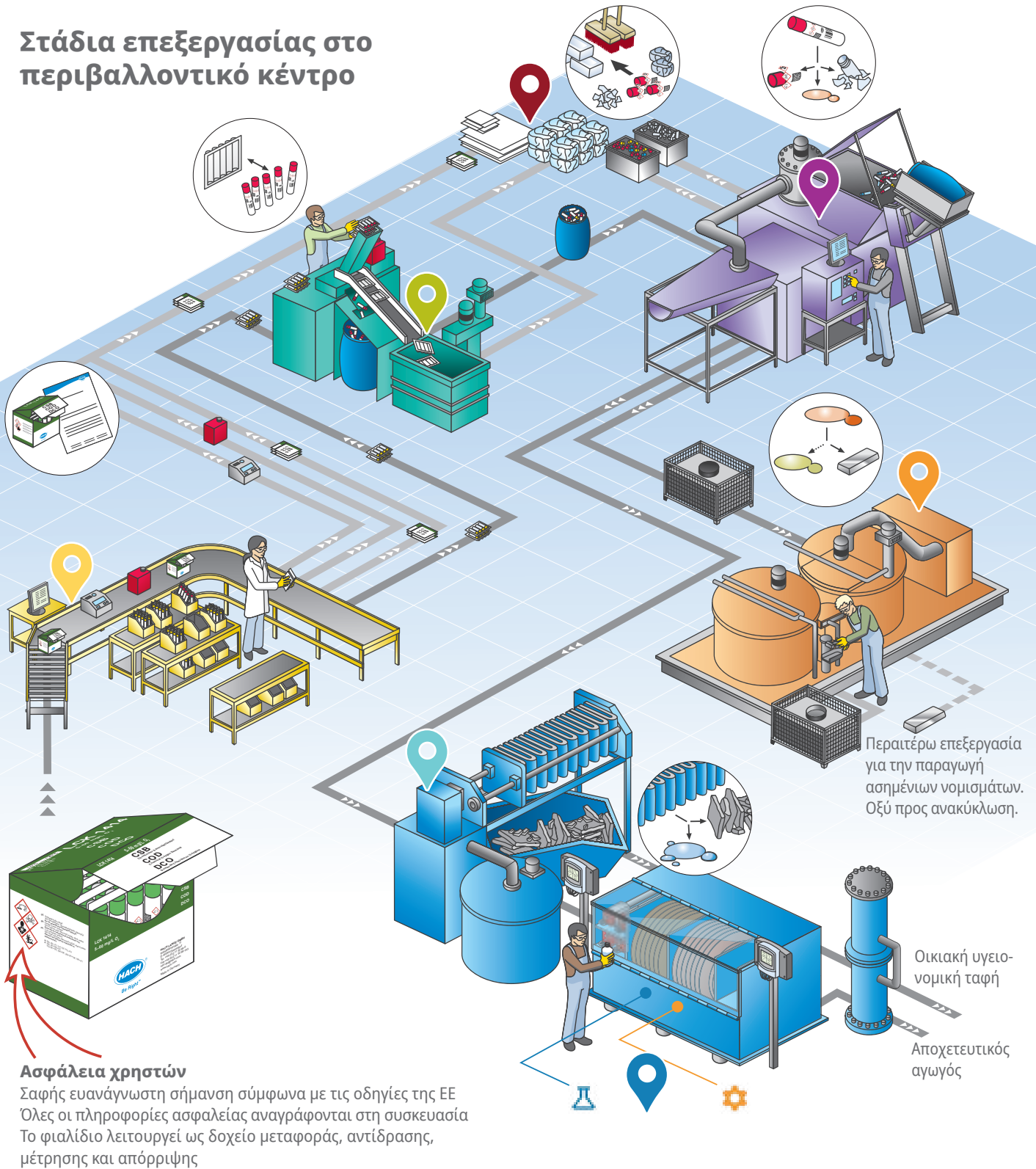
Η Hach προσφέρει δωρεάν επιστροφή χρησιμοποιημένων αντιδραστηρίων από το 1978. Το 1998, το Περιβαλλοντικό Κέντρο του Ντίσελντορφ ήταν μεταξύ των πρώτων εταιρειών στη Γερμανία που πιστοποιήθηκαν ως εξειδικευμένη εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων. Από τότε, η πιστοποίηση επαναλαμβάνεται με επιτυχία κάθε χρόνο.



Οι επισκέπτες είναι ευπρόσδεκτοι! Επικοινωνήστε μαζί μας για να κανονίσουμε μια ξενάγηση όπουτε επισκέπτεστε το Ντίσελντορφ!

	Περιοχή	Περιγραφή
	Καταγραφή & διαλογή	Έλεγχος των εισερχόμενων παραλαβών Οργάνωση πιστοποιητικών διάθεσης Διαχωρισμός χαρτονίων, δοχείων και ηλεκτρονικών υλικών Ταξινόμηση των χρησιμοποιημένων αντιδραστηρίων σε ομάδες επεξεργασίας
	Διαχωρισμός	Ταξινόμηση πλαστικών συσκευασιών και γυάλινων φιαλιδίων
	Ανακύκλωση υλικών συσκευασίας	Ανακύκλωση γυαλιού για τη βιομηχανία δομικών υλικών Επαναχρησιμοποίηση χαρτοκιβωτίων Ανακύκλωση πτυσσόμενων κουτιών Τα μπουκάλια PE μετατρέπονται σε νέα κοκκοειδή Οι πλαστικές συσκευασίες γίνονται μεμβράνες και τρίχες βούρτσας
	Τεμαχιστής φιαλιδίων	Σύνθλιψη φιαλιδίων Διαχωρισμός αντιδραστηρίων Διαχωρισμός πλαστικού (ετικέτα, καπάκι) και γυαλιού
	Ηλεκτρόλυση	Διαδικασία χωρίς υγρά απόβλητα για αντιδραστήρια COD Διαχωρισμός οξέων Επεξεργασία αμαλγάματος σε άργυρο και υδράργυρο
	Επεξεργασία υγρών αποβλήτων	Αποτοξίνωση και εξουδετέρωση Βιολογική εξάλειψη AOX Διήθηση με ενεργό άνθρακα
	Ανάλυση υγρών αποβλήτων	Εργαστηριακή ανάλυση: COD, TOC, AOX, αμμώνιο, φωσφορικά, κυανιούχα, θειούχα, θειικά, άργυρος, χρώμιο, υδράργυρος Online ανάλυση: Διαλυμένο οξυγόνο, pH, θερμοκρασία, αμμώνιο, νιτρικά, επίπεδο

Στάδια επεξεργασίας στο περιβαλλοντικό κέντρο



Επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας για περισσότερες λεπτομέρειες.
uk.hach.com/support/service/environmental-centre

Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων DR900

Προ-προγραμματισμένο με 90 μεθόδους Hach.

Το φορητό χρωματόμετρο επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες μεθόδους δοκιμών με λιγότερο από τέσσερα κλικ. Αυτό το χρωματόμετρο είναι αδιάβροχο, ανθεκτικό στη σκόνη, ανθεκτικό στους κραδασμούς και έχει υποβληθεί σε δοκιμή πτώσης για μεγαλύτερη διασφάλιση της ποιότητας.

Αυτός ο μετρητής διαθέτει εύχρηστο περιβάλλον χρήσης, μεγάλο χώρο αποθήκευσης δεδομένων και ενσωματωμένη θύρα USB για την εύκολη μεταφορά δεδομένων. Το φορητό χρωματόμετρο συμβάλλει επίσης στην ανάλυση βασικών μετρήσεων, προσφέροντας τουλάχιστον 90 από τις πιο κοινές παραμέτρους ελέγχου.

Συνδυάζοντας όλα αυτά τα χαρακτηριστικά με μια οθόνη οπίσθιου φωτισμού με πλήκτρα για χρήση σε περιοχές με χαμηλό φωτισμό, έχετε ένα φορητό χρωματόμετρο που είναι έτοιμο για χρήση στο πεδίο και κάνει τις δοκιμές σε απαιτητικά περιβάλλοντα πεδίου λιγότερο δύσκολες.



Για τα τεχνικά δεδομένα βλέπε Οδηγός γρήγορης αναφοράς στη σελίδα 25.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Ανθεκτική κατασκευή: Αδιαπέραστη από τη σκόνη, αδιάβροχη, αντικραδασμική
- Σχεδιασμένο για χρήση στο πεδίο: Απόλυτη ανάλυση για χρήση οπουδήποτε
- Εύκολο στη χρήση: Ανάλυση βήμα προς βήμα
- Αξιόπιστα αποτελέσματα χωρίς κύρια σύνδεση: Βελτιωμένη διεπαφή χρήστη που επιτρέπει τη γρήγορη επιλογή δοκιμών
- Διαμόρφωση για άμεση χρήση: Προ-προγραμματισμένο, έτοιμο προς χρήση από το κουτί

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	
9385200	DR900 Ανθεκτικό φορητό χρωματόμετρο καταγραφής δεδομένων	Φορητό και ανθεκτικό, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή χρωματόμετρο με τεχνολογία LED εξοικονόμησης ενέργειας. Προ-προγραμματισμένο με 90 μεθόδους της Hach.
4942500	Συσκευασία θήκης, χρωματόμετρο DR800 και DR900	Βαλιτσάκι για τη φύλαξη και μεταφορά του χρωματομέτρου, των εξαρτημάτων και των αντιδραστηρίων.
2722000	Θήκη, μαλακή 11,5 Υ x 2,5 Β x 11,5 Π	Θήκη μεταφοράς μετρητή, μαλακής πλευράς με ιμάντα ώμου
2763900	Kit προτύπου απορρόφησης DR/Check	Πρότυπο σετ (4 τεμάχια) για τον έλεγχο της φωτομετρικής ακρίβειας

DR300 Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου

Αποδεδειγμένο παρελθόν. Ακριβές και γρήγορο.

Το DR300 διατηρεί την κληρονομιά της αξιοπιστίας του χρωματομέτρου τσέπης της Hach με έναν πιο φιλικό προς το χρήστη σχεδιασμό.

Αξιόπιστο

Εδώ και δεκαετίες, η Hach συνεχίζει να παρέχει κορυφαίες χημικές ουσίες και όργανα χρωματομετρικής ανάλυσης, παρέχοντας αξιόπιστες μετρήσεις ακριβείας.

Απλό

Η απλή λειτουργία χρήσης, μειώνει τα πιθανά χειροκίνητα σφάλματα, εξασφαλίζοντας μετρήσεις με ακρίβεια που μπορείτε να εμπιστευέστε, κάθε φορά. Η μεγαλύτερη οθόνη με βελτιωμένο οπίσθιο φωτισμό καθιστά την ανάγνωση των μετρήσεων σε όλες τις συνθήκες ακόμη πιο εύκολη.

Ανθεκτικό

Ανθεκτική, αδιάβροχη (IP67) σχεδίαση που αντέχει σε οποιεσδήποτε συνθήκες στο πεδίο (πτώσεις, ακραίες θερμοκρασίες, βροχή και βρωμιά).



Για τα τεχνικά δεδομένα βλέπε Οδηγός γρήγορης αναφοράς στη σελίδα 25.

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LPV445.99.00110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για χλώριο, ελεύθερο + ολικό
LPV445.99.01110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για βρώμιο
LPV445.99.02110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για νιτρικά
LPV445.99.03110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για διαλελυμένο οξυγόνο
LPV445.99.04110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για όζον
LPV445.99.06110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Φωσφορικά
LPV445.99.09110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Ψευδάργυρο
LPV445.99.10110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Μολυβδαίνιο, LR/HR
LPV445.99.12110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Χλώριο & pH
LPV445.99.15110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Μαγγάνιο, HR
LPV445.99.16110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Σίδηρο, TPTZ
LPV445.99.22110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Σίδηρο, Ferrover
LPV445.99.25110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Αλουμίνιο
LPV445.99.26110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Μονοχλωραμίνη/Ελεύθερο αμμώνιο
LPV445.99.40110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για αμμώνιο
LPV445.99.51110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Διοξείδιο του χλωρίου
LPV445.99.62110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, για Χλώριο, ελεύθερο + ολικό, MR
DR300 φορητό Χρωματόμετρο για συγκεκριμένα μήκη κύματος. Προγραμματίστε προσαρμοσμένες μεθόδους και βαθμονομήσεις σε δύο κανάλια.	
LPV445.99.50110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, 500 nm
LPV445.99.52110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, 528 nm
LPV445.99.60110	DR300 φορητό Χρωματόμετρο, 600 nm

Φορητοί παράλληλοι αναλυτές

SL1000 και SL250 με Αντιδραστήρια Chemkey

Ο φορητός παράλληλος αναλυτής (PPA) εκτελεί αναλύσεις νερού με λιγότερα βήματα εξοικονομώντας χρόνο. Δίνει αποτελέσματα υψηλής ακρίβειας με λιγότερες πιθανότητες σφαλμάτων και επιτρέπει την ταυτόχρονη εξέταση έως και έξι παραμέτρων.

Λιγότερες διακυμάνσεις

Αποφυγή χειροκίνητων βημάτων που μπορεί να προκαλέσουν διακύμανση, ακόμη και όταν εκτελούνται από έμπειρους χειριστές. Η αυτοματοποίηση και ο εσωτερικός έλεγχος της θερμοκρασίας καθιστούν την όλη διαδικασία συστηματική και επαναλαμβανόμενη, ενώ παράλληλα εφαρμόζονται οι ίδιες διαδικασίες και αντιδραστήρια με τις τρέχουσες μεθόδους της Hach.

Λιγότερα προβλήματα ανάλυσης

Ένας μόνο μετρητής συνδυάζει χρωματομετρικές και ηλεκτροχημικές δοκιμές σε ένα κιτ πεδίου που απαιτεί λιγότερα ογκώδη εξαρτήματα. Δεν υπάρχουν αντιδραστήρια σε σκόνη ή γυάλινα φιαλίδια για χειρισμό. Όλες οι χημικές ουσίες και οι διεργασίες περιέχονται εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του Chemkey.

Ταχύτερη δοκιμή

Εκτέλεση έως και τεσσάρων χρωματομετρικών μετρήσεων και δύο μετρήσεων με αισθητήρα και ολοκλήρωση όλων των δοκιμών στο 25% του χρόνου. Βελτίωση της αποδοτικότητας με την ολοκλήρωση περισσότερων δοκιμών επιτόπου με ταχύτερα αποτελέσματα.

Τεχνολογία Chemkey

Τα αντιδραστήρια Chemkey περιέχουν τις ίδιες χημικές ουσίες και εκτελούν τα ίδια βήματα της διεργασίας που εμπιστεύεστε εδώ και δεκαετίες - τώρα παρέχονται σε μια απλή, αυτοτελή συσκευασία.



Για τα τεχνικά δεδομένα βλέπε Οδηγός γρήγορης αναφοράς στη σελίδα 25.



SL1000 (αριστερά) με τέσσερις υποδοχές Chemkey και SL250 με μία υποδοχή Chemkey. Και τα δύο διαθέτουν επιπλέον δύο υποδοχές για αισθητήρες Intellical.



Κύπελλο πολλαπλών δειγμάτων SL1000



SL1000 σε θήκη μεταφοράς



Αντιδραστήρια Chemkey

Αριθμός προϊόντος	Παράμετρος	Εύρος μέτρησης	Αριθμός δοκιμών	SL250	SL1000
9759000	pH	pH 6,3 - 9,0	25	■	■
8636100	Αλκαλικότητα, HR	200 - 700 mg/L CaCO ₃	25	■	■
8636200	Αλκαλικότητα, LR	20 - 200 mg/L CaCO ₃	25	■	■
8791900	Αμμωνία, ελεύθερη & ολική, μονοχλωραμίνη	Ελεύθερη αμμωνία: 0,05 - 0,50 mg/L NH ₃ -N Ολική αμμωνία: 0,05 - 1,50 mg/L NH ₃ -N Μονοχλωραμίνη: 0,04 - 4,00 mg/L Cl ₂	50		■
9429600	Αμμωνία, ελεύθερη- Μονοχλωραμίνη	Ελεύθερη αμμωνία: 0,05 - 0,50 mg/L NH ₃ -N Μονοχλωραμίνη: 0,04 - 4,00 mg/L Cl ₂	50		■
8636000	Διαλυμένος σίδηρος	0,05 - 3,00 mg/L Fe	25	■	■
9429000	Ελεύθερο χλώριο	0,04 - 4,00 mg/L Cl ₂	25	■	■
8499300	Ελεύθερο χλώριο	0,04 - 4,00 mg/L Cl ₂	300	■	■
3007000	Μαγγάνιο, HR	0,10 - 25,0 mg/L Mn	25	■	■
9429400	Μονοχλωραμίνη	0,04 - 4,00 mg/L Cl ₂	25	■	■
9429300	Νιτρώδη	0,005 - 0,600 mg/L NO ₂ -N	25	■	■
9425200	Ολική αμμωνία	0,05 - 1,50 mg/L NH ₃ -N	25	■	■
9429100	Ολικό χλώριο	0,04 - 10 mg/L Cl ₂	25	■	■
8499400	Ολικό χλώριο	0,04 - 10 mg/L Cl ₂	300	■	■
8636500	Ορθοφωσφορικά	2,0 - 30,0 mg/L PO ₄	25	■	■
8636600	Ορθοφωσφορικά	0,20 - 4,00 mg/L PO ₄	25	■	■
8636300	Σκληρότητα	90 - 750 mg/L CaCO ₃	25	■	■
8636400	Σκληρότητα	3 - 100 mg/L CaCO ₃	25	■	■
8635200	Υπεροξικό οξύ	0,04 - 50,0 mg/L PAA	25	■	■
9878000	Φθόριο	0,10 - 4,0 mg/L F	25	■	■
9429200	Χαλκός	0,06 - 5,00 mg/L Cu	25	■	■
9879000	Ψευδάργυρος	0,10 - 6,0 mg/L Zn	25	■	■

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LPV443.99.10002	SL1000 Φορητός παράλληλος αναλυτής (PPA) Περιλαμβάνει: SL1000, θήκη μεταφοράς, 1 ποτήρι δειγματοληψίας οργάνου, 2 ποτήρια δειγματοληψίας ηλεκτροδίων, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, φορτιστής μπαταρίας, ιμάντας χειρός, εγχειρίδιο χρήσης οργάνου και καλώδιο USB.
LPV443.99.20002	Πλήρες κιτ φορητού παράλληλου αναλυτή SL1000 (PPA) Περιλαμβάνει το βασικό πακέτο οργάνου και επιπλέον: 1 ηλεκτρόδιο pH, 1 ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας και 1 κουτί Chemkeys ελεύθερου χλωρίου, ολικού χλωρίου, μονοχλωραμίνης, νιτρωδών και ελεύθερης αμμωνίας το καθένα
105604	Κύπελλο πολλαπλών δειγμάτων SL1000
LPV443.99.11002	SL250 Φορητός παράλληλος αναλυτής μιας υποδοχής (PPA) με θήκη μεταφοράς, καλώδια τροφοδοσίας 250 V και εγχειρίδιο χρήσης
9427900	Chemkey επαλήθευσης χλωρίου
9436800	Chemkey επαλήθευσης συστήματος
9374200	Φορτιστής αυτοκινήτου για SL1000/SL250

Θερμοαντιδραστήρας υψηλής θερμοκρασίας HT200S

Γρήγορη και οικονομικά αποδοτική χώνευση σε 15 λεπτά

Η γρήγορη χώνευση δείγματος εξοικονομεί χρόνο και χρήμα

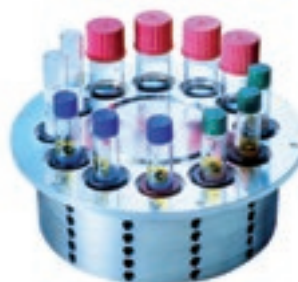
Τέλος στους μεγάλους χρόνους αναμονής κατά την χώνευση του δείγματος! Ο HT200S, με την τεχνολογία ταχείας χώνευσης (HSD), ανταποκρίνεται στην ανάγκη για γρήγορη και αποτελεσματική χώνευση σε αστικά, βιομηχανικά και επαγγελματικά εργαστήρια.

Ο HT200S χρειάζεται μόνο λίγα λεπτά για θέρμανση και ψύξη. Οι πραγματικές αναλύσεις μπορούν να ξεκινήσουν μετά από μόλις 35 λεπτά, αμέσως μετά την απομάκρυνση από τον θερμοαντιδραστήρα. Ο καθαρός χρόνος χώνευσης είναι μόνο 15 λεπτά. Ο HT200S μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως τυπικός θερμοαντιδραστήρας και για τις δικές του εφαρμογές των χρηστών.



Τα πλεονεκτήματά σας

- Εξοικονομεί χρόνο στην ανάλυση του COD, του ολικού αζώτου, του ολικού φωσφόρου και των βαρέων μετάλλων
- Αυτόματη γρήγορη ψύξη
- Μεταβλητός χρόνος και θερμοκρασία χώνευσης για ειδικές χωνεύσεις
- Αποτελέσματα COD σε μόλις 35 λεπτά



Η ειδική κατασκευή του HT200S επιτρέπει γρήγορους χρόνους θέρμανσης και ψύξης για έως και δώδεκα κυψελίδες ή δοχεία αντίδρασης.

Τεχνικά στοιχεία

Προγράμματα θέρμανσης	Προγραμματισμένο για 100 °C, λειτουργία HT και COD και ελεύθερα ρυθμιζόμενο 40-170 °C, 5-240 λεπτά
Προγράμματα χρήστη	9 ελεύθερη θερμοκρασία/χρόνος
Ρυθμός θέρμανσης	από 20 °C έως 148 °C σε 8 λεπτά
Σταθερότητα θερμοκρασίας	± 1 °C σύμφωνα με τις μεθόδους EN, ISO, EPA
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	10 - 45 °C
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	90 %
Αριθμός φιαλιδίων	12
Τροφοδοσία	230 V +5 %/-15 %, 50 Hz, 1300 VA
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	330 mm x 300 mm x 430 mm
Βάρος	10 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	
LTV077	HT200S Θερμοαντιδραστήρας υψηλής θερμοκρασίας	Μπλοκ θέρμανσης με τεχνολογία HSD (High Speed Digestion) για εξαιρετικά γρήγορη χώνευση δειγμάτων
OHA104	Εισαγωγέας μείωσης για κυψελίδες 13 mm	

Θερμοαντιδραστήρας LT200

Για τυπικές και ειδικές χωνεύσεις

Ο θερμοαντιδραστήρας LT200 συμπληρώνει ιδανικά το σύστημα δοκιμών με φιαλίδια της Hach. Δύο ξεχωριστά ρυθμιζόμενα μπλοκ θέρμανσης επιτρέπουν την χώνευση φιαλιδίων και δοχείων αντίδρασης σε ίδιες ή διαφορετικές θερμοκρασίες και χρονικές ρυθμίσεις.

Ο LT200 διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη με αυτόματη απενεργοποίηση και ηχητικό σήμα. Δύο διαφανή καπάκια προστασίας με πτυχώσεις κλείνουν τον θερμοαντιδραστήρα κατά τη διάρκεια της θέρμανσης. Η ενσωματωμένη λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση και το μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια.



Τα πλεονεκτήματά σας

- Μεγάλη ευελιξία
- Εξαιρετική επαναληψιμότητα
- Απλό στη χρήση

Τεχνικά στοιχεία, έκδοση διπλού μπλοκ

Προγράμματα θέρμανσης	Προγραμματισμένο για 40 °C, 100 °C, 148 °C και ελεύθερα ρυθμιζόμενο από 37-150 °C, 1-480 λεπτά
Προγράμματα χρήστη	6 ελεύθερη θερμοκρασία/χρόνος
Ρυθμός θέρμανσης	από 20 έως 148 °C σε 10 λεπτά
Σταθερότητα θερμοκρασίας	± 1 °C σύμφωνα με τις μεθόδους EN, ISO, EPA
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	10 - 45 °C
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	90 %
Αριθμός φιαλιδίων	Ανάλογα με το μοντέλο
Τροφοδοσία	115 V - 230 V +5 %/-15 %, 50 - 60 Hz, 900 VA max
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	145 mm x 250 mm x 310 mm
Βάρος	2,8 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Σχηματική απεικόνιση
LT200-2.99.21002	LT200-2 Θερμοαντιδραστήρας ξηρού τύπου με 2 μπλοκ, 15 x 13 mm, 6 x 13 mm / 4 x 20 mm	
LTV082.99.23002	LT200-2 Θερμοαντιδραστήρας ξηρού τύπου με 2 μπλοκ, 15 x 13 mm, 15 x 13 mm	
LTV082.99.51002	LT200-2 Θερμοαντιδραστήρας ξηρού τύπου με 2 μπλοκ, 6 x 13 mm και 4 x 20 mm ανά μπλοκ	
LTV082.99.10002	LT200-1 Θερμοαντιδραστήρας ξηρού τύπου με 1 μπλοκ, 9 x 13 mm / 2 x 20 mm	

Κυψελίδες

Οδηγός γρήγορης αναφοράς

Αριθμός προϊόντος	Μήκος οπτικής διαδρομής	Υλικό	Όγκος / μέγεθος συσκευασίας	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000
LCW906	13 mm κυλινδρική	Γυαλί	25 τεμάχια 7 mL, με καπάκια από καουτσούκ			■	■	■
LZP045	10 mm ορθογώνια	Γυαλί	3 τεμάχια 3,5 mL			■	■	■
2095100	10 mm ορθογώνια	Γυαλί	2 τεμάχια 3,5 mL, ταιριαστό ζεύγος, με καπάκια			■	■	■
2122800	Κυλινδρική 1 ίντσας	Γυαλί	1 τεμ. 10 mL, με καπάκι	■	■	■	■	■
2401906	25 mm κυλινδρική	Γυαλί	6 τεμ. 25 mL, με καπάκια		■	■	■	■
2427606	Κυλινδρική 1 ίντσας	Γυαλί	6 τεμ. 10 mL, με καπάκια	■	■	■	■	■
2495402	Τετράγωνη 1 ίντσας	Γυαλί	2 τεμ. ταιριαστό ζεύγος			■	■	■
2612602	1 ίντσα τετράγωνη	Γυαλί	2 τεμ. 25 mL, ταιριαστό ζεύγος, με καπάκια			■	■	■
2629250	50 mm ορθογώνια	Γυαλί	1 τεμ. 17,5 mL, με καπάκι				■	■
2665902	1 ίντσα τετράγωνη	Γυαλί	2 τεμ. 25 mL, ταιριαστό ζεύγος με καπάκια			■	■	■
LCW919	11 mm κυλινδρική	Γυαλί	5 τεμάχια σετ κυψελίδων μηδενικής τιμής, 7 mL, με καπάκια από καουτσούκ			■	■	■
LZP167	50 mm ορθογώνια	Οπτικό γυαλί	1 τεμ. 20 mL				■	■
LZM381	50 mm ορθογώνια	Πλαστικό	20 τμχ, με καπάκι				■	■
5940506	Κυλινδρική 1 ίντσας	Πλαστικό	6 τεμ. 25 mL, 10 mm & 1 διπλό μήκος διαδρομής, με καπάκι		■	■	■	■
LZP341	50 mm ορθογώνια	PMMA	10 τεμ. 7 mL, ημιμικροσκοπικά, με καπάκια				■	■
2410212	1 ίντσα ορθογώνια	Πολυστερίνη	12 τεμάχια 25 mL, με καπάκια			■	■	■
2629500	10 mm ορθογώνια	Πολυστερίνη	100 τεμάχια 1,5 mL			■	■	■
4864302	Κυλινδρική 1 ίντσας	Πολυστυρένιο	2 τεμ. 10 mL, με καπάκια		■	■	■	■
A24209	10 mm ορθογώνια	Γυαλί χαλαζία	1 τεμ. 160 µL, pour through cell, CH = 10 mm					■
LZV510	10 mm ορθογώνια	Γυαλί χαλαζία	1 τεμ. 450 µL, pour through cell, CH = 10 mm					■
2624450	50 mm ορθογώνια	Γυαλί χαλαζία	1 τεμ. 17,5 mL, με καπάκι					■
2624410	10 mm τετράγωνη	Γυαλί χαλαζία	1 τεμ. 3,5 mL, με καπάκι					■

DR300: Χρωματόμετρο μίας παραμέτρου, DR900: Χρωματόμετρο πολλαπλών παραμέτρων, DR1900: Φορητό φασματοφωτόμετρο ορατού, DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS

SIP10 Sipper

Για εφαρμογές pour through

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	DR 4900	DR 6000	Lico 690	TL 23xx	TU 5200
LQV157.99.00001	SIP10 Sipper για DR4900	■				
LQV157.99.10001	SIP10 Σετ Sipper για DR4900 με κυλινδρική κυψελίδα 1 ίντσας	■				
LQV157.99.20001	SIP10 Σετ Sipper για DR6000 με κυλινδρική κυψελίδα 1 ίντσας		■			
LQV157.99.30001	SIP10 Σετ Sipper για DR6000 με κυψελίδα χαλαζία 1 cm		■	■		
LQV157.99.60002	Αντλία Sipper SIP10 για θολόμετρο της σειράς TL23				■	
LQV157.99.50001	SIP10 Sipper, σετ αντλίας δείγματος για TU5200 συν κεφαλή διεργασίας					■

DR4900: Επιτραπέζιο φασματοφωτόμετρο, DR6000: Φασματοφωτόμετρο πάγκου UV-VIS, Lico 690: TL23 Series & TU5200: Θολόμετρο

Ηλεκτροχημεία

Μετρητές, αισθητήρες και διαλύματα βαθμονόμησης για εργαστηριακή και χρήση στο πεδίο

Το portfolio ηλεκτροχημείας της Hach παρέχει τη σωστή λύση για τις ανάγκες των δοκιμών σας, υποστηριζόμενο από χρόνια καινοτομίας και τεχνικής υποστήριξης. Είτε χρειάζεστε ένα απλό, εξειδικευμένο μετρητή pH και ηλεκτρόδιο είτε ένα προηγμένο, επεκτάσιμο, πολυπαραμετρικό σύστημα, η Hach έχει την απάντησή σας.



Έξυπνοι αισθητήρες Intellical

Διατίθενται τυπικοί εργαστηριακοί αισθητήρες και ανθεκτικοί αισθητήρες πεδίου για τη μέτρηση μιας μεγάλης ποικιλίας παραμέτρων, όπως pH, διαλυμένο οξυγόνο (DO), αγωγιμότητα, φθόριο, νάτριο κ.λπ.

Όλοι οι αισθητήρες Intellical αναγνωρίζονται αυτόματα από τους μετρητές HQ/HQD και διατηρούν τα δεδομένα βαθμονόμησης στον ίδιο τον αισθητήρα- εξαλείφοντας την ανάγκη επαναβαθμονόμησης κατά την εναλλαγή των αισθητήρων μεταξύ των μετρητών.

Τεχνολογία Red Rod

Για εργαστήρια όπου η απόδοση είναι κρίσιμη, τα ηλεκτρόδια pH Red Rod της Intellical ενσωματώνουν δοκιμασμένη τεχνολογία για να παρέχουν ανώτερη ακρίβεια και χρόνους απόκρισης, ακόμη και κατά τη μέτρηση δύσκολων δειγμάτων σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών. Αρκετοί αισθητήρες χρησιμοποιούν ειδικούς σχεδιασμούς για συγκεκριμένες εφαρμογές μέτρησης.

Πρότυπα ISO 17034

Η Hach Lange GmbH είναι διαπιστευμένη από τη γερμανική αρχή διαπίστευσης DAkkS ως εγγεγραμμένος παραγωγός υλικών αναφοράς σύμφωνα με το DIN EN ISO 17034:2017. Σε σύγκριση με το ISO 17025, το ISO 17034 έχει μια πρόσθετη απαίτηση για αξιόπιστη και ανιχνεύσιμη κατασκευή των προϊόντων. Με αυτόν τον τρόπο, τα εν λόγω πρότυπα παρέχουν το υψηλότερο δυνατό επίπεδο διασφάλισης ποιότητας για να παρέχουν πλήρη εμπιστοσύνη στον χρήστη.

Ρυθμιστικά διαλύματα pH

Πιστοποιημένα ρυθμιστικά διαλύματα pH

DIN EN ISO 17034:2017 Πιστοποιημένο υλικό αναφοράς (CRM) IUPAC Πρότυπο διάλυμα, διατίθεται σε αεροστεγή συσκευασία αλουμινίου, με διάρκεια ζωής 2 έτη. Πιστοποιητικό ανάλυσης για την ακριβή τιμή ρυθμιστικού διαλύματος pH.



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
S11M001	IUPAC, pH 1,679 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M002	IUPAC, pH 4,005 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M003	IUPAC, pH 6,865 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M004	IUPAC pH 7,000 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M005	IUPAC pH 7,413 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M006	IUPAC pH 9,180 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M007	IUPAC pH 10,012 ± 0,010 στους 25 °C, 500 mL
S11M008	IUPAC pH 12,45 ± 0,05 στους 25 °C, 500 mL

Ρυθμιστικά διαλύματα ποιότητας

Έτοιμα προς χρήση, σε μπουκάλια, με ή χωρίς χρωματική κωδικοποίηση



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
2283449.99	pH 4,01 Κόκκινο, 500 mL
2283549.99	pH 7,00 Κίτρινο, 500 mL
2283649.99	pH 10,01 Μπλε, 500 mL
2947600	Κιτ ρυθμιστικού διαλύματος, με χρωματική κωδικοποίηση, pH 4,01, 7,00, 10,01, 500 mL
1222349	pH 4,01 Χωρίς χρωματική κωδικοποίηση, 500 mL
1222249	pH 7,00 Χωρίς χρωματική κωδικοποίηση, 500 mL
1222149	pH 10,01 Χωρίς χρωματική κωδικοποίηση, 500 mL
S11M009	pH 1,09 Τεχνικό ρυθμιστικό διάλυμα (DIN 19267)
S11M010	pH 4,65 Τεχνικό ρυθμιστικό διάλυμα (DIN 19267)
S11M011	pH 9,23 Τεχνικό ρυθμιστικό διάλυμα (DIN 19267)

Ρυθμιστικά διαλύματα Singlet

Μεμονωμένα σφραγισμένα αεροστεγή φακελάκια, με χρωματική κωδικοποίηση, 25 mL/φακελάκι



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
2770020	Singlet Ρυθμιστικό διάλυμα pH μίας χρήσης, pH 4,01, 20 τεμάχια
2770120	Singlet Ρυθμιστικό διάλυμα pH μίας χρήσης, pH 7,00, 20 τεμάχια
2770220	Singlet Ρυθμιστικό διάλυμα pH μίας χρήσης, pH 10,01, 20 τεμάχια
2769920	Singlet Κιτ ρυθμιστικού διαλύματος pH μίας χρήσης, pH 4,01 & 7,00, τμχ/2x10
2769820	Singlet Κιτ ρυθμιστικού διαλύματος pH μίας χρήσης, pH 7,00 & 10,01, pk/2x10

Πρότυπα διαλύματα αγωγιμότητας

Πιστοποιημένα πρότυπα αγωγιμότητας

DIN EN ISO 17034:2017 Πιστοποιημένο υλικό αναφοράς (CRM) αγωγιμότητας, διατίθεται σε αεροστεγή συσκευασία αλουμινίου, με διάρκεια ζωής 2 έτη. Πιστοποιητικό ανάλυσης για την ακριβή τιμή αγωγιμότητας.



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
S51M001	KCl 1 D, 111,3 mS/cm $\pm$ 0,5 %, 500 mL
S51M002	KCl 0,1 D, 12,85 mS/cm $\pm$ 0,35 %, 500 mL
S51M003	KCl 0,01 D, 1.408 μ S/cm $\pm$ 0,5 %, 500 mL
S51M004	NaCl 0,05 %, 1.015 μ S/cm $\pm$ 0,5 %, 500 mL
S51M0013	KCl 1 D, 111,3 mS/cm $\pm$ 0,5 %, 500 mL * 250 mL, σε γυάλινη φιάλη

Πρότυπα διαλύματα ποιότητας

Έτοιμα προς χρήση, σε μπουκάλια



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
Διαλύματα KCl	
C20C250	KS 910 KCl 0,1 M, 12,88 mS/cm, 500 mL
C20C270	KS 920 KCl 0,01 M, 1,413 mS/cm, 500 mL
C20C280	KS930 KCl 0,001 M, 146,9 μ S/cm, 500 mL
Διαλύματα NaCl	
1440042	491 mg/L ως NaCl, 1.000 $\pm$ 10 μ S/cm, 100 mL
2307542	85,47 mg/L ως NaCl, 180 $\pm$ 10 μ S/cm, 100 mL
210542	1.000 mg/L ως NaCl, 1.990 $\pm$ 20 μ S/cm, 100 mL
2307442	10.246 mg/L ως NaCl, 18.000 $\pm$ 50 μ S/cm, 100 mL

Πρότυπα διαλύματα Singlet

Μεμονωμένα σφραγισμένα αεροστεγή φακελάκια, 25 mL/φακελάκι



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
2771320	Singlet Πρότυπο αγωγιμότητας μιας χρήσης, 147 μ S/cm, 20 τεμάχια
2771420	Singlet Πρότυπο αγωγιμότητας μιας χρήσης, 1.413 μ S/cm, 20 τεμάχια
2771520	Singlet Πρότυπο αγωγιμότητας μιας χρήσης, 12,88 mS/cm, 20 τεμάχια

Ποτήρια ζέσεως για βαθμονόμηση ηλεκτροδίων



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
SM5013	Μπλε, 30 mL, τεμ/80
SM5012	Κίτρινο, 30 mL, τεμ/80
SM5011	Κόκκινο, 30 mL, pk/80
SM5014	Πράσινο, 30 mL, pk/80
SM5010	Άχρωμο, 30 mL, pk/80

HQD Μετρητές πάγκου



Οι μετρητές HQD συνδέονται με ψηφιακούς αισθητήρες Intellical και αναγνωρίζουν αυτόματα τις παραμέτρους ανάλυσης, το ιστορικό βαθμονόμησης και τις ρυθμίσεις της μεθόδου για την ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων και του χρόνου ρύθμισης.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Διαδικασίες βαθμονόμησης με οδηγίες του οργάνου
- Δεδομένα βαθμονόμησης αποθηκευμένα στον αισθητήρα.
- Ρυθμίσεις μεθόδου ειδικά για τον αισθητήρα για κανονιστική συμμόρφωση και ορθή εργαστηριακή πρακτική (GLP).
- ID δείγματος και ID χειριστή για ιχνηλασιμότητα δεδομένων
- Ανθεκτική, στιβαρή σχεδίαση για να αντέχει σε πολυετή χρήση

	HQ411D Μετρητής pH/mV	HQ430D Μετρητής μιας εισόδου, πολλαπλών παραμέτρων	HQ440D Μετρητής δύο εισόδων, πολλαπλών παραμέτρων
Θερμοκρασία	■	■	■
pH	■	■	■
mV	■	■	■
Αγωγιμότητα		■	■
TDS		■	■
Αλατότητα		■	■
Ειδική αντίσταση		■	■
Διαλυμένο οξυγόνο (LDO)		■	■
Αισθητήρας BOD (με LDO)		■	■
ORP/Redox	■	■	■
Αμμωνία		■	■
Αμμωνιακά		■	■
Χλωριούχα		■	■
Φθοριούχα		■	■
Νιτρικά		■	■
Νάτριο		■	■
Κατάταξη περιβλήματος	IP54	IP54	IP54
Αποθήκευση/μνήμη δεδομένων	500*	500*	500*
Είσοδοι αισθητήρων	1	1	2
Έξοδοι	USB σε H/Y / flash stick	USB σε H/Y / flash stick	USB σε H/Y / flash stick
Διακριτική Ανάλυση	0,1 / 0,01 / 0,001	0,1 / 0,01 / 0,001	0,1 / 0,01 / 0,001
Χαρακτηριστικά GLP	■	■	■
Λογισμικό μεταφοράς δεδομένων PC	Περιλαμβάνεται	Περιλαμβάνεται	Περιλαμβάνεται
Οπισθοφωτισμός	■	■	■
Απαιτήσεις μπαταρίας (προαιρετικά)	4, AA	4, AA	4, AA
Λειτουργία AC και USB	■	■	■

*Επέκταση του χώρου αποθήκευσης με εξωτερική συσκευή αποθήκευσης USB.

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Φορητοί μετρητές σειράς HQ



Η σειρά HQ απευθύνεται σε επαγγελματίες που ασχολούνται με την ποιότητα του νερού και θέλουν να πραγματοποιούν ηλεκτροχημικές αναλύσεις στο πεδίο και στο εργαστήριο.

Η φορητή πλατφόρμα θα σας επιτρέψει να συλλέγετε μετρήσεις ακριβείας, να διαχειρίζεστε τα δεδομένα και να επανεξετάζετε εύκολα τα αποτελέσματα, ενώ παράλληλα παρέχει κατάταξη περιβλήματος IP67.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Διαδικασίες βαθμονόμησης με οδηγίες από το όργανο
- Δεδομένα βαθμονόμησης αποθηκευμένα στον αισθητήρα.
- Αισθητήρες σχεδιασμένοι για κάθε εφαρμογή.
- Ανθεκτική, στιβαρή σχεδίαση για να αντέχει σε πολυετή χρήση

	HQ1110 pH/ORP 1 κανάλι	HQ1130 DO 1 κανάλι	HQ1140 EC/TDS 1 κανάλι	HQ2100/2200 Multi 1 - 2 Channels	HQ4100/4200/4300 Multi/ISE 1 - 3 κανάλια
Θερμοκρασία	■	■	■	■	■
pH	■			■	■
mV	■			■	■
Αγωγιμότητα			■	■	■
TDS			■	■	■
Αλατότητα			■	■	■
Ειδική αντίσταση			■	■	■
Διαλυμένο οξυγόνο (LDO)		■		■	■
BOD (με LDO)		■		■	■
OPP/Redox	■			■	■
Αμμωνία					■
Αμμωνιακά					■
Χλωριούχα					■
Φθοριούχα					■
Νιτρικά					■
Νάτριο					■
Κατάταξη περιβλήματος	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
Αποθήκευση δεδομένων	5.000 σημεία δεδομένων	5.000 σημεία δεδομένων	5.000 σημεία δεδομένων	10.000 σημεία δεδομένων	100.000 σημεία δεδομένων
Είσοδοι αισθητήρων	1	1	1	HQ2100: 1 HQ2200: 2	HQ4100: 1 HQ4200: 2 HQ4300: 3
Εξαγωγή δεδομένων μέσω USB	■	■	■	■	■
Τύπος οθόνης	536x336 Mono-TFT, οπίσθιος φωτισμός	536x336 Mono-TFT, οπίσθιος φωτισμός	536x336 Mono-TFT, οπίσθιος φωτισμός	640x480 Έγχρωμος TFT, οπίσθιος φωτισμός	640x480 Έγχρωμος-TFT, οπίσθιος φωτισμός
Χαρακτηριστικά GLP	■	■	■	■	■
Βάρος**	519 g	519 g	519 g	519 - 541 g	530 - 570 g

** με εγκατεστημένο διαμέρισμα μπαταριών

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.



Όλα τα φορητά μοντέλα HQ διατίθενται μόνο ως μετρητές ή ως πακέτα με αισθητήρες και εξαρτήματα σε βαλιτσάκι μεταφοράς. Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για περισσότερες λεπτομέρειες και πρόσθετα εξαρτήματα.

Αισθητήρες Intellical: pH



	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Ανθεκτικού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, σημείο αναφοράς διπλής σύνδεσης	Σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, σημείο αναφοράς διπλής σύνδεσης	Για ημι-στερεά μέσα/δείγματα	Γενικής χρήσης. Καθαρά δείγματα νερού.
Εφαρμογή	Καθαρά & επιβαρυμένα δείγματα	Καθαρά & επιβαρυμένα δείγματα	Διάτρηση / Ημι-στερεά	Καθαρά δείγματα
Τύπος ηλεκτροδίου	Στοιχείο αναφοράς μη επαναγεμιζόμενης γέλης	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel, ημι-ρευστό gel
Εύρος μέτρησης	pH 2 - 14	pH 2 - 14	pH 2 - 12	pH 0 - 14
Ακρίβεια	± 0,02 pH	± 0,02 pH	± 0,02 pH	± 0,02 pH
Εύρος θερμοκρασίας	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C	0 - 80 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	6 mm x 182 mm	12 mm x 175 mm
Τύπος αισθητήρα	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί
Υλικό αισθητήρα	Εποξειδική	Zeonor/Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Εποξειδική
Σύστημα αναφοράς	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl (διπλή σύνδεση)
Σύνδεση	Ανοικτή σύνδεση	Ανοικτή σύνδεση	Πορώδης ακίδα & ανοικτές συνδέσεις	Πορώδης σύνδεση ακίδων
Διάλυμα πλήρωσης	-	-	-	-
Αριθμός προϊόντος	PHC10101	PHC10105	PHC10801	PHC20101



	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Ανθεκτικό περίβλημα, σημείο αναφοράς διπλής σύνδεσης	Ανθεκτικό περίβλημα, σημείο αναφοράς διπλής σύνδεσης	Ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας	Δείγματα υψηλής αλκαλικότητας
Εφαρμογή	Χαμηλή ιοντική ισχύς & επιβαρυμένα δείγματα	Καθαρά & επιβαρυμένα δείγματα	Υψηλής απόδοσης (-10 έως 100 °C)	Υψηλής απόδοσης/υψηλής αλκαλικότητας
Τύπος ηλεκτροδίου	Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς
Εύρος μέτρησης	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Ακρίβεια	± 0,02 pH	± 0,02 pH	± 0,01 pH	± 0,01 pH
Εύρος θερμοκρασίας	0 - 50 °C	0 - 50 °C	-10 - 100 °C	0 - 100 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Τύπος αισθητήρα	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί
Υλικό αισθητήρα	Zeonor	Zeonor	Γυαλί	Γυαλί
Σύστημα αναφοράς	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Κόκκινη ράβδος	Red Rod
Σύνδεση	Ανοικτή σύνδεση	Πορώδης σύνδεση ακίδων	Πορώδης σύνδεση ακίδων	Πορώδης σύνδεση ακίδων
Διάλυμα πλήρωσης	Διάλυμα KCl 2,44 M (#2965026)	Διάλυμα KCl 3 M κορεσμένο με AgCl (#2841700)	Κορεσμένο KCl (#25118026)	Κορεσμένο KCl (#25118026)
Αριθμός προϊόντος	PHC28101	PHC30101	PHC70501	PHC705A01

Αισθητήρες Intellical: pH & ORP



	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου	pH Εργαστηριακού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Μέσα χαμηλής ιοντικής ισχύος	Μετρήσεις επιφάνειας	Επιβαρυμένα μέσα	Μέσα απόφραξης
Εφαρμογή	Δείγματα χαμηλής ιοντικής ισχύος & επιβαρυμένα δείγματα - δακτυλιοειδής δακτύλιος	Μετρήσεις επιφάνειας	Πολύ επιβαρυμένα δείγματα	Εξαιρετικά επιβαρυμένα δείγματα
Τύπος ηλεκτροδίου	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς / Υψηλής ροής	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς / Υψηλής ροής
Εύρος μέτρησης	pH 0 - 14	pH 0 - 12	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Ακρίβεια	± 0,01 pH	± 0,01 pH	± 0,01 pH	± 0,01 pH
Εύρος θερμοκρασίας	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Τύπος αισθητήρα	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί	pH Γυαλί
Υλικό αισθητήρα	Γυαλί	Γυαλί	Γυαλί	Γυαλί
Σύστημα αναφοράς	Red Rod	Red Rod	Red Rod	Red Rod
Σύνδεση	Δακτυλιοειδής σύνδεση	Δακτυλιοειδής σύνδεση	Δακτυλιοειδής σύνδεση, υψηλής ροής	Αντίστροφη σύνδεση
Διάλυμα πλήρωσης	Κορεσμένο KCl (#25118026)	Κορεσμένο KCl (#25118026)	Κορεσμένο KCl (#25118026)	Κορεσμένο KCl (#25118026)
Αριθμός προϊόντος	PHC72501	PHC72901	PHC73501	PHC74501



	pH Εργαστηριακού τύπου	ORP Εργαστηριακού τύπου	ORP Ανθεκτικού τύπου	ORP Εργαστηριακού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Γενικές χρήσεις	Χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης	Χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης, σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα	Χρήσεις
Εφαρμογή	Υψηλής απόδοσης (0 έως 80 °C)	Εφαρμογές σε υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό και υδατικά μέσα	Μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, Περιβαλλοντικά ύδατα	Εφαρμογές σε υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό και υδατικά μέσα
Τύπος ηλεκτροδίου	Red Rod / Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς	Μη Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel	Μη Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel	Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς
Εύρος μέτρησης	pH 0 - 14	± 1.200 mV	± 1.200 mV	± 1.200 mV
Ακρίβεια	± 0,02 pH	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο
Εύρος θερμοκρασίας	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	12 mm x 175 mm
Τύπος αισθητήρα	pH Γυαλί	Δίσκος πλατίνας	Δίσκος πλατίνας	Δίσκος λευκόχρυσου
Υλικό αισθητήρα	Γυαλί	Εποξειδικό	Εποξειδικό / Ανοξείδωτος χάλυβας	Εποξειδικό
Σύστημα αναφοράς	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Σύνδεση	Πορώδης σύνδεση ακίδων	Ανοικτή σύνδεση	Ανοικτή σύνδεση	Πορώδης σύνδεση ακίδων
Διάλυμα πλήρωσης	3 M KCl (#2756559)	-	-	Διάλυμα KCl 3 M κορεσμένο με AgCl (#2841700)
Αριθμός προϊόντος	PHC80501	MTC10101	MTC10105	MTC30101

Αισθητήρες Intellical : O₂ & Αγωγιμότητα



	Διαλελυμένο οξυγόνο (DO) Εργαστηριακού τύπου	Διαλελυμένο οξυγόνο (DO) Ανθεκτικού τύπου	BOD Εργαστηριακού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Μονάδα αυτόματου αισθητήρα πίεσης	Μονάδα αυτόματου αισθητήρα πίεσης, σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα	Ενσωματωμένο σύστημα ανάδευσης
Εφαρμογή	Εφαρμογές σχετικά με τα υγρά απόβλητα, το πόσιμο νερό και τη γενική ποιότητα του νερού	Εφαρμογές σχετικά με τα υγρά απόβλητα, το πόσιμο νερό και τη γενική ποιότητα του νερού	Εργαστηριακή μέτρηση BOD
Τύπος ηλεκτροδίου	Διαλελυμένο οξυγόνο	Διαλελυμένο οξυγόνο	Διαλελυμένο οξυγόνο
Εύρος μέτρησης	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % κορεσμός	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % κορεσμός	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % κορεσμός
Ακρίβεια	± 0,1 mg/L από 0 έως 8 mg/L ± 0,2 mg/L για περισσότερο από 8 mg/L	± 0,1 mg/L από 0 έως 8 mg/L ± 0,2 mg/L για περισσότερο από 8 mg/L	± 0,05 mg/L από 0 έως 10 mg/L ± 0,1 mg/L για περισσότερο από 10 mg/L
Εύρος θερμοκρασίας	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Διαστάσεις (D x L)	29 mm x 191 mm	46 mm x 223 mm	15,875 mm x 215 mm
Τύπος αισθητήρα	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore
Υλικό αισθητήρα	Πολυανθρακικό / ABS	Πολυκαρβονικό / ABS / Ανοξείδωτος χάλυβας	Πολυανθρακικό / ABS
Αριθμός προϊόντος	LDO10101	LDO10105	LBOD10101



	Αγωγιμότητα Εργαστηριακού τύπου	Αγωγιμότητα Ανθεκτικού τύπου
Ειδικό χαρακτηριστικό	Ανθεκτικό περίβλημα	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, Περιβαλλοντικά ύδατα
Εφαρμογή	Εφαρμογές που αφορούν τα υγρά απόβλητα, το πόσιμο νερό ή τη γενική ποιότητα του νερού	Εφαρμογές που αφορούν τα υγρά απόβλητα, το πόσιμο νερό ή τη γενική ποιότητα του νερού
Τύπος ηλεκτροδίου	Κυψελίδα αγωγιμότητας- 4 πόλοι - γραφίτης	Κυψελίδα αγωγιμότητας- 4 πόλοι - γραφίτης
Εύρος μέτρησης	Αγωγιμότητα: 0,0 μS/cm - 200 mS/cm TDS: 0,00 mg/L - 50,0 g/L ως NaCl Αλατότητα: 0 - 42 ppt ή ‰ Ειδική αντίσταση: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm	Αγωγιμότητα: 0,0 μS/cm - 200 mS/cm TDS: 0,00 mg/L - 50,0 g/L ως NaCl Αλατότητα: 0 - 42 ppt ή ‰ Ειδική αντίσταση: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Ακρίβεια	Αγωγιμότητα: ± 0,5 % της ένδειξης TDS: ± 0,5 % ± 1 ψηφίο Αλατότητα: ± 0,1, ± 1 ψηφίο	Αγωγιμότητα: ± 0,5 % της ένδειξης TDS: ± 0,5 % ± 1 ψηφίο Αλατότητα: ± 0,1, ± 1 ψηφίο
Εύρος θερμοκρασίας	-10 - 110 °C	-10 - 110 °C
Διαστάσεις (D x L)	15 mm x 184 mm	46 mm x 223 mm
Τύπος αισθητήρα	4 πόλων αισθητήρας αγωγιμότητας, γραφίτης, k = 0,40 cm ⁻¹	4 πόλων αισθητήρας αγωγιμότητας, γραφίτης, k = 0,40 cm ⁻¹
Υλικό αισθητήρα	Noryl	Noryl / Ανοξείδωτος χάλυβας
Αριθμός προϊόντος	CDC40101	CDC40105

Μήκος καλωδίου αισθητήρα

Το τυπικό μήκος καλωδίου για τους εργαστηριακούς αισθητήρες είναι 1 m, για τον αισθητήρα BOD είναι 1,8 m. Για ορισμένους αισθητήρες υπάρχει διαθέσιμη επιλογή 3 m.

Το τυπικό μήκος καλωδίου για τους ανθεκτικούς αισθητήρες είναι 5 m. Επιπλέον, υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές 10 m, 15 m ή 30 m.

Αισθητήρες Intellical: ISE



	Αμμωνία	Αμμωνιακά	Χλωριούχα
Ειδικό χαρακτηριστικό	Εύκολα αντικαταστάσιμες μονάδες μεμβράνης	Ξηρή αποθήκευση & γρήγορος χρόνος απόκρισης. Δεν απαιτείται αντικατάσταση μεμβρανών.	Ξηρή αποθήκευση & γρήγορος χρόνος απόκρισης. Δεν απαιτείται αντικατάσταση μεμβρανών.
Εφαρμογή	Εφαρμογές στον τομέα των υγρών αποβλήτων, του πόσιμου νερού και της ποιότητας του νερού γενικότερα	Εφαρμογές στον τομέα των υγρών αποβλήτων, του πόσιμου νερού και της ποιότητας του νερού γενικότερα	Εφαρμογές στον τομέα των υγρών αποβλήτων, του πόσιμου νερού και της ποιότητας του νερού γενικότερα
Τύπος ηλεκτροδίου	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς gel, αντικαθιστώμενη μεμβράνη	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς Dritek Gel	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς Dritek Gel
Εύρος μέτρησης	0,01 mg/L (5×10^{-7} M) - 14 g/L (1 M) ως NH ₃ -N	0,018 mg/L (10^{-6} M) - 9 g/L (0,5 M) ως αμμωνιακά	0,1 mg/L (3×10^{-6} M) - 35,5 g/L (1 M) Χλωριούχα
Ακρίβεια	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο.	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο
Εύρος θερμοκρασίας	5 - 50 °C	0 - 50 °C	5 - 50 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Τύπος αισθητήρα	pH Γυαλί με αντικαταστάσιμη μεμβράνη ευαίσθητη σε NH ₃	Μεμβράνη PVC στερεάς κατάστασης	Κρυσταλλική μεμβράνη στερεάς κατάστασης
Υλικό αισθητήρα	Εποξειδικό	Εποξειδικό	Εποξειδικό
Σύστημα αναφοράς	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Σύνδεση	Διπλή δακτυλιοειδής σύνδεση	Διπλή σύνδεση (κεραμική πορώδης ακίδα και δακτυλιοειδής πορώδης PTFE)	Διπλή σύνδεση (κεραμική πορώδης ακίδα και δακτυλιοειδής πορώδης PTFE)
Διάλυμα πλήρωσης	0,1 M NH ₄ Cl (#4447226)	-	-
Απαιτούμενο ISA	Αμμωνία ISA (#4447169)	Αμμωνιακά ISA (#2980699)	Χλωριούχα ISA (#2318069)
Αριθμός προϊόντος	ISENH318101	ISENH418101	ISECL18101



	Φθοριούχα	Νιτρικά	Νάτριο
Ειδικό χαρακτηριστικό	Ξηρή αποθήκευση & γρήγορος χρόνος απόκρισης. Δεν απαιτείται αντικατάσταση μεμβρανών.	Ξηρή αποθήκευση & γρήγορος χρόνος απόκρισης. Δεν απαιτείται αντικατάσταση μεμβρανών.	Αναφορά διπλής σύνδεσης, ανθεκτική στις κρούσεις κατασκευή
Εφαρμογή	Υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό και γενικές εφαρμογές ποιότητας νερού	Υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό και γενικές εφαρμογές ποιότητας νερού	Υγρά απόβλητα, πόσιμο νερό και γενικές εφαρμογές ποιότητας νερού
Τύπος ηλεκτροδίου	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς Dritek Gel	Μη επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς Dritek Gel	Επαναπληρώσιμο στοιχείο αναφοράς
Εύρος μέτρησης	0,01 mg/L (5×10^{-7} M) - 19 g/L (1 M) Φθόριο	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) - 14 g/L (1 M) NO ₃ -N	0,023 mg/L (1×10^{-6} M) - 23 g/L (1 M) Na ⁺
Ακρίβεια	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο.	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο	± 0,02 mV ή 0,05 %, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο
Εύρος θερμοκρασίας	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Διαστάσεις (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Τύπος αισθητήρα	Κρυσταλλική μεμβράνη στερεάς κατάστασης	Μεμβράνη PVC στερεάς κατάστασης	pH Γυαλί
Υλικό αισθητήρα	Εποξειδικό	Εποξειδικό	Zeonor
Σύστημα αναφοράς	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Σύνδεση	Δακτυλιοειδής σύνδεση (PTFE)	Διπλή σύνδεση (κεραμική πορώδης ακίδα και δακτυλιοειδής πορώδης PTFE)	Διπλή πορώδης σύνδεση ακίδων
Διάλυμα πλήρωσης			0,02 M NH ₄ Cl (#2965126)
Απαιτούμενο ISA	Φθόριο ISA (#258999)	Νιτρικό ISA (#2984799)	Νάτριο/Κάλιο ISA (#4451569)
Αριθμός προϊόντος	ISEF12101	ISENO318101	ISENA38101

Αισθητήρων Intellical και πακέτα αντιδραστηρίων

Αυτά τα πακέτα προσφέρουν **έκπτωση σε σύγκριση με την ξεχωριστή αγορά** των προϊόντων, εξασφαλίζοντας ότι ο αισθητήρας Intellical θα παραδοθεί πλήρης, μαζί με τα **αντιδραστήρια βαθμονόμησης και τα διαλύματα καθαρισμού**, ώστε να παρέχει μια **ολοκληρωμένη, εύχρηστη και αξιόπιστη λύση** που θα σας βοηθήσει να εξασφαλίσετε ακριβείς μετρήσεις με το μετρητή HQ/HQd.

Οι σφραγισμένοι φακελίσκοι **Singlet είναι ιδανικοί για αναλύσεις επί τόπου**, καθώς μεταφέρονται εύκολα και δεν υπάρχει κίνδυνος διαρροής. **Κάθε ατομική συσκευασία εξασφαλίζει πάντα αξιόπιστα πρότυπα**, αποτρέποντας τη μόλυνση και την έκθεση στον αέρα· απλώς ανοίξετε τη συσκευασία και τοποθετήστε το ηλεκτρόδιο.

Οι συσκευασίες των 20 φακελίσκων για κάθε πρότυπο **εξασφαλίζουν βαθμονόμηση για διάστημα άνω των 4 μηνών**, με βαθμονόμηση μία φορά την εβδομάδα, ή **20 βαθμονομήσεις**, σε πολύ ελκυστική τιμή σε σύγκριση με την περίπτωση που αγοράζονται ξεχωριστά.



	Intellical PHC101, για καθαρά και επιβαρυνμένα δείγματα, καλώδιο 1 m	Intellical PHC201, για καθαρά δείγματα, καλώδιο 1 m	Intellical PHC301, για καθαρά δείγματα, επαναπληρώσιμο, Καλώδιο 1 m	Intellical PHC281, για δείγματα LIS, επαναπληρώσιμο, καλώδιο 1 m
Περιγραφή	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical PHC101 με χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης για καθαρά και επιβαρυνμένα δείγματα, ηλεκτρόδιο pH με γέλη, καλώδιο 1 m, με μία συσκευασία αντιδραστηρίων Singlet	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical PHC201 Γενικής χρήσης για καθαρά δείγματα, ηλεκτρόδιο pH με γέλη, καλώδιο 1 m, με συσκευασία αντιδραστηρίου Singlet Pack	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical PHC301 Γενικής χρήσης για καθαρά δείγματα, επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH, καλώδιο 1 m, με μία συσκευασία αντιδραστηρίων Singlet	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical PHC281 για Εργαστήριο Ποιότητας Νερού για δείγματα LIS, Επαναπληρώσιμο ηλεκτρόδιο pH, καλώδιο 1 m, με πακέτο αντιδραστηρίων Singlet
Σχόλιο	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από αντιδραστήρια ρύθμισης Singlet 4-7-10 και πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από αντιδραστήρια ρύθμισης Singlet 4-7-10 και πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από αντιδραστήρια ρύθμισης Singlet 4-7-10 και πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από αντιδραστήρια ρύθμισης Singlet 4-7-10 και πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N
Αριθμός εξαρτήματος	113625	113626	113627	113628



	Intellical CDC401, με κυψελίδα αγωγιμότητας από γραφίτη 4 πόλων, καλώδιο 1 m	Intellical PHC101, χαμηλής απαίτησης συντήρησης, καλώδιο 3 m	Intellical CDC401, με κυψελίδα αγωγιμότητας 4-πόλων από γραφίτη, καλώδιο 3 m
Περιγραφή	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical CDC401 με Κυψελίδα αγωγιμότητας 4-πόλων από γραφίτη, καλώδιο 1 m, με πακέτο αντιδραστηρίων Singlet	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical PHC101 pH χαμηλής απαίτησης συντήρησης με γέλη, καλώδιο 3 m, με μία συσκευασία αντιδραστηρίων	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο Intellical CDC401 με κυψελίδα αγωγιμότητας 4-πόλων από γραφίτη, καλώδιο 3 m, με πακέτο αντιδραστηρίων Singlet
Σχόλιο	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης αγωγιμότητας 147 και 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (μονής) καθώς και από τα πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από αντιδραστήρια ρύθμισης Singlet 4-7-10 και πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N	Ο αισθητήρας συνοδεύεται από πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης αγωγιμότητας 147 και 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (μονής) καθώς και από τα πρότυπα διαλύματα καθαρισμού Renovo N
Αριθμός εξαρτήματος	113629	113630	113631



	Γενικής χρήσης	Εύρος υψηλής αλκαλικότητας	Μέσα χαμηλής ιονικής ισχύος	Μέσα για επιβαρυμένα δείγματα
Περιγραφή	Εργαστηριακό ηλεκτρόδιο pH γενικής χρήσης Red Rod, επαναπληρώσιμο με γυάλινο σώμα, με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης	Εύρος υψηλής αλκαλικότητας για εργαστηριακή χρήση Σύστημα με τεχνολογία Red Rod, επαναπληρώσιμο γυάλινο ηλεκτρόδιο pH με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης	Εργαστηριακό μέσο χαμηλής ιονικής ισχύος Σύστημα τεχνολογίας Dual Red Rod γυάλινο ηλεκτρόδιο pH με δυνατότητα επαναπλήρωσης, μαζί με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης	Εργαστηριακό σύστημα «Dirty Media Dual Red Rod» για επιβαρυμένα δείγματα επαναπληρώσιμο γυάλινο ηλεκτρόδιο pH με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης
Αριθμός εξαρτήματος	PHC70501AP	PHC705A01AP	PHC72501AP	PHC73501AP



	Μετρήσεις επιφανείας	Μέσα για ρυπαρά δείγματα	Γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο
Περιγραφή	Εργαστηριακές μετρήσεις επιφανειών: Σύστημα τεχνολογίας Red Rod, επαναπληρώσιμο γυάλινο ηλεκτρόδιο pH με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης	Εργαστηριακό σύστημα τεχνολογίας «Dual Red Rod System» – Επαναπληρώσιμο γυάλινο ηλεκτρόδιο pH με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης	Εργαστηριακό σύστημα, γενικής χρήσης, επαναπληρώσιμο τυπικό γυάλινο ηλεκτρόδιο pH, με τεχνολογία Red Rod ως στοιχείο αναφοράς, με πακέτο αντιδραστηρίων βαθμονόμησης και συντήρησης
Αριθμός εξαρτήματος	PHC72901AP	PHC74501AP	PHC80501AP

Μετρητές Pocket Pro⁺

Ιδανικό για γρήγορες δοκιμές

Οι μετρητές Pocket Pro και Pocket Pro⁺ μετρούν ηλεκτροχημικές παραμέτρους σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών νερού. Η σειρά προσφέρει βολικές φορητές λύσεις για pH, ORP, αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα και θερμοκρασία, παρέχοντας αξιόπιστα αποτελέσματα ακριβείας.

Τα όργανα μέτρησης Hach Pocket Pro⁺ ανεβάζουν την αξία τους σε ένα ακόμη επίπεδο, χάρη στους αντικαθιστώμενους αισθητήρες, τον ισχυρό οπίσθιο φωτισμό και τις επιλογές πολυπαραμετρικών μετρήσεων, που επιτρέπουν γρήγορους και τακτικούς ελέγχους στο πεδίο με ευκολία.



	Pocket Pro ⁺ pH	Pocket Pro ⁺ ORP	Pocket Pro ⁺ Multi 1	Pocket Pro ⁺ Multi 2
Παράμετρος	pH, Θερμοκρ.	ORP, Θερμοκρ.	Αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα, θερμοκρασία	pH, αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα, θερμοκρασία
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Εύρος	0,00 - 14,00 pH	-999 έως +999 mV	Αγωγιμότητα: Αυτόματη ρύθμιση (0,0 - 199,9 μS/cm, 200 - 1.999 μS/cm, 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: Αυτόματη ρύθμιση (0,0 - 99,9 ppm, 100 - 999 ppm, 1,00 - 10,00 ppt) Αλατότητα: Αυτόματη ρύθμιση (0,00 - 10,00 ppt, 0,00 - 1,00 %) Θερμοκρασία: 0,0 - 50 °C	pH: 0,00 - 14,00 Αγωγιμότητα: (0,0 - 199,9 μS/cm, 200 - 1.999 μS/cm, 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: Αυτόματη διακύμανση (0,0 - 99,9 ppm, 100 - 999 ppm, 1,00 - 10,00 ppt) Αλατότητα: Αυτόματη ρύθμιση (0,00 - 10,00 ppt, 0,00 - 1,00 %) Θερμοκρασία: 0,0 - 50 °C
Ακρίβεια	± 0,01 pH	2 mV	Cond: ± 1 % TDS: ± 1 % Αλατότητα: ± 1 % Θερμοκρασία: ± 0,5 °C	pH: ± 0,01 pH Αγωγιμότητα: ± 1 % TDS: ± 1 % Αλατότητα: ± 1 % Θερμοκρασία: ± 0,5 °C
Διακριτική Ανάλυση	0,01 pH	1 mV	Αγωγιμ.: 0,1 μS/cm από 0,0 - 199,9 μS/cm, 1 μS/cm από 200 - 1999 μS/cm, 0,01 mS/cm από 2,00 - 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm από 0,0 - 99,9 ppm, 1 ppm από 100 - 999 ppm, 0,01 ppt από 0,00 - 10,00 ppt Αλατότητα: 0,01 ppt από 0,00 - 10,00 ppt, 0,01 % από 0,00 - 1 % Θερμοκρασία: 0,1 °C	pH: 0,01 pH Αγωγιμ.: 0,1 μS/cm από 0,0 - 199,9 μS/cm, 1 μS/cm από 200 - 1999 μS/cm, 0,01 mS/cm από 2,00 - 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm από 0,0 - 99,9 ppm, 1 ppm από 100 - 999 ppm, 0,01 ppt από 0,00 - 10,00 ppt Αλατότητα: 0,01 ppt από 0,00 - 10,00 ppt, 0,01 % από 0,00 - 1 % Θερμοκρασία: 0,1 °C
Συντελεστής TDS			Ρυθμιζόμενη- 0,71 προεπιλογή	Ρυθμιζόμενη- 0,71 προεπιλογή
Απαιτήσεις μπαταρίας	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Κατάταξη περιβλήματος IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Οπισθοφωτισμός	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Αριθμός προϊόντος	9532000	9532100	9532700	9532800
Αισθητήρας αντικατάστασης	9532001	9532101	9532701	9532801

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.



Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για πρόσθετα μοντέλα.

Εξαρτήματα

Συντήρηση αισθητήρων & εξαρτήματα σειράς HQ

Η σωστή συντήρηση του ηλεκτροδίου, η αποθήκευση και η πρώτη χρήση, εξασφαλίζει ταχύτερες μετρήσεις, βέλτιστη ακρίβεια και παρατείνει τη διάρκεια ζωής του ηλεκτροδίου.

Διαλύματα καθαρισμού ηλεκτροδίων



Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Κωδικός κινδύνου GHS
2965249	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων για τακτική συντήρηση, 500 mL	GHS05
S16M001	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων, RENOVO.N, για καθαρά δείγματα νερού, 250 mL	GHS05
S16M002	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων, RENOVO.X, εξαιρετικά ισχυρό, 250 mL	GHS07
C20C370	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων για δείγματα πρωτεϊνών/οργανικών ουσιών, KS400, 250 mL	GHS05
2975149	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων για ορυκτά/ανόργανα δείγματα, 500 mL	GHS05
C20C380	Διάλυμα καθαρισμού ηλεκτροδίων για την σύνδεση πορώδους ακίδας/διαφράγματος, 250 mL	GHS05, GHS08

Διαλύματα αποθήκευσης + πλήρωσης ηλεκτροδίων

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Κωδικός κινδύνου GHS
2756559	Διάλυμα αποθήκευσης pH (χλωριούχο κάλιο 3M), 50 mL	-
2965026	Διάλυμα πλήρωσης, αναφοράς, 2,44 M KCl, 59 mL	-
2841700	Διάλυμα πλήρωσης, αναφοράς, 3 M KCl με AgCl, 28 mL	-
25118026	Διάλυμα πλήρωσης, αναφοράς, κορεσμένο KCl, 59 mL	-
4447226	Διάλυμα πλήρωσης, ISENH3181, 0,1 M NH ₄ Cl, 50 mL	-
2965126	Διάλυμα πλήρωσης, ISENa381, 0,02 M NH ₄ Cl, 59 mL	GHS05, GHS07

Περιγραφές κωδικών κινδύνου GHS: βλέπε σελίδα 13

Εξαρτήματα Intellical + HQ Series

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
8508850	Βάση στήριξης για αισθητήρα γενικής χρήσης
5818400	Intellical Χρωματικά κωδικοποιημένα κλιπ ηλεκτροδίων. Δέκα κλιπ πέντε διαφορετικών χρωμάτων ανά συσκευασία.
5828610	Intellical Δείκτες βάθους καλωδίων ηλεκτροδίων για αισθητήρες ανθεκτικού τύπου. Πέντε δείκτες ανά συσκευασία.
5825900	Κιτ ανταλλακτικών καλύμματος για αισθητήρες ανθεκτικού τύπου: Κιτ ανταλλακτικού πολυμερούς καλύμματος. Περιλαμβάνει προστατευτικό κουδούνι και δακτύλιο ασφάλισης.
5811200	Αντικατάσταση καπακιού για αισθητήρα LDO
5838000	Κιτ αντικατάστασης καπακιού αισθητήρα LBOD101
5850800	Σύστημα αναδευτήρα αντικατάστασης για αισθητήρα Intellical LBOD101
5812711	Μονάδες μεμβράνης αντικατάστασης για Intellical ISE Αμμωνίας, 3 τεμάχια
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, για ανθεκτικούς αισθητήρες, με εκτεταμένα μήκη καλωδίων
LEZ015.99.A003A	Βάση στήριξης και μιάνας χειρός για φορητό μετρητή σειράς HQ
LEZ015.99.A004A	Προστατευτική θήκη για φορητό μετρητή σειράς HQ
LEZ015.99.A005A	Λουράκι καρπού και τάπες σκόνης για φορητό μετρητή σειράς HQ



Σειρά Titralab AT1000

Αυτόματη τιτλοδότηση, οικονομικότερη από την χειροκίνητη

Η τιτλοδότηση μπορεί να είναι εύκολη. Το Titralab AT1000 χρησιμοποιεί προκαθορισμένες λειτουργίες που εξαλείφουν τον πολύπλοκο προγραμματισμό και παρέχουν αποτελέσματα ακριβείας. Η έκδοση Karl Fischer Titralab KF1000 απαιτεί μόνο μικρές ποσότητες δείγματος για να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα ακριβείας για εφαρμογές ανάλυσης νερού.

Ένα σύστημα Titralab αποτελείται από δύο μέρη: Το πακέτο εφαρμογών και τον τιτλοδότη. Ο τιτλοδότης παραδίδεται προσυναρμολογημένος για γρήγορη εγκατάσταση, ενώ το πακέτο εφαρμογής περιλαμβάνει όλα τα ειδικά στοιχεία ώστε να μπορεί ο χειριστής να ρυθμίσει και να εκτελέσει μια δοκιμή γρήγορα και εύκολα, χωρίς να απαιτείται πολύπλοκος προγραμματισμός.



Τα πλεονεκτήματά σας

- Αξιόπιστα αποτελέσματα τιτλοδότησης: Εξαλείφει την ερμηνεία του χειριστή και τις χειροκίνητες διαδικασίες με την αυτόματη τιτλοδότηση για να παρέχει γρήγορα και επαναλαμβανόμενα αποτελέσματα ακριβείας.
- Οι προ-προγραμματισμένες μέθοδοι τιτλοδότησης ανιχνεύουν τα τελικά σημεία και εξαλείφουν τους χειροκίνητους υπολογισμούς, ώστε τα αποτελέσματα να επιτυγχάνονται ευκολότερα χωρίς προηγμένο προγραμματισμό.
- Απλή ρύθμιση και τιτλοδότηση: Λειτουργίες ειδικών εφαρμογών για την εξάλειψη της πολύπλοκης ρύθμισης και ανάλυσης τιτλοδότησης. Τα μοναδικά κιτ εφαρμογών της Hach καθιστούν γρήγορη τη ρύθμιση και τη λειτουργία μιας ανάλυσης.

Τεχνικά στοιχεία

Τύποι τιτλοδότησης	Ποτενσιομετρικές (μηδενικό & επιβαλλόμενο ρεύμα), αμπερομετρικές, χρωματομετρικές
Τρόποι τιτλοδότησης	Δείγμα, τυφλό, δείγμα με τυφλό, δείγμα QC, δείγμα QC με τυφλό
Παράμετρος	mV/pH, αγωγιμότητα, θερμοκρασία
Διακριτική Ανάλυση	mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH Αγωγιμότητα: $\pm 0,5\%$ της μέτρησης Θερμοκρασία: $\pm 0,3$ °C
Βάση δείγματος	Ενσωματωμένη, μαγνητική ανάδευση, ποτήρια ζέσεως έως 250 mL
Ανάλυση κινητήρα προχοΐδας	20.000 βήματα με ηλεκτρονική τεχνολογία mstepping (128 μsteps/step)
Αποθήκευση δεδομένων	Τελευταία 100 δείγματα, αναλύσεις QC & τυφλές αναλύσεις, τελευταίες 10 βαθμονομήσεις Ημερομηνία, ώρα, IDs χειριστή, IDs δείγματος
Καταγραφείας δεδομένων	Σε δίσκο USB flash, μορφή CSV, συμβατό με Excel
Προστασία με κωδικό πρόσβασης	Ναι, προστατευμένα στοιχεία που ορίζονται από το χρήστη
Περιβάλλον λειτουργίας	Μαλακό πληκτρολόγιο (σιλικόνη)
Τροφοδοσία	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Βάρος	4 kg

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Πακέτα εφαρμογών

Μοντέλο τιτλοδότη		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
Προχοΐδα για τιτλοδότη		1	1	1	2	1
Ενσωματωμένη περισταλτική αντλία		0	1	2	2	2
Μέγιστος αριθμός εφαρμογών		5	5	5	10	5
Εφαρμογές νερού						
AP0001.AT1102	pH/αλκαλικότητα στο νερό	■	■	■	■	
AP0002.AT1102	pH/αλκαλικότητα και αγωγιμότητα στο νερό	■	■	■	■	
AP0003.AT1112	Σκληρότητα Ca & Mg (ISE) στο νερό		■	■	■	
AP0005.AT1222	pH/αλκαλικότητα & Σκληρότητα (ISE) στο νερό				■	
AP0009.AT1112	Χλωριούχα στο νερό		■	■	■	
Εφαρμογές τροφίμων και ποτών						
AP0008.AT1102	pH, ολική οξύτητα σε τρόφιμα και ποτά	■	■	■	■	
AP0010.AT1112	Αλατότητα σε προϊόντα τροφίμων		■	■	■	
AP0011.AT1222	pH, ολική οξύτητα & χλωριούχα σε τρόφιμα και ποτά				■	
AP0012.AT1122	Ελεύθερο & ολικό SO ₂ σε κρασί			■	■	
AP0013.AT1222	pH, ολική οξύτητα, ελεύθερο & ολικό SO ₂ σε κρασί				■	
Πετροχημικές εφαρμογές						
AP0015.AT1102	TAN (ολικός αριθμός οξέων) στην Πετροχημεία	■	■	■	■	
AP0016.AT1102	TBN (ολικός αριθμός βάσεων) στην Πετροχημεία	■	■	■	■	
AP0017.AT1112	R-SH (Θειόλη) στην Πετροχημεία		■	■	■	
AP0018.AT1102	Br ₂ /I ₂ Δείκτης στην Πετροχημεία	■	■	■	■	
Περιβαλλοντικές εφαρμογές						
AP0006.AT1102	FOS/TAC (βιοαέριο)	■	■	■	■	
AP0007.AT1122	Ελεύθερο & ολικό χλώριο, διοξείδιο του χλωρίου, θειώδη (AUTOCAT)			■	■	
Εφαρμογή περιεκτικότητας σε υγρασία (Karl Fischer)						
AP0014.KF1121	Περιεκτικότητα σε υγρασία (Karl Fischer)					■

Τα πακέτα εφαρμογών για χρήση με τιτλοδότες της σειράς Titralab AT1000 περιέχουν όλα τα στοιχεία εκτός από τα αντιδραστήρια, ώστε να είναι γρήγορη και εύκολη για τον καθένα η ρύθμιση και η λειτουργία μιας ανάλυσης.

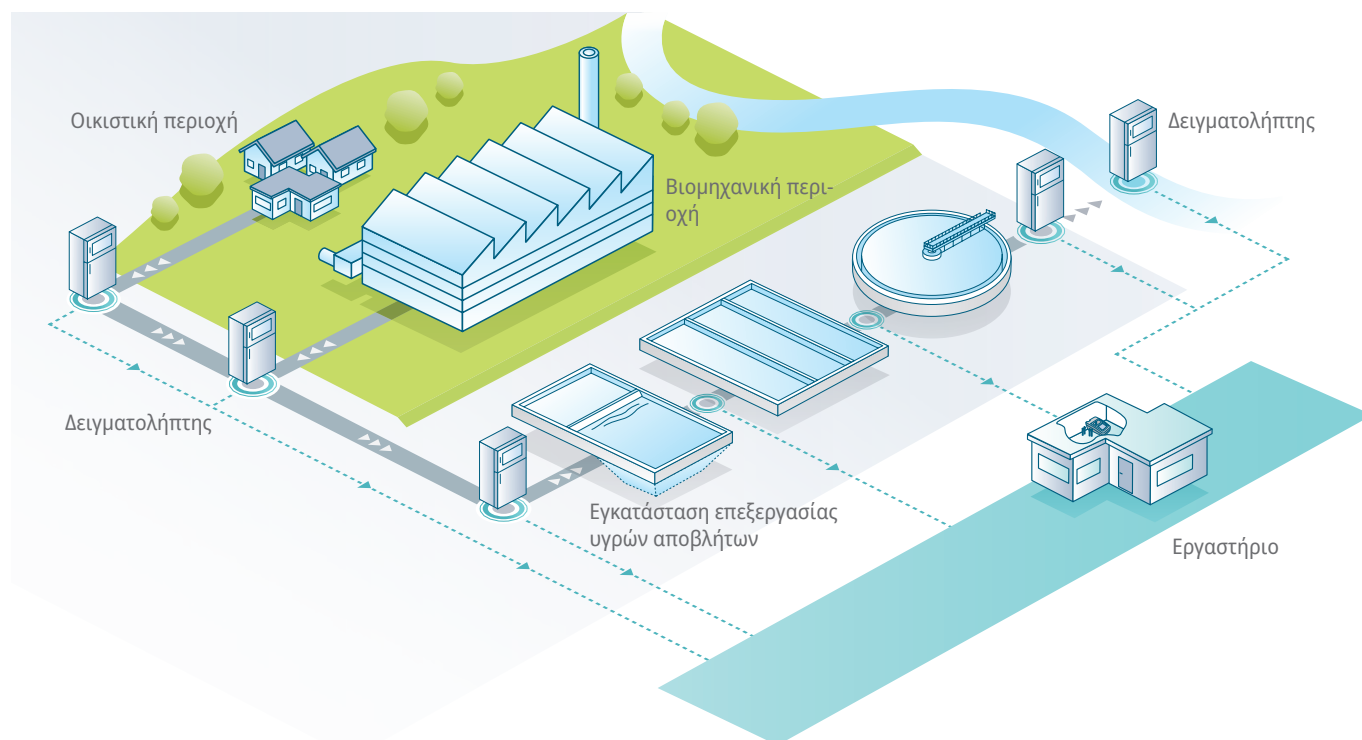


Ο δειγματοφορέας της σειράς AS1000 της Titralab χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τους τιτλοδότες της σειράς AT1000 και το λογισμικό H/Y TM1000 για την αυτόματη εκτέλεση αναλύσεων σειράς δειγμάτων.

Αυτόματοι δειγματολήπτες

Φορητοί και σταθεροί δειγματολήπτες για σταθερή ανάλυση

Στα αποτελέσματα ανάλυσης, ως πηγές σφάλματος πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα σφάλματα χειροκίνητης δειγματοληψίας, οι λανθασμένες θερμοκρασίες αποθήκευσης και μεταφοράς των δειγμάτων. Οι αυτόματοι δειγματολήπτες σας βοηθούν να λαμβάνετε ένα ακριβές και αντιπροσωπευτικό δείγμα για την επακόλουθη ανάλυση με τον εργαστηριακό εξοπλισμό της Hach, οδηγώντας τελικά σε αποτελέσματα με ακρίβεια.



Τυπικές τοποθεσίες στις οποίες απαιτείται αυτοματοποιημένη δειγματοληψία είναι το αποχετευτικό δίκτυο, η είσοδος και η έξοδος των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, η παρακολούθηση των σταδίων των διεργασιών των εγκαταστάσεων και η περιβαλλοντική παρακολούθηση.

Η Hach προσφέρει την πληρέστερη ποικιλία δειγματοληπτών που διατίθεται στην αγορά. Η ποικιλία των προϊόντων μας περιλαμβάνει τεχνολογίες περισταλτικής αντλίας και αντλίας κενού, χαλύβδινα και πλαστικά περιβλήματα PE, σταθερές και φορητές λύσεις.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Όλοι οι δειγματολήπτες συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 5667.
- Αυτόματη δειγματοληψία σε διαστήματα συμβάντων, χρόνου ή ρυθμού ροής: Οι δυσκολίες στη διασφάλιση της αντιπροσωπευτικότητας της χειροκίνητης δειγματοληψίας οδηγούν συχνά σε εσφαλμένη ή ελλιπή κατανόηση της αποτελεσματικότητας της διεργασίας.
- Οι διάφορες επιλογές σχεδιασμού προάγουν την ευελιξία: Οι δειγματολήπτες μπορούν να εγκατασταθούν σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, π.χ. σε τοξικά περιβάλλοντα.
- Οι αυτόματοι δειγματολήπτες παρέχουν ένα εύρος θερμοκρασιών στις οποίες μπορεί να πραγματοποιηθεί η δειγματοληψία (-40°C έως 50°C) και να διατηρηθεί (στους 4°C). Η διατήρηση του συλλεχθέντος δείγματος είναι απαραίτητη για την ακριβή εργαστηριακή ανάλυση.
- Διατίθενται διάφορες διαμορφώσεις και επιλογές φιαλών από γυαλί ή PE: Η ευελιξία επιτρέπει στον χρήστη να διασφαλίζει ότι τα δείγματα συμμορφώνονται με τις κανονιστικές απαιτήσεις.



Επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας για περισσότερες πληροφορίες.

Πρότυπα διαλύματα θολότητας

Έτοιμα προς χρήση πρωτογενή πρότυπα για βαθμονόμηση ή/και επαλήθευση

Τα σταθεροποιημένα πρότυπα φορμαζίνης Stabcal είναι αραιώσεις φορμαζίνης που έχουν παραχθεί για χρήση σε οποιοδήποτε θολόμετρο. Με αποκλειστική τεχνολογία κατασκευής, η Hach παρασκευάζει τα πρότυπα Stabcal σε ακριβείς συγκεντρώσεις για συμβατικά θολόμετρα. Τα πρότυπα Stabcal είναι ισοδύναμα σε απόδοση με τα πρωτογενή πρότυπα φορμαζίνης, αλλά δεν απαιτούν ειδική προετοιμασία, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο.

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
	Stabcal για τη σειρά TL23
2659902	Φιαλίδιο επαλήθευσης Stabcal, 10 NTU, για IQ/OQ
2662105	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
2659505	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, <0,1/20/200/1000/4000/7500 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
2659105	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, 1,0/10/100/1000 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
	Εναιωρήματα αναφοράς Stabcal σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοση της Φαρμακοποιίας για βαθμονόμηση και επαλήθευση
2896642	Πρωτογενές οπαλίζον εναιώρημα, 4000 NTU, φιάλη 100 mL
2896742	Εναιώρημα αναφοράς Stabcal I, 3 NTU, φιάλη 100 mL
2896842	Εναιώρημα αναφοράς Stabcal II, 6 NTU, φιάλη 100 mL
2896942	Εναιώρημα αναφοράς Stabcal III, 18 NTU, φιάλη 100 mL
2897042	Εναιώρημα αναφοράς Stabcal IV, 30 NTU, φιάλη 100 mL
2897200	Σετ εναιωρήματος αναφοράς Stabcal, <0,1/3/6/18/30 NTU, φιάλες των 100 mL
2897100	Σετ εναιωρήματος αναφοράς Stabcal, <0,1/3/6/18/30 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
	Stabcal για TU5200, TU5300sc, TU5400sc, σφραγισμένα φιαλίδια
LZZ003	Φιαλίδιο επαλήθευσης Stabcal, 1 NTU, με RFID
LZZ004	Φιαλίδιο επαλήθευσης Stabcal, 1 NTU, χωρίς RFID
LZY877	Φιαλίδιο επαλήθευσης Stabcal, 10 NTU, με RFID
LZY878	Φιαλίδιο επαλήθευσης Stabcal, 10 NTU, χωρίς RFID
LZY837	Φιαλίδιο βαθμονόμησης Stabcal, 20 NTU, με RFID
LZY899	Φιαλίδιο βαθμονόμησης Stabcal, 20 NTU, χωρίς RFID
LZY838	Φιαλίδιο βαθμονόμησης Stabcal, 600 NTU, με RFID
LZY900	Φιαλίδιο βαθμονόμησης Stabcal, 600 NTU, χωρίς RFID
LZZ005	Σετ πρωτογενών προτύπων Stabcal με RFID, 1/10/20 NTU
LZZ006	Σετ πρωτογενών προτύπων Stabcal χωρίς RFID, 1/10/20 NTU
LZY835	Σετ πρωτογενών προτύπων Stabcal με RFID, 10/20/600 NTU
LZY898	Stabcal σετ πρωτογενών προτύπων χωρίς RFID, 10/20/600 NTU

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
	Stabcal για 2100Q
2961701	Stabcal Επαλήθευση, 10 NTU, σφραγισμένο φιαλίδιο
2971205	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, 10/20/100/800 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
2971210	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, 10/20/100/800 NTU, φιάλες των 100 mL
2659405	Κιτ βαθμονόμησης Stabcal, <0,1/20/100/800 NTU, σφραγισμένα φιαλίδια
	Πρότυπα διαλύματα Stabcal για βαθμονόμηση και επαλήθευση, φιάλες
2659742	Πρότυπα Stabcal, <0,1 NTU, 100 mL
2723342	Πρότυπο Stabcal, 0,10 NTU, 100 mL
2697942	Πρότυπο Stabcal, 0,30 NTU, 100 mL
2698042	Πρότυπο Stabcal, 0,50 NTU, 100 mL
2659842	Πρότυπο Stabcal, 1,0 NTU, 100 mL
2659942	Πρότυπο Stabcal, 10 NTU, 100 mL
2660142	Πρότυπο Stabcal, 20 NTU, 100 mL
2660242	Πρότυπο Stabcal, 100 NTU, 100 mL
2660442	Πρότυπο Stabcal, 200 NTU, 100 mL
2660542	Πρότυπο Stabcal, 800 NTU, 100 mL
2660642	Πρότυπο Stabcal, 1000 NTU, 100 mL
246142	Πρότυπο φορμαζίνης, 4000 NTU, 100 mL
	Κιτ επαλήθευσης Stabcal Εξαιρετικά χαμηλού εύρους
2714600	Κιτ επαλήθευσης Stabcal, 0,1/0,3/0,5 NTU, φιάλες των 100 mL
	Κιτ Stabcal για βαθμονόμηση και επαλήθευση
2662110	Κιτ Stabcal, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, φιάλες 100 mL
2659110	Κιτ Stabcal, 1,0/10/100/1000 NTU, φιάλες 100 mL
2659410	Κιτ Stabcal, <0,1/20/100/800 NTU, φιάλες 100 mL
2659510	Stabcal Kit, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, φιάλες 100 mL, καθώς και σφραγισμένο φιαλίδιο 7.500 NTU

Κωδικός κινδύνου GHS



Φιάλη



Σφραγισμένο φιαλίδιο για φορητά όργανα



Φιαλίδιο για τη σειρά TU



Σετ σφραγισμένων φιαλιδίων για επιτραπέζια όργανα



Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για πρόσθετες επιλογές (π.χ. φιάλες των 500 mL) και δευτερογενή πρότυπα Gelex.

Θολόμετρα

Οδηγός γρήγορης αναφοράς



	TL2310 ISO	TL2360 ISO	TL2300 EPA	TL2350 EPA
Μοντέλο	Θολόμετρο LED	Θολόμετρο LED	Θολόμετρο με λυχνία βολφραμίου	Θολόμετρο με λυχνία βολφραμίου
Μέθοδος μέτρησης	Νεφελομετρική	Νεφελομετρική	Νεφελομετρική	Νεφελομετρική
Νομοθετική ρύθμιση	Πληροί τα πρότυπα ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 και NFT 9033	Πληροί τα πρότυπα ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 και NFT 9033	Πληροί τη μέθοδο EPA 180.1	Πληροί τη μέθοδο EPA 180.1
Πηγή φωτός	Δίοδος εκπομπής φωτός (LED) στα 860 ± 30 nm	Δίοδος εκπομπής φωτός (LED) στα 860 ± 30 nm	Λαμπτήρας πυράκτωσης βολφραμίου	Λαμπτήρας πυράκτωσης βολφραμίου
Εύρος μέτρησης	NTU/FNU: 0 - 1.000	0 - 10000 NTU FNU (αναλογία on): 0 - 1000 FNU (αναλογία off): 0 - 40 FAU (αυτόματο εύρος): 20 - 10000 NTU (αναλογία on): 0 - 10000 αυτόματο δεκαδικό NTU (αναλογία off): 0 - 40 EBC (αναλογία on): 0 - 2450 auto decimal EBC (αναλογία off): 0 - 9,8 Απορρόφηση (αυτόματο εύρος): 0 - 2,00 Διαπερατότητα (%): 1,0 - 100 Βαθμός (mg/L): 0 - 100	NTU (αναλογία on): 0 - 4000 NTU (αναλογία off): 0 - 40 EBC (αναλογία on): 0 - 980 EBC (αναλογία off): 0 - 9,8	NTU (αναλογία σε λειτουργία): 0 - 10000 αυτόματο δεκαδικό NTU (αναλογία off): 0 - 40 EBC (αναλογία on): 0 - 2450 αυτόματο δεκαδικό EBC (αναλογία off): 0 - 9,8 Απορρόφηση (αυτόματο εύρος): 0 - 1,0 Διαπερατότητα (%): 1,0 - 100 Βαθμός (mg /L): 1 - 100
Ακρίβεια	± 2 % της μέτρησης συν 0,01 FNU/NTU από 0 - 1000 FNU/NTU	FNU: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 FNU από 0 - 1000 FNU FAU: ± 10 % της μέτρησης από 20 - 10000 NTU NTU: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 NTU από 0 - 1000 NTU, ± 5 % της μέτρησης από 1000 - 4000 NTU, ± 10 % της μέτρησης από 4000 - 10000 NTU	Αναλογία on: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 NTU από 0 - 1000 NTU, ± 5 % της μέτρησης από 1000 - 4000 NTU με βάση το πρωτογενές πρότυπο φορμαζίνης. Αναλογία off: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 NTU από 0 - 40 NTU	Αναλογία on: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 NTU από 0 - 1000 NTU, ± 5 % της μέτρησης από 1000 - 4000 NTU, ± 10 % της ανάγνωσης από 4000 - 10000 NTU Αναλογία off: ± 2 % της μέτρησης και 0,01 NTU από 0 - 40 NTU
Επαναληψιμότητα	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 FNU/NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο (σε συνθήκες αναφοράς)	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 FNU/NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο (σε συνθήκες αναφοράς)	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο (σε συνθήκες αναφοράς)	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο (σε συνθήκες αναφοράς)
Χρόνος απόκρισης	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 6,8 δευτερόλεπτα / Ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 14 δευτερόλεπτα (όταν χρησιμοποιούνται 10 μετρήσεις για τον υπολογισμό του μέσου όρου)	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 6,8 δευτερόλεπτα / Ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 14 δευτερόλεπτα (όταν χρησιμοποιούνται 10 μετρήσεις για τον υπολογισμό του μέσου όρου)	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 6,8 δευτερόλεπτα / ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 14 δευτερόλεπτα (όταν χρησιμοποιούνται 10 μετρήσεις για τον υπολογισμό του μέσου όρου)	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 6,8 δευτερόλεπτα / Ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 14 δευτερόλεπτα (όταν χρησιμοποιούνται 10 μετρήσεις για τον υπολογισμό του μέσου όρου)
Τροφοδοσία	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm
Βάρος	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg
Αριθμός προϊόντος	LPV444.99.00120	LPV444.99.00320	LPV444.99.00210	LPV444.99.00310

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.



	2100Q IS ISO	2100Q EPA	TU5200 ISO	TU5200 EPA
Μοντέλο	Φορητό θολόμετρο (LED)	Φορητό θολόμετρο (βολφραμίου)	Θολόμετρο λέιζερ με RFID	Θολόμετρο λέιζερ με RFID
Μέθοδος μέτρησης	Νεφελομετρική	Νεφελομετρική	Λέιζερ	Λέιζερ
Νομοθετική ρύθμιση		Μέθοδος EPA 180.1	DIN EN ISO 7027	EPA
Πηγή φωτός	LED	Λαμπτήρας πυράκτωσης βολφραμίου	Προϊόν λέιζερ κατηγορίας 1, με ενσωματωμένο 850 nm (ISO), μέγ. 0,55 mW (συμμορφώνεται με το IEC/EN 60825-1 και με το 21 CFR 1040.10 σύμφωνα με την ανακοίνωση λέιζερ αριθ. 50)	Προϊόν λέιζερ κατηγορίας 2, με ενσωματωμένο λέιζερ 650 nm (EPA 0,43 mW) (συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC/EN 60825-1 και με το 21 CFR 1040.10 σύμφωνα με την ανακοίνωση λέιζερ αριθ. 50)
Εύρος μέτρησης	0 - 1000 FNU	0 - 1000 NTU	0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 250 EBC	0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 175 EBC
Ακρίβεια	± 2 % της ένδειξης συν παράσιτο φως από 0 - 1000 FNU	± 2 % της ένδειξης συν το παράσιτο φως	± 2 % συν 0,01 NTU από 0 - 40 NTU- ± 10 % της μέτρησης από 40 - 1000 NTU με βάση το πρωτογενές πρότυπο φορμαζίνης (στους 25 °C)	± 2 % συν 0,01 NTU από 0 - 40 NTU- ± 10 % της μέτρησης από 40 - 1000 NTU με βάση το πρωτογενές πρότυπο φορμαζίνης (στους 25 °C)
Επαναληψιμότητα	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 FNU όποιο είναι μεγαλύτερο	± 1 % της μέτρησης ή 0,01 NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο	<40 NTU: Καλύτερα από 1 % της μέτρησης ή ± 0,002 NTU σε φορμαζίνη στους 25 °C (77 °F), όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο >40 NTU: Καλύτερα από 3,5 % της μέτρησης στη φορμαζίνη στους 25 °C (77 °F)	<40 NTU: Καλύτερα από 1 % της μέτρησης ή ± 0,002 NTU στη φορμαζίνη στους 25 °C (77 °F), όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο >40 NTU: Καλύτερα από 3,5 % της μέτρησης στη φορμαζίνη στους 25 °C (77 °F)
Χρόνος απόκρισης	6 δευτερόλεπτα σε κανονική λειτουργία μέτρησης	6 δευτερόλεπτα σε κανονική λειτουργία μέτρησης	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 7 δευτερόλεπτα Ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 10 δευτερόλεπτα (όταν ο μέσος χρόνος είναι 5 δευτερόλεπτα)	Απενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 7 δευτερόλεπτα Ενεργοποίηση μέσου όρου σήματος: 10 δευτερόλεπτα (όταν ο μέσος χρόνος είναι 5 δευτερόλεπτα)
Τροφοδοσία	4x μπαταρίες AA	4x μπαταρίες AA	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	77 mm x 107 mm x 229 mm	77 mm x 107 mm x 229 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm
Βάρος	0,53 kg χωρίς μπαταρίες	0,53 kg χωρίς μπαταρίες	2,4 kg	2,4 kg
Αριθμός προϊόντος	2100QIS01	2100Q01	LPV442.99.03022	LPV442.99.03012

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Φασματικό χρωματόμετρο Lico

Όλες οι σημαντικές κλίμακες χρώματος περιλαμβάνονται σε ένα όργανο

Η φασματική μέτρηση του χρώματος διαυγών υγρών είναι απαραίτητη σε πολλούς τομείς και χρησιμεύει ως μέθοδος διασφάλισης ποιότητας για διαλύτες, χρώματα και φαρμακευτικά προϊόντα. Η υψηλότερη αξιοπιστία μέτρησης είναι απαραίτητη.

Οι ειδικές κυψελίδες ακριβείας μίας χρήσης εξοικονομούν χρόνο, κόστος, υλικό δειγμάτων και ταυτόχρονα αυξάνουν την ακρίβεια μέτρησης.

Η ενσωματωμένη αυτόματη αναγνώριση κυψελίδας μειώνει τα βήματα λειτουργίας στο ελάχιστο και παρέχει όλους τους αριθμούς χρωμάτων που έχουν εφαρμοστεί σε εκτύπωση σε χαρτί ή απευθείας αποθηκευμένους σε μονάδα δίσκου τοπικού δικτύου με μία μόνο μέτρηση.



Τα πλεονεκτήματά σας

- Όλες οι σημαντικές κλίμακες χρώματος περιλαμβάνονται σε ένα όργανο
- Απλή ενσωμάτωση στο δίκτυο του εργαστηρίου μέσω σύνδεσης Ethernet
- Υψηλό επίπεδο αξιοπιστίας των μετρήσεων μέσω ενός ολοκληρωμένου συνόλου μέσων ελέγχου
- Εύκολος χειρισμός χάρη στην αυτόματη αναγνώριση κυψελίδας, την ευκολία στη λειτουργία του οργάνου, και τις κυψελίδες μίας χρήσης με όγκο δείγματος μόνο 2-3 mL

Τεχνικά στοιχεία

Μοντέλο	Lico 620	Lico 690
Κλίμακες χρώματος	Ιώδιο, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500	Ιώδιο, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500, CIE-Lab*, dLab*, dE*, HunterLab, ευρωπαϊκή, αμερικανική και κινεζική φαρμακοποιία (EP, USP, CP), ASTM D848 Acid Wash Test, ASTM D1925 Yellowness Index (ASTM D5386), AOCs Cc13e, BS 684 Ly/Lr, ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives.
Μνήμη δεδομένων	400 μετρήσεις χρώματος	3.000 χρωματικές μετρήσεις- 100 χρωματικές αναφορές- 1.000 φωτομετρικές τιμές- 20 σαρώσεις μήκους κύματος- 20 χρονικές σαρώσεις
Φασματική σάρωση	-	■
Sipper (προαιρετικά)	-	■
Οπτικό σύστημα	0° / 180° ευθύγραμμο	0° / 180° ευθύγραμμο
Εύρος μήκους κύματος	380 nm - 720 nm	380 nm - 720 nm
Αριθμός προϊόντος	LMV187.99.20001	LMV187.99.40001

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Εξαρτήματα

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LZM282	Σετ Addista 6 πιστοποιημένων πρότυπων χρωματικών διαλυμάτων	LYY214	Ορθογώνιες κυψελίδες, 10x10 mm, πλαστικές, 1000 τεμάχια
LZM339	Σετ φίλτρων δοκιμής Lico	LZM130	Ορθογώνιες κυψελίδες, 50x10 mm, πλαστικές, 50 τεμάχια
LZM354	Σετ εκκίνησης Lico (περιλαμβάνει LZM282, 10 κυψελίδες δειγμάτων των 11 mm και 50 mm έκαστη)	LZM381	Ορθογώνιες κυψελίδες με καπάκι, 50x10 mm, πλαστικές, 20 τεμάχια
LZM369	Προσαρμογέας για κυψελίδες Z (Lico 6xx)	LZM368	Θήκη κυψελίδων αντικατάστασης, 50 mm ορθογώνιες
LYY621	Κυλινδρικές κυψελίδες, 11 mm, γυάλινες, 560 τεμάχια	LQV157.99.30001	SIP10 Σετ Sipper, 1 cm, χαλαζία
LZP045	Ορθογώνιες κυψελίδες, 10x10 mm, γυάλινες, 3 τεμάχια		

QR1680 Αναλυτές TOC/TN

Αναλυτής υψηλής θερμοκρασίας για TOC/TN

Τα πλεονεκτήματά σας

- Η απευθείας έγχυση δείγματος εξαλείφει την επαφή του δείγματος με τις βαλβίδες και την ενσωματωμένη σύριγγα έγχυσης, γεγονός που ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο μεταφοράς δείγματος.
- Ο σωλήνας αναρρόφησης δείγματος μεγάλης διαμέτρου μπορεί να μεταφέρει σωματίδια έως και 800 μm, διευρύνοντας τις πιθανές εφαρμογές και μειώνοντας την απόφραξη.
- Ο ενσωματωμένος αναδευτήρας για κάθε θέση δείγματος ομογενοποιεί τα δείγματα που περιέχουν σωματίδια πριν από την έγχυση.
- Μικρό αποτύπωμα με ενσωματωμένο αυτόματο δειγματολήπτη 65 θέσεων απαιτεί λιγότερο χώρο στο εργαστήριο (διατίθεται επίσης εναλλακτικά ένας αυτόματος δειγματολήπτης με 96 θέσεις).
- Απλή λειτουργία, ανάλυση δεδομένων και διάγνωση του συστήματος χάρη σε ένα εύχρηστο πακέτο λογισμικού.



Τεχνικά στοιχεία

	QR1680-TOC	QR1680-TOC/TN _b	QR1680-TN _b
Μέθοδος οξείδωσης	Καταλυτική καύση στους 680 °C	Καταλυτική καύση στους 720 °C	Καταλυτική καύση στους 720 °C
Μέθοδος μέτρησης	NDIR (μη διάχυτη υπέρυθρη ανίχνευση)	TOC: NDIR, TN: Χημειοφωταύγεια	Χημειοφωταύγεια
Χρόνος ανάλυσης	Περίπου 3 λεπτά	Περίπου 4 λεπτά	Περίπου 3 λεπτά
Εύρος μέτρησης	TC, TIC, NPOC: 0 - 30.000 mg/L	TC, TIC, NPOC, TN _b : 0 - 30.000 mg/L	TN _b : 0 - 30.000 mg/L
Όριο ανίχνευσης	TC, TIC, NPOC: 50 μg/L	TC, TIC, NPOC: 50 μg/L, TN _b : 20 μg/L	TN _b : 20 μg/L
Κανονισμοί	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236 TN _b : ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236	TN _b : ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236
Τροφοδοσία	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Πληροφορίες παραγγελίας

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LPV448.99.00001	QR1680 Αναλυτής TOC, με αυτόματο δειγματολήπτη, 65 θέσεις
LPV448.99.00501	QR1680 Αναλυτής TOC, με αυτόματο δειγματολήπτη, 96 θέσεις
LPV448.99.01001	QR1680 TOC/TN _b Αναλυτής, με αυτόματο δειγματολήπτη, 65 θέσεις
LPV448.99.01501	QR1680 TOC/TN _b Αναλυτής, με αυτόματο δειγματολήπτη, 96 θέσεις
LPV448.99.02001	QR1680 TN _b Αναλυτής, με αυτόματο δειγματολήπτη, 65 θέσεις

Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή
LPV448.99.02501	QR1680 TN _b Αναλυτής, με αυτόματο δειγματολήπτη, 96 θέσεις
SMKIT500000	QR1680 TOC/TN _b Πακέτο εκκίνησης
SMKIT501000	QR1680 Κιτ αναλωσίμων, 2.500 αναλύσεις
SMKIT501100	QR1680 Κιτ αναλωσίμων, 5.000 αναλύσεις
SMKIT501200	QR1680 Κιτ αναλωσίμων, 10.000 αναλύσεις
SMKIT503000	Πακέτο εκκίνησης μονάδας στερεών για το QR1680 TOC/TN _b

Service οργάνων

Συνεργασία Service για όλα τα εργαστηριακά όργανα



Εμπιστευθείτε τον εξοπλισμό σας στους ανθρώπους που τα γνωρίζουν καλύτερα

Οι ομάδες Τεχνικής Υποστήριξης της Hach συνεργάζονται, αξιοποιώντας τη μοναδική τους τεχνογνωσία, για να σας βοηθήσουν στην.

- Μεγιστοποίηση του χρόνου λειτουργίας των οργάνων
- Διασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων
- Μείωση του κινδύνου μη συμμόρφωσης
- Εξάλειψη των μη προγραμματισμένων δαπανών

Ανακαλύψτε τα πλεονεκτήματα της υπηρεσίας Central Plus Service

Η Hach προσφέρει μια ευρεία γκάμα συμβολαίων συντήρησης, όπως το πρόγραμμα συντήρησης «Central Plus», τα οποία συμβάλλουν στην προστασία του εξοπλισμού σας.

Είναι ιδανικό για εργαστηριακά και φορητά όργανα και αποτελεί εξαιρετική επιλογή αν αναζητάτε το πιο οικονομικό πρόγραμμα πλήρους κάλυψης.

Πλεονεκτήματα της υπηρεσίας Central Plus:

- Υπηρεσίες συντήρησης, βαθμονόμησης και πιστοποίησης στο Κέντρο Εξυπηρέτησης της Hach
- Πλήρης κάλυψη για επισκευές στο Κέντρο Εξυπηρέτησης της Hach
- Δωρεάν όργανα αντικατάστασης κατά τη διάρκεια της συντήρησης (ανάλογα με τη διαθεσιμότητα)
- Προτεραιότητα στην ολοκλήρωση της εργασίας εντός 3 εργάσιμων ημερών (εξαιρουμένου του χρόνου αποστολής)
- Περιλαμβάνονται τα έξοδα αποστολής
- Περιλαμβάνεται η τακτική και η προηγμένη συντήρηση
- Περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα και τα ανταλλακτικά

IQ/OQ: Πιστοποίηση εγκατάστασης / Πιστοποίηση λειτουργίας

Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σας σε περιοχές που υπόκεινται σε κανονιστικούς περιορισμούς και χρειάζεστε πιστοποίηση εξοπλισμού (IQ/OQ) στο πλαίσιο των τυποποιημένων διαδικασιών λειτουργίας σας;

Μπορούμε να εκδίδουμε πιστοποιητικά σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, όπως π.χ. το FDA (Food and Drug Administration) ή το GMP (Good Manufacturing Practice).

Με τις διαδικασίες IQ/OQ της Hach λαμβάνετε την τεκμηριωμένη απόδειξη ότι ο εξοπλισμός σας λειτουργεί σύμφωνα με τον σχεδιασμό του και σε το κατάλληλο περιβάλλον, παρέχοντας ακριβή αποτελέσματα.

Επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας για περισσότερες πληροφορίες:
gr.hach.com/service-overview



Επισκόπηση προγραμμάτων Service

Είτε διαθέτετε φορητά όργανα είτε πιο σύνθετο εργαστηριακό εξοπλισμό, η Hach διαθέτει ένα πρόγραμμα Service, συντήρησης και επισκευής για να σας καλύψει. Ανάλογα με τον εξοπλισμό σας, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ συντήρησης και επισκευών που γίνονται στο χώρο σας ή στο Κεντρικό Τμήμα Service μας.

HACH[®] SERVICE		Protection Plus	Συντήρηση στο Κεντρικό τμήμα Service	Field Plus Service	Central Plus Service	Premium Plus Service	Warranty Plus Service
Εξασφάλιση απόδοσης	Θέση σε λειτουργία						■
	Βαθμονόμηση/ Πιστοποίηση		■	■	■	■	■
Επέκταση της απόδοσης	Τακτική συντήρηση		■	■	■	■	■
	Επισκευή	■			■	■	■
Αύξηση της απόδοσης	Προηγμένη συντήρηση		■	■	■	■	■
Περιλαμβανόμενα ανταλλακτικά	Εξαρτήματα		■	■	■	■	
	Ανταλλακτικά	■			■	■	■
Τοποθεσία service	Επί τόπου*			■		■	■
	Κεντρικό τμήμα Service Hach	■	■		■		

*Τα συγκεκριμένα όργανα πρέπει να αποστέλλονται στο Κεντρικό Τμήμα Service της Hach για επισκευή.

Hach Λύσεις & Υπηρεσίες

Εξυπηρέτηση και συνεχής Υποστήριξη

Με την Hach, μπορείτε να προμηθευτείτε αποκλειστικά όργανα, αντιδραστήρια και υπηρεσίες - προσφέροντας τεχνογνωσία από την ανάπτυξη έως τη συντήρηση. Η έμπειρη ομάδα μας μπορεί να σας παρέχει εξειδικευμένες συμβουλές για να βρείτε την καλύτερη λύση για την εφαρμογή σας.

Από την αρχή έως το τέλος

Στη Hach, παρέχουμε λύσεις καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, από την αρχική έναρξη λειτουργίας έως την απόρριψή τους. Σε συνδυασμό με την μεγάλη ποικιλία των υπηρεσιών μας, σας υποστηρίζουμε άμεσα μέσω έμπειρων τοπικών επαγγελματιών.

Διαφορετικά πακέτα service

Η Hach προσφέρει ολοκληρωμένα πακέτα service ανάλογα με τις ανάγκες των πελατών. Τα ευέλικτα πακέτα service μας παρέχουν την απαραίτητη διασφάλιση για την ομαλή λειτουργία του οργάνου, ώστε να παρέχει κορυφαίες επιδόσεις τόσο για εργαστηριακές αναλύσεις ρουτίνας όσο και για απαιτητικές εφαρμογές φωτομέτρησης.

Υποστήριξη πελατών σε ολόκληρη την περιοχή

Σε περισσότερες από 20 χώρες στην Ευρώπη, η Hach εκπροσωπείται από τις δικές της θυγατρικές εταιρείες με εξειδικευμένη ομάδα μηχανικών πεδίου, καλά εκπαιδευμένους τεχνικούς service και έμπειρη ομάδα τηλεφωνικής υποστήριξης. Διαθέσιμοι μέσω τηλεφώνου ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σας προσφέρουν άμεση υποστήριξη σε κάθε πρόβλημά σας.



Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη



Αυτόματοι δειγματολήπτες



Εργαστηριακά όργανα & αντιδραστήρια



Εσωτερική ομάδα μηχανικών



Προετοιμασία δειγμάτων



Online αναλυτές, αισθητήρες και ελεγκτές



Λύσεις λογισμικού



Προστατευτικό Κάλυμμα & πάνελ αναλυτών

Τα πλεονεκτήματά σας:

- Εξειδικευμένες συμβουλές από την πρώτη επικοινωνία μέχρι και πολύ μετά την αγορά
- Λεπτομερής ανάλυση αναγκών για την κατάσταση και τις απαιτήσεις λειτουργίας σας
- Πλήρης γνώση των ειδικών περιφερειακών αναγκών
- Λύσεις που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κλάδου σας
- Αποτελέσματα που θα διασφαλίζουν την ποιότητα και θα εξοικονομούν χρόνο
- Δοκιμές Round Robin για τις παραμέτρους των φιαλιδίων LCK
- Πιστοποιημένα ρυθμιστικά διαλύματα και πρότυπα διαλύματα
- Δοκιμή επάρκειας
- Πληροφορίες για κινδύνους
- Εκπαιδεύσεις πελατών (αυτοπροσώπως ή διαδικτυακά)
- Συντήρηση και επισκευή από εκπαιδευμένους στο εργοστάσιο, πιστοποιημένους τεχνικούς

Hach Ηλεκτρονικό κατάστημα

Κερδίστε περισσότερο χρόνο για τα απαραίτητα! Οι εγγεγραμμένοι χρήστες της Hach απολαμβάνουν τα ακόλουθα πλεονεκτήματα ηλεκτρονικών παραγγελιών:

- Προβολή και παρακολούθηση των παραγγελιών: Παρακολουθήστε τις παραγγελίες σας και λάβετε προσφορά με λίγα μόνο κλικ
- Προσαρμόστε τις επαναλαμβανόμενες παραγγελίες: Πραγματοποιήστε εύκολα αλλαγές στις επερχόμενες παραγγελίες σας
- Αποθηκεύστε τα αγαπημένα σας: Δημιουργήστε μια λίστα με τα αγαπημένα σας προϊόντα και εξοικονομήστε χρόνο κατά την επαναπαραγγελία
- Επισκεφθείτε την διαδικτυακή μας πύλη υποστήριξης για απαντήσεις από ειδικούς στις τεχνικές σας ερωτήσεις

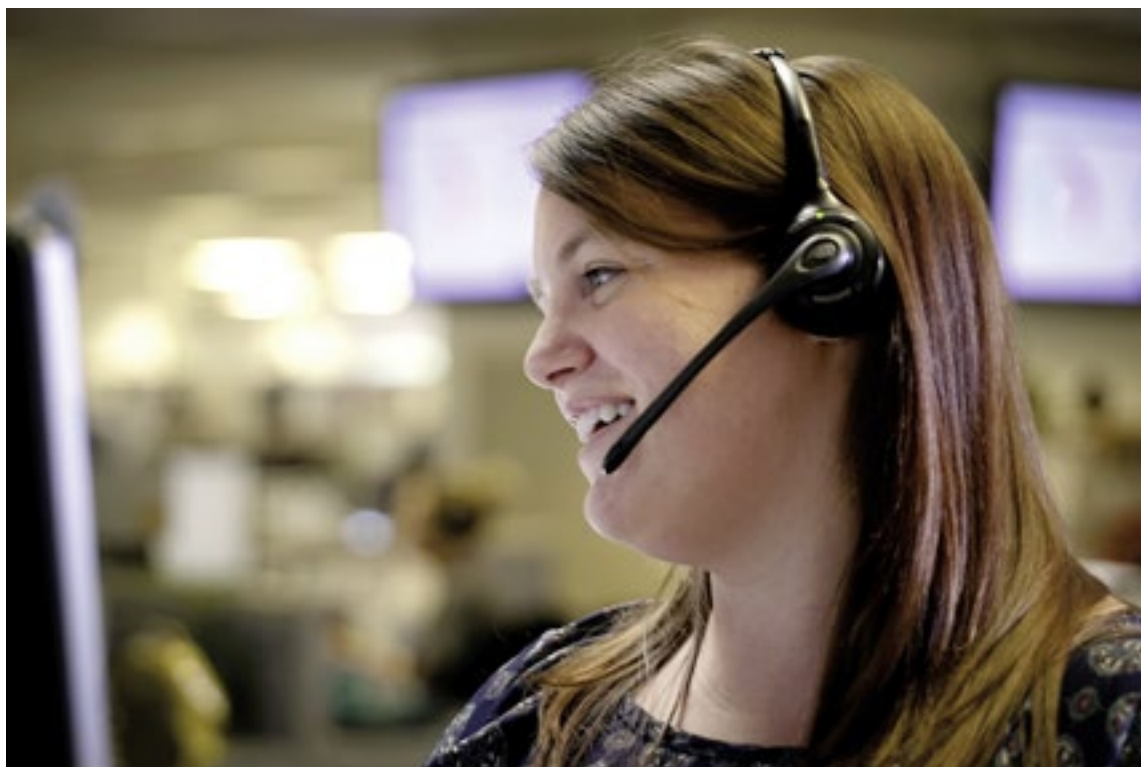


Εγγραφείτε τώρα στο
gr.hach.com/shop

Επικοινωνήστε μαζί μας

Ανυπομονούμε να σας ακούσουμε!

Επικοινωνήστε μαζί μας για να τοποθετήσετε μια παραγγελία, να ζητήσετε πληροφορίες για το προϊόν, τεχνική υποστήριξη, να προγραμματίσετε ένα πρόγραμμα service ή μια επίσκεψη μηχανικού service. Ενημερωθείτε για τα μαθήματα κατάρτισης και τα εργαστήριά μας. Μπορούμε επίσης να αναλάβουμε την ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων αντιδραστηρίων σας.



Hach

Τηλέφωνο 210 7777038, 210 7777341

E-Mail info-gr@hach.com

gr.hach.com/contact

