

i-STAT 1

Σημαντικό!

Ενημέρωση εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1

Από τον Απρίλιο του 2024, έχει ενημερωθεί το τρέχον εγχειρίδιο του συστήματος i-STAT 1. **ΠΡΟΣΘΕΣΤΕ** και **ΔΙΑΓΡΑΨΤΕ** τα φύλλα, όπως αναφέρεται παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση των ενημερώσεων, αυτές οι οδηγίες μπορούν να απορριφθούν. Αν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με αυτές τις οδηγίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό πάροχο υπηρεσιών υποστήριξης του i-STAT.

▶ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΥΛΛΟΥ

◀ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΦΥΛΛΟΥ

	<u>Στοιχείο</u>	<u>Αρ. άρθ.</u>
▶	Φύλλο εξωφύλλου διαμόρφωσης εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1	714336-11R
◀	Φύλλο εξωφύλλου εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1	714336-11Q (ή παλαιότερο)
▶	Πίνακας περιεχομένων εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1	714362-11AG
◀	Πίνακας περιεχομένων εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1	714362-11AF (ή παλαιότερο)
<u>Καρτέλα εξαρτημάτων συστήματος</u>		
▶	Ενότητα 3 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: i-STAT 1 Analyzer	714364-11Y
◀	Ενότητα 3 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: i-STAT 1 Analyzer	714364-11X (ή παλαιότερο)
▶	Ενότητα 6 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Σύστημα λήψης i-STAT 1	714368-11O
◀	Ενότητα 6 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Σύστημα λήψης i-STAT 1	714368-11N (ή παλαιότερο)
<u>Καρτέλα διαδικασιών</u>		
▶	Ενότητα 11 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Αντιμετώπιση προβλημάτων Αναλυτή	714381-11N
◀	Ενότητα 11 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Αντιμετώπιση προβλημάτων Αναλυτή	714381-11M (ή παλαιότερο)
▶	Τεχνικό δελτίο: Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή	714260-11V
◀	Τεχνικό δελτίο: Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή	714260-11U (ή παλαιότερο)
▶	Ενότητα 12 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Ποιοτικός έλεγχος	714376-11V
◀	Ενότητα 12 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Ποιοτικός έλεγχος	714376-11U (ή παλαιότερο)
▶	Ενότητα 13 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Επαλήθευση βαθμονόμησης	714377-11U
◀	Ενότητα 13 εγχειριδίου συστήματος i-STAT 1: Επαλήθευση βαθμονόμησης	714377-11T (ή παλαιότερο)

<u>Στοιχείο</u>	<u>Αρ. άρθ.</u>
A► Εγχειρίδιο συστήματος i-STAT 1 Ενότητα 15: Προσαρμογή	714371-11K
◀D Εγχειρίδιο συστήματος i-STAT 1 Ενότητα 15: Προσαρμογή	714371-11J (ή παλαιότερο)

ΤΕΛΟΣ

© 2024 Abbott Point of Care Inc., 100 and 200 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064 • USA
i-STAT is a trademark of Abbott.





i-STAT 1

Εγχειρίδιο συστήματος

Ευρεσιτεχνίες: www.abbott.us/patents

Η Symbol Technologies Corporation είναι ο κατοχος του US Patent No. 5,532,469.

Εμπορικά σήματα

Windows is a trademark of Microsoft Corporation.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Ο Πίνακας Περιεχομένων επικαιροποιήθηκε ώστε να αντικατοπτρίζει την τρέχουσα αρίθμηση της κάθε ενότητας.

Η Ενότητα 3 (i-STAT 1 Analyzer) και η Ενότητα 15 (Προσαρμογή) επικαιροποιήθηκαν και οι δύο ώστε να συμπεριληφθεί μια νέα εικόνα, η οποία εμφανίζει τα επικαιροποιημένα περιεχόμενα της σελίδας κατάστασης του αναλυτή. Μια νέα παράμετρος Έκδοση προστέθηκε στη Σελίδα κατάστασης, η οποία περιγράφει την τρέχουσα έκδοση της εφαρμογής λογισμικού που είναι εγκατεστημένη στον αναλυτή.

- Μια νέα ενότητα Κανονισμοί EMC προστέθηκε απευθείας μετά τον πίνακα Προδιαγραφές στην Ενότητα 3 και υποδεικνύει ότι το Ασύρματο σύστημα i-STAT 1 συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 61326-1 και IEC 61326-2-6

Η Ενότητα 6 (i-STAT 1 Downloader/Recharger) επικαιροποιήθηκε ώστε να συμπεριληφθούν οδηγίες για τη διαμόρφωση του DRC-300 με τη χρήση των Windows 11. Επιπλέον, προστέθηκε μια γραμμή στον πίνακα Ενδεικτικές λυχνίες LED DRC-300, για τη διευκρίνιση της συμπεριφοράς των ενδεικτικών λυχνιών LED όταν έχει τοποθετηθεί εφεδρική μπαταρία στο διαμέρισμα επαναφόρτισης.

Η Ενότητα 11 (Αντιμετώπιση προβλημάτων του αναλυτή) επικαιροποιήθηκε, ώστε να συμπεριληφθεί ο Κωδικός ελέγχου ποιότητας 69.

Το Τεχνικό Δελτίο Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή επικαιροποιήθηκε, ώστε να συμπεριληφθεί ο Κωδικός ελέγχου ποιότητας 69.

Η Ενότητα 12 (Έλεγχος ποιότητας) και η Ενότητα 13 (Επαλήθευση βαθμονόμησης) επικαιροποιήθηκαν και οι δύο για τη μετακίνηση της διαδικασίας για δοκιμή του ελέγχου ποιότητας ή των υλικών επαλήθευσης της βαθμονόμησης στην αρχή της κάθε ενότητας.

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.



Abbott Point of Care Inc.
100 and 200 Abbott Park Road
Abbott Park, IL 60064 • USA



For information related to Article 33 of the EU REACH regulation (EC No.1907/2006), please refer to pmis.abbott.com. If you have issues logging into the website, contact Abbott at: abbott.REACH@abbott.com.

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1 - 1
Το Παρόν Εγχειρίδιο.....	1 - 1
Σκοπός Χρήσης.....	1 - 1
Επισκόπηση του i-STAT System	1 - 1
Εξαρτήματα.....	1 - 2
Επιλογή Στοιχείων.....	1 - 2
Σύνοψη της Διαδικασίας.....	1 - 2
Διαχείριση Δεδομένων.....	1 - 3
Διασύνδεση.....	1 - 3
Σημείωση Σχετικά με την Αξιοπιστία του Συστήματος	1 - 3
Σύμβολα.....	1 - 3
Εγγύηση	1 - 7

ΘΕΩΡΙΑ	2 - 1
Λειτουργίες του Αναλυτή.....	2 - 1
Ηλεκτροχημικές Μετρήσεις	2 - 3
Προσδιορισμός των Αποτελεσμάτων Μέτρησης.....	2 - 4
Προσδιορισμός Συγκέντρωσης Κυττάρων	2 - 5
CPB	2 - 5
Προσδιορισμός Τελικών Σημείων Πήξης	2 - 7
Έλεγχος Ποιότητας και το i-STAT System.....	2 - 7
Έλεγχος Ποιότητας και οι Μετρήσεις Πήξης i-STAT.....	2 - 13

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

i-STAT 1 ANALYZER.....	3 - 1
Εισαγωγή.....	3 - 1
Προτού χρησιμοποιήσετε τον αναλυτή	3 - 1
Περιγραφή	3 - 2
Μενού μέτρησης.....	3 - 10
Μενού διαχείρισης	3 - 10
Σαρωτής γραμμοκώδικα λείζερ.....	3 - 20
Ενδείξεις και μηνύματα.....	3 - 22

ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ i-STAT	4 - 1
Περιεχόμενα	4 - 1
Σύστημα Χειρισμού Δείγματος	4 - 2
Τυποποίηση και βαθμονόμηση	4 - 3
Συσκευασία.....	4 - 3
Συνθήκες αποθήκευσης.....	4 - 3
Απόρριψη.....	4 - 3

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ.....	5 - 1
Εσωτερικός προσομοιωτής.....	5 - 1
Εξωτερικός προσομοιωτής.....	5 - 1
Χαρακτηριστικά λειτουργίας	5 - 2
Καθαρισμός του προσομοιωτή.....	5 - 2

ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ/ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗΣ i-STAT 1 6 - 1

Επισκόπηση.....	6 - 1
Πινάκίδα στοιχείων του Συστήματος λήψης/επαναφόρτισης i-STAT 1	6 - 2
Προδιαγραφές του DRC-300	6 - 3
Προδιαγραφές τροφοδοσίας ρεύματος	6 - 3
Ενδεικτικές λυχνίες LED του DRC-300.....	6 - 3
Απαιτήσεις τροφοδοσίας ρεύματος	6 - 4
Προφυλάξεις	6 - 4
Φυσίγγια σε λειτουργία στη συσκευή χειρός συνδεδεμένη στο DRC-300.....	6 - 4
Επίπτωση του DRC-300 στο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	6 - 4
Μετάδοση δεδομένων από το DRC-300 στο i-STAT/DE	6 - 5
Μεταδιδόμενες πληροφορίες.....	6 - 5
Φόρτιση των μπαταριών πριν τη χρήση	6 - 5
Διάρκεια ζωής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.....	6 - 5
Φόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ενόσω είναι τοποθετημένη στη συσκευή χειρός	6 - 6
Φόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ενόσω βρίσκεται στο εξωτερικό διαμέρισμα επαναφόρτισης	6 - 6
Διαμόρφωση του i-STAT 1 DRC-300 για λειτουργία δικτύου	6 - 6
Σύνδεση και καλωδίωση του DRC-300 για επικοινωνία δικτύου	6 - 13
Διαμόρφωση του i-STAT 1 DRC-300 για σειριακή λειτουργία USB	6 - 14
Σύνδεση και καλωδίωση του DRC-300 για επικοινωνία σειριακού USB.....	6 - 16

ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 7 - 1

Επισκόπηση.....	7 - 1
Προδιαγραφές	7 - 2
Συστατικά μέρη και συνοδευτικά εξαρτήματα συνόλου εκτυπωτή i-STAT	7 - 3
Συστατικά μέρη που παραγγέλλονται	7 - 3
Χαρτί εκτυπωτή i-STAT	7 - 4
Ενεργοποίηση εκτυπωτή i-STAT	7 - 4
Απευθείας εκτύπωση από τη φορητή συσκευή i-STAT 1	7 - 7
Εκτύπωση μέσω συσκευής λήψης δεδομένων ή συσκευής λήψης δεδομένων/φορτιστή	7 - 8
Εκτύπωση πολλών αποτελεσμάτων.....	7 - 8
Εκτύπωση περιεχομένων	7 - 9
Προφυλάξεις εκτυπωτή	7 - 9
Αντιμετώπιση προβλημάτων εκτυπωτή	7 - 10
Καθαρισμός εκτυπωτή i-STAT	7 - 11
Γνωστοποίηση σχετικά με τον έλεγχο της μπαταρίας του εκτυπωτή i-STAT Printer.....	7 - 12

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ**ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ 8 - 1**

Συλλογή δειγμάτων.....	8 - 1
Φλεβοπαρακέντηση - Γενικά	8 - 1
Φλεβοπαρακέντηση - Μετρήσεις pH, PCO ₂ , Ηλεκτρολυτών, Χημικές και Αιματοκρίτη.....	8 - 2
Φλεβοπαρακέντηση - Μετρήσεις πήξης.....	8 - 4
Αρτηριακή Παρακέντηση - Γενικά.....	8 - 5
Αρτηριακή παρακέντηση - Μετρήσεις αερίων αίματος, Ηλεκτρολυτών, Χημικές μετρήσεις, Μετρήσεις Αιματοκρίτη	8 - 5
Αρτηριακή Παρακέντηση - Μετρήσεις ACT	8 - 6
Μόνιμη Γραμμή	8 - 7
Παρακέντηση Δέρματος	8 - 7
Συσκευές Μεταφοράς Δείγματος	8 - 8

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΑΣΕΤΩΝ	9 - 1
Προετοιμασία για τη δοκιμή.....	9 - 1
Πλήρωση και σφράγιση της κασέτας.....	9 - 2
Πλήρωση και σφράγιση κασετών PT/INR (Χρόνου προθρομβίνης) με τη χρήση απευθείας δειγματοληψίας με παρακέντηση δακτύλου.....	9 - 6
Εισαγωγή και αφαίρεση της κασέτας από τον αναλυτή.....	9 - 7
Λάθος διαδικασία	9 - 8
 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΕΑ	10 - 1
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ.....	11 - 1
Εισαγωγή.....	11 - 1
Απαραίτητες πληροφορίες	11 - 1
Μηνύματα εκκίνησης.....	11 - 2
Μηνύματα Κύκλου Μέτρησης και Κωδικοί Ελέγχου Ποιότητας.....	11 - 3
Καμία ένδειξη	11 - 6
Δεν εξαφανίζεται το μήνυμα "Cartridge Locked" (Κλειδωμένος υποδοχέας)	11 - 6
Μηνύματα προειδοποίησης	11 - 7
 ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ: ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΤΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	12 - 1
Επισκόπηση.....	12 - 1
Οδηγίες συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή	12 - 1
Διαδικασία δοκιμής ελέγχων	12 - 3
Αντιμετώπιση προβλημάτων με έλεγχο εκτός περιοχής τιμών ή αποτελεσμάτων επαλήθευσης βαθμονόμησης σε κασέτες	12 - 4
Εκτέλεση της δοκιμής ηλεκτρονικού προσομοιωτή	12 - 5
Διαδικασία για εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή	12 - 5
Αντιμετώπιση προβλημάτων για την αποτυχία της δοκιμής ηλεκτρονικού προσομοιωτή.....	12 - 6
Έλεγχος θερμικού ανιχνευτή.....	12 - 7
Έλεγχοι i-STAT για κασέτες αερίων αίματος/ηλεκτρολυτών/μεταβολιτών.....	12 - 9
Έλεγχοι i-STAT Tricontrols για κασέτες αερίων αίματος/ηλεκτρολυτών/μεταβολιτών	12 - 12
Έλεγχοι ACT	12 - 17
Έλεγχοι PT/INR	12 - 19
Έλεγχοι i-STAT cTnI, BNP και CK-MB	12 - 21
Έλεγχοι i-STAT Total β-hCG	12 - 22
Ημερολόγιο Ελέγχου Ποιότητας Εισερχόμενης Κασέτας για το Σύστημα i-STAT	12 - 25
 ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ	13 - 1
Επαλήθευση Βαθμονόμησης για Υποδοχείς Αερίων Αίματος/Ηλεκτρολυτών/Μεταβολιτών.....	13 - 1
Διαδικασία για Δοκιμασία Επαλήθευσης Βαθμονόμησης.....	13 - 2
Αντιμετώπιση προβλημάτων σε μετρήσεις υποδοχέα	13 - 2
Σετ Επαλήθευσης Βαθμονόμησης i-STAT	13 - 3
Σετ Επαλήθευσης Βαθμονόμησης i-STAT CHEM8+ Επίπεδο 1b	13 - 4
Επαλήθευση βαθμονόμησης για κασέτες αερίων αίματος/ηλεκτρολύτη/ μεταβολίτη (i-STAT TriControls).....	13 - 6
Διαδικασία Επαλήθευσης για Αιματοκρίτη	13 - 8
Διαδικασία Επαλήθευσης για ACT.....	13 - 10
Επαλήθευση βαθμονόμησης για φυσίγγια i-STAT cTnI, BNP και CK-MB	13 - 10
 ΕΠΑΡΚΕΙΑ Ή ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	14 - 1
Επισκόπηση.....	14 - 1
Γενική Διαδικασία Για Τις Εξετάσεις	14 - 1
Αναφορά Αποτελεσμάτων	14 - 2
Αντιμετώπιση Προβλημάτων Και Αστοχίες Εξετάσεων Επάρκειας	14 - 3

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ	15 - 1
Περίληψη	15 - 1
Προσοχή.....	15 - 1
Επιλογές προσαρμογής αναλυτή και προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	15 - 2
Για επιλογές οργάνου	15 - 3
Για επιλογές Αναγνωριστικού Χειριστή και ασθενή	15 - 4
Για επιλογές μέτρησης.....	15 - 5
Υποδοχέας QC - Ηλεκτρονικές Ρυθμίσεις QC QC	15 - 6
Υποδοχέας QC - Ρυθμίσεις Υγρού QC	15 - 7
Για QC Υποδοχέων – Πρόγραμμα Υγρού QC (1, 2 ή 3).....	15 - 8
Για επιλογές αναφοράς αποτελεσμάτων.....	15 - 9
Για Ενεργοποίηση Αναλυόμενης ουσίας	15 - 10
Για γραμμοκώδικες	15 - 10
Σύνολα μονάδων.....	15 - 11
Για να αλλάξετε το προφίλ προσαρμογής μέσω του πληκτρολογίου του αναλυτή	15 - 12
Για να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.....	15 - 12
Έλεγχος λογισμικού.....	15 - 13
Αλλαγή μονάδων και ευρώ τιμών	15 - 14
Αλλαγή επιλογής δοκιμής.....	15 - 15

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΤΑΚΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΗΨΗΣ.....	16 - 1
Στέγνωμα ενός βρεγμένου αναλυτή ή συστήματος λήψης	16 - 1
Καθαρισμός του αναλυτή και του συστήματος λήψης.....	16 - 1
Αφαίρεση και αντικατάσταση αναλώσιμων μπαταριών	16 - 2
Αφαίρεση και αντικατάσταση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	16 - 3
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	17 - 1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο αναλυτής i-STAT 1 Analyzer χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με υποδοχείς i-STAT για τον ταυτόχρονο ποσοτικό προσδιορισμό ειδικών αναλυόμενων ουσιών σε ολικό αίμα.

Για πληροφορίες σχετικά με τους αναλύτες που μπορούν να μετρηθούν με Κασέτες i-STAT, ανατρέξτε στα φύλλα Πληροφοριών κασετών και εξετάσεων (CTI) ή στις Οδηγίες χρήσης (IFU), που βρίσκονται στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

ΠΡΟΤΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ

Εγκαταστήστε μπαταρίες

Ανατρέξτε στην ενότητα "Φροντίδα του αναλυτή" σε αυτό το εγχειρίδιο για τη διαδικασία εγκατάστασης των αναλώσιμων μπαταριών. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί επαναφορτιζόμενη μπαταρία, οι αναλώσιμες μπαταρίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν όταν φορτίζει το πακέτο επαναφορτιζόμενων μπαταριών στο Downloader/Recharger. Φορτίστε πλήρως τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πριν από τη χρήση. Ανατρέξτε στην ενότητα "i-STAT 1 Downloader" για αυτή τη διαδικασία. Όταν χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενη μπαταρία, φυλάξτε τη θήκη μεταφοράς της αναλώσιμης μπαταρίας για πιθανή μελλοντική χρήση.

Έλεγχος ημερομηνίας και ώρας

Πατήστε το πλήκτρο On/Off (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση) και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστή η ημερομηνία και η ώρα στο επάνω μέρος της οθόνης. Για να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα, ανατρέξτε στην ενότητα "Μενού διαχείρισης".

Έλεγχος λογισμικού

Προσοχή: Οι νέοι αναλυτές ή αναλυτές που έχουν επισκευαστεί και επιστραφεί ή αντικατασταθεί θα έχουν το τυπικό CLEW και λογισμικό εφαρμογής. Εάν το ίδρυμά σας χρησιμοποιεί διαφορετικό CLEW ή/και λογισμικό εφαρμογής, πρέπει να εγκατασταθεί σε νέους, επισκευασμένους ή αντικατεστημένους αναλυτές προτού τεθούν σε χρήση. Ελέγξτε τη σελίδα κατάστασης αναλυτή για το εγκατεστημένο CLEW και λογισμικό εφαρμογής. Για τα βήματα επαλήθευσης του λογισμικού, ανατρέξτε στην ενότητα *Διαδικασίες προσαρμογής με χρήση του πληκτρολογίου του αναλυτή* στην Ενότητα 15 αυτού του εγχειριδίου. Ανατρέξτε στο θέμα "Τυποποίηση και βαθμονόμηση" στην ενότητα 4 του παρόντος εγχειριδίου για επεξήγηση του CLEW.

Προσαρμογή

Οι αναλυτές μπορούν να προσαρμοστούν για πολλές απαιτήσεις μέτρησης ειδικές για το ίδρυμα. Ανατρέξτε στην Ενότητα 15 του παρόντος εγχειριδίου για μια λίστα προσαρμόσιμων παραμέτρων και των προεπιλεγμένων τιμών τους. Για να αλλάξετε το προφίλ προσαρμογής μέσω του πληκτρολογίου του αναλυτή ανατρέξτε στο θέμα "Προσαρμογή" στο τμήμα "Διαχείριση" σε αυτή την ενότητα του εγχειριδίου. Για να αλλάξετε το προφίλ προσαρμογής μέσω του i-STAT/DE, ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Προσοχή: Οι νέοι αναλυτές ή αναλυτές που έχουν επισκευαστεί και επιστραφεί ή αντικατασταθεί θα έχουν τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις στο προφίλ προσαρμογής, όπως υποδεικνύεται από την ένδειξη DEFAULTO στη σελίδα κατάστασης του αναλυτή. Εάν οι αναλυτές στο ίδρυμά σας δεν χρησιμοποιούν το προεπιλεγμένο προφίλ προσαρμογής, θα πρέπει να εγκατασταθεί το κατάλληλο προφίλ προσαρμογής πριν τεθεί σε λειτουργία ένας νέος, επισκευασμένος ή αντικατεστημένος αναλυτής.

Εκτέλεση ελέγχου ποιότητας

Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή για να επαληθεύσετε την απόδοση ανάγνωσης του υποδοχέα των νέων ή επισκευασμένων αναλυτών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προδιαγραφές



Διαστάσεις	Πλάτος 7,68 cm Μήκος 23,48 cm Βάθος 7,24 cm
ΒΑΡΟΣ	Με επαναφορτιζόμενη μπαταρία 650 γραμ. (22,9 oz.) Με αναλώσιμη μπαταρία 635 γραμ. (22,4 oz.)
ΙΣΧΥΣ	Δύο μπαταρίες λιθίου 9 βολτ ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ	Εργοστασιακή: ηλεκτρονική, μηχανική, θερμική, πίεσης
ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΜΝΗΜΗΣ/ΡΟΛΟΓΙΟΥ	Μπαταρία λιθίου
ΟΘΟΝΗ	Υγρών κρυστάλλων supertwist ακίδας
ΖΕΥΞΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Δίοδος εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας (LED)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	16-30°C (61-86°F) για μέτρηση υποδοχέα i-STAT
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	-10-46°C (14-115°F)
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	10-90% (μέγιστη) χωρίς συμπύκνωση
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	300-850 mmHg
ΣΑΡΩΤΗΣ ΛΕΙΪΣΕΡ	Συμμορφώνεται με τα πρότυπα U.S. 21 CFR 1040.10 και 1040.11 εκτός από τις αποκλίσεις σύμφωνα με τη σημείωση σχετικά με τα λέιζερ υπ. αριθμ. 50, από τις 24 Ιουνίου 2007. EN 60825-1:2014 IEC 60825-1:2014

ΗΜΣ

Το ασύρματο σύστημα i-STAT 1 (μοντέλο 300W) συμμορφώνεται με:

IEC 61326-1: Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση - Απαιτήσεις ΗΜΣ – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις.

IEC 61326-2-6: Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση - Απαιτήσεις ΗΜΣ – Μέρος 2-6: «Ειδικές απαιτήσεις – In vitro διαγνωστικός (IVD) ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός»

Λογισμικό

Όλες οι λειτουργίες του αναλυτή ελέγχονται από λογισμικό εφαρμογής που μπορεί να ενημερωθεί καθώς αναπτύσσονται πρόσθετες μετρήσεις και λειτουργίες. Οι συντελεστές που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων του υποδοχέα σε βάθος χρόνου προγραμματίζονται μέσα στον αναλυτή μέσω των ενημερώσεων του λογισμικού CLEW κάθε έξι μήνες. Ανατρέξτε στο θέμα “Τυποποίηση και βαθμονόμηση” στην ενότητα 4 του παρόντος εγχειριδίου για επεξήγηση του CLEW.

Ισχύς

Για τον αναλυτή διατίθενται δύο επιλογές μπαταριών τροφοδοσίας: αναλώσιμες και επαναφορτιζόμενες. Ο αναλυτής αποστέλλεται με έναν φορέα μπαταριών για χρήση με τις δύο αναλώσιμες μπαταρίες λιθίου 9 Volt Ultralife (Αριθμός καταλόγου APOC: 06F21-26). Οι μπαταρίες λιθίου 9 Volt Ultralife κατασκευάζονται από την εταιρεία Ultralife Battery and Energy Products και πωλούνται από την Abbott Point of Care για χρήση με τον αναλυτή i-STAT 1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για i-STAT (Αριθμός καταλόγου APOC: 06F23-55).

Σημείωση: Η μπαταρία λιθίου 9 Volt Ultralife (Αριθμός καταλόγου APOC: 06F21-26) διαθέτει ένα χαρακτηριστικό ασφάλειας που παρέχει προστασία, καθώς αποτρέπει τον αναλυτή i-STAT 1 από υπερθέρμανση λόγω αστοχίας εξαρτημάτων εντός των κυκλωμάτων του αναλυτή.

Θήκη μπαταριών

Η θήκη μπαταριών βρίσκεται στο άκρο της οθόνης του αναλυτή δίπλα από το παράθυρο σάρωσης γραμμωκώδικα με λέιζερ. Η διαδικασία αλλαγής των αναλώσιμων και των επαναφορτιζόμενων μπαταριών βρίσκεται στην ενότητα "Τακτική φροντίδα του αναλυτή και του Downloader) σε αυτό το εγχειρίδιο.

Αναλώσιμες μπαταρίες

Ο αναλυτής απαιτεί δύο μπαταρίες λιθίου 9 βολτ. Η διάρκεια ζωής για ένα σετ μπαταριών εξαρτάται κυρίως από τον συνδυασμό υποδοχέων που χρησιμοποιούνται. Οι υποδοχείς που απαιτούν θερμικό έλεγχο καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια λόγω της θέρμανσης. Οι υποδοχείς πήξης και ανοσοπροσδιορισμού καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια λόγω του μεγαλύτερου κύκλου μέτρησης. Η αναμενόμενη διάρκεια ισχύος μέχρι να καταστεί απαραίτητη η αντικατάσταση είναι τουλάχιστον 400 θερμικά ελεγχόμενες χρήσεις υποδοχέα, περίπου 100 υποδοχείς πήξης ή 50 υποδοχείς ανοσοπροσδιορισμού. Ο φωτισμός φόντου, εάν χρησιμοποιείται συνέχεια, μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας μέχρι και 50%. Η εκτεταμένη σάρωση λέιζερ θα επηρεάσει ελαφρώς τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Οι μπαταρίες λιθίου θα πρέπει να αφαιρούνται από τον αναλυτή όταν αναμένονται μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς χρήση, όπως έξι μήνες.

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Ο αναλυτής μπορεί να τροφοδοτηθεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία νικελίου-υδριδίου μετάλλου. Η ικανότητα της μπαταρίας για μια πλήρη φόρτιση είναι 30% (ελάχιστο) της ικανότητας ενός σετ αναλώσιμων μπαταριών λιθίου (βλ. παραπάνω). Εάν δεν χρησιμοποιείται ο αναλυτής, οι μπαταρίες θα χάσουν 10-30% περίπου της φόρτισής τους σε διάστημα 30 ημερών εάν δεν επαναφορτιστούν.

Φυλλάσετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε δροσερό στεγνό μέρος όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Η μπαταρία επαναφορτίζει όταν ο αναλυτής τοποθετείται σε Downloader/Recharger. Το σετ μπαταριών μπορεί να αφαιρεθεί από τον αναλυτή και να τοποθετηθεί σε ξεχωριστή θήκη επαναφόρτισης στο Downloader/Recharger. Η πλήρης επαναφόρτιση από αποφορτισμένη κατάσταση διαρκεί 40 ώρες περίπου. Ο αναλυτής θα εμφανίσει την ένδειξη "Low Battery" (Εξασθενημένη μπαταρία) όταν απαιτείται επαναφόρτιση της μπαταρίας.

Προσοχή: Μην βραχυκυκλώνετε, αποτεφρώνετε ή καταστρέφετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Ειδοποίηση εξασθένησης της μπαταρίας

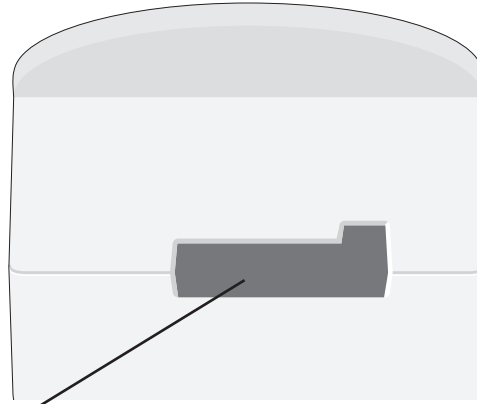
Ο αναλυτής θα εμφανίσει την ένδειξη "Low Battery" (Εξασθενημένη μπαταρία) όταν πιεστεί το πλήκτρο On/Off (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση). Επιπλέον, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο μπαταρίας που αναβοσβήνει στις οθόνες αποτελεσμάτων, καθώς και στις οθόνες "Μενού μέτρησης" και "Μενού διαχείρισης" όταν απαιτείται αντικατάσταση της μπαταρίας. Δεν χάνονται δεδομένα όταν αποφορτιστούν πλήρως οι μπαταρίες.

Πρόσθετη ισχύς

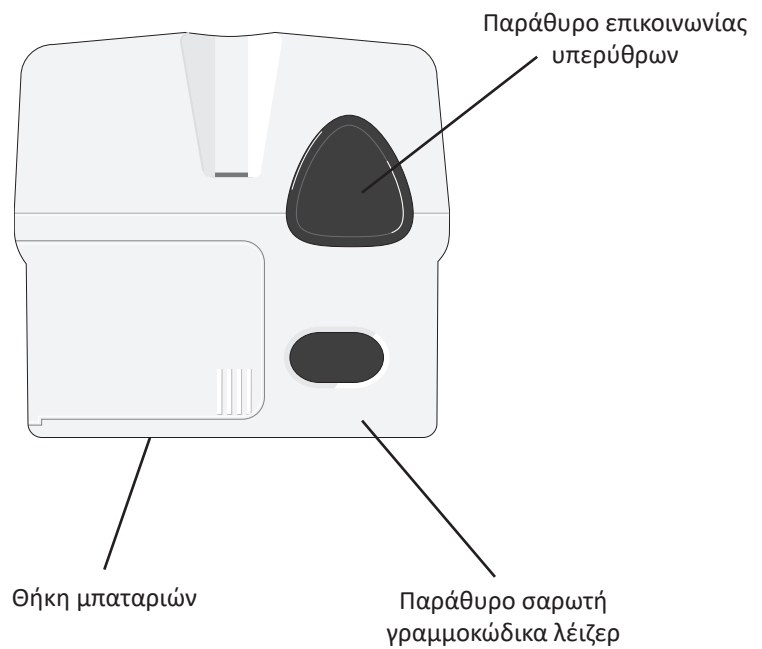
Μια μπαταρία λιθίου στο εσωτερικό του αναλυτή διατηρεί το ρολόι/ημερολόγιο και το προφίλ προσαρμογής. Αυτή η μπαταρία θα πρέπει να διαρκέσει επτά χρόνια.

Θύρα υποδοχέα

Οι υποδοχείς και ο ηλεκτρονικός προσομοιωτής εισάγονται στον αναλυτή μέσω της θύρας υποδοχέα στο άκρο του πληκτρολογίου του αναλυτή.



Θύρα υποδοχέα i-STAT



**Παράθυρο
επικοινωνίας
υπερύθρων**

Το παράθυρο επικοινωνίας υπερύθρων παρέχει στον αναλυτή επικοινωνία δύο κατευθύνσεων με το i-STAT/DE μέσω ενός Downloader, επιτρέπει ενημερώσεις λογισμικού από αναλυτή σε αναλυτή και επιτρέπει επικοινωνία μεταξύ του αναλυτή και του εκτυπωτή για εκτύπωση.

Θερμικός έλεγχος

Ο αναλυτής περιέχει ένα υποσύστημα θερμικού ελέγχου με θερμίστορ και θερμαντικά καλώδια επαφής που ελέγχει τη θερμοκρασία των αισθητήρων και των υγρών που έρχονται σε επαφή με τους αισθητήρες στους 37°C. Αυτό το υποσύστημα ενεργοποιείται αυτόματα όταν εισάγεται στον αναλυτή ένας υποδοχέας που περιέχει μετρήσεις που απαιτούν θερμικό έλεγχο στους 37°C.

**Αισθητήρας
βαρομετρικής
πίεσης**

Ο αναλυτής περιέχει έναν αισθητήρα βαρομετρικής πίεσης στερεάς κατάστασης, που προσδιορίζει την πίεση της ατμόσφαιρας περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση του αισθητήρα PO_2 .

**Κύκλος μέτρησης
υποδοχέων**

Ο χειριστής αρχίζει τον κύκλο εξέτασης φυσιγγίου με την επιλογή Φυσιγγίο i-STAT από το μενού Εξέταση ή με την επιλογή Εξετάσεις ποιότητας από το μενού Διαχείριση.

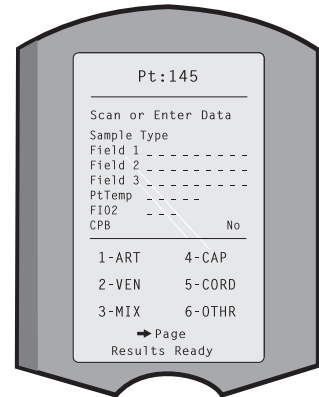
Ο αναλυτής:

- πραγματοποιεί ηλεκτρική επαφή με τον υποδοχέα
- αναγνωρίζει τον τύπο υποδοχέα
- ελευθερώνει υγρό βαθμονόμησης στους αισθητήρες (όταν εφαρμόζεται)
- αναμιγνύει το δείγμα και το αντιδραστήριο (όταν εφαρμόζεται)
- μετρά την βαρομετρική πίεση
- θερμαίνει τους αισθητήρες στους 37°C (όταν απαιτείται από τη μέτρηση)
- μετρά τα ηλεκτρικά σήματα που δημιουργούνται από τους αισθητήρες και το υγρό βαθμονόμησης (όταν εφαρμόζεται)
- εκτοπίζει το διάλυμα βαθμονόμησης με δείγμα (όταν εφαρμόζεται)
- μετρά τα ηλεκτρικά σήματα που δημιουργούνται από τους αισθητήρες και το δείγμα
- αποδέχεται τα αναγνωριστικά του χειριστή και του ασθενή που σαρώνονται ή καταχωρούνται από τον χειριστή
- αποδέχεται τις πληροφορίες της σελίδας γραφημάτων
- υπολογίζει και εμφανίζει τα αποτελέσματα
- αποθηκεύει τα αποτελέσματα

Καταχώρηση δεδομένων

Τα δεδομένα που μπορούν να εισαχθούν στον αναλυτή με σάρωση ή να καταχωρηθούν μέσω του πληκτρολογίου περιλαμβάνουν:

- Αναγνωριστικό χειριστή
- Αναγνωριστικό ασθενή, Αναγνωριστικό επάρκειας ή Αναγνωριστικό προσομοιωτή
- Αριθμός παρτίδας υποδοχέα και ταινίας
- Αριθμός παρτίδας ελέγχου
- Αριθμός παρτίδας κιτ επαλήθευσης βαθμονόμησης
- Κωδικοί σχολίων για αποτελέσματα ασθενή και ελέγχου
- Σελίδα γραφημάτων
 - Τύπος δείγματος
 - Θερμοκρασία ασθενή - Ο αναλυτής ερμηνεύει τους αριθμούς μεταξύ 50.0 και 110.0 ως βαθμούς Fahrenheit και τους αριθμούς μεταξύ 10.0 και 45.0 ως βαθμούς Κελσίου. Όταν καταχωρείται η θερμοκρασία ασθενή, εμφανίζονται αποτελέσματα αερίων αίματος στους 37°C και στη θερμοκρασία του ασθενή.
 - FIO2
 - Ελεύθερα πεδία: τρία πεδία, μέχρι 9 χαρακτήρες έκαστο



Ανατρέξτε στην ενότητα Προσαρμογή σε αυτό το εγχειρίδιο για τις μορφές γραμμωκώδικα που αναγνωρίζει ο αναλυτής.

Αποθήκευση αποτελεσμάτων

Ο αναλυτής αποθηκεύει αυτόματα μέχρι 1.000 εγγραφές μέτρησης. Μια εγγραφή μέτρησης αποτελείται από:

- ένα σύνολο αποτελεσμάτων
- την ημερομηνία και την ώρα που εκτελέστηκε η μέτρηση
- τον τύπο υποδοχέα
- όλες τις πληροφορίες που καταχωρήθηκαν μέσω του σαρωτή γραμμωκώδικα ή του πληκτρολογίου, όπως:
 - Αναγνωριστικά χειριστή και ασθενή
 - Αριθμούς παρτίδας για ορούς ελέγχου και υποδοχείς
 - Δεδομένα σελίδας γραφημάτων
 - Αριθμός σειράς του ηλεκτρονικού προσομοιωτή
- τον αριθμό σειράς του αναλυτή
- πόσες φορές χρησιμοποιήθηκε ο αναλυτής
- τις εκδόσεις λογισμικού και CLEW που είναι εγκατεστημένες στον αναλυτή
- το όνομα του προφίλ προσαρμογής του αναλυτή

Αποθηκεύονται επίσης οι κωδικοί ελέγχου ποιότητας, που μπορεί να εμφανιστούν κατά τη διάρκεια του κύκλου μέτρησης που υποδεικνύουν ένα πρόβλημα με το δείγμα, τη βαθμονόμηση, τους αισθητήρες, τις μηχανικές ή ηλεκτρικές λειτουργίες του αναλυτή.

Η επιλογή της κατάστασης αναλυτή στο μενού "Διαχείριση" αναγράφει τον αριθμό αποθηκευμένων εγγραφών ως "Συνολικές" ή "Μη απεσταλμένες" εγγραφές. Οι εγγραφές εξέτασης αποθηκεύονται ως "Unsent" (Μη απεσταλμένες) μέχρι ο αναλυτής να αποστείλει δεδομένα στο i-STAT/DE οπότε οι εγγραφές επισημαίνονται ως απεσταλμένες. Ο αναλυτής μπορεί να προσαρμοστεί ώστε να εμφανίζει ένα μήνυμα Memory Full (Πλήρης μνήμη) ή να απενεργοποιεί την εξέταση μέχρι τη μετάδοση δεδομένων στο i-STAT/DE. Διαφορετικά, τα παλαιότερα δεδομένα αντικαθίστανται όταν γεμίσει η μνήμη. Η ανασκόπηση των αποθηκευμένων εγγραφών μέτρησης είναι δυνατή μέσω της επιλογής "Ανασκόπηση δεδομένων" στο μενού "Διαχείριση" που περιγράφεται παρακάτω σε αυτή την ενότητα.

Οθόνη LCD και φωτισμός φόντου

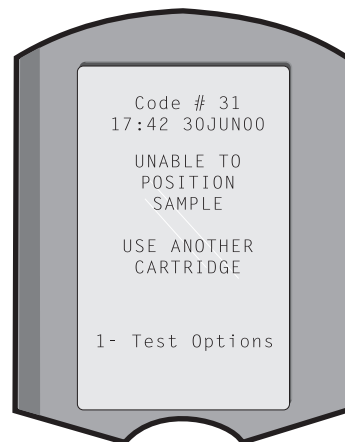
Στην οθόνη LCD του αναλυτή εμφανίζονται τα αποτελέσματα μέτρησης, οι ενδείξεις χειριστή και άλλα μηνύματα. Ο φωτισμός φόντου για την οθόνη ενεργοποιείται και απενεργοποιείται πιέζοντας το πλήκτρο 0 για ένα δευτερόλεπτο. Ο φωτισμός φόντου απενεργοποιείται αυτόματα μετά από ενενήντα δευτερόλεπτα και όταν απενεργοποιείται ο αναλυτής. Ο φωτισμός φόντου δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί όταν προβάλλονται οι οθόνες καταχώρησης δεδομένων.

Ηχητική ένδειξη

Ο αναλυτής εκπέμπει ηχητική ένδειξη για να υποδείξει:

- πότε πιέζεται ένα πλήκτρο.
- μια επιτυχημένη καταχώρηση γραμμοκώδικα.
- ότι είναι έτοιμα αποτελέσματα.
- την εμφάνιση μηνύματος ελέγχου ποιότητας.

Ο αναλυτής μπορεί να προσαρμοστεί ώστε να απενεργοποιείται η ηχητική ένδειξη όταν πιέζεται ένα πλήκτρο ή εμφανίζονται αποτελέσματα ή μηνύματα.



Λήξη χρονικού ορίου

Ο αναλυτής απενεργοποιείται αυτόματα μετά από ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα αδράνειας.

- **Εμφάνιση αποτελεσμάτων:** Αποτελέσματα εμφανίζονται για 2 λεπτά πριν από την απενεργοποίηση του αναλυτή, εφόσον δεν εμφανίζεται μια υποχρεωτική ένδειξη κωδικού σχολίου. Αυτό το προεπιλεγμένο χρονικό όριο αδράνειας μπορεί να αυξηθεί μέσω της προσαρμογής.

Εάν εμφανίζεται μια υποχρεωτική ένδειξη κωδικού σχολίου, ο αναλυτής απενεργοποιείται μετά από 15 λεπτά ή μετά τη λήξη του χρονικού ορίου αδράνειας, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο. Σε περίπτωση που χαθεί ένας απαιτούμενος κωδικός σχολίου, τα αποτελέσματα θα αποθηκευτούν και ο κωδικός σχολίου που θα καταχωρηθεί είναι “ _ _ _ ”.










- **Ζήτηση υποχρεωτικών δεδομένων όταν αποτελέσματα είναι έτοιμα για προβολή:** Ο αναλυτής απενεργοποιείται μετά από 15 λεπτά ή μετά τη λήξη του χρονικού ορίου αδράνειας, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο, εάν δεν υπάρχει απόκριση στη ζήτηση υποχρεωτικών δεδομένων. Η ζήτηση υποχρεωτικών δεδομένων αφορά πληροφορίες που πρέπει να καταχωρηθούν πριν από την εμφάνιση εκκρεμών αποτελεσμάτων.

Σε περίπτωση που χαθεί μια ζήτηση υποχρεωτικών δεδομένων, τα αποτελέσματα δεν θα αποθηκευτούν και η εγγραφή μέτρησης θα αναγράφει “Η μέτρηση ακυρώθηκε από τον χρήστη”.

- **Αναμονή για εισαγωγή της υποδοχής:** Όταν εμφανιστεί η ένδειξη “Εισαγωγή υποδοχέα”, ο αναλυτής θα αναμείνει για 15 λεπτά ώστε ο χειριστής να εισαγάγει τον υποδοχέα, εκτός εάν ο αναλυτής βρίσκεται στη διαδρομή Proficiency, οπότε η αναμονή του αναλυτή ανέρχεται σε 5 λεπτά. Εάν δεν εισαχθεί υποδοχέας, ο αναλυτής θα απενεργοποιηθεί. Αυτό το χρονικό όριο δεν μπορεί να προσαρμοστεί.
- **Άλλο:** Ο αναλυτής απενεργοποιείται μετά από 2 λεπτά αδράνειας (εάν δεν πατηθούν πλήκτρα) σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

Πληκτρολόγιο

Υπάρχουν 19 πλήκτρα που βρίσκονται ακριβώς κάτω από την οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο για την καταχώρηση πληροφοριών, ο αριθμός παυλών στη γραμμή καταχώρησης δεδομένων υποδεικνύει τον αριθμό χαρακτήρων που μπορούν να καταχωρηθούν στη γραμμή. Αναβοσβήνει η παύλα όπου θα τοποθετηθεί η επόμενη καταχώρηση.

Πλήκτρο	Λειτουργία
SCAN (Σάρωση)	Ενεργοποιεί τον σαρωτή γραμμοκώδικα. Οι πληροφορίες που μπορούν να καταχωρηθούν στον αναλυτή μέσω του σαρωτή περιλαμβάνουν: αναγνωριστικό χειριστή, αναγνωριστικό ασθενή, ορός ελέγχου και αριθμός παρτίδας υποδοχέα, δεδομένα γραφήματος ασθενή και κωδικούς σχολίου.
	Χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση του δρομέα στην οθόνη ρύθμισης ώρας και για τη μετακίνηση επάνω και κάτω στην αλφάβητο όταν πιεστεί το πλήκτρο ABC. Το πλήκτρο  (δεξιό βέλος) χρησιμοποιείται ως πλήκτρο σελίδας για μετακίνηση από τη μια οθόνη στην επόμενη. Όταν ενεργοποιηθεί η ανάκληση αναγνωριστικού ασθενή, το πλήκτρο  θα ανακαλέσει το τελευταίο αναγνωριστικό ασθενή όταν ζητήσει ο αναλυτής το αναγνωριστικό ασθενή. Το πλήκτρο  (αριστερό βέλος) χρησιμοποιείται για διαγραφή προς τα πίσω και εκκαθάριση των καταχωρήσεων μέσω πληκτρολογίου και για μετακίνηση προς τα πίσω μέσα στις οθόνες ενός μενού.
ABC	Χρησιμοποιείται για την καταχώρηση αλφαβητικών χαρακτήρων σε οθόνες καταχώρησης δεδομένων. Όταν πιέσετε το πλήκτρο ABC καταχωρείται το γράμμα A. Τα πλήκτρα βέλους χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση προς τα πάνω και προς τα κάτω στην αλφάβητο. Για να καταχωρήσετε δεύτερο γράμμα, πιέστε το πλήκτρο ABC μια φορά για να μετακινηθείτε στην επόμενη θέση και ξανά για να καταχωρήσετε το A. Για να καταχωρήσετε έναν αριθμό μετά από ένα γράμμα, πιέστε ένα αριθμητικό πλήκτρο. Για να διαγράψετε ένα γράμμα, πιέστε το πλήκτρο ABC για να μετακινηθείτε στην επόμενη θέση, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να μετακινηθείτε προς τα πίσω και να διαγράψετε το γράμμα.
0 – 9	Χρησιμοποιείται για την καταχώρηση ψηφίων σε οθόνες καταχώρησης δεδομένων και για επιλογές μενού και αποθηκευμένων εγγραφών.
.	Καταχωρεί ένα δεκαδικό ψηφίο ή διαχωριστικό κόμμα σύμφωνα με το προφίλ προσαρμογής του αναλυτή.
	Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού φόντου.
Enter 	Χρησιμοποιείται για απόκριση σε μια υπόδειξη για ολοκλήρωση μιας ενέργειας, όπως η καταχώρηση αναγνωριστικού χειριστή ή ασθενή μέσω του πληκτρολογίου.
MENU	Χρησιμοποιείται για επιστροφή στο προηγούμενο μενού και εναλλαγή μεταξύ των μενού μέτρησης και διαχείρισης.
Εκτύπωση 	Χρησιμοποιείται για εκτύπωση απευθείας στον φορητό εκτυπωτή ή στον φορητό εκτυπωτή που είναι συνδεδεμένος με ένα Downloader.
On/Off 	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον αναλυτή. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο αναλυτής, το πλήκτρο On/Off πρέπει να πιεστεί για ένα δευτερόλεπτο για να απενεργοποιηθεί ο αναλυτής. Αυτό το πλήκτρο είναι ανενεργό όταν βρίσκεται σε εξέλιξη μια μέτρηση και όταν ο αναλυτής ζητά υποχρεωτικά δεδομένα.

**i-STAT 1 Δέντρο
μενού**

Υπάρχουν δύο κύρια μενού: Το μενού μετρήσεων και το μενού διαχείρισης.

Μενού Test (Εξέταση)	Μενού Administration (Διαχείριση)	
1 - Last Result (Τελευταίο αποτέλεσμα)	1 - Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή)	Temp (Θερμ). Pressure (Πίεση) Battery (Μπαταρία) Uses (Χρήσεις) Serial (Σειριακό) CLEW Release (Εκδοση) Version (Εκδοση) Custom (Προσαρμογή) Stored Records (Αποθηκευμένες εγγραφές) Total (Σύνολο) Unsent (Μη αποσταλμένα)
2 - i-STAT Cartridge (Φυσίγγιο i-STAT)	2 - Data Review (Ανασκόπηση δεδομένων)	1 – Patient (Ασθενής) 2 – Control (Έλεγχος) 3 – Proficiency (Έλεγχος άριστης λειτουργίας) 4 – Cal Ver (Επαλήθευση βαθμονόμησης) 5 – Simulator (Προσομοιωτής) 6 – All (Όλα) 7 – List (Λίστα)
	3 - Quality Tests (Εξετάσεις ποιότητας)	1 – Control (Έλεγχος) 2 – Proficiency (Έλεγχος άριστης λειτουργίας) 3 – Cal Ver (Επαλήθευση βαθμονόμησης) 4 – Simulator (Προσομοιωτής)
	4 - Customization (Προσαρμογή)	1- View (Προβολή) <ul style="list-style-type: none"> 1 – Analyzer (Αναλυτής) 2 – ID Entry (Εισαγωγή αναγνωριστικού) 3 – Patient Tests (Εξετάσεις ασθενών) 4 – QC Tests (Εξετάσεις ελέγχου ποιότητας) 5 – Results (Αποτελέσματα) 2-Change (Αλλαγή) <ul style="list-style-type: none"> 1 – Analyzer (Αναλυτής) 2 – ID Entry (Εισαγωγή αναγνωριστικού) 3 – Patient Tests (Εξετάσεις ασθενών) 4 – QC Tests (Εξετάσεις ελέγχου ποιότητας) 5 – Results (Αποτελέσματα) 6 – Password (Κωδικός πρόσβασης) 7 – Restore Factory Settings (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων)
	5 - Set Clock (Ρύθμιση ρολογιού)	
	6 - Transmit Data (Μετάδοση δεδομένων)	1 – Most Recent (Πιο πρόσφατο) 2 – This Month (Αυτό τον μήνα) 3 – Last Month (Τελευταίος μήνας) 4 – All (Όλα) 5 – Unsent (Μη αποσταλμένα)
	7 - Utility (Βοηθητικό πρόγραμμα)	1 – Send Software (Αποστολή λογισμικού) 2 – Clear Memory (Εκκαθάριση μνήμης) 3 – Receive Software (Λήψη λογισμικού)

ΜΕΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

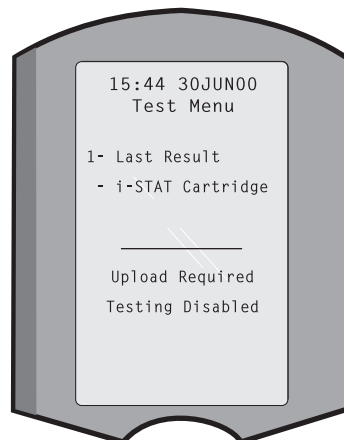
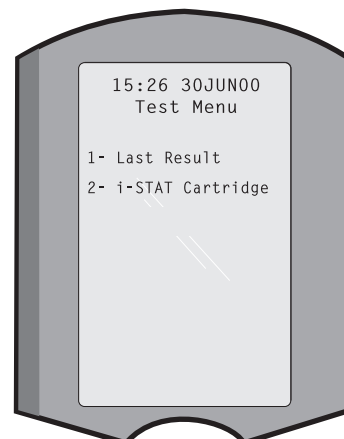
Το μενού μέτρησης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται ο αναλυτής χρησιμοποιώντας το πλήκτρο On/Off.

Οι επιλογές είναι:

- 1 - Τελευταίο αποτέλεσμα
- 2 - Υποδοχέας i-STAT Cartridge

Η επιλογή 2 χρησιμοποιείται για τη μέτρηση δειγμάτων ασθενών.

Σημείωση: Εάν ο φορητός είναι προσαρμοσμένος ώστε να απενεργοποιείται η μέτρηση υπό ορισμένες συνθήκες, η απενεργοποιημένη επιλογή θα αναγράφεται χωρίς τους αριθμούς της ώστε να μην είναι δυνατή η επιλογή της.

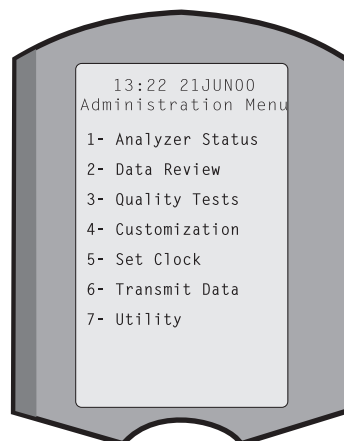


ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περίληψη

Η πρόσβαση στο μενού διαχείρισης είναι δυνατή πιέζοντας το πλήκτρο μενού από την οθόνη του μενού μέτρησης. Οι επιλογές είναι:

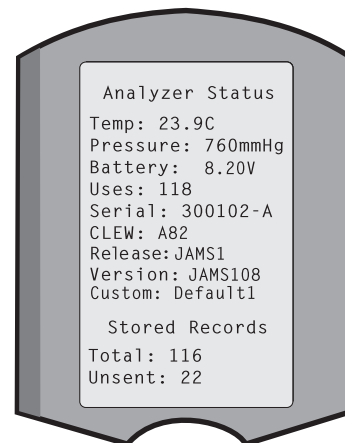
- 1 - Κατάσταση αναλυτή
- 2 - Ανασκόπηση δεδομένων
- 3 - Μετρήσεις ποιότητας
- 4 - Προσαρμογή
- 5 - Ρύθμιση ρολογιού
- 6 - Μετάδοση δεδομένων
- 7 - Βοηθητικά προγράμματα



Κατάσταση αναλυτή

Η οθόνη κατάστασης αναλυτή περιέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του αναλυτή. Όταν επιλέγεται αυτή η επιλογή πραγματοποιούνται νέες μετρήσεις.

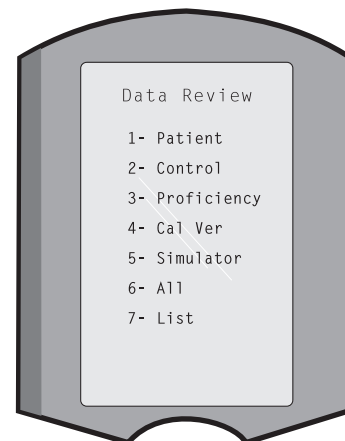
Θερμ.	Θερμοκρασία δωματίου.
Πίεση	Βαρομετρική πίεση.
Μπαταρία	Τάση μπαταρίας.
Χρήσεις	Συνολικός αριθμός κύκλων υποδοχέν και προσομοιωτή, ανεξάρτητα αν αναφέρθηκαν αποτελέσματα.
Αρ.Σειρ.	Αριθμός σειρά του αναλυτή.
CLEW	Έκδοση των δεδομένων τυποποίησης που είναι εγκατεστημένη στον αναλυτή.
Έκδοση	Η τρέχουσα έκδοση του λογισμικού εφαρμογής που έχει εγκατασταθεί στον αναλυτή.
Έκδοση	Η πλήρης έκδοση του λογισμικού εφαρμογής που έχει εγκατασταθεί στον αναλυτή.
Προσαρμογή	Όνομα προφίλ προσαρμογής.
Αποθηκευμένες Εγγραφές	Σύνολο: Ο αριθμός εγγραφών μετρήσεων που βρίσκονται στη μνήμη του αναλυτή. Η μέγιστη χωρητικότητα αποθήκευσης είναι 1.000 εγγραφές μέτρησης που περιλαμβάνουν εγγραφές με αποτελέσματα και κωδικούς ελέγχου ποιότητας για ασθενείς και ορούς ελέγχου τόσο σε υγρή όσο και σε ηλεκτρονική μορφή. Unsent (Μη απεσταλμένες): Ο αριθμός των εγγραφών εξέτασης που δεν έχουν μεταδοθεί στο i-STAT/DE.



Ανασκόπηση δεδομένων

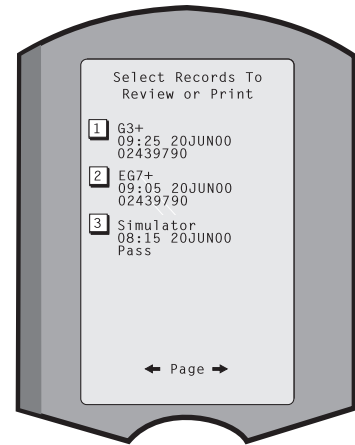
Η λειτουργία ανασκόπησης δεδομένων επιτρέπει στο χειριστή την ανασκόπηση των αποθηκευμένων αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις κατηγορίες που αναγράφονται παρακάτω. Ο αριθμός των εγγραφών μέτρησης που είναι αποθηκευμένες υποδεικνύεται στο κέντρο του κάτω μέρους της οθόνης με μορφή x/y όπου x είναι η εγγραφή στην οθόνη και y είναι ο συνολικός αριθμός αποθηκευμένων εγγραφών στην επιλεγμένη κατηγορία. Τα πλήκτρα 1 και 2 χρησιμοποιούνται για κύλιση μέσω των αποθηκευμένων εγγραφών όπως υποδεικνύεται στο κάτω δεξιό και κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Η πιο πρόσφατη εγγραφή μέτρησης βρίσκεται πάντα στην πρώτη θέση. Το πλήκτρο δεξιού βέλους χρησιμοποιείται για μετακίνηση τις οθόνες της εμφανιζόμενης εγγραφής.

- 1 - Ασθενής** Οι εγγραφές για έναν ασθενή ανακαλούνται με τη σάρωση ή καταχώρηση μέσω του πληκτρολογίου του αναγνωριστικού του ασθενή. Εάν δεν καταχωρηθεί αναγνωριστικό ασθενή, ανακαλούνται οι μετρήσεις όλων των ασθενών.
- 2 - Ορός ελέγχου**
- 3 - Ικανότητα**
- 4 - Επαλ. βαθμ.**
- 5 - Προσομοιωτής** Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές εγγραφές του ηλεκτρονικού προσομοιωτή.
- 6 - Όλες** Όλες οι εγγραφές μέτρησης στη μνήμη του αναλυτή.



7 - Κατάλογος

Οι εγγραφές αναγράφονται με τον τύπο υποδοχέα, την ημερομηνία και την ώρα της μέτρησης, το αναγνωριστικό ασθενή, την παρτίδα του ορού ελέγχου, το αναγνωριστικό proficiency ή την παρτίδα επαλήθευσης βαθμονόμησης και το επίπεδο μέτρησης, όπως εφαρμόζεται. Μπορεί να επιλεγεί οποιοσδήποτε αριθμός εγγραφών μέτρησης για ανασκόπηση ή εκτύπωση χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα. Πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί σε μια εγγραφή, επιλέγεται η εγγραφή. Πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο για δεύτερη φορά καταργείται η επιλογή της εγγραφής.



Για προβολή μιας ή περισσότερων εγγραφών, επιλέξτε τις εγγραφές και πιέστε το πλήκτρο Enter. Για να εκτυπώσετε εγγραφές, επιλέξτε τις εγγραφές και πιέστε το πλήκτρο Print.

Μετρήσεις ποιότητας Οι μετρήσεις που δεν ανήκουν σε ασθενείς μπορούν να εκκινήθουν από το μενού μετρήσεων ποιότητας. Οι επιλογές περιλαμβάνουν:

- 1 - Ορός ελέγχου
- 2 - Ικανότητα (εξωτερικός έλεγχος ποιότητας)
- 3 - Επαλ. βαθμ. (Επαλήθευση βαθμονόμησης για υποδοχείς)
- 4 - Προσομοιωτής (μόνο λειτουργία ανάγνωσης υποδοχέα)

Όταν εκκινήσει η μέτρηση από μια από αυτές τις επιλογές, ο φορητός ζητά από τον χειριστή να σαρώσει ή να καταχωρήσει το αναγνωριστικό χειριστή, τον αριθμό παρτίδας του ορού ελέγχου, το αναγνωριστικό Proficiency, τον αριθμό παρτίδας του kit επαλήθευσης βαθμονόμησης ή το αναγνωριστικό προσομοιωτή, όπως εφαρμόζεται, καθώς και τον αριθμό παρτίδας υποδοχέα.



Όταν χρησιμοποιείται η επιλογή μετρήσεων ποιότητας, τα αποτελέσματα μπορούν να ανασκοπηθούν σύμφωνα με τις αντίστοιχες επιλογές που διατίθενται στην ανασκόπηση δεδομένων.

Προσαρμογή

Οι αναλυτές μπορούν να προσαρμοστούν για απαιτήσεις και χαρακτηριστικά μέτρησης ειδικά για το ίδρυμα. Ένας πλήρης κατάλογος των προσαρμοζόμενων παραμέτρων και των προεπιλεγμένων τιμών τους βρίσκεται στην ενότητα προσαρμογής. Ένας αναλυτής μπορεί να προσαρμοστεί μέσω του πληκτρολογίου ή μέσω του i-STAT/DE. Τα στοιχεία που δεν μπορούν να προσαρμοστούν μέσω του πληκτρολογίου του αναλυτή είναι οι κατάλογοι χειριστών, οι κατάλογοι ταινιών μέτρησης και τα εύρη δράσης, οι τύποι δειγμάτων και η σειρά των στοιχείων στη σελίδα γραφημάτων.

Η λειτουργία προσαρμογής του i-STAT/DE μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία ενός προφίλ προσαρμογής για όλους τους αναλυτές ή διαφορετικά προφίλ για διαφορετικές θέσεις. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία προσαρμογής, τα προφίλ μεταδίδονται στους αναλυτές όταν τοποθετηθούν σε ένα Downloader.

Προσοχή: Εάν δημιουργηθούν προφίλ προσαρμογής ειδικά για τοποθεσίες, οι αναλυτές δεν θα πρέπει να μετακινούνται από μια τοποθεσία σε άλλη, εκτός κι αν προσαρμοστούν ξανά για τη νέα τοποθεσία. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό εάν σε ένα προφίλ προσαρμογής ειδικό για τοποθεσία περιλαμβάνεται η παράμετρος “CPB: Automatically Adjust” (Αυτόματη ρύθμιση) ή “CPB: Do Not Adjust” (Χωρίς ρύθμιση). Η λειτουργία CPB ρυθμίζει τα αποτελέσματα αιματοκρίτη και αιμοσφαιρίνης για τις επιπτώσεις αραίωσης του υγρού αντλίας κατά τη διάρκεια εγχείρισης καρδιοπνευμονικής παράκαμψη. Εάν ο αναλυτής που είναι προσαρμοσμένος για CVOR ως “CPB: Automatically Adjust” (Αυτόματη ρύθμιση) χρησιμοποιηθεί για ασθενείς που δεν είναι συνδεδεμένοι με την αντλία, τα αποτελέσματα αιματοκρίτη θα αναφερθούν ψευδώς υψηλά. Εάν ο αναλυτής που είναι προσαρμοσμένος ως “CPB: Automatically Adjust” (Χωρίς ρύθμιση) χρησιμοποιηθεί για ασθενείς που είναι συνδεδεμένοι με την αντλία, τα αποτελέσματα αιματοκρίτη θα αναφερθούν ψευδώς χαμηλά. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία CPB, ανατρέξτε στην ενότητα θεωρίας σε αυτό το εγχειρίδιο.

Συνιστάται η χρήση μόνο μίας μεθόδου, του i-STAT/DE ή του πληκτρολογίου, για την προσαρμογή όλων των αναλυτών σε μια τοποθεσία. Εάν χρησιμοποιούνται και οι δύο μέθοδοι και η λειτουργία Customization (Προσαρμογή) δεν είναι απενεργοποιημένη στο i-STAT/DE, τυχόν αλλαγές που πραγματοποιούνται στο προφίλ ενός αναλυτή μέσω του πληκτρολογίου θα αντικατασταθούν την επόμενη φορά που ο αναλυτής θα τοποθετηθεί στο σύστημα λήψης.

Το προφίλ προσαρμογής ενός αναλυτή αναγνωρίζεται στην επιλογή προσαρμογής του μενού διαχείρισης του αναλυτή. DEFAULT υποδεικνύει ότι ο αναλυτής έχει εργοστασιακές ρυθμίσεις. Όταν ένας αναλυτής έχει προσαρμοστεί μέσω του i-STAT/DE, αναφέρεται το όνομα που έχει εκχωρηθεί στο προφίλ από το i-STAT/DE. Εάν το προεπιλεγμένο προφίλ ή το προφίλ i-STAT/DE έχει αλλάξει στον αναλυτή, το προφίλ αναφέρεται ως 00000000.

Προβολή του προφίλ προσαρμογής

Επιλέξτε **4- Προσαρμογή** από το μενού διαχείρισης, επιλέξτε **1- Προβολή** στη συνέχεια επιλέξτε από το μενού προσαρμογής:

- 1 - Αναλυτής
- 2 - Καταχώρηση αναγνωριστικού
- 3 - Μετρήσεις ασθενών
- 4 - Μετρήσεις QC
- 5 - Αποτελέσματα

Επιλέξτε μια κατηγορία για ανασκόπηση. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ← και → για κύλιση μέσω των προτιμήσεων για κάθε κατηγορία και χρησιμοποιήστε το πλήκτρο ← για να επιστρέψετε στο μενού προσαρμογής.

Η επιλογή ανασκόπησης Customization (Προσαρμογή) στον αναλυτή δεν εμφανίζει τη λίστα πιστοποιημένων χειριστών. Αυτό το στοιχείο μπορεί να προβληθεί στο i-STAT/DE.

Σημείωση:

- Εκτός των Η.Π.Α., θα πρέπει να εξεταστούν οι παρακάτω αλλαγές:
Γλώσσα, σεν μονάδας, μορφή ημερομηνίας και διαχωριστικό δεκαδικών.

1 – Analyzer (Αναλυτής)

Πρώτη σελίδα

Μορφή ημερομηνίας

Ήχος

Αυτόματη μετάδοση

Η μνήμη είναι πλήρης

Χρονικό όριο λειτουργίας δέσμης

Δεύτερη σελίδα

Χρονικό όριο αδράνειας

Αποστολή χρονοδιαγράμματος

Κωδικός πρόσβασης ρολογιού

Συγχρονισμός ρολογιού

Περιορισμός πρόσβασης σε αρχεία ασθενών

Τρίτη σελίδα

Ασύρματα (διατίθεται μόνο με τον ασύρματο αναλυτή i-STAT)

2 – ID Entry (Εισαγωγή αναγνωριστικού)

1 – Operator ID (Αναγνωριστικό χειριστή)

Πρώτη σελίδα

Ελάχιστο μήκος

Μέγιστο μήκος

Επανάληψη αναγνωριστικού

Μη αυτόματη εισαγωγή

Code 12of5

Δεύτερη σελίδα

Code 128

EAN-8, EAN-13

Codabar

Code 93

Code 39

Τρίτη σελίδα
Ψηφίο ελέγχου Code 39
Περικοπή πρώτου
Περικοπή τελευταίου
Λίστα χειριστών
Μη πιστοποιημένη ενέργεια
Ενέργεια που δεν βρίσκεται στη λίστα

Τέταρτη σελίδα
Προειδοποίηση χρήστη
Αναγνωριστικό εκτύπωσης

2 – Patient ID (Αναγνωριστικό ασθενούς)

Πρώτη σελίδα
Ελάχιστο μήκος
Μέγιστο μήκος
Επανάληψη αναγνωριστικού
Ανάκληση αναγνωριστικού
Μη αυτόματη εισαγωγή

Δεύτερη σελίδα
Code 12of5
Code 128
EAN-8, EAN-13
Codabar
Code 93

Τρίτη σελίδα
Code 39
Ψηφίο ελέγχου Code 39
Περικοπή πρώτου
Περικοπή τελευταίου
Λίστα ασθενών
Ενέργεια που δεν βρίσκεται στη λίστα

Τέταρτη σελίδα
Παράκαμψη ασφάλισης
Μέθοδος επιβεβαίωσης
Αναγνωριστικό εκτύπωσης

3 - Patient Tests (Εξετάσεις ασθενών)

Πρώτη σελίδα
Αυτόματο διάγραμμα φυσιγγίου
Πληροφορίες φυσιγγίου
Ραβδοκώδικας φυσιγγίου
Αριθμός παρτίδας φυσιγγίου
Κωδικός σχολίου εντός εύρους

Δεύτερη σελίδα
Κωδικός σχολίου εκτός εύρους
Τύπος δείγματος φυσιγγίου
Έξοδος αποτελέσματος
Ασφάλιση συστήματος λήψης
STATNotes

- 4 - QC Tests (Εξετάσεις ελέγχου ποιότητας)
- 1 – Simulator (Προσομοιωτής)
 - Εξωτερικός προσομοιωτής
 - Εσωτερικός προσομοιωτής
 - Επιλογή χρονοδιαγράμματος εσωτερικού προσομοιωτή
 - 2 – Cartridge QC (Ποιοτικός έλεγχος φυσιγγίου)
 - Πρώτη σελίδα
 - Μέθοδος επιτυχίας/αποτυχίας
 - Κωδικός σχολίου εντός εύρους
 - Κωδικός σχολίου εκτός εύρους
 - Μορφή αποτελέσματος
 - Μόνο σάρωση παρτίδας υγρού APOC
 - Δεύτερη σελίδα
 - Όνομα eVAS
- 5 - Results (Αποτελέσματα)
- 1 – ACT/Ref Ranges (ACT/Εύρη αναφοράς)
 - 2 – Display Ranges (Εύρη προβολής)
 - 3 – Units (Μονάδες)
 - 4 – Options (Επιλογές)
 - Πρώτη σελίδα
 - Διαχωριστικό δεκαδικών
 - Επιλογή εξετάσεων
 - Αιματοκρίτης
 - Περίσσεια βάσης
 - ACT-C
 - Δεύτερη σελίδα
 - ACT-K
 - Εκτύπωση ευρών αναφοράς

Αλλαγή του προφίλ

Για προσαρμογή μέσω του πληκτρολογίου του φορητού, επιλέξτε **4- Προσαρμογή** από το μενού διαχείρισης, στη συνέχεια επιλέξτε **2- Αλλαγή**. Εάν ο φορητός ήταν ήδη προσαρμοσμένος με έναν κωδικό πρόσβασης, καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης. Εάν δεν είναι, πιέστε το πλήκτρο Enter. (Συνιστάται η λειτουργία αλλαγής να προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης). Στη συνέχεια πραγματοποιήστε επιλογές από το μενού προσαρμογής. Για να αλλάξετε μια ρύθμιση, επιλέξτε το στοιχείο πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στο στοιχείο, στη συνέχεια επιλέξτε τη ρύθμιση. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο → για προβολή όλων των στοιχείων. Όταν ρυθμιστούν όλα τα στοιχεία, απενεργοποιήστε τον φορητό για να αποθηκεύσετε και να ενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις.

Σημείωση:

- Εκτός των ΗΠΑ, θα πρέπει να μελετηθούν οι ακόλουθες αλλαγές: γλώσσα, ρύθμιση μονάδας, μορφή ημερομηνίας και διαχωριστικό δεκαδικών.

1 – Analyzer (Αναλυτής)

Πρώτη σελίδα

- Γλώσσα
- Μορφή ημερομηνίας
- Ήχος
- Αυτόματη μετάδοση
- Η μνήμη είναι πλήρης

Δεύτερη σελίδα

- Χρονικό όριο λειτουργίας δέσμης
- Χρονικό όριο αδράνειας
- Αποστολή χρονοδιαγράμματος
- Κωδικός πρόσβασης ρολογιού
- Συγχρονισμός ρολογιού

Τρίτη σελίδα

Ασύρματα (διατίθεται με τον ασύρματο αναλυτή i-STAT 1)

2 – ID Entry (Εισαγωγή αναγνωριστικού)

1 – Operator ID (Αναγνωριστικό χειριστή)

Πρώτη σελίδα

Ελάχιστο μήκος

Μέγιστο μήκος

Επανάληψη αναγνωριστικού

Μη αυτόματη εισαγωγή

Code 12of5

Δεύτερη σελίδα

Code 128

EAN-8, EAN-13

Codabar

Code 93

Code 39

Τρίτη σελίδα

Ψηφίο ελέγχου Code 39

Περικοπή πρώτου

Περικοπή τελευταίου

Αναγνωριστικό εκτύπωσης

2 – Patient ID (Αναγνωριστικό ασθενούς)

Πρώτη σελίδα

Ελάχιστο μήκος

Μέγιστο μήκος

Επανάληψη αναγνωριστικού

Ανάκληση αναγνωριστικού

Μη αυτόματη εισαγωγή

Δεύτερη σελίδα

Code 12of5

Code 128

EAN-8, EAN-13

Codabar

Code 93

Τρίτη σελίδα

Code 39

Ψηφίο ελέγχου Code 39

Περικοπή πρώτου

Περικοπή τελευταίου

3 - Patient Tests (Εξετάσεις ασθενών)

Πρώτη σελίδα

Αυτόματο διάγραμμα φυσιγγίου

Πληροφορίες φυσιγγίου

(προεπιλογή λειτουργικότητας από το υλικολογισμικό του αναλυτή)

Ραβδοκώδικας φυσιγγίου

(προεπιλογή λειτουργικότητας από το υλικολογισμικό του αναλυτή)

Αριθμός παρτίδας φυσιγγίου

(προεπιλογή λειτουργικότητας από το υλικολογισμικό του αναλυτή)

Κωδικός σχολίου εντός εύρους

Δεύτερη σελίδα
Κωδικός σχολίου εκτός εύρους
Έξοδος αποτελέσματος
Ασφάλιση συστήματος λήψης

4 - QC Tests (Εξετάσεις ελέγχου ποιότητας)

1 – Simulator (Προσομοιωτής)

Εξωτερικός προσομοιωτής
Εσωτερικός προσομοιωτής
Επιλογή χρονοδιαγράμματος εσωτερικού προσομοιωτή

2 – Cartridge QC (Ποιοτικός έλεγχος φυσιγγίου)

Μέθοδος επιτυχίας/αποτυχίας
Κωδικός σχολίου εντός εύρους
Κωδικός σχολίου εκτός εύρους
Μορφή αποτελέσματος
Μόνο σάρωση παρτίδας υγρού APOC

5 – Results (Αποτελέσματα)

1 – Units and Ranges (Μονάδες και εύρη)

2 – Options (Επιλογές)

Πρώτη σελίδα
Διαχωριστικό δεκαδικών
Επιλογή εξετάσεων
Αιματοκρίτης
Περίσσεια βάσης
ACT-C

Δεύτερη σελίδα

ACT-K

Εκτύπωση ευρώ αναφοράς

6 – Password (Κωδικός πρόσβασης)

7- Restore Factory Settings (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων)

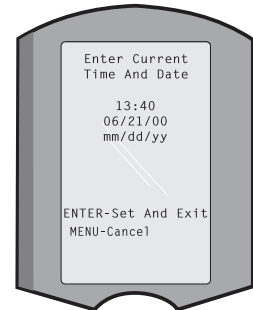
Σημείωση: Για πρόσθετες διαδικασίες που σχετίζονται με την προσαρμογή με χρήση του πληκτρολογίου του αναλυτή, ανατρέξτε στην ενότητα *Διαδικασίες προσαρμογής με χρήση του πληκτρολογίου του αναλυτή* στην Ενότητα 15 του παρόντος εγχειριδίου.

Ρύθμιση ρολογιού

Εάν ο αναλυτής είναι προσαρμοσμένος με κωδικό πρόσβασης, η λειτουργία ρύθμισης ρολογιού θα προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Εάν δεν έχει ανατεθεί κωδικός πρόσβασης, η οθόνη ώρας και ημερομηνίας εμφανίζεται όταν πιεστεί το πλήκτρο Enter. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να μετακινήσετε το δρομέα στο ψηφίο που θα αλλάξει. Χρησιμοποιήστε ένα αριθμητικό πλήκτρο για να αλλάξετε το ψηφίο. Πιέστε Enter για να αποδεχτείτε τις αλλαγές ή το πλήκτρο Μενού για να ακυρώσετε τις αλλαγές. Μια μη έγκυρη καταχώρηση, όπως 13 για το μήνα, δεν θα γίνει αποδεκτή.

Η μορφή της ημερομηνίας σε αυτήν την οθόνη μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας τη λειτουργία προσαρμογής i-STAT/DE, ως μμ/ηη/εε ή ηη/μμ/εε. Ο αναλυτής αναγνωρίζει έτη στα οποία ο Φεβρουάριο έχει 29 ημέρες.

Ο αναλυτής μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας το i-STAT/DE για συγχρονισμό ή ενημέρωση του ρολογιού πραγματικού χρόνου στο ρολόι του i-STAT/DE τη στιγμή κάθε λήψης. Αυτή η επιλογή εξαλείφει την ανάγκη επαναφοράς του ρολογιού του αναλυτή στην αρχή και το τέλος της θερινής ώρας. Διαφορετικά, το ρολόι πρέπει να αλλάζει με μη αυτόματο τρόπο για τις αλλαγές της θερινής ώρας.



Μετάδοση δεδομένων

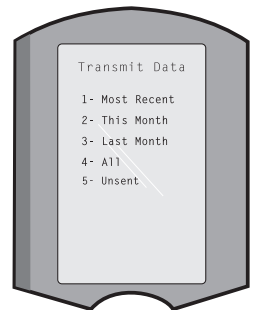
Οι μη απεσταλμένες εγγραφές εξέτασης μεταδίδονται αυτόματα στο i-STAT/DE όταν ένας αναλυτής τοποθετείται σε Downloader (Σύστημα λήψης)/Downloader (Σύστημα λήψης)/Recharger (Σύστημα επαναφόρτισης). Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα νέας μετάδοσης δεδομένων. Η λειτουργία μετάδοσης δεδομένων επιτρέπει τη μετάδοση δεδομένων με τον ακόλουθο τρόπο:

- 1 – Πιο πρόσφατο
- 2 – Αυτό τον μήνα
- 3 – Του προηγούμενου μήνα
- 4 – Όλα
- 5 – Μη απεσταλμένες

Πιο πρόσφατο είναι το αποτέλεσμα από τον τελευταίο υποδοχέα ή την ταινία μέτρησης που μετρήθηκε.

Ο αναλυτής μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας το i-STAT/DE για την εφαρμογή ενός ορίου εύρους ημερομηνιών στις λειτουργίες Transmit All (Μετάδοση όλων).

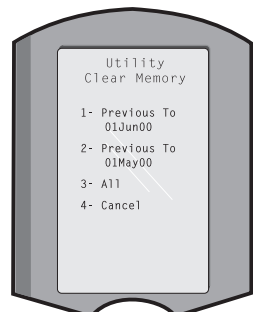
Η αυτόματη μετάδοση απενεργοποιείται προσωρινά όταν επιλεγεί η μετάδοση δεδομένων, ώστε να επιτρέπει στον χρήστη τον έλεγχο της μετάδοσης δεδομένων.



Βοηθητικό πρόγραμμα

Το μενού Utility (Βοηθητικό πρόγραμμα) μπορεί να προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Customization (Προσαρμογή) στον αναλυτή ή στον αναλυτή i-STAT/DE.

- 1 – Αποστολή λογισμικού: Επιτρέπει στον αναλυτή τη μετάδοση λογισμικού σε άλλον αναλυτή. Ανατρέξτε στην ενότητα ενημέρωσης λογισμικού σε αυτό το εγχειρίδιο.
- 2 – Εκκαθάριση μνήμης: Διαγράφει αποτελέσματα από τη μνήμη του αναλυτή. Οι επιλογές περιλαμβάνουν:
 - 1 – Πριν από 01MMME (όπου MMME είναι ο τρέχων μήνας και το έτος όπως 01JUN00)
 - 2 – Πριν από 01mmme (όπου mmme είναι ο προηγούμενος μήνας και το έτος όπως 01May00)
 - 3 – Όλα
 - 4 – Ακύρωση
- 3 – Λήψη λογισμικού: Επιτρέπει στους χρήστες να ζητούν απομακρυσμένα μια ενημέρωση JAMS και CLEW για τον αναλυτή από το i-STAT/DE. Ανατρέξτε στην ενότητα 17 (Ενημέρωση λογισμικού) για πλήρεις λεπτομέρειες.



ΣΑΡΩΤΗΣ ΓΡΑΜΜΟΚΩΔΙΚΑ ΛΕΪΖΕΡ

Σαρωτής γραμμοκώδικα λέιζερ

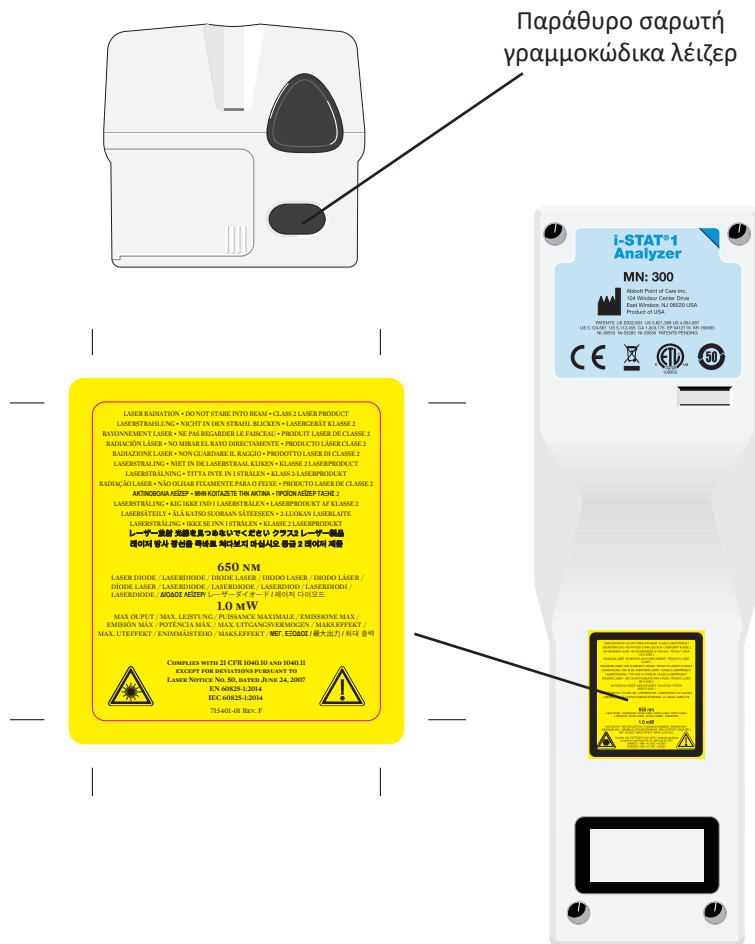
Ο σαρωτής γραμμοκώδικα χρησιμοποιείται για τη σάρωση πληροφοριών γραμμοκώδικα στον αναλυτή. Οι παράμετροι που μπορούν να καταχωρηθούν στον αναλυτή μέσω του σαρωτή περιλαμβάνουν: αναγνωριστικό χειριστή και ασθενή, αριθμός παρτίδας ορού ελέγχου και υποδοχεία, κωδικούς σχολίου και δεδομένα γραφήματος ασθενή. Η δέσμη λέιζερ αναδύεται από την εσοχή παραθύρου στο μπροστινό μέρος του αναλυτή δίπλα στη θήκη μπαταριών. Η δέσμη λέιζερ απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 3-4 δευτερόλεπτα ή όταν σαρωθεί επιτυχώς ο γραμμοκώδικας.

Προδιαγραφές λέιζερ

Ο μηχανισμός σάρωσης γραμμικού κώδικα κατασκευάζεται από την Motorola Inc. ή την Opticon Inc. Ο μηχανισμός σάρωσης περιέχει μια δίοδο λέιζερ που εκπέμπει ακτινοβολία λέιζερ στη συχνότητα 650 nm. Ο μηχανισμός σάρωσης παράγει ισχύ (δηλαδή, η παραγόμενη ισχύς του μηχανισμού αν αφαιρεθεί από αυτό το προϊόν) έως 1,9 mW σε λειτουργία σάρωσης. Ο σαρωτής σε αυτό το προϊόν λειτουργεί μόνο όταν πατηθεί το πλήκτρο σάρωσης. Ο μηχανισμός σάρωσης προορίζεται για χρήση σε συσκευή Κατηγορίας 2.

Προειδοποιητικές ετικέτες

Οι προειδοποιητικές ετικέτες εμφανίζονται παρακάτω. Οι προειδοποιητικές ετικέτες βρίσκονται στο πίσω μέρος ή κάτω από τον αναλυτή, όπως απεικονίζεται. Η θέση του παραθύρου λέιζερ από όπου εκπέμπει ο αναλυτής τη δέσμη λέιζερ απεικονίζεται επίσης παρακάτω.



Προσοχή

Μην ανοίγετε τον αναλυτή. Ο αναλυτής μπορεί να ανοιχτεί μόνο από προσωπικό συντήρησης εξουσιοδοτημένο από το εργοστάσιο. **Ακτινοβολία λέιζερ κλάσης 2 όταν είναι ανοιχτό. ΜΗΝ κοιτάτε απευθείας στο άνοιγμα λέιζερ ή στη δέσμη λέιζερ ή μην κατευθύνετε τη δέσμη λέιζερ σε άλλα άτομα.**

Η χρήση ελέγχων, προσαρμογών ή απόδοσης διαδικασιών εκτός από αυτές που καθορίζονται στο παρόν ενδέχεται να οδηγήσουν σε επιβλαβή έκθεση σε ακτινοβολία λέιζερ.

Οι σαρωτές λέιζερ κλάσης 2 χρησιμοποιούν ορατή δίοδο φωτός χαμηλής ισχύος. Όπως συμβαίνει και με οποιαδήποτε φωτεινή πηγή φωτός, όπως ο ήλιος, ο χρήστης θα πρέπει να αποφεύγει να κοιτά απευθείας μέσα στη δέσμη λέιζερ. Η στιγμιαία έκθεση σε λέιζερ κλάσης 2 δεν είναι γνωστό ότι είναι επιβλαβής.

Ποιότητα ετικετών γραμμικού κώδικα

Για να διασφαλίσετε ότι οι εκτυπωμένες ετικέτες με τον γραμμικό κώδικα διαβάζονται αξιόπιστα από τις συσκευές χειρός i-STAT, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι καλύτερες διαθέσιμες μέθοδοι και ρυθμίσεις εκτύπωσης. Ωστόσο, όπως καθορίζεται στο πρότυπο *Health Industry Bar Code (HIBC) Provider Applications Standard (ANSI/HIBC 1.3-2010)*, η ποιότητα των εκτυπωμένων ετικετών θα πρέπει να ικανοποιεί το ελάχιστο επίπεδο του 1,5.

Φωτισμός περιβάλλοντος από πηγές φωτός LED

Η λειτουργία σάρωσης γραμμωτού κώδικα του αναλυτή μπορεί να παρουσιάσει παρεμβολές κατά τη σάρωση γραμμικών κωδικών σε φωτισμό χώρου από μια πηγή φωτός LED. Αυτή η παρεμβολή έχει ως αποτέλεσμα ο αναλυτής να μην μπορεί να σκανάρει καθόλου έναν γραμμωτό κώδικα (δεν υπάρχει επιβεβαίωση λήψης σήματος). Κατά τη σάρωση των γραμμωτών κωδικών σε φωτισμό χώρου από μια πηγή φωτός LED, συνιστάται να προστατεύεται ο γραμμωτός κώδικας από το φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου όταν προσπαθείτε να σαρώσετε τον γραμμωτό κώδικα.

Διαδικασία

Πριν από τη σάρωση, ελέγξτε τις πληροφορίες που απαιτούνται από την ένδειξη που εμφανίζεται στην οθόνη. Κρατήστε τον αναλυτή 3-9 inches (8 –23 cm) μακριά από το γραμμοκώδικα που θα σαρωθεί. Η καλύτερη θέση είναι υπό γωνία 10 μοιρών περίπου από την κάθετη θέση. Κρατήστε τον αναλυτή και τοποθετήστε το αντικείμενο που θα σαρωθεί σε επίπεδη επιφάνεια ή τοποθετήστε τον αναλυτή σε μια επίπεδη επιφάνεια ώστε να κρατάτε το αντικείμενο μπροστά από τον αναλυτή. Αποφύγετε τυχαία σάρωση άλλων παρακείμενων αντικειμένων. Αποφύγετε να κατευθύνετε τη δέσμη στα μάτια κάποιου ατόμου.

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1 Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο σάρωσης για να εκκινήσει ο σαρωτής γραμμοκώδικα. Ο αναλυτής εκπέμπει μια ορατή κόκκινη δέσμη φωτός.
- 2 Τοποθετήστε τον αναλυτή και το γραμμοκώδικα έτσι ώστε η δέσμη να σχηματίσει μια κόκκινη γραμμή που σαρώνει ολόκληρο τον γραμμοκώδικα. Η αύξηση της απόστασης μεταξύ του γραμμοκώδικα και του αναλυτή μεγαλώνει το μήκος της κόκκινης γραμμής. Ο αναλυτής δεν χρειάζεται να αγγίζει τον γραμμοκώδικα.
- 3 Όταν ο αναλυτής αποδεχτεί τον γραμμοκώδικα, θα εκπέμψει έναν ήχο για επιβεβαίωση και θα απενεργοποιήσει αυτόματα τη δέσμη φωτός. Η δέσμη φωτός απενεργοποιείται επίσης μετά από 3-4 δευτερόλεπτα.
- 4 Δείτε τα δεδομένα που σαρώθηκαν από τον αναλυτή και επαληθεύστε ότι είναι σωστά.
- 5 Ελευθερώστε το πλήκτρο σάρωσης.

Σημείωση: Εάν το πλήκτρο σάρωσης ελευθερωθεί μόλις ακουστεί ο ήχος, θα εμφανιστεί στην οθόνη η επόμενη ένδειξη και δεν θα είναι δυνατή η προβολή των πληροφοριών που σαρώθηκαν.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ

Ενδείξεις

Πριν ή κατά τη διάρκεια του κύκλου μέτρησης, ο αναλυτής εμφανίζει ενδείξεις που απαιτούν ενέργεια εκ μέρους του χειριστή ή καταχώρηση πληκτρολογίου, όπως “Καταχώρηση αναγνωριστικού χειριστή”. Οι ενδείξεις περιγράφονται στο εγχειρίδιο όταν χρησιμοποιούνται. Ορισμένες ενδείξεις απαιτούν εισαγωγή στοιχείων πριν την εμφάνιση αποτελεσμάτων. Οι ενδείξεις για τις ακόλουθες πληροφορίες είναι υποχρεωτικές:

- Αναγνωριστικό χειριστή
- Αναγνωριστικό ασθενή
- Αριθμός παρτίδας για μετρήσεις ποιότητας
- Αριθμός παρτίδας φυσιγγίου

Μηνύματα έναρξης

Όταν πιεστεί το πλήκτρο On/Off ο αναλυτής μπορεί να εμφανίσει ένα ή περισσότερα μηνύματα έναρξης. Ένα προειδοποιητικό μήνυμα έναρξης υποδεικνύει μια ενέργεια που θα πρέπει να πραγματοποιηθεί στο εγγύς μέλλον για να διατηρείται ο αναλυτής σε κατάσταση λειτουργίας. Εάν ο αναλυτής είναι προσαρμοσμένος ώστε να απενεργοποιείται η λειτουργία μετρήσεων υπό ορισμένες συνθήκες, ένα μήνυμα εκκίνησης κλειδώματος υποδεικνύει ότι πρέπει να πραγματοποιηθεί η ενέργεια για να ενεργοποιηθεί ξανά η λειτουργία μετρήσεων.

Μηνύματα ελέγχου ποιότητας

Εάν ο αναλυτής ανιχνεύσει ένα πρόβλημα κατά την ενεργοποίηση, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα ελέγχου ποιότητας υποδεικνύοντας ότι πρέπει να πραγματοποιηθεί η ενέργεια για να είναι δυνατή η έναρξη της λειτουργίας μέτρησης.

Ένα μήνυμα ελέγχου ποιότητας εμφανίζεται επίσης και η μέτρηση διακόπτεται εάν ο αναλυτής ανιχνεύσει πρόβλημα κατά τη διάρκεια του κύκλου μέτρησης.

Τα μηνύματα έναρξης και τα μηνύματα ελέγχου ποιότητας περιγράφονται στην ενότητα αντιμετώπισης προβλημάτων σε αυτό το εγχειρίδιο. Ένα παράδειγμα μηνύματος έναρξης κλειδώματος είναι “Απαιτείται αποστολή, Απενεργοποίηση μέτρησης”, ένα παράδειγμα προειδοποιητικού μηνύματος έναρξης είναι “Εξασθενημένη μπαταρία” και ένα παράδειγμα μηνύματος αποτυχίας ελέγχου ποιότητας κατά τη διάρκεια του κύκλου μέτρησης είναι “Αδυναμία τοποθέτησης δείγματος”.

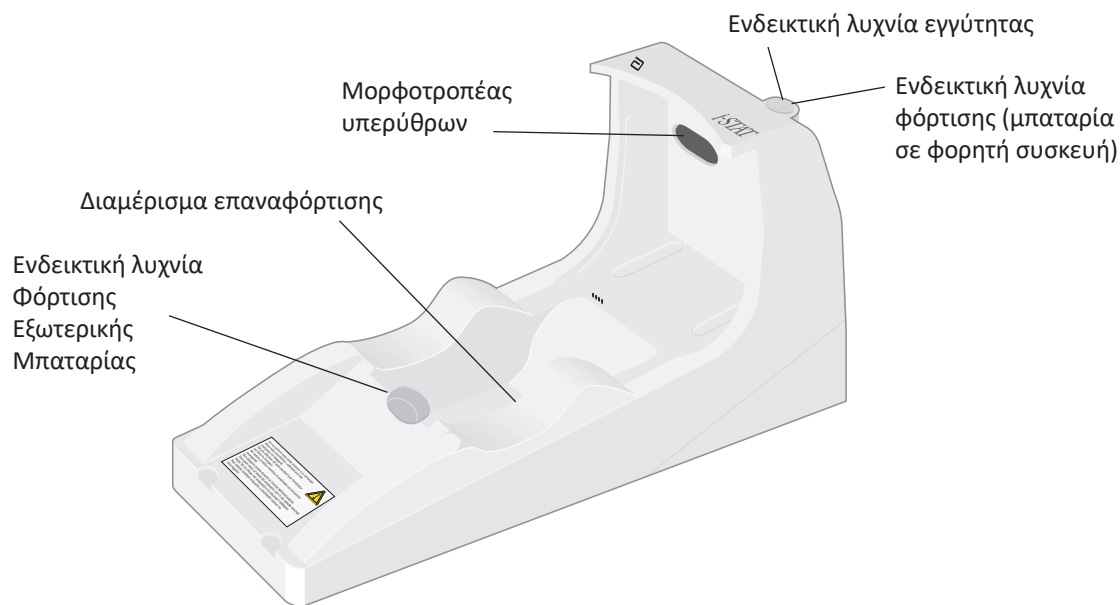
Σημείωση: Η ένδειξη “Κλειδωμένος υποδοχέας” ή “Κλειδωμένος προσομοιωτής” εμφανίζεται πάντα όταν εισάγεται στον αναλυτή ένας υποδοχέας ή ηλεκτρονικός προσομοιωτής. Οποιαδήποτε προσπάθεια αφαίρεσης του υποδοχέα ή του ηλεκτρονικού προσομοιωτή πριν εξαφανιστεί αυτή η ένδειξη από την οθόνη, ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον αναλυτή.

i-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGER 6

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Αυτό το έγγραφο περιέχει τις οδηγίες χρήσης αυτού του i-STAT 1 Downloader/Recharger (αριθμός μοντέλου DRC-300), που χρησιμοποιείται για:

- τη μετάδοση των εγγράφων εξετάσεων της συσκευής χειρός i-STAT 1 μέσω υπέρυθρων σημάτων με τη χρήση USB ή καλωδίωσης δικτύου στο λογισμικό i-STAT/DE.
- τη μετάδοση δεδομένων από το i-STAT/DE στη συσκευή χειρός i-STAT 1, μέσω υπέρυθρων σημάτων.
- την επαναφόρτιση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας τοποθετημένης στη συσκευή χειρός i-STAT 1 ή μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας εγκατεστημένης στο διαμέρισμα επαναφόρτισης του DRC-300.



Αν έχετε απορίες σχετικά με τις πληροφορίες που παρατίθενται σε αυτό το έγγραφο, επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο των Υπηρεσιών υποστήριξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Τίτλος ενότητας	Αριθμός σελίδας ενότητας
Πινακίδα στοιχείων του i-STAT 1 Downloader/Recharger	2
Προδιαγραφές του DRC-300	3
Προδιαγραφές τροφοδοσίας ρεύματος	3
Ενδεικτικές λυχνίες LED του DRC-300	3
Απαιτήσεις τροφοδοσίας ρεύματος	4
Προφυλάξεις	4
Φυσίγγια σε λειτουργία στη συσκευή χειρός συνδεδεμένη στο DRC-300	4
Επίπτωση του DRC-300 στο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	4
Μετάδοση δεδομένων από το DRC-300 στο i-STAT/DE	5
Πληροφορίες που μεταδίδονται	5
Φόρτιση των μπαταριών πριν από τη χρήση	5
Διάρκεια ζωής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	5
Φόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ενόσω είναι τοποθετημένη στη συσκευή χειρός	6
Φόρτιση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ενόσω βρίσκεται στο εξωτερικό διαμέρισμα επαναφόρτισης	6
Διαμόρφωση του i-STAT 1 DRC-300 για λειτουργία δικτύου	6
Σύνδεση και καλωδίωση του DRC-300 για επικοινωνία δικτύου	13
Διαμόρφωση του i-STAT 1 DRC-300 για σειριακή λειτουργία USB	14
Σύνδεση και καλωδίωση του DRC-300 για σειριακή επικοινωνία	16

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ i-STAT 1 DOWNLOADER/RECHARGER

Στο παρελθόν, υπήρχαν δύο ξεχωριστές εκδόσεις του i-STAT 1 Downloader/Recharger, μία με δυνατότητες σειριακής σύνδεσης με το Data Manager (DRS-300) και μία με δυνατότητα σύνδεσης δικτύου με το Data Manager (DRN-300). Για να δείτε τις διαφορές του DRC-300 από τις προηγούμενες εκδόσεις DRS-300 και DRN-300 Downloader/Recharger, ανατρέξτε στην πινακίδα Αριθμού μοντέλου (MN) που βρίσκεται στο κάτω μέρος του συστήματος λήψης/επαναφόρτισης. Το i-STAT downloader/recharger θα έχει κωδικό MN DRC-300 (Εικόνα 1).



Figure 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ DRC-300

Προδιαγραφές	
Διαστάσεις	4,12 in (10,4 cm) Πλάτος 9,60 in (24,4 cm) Μήκος 5,00 in (12,7 cm) Ύψος
Βάρος	1,2 lb. (0,55 kg)
Τροφοδοσία ρεύματος	Τροφοδοτικό ρεύματος AC-DC με τάση εισόδου 12 Vdc
Θερμοκρασία λειτουργίας	15 έως 40 °C 59 έως 104 °F
Θερμοκρασία φύλαξης	-20 έως 50 °C -4 έως 122 °F
Βαθμός ρύπανσης (επιτρεπτό επίπεδο ρύπανσης περιβάλλοντος)	2
Κατηγορία εγκατάστασης (επιτρεπτές προδιαγραφές υπέρτασης)	2
Επικοινωνία με τον Διαχειριστή δεδομένων	USB ή μέσω δικτύου
Σύνδεση επικοινωνίας από και προς τη συσκευή χειρός	Μορφοτροπέας υπερύθρων
<u>Ενδεικτικές λυχνίες LED</u> Τροφοδοσία ρεύματος Φορτίο εγγύτητας	Δ/Ι Μπλε Κόκκινο/Πράσινο
Διαμόρφωση	Από τον κεντρικό υπολογιστή

Σημείωση: Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου CAN/CSA-C22.2 αρ. 61010-1, δεύτερης έκδοσης, συμπεριλαμβανομένης της Τροποποίησης 1 ή μεταγενέστερης έκδοσης του ίδιου προτύπου, η οποία ενσωματώνει το ίδιο επίπεδο απαιτήσεων εξετάσεων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Προδιαγραφές	
Είσοδος	100 – 240 V 50 – 60 Hz 1,1 A
Έξοδος	12 Vdc 3 A μέγ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED ΤΟΥ DRC-300

Ενδεικτική λυχνία LED συσκευής χειρός (κοντά στο επάνω μέρος του DRC-300)	
Σβηστή	Δεν υπάρχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία
Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα	Ταχεία φόρτιση σε εκκρεμότητα
Ανάβει σταθερά με κόκκινο χρώμα	Ταχεία φόρτιση σε εξέλιξη
Ανάβει σταθερά με πράσινο χρώμα	Συμπληρωματική φόρτιση σε εξέλιξη

Εφεδρική μπαταρία (κοντά στο μέσο του DRC-300)	
Σβηστή	Δεν υπάρχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία
Πράσινη	Συμπληρωματική φόρτιση σε εξέλιξη
Αναλαμπή με πράσινο χρώμα, μετά σβήνει	Φόρτιση

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Το DRC-300 απαιτεί μία παροχή τροφοδοσίας ρεύματος. Το DRC-300 πρέπει να χρησιμοποιείται με το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) που συνοδεύει το DRC-300. Με τη χρήση του καλωδίου διαίρεσης Υ, το τροφοδοτικό ρεύματος DRC-300 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία ρεύματος στον i-STAT Printer (αριθμός μοντέλου PR-300), περιορίζοντας τον αριθμό των απαιτούμενων παροχών ρεύματος στο χώρο λήψεων και εκτυπώσεων.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Το DRC-300 δεν προορίζεται για χρήση στο περιβάλλον του ασθενούς (δηλαδή, εντός απόστασης 1,5 μέτρων από τη φυσική θέση του ασθενούς).
- Οι χρήστες δεν θα πρέπει να συνδέουν το DRC-300 σε ηλεκτρικό σύστημα ιατρικού τύπου.
- Μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα επάνω ή κοντά στις εκτεθειμένες χρυσές επαφές φόρτισης.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε όλα τα καλώδια και τα εξαρτήματα έτσι ώστε να μην είναι επικίνδυνα για να σκοντάψει κανείς. Τοποθετήστε τον εξοπλισμό έτσι ώστε τα καλώδια και τα εξαρτήματα να μην βρίσκονται στις διόδους. Το βύσμα του τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος AC λειτουργεί ως διακόπτης για το DRC-300. Συνεπώς, η πρίζα παροχής πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη και να βρίσκεται κοντά στο DRC-300.
- Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) που συνοδεύει το DRC-300 για την τροφοδοσία του DRC-300.
- Στη θύρα του υπολογιστή DRC-300 πρέπει να συνδέονται αποκλειστικά εκτυπωτές που παρέχονται από την APOC.
- ΔΕΝ πρέπει να συνδέεται ένα καλώδιο δικτύου και ένα καλώδιο USB ταυτόχρονα στο DRC-300.
- Αν χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για την τροφοδοσία του εξαρτήματος χειρός, να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και τον εξοπλισμό επαναφόρτισης που παρέχονται από τον διανομέα της APOC. Οι άλλες μπαταρίες και οι επαναφορτιστές ενδέχεται να επηρεάσουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων και να παρουσιάζουν άλλους κινδύνους για τους χειριστές και τους ασθενείς.
- Η πτώση του εξαρτήματος χειρός ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό. Αν τοποθετείτε πάντοτε τα εξαρτήματα χειρός και τα περιφερειακά σε μια σταθερή επιφάνεια ή σε μια τοποθεσία όπου δεν θα προκληθεί τραυματισμός εάν πέσουν.
- Ζήτημα ασφαλείας: Απενεργοποιήστε το TFTP (Trivial File Transfer Protocol) για να αποτρέψετε κακόβουλες λήψεις στο DRC και να ενισχύσετε την ασφάλεια.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΕΙΡΟΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΤΟ DRC-300

Όλα τα i-STAT cartridge μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εξαρτήματα χειρός συνδεδεμένα στο DRC-300.

ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ DRC-300 ΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η θερμοκρασία λειτουργίας για μια συσκευή χειρός i-STAT 1 είναι 16 °C έως 30 °C. Το DRC-300 και η επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενδέχεται να αυξήσουν τη θερμοκρασία στο εξάρτημα χειρός i-STAT 1 κατά 2 °C έως 3 °C, σε σχέση με την θερμοκρασία περιβάλλοντος, εάν:

- Το εξάρτημα χειρός σηκώνεται και επανατοποθετείται συχνά στο DRC-300
- Χρησιμοποιούνται πολλαπλά φυσίγγια στο εξάρτημα χειρός ενόσω βρίσκεται στο DRC-300.

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ DRC-300 ΣΤΟ i-STAT/DE

1. Τοποθετήστε το εξάρτημα χειρός στη βάση του DRC-300. Αν ευθυγραμμιστεί σωστά, η μπλε ενδεικτική λυχνία εγγύτητας θα ενεργοποιηθεί και στη συσκευή χειρός θα εμφανιστεί το μήνυμα «Waiting to Send» (Αναμονή για αποστολή), ωστόσο αποκατασταθεί η επικοινωνία με το λογισμικό i-STAT/DE.
2. Αφού το εξάρτημα χειρός αποκαταστήσει επικοινωνία με το λογισμικό i-STAT/DE, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Communication in Progress» (Επικοινωνία σε εξέλιξη) και τα βέλη θα εμφανίζονται κύκλο, ωστόσο ολοκληρωθεί η μετάδοση.



Σημείωση: Μη μετακινήσετε τη συσκευή χειρός, ωστόσο εξαφανιστεί το μήνυμα «Communication in Progress» (Επικοινωνία σε εξέλιξη).

ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακόλουθες πληροφορίες μεταδίδονται από το εξάρτημα χειρός i-STAT 1 με κάθε εγγραφή εξέτασης:

- Ημερομηνία και ώρα κατά την οποία διενεργήθηκε η εξέταση.
- Αναγνωριστικό χειριστή και ασθενούς ή αριθμός παρτίδας του υγρού ποιοτικού ελέγχου.
- Όλες οι πληροφορίες που καταχωρίζονται από τον χειριστή, π.χ. αριθμοί παρτίδας, τύποι δειγμάτων και κωδικοί σχολίων.
- Αποτέλεσμα(ατα).
- Σειριακό αριθμό της συσκευής χειρός.
- Αριθμό χρήσεων της συσκευής χειρός.
- Πλήρης έκδοση λογισμικού εφαρμογής στη συσκευή χειρός.
- Λογισμικό τυποποίησης CLEW στη συσκευή χειρός.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Τοποθετήστε μια νέα επαναφορτιζόμενη μπαταρία στο διαμέρισμα επαναφόρτισης του DRC-300 επί σαράντα ώρες. Στη συνέχεια, η μπαταρία θα είναι 100% φορτισμένη και έτοιμη προς χρήση. Μια συσκευή χειρός με αναλώσιμες μπαταρίες μπορεί να τοποθετηθεί στο DRC-300 για τη λήψη δεδομένων, ωστόσο ετοιμαστεί η επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία, αν δεν φορτίζεται περιοδικά, θα αποφορτιστεί από μόνη της, εντός περίπου τριών μηνών. Να αποτρέπετε να αποφορτιστεί από μόνη της η μπαταρία είτε:

- Διατηρώντας την επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε μια συσκευή χειρός που τοποθετείται περιοδικά στο DRC-300 είτε
- Αποθηκεύοντας την επαναφορτιζόμενη μπαταρία ξεχωριστά, στο εξωτερικό διαμέρισμα φόρτισης του DRC-300.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΝΟΣΩ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΕΙΡΟΣ

Η τοποθέτηση μιας συσκευής χειρός που να περιέχει την επαναφορτιζόμενη μπαταρία στο DRC-300 θα εκκινήσει αυτόματα τη φόρτιση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Η ενδεικτική λυχνία στο επάνω μέρος του DRC-300 θα:

- **ανάβει πράσινη** (συμπληρωματική φόρτιση),
- **ανάβει κόκκινη** (ταχεία φόρτιση) ή
- **αναβοσβήνει κόκκινη** (ταχεία φόρτιση σε εκκρεμότητα).

Σημείωση: Δεν θα προκληθεί καμία φθορά αν τοποθετηθεί στο DRC-300 μια συσκευή χειρός με αναλώσιμες μπαταρίες τοποθετημένες.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΙΑΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΝΟΣΩ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗΣ

Με την τοποθέτηση μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στο εξωτερικό διαμέρισμα επαναφόρτισης, θα εκκινήσει αυτόματα η συμπληρωματική επαναφόρτιση. Η ενδεικτική λυχνία κοντά στο διαμέρισμα επαναφόρτισης θα ανάψει πράσινη όταν τοποθετηθεί στο διαμέρισμα μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

1. Το πακέτο μπαταριών έχει δύο ετικέτες: μία για προσανατολισμό στο εξάρτημα χειρός και μία για προσανατολισμό στο DRC-300. Με την ετικέτα για τον αναλυτή στραμμένη προς τα πάνω και την άκρη ηλεκτρικής επαφής της μπαταρίας στραμμένη προς τον αναλυτή, εισαγάγετε την μπαταρία στον αναλυτή όπως υποδεικνύεται στην ετικέτα.
2. Για να αφαιρέσετε την μπαταρία, αφού φορτιστεί, ωθήστε το πακέτο για να το αφαιρέσετε από το διαμέρισμα.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ i-STAT 1 DRC ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τις διαδικασίες για τη διαμόρφωση του i-STAT 1 DRC-300 για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ του εξαρτήματος χειρός i-STAT 1 και του υπολογιστή του Data Manager, όπου εκτελείται το λογισμικό i-STAT/DE.

Για τον επιτυχημένο προγραμματισμό του i-STAT 1 DRC-300 για λειτουργία δικτύου, απαιτείται η ολοκλήρωση όλων των προηγούμενων βημάτων, διαδοχικά.

Σημείωση 1: Έγινε λήψη στιγμιοτύπων παραδειγμάτων με Windows® XP, τα οποία παρατίθενται αποκλειστικά ως παραδείγματα. Η όψη των οθονών σας ενδέχεται να διαφέρει.

Σημείωση 2: Προκειμένου να εκτελεστούν τα ακόλουθα βήματα, ενδέχεται να χρειαστεί σύνδεση στον υπολογιστή με Windows με **Δικαιώματα διαχειριστή**.

Σημείωση 3: Αν απαιτείται η διεύθυνση MAC του DRC-300, θα εμφανιστεί στην οθόνη Current Settings (Τρέχουσες ρυθμίσεις), που εικονίζεται παρακάτω, στο Βήμα 10 ή οι πληροφορίες της διεύθυνσης MAC ενδέχεται να εμφανίζονται ως μέρος της ετικέτας του σειριακού αριθμού.

Σημείωση 4: Οι οδηγίες ροής εργασιών του λειτουργικού συστήματος των Windows σε αυτή την ενότητα παρέχονται αποκλειστικά για καθοδήγηση. Οι οδηγίες ενδέχεται να διαφέρουν, με βάση συγκεκριμένους υποτύπους λειτουργικού συστήματος.



Αύξηση αριθμού ταυτόχρονων συνδέσεων

Ενδέχεται να χρειαστεί να αυξηθεί ο αριθμός των ταυτόχρονων συνδέσεων που επιτρέπονται από τον διαχειριστή δεδομένων σε 256, προκειμένου να διατηρηθούν οι μεταδόσεις δεδομένων στο λογισμικό i-STAT/DE μετά την εγκατάσταση ενός DRC-300 στο δίκτυο της μονάδας σας. Αυτή η ενέργεια δεν έχει εφαρμογή κατά τη χρήση ενός DRC-300 για σειριακή επικοινωνία USB. Οι ακόλουθες οδηγίες θα αυξήσουν τον αριθμό των ταυτόχρονων συνδέσεων που επιτρέπονται από το λογισμικό i-STAT/DE.

Πελάτες με i-STAT/DE

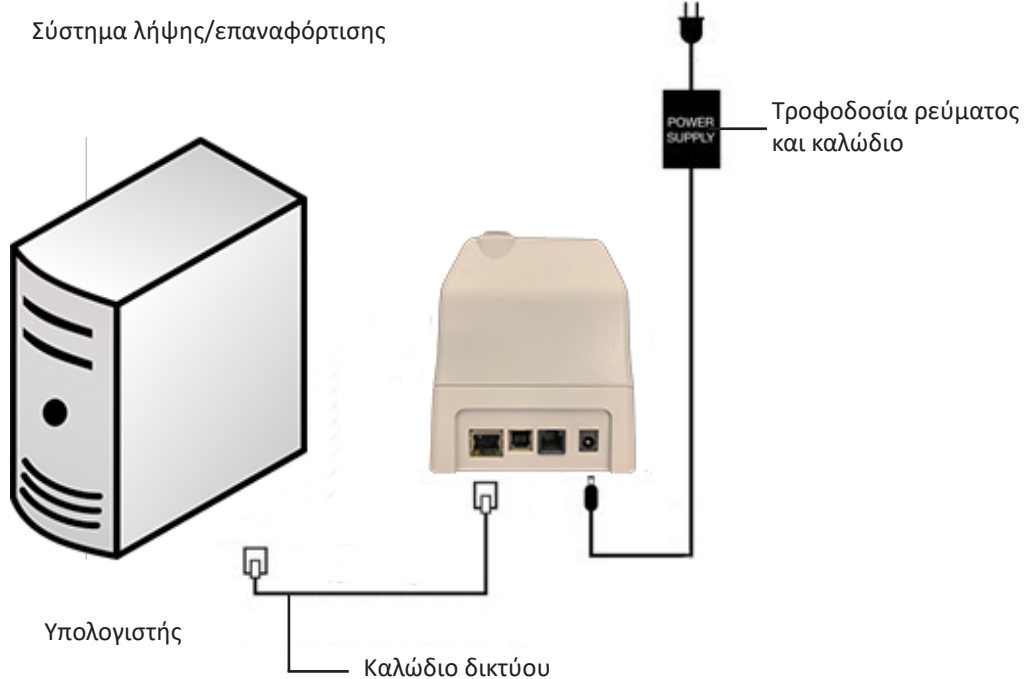
Το i-STAT/DE χρησιμοποιείται με το Info HQ, το RALS ή κάποιον διαχειριστή δεδομένων τρίτου κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό i-STAT/DE, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο χρήσης του i-STAT/DE* που βρίσκεται στον ιστότοπο www.globalpointofcare.abbott. Προτού αρχίσετε, συμβουλευτείτε το τμήμα πληροφορικής της εταιρείας σας, καθώς για τα βήματα 1 έως 6 ενδέχεται να χρειαστείτε τη βοήθειά τους.

1. Προσδιορίστε το όνομα του διακομιστή DE. Χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες στο βήμα 2.
2. Χρησιμοποιώντας το Microsoft Edge ή Google Chrome, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση <http://<ServerName>/istatdesystem>, όπου **<ServerName>** είναι το όνομα του διακομιστή DE που προσδιορίζεται στο βήμα 1, στη γραμμή διευθύνσεων και, στη συνέχεια, πατήστε το **ENTER**.
3. Στη σελίδα i-STAT/DE System–Main/Status (Σύστημα i-STAT/DE–Κύρια/Κατάσταση), επιλέξτε **View/Set Configuration** (Προβολή/Ρύθμιση διαμόρφωσης).
4. Στο πλαίσιο επιλογής «**Maximum simultaneous connections**» (Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων), αυξήστε τον αριθμό των συνδέσεων σε **<256>**.
5. Κάντε κλικ στο **OK**.
6. Επανεκκινήστε τον διακομιστή i-STAT DE. Το i-STAT DE θα εκκινηθεί με 256 συνδέσεις.
7. Μπορείτε τώρα να συνεχίσετε την αποστολή, ως συνήθως.

Διαδικασία διαμόρφωσης του DRC-300

1. Προετοιμασία: Για να γίνει διαμόρφωση του κάθε DRC-300, καθορίστε τη
 - Διεύθυνση IP (στο ίδιο δίκτυο με τον υπολογιστή του διαχειριστή δεδομένων).
 - Διεύθυνση πύλης.
 - Μάσκα υποδικτύου.
 - Διεύθυνση IP του διαχειριστή δεδομένων.
2. **ΜΗ συνδέετε το DRC-300 σε υπολογιστή.** Ανάλογα με τις πολιτικές που αφορούν τους τομείς (domain), ενδέχεται να απαιτείται συνδεσιμότητα δικτύου για την προσπέλαση των ρυθμίσεων TCP/IP του δικτύου.

Σημείωση 2.1: Χρησιμοποιήστε ένα τυπικό καλώδιο δικτύου.
Δεν απαιτείται καλώδιο διασταυρούμενης σύνδεσης (crossover).



3. Αλλάξτε τη διαμόρφωση δικτύου του υπολογιστή, για να εντοπίσετε το DRC-300.

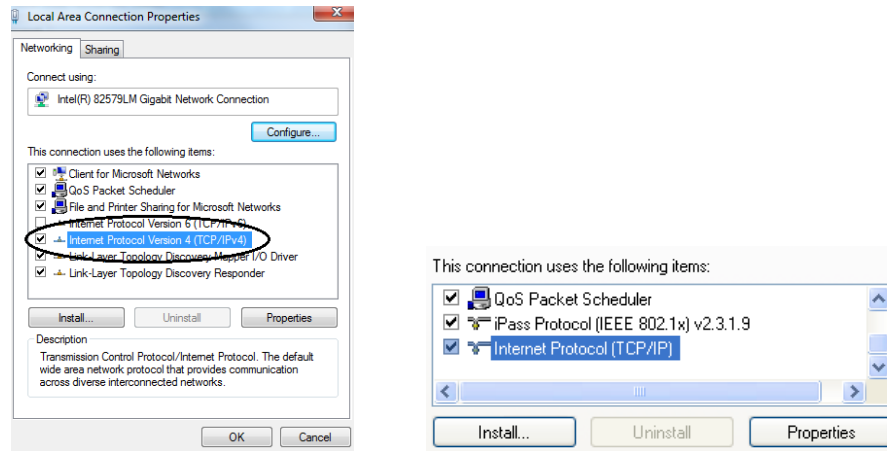
Windows 10: Στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **εικονίδιο Start** (Εναρξη) → **Settings** (Ρυθμίσεις) → **Network and Internet** (Δίκτυο και Internet) → **Change Adapter Options** (Αλλαγή επιλογών προσαρμογέα).

Windows 11: Στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **εικονίδιο Start** (Εναρξη) → **Settings** (Ρυθμίσεις) → **Network and Internet** (Δίκτυο και Internet) → **Advanced Network Settings** (Προηγμένες ρυθμίσεις δικτύου) → **More Network Adapter Options** (Περισσότερες επιλογές προσαρμογέα δικτύου)

4. Κάντε δεξί κλικ στο «**Ethernet**» και επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες).

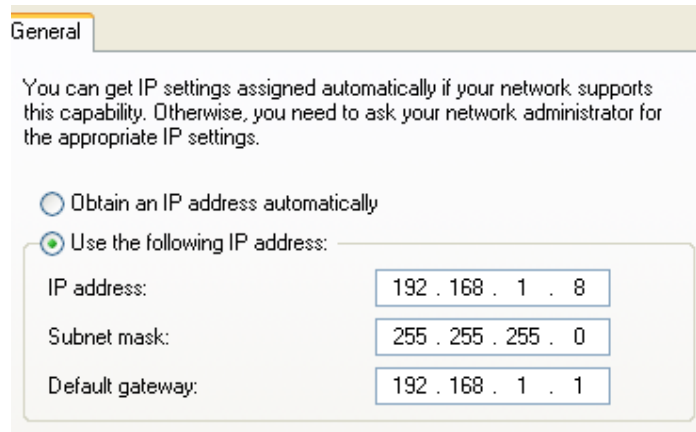
5. Στις ιδιότητες του ethernet, βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένη μόνο **ΜΙΑ** έκδοση πρωτοκόλλου Internet (TCP/IP). Αν είναι επιλεγμένες πολλαπλές εκδόσεις, καταργήστε την επιλογή όλων, ωστόσο να παραμείνει επιλεγμένη μόνο **ΜΙΑ**. Επιλέξτε εκείνη την TCP/IP και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Properties** (Ιδιότητες).

6. Καταγράψτε όλες τις Ιδιότητες πρωτοκόλλου Internet (TCP/IP) για μεταγενέστερη χρήση.



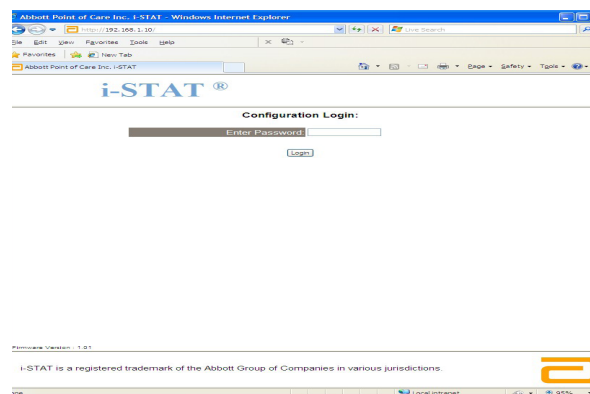
7. Επιλέξτε το κουμπί επιλογής «Use the following IP Address» (Χρήση της παρακάτω διεύθυνσης IP) και εισαγάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Διεύθυνση IP: 192.168.1.8
- Μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0
- Προεπιλεγμένη πύλη: 192.168.1.1



8. Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου από τον τοίχο και συνδέστε το στο πίσω μέρος του DRC-300 και τροφοδοτήστε το DRC-300 με ρεύμα.

9. Χρησιμοποιώντας το Microsoft Edge ή Google Chrome ή κάποιο άλλο πρόγραμμα περιήγησης, πλοηγηθείτε στη διεύθυνση <http://192.168.1.10>. Θα πρέπει να εμφανιστεί η οθόνη σύνδεσης του Abbott Point of Care Inc. i-STAT.



Σημείωση 9.1: Δεν απαιτείται συνδεσιμότητα δικτύου. Μη συνδέσετε τον υπολογιστή στο δίκτυο της μονάδας.

Σημείωση 9.2: Αν η σελίδα web δεν εμφανίζεται, ελέγξτε τα ακόλουθα:

1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου είναι συνδεδεμένο
2. Βεβαιωθείτε ότι το DRC-300 τροφοδοτείται με ρεύμα.
3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δικτύου για να βεβαιωθείτε ότι έχουν απενεργοποιηθεί.
4. Πληκτρολογήστε «Internet Options» (Επιλογές Internet) στη γραμμή αναζήτησης των Windows → **καρτέλα Connections** (Συνδέσεις) → LAN Settings (**Ρυθμίσεις τοπικού δικτύου**).
5. Στη ρύθμιση **Proxy server** (Διακομιστής μεσολάβησης), καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο επιλογής **Use a proxy server for your LAN** (Χρησιμοποιήστε ένα διακομιστή μεσολάβησης για το LAN), αν είναι επιλεγμένο.
6. Επανεκκινήστε το DRC-300.

Σημείωση: 9.3: Αν δεν εμφανιστεί η σελίδα web, ο κωδικός πρόσβασης για το DRC-300 έχει ξεχαστεί ή οι ρυθμίσεις της διεύθυνσης IP του DRC-300 είναι άγνωστες, υπάρχει η δυνατότητα *προσωρινής** επαναφοράς όλων των ρυθμίσεων DRC-300 στις εργοστασιακές προεπιλογές.

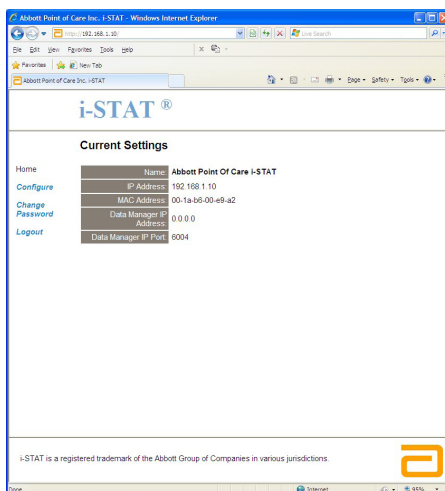
1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου μεταξύ του υπολογιστή και του DRC-300, αν δεν ήταν ήδη συνδεδεμένο. Πατήστε παρατεταμένα το καλώδιο επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (εικονίζεται παρακάτω) στο κάτω μέρος του DRC-300 ενόσω τροφοδοτείται με ρεύμα, ωστόσο ανάψει η πράσινη ενδεικτική λυχνία κάτω από την υποδοχή σύνδεσης δικτύου στο πίσω μέρος του DRC-300.



2. Αφού γίνει επαναφορά του DRC-300, μεταβείτε στο Βήμα 9 αυτής της ενότητας.

*Το DRC-300 θα παραμείνει στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ωστόσο να αποσυνδεθεί η τροφοδοσία ρεύματος στο DRC-300 ή ωστόσο ολοκληρωθεί η διαμόρφωση.

10. Στην οθόνη σύνδεσης διαμόρφωσης, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας και κάντε κλικ στο κουμπί **Login (Σύνδεση)**. Αν δεν έχει εκχωρηθεί ξεχωριστός κωδικός πρόσβασης, ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι «i-STAT» με διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Μετά από επιτυχημένη σύνδεση, θα εμφανιστεί η αρχική σελίδα.



Σημείωση 10.1: Η Abbott Point of Care συνιστά να αλλάξει ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης.

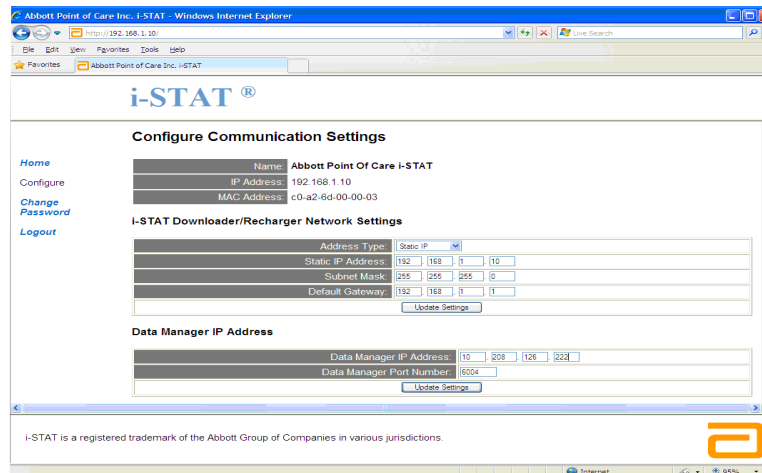
Σημείωση 10.2: Η περίοδος λειτουργίας θα τερματιστεί μετά από 15 αδράνειες, μετά την παρέλευση των οποίων ο χρήστης θα πρέπει να κάνει νέα καταχώριση του κωδικού πρόσβασής του.

Σημείωση 10.3: Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης διαμόρφωσης, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

- Στο παράθυρο «Current Settings» (Τρέχουσες ρυθμίσεις), κάντε κλικ στο κουμπί **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης).
- Εισαγάγετε τον υφιστάμενο κωδικό πρόσβασης και τον νέο κωδικό πρόσβασης δύο φορές, πανομοιότυπα. Οι κωδικοί πρόσβασης πρέπει να έχουν μήκος 6 έως 14 χαρακτήρων και περιέχουν μόνο τα γράμματα α έως z, Α έως Ζ, τα ψηφία 0 έως 9 και τους χαρακτήρες '-' (παύλα) και '_' (κάτω παύλα).
- Κάντε κλικ στο κουμπί **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης).

Σημείωση 10.4: Αν ο νέος κωδικός πρόσβασης ξεχαστεί μεταγενέστερα, μπορεί να γίνει προσωρινή επαναφορά στην εργοστασιακή προεπιλογή (i-STAT), με επαναφορά του DRC-300 όπως περιγράφεται στη Σημείωση 9.2. **Ωστόσο, έχετε υπ' όψιν ότι έτσι θα γίνει επαναφορά και των εσωτερικών ρυθμίσεων του Συστήματος λήψης.**

11. Στο παράθυρο «Current Settings» (Τρέχουσες ρυθμίσεις), κάντε κλικ στο κουμπί **Configure (Διαμόρφωση)**. Θα εμφανιστεί η σελίδα Configure Communication Settings (Διαμόρφωση ρυθμίσεων επικοινωνίας).



12. Προσδιορίστε τις ακόλουθες πληροφορίες ειδικά για τη μονάδα, για αυτό το DRC-300:

- Διεύθυνση IP του DRC-300.
- Μάσκα υποδικτύου.
- Προεπιλεγμένη διεύθυνση πύλης.
- Διεύθυνση IP του διαχειριστή δεδομένων.
- Αριθμό θύρας διαχειριστή δεδομένων (η προεπιλογή είναι 6004).

Σημείωση 12.1: Πρέπει να διαμορφώσετε πρώτα την επιλογή «Data Manager IP Address» (Διεύθυνση IP διαχειριστή δεδομένων), ακολουθούμενη από την επιλογή «i-STAT Downloader/Recharger Network Settings» (Ρυθμίσεις δικτύου Συστήματος λήψης/επαναφόρτισης i-STAT), για να διατηρηθεί η σύνδεση στο DRC-300 και να ολοκληρωθεί η διαμόρφωση.

13. Εκτελέστε κύλιση προς τα κάτω, στην ενότητα «Data Manager IP Address» (Διεύθυνση IP διαχειριστή δεδομένων), εισαγάγετε τη διεύθυνση IP διαχειριστή δεδομένων για αυτό το DRC-300 και τον αριθμό θύρας διαχειριστή δεδομένων (η προεπιλογή είναι 6004) και κάντε κλικ στην επιλογή **Update Settings** (Ενημέρωση ρυθμίσεων).

Data Manager IP Address

Data Manager IP Address:	10	208	126	222
Data Manager Port Number:	6004			
<input type="button" value="Update Settings"/>				

Σημείωση 13.1: Η διεύθυνση «Data Manager IP Address» (Διεύθυνση IP διαχειριστή δεδομένων) είναι η διεύθυνση IP του υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το λογισμικό i-STAT/DE.

14. Αφού επιστρέψετε στην οθόνη «Current Settings» (Τρέχουσες ρυθμίσεις), κάντε κλικ στο κουμπί **Configure** (Διαμόρφωση).
15. Εκτελέστε κύλιση στην ενότητα «i-STAT Downloader/Recharger Network Settings» (Ρυθμίσεις δικτύου Συστήματος λήψης/επαναφόρτισης i-STAT) και επιλέξτε τον τύπο διεύθυνση για εκχώρηση της διεύθυνσης IP του DRC-300 που διαμορφώνεται:

i-STAT Downloader/Recharger Network Settings

Address Type:	Static IP			
Static IP Address:	10	208	126	222
Subnet Mask:	255	255	255	0
Default Gateway:	10	208	126	1
<input type="button" value="Update Settings"/>				

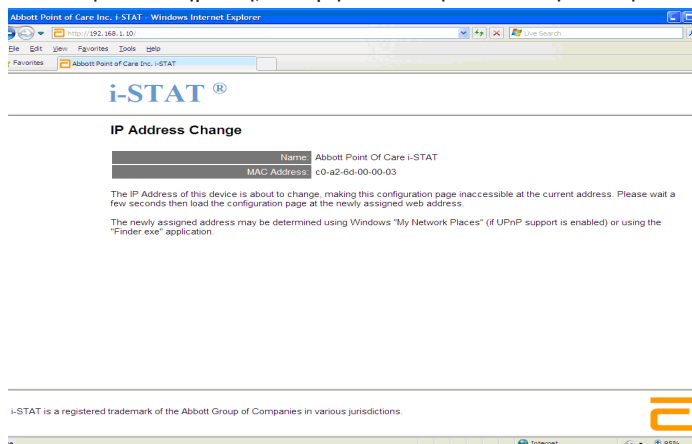
16. Για τη διαμόρφωση μιας **στατικής διεύθυνσης IP**, ακολουθήστε τις οδηγίες στο **16A**. Διαμόρφωση μιας διεύθυνσης **DHCP**, ακολουθήστε το **16B**.

Σημείωση 16.1: Οι στατικές διευθύνσεις IP απαιτούνται όταν χρησιμοποιείται προσαρμογή συσκευής χειρός από τη Λήψη τοποθεσιών.

16A. Αν θέλετε να διαμορφώσετε το DRC-300 με μια **στατική διεύθυνση IP**, επιλέξτε «**Static IP**» (Στατική IP) από το αναπτυσσόμενο μενού **Address Type** (Τύπος διεύθυνσης) και εισαγάγετε την εκχωρημένη διεύθυνση IP, τη μάσκα υποδικτύου και την προεπιλεγμένη πύλη δικτύου για το DRC-300 και κάντε κλικ στο κουμπί **Update Settings** (Ενημέρωση ρυθμίσεων).

16B. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε διακομιστή **DHCP**, επιλέξτε «**DHCP**» από το αναπτυσσόμενο μενού **Address Type** (Τύπος διεύθυνσης) και κάντε κλικ στο κουμπί **Update Settings** (Ενημέρωση ρυθμίσεων).

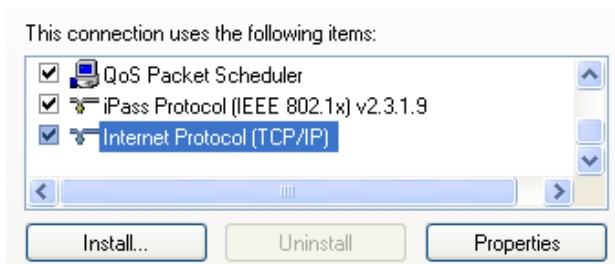
Μετά την ολοκλήρωση, θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη.



17. Αν χρειάζεται διαμόρφωση πρόσθετων DRC-300, συνδέστε το επόμενο DRC-300 στον υπολογιστή και τροφοδοτήστε με ρεύμα το DRC-300 και επαναλάβετε τα βήματα 9 έως 16. Διαφορετικά, προχωρήστε στο βήμα 18 για επαναφορά της διαμόρφωσης δικτύου του υπολογιστή.
18. **Αποσυνδέστε το καλώδιο Ethernet από το DRC-300 και συνδέστε το στο δίκτυο.**

Windows 10: Στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **εικονίδιο Start** (Εναρξη) → **Settings** (Ρυθμίσεις) → **Network and Internet** (Δίκτυο και Internet) → **Change Adapter Options** (Αλλαγή επιλογών προσαρμογέα).

Windows 11: Στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **εικονίδιο Start** (Εναρξη) → **Settings** (Ρυθμίσεις) → **Network and Internet** (Δίκτυο και Internet) → **Advanced Network Settings** (Προηγμένες ρυθμίσεις δικτύου) → **More Network Adapter Options** (Περισσότερες επιλογές προσαρμογέα δικτύου)
19. Κάντε δεξί κλικ στο «**Ethernet**» και επιλέξτε «**Properties**» (Ιδιότητες).
20. Επιλέξτε τη σύνδεση «**Internet Protocol (TCP/IP)**» (Πρωτόκολλο Internet (TCP/IP) και κάντε κλικ στο κουμπί «**Properties**» (Ιδιότητες).
21. Εκτελέστε επαναφορά των Ιδιοτήτων πρωτοκόλλου Internet (TCP/IP) στην καρτέλα **General** (Γενικά), σύμφωνα με τις ρυθμίσεις δικτύου που καταγράψατε στο Βήμα 6.

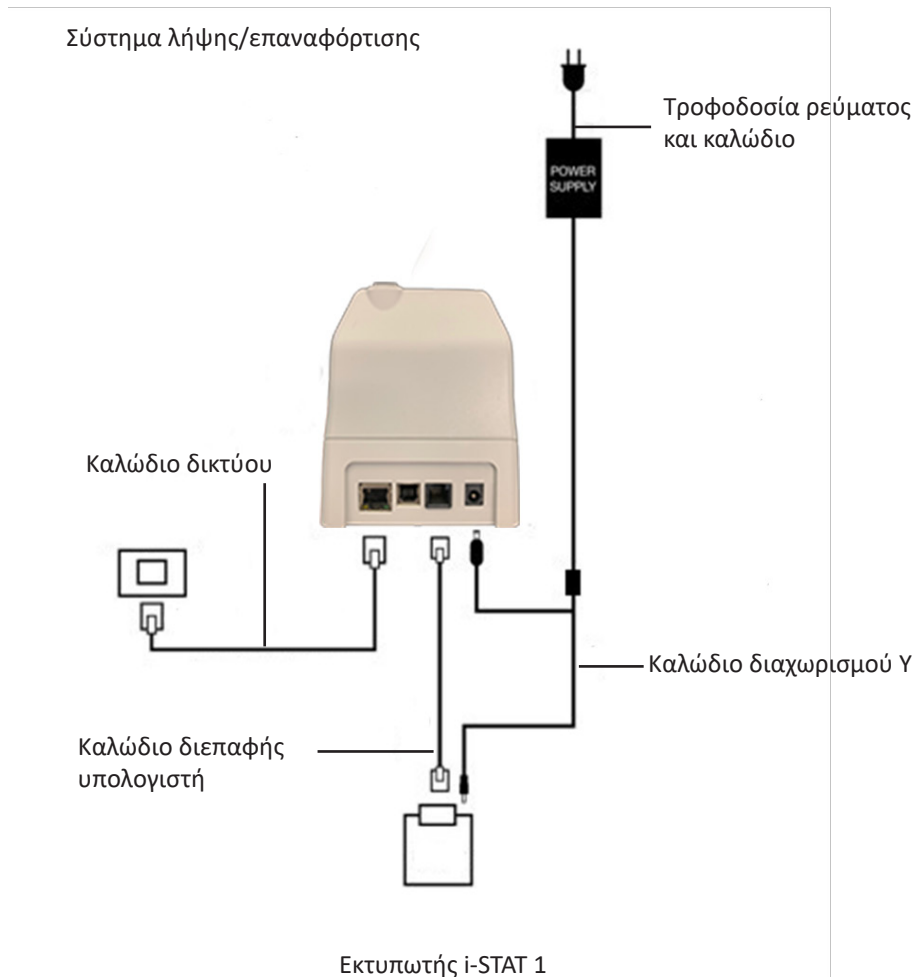


22. Επιλέξτε το ή τα πρόσθετα πρωτόκολλα Internet των οποίων η επιλογή είχε προηγουμένως καταργηθεί, στο Βήμα 5.
23. Για να συνδέσετε το διαμορφωμένο DRC-300 για μετάδοση στον διαχειριστή δεδομένων, ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας **Καλωδίωση του Downloader/Recharger** παρακάτω.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΥ DRC-300 ΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται ο τρόπος σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή στο DRC-300 και του DRC-300 στο δίκτυο για επικοινωνία με τον διαχειριστή δεδομένων. Τα απαιτούμενα εξαρτήματα είναι:

- Καλώδιο δικτύου.
- Καλώδιο διεπαφής εκτυπωτή.
- Τροφοδοτικό ρεύματος και καλώδιο.
- Καλώδιο διαχωρισμού Y (προαιρετικό).
- Φίλτρο καλωδίου Lan (Abbott L/N 06F23-63) - Για χρήση μόνο με τον Ασύρματο αναλυτή i-STAT 1 που περιέχει την Ασύρματη μονάδα FCC ID: P1405W (Υλικολογισμικό: 6.5.X.X/X.X)



Σημείωση: Αφού το DRC-300 διαμορφωθεί και συνδεθεί στο δίκτυο της μονάδας, μπορείτε να δείτε τη σελίδα διαμόρφωσης του DRC-300 χρησιμοποιώντας τον Microsoft Edge ή Google Chrome και μεταβαίνοντας με πλοήγηση στη διαμορφωμένη διεύθυνση IP του DRC-300, χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε υπολογιστή στον ίδιο κόμβο δικτύου.

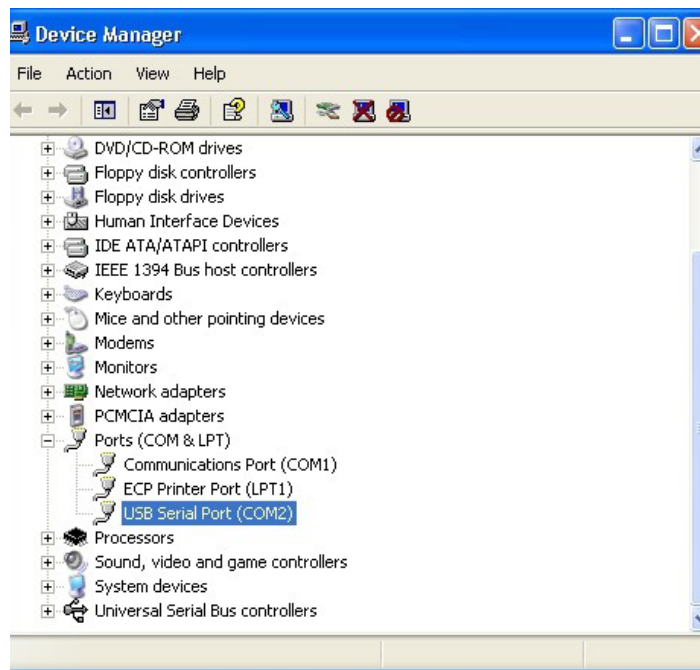
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ i-STAT 1 DRC-300 ΓΙΑ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ USB

Για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης USB για το DRC-300 για χρήση με τις εφαρμογές Jammlite, είναι απαραίτητο να συνδεθείτε σε υπολογιστή με Windows με **δικαιώματα διαχειριστή**. Τα Windows 10 και τα Windows 11 εγκαθιστούν αυτόματα προγράμματα οδήγησης για συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

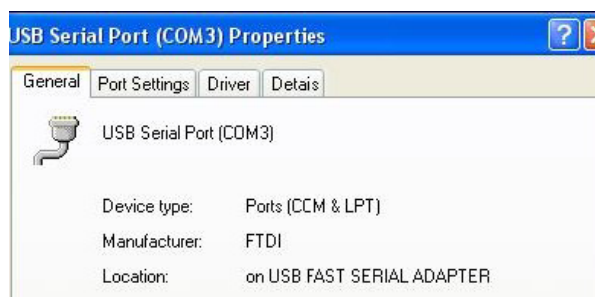
Σημείωση: Το i-STAT/DE δεν υποστηρίζει απευθείας σειριακή σύνδεση.

Για τις ακόλουθες οδηγίες απαιτείται υπολογιστής συνδεδεμένος στο Internet, καθώς και δικαιώματα Διαχειριστή για τη λήψη και την εγκατάσταση των Windows Updates.

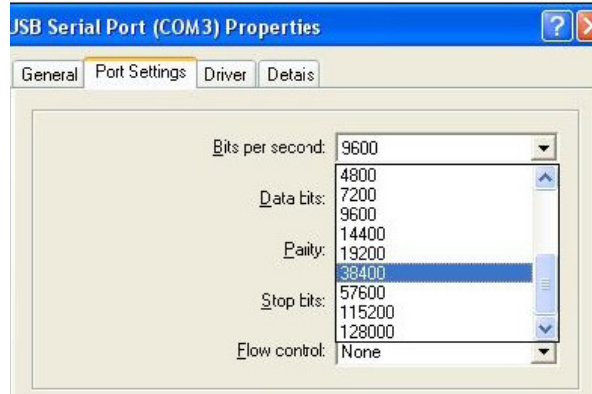
1. Τροφοδοτήστε το DRC-300 με ρεύμα. Συνδέστε το καλώδιο USB από το DRC-300 στον υπολογιστή.
2. Περιμένετε ώσπου εγκατασταθεί το πρόγραμμα οδήγησης «USB Serial Converter» (Μετατροπέας σειριακού USB) (FT232R USB UART). Αυτή η διαδικασία ενδέχεται να διαρκέσει μερικά λεπτά.
3. Αν το πρόγραμμα οδήγησης USB του DRC-300 εγκατασταθεί με επιτυχία, στη γραμμή εργασιών του υπολογιστή ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μήνυμα «**Device is Ready**» (Η συσκευή είναι έτοιμη).
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Start (Έναρξη) των Windows, πληκτρολογήστε «**Device manager**» (Διαχείριση συσκευών) και κατόπιν επιλέξτε «**Device Manager**» (Διαχείριση συσκευών) για να εμφανιστεί μια λίστα συσκευών. Αναπτύξτε το παράθυρο «Ports (COM & LPT)» [Θύρες (COM και LPT)] ώστε να εμφανίζεται όλες τις Θύρες COM (όπως εικονίζεται παραπάνω). Η νεο-εγκατεστημένη θύρα του DRC-300 ονομάζεται «USB Serial Port» (Σειριακή θύρα USB).



5. Κάντε δεξί κλικ στην καταχώριση συσκευής «**USB Serial Port**» (Σειριακή θύρα USB) και επιλέξτε **Properties** (Ιδιότητες). Θα ανοίξει ένα παράθυρο διαλόγου «USB Serial Port Properties» (Ιδιότητες σειριακής θύρας USB). Επιλέξετε την καρτέλα **Port Settings** (Ρυθμίσεις θύρας).



6. Χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού, ορίστε τη ρύθμιση «**Bits per second**» (Bit ανά δευτερόλεπτο) σε 38400. Οι ρυθμίσεις των υπόλοιπων αναπτυσσόμενων μενού θα πρέπει να παραμείνουν στις προεπιλεγμένες τιμές.



7. Κάντε κλικ στο κουμπί «**Advanced**» (Για προχωρημένους). Χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού, αλλάξτε τον αριθμό θύρας στον χαμηλότερο διαθέσιμο αριθμό. Διαπιστώστε τη διαθεσιμότητα, προβάλλοντας τις υφιστάμενες θύρες COM στη Διαχείριση συσκευών. Κάντε δύο φορές κλικ στο **OK**.



8. Κλείστε όλα τα παράθυρα του **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου).

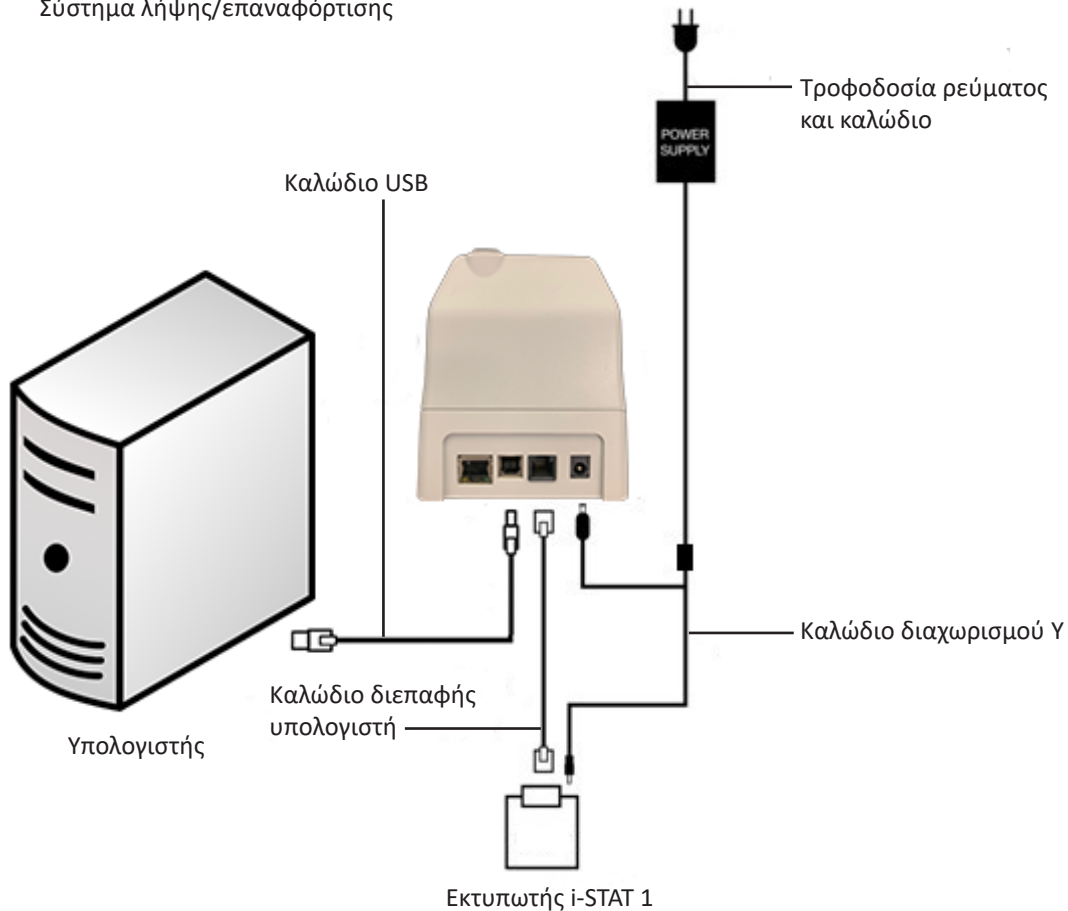
ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΥ DRC-300 ΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΕΙΡΙΑΚΟΥ USB

Σημείωση: Για επιτυχημένη μετάδοση δεδομένων, το καλώδιο USB θα πρέπει πρώτα να συνδεθεί μεταξύ του DRC-300 και του υπολογιστή, πριν από την εγκατάσταση ή το άνοιγμα των εφαρμογών Jammlite.

Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται ο τρόπος σύνδεσης του DRC-300 στον υπολογιστή, όπου είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή Jammlite, μέσω σύνδεσης USB και ο τρόπο σύνδεσης του φορητού εκτυπωτή στο DRC-300 για επικοινωνία. Τα εξαρτήματα είναι:

- Καλώδιο USB.
- Καλώδιο διεπαφής εκτυπωτή.
- Τροφοδοτικό ρεύματος και καλώδιο.
- Καλώδιο διαχωρισμού Υ (προαιρετικό).

Σύστημα λήψης/επαναφόρτισης



© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ 11

Εισαγωγή

Όταν ο αναλυτής εντοπίσει ένα ενδεχόμενο ή πραγματικό πρόβλημα πριν ξεκινήσει ο κύκλος δοκιμής ή οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια του κύκλου δοκιμής, θα εμφανιστεί ένας αριθμός κωδικού ελέγχου ποιότητας, ο τύπος του προβλήματος και το επόμενο βήμα προς εκτέλεση. Ο αριθμός κωδικού μπορεί να είναι χρήσιμος σε έναν αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης εάν δεν είναι δυνατή η επίλυση ενός προβλήματος. Εάν ένα πρόβλημα δεν μπορεί να επιλυθεί με τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα, ανατρέξτε στις πληροφορίες των υπηρεσιών υποστήριξης στην ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων".

Σημείωση: Η αντιμετώπιση προβλημάτων για αποτελέσματα και δοκιμές ποιότητας καλύπτονται σε αυτές τις ενότητες του παρόντος εγχειριδίου.

Σημείωση: Το τεχνικό δελτίο "Analyzer Coded Messages" (Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή) που περιλαμβάνεται στο παρόν εγχειρίδιο παρουσιάζει τους αριθμούς κωδικού ελέγχου ποιότητας, καθώς και πρόσθετες λεπτομέρειες αντιμετώπισης προβλημάτων

Προσοχή

ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ, ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν i-STAT, ή εκτελείτε μη εξουσιοδοτημένες διαδικασίες. Το άνοιγμα οποιουδήποτε προϊόντος i-STAT, συμπεριλαμβανομένου αναλυτή, ηλεκτρονικού προσομοιωτή, εκτυπωτή ή συσκευής επικοινωνίας, στην προσπάθεια επισκευής του ή επίλυσης ενός προβλήματος μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένα αποτελέσματα. Εάν οι διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο ή που ζητούνται από έναν ειδικό υποστήριξης της i-STAT δεν επιλύσουν το πρόβλημα, τότε το προϊόν πρέπει να επιστραφεί στην i-STAT για επισκευή.

Απαραίτητες πληροφορίες

Πρέπει να έχετε τις εξής σχετικές πληροφορίες για αναθεώρηση μαζί με τον αντιπρόσωπο:

- Περιγραφή του προβλήματος
- Πότε το πρόβλημα παρουσιάστηκε για πρώτη φορά και τι έγινε μέχρι τώρα για την επίλυσή του
- Αριθμό σειράς των εξαρτημάτων
- Εμφανιζόμενο μήνυμα και κωδικό αριθμό
- Συχνότητα του προβλήματος
- Έκδοση λογισμικού
- Συνθήκες περιβάλλοντος
- Αποτέλεσμα της τελευταίας δοκιμής του ηλεκτρονικού προσομοιωτή
- Τάση μπαταρίας από τη σελίδα κατάστασης του αναλυτή

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Επισκόπηση

Όταν ο αναλυτής ενεργοποιείται με το πλήκτρο On/Off, ο αναλυτής πραγματοποιεί αυτόματους ελέγχους. Εάν μια κατάσταση πρέπει να διορθωθεί στο εγγύς μέλλον, αλλά αυτό δεν θα επηρεάσει τα αποτελέσματα που εντοπίζονται, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Ο χειριστής πατάει το πλήκτρο 1 για να συνεχίσει τη μέτρηση. Εάν ο αναλυτής έχει προσαρμοστεί να απενεργοποιεί τη μέτρηση κάτω από οποιαδήποτε από αυτές τις καταστάσεις, τότε η κατάσταση πρέπει να διορθωθεί και ο αναλυτής απενεργοποιείται και ενεργοποιείται ξανά πριν από την ενεργοποίηση της μέτρησης.

Μήνυμα στην οθόνη	Επεξήγηση	Τρόπος απόκρισης
Electronic Simulator Test Required (Απαιτείται μέτρηση του ηλεκτρονικού προσομοιωτή)	Ο αναλυτής είναι προσαρμοσμένος να ειδοποιεί το χειριστή ότι πρέπει να γίνει μια προγραμματισμένη μέτρηση από τον προσομοιωτή.	Εισάγετε τον εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή το συντομότερο δυνατό.
Stored Memory Low (Χαμηλή μνήμη αποθήκευσης)	Χώρος στη μνήμη για 50 μη απεσταλμένες εγγραφές μέτρησης πριν εμφανιστεί το μήνυμα "Stored Memory Full" (Πλήρης μνήμη αποθήκευσης).	Τοποθετήστε τον αναλυτή σε μια συσκευή Downloader.
Stored Memory Full (Πλήρης μνήμη αποθήκευσης)	Ο αναλυτής είναι προσαρμοσμένος να ειδοποιεί το χειριστή ότι η μνήμη για τις μη απεσταλμένες εγγραφές είναι πλήρης. Εάν ο χειριστής δεν μεταδώσει τις εγγραφές μέτρησης στο Point-of-Care Central Workstation, ο αναλυτής θα εμποδίσει περαιτέρω μέτρηση ή θα αντικαταστήσει τις παλιές εγγραφές ανάλογα με τον τρόπο που ο αναλυτής έχει προσαρμοστεί.	Τοποθετήστε τον αναλυτή σε μια συσκευή Downloader.
Upload Required (Απαιτείται αποστολή)	Ο αναλυτής είναι προσαρμοσμένος να ειδοποιεί το χειριστή ότι πρέπει να γίνει μια προγραμματισμένη μετάδοση των εγγραφών μέτρησης στο Central Data Station.	Τοποθετήστε τον αναλυτή σε μια συσκευή Downloader.
Battery Low (Χαμηλή ισχύς μπαταρίας)	Η τάση της μπαταρίας έχει πέσει στα 7,4 volt. Υπάρχει επαρκής ισχύς για να δοκιμάσετε μερικά ακόμα φυσιγγία, ο αριθμός εξαρτάται κυρίως από τον τύπο των φυσιγγίων που χρησιμοποιείτε. Υπό αυτές τις συνθήκες, θα εμφανιστεί επίσης ένα εικονίδιο μπαταρίας που αναβοσβήνει στη σελίδα των αποτελεσμάτων, την οθόνη Test menu screen (Οθόνη μενού εξέτασης) και την οθόνη Administration menu screen (Οθόνη μενού διαχείρισης).	Αλλάξτε τις μπαταρίες λιθίου μίας χρήσης ή επαναφορτίστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
Software Expires DDMMYY (Λήξη λογισμικού DDMMYY)	Το μήνυμα εμφανίζεται 15 ημέρες πριν από τη λήξη του λογισμικού.	Ενημερώστε τον αναλυτή πριν από την ημερομηνία λήξης.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Επισκόπηση

Εάν ανιχνευτεί πρόβλημα κατά τη διάρκεια ενός κύκλου μέτρησης, ο κύκλος θα διακοπεί και ένα μήνυμα θα προσδιορίσει το πρόβλημα και θα υποδείξει το επόμενο βήμα που πρέπει να γίνει. Εάν το πρόβλημα προκαλεί την απενεργοποίηση της μέτρησης, το πρόβλημα πρέπει να διορθωθεί και ο αναλυτής πρέπει να απενεργοποιηθεί και να ενεργοποιηθεί ξανά πριν από την ενεργοποίηση της μέτρησης.

Συνθήκες περιβάλλοντος

Τα παρακάτω μηνύματα υποδεικνύουν συνήθως μια κατάσταση που έχει σχέση με το περιβάλλον ή την κατάσταση του αναλυτή. Συνήθως, αυτές οι καταστάσεις είναι ήπιες και εξαφανίζονται μετά τη διόρθωση του προβλήματος.

Μήνυμα στην οθόνη	Αιτία	Ενέργεια
Date Invalid, Check Clock (Μη έγκυρη ημερομηνία, ελέγξτε το ρολόι)	Ο αναλυτής δεν θα επιτρέψει μια ημερομηνία που προηγείται ή υπερβαίνει τους έξι μήνες διάρκειας ζωής του λογισμικού CLEW.	Πατήστε μία φορά Menu (Μενού) για να μεταβείτε στο Test Menu (Μενού μέτρησης) και μετά ξανά για να μεταβείτε στο Administration Menu (Μενού διαχείρισης). Πατήστε το 5 για να μεταβείτε στην οθόνη Set Clock (Ρύθμιση ρολογιού) και διορθώστε την ημερομηνία.
Dead Batteries, Replace Batteries (Άδειες μπαταρίες, αντικαταστήστε τις)	Δεν υπάρχει επαρκής ισχύς από τις μπαταρίες για να ολοκληρωθεί ένας κύκλος μέτρησης.	Αλλάξτε τις μπαταρίες λιθίου μίας χρήσης ή επαναφορτίστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
Temperature Out of Range, Check Status Page (Τιμές θερμοκρασίας εκτός εύρους. Ελέγξτε τη σελίδα κατάστασης)	Ο αναλυτής πραγματοποιεί μια μέτρηση θερμοκρασίας πριν να ξεκινήσει ένας κύκλος μέτρησης.	Ελέγξτε την ένδειξη της θερμοκρασίας την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή) (κάτω από το Administration Menu (Μενού διαχείρισης)). Εάν βρίσκεται κάτω από τις τιμές λειτουργίας, μετακινηθείτε σε μια θερμότερη περιοχή. Εάν βρίσκεται πάνω από τις τιμές λειτουργίας, μετακινηθείτε σε μια ψυχρότερη περιοχή. Αφήστε να περάσει λίγος χρόνος για να γίνει εξισορρόπηση του αναλυτή στη νέα θερμοκρασία. Κατά διαστήματα, ελέγχετε την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή).
Expired Software, Update Required (Ληγμ. Λογισμικό Απαιτείται Ενημ.)	Το λογισμικό έχει αλλοιωθεί ή έχει λήξει. Το Product Update (Ενημέρωση προϊόντος) για κάθε ενημέρωση λογισμικού περιλαμβάνει την ημερομηνία λήξης.	Επαληθεύστε ότι η ημερομηνία του αναλυτή είναι σωστή. Αλλάξτε το λογισμικό εάν έχει λήξει. Ενημερώστε ξανά το λογισμικό εάν δεν έχει λήξει. Εάν το μήνυμα εμφανιστεί ξανά, ανατρέξτε στις πληροφορίες των υπηρεσιών υποστήριξης στο τέλος της παρούσας ενότητας.
Analyzer Interrupted, Use Another Cartridge (Διακοπή λειτουργίας αναλυτή. Χρησιμοποιήστε άλλο υποδοχέα)	Ο αναλυτής ανίχνευσε ότι η ανάλυση του τελευταίου υποδοχέα δεν ολοκληρώθηκε. Αυτό μπορεί να συμβεί εάν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, ή εάν οι μπαταρίες έχουν αφαιρεθεί ή δεν κάνουν καλή επαφή ενώ ένας υποδοχέας βρίσκεται ακόμα μέσα στον αναλυτή.	Ελέγξτε ότι η μπαταρία είναι τοποθετημένη σωστά. Ενεργοποιήστε τον αναλυτή και ελέγξτε για το μήνυμα Low Battery (Χαμηλή ισχύς μπαταρίας). Εάν χρειάζεται, αντικαταστήστε την ή επαναφορτίστε την.

Σφάλμα στον υποδοχέα ή στην κίνηση του υγρού

Συνήθως, οι παρακάτω καταστάσεις υποδεικνύουν μια συνθήκη σφάλματος που κατά κάποιον τρόπο έχει σχέση με τον υποδοχέα ή την κίνηση του υγρού εντός του υποδοχέα. Αυτές οι καταστάσεις μπορεί να έχουν σχέση με το χειριστή ή το δείγμα. Σε περισσότερες περιπτώσεις, πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν καινούργιο υποδοχέα. Εάν μια κατάσταση παραμένει, ειδικά εάν είναι μεμονωμένη σε έναν αναλυτή, μπορεί να υπάρξει πρόβλημα με τον αναλυτή.

Μήνυμα στην οθόνη	Αιτία	Ενέργεια
Cartridge Error (Σφάλμα υποδοχέα) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Όλοι αυτοί οι κωδικοί μπορεί να προκαλούνται από διάφορες αιτίες, όπως προβλήματα που έχουν σχέση με το δείγμα, οι χρήστες, οι υποδοχείς ή οι αναλυτές. Μεμονωμένα ή σποραδικά σφάλματα οφείλονται το πιθανότερο σε πρόβλημα που έχει σχέση με το δείγμα (παράγοντας παρεμβολής), σε ελαττωματικό υποδοχέα, ή μια κατάσταση που προκαλείται από το χρήστη όπως άγγιγμα των επαφών του υποδοχέα, πάτημα στο κέντρο του υποδοχέα ή φυσαλίδες στο δείγμα ("αφρώδη" δείγματα).	Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα. Εάν ο ίδιος κωδικός επαναλαμβάνεται περισσότερες από δύο φορές, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στον αναλυτή. Δοκιμάστε έναν άλλο αναλυτή, εάν υπάρχει.
Cartridge Preburst (Πρόωρο άνοιγμα υποδοχέα) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτός ο κωδικός υποδεικνύει ότι ο αναλυτής εντόπισε υγρό στους αισθητήρες πριν από τη στιγμή που έπρεπε. Πιθανές αιτίες: <ul style="list-style-type: none"> • Οι υποδοχείς μπορεί να έχουν παγώσει. • Μπορεί να έχει προκληθεί ρήξη της συσκευασίας βαθμονομητή, εάν εφαρμόζεται, από τον χειριστή εάν έχει ασκήσει υπερβολική πίεση στο κέντρο της κασέτας. 	Δοκιμάστε με άλλον υποδοχέα. Βεβαιωθείτε ότι οι υποδοχείς δεν ήταν παγωμένοι.
Unable to Position Sample (Αδύνατη η τοποθέτηση δείγματος) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής δεν ανίχνευσε κίνηση του δείγματος στους αισθητήρες. Αυτό μπορεί να οφείλεται στα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • δεν κλείνει το κουμπωτό κλείσιμο στον υποδοχέα. • πήξη στο δείγμα εμποδίζει την κίνηση του δείγματος. • ελαττωματικός υποδοχέας. 	Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα.
Sample Positioned Short of Fill Mark (Το δείγμα βρίσκεται κάτω από το σημάδι πλήρωσης) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Η πλήρωση του υποδοχέα ήταν ελλιπής.	Το δείγμα πρέπει να φθάσει το σημάδι πλήρωσης. Δοκιμάστε με άλλον υποδοχέα.
Sample Positioned Beyond Fill Mark (Το δείγμα είναι τοποθετημένο κάτω από το σημάδι πλήρωσης) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Υπερπλήρωση του υποδοχέα.	Το δείγμα είναι περάσει το σημάδι πλήρωσης. Δοκιμάστε με άλλον υποδοχέα.

Σφάλμα στον υποδοχέα ή στην κίνηση του υγρού (συνέχεια)

Μήνυμα στην οθόνη	Αιτία	Ενέργεια
Insufficient Sample (Ανεπαρκής ποσότητα δείγματος) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Το πιθανότερο είναι να οφείλεται σε ανεπαρκή ποσότητα δείγματος στην κοιλότητα δείγματος του υποδοχέα, αλλά μπορεί επίσης προκαλείται από φυσαλίδες στο δείγμα.	Δοκιμάστε με άλλον υποδοχέα.
Cartridge Not Inserted Properly (Ο υποδοχέας δεν έχει εισαχθεί σωστά) Reinsert Cartridge (Επανεισάγετε τον υποδοχέα)	Ο κωδικός υποδεικνύει ότι ο υποδοχέας ή ο εξωτερικός Electronic Simulator μπορεί να έχει ωθηθεί τελείως μέσα.	Επανεισάγετε τον υποδοχέα ή το Electronic Simulator. Εάν το πρόβλημα είναι επαναλαμβανόμενο ή/και ο χρήστης είναι σίγουρος ότι έχει τοποθετήσει σωστά τον υποδοχέα ή τον προσομοιωτή, μπορεί να υποδεικνύει πρόβλημα με κάποιο όργανο. Ανατρέξτε στις υπηρεσίες υποστήριξης.
Test Cancelled by Operator (Η μέτρηση ακυρώθηκε από το χειριστή)	Καμία απόκριση σε υποχρεωτική εντολή πριν από τη λήξη χρόνου του αναλυτή.	Δεν απαιτείται καμία ενέργεια. Μπορεί να απαιτείται εκπαίδευση εάν ένας συγκεκριμένος χειριστής έχει υψηλό βαθμό ακυρωμένων μετρήσεων.

Ηλεκτρονικές ή μηχανικές βλάβες

Οι παρακάτω καταστάσεις έχουν σχέση με ηλεκτρονικές ή μηχανικές βλάβες στον αναλυτή.

Μήνυμα στην οθόνη	Αιτία	Ενέργεια
Analyzer Error (Σφάλμα αναλυτή) Use Electronic Simulator (Χρησιμοποιήστε ηλεκτρονικό προσομοιωτή)	Συνήθως ο αναλυτής επανέρχεται από αυτά τα σφάλματα όταν λειτουργήσει το Electronic Simulator. Αυτό το σφάλμα μπορεί να παρουσιαστεί εάν ο υποδοχέας ή το Electronic Simulator παρουσίαζε κλίση κατά την εισαγωγή του.	Ωθήστε τον υποδοχέα ή τον προσομοιωτή απευθείας στη θύρα υποδοχέα. Επίσης, αυτό το σφάλμα μπορεί να παρουσιαστεί εάν το Electronic Simulator δεν λειτουργεί σωστά (έχει πέσει;). Δοκιμάστε με άλλον προσομοιωτή. Εάν ο αναλυτής περάσει με επιτυχία τον έλεγχο του προσομοιωτή Electronic Simulator, συνεχίστε τη χρήση. Σε αντίθετη περίπτωση, ή εάν ο κωδικός ελέγχου ποιότητας είναι επαναλαμβανόμενος, ο αναλυτής μπορεί να χρειάζεται επισκευή.
Analyzer Error (Σφάλμα αναλυτή) See Manual (Δείτε το εγχειρίδιο)	Πρόκειται για μηχανικές ή ηλεκτρονικές αποτυχίες από τις οποίες μπορεί να μην είναι δυνατή η επαναφορά του αναλυτή.	Χρησιμοποιήστε εξωτερικό Electronic Simulator δύο φορές και χρησιμοποιήστε έναν υποδοχέα με δείγμα ή διάλυμα ελέγχου. Εάν παρουσιάζεται κατάσταση σφάλματος, ανατρέξτε στις υπηρεσίες υποστήριξης. Σε αντίθετη περίπτωση, συνεχίστε τη χρήση του αναλυτή.
Cartridge Type Not Recognized (Ο τύπος του φυσιγγίου δεν αναγνωρίζεται) Use Another Cartridge (Χρησιμοποιήστε άλλο φυσιγγίο)	Αυτή η κατάσταση ενδέχεται να οφείλεται στα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> Ο αναλυτής δεν μπορούσε να αναγνωρίσει το φυσιγγίο ή τον προσομοιωτή Εισαγωγή ηλεκτρονικού προσομοιωτή, κατά την πραγματοποίηση δοκιμασίας φυσιγγίου Εισαγωγή φυσιγγίου, κατά την πραγματοποίηση δοκιμασίας ηλεκτρονικού προσομοιωτή 	Εισαγάγετε το σωστό φυσιγγίο ή τον προσομοιωτή για τη δοκιμασία. Εάν το μήνυμα συνεχίσει να εμφανίζεται μετά την εισαγωγή του σωστού φυσιγγίου ή προσομοιωτή, επικοινωνήστε με τις Τεχνικές υπηρεσίες της i-STAT ή τον Αντιπρόσωπο Υπηρεσιών Υποστήριξης, επειδή ο αναλυτής ενδέχεται να χρειαστεί επισκευή.

<p>Internal Simulator Failure (Σφάλμα εσωτερικού προσομοιωτή)</p>	<p>Το σφάλμα αυτό ενδέχεται να προκύψει εάν δεν υπάρχει καλή επαφή ανάμεσα στις ακίδες του φορητού και τις επαφές της κασέτας.</p>	<p>Κλείδωμα ενεργοποιημένο: Επανεξετάστε αμέσως την κασέτα στον ίδιο φορητό. Εάν η εξέταση προσομοίωσης αποτύχει ξανά, επανεξετάστε την κασέτα σε άλλο φορητό. Σημείωση: δεν πρέπει να χρησιμοποιείται η κασέτα εάν υπάρξει καθυστέρηση μεγαλύτερη από τρία λεπτά από τη στιγμή πλήρωσης. Ελέγξτε το φορητό που εμφάνισε σφάλμα με τη βοήθεια ενός εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή.</p> <p>Κλείδωμα μη-ενεργοποιημένο: Επανεξετάστε αμέσως την κασέτα σε άλλο φορητό. Σημείωση: δεν πρέπει να χρησιμοποιείται η κασέτα εάν υπάρξει καθυστέρηση μεγαλύτερη από τρία λεπτά από τη στιγμή πλήρωσης. Ελέγξτε το φορητό που εμφάνισε σφάλμα με τη βοήθεια ενός εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή.</p>
---	--	--

Καμία ένδειξη

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
<p>Η οθόνη παραμένει κενή, είτε μετά από τη σωστή εισαγωγή ενός υποδοχέα ή μετά από το πάτημα του πλήκτρου On/Off.</p>	<p>Οι μπαταρίες έχουν αποφορτιστεί. Το πληκτρολόγιο δεν ανταποκρίνεται. Ο εσωτερικός διακόπτης εκκίνησης έχει χαλάσει.</p>	<p>Αλλάξτε ή φορτίστε τις μπαταρίες. Εάν με αυτόν τον τρόπο το πρόβλημα δεν διορθωθεί, εγκαταστήστε ξανά το τρέχον λογισμικό στον αναλυτή. Εάν το πρόβλημα παραμένει, τότε πρέπει να επιστρέψετε τον αναλυτή για επισκευή.</p> <p>Εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία επαναφόρτισης αναλυτή της συσκευής i-STAT 1 Downloader/ Recharger, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή Downloader/ Recharger λειτουργεί όπως προορίζεται. Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο υποστήριξης και χρησιμοποιήστε μπαταρίες μίας χρήσης για συνεχή χρήση του αναλυτή.</p>

Δεν εξαφανίζεται το μήνυμα "Cartridge Locked" (Κλειδωμένος υποδοχέας)

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
<p>Κανονικά θα γίνει επαναφορά του αναλυτή και θα ελευθερωθεί ο υποδοχέας μετά την ολοκλήρωση του κύκλου μέτρησης. Εάν δεν είναι δυνατή η επαναφορά του αναλυτή, το μήνυμα "Cartridge Locked" (Κλειδωμένος υποδοχέας) θα παραμείνει στην οθόνη.</p>	<p>Οι μπαταρίες είναι αποφορτισμένες. Μηχανικό πρόβλημα.</p>	<p>Περιμένετε μέχρι ο αναλυτής να απενεργοποιηθεί ή απενεργοποιήστε εσείς τον αναλυτή. Στην συνέχεια, ενεργοποιήστε τον αναλυτή. Εάν είναι δυνατή η επαναφορά του, θα ελευθερωθεί ο υποδοχέας και θα εξαφανιστεί το μήνυμα "Cartridge Locked" (Κλειδωμένος υποδοχέας). Εάν ο υποδοχέας δεν ελευθερωθεί, αλλάξτε ή επαναφορτίστε την μπαταρία και ενεργοποιήστε τον αναλυτή.</p> <p>Εάν το μήνυμα "Cartridge Locked" (Κλειδωμένος υποδοχέας) δεν εξαφανιστεί, μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τον υποδοχέα και ανατρέξτε στις υπηρεσίες υποστήριξης.</p>

**Μηνύματα
ειδοποίησης**

Μήνυμα στην οθόνη	Πιθανή αιτία	Ενέργεια
<p>Invalid Cart. See Admin. (Μη έγκυρο φυσ. Βλ. διαχ.)</p>	<p>Το όριο εύρους ενέργειας ή αναφοράς της αναλυόμενης ουσίας, προσαρμοσμένο με τη χρήση του i-STAT/DE, βρίσκεται εκτός του εύρους μέτρησης της αναλυόμενης ουσίας για το φυσιγγίο που υποβάλλεται σε δοκιμασία.</p>	<p>Βεβαιωθείτε ότι τα όρια εύρους ενέργειας και αναφοράς για την(τις) αναλυόμενη(ες) ουσία(ες) έχουν προσαρμοστεί σε τιμές εντός του εύρους μετρήσεων του αναλυτή για το(τα) φυσιγγίο(α) που υποβάλλεται σε δοκιμασία.</p> <p>Ανατρέξτε στην ενότητα Προσαρμογή του εύρους αναφοράς και του εύρους ενέργειας στον Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE.</p>
	<p>Γραμμικός κώδικας σαρωμένος από φυσιγγίο που δεν υποστηρίζεται</p>	<p>Σαρώστε τον γραμμικό κώδικα από υποστηριζόμενο φυσιγγίο που περιέχει τις αναλυόμενες ουσίες που χρειάζονται για την πραγματοποίηση της δοκιμασίας.</p>
<p>Lot Expired (Η παρτίδα έχει λήξει)</p>	<p>Η παρτίδα του φυσιγγίου που υποβάλλεται σε δοκιμασία έχει λήξει.</p>	<p>Ελέγξτε την ημερομηνία λήξης και επαναλάβετε τη δοκιμασία χρησιμοποιώντας φυσιγγίο παρτίδας που δεν έχει λήξει.</p>

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.



Κωδικοποιημένα Μηνύματα Αναλυτή

Από τη στιγμή που ενεργοποιείται μέχρι τη στιγμή που απενεργοποιείται, το i-STAT Analyzer εκτελεί πολυάριθμους ελέγχους ποιότητας. Η αποτυχία οποιουδήποτε ελέγχου ποιότητας οδηγεί τον αναλυτή σε διακοπή του κύκλου μέτρησης και σε εμφάνιση μιας “αιτίας”, ενός μηνύματος “ενέργειας” και ενός κωδικού.

Το μήνυμα αιτίας:

Αυτό το μήνυμα περιγράφει την πιθανή αιτία του αποτυχημένου ελέγχου ποιότητας. Για παράδειγμα, όταν ανιχνευτεί ένας υπερπληρωμένος υποδοχέας, ο αναλυτής θα εμφανίσει το μήνυμα “Sample Positioned Beyond Fill Mark” (Το δείγμα έχει τοποθετηθεί πέρα από την ένδειξη πλήρωσης).

Το μήνυμα ενέργειας:

Αυτό το μήνυμα υποδεικνύει την κατάλληλη ενέργεια. Για παράδειγμα, εάν είναι πιθανόν να αποτύχει ξανά ο έλεγχος ποιότητας την επόμενη φορά που θα χρησιμοποιηθεί ο αναλυτής, θα εμφανιστεί η οδηγία “Use Electronic Simulator” (Χρησιμοποιήστε το Electronic Simulator). Εάν το πρόβλημα σχετίζεται με έναν χειριστή ή υποδοχέα, θα εμφανιστεί η οδηγία “Use Another Cartridge” (Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα).

Ο κωδικός αιτίας:

Αυτός είναι ένας αριθμητικός κωδικός που σχετίζεται με τον αποτυχημένο έλεγχο ποιότητας. Καθώς μπορούν να συσχετιστούν πολλαπλοί κωδικοί με ένα μήνυμα αιτίου, αυτές οι πληροφορίες είναι απαραίτητες όταν επικοινωνείτε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια. Οι κωδικοί είναι αποθηκευμένοι στη μνήμη του αναλυτή μαζί με άλλες εγγραφές μέτρησης και μεταδίδονται στον κεντρικό σταθμό δεδομένων. Είναι δυνατή η προβολή και εκτύπωση του καταλόγου κωδικών.

Οι κωδικοί 1-15 και 95 υποδεικνύουν συνήθως μια κατάσταση που σχετίζεται με το περιβάλλον ή την κατάσταση του αναλυτή. Αυτές οι καταστάσεις είναι συνήθως ήπιες και εξαφανίζονται όταν εισαχθεί ο επόμενος υποδοχέας ή ο ηλεκτρονικός προσομοιωτής ή μετά τη διόρθωση της ενοχλητικής κατάστασης.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
1	Dead Batteries / Replace Batteries (Εξαντλημένες μπαταρίες / Αντικαταστήστε τις μπαταρίες)	Η ισχύς των μπαταριών είναι ανεπαρκής για την ολοκλήρωση του κύκλου μέτρησης. Αντικαταστήστε τις αναλώσιμες μπαταρίες λιθίου στον αναλυτή ή επαναφορτίστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Εάν εμφανίζεται συχνά αυτός ο κωδικός και χρησιμοποιείτε αναλώσιμες μπαταρίες με τον αναλυτή i-STAT 1, μπορεί να θέλετε να μελετήσετε το σύστημα επαναφορτιζόμενων μπαταριών που διατίθεται για τον i-STAT 1 Analyzer.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
2	Temperature Out of Range / Check Status Page (Θερμοκρασία εκτός εύρους / Ελέγξτε τη σελίδα κατάστασης)	Ο αναλυτής καταγράφει μια θερμοκρασία εκτός του εύρους λειτουργίας. Μετακινήστε τον αναλυτή σε μια περιοχή εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας της μέτρησης που εκτελείται και αφήστε τον αναλυτή να φθάσει στη νέα θερμοκρασία δωματίου. Ελέγξτε τη μέτρηση θερμοκρασίας του αναλυτή στη σελίδα κατάστασης.
4, 8	Analyzer Interrupted / Use Another Cartridge (Διακοπή αναλυτή / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής έχει ανιχνεύσει ότι δεν ολοκληρώθηκε ο τελευταίος κύκλος μέτρησης. Αυτό μπορεί να συμβεί εάν αφαιρέθηκαν οι μπαταρίες ή εάν είχαν κακή επαφή όταν ο υποδοχέας βρισκόταν ακόμα μέσα στον αναλυτή. Οι μπαταρίες που είναι πολύ κοντές δεν έχουν σωστή επαφή. Ελέγξτε ότι οι μπαταρίες έχουν εισαχθεί σωστά και εδράζουν καλά μέσα στον αναλυτή. Ελέγξτε την τάση των μπαταριών στη σελίδα κατάστασης του αναλυτή και αντικαταστήστε τις μπαταρίες εάν έχουν εξαντληθεί. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα αποτελέσματα ασθενών που εμφανίζονται πριν από αυτό τον κωδικό είναι έγκυρα.
11	Date Invalid / Check Clock on Status Page (Μη έγκυρη ημερομηνία / Έλεγχος ρολογιού στη σελίδα κατάστασης)	Εάν η ημερομηνία στο ρολόι πραγματικού χρόνου προηγείται της ημερομηνίας έκδοσης που είναι προγραμματισμένη στο λογισμικό εφαρμογής, ενεργοποιείται ο κωδικός 11. Ελέγξτε την ημερομηνία στο ρολόι πραγματικού χρόνου. Η ακρίβεια του ρολογιού ελέγχεται στην αρχή μιας μέτρησης πήξης. Εάν το ρολόι είναι ανακριβές, ενεργοποιείται ο κωδικός 11.
12	Expired Software Update Required / See Manual (Το Λογισμικό Έληξε Απαιτείται Ενημέρωση / Βλέπε Εγχειρίδιο)	Το λογισμικό τυποποίησης (CLEW) έληξε. Κάντε λήψη ενός έγκυρου CLEW. Η ημερομηνία στο ρολόι πραγματικού χρόνου του αναλυτή υπερβαίνει την ημερομηνία λήξης του CLEW. Ελέγξτε την ημερομηνία στο ρολόι πραγματικού χρόνου και ρυθμίστε την όπως είναι απαραίτητο.
13	Invalid CLEW Update Required / See Manual (Μη Έγκυρο CLEW Απαιτείται Ενημέρωση / Βλέπε Εγχειρίδιο)	Το λογισμικό τυποποίησης (CLEW) έχει αλλοιωθεί ή δεν είναι συμβατό με το λογισμικό της εφαρμογής (JAMS) ή δεν υπάρχει CLEW στον αναλυτή. Κάντε λήψη ενός έγκυρου CLEW. Εάν αυτός ο κωδικός εμφανιστεί μετά από αναβάθμιση λογισμικού και η εφαρμογή προσαρμογής είναι ενεργοποιημένη στο πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων, αλλάξτε την έκδοση του CLEW στο προφίλ προσαρμογής στην τελευταία έκδοση και μεταδώστε εκ νέου το προφίλ στον αναλυτή.
14	Analyzer Error / See Manual (Σφάλμα αναλυτή / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	Το προφίλ προσαρμογής έχει αλλοιωθεί. Κάνετε λήψη αναλυτών στον διαχειριστή δεδομένων. Εάν ο κωδικός 14 εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
15	Barcode Does Not Match Cartridge Type (Ο γραμμικός κωδικός δεν αντιστοιχεί στον τύπο υποδοχέα)	Το φυσίγγιο που αναγνωρίζεται μέσω γραμμικού κώδικα δεν αντιστοιχεί με το φυσίγγιο που έχει εισαχθεί. Ο χρήστης θα πρέπει να χρησιμοποιήσει άλλο φυσίγγιο για ανάλυση, προσέχοντας να σαρώσει τον γραμμικό κώδικα από τον συγκεκριμένο τύπο φυσιγγίου που χρησιμοποιείται στον αναλυτή.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
95	Test Cancelled by Operator (Η μέτρηση ακυρώθηκε από τον χειριστή)	Αυτό το μήνυμα θα εμφανιστεί στις αποθηκευμένες εγγραφές μετρήσεων στο i-STAT 1 Analyzer εάν ο αναλυτής απενεργοποιηθεί πριν από την καταχώρηση υποχρεωτικών πληροφοριών.

Οι ακόλουθοι κωδικοί συσχετίζονται με την κίνηση του υποδοχέα ή του υγρού μέσα στον υποδοχέα. Αυτές οι καταστάσεις μπορεί να σχετίζονται με τον χειριστή ή με το δείγμα. Στις περισσότερες περιπτώσεις πρέπει να χρησιμοποιηθεί νέος υποδοχέας. Εάν μια κατάσταση επιμένει, ιδιαίτερα εάν ισχύει μόνο για έναν αναλυτή, ενδέχεται να αποτελεί πρόβλημα του αναλυτή.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
17-19	No Clot Detected / See Manual (Δεν ανιχνεύτηκε πήγμα / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	Κατά τη διάρκεια του κύκλου εξέτασης πήξης, δεν ανιχνεύτηκε πήγμα. Χρησιμοποιήστε άλλο φυσιγγίο για ανάλυση. Εάν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, αναλύστε τα δείγματα με διαφορετική μεθοδολογία.
22, 25	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτοί οι κωδικοί προκύπτουν μόνο για υποδοχείς πήξης εάν τεθεί σε κίνδυνο η ανάμιξη του δείγματος και του αντιδραστηρίου. Αυτό μπορεί να προκληθεί από ανεπαρκές δείγμα ή πήξη δείγματος ή από φυσαλίδες αέρα στο δείγμα.
24	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Η ηλεκτρική αντίσταση του υγρού βαθμονόμησης (Rcal) που χρησιμοποιείται για την επαλήθευση της συγκέντρωσης ηλεκτρολυτών είναι εκτός προδιαγραφής. Αυτό μπορεί να συμβαίνει εάν καταστράφηκε η συσκευασία υγρού βαθμονόμησης πολύ πριν τη μέτρηση, επιτρέποντας εξάτμιση που οδήγησε σε υψηλότερη συγκέντρωση ηλεκτρολυτών. Εκτός από τη συγκέντρωση ηλεκτρολυτών, το Rcal επηρεάζεται επίσης και από τη θερμοκρασία και το ύψος και το πλάτος του τμήματος υγρού επάνω από τον αισθητήρα μέτρησης αγωγιμότητας. Ο αναλυτής λαμβάνει υπόψη τη θερμοκρασία, αλλά το ύψος και το πλάτος του τμήματος υγρού μπορεί να ποικίλει μεταξύ παρτίδων υποδοχέων. Ο αναλυτής έχει προγραμματιστεί ώστε να αντισταθμίζει αυτές τις διαφορές μεταξύ παρτίδων διατηρώντας έναν τρέχοντα μέσο όρο των τιμών Rcal που μετριούνται από τις πιο πρόσφατες χρήσεις υποδοχέων. Περιστασιακά, η διαφορά μεταξύ των τιμών Rcal για δύο παρτίδες υποδοχέων είναι αρκετά μεγάλη ώστε η εισαγωγή μιας νέας παρτίδας προκαλεί την ενεργοποίηση του κωδικού 24 κατά την εκτέλεση των πρώτων υποδοχέων. Τα σφάλματα κωδικού 24 θα πρέπει να εξαφανιστούν καθώς προσαρμόζεται ο τρέχον μέσος όρος. Ωστόσο, εάν ο κωδικός 24 επιμένει να εμφανίζεται και μετά από περισσότερες από 3 αναλύσεις φυσιγγίων σε κάθε αναλυτή, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης.
26	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτός ο κωδικός εμφανίζεται εάν προκύψει αποτυχία ελέγχου ποιότητας ειδικά για την πήξη: πρόωρη ενεργοποίηση υποστρώματος, αφύσικα χαμηλά επίπεδα υποστρώματος ή μη έγκυρη κίνηση υγρού.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
20, 27-29, 32, 33, 40, 41, 45, 87	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	<p>Αυτοί οι κωδικοί ταυτοποιούν προβλήματα με τον υποδοχέα, όπως: το υγρό βαθμονόμησης φθάνει πολύ γρήγορα, πολύ αργά ή καθόλου ή υπάρχει θόρυβος στα σήματα του υγρού βαθμονόμησης. Οι κωδικοί 20, 27, 41 και 87 μπορεί να προκληθούν από κακή επαφή που μπορεί να διορθωθεί μερικές φορές με προσαρμογή των ακίδων του αναλυτή χρησιμοποιώντας τον κεραμικό υποδοχέα καθαρισμού. Η συγκεκριμένη διαδικασία προσαρμογής περιγράφεται στο τέλος αυτού του δελτίου.</p> <p>Ο ρυθμός του ελέγχου ποιότητας του κωδικού 45 μπορεί να αυξηθεί όταν οι υποδοχείς χρησιμοποιούνται χωρίς να επιτρέπεται επαρκής χρόνος ώστε να εξισορροπήσουν οι υποδοχείς σε θερμοκρασία δωματίου. Για να ελαχιστοποιήσετε τους κωδικούς ελέγχου ποιότητας, επισκοπήστε τις συνθήκες φύλαξης των υποδοχέων i-STAT και επιτρέψτε επαρκή χρόνο για να εξισορροπήσουν οι ψυχόμενοι υποδοχείς σε θερμοκρασία δωματίου.</p>
42, 43	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτοί οι κωδικοί υποδηλώνουν ότι ο αισθητήρας μέτρησης αγωγιμότητας (κωδικός 42) ή ο αμπερομετρικός αισθητήρας (κωδικός 43) είναι εκτός προδιαγραφής. Αυτό μπορεί να προκαλείται από μια συσκευασία υγρού βαθμονόμησης που έχει ανοίξει πιο πριν, βρώμικες επαφές υποδοχέα ή βρώμικο σύνδεσμο στον αναλυτή.
79-81	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Η κακή επαφή μεταξύ των θερμικών μορφοτροπέων στον αναλυτή και η μεταλλική επιφάνεια στο πίσω μέρος των τσιπ που βρίσκονται μέσα στον υποδοχέα ενεργοποιούν αυτούς του κωδικούς. Τα αίτια περιλαμβάνουν: κακή μεταλλική επιφάνεια των τσιπ, βρωμιά επάνω στη μεταλλική επιφάνεια ή κάμψη ή ρήξη των θερμικών μορφοτροπέων στον αναλυτή.
21	Cartridge Preburst / Use Another Cartridge (Σπασμένος υποδοχέας / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτός ο κωδικός υποδηλώνει ότι ο αναλυτής ανίχνευσε υγρό στους αισθητήρες πριν από τη χρονική στιγμή που θα έπρεπε. Πιθανές αιτίες: κακός χειρισμός των υποδοχέων (εφαρμογή πίεσης στο κέντρο του υποδοχέα), κακές συνθήκες φύλαξης των υποδοχέων (παγωμένοι) ή επαναχρησιμοποίηση ήδη χρησιμοποιημένων υποδοχέων.
31, 34, 44	Unable to Position Sample / Use Another Cartridge (Δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση του δείγματος / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής δεν ανίχνευσε κίνηση του δείγματος κατά μήκος των αισθητήρων. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε ένα πηγάρι μέσα στο δείγμα (ιδιαίτερα σε νεογνά), σε παράλειψη κλεισίματος του κουμπωτού κλεισίματος στον υποδοχέα ή σε ελαττωματικό υποδοχέα.
35, 36	Sample Positioned Short of Fill Mark / Use Another Cartridge (Το δείγμα έχει τοποθετηθεί κάτω από την ένδειξη πλήρωσης / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο υποδοχέας δεν έχει γεμίσει εντελώς. Το δείγμα πρέπει να φθάσει στο σημείο πλήρωσης. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
30, 37	Sample Positioned Beyond Fill Mark / Use Another Cartridge (Το δείγμα έχει τοποθετηθεί πέρα από την ένδειξη πλήρωσης / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο υποδοχέας είναι υπερπληρωμένος. Το δείγμα έχει ξεπεράσει το σημείο πλήρωσης. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.
38, 39	Insufficient Sample / Use Another Cartridge (Ανεπαρκές δείγμα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτό είναι πιθανότερο να οφείλεται σε ανεπαρκές δείγμα στην κοιλότητα δείγματος του υποδοχέα, αλλά μπορεί επίσης να προκαλείται από φυσαλίδες μέσα στο δείγμα. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκές δείγμα στην κοιλότητα δείγματος.
46	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής δεν ανίχνευσε κίνηση του δείγματος κατά μήκος των αισθητήρων. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε ένα πηγάμι μέσα στο δείγμα (ιδιαίτερα σε νεογνά), σε παράλειψη κλεισίματος του κουμπωτού κλεισίματος στον υποδοχέα ή σε ελαττωματικό υποδοχέα.
47	Cartridge Not Inserted Properly / Reinsert Cartridge (Ο υποδοχέας δεν έχει εισαχθεί σωστά / Επανεισάγετε τον υποδοχέα)	Αυτός ο κωδικός υποδηλώνει ότι ο υποδοχέας ή ο ηλεκτρονικός προσομοιωτής μπορεί να μην έχει πιεστεί μέχρι μέσα. Επανεισάγετε τον υποδοχέα ή τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή. Εάν επιμένει το πρόβλημα ή/και ο χρήστης είναι σίγουρος ότι έχει εισαχθεί σωστά ο υποδοχέας ή ο προσομοιωτής, αυτό μπορεί να υποδηλώνει πρόβλημα στον αναλυτή. Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
48	Analyzer Error / See Manual (Σφάλμα αναλυτή / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	Αυτός ο κωδικός υποδηλώνει ότι ο υποδοχέας ή ο ηλεκτρονικός προσομοιωτής μπορεί να έχει “ανασηκωθεί” κατά την εισαγωγή. Πιέστε τον υποδοχέα ή τον προσομοιωτή ευθεία μέσα από τη θύρα του υποδοχέα. Εάν επιμένει το πρόβλημα και ο χρήστης είναι σίγουρος ότι έχει εισαχθεί σωστά ο υποδοχέας ή ο προσομοιωτής, αυτό μπορεί να υποδηλώνει πρόβλημα στον αναλυτή. Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
23, 49	Poor Contact Detected / See Manual (Ανιχνεύτηκε κακή επαφή / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	<p>Ο κωδικός 23 μπορεί να προκληθεί από κακή επαφή μεταξύ των ακίδων επαφής του αναλυτή και των επιθεμάτων επαφής του αισθητήρα του φυσιγγίου.</p> <p>Ο κωδικός 49 μπορεί να προκληθεί από κακή επαφή μεταξύ των ακίδων επαφής του αναλυτή και των επιθεμάτων επαφής του ολοκληρωμένου κυκλώματος ταυτοποίησης του φυσιγγίου.</p> <p>Αυτοί οι κωδικοί ελέγχου ποιότητας μπορούν, μερικές φορές, να επιλυθούν με την προετοιμασία των ακίδων επαφής του αναλυτή, με χρήση του κεραμικού φυσιγγίου προετοιμασίας. Η διαδικασία προετοιμασίας περιγράφεται στο τέλος αυτού του δελτίου.</p> <p>Σημείωση: Εάν δεν έχετε κεραμικό φυσίγγιο προετοιμασίας, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p>

Οι παρακάτω συνθήκες σχετίζονται με ηλεκτρονικές ή μηχανικές αστοχίες στον αναλυτή.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
50	Analyzer Error / Use Electronic Simulator (Σφάλμα αναλυτή / Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή)	<p>Ο κινητήρας έχει μετακινηθεί πολύ μπροστά. Η λειτουργία προσομοιωτή μπορεί να μην ανιχνεύσει αυτό το πρόβλημα. Χρησιμοποιήστε τον προσομοιωτή και εάν ο αναλυτής περάσει τη δοκιμασία, χρησιμοποιήστε έναν υποδοχέα για να δείτε εάν θα προκύψει ξανά ο κωδικός. Εάν δεν προκύψει, συνεχίστε τη χρήση του αναλυτή. Εάν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p> <p>Εάν δοκιμάζετε υποδοχείς ανοσοπροσδιορισμού σε i-STAT 1 Analyzer, αυτός ο κωδικός μπορεί να σχετίζεται με κακή ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ του i-STAT 1 Analyzer και του υποδοχέα. Αυτό μπορεί να διορθωθεί κάποιες φορές με προσαρμογή των ακίδων του αναλυτή χρησιμοποιώντας τον κεραμικό υποδοχέα προσαρμογής. Η συγκεκριμένη διαδικασία προσαρμογής περιγράφεται στο τέλος αυτού του δελτίου.</p> <p>Σημείωση: Εάν δεν έχετε κεραμικό φυσίγγιο προετοιμασίας, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p> <p>Οι κωδικοί 126 και 128 σχετίζονται μερικές φορές και με την ηλεκτρική σύνδεση. Εάν αντιμετωπίσετε πολλά επεισόδια αυτών των 3 κωδικών (50, 126 και 128) σε σύντομο χρονικό διάστημα, μελετήστε την επιστροφή του αναλυτή για επισκευή και αντικατάσταση.</p> <p>Η παρουσία φυσαλίδων στο δείγμα κατά τη χρήση υποδοχέων ανοσοπροσδιορισμού μπορεί, υπό ορισμένες συνθήκες, να ενεργοποιήσει αυτό τον κωδικό.</p>
51	Analyzer Error / Use Electronic Simulator (Σφάλμα αναλυτή / Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή)	<p>Ο κινητήρας μετακινήθηκε για πολύ ώρα. Χρησιμοποιήστε έναν προσομοιωτή. Εάν το σφάλμα προέκυψε κατά τη χρήση υποδοχέα ACT, χρησιμοποιήστε και υποδοχέα. Εάν δεν προκύψει ξανά ο κωδικός, συνεχίστε τη χρήση του αναλυτή. Υπό ορισμένες συνθήκες, η εξαντλημένη μπαταρία μπορεί να προκαλέσει αυτό το σφάλμα αντί για τον κωδικό 1. Δοκιμάστε νέες μπαταρίες. Εάν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p>
52	Analyzer Error / Use Electronic Simulator (Σφάλμα αναλυτή / Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή)	<p>Ο κινητήρας ακινητοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της κίνησης. Χρησιμοποιήστε προσομοιωτή. Εάν το σφάλμα προέκυψε κατά τη χρήση υποδοχέα ACT, χρησιμοποιήστε και υποδοχέα. Εάν δεν προκύψει ξανά ο κωδικός, συνεχίστε τη χρήση του αναλυτή. Εάν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p>
58-62	Analyzer Error / Use Electronic Simulator (Σφάλμα αναλυτή / Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή)	<p>Ο αναλυτής ανακάμπτει συνήθως από αυτές τις καταστάσεις σφάλματος. Αυτές οι καταστάσεις σφάλματος μπορούν να ανιχνευτούν με ηλεκτρονικό προσομοιωτή. Εάν ο αναλυτής περάσει με επιτυχία τη δοκιμασία του ηλεκτρονικού προσομοιωτή, συνεχίστε τη χρήση του. Εάν δεν περάσει, ελέγξτε την τάση της μπαταρίας και τον αναλυτή με άλλο προσομοιωτή για να αποκλειστεί πρόβλημα του προσομοιωτή. Εάν ο κωδικός επιμένει να εμφανίζεται, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p>


Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
53, 55-57, 63, 65-68, 72-74, 82, 83-85, 86, 89-94, 96, 97	Analyzer Error / See Manual (Σφάλμα αναλυτή / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	<p>Αυτές είναι μηχανικές ή ηλεκτρονικές αστοχίες από τις οποίες ενδέχεται να μην μπορέσει να ανακάμψει ο αναλυτής.</p> <p>Οι κωδικοί 82 και 92 υποδηλώνουν συνήθως πρόβλημα με τους μετατροπείς πίεσης στον αναλυτή. Εάν αυτοί οι κωδικοί επιμένουν να εμφανίζονται, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p> <p>Οι κωδικοί 83 και 84 υποδεικνύουν μια υφιστάμενη βλάβη μηχανικών μερών στον ασύρματο αναλυτή i-STAT 1 Wireless Analyzer. Εάν αυτοί οι κωδικοί συνεχίσουν να εμφανίζονται, επικοινωνήστε με το Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών για επιπλέον βοήθεια.</p> <p>Ο ρυθμός του ελέγχου ποιότητας του κωδικού 55 μπορεί να αυξηθεί όταν οι υποδοχείς χρησιμοποιούνται χωρίς να επιτρέπεται επαρκής χρόνος ώστε να εξισορροπήσουν οι υποδοχείς σε θερμοκρασία δωματίου. Για να ελαχιστοποιήσετε τους κωδικούς ελέγχου ποιότητας, επισκοπήστε τις συνθήκες φύλαξης των υποδοχέων i-STAT και επιτρέψτε επαρκή χρόνο για να εξισορροπήσουν οι ψυχόμενοι υποδοχείς σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Ο κωδικός 56 προκύπτει όταν ο αναλυτής ανιχνεύσει θόρυβο στο θερμικό κύκλωμα. Ο θόρυβος μπορεί να προέρχεται από ηλεκτρονική παρεμβολή. Εάν προκύψει αυτός ο κωδικός, θα πρέπει να μετακινηθεί ο αναλυτής σε διαφορετική θέση μακριά από δυναμικές πηγές παρεμβολών. Εάν επιμένει ο κωδικός στη νέα περιοχή, θα πρέπει να επιστραφεί ο αναλυτής.</p> <p>Ο κωδικός 86 μπορεί να προκύψει όταν ο αναλυτής i-STAT Analyzer φυλάσσεται σε ένα i-STAT Downloader/Recharger χωρίς επαρκή εξαερισμό. Το πρόβλημα αυτό μπορεί συνήθως να επιλυθεί με μετακίνηση του Downloader/Recharger σε ανοιχτή τοποθεσία χωρίς εμπόδια και εξωτερικές πηγές θερμότητας όπως αεραγωγούς θερμαντήρα ή άλλου ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Αν αυτός ο κωδικός επιμένει να εμφανίζεται ή αν προκύψει ο κωδικός 86 με τον αναλυτή i-STAT 1 Analyzer χωρίς σύστημα λήψης/επαναφόρτισης, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p> <p>Για άλλους κωδικούς, χρησιμοποιήστε δύο φορές ηλεκτρονικό προσομοιωτή, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε έναν υποδοχέα με δείγμα. Εάν ο αναλυτής περάσει τον έλεγχο του προσομοιωτή και δεν προκύψει έλεγχος ποιότητας με τη χρήση του δείγματος, συνεχίστε τη χρήση του αναλυτή. Εάν ο αναλυτής δεν περάσει τον έλεγχο προσομοίωσης ή/και εμφανιστεί κάποιος κωδικός ελέγχου ποιότητας με την εκτέλεση εξέτασης του δείγματος, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.</p>

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
69	Cartridge Type Not Recognized / Use Another Cartridge (Ο τύπος του φυσιγγίου δεν αναγνωρίζεται / Χρησιμοποιήστε άλλο φυσιγγίο)	Αυτή η κατάσταση ενδέχεται να οφείλεται στα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Ο αναλυτής δεν μπορούσε να αναγνωρίσει το φυσιγγίο ή τον προσομοιωτή • Εισαγωγή ηλεκτρονικού προσομοιωτή, κατά την πραγματοποίηση δοκιμασίας φυσιγγίου • Εισαγωγή φυσιγγίου, κατά την πραγματοποίηση δοκιμασίας ηλεκτρονικού προσομοιωτή <p>Εισαγάγετε το σωστό φυσιγγίο ή τον προσομοιωτή για τη δοκιμασία.</p> <p>Εάν το μήνυμα συνεχίσει να εμφανίζεται μετά την εισαγωγή του σωστού φυσιγγίου ή προσομοιωτή, επικοινωνήστε με τις Τεχνικές υπηρεσίες της i-STAT ή τον Αντιπρόσωπο Υπηρεσιών Υποστήριξης, επειδή ο αναλυτής ενδέχεται να χρειαστεί επισκευή.</p>

Οι κωδικοί που κυμαίνονται από 120 έως 138 και 142 έως 151 υποδηλώνουν αστοχία κατά τη διάρκεια ενός κύκλου υποδοχέα ανοσοπροσδιορισμού. Στις περισσότερες περιπτώσεις καταναλώνεται ο υποδοχέας και πρέπει να χρησιμοποιηθεί άλλος υποδοχέας.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
120-122, 124, 125, 133, 144, 148	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτοί οι κωδικοί υποδηλώνουν ένα πρόβλημα με την κίνηση του υγρού ανάλυσης κατά τη διάρκεια της χρήσης του υποδοχέα. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.
123	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο έλεγχος ποιότητας κατά την εκτέλεση του υποδοχέα απέτυχε στην επαλήθευση της παρουσίας ενεργών αντιδραστηρίων ανοσοπροσδιορισμού. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.
126	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο έλεγχος ποιότητας κατά την εκτέλεση του υποδοχέα απέτυχε στην επαλήθευση της ακεραιότητας του υγρού ανάλυσης. Ωστόσο, ο κωδικός αυτός μπορεί επίσης να σχετίζεται με κακή ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ του αναλυτή i-STAT 1 Analyzer και του υποδοχέα. Αυτό μπορεί να διορθωθεί κάποιες φορές με προσαρμογή των ακίδων του αναλυτή χρησιμοποιώντας τον κεραμικό υποδοχέα προσαρμογής. Η συγκεκριμένη διαδικασία προσαρμογής περιγράφεται στο τέλος αυτού του δελτίου. Σημείωση: Εάν δεν έχετε κεραμικό φυσιγγίο προετοιμασίας, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια. Οι κωδικοί 50 και 128 σχετίζονται μερικές φορές και με την ηλεκτρική σύνδεση. Εάν αντιμετωπίσετε πολλά επεισόδια αυτών των 3 κωδικών (50, 126 και 128) σε σύντομο χρονικό διάστημα, μελετήστε την επιστροφή του αναλυτή για αντικατάσταση

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
127	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ανιχνεύτηκε υγρός αισθητήρας πριν από την αρχική κίνηση του δείγματος. Πιθανότητα υπερπληρωμένου ή χρησιμοποιημένου υποδοχέα. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.
128, 131, 132, 134, 135 - 138	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	<p>Αυτοί οι κωδικοί σχετίζονται πιο συχνά με την ανεπαρκή πλήρωση ενός φυσιγγίου ανοσοπροσδιορισμού, την παρουσία φυσαλίδων στο δείγμα ή την αιφνίδια εισαγωγή ενός φυσιγγίου στον αναλυτή.</p> <p>Κατευθυντήριες οδηγίες για τη σωστή πλήρωση:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Απορρίψτε (πάντα) 1 drop (σταγόνα) από τη συσκευή χορήγησης ώστε να απομακρύνετε τις φυσαλίδες που δεν φαίνονται. 2. Αναρτήστε μία drop (σταγόνα) που να είναι ελαφρώς μεγαλύτερη από τη στρογγυλή υποδοχή στόχο. 3. Φέрте σε επαφή 1 drop (σταγόνα) (μόνο) με τη στρογγυλή υποδοχή στόχο, επιτρέποντας την αναρρόφηση του δείγματος από το φυσίγγιο. 4. Επιβεβαιώστε ότι ο όγκος του δείγματος ευθυγραμμίζεται με το πάνω μέρος του δείκτη πλήρωσης. 5. Κλείστε το φυσίγγιο. <p>Κατευθυντήριες οδηγίες για την εισαγωγή του φυσιγγίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αφού κλείσετε το φυσίγγιο, κρατήστε το φυσίγγιο για εισαγωγή. <ul style="list-style-type: none"> • Τυπική σχεδίαση υποδοχής δακτύλου: συγκρατήστε το κλείσιμο μεταξύ του αντίχειρα και του δείκτη σας. Υπάρχει μια εσοχή για τον αντίχειρά σας στο κλείσιμο. • Φυσίγγιο με μεγάλη υποδοχή δακτύλου: συγκρατήστε την υποδοχή δακτύλου μεταξύ του αντίχειρα και του δείκτη σας. 2. Οδηγήστε το φυσίγγιο μέσα στον αναλυτή με ήπιες κινήσεις, μέχρι να ακουστεί ένα απαλό κλικ.
129, 142, 143	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής ανίχνευσε υγρό ανάλυσης αναμειγμένο με το δείγμα. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.
130	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής ανίχνευσε φυσαλίδα αέρα στο τμήμα του δείγματος. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
145	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	<p>Ο αναλυτής απέτυχε να ανιχνεύσει έλευση υγρού κατά την αρχική ώθηση του δείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διαρροή υποδοχέα. • αποτυχία πλήρους κλεισίματος του φυσιγγίου. Βεβαιωθείτε ότι το κλείσιμο έχει εμπλακεί πλήρως προτού εισαγάγετε το φυσίγγιο στον αναλυτή. • φυσίγγιο που έχει πληρωθεί κάτω από το απαιτούμενο επίπεδο. Όταν μία σταγόνα δείγματος έλθει σε επαφή με την υποδοχή στόχο, τα φυσιγγία ανοσοπροσδιορισμού θα πληρωθούν αυτόματα αναρροφώντας το δείγμα με σταθερή ταχύτητα. Το φυσίγγιο δεν θα πληρωθεί γρηγορότερα, εάν προσπαθήσετε να ενέσετε το δείγμα στο φυσίγγιο ή να προσθέσετε μεγαλύτερη ποσότητα δείγματος στην υποδοχή στόχο. Περιμένετε έως ότου το δείγμα φτάσει στην ένδειξη πλήρωσης και τότε κλείστε το φυσίγγιο.
146	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Υπερπλήρωση υποδοχέα. Επαναλάβετε τη μέτρηση.
147	Analyzer Error/ See Manual (Σφάλμα αναλυτή / Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο)	<p>Για να χρησιμοποιήσετε έναν υποδοχέα ανοσοπροσδιορισμού, ο αναλυτής i-STAT 1 Analyzer πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • να φέρει το σύμβολο .
149 - 151	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	<p>Ο αναλυτής ανίχνευσε μια ροή άτυπων δεδομένων από τον υποδοχέα. Δοκιμάστε άλλον υποδοχέα.</p> <p>Για BNP, εάν παρουσιαστεί ο κωδικός 150 κατά την εκτέλεση δείγματος ολικού αίματος, συνιστάται να φυγοκεντρηθεί το δείγμα και να επαναληφθεί η μέτρηση με το πλάσμα που θα προκύψει.</p>

Ένας κωδικός που εμπίπτει στο εύρος 165–175 υποδεικνύει σφάλμα κατά τη διάρκεια του κύκλου φυσιγγίου πήξης. Σε κάθε περίπτωση, το φυσίγγιο έχει αδειάσει και θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί άλλο φυσίγγιο.

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
165	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Αυτός ο κωδικός υποδεικνύει ότι ο αναλυτής ανίχνευσε υγρό στους αισθητήρες πριν από τη στιγμή που θα έπρεπε. Πιθανές αιτίες: ο χρήστης προσπαθεί να αναλύσει ένα ήδη χρησιμοποιημένο φυσίγγιο ή ο χρήστης δεν άφησε το φυσίγγιο να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου πριν ανοίξει τη θήκη του φυσιγγίου. (Τα μεμονωμένα φυσιγγία θα πρέπει να αφήνονται για 5 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου ή ένα κουτί φυσιγγίου για 1 ώρα πριν από το άνοιγμα της θήκης φυσιγγίου.)

Αριθμός κωδικού	Μήνυμα αιτίας/ ενέργειας στην οθόνη	Επεξήγηση
166	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Το δείγμα έφθασε στους αισθητήρες πολύ αργά. Αυτό υποδεικνύει ότι το φυσίγγιο ήταν λιγότερο γεμάτο από ό,τι έπρεπε ή υπήρχε φυσαλίδα στο δείγμα. Δοκιμάστε άλλο φυσίγγιο.
167	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	ΤΤο δείγμα έφτασε στους αισθητήρες πολύ νωρίς. Αυτό υποδεικνύει ότι το φυσίγγιο ήταν υπερπλήρες. Δοκιμάστε άλλο φυσίγγιο.
170	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ανιχνεύτηκε μια πολύ υψηλή τιμή αντίστασης κατά τη διάρκεια του κύκλου εξέτασης. Δοκιμάστε άλλο φυσίγγιο.
171-175	Cartridge Error / Use Another Cartridge (Σφάλμα υποδοχέα / Χρησιμοποιήστε άλλον υποδοχέα)	Ο αναλυτής ανίχνευσε μια φυσαλίδα πάνω ή κοντά στους αισθητήρες. Δοκιμάστε άλλο φυσίγγιο.

Οι ακόλουθες συνθήκες σχετίζονται με τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή

Κωδικός	Επεξήγηση	Τρόπος απόκρισης
Αριθμητικός κωδικός	Ανατρέξτε στο θέμα Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή.	Ανατρέξτε στο θέμα Κωδικοποιημένα μηνύματα αναλυτή.
L	Ο ποτενσιομετρικός δίαυλος είναι εκτός ορίων. Μπορεί να προκύψει εάν συσσωρεύεται υγρασία στις ακίδες επαφής στο εσωτερικό του αναλυτή όταν ο αναλυτής υποβάλλεται σε αλλαγή θερμοκρασίας περιβάλλοντος.	Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
G	Ο αμπερομετρικός δίαυλος είναι εκτός ορίων. Μπορεί να προκύψει εάν ο εξωτερικός προσομοιωτής δεν έχει εισαχθεί ευθεία.	Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
R, r	Η μέτρηση αντίστασης στον δίαυλος μέτρησης αγωγιμότητας είναι εκτός ορίων.	Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
t	Αστοχία θερμικού μορφοτροπέα.	Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.
B	Ο ποτενσιομετρικός δίαυλος είναι εκτός ορίων.	Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οποιαδήποτε στιγμή εμφανίζονται επαναλαμβανόμενα κωδικοί οι οποίοι δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν ή να διορθωθούν μέσω εκπαίδευσης, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία υποστήριξης για περαιτέρω βοήθεια.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ i-STAT CERAMIC CONDITIONING CARTRIDGE (CCC) ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΚΙΔΑΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

Αριθμός βήματος	Επεξήγηση
1. Χρησιμοποιήστε έναν εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή.	Εάν ο αναλυτής έχει διαμορφωθεί με ενεργοποιημένο τον εσωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή, χρησιμοποιήστε έναν εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή. Η χρήση του εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή διασφαλίζει ότι δεν θα εκτελεστεί ο κύκλος του εσωτερικού προσομοιωτή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας της προσαρμογής ακίδας, πράγμα που θα οδηγούσε σε πρόωρο τερματισμό της διαδικασίας.
2. Εκτελέστε το CCC δύο φορές.	Εκκινήστε τον κύκλο CCC όπως θα εκκινούσατε τον κύκλο του εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή. Το όργανο θα ταυτοποιήσει το CCC ως εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή και θα εμφανίσει έναν κωδικό αστοχίας προσομοιωτή (δηλ. rRGL) όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος. Παραβλέψτε τον κωδικό, αφού η συμπεριφορά αυτή είναι αναμενόμενη.
3. Ενημέρωση του αρχείου καταγραφής χρήσης του CCC.	Το αρχείο καταγραφής βρίσκεται στη σελίδα 3 του Τεχνικού δελτίου με τίτλο “Οδηγίες για την επαναφορά των αναλυτών που δημιουργούν *** για Κωδικό 23 αιματοκρίτη και ελέγχου ποιότητας”, που αποστέλλεται μαζί με το CCC. Η ενημέρωση του αρχείου καταγραφής επιτρέπει στον χρήστη να παρακολουθεί τον αριθμό κύκλων προσαρμογής ακίδας που εκτελούνται με την τρέχουσα κεραμική ταινία στο CCC. Εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε ή περιστρέψτε την κεραμική ταινία ώστε να είναι έτοιμο το CCC για μελλοντική χρήση.
4. Επιστρέψτε τον αναλυτή για επισκευή.	

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either Abbott or their respective owners.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Οι Οδηγίες Συστήματος Ποιότητας του Κατασκευαστή (MQSI) είναι οι απαραίτητες πληροφορίες για την εξασφάλιση ποιοτικών αποτελεσμάτων (με ακρίβεια και αξιοπιστία) βάσει των συγκεκριμένων χαρακτηριστικών του συστήματος i-STAT.

Το MQSI αφορά τρία βασικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά του συστήματος i-STAT:

1. Οι κασέτες για χρήση σε μονάδες είναι σταθερές όταν αποθηκεύονται σωστά.
2. Το σύστημα έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να εντοπίζεται και να επισημαίνεται οποιαδήποτε επιρροή του χρήστη στην αναλυτική διαδικασία.
3. Η απόδοση του αναλυτή χειρός επαληθεύεται με συνδυασμό αυτοματοποιημένων ελέγχων ποιότητας και διαδικαστικών ελέγχων κατά τη διάρκεια κάθε δοκιμαστικού συμβάντος, ο οποίος συμπληρώνεται με ηλεκτρονικό ποιοτικό έλεγχο.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Εκτέλεση καθημερινού ελέγχου ποιότητας με ηλεκτρονικό προσομοιωτή

Ελέγχετε κάθε αναλυτή χειρός με τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή, χρησιμοποιώντας είτε τον εσωτερικό είτε τον εξωτερικό προσομοιωτή, μία φορά κάθε ημέρα χρήσης.

Έλεγχος νέων ή ανταλλακτικών αναλυτών χειρός με τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή

Χρησιμοποιήστε τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή, εσωτερικό ή εξωτερικό, για να επαληθεύετε τη λειτουργία ενός νέου ή ανταλλακτικού αναλυτή χειρός πριν από τη χρήση.

Ο εσωτερικός ηλεκτρονικός προσομοιωτής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιηθεί ένας νέος ή ανταλλακτικός αναλυτής χειρός και μετά από κάθε 24 ώρες χρήσης. Ο αναλυτής χειρός μπορεί να προσαρμοστεί για να υπενθυμίζει στον χειριστή ότι πρέπει να εκτελέσει τη δοκιμή προσομοιωτή (i-STAT 1 Analyzer) ή να εκτελεί αυτόματα τον προσομοιωτή (i-STAT 1 Analyzer) συχνότερα, όπως απαιτείται ή είναι επιθυμητό.

Έλεγχος ταινίας θερμοκρασίας για κάθε νέα αποστολή κασετών

Βεβαιωθείτε ότι οι θερμοκρασίες μεταφοράς ήταν ικανοποιητικές λαμβάνοντας την ένδειξη της ταινίας θερμοκρασίας που περιλαμβάνεται σε κάθε δοχείο μεταφοράς.

Διασφάλιση της σωστής αποθήκευσης της κασέτας

- Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες αποθήκευσης στο ψυγείο για τις αποθηκευμένες κασέτες είναι μεταξύ 2-8 °C (35-46 °F).
- Βεβαιωθείτε ότι οι κασέτες δεν είναι εκτεθειμένες σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 30 °C (86 °F).
- Βεβαιωθείτε ότι οι κασέτες δεν χρησιμοποιούνται μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία και το κουτί.
- Βεβαιωθείτε ότι οι κασέτες δεν παραμένουν εκτός ψυγείου για διάρκεια μεγαλύτερη από εκείνη που αναγράφεται στο κουτί της κασέτας.
- Βεβαιωθείτε ότι η κασέτα χρησιμοποιείται αμέσως μόλις αφαιρεθεί από τη συσκευασία της.
- Βεβαιωθείτε ότι μια κασέτα που έχει βγει από το ψυγείο αφήνεται στη συσκευασία της σε θερμοκρασία δωματίου για 5 λεπτά πριν από τη χρήση ή ότι ένα κουτί κασετών βρίσκεται σε θερμοκρασία δωματίου για μία ώρα πριν από τη χρήση.

Διασφάλιση εκτέλεσης ελέγχου με θερμικό ανιχνευτή

Βεβαιωθείτε ότι ο έλεγχος με θερμικό ανιχνευτή εκτελείται κάθε 6 μήνες σε κάθε αναλυτή χειρός. Αυτός ο έλεγχος μπορεί να πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τις ενημερώσεις λογισμικού του αναλυτή. Βλ. *Έλεγχος με θερμικό ανιχνευτή— Διαδικασία για φορητή συσκευή ανάγνωσης* σε αυτή την ενότητα.

Εκπαίδευση προσωπικού

Αποφυγή προαναλυτικών και μετααναλυτικών σφαλμάτων:

Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν εκπαιδευτεί ώστε να αποφεύγονται τα προαναλυτικά σφάλματα, όπως αυτά που συσχετίζονται με τη συλλογή δειγμάτων, τις καθυστερήσεις στις δοκιμές, την ανεπαρκή ανάμιξη δειγμάτων, και τα μετααναλυτικά σφάλματα (αναφορά αποτελεσμάτων και επικοινωνία).






Ενημέρωση λογισμικού

1. Ενημερώστε το λογισμικό συστήματος i-STAT όπως παρέχεται από το Abbott Point of Care (APOC).
2. Ελέγχετε τον αναλυτή χειρός με τον εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή μετά από ενημερώσεις λογισμικού.
3. Ελέγξτε την ένδειξη θερμικού ανιχνευτή.

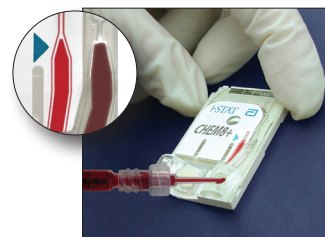
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΛΕΓΧΩΝ

Προαπαιτούμενα

- Διασφαλίστε ότι οι δοκιμές ποιότητας ελέγχου διενεργούνται από το μενού Quality Test (Δοκιμή ποιότητας) για σκοπούς τεκμηρίωσης και ανασκόπησης.
- Σαρώστε τον γραμμωτό κώδικα της κασέτας πριν ανοίξετε τη θήκη της κασέτας.
- Διασφαλίστε ότι οι έλεγχοι, οι κασέτες και οι αναλυτές χειρός βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία δωματίου.

1. Πατήστε το  για να ενεργοποιήσετε τον αναλυτή χειρός.
2. Πατήστε  →  →  για δείγματα ελέγχου.
3. Ακολουθήστε τα μηνύματα προτροπής του αναλυτή χειρός.
4. Σαρώστε τον αριθμό παρτίδας στη θήκη της κασέτας.
 - Τοποθετήστε τον γραμμωτό κώδικα 3-9 inches (8-23 cm) από το παράθυρο του σαρωτή στον αναλυτή χειρός.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το  για να ενεργοποιήσετε τον σαρωτή.
 - Ευθυγραμμίστε το κόκκινο φως του λέιζερ έτσι ώστε να καλύπτει ολόκληρο τον γραμμωτό κώδικα.
 - Ο αναλυτής χειρός παράγει ένα ηχητικό σήμα όταν διαβάσει τον γραμμωτό κώδικα με επιτυχία.
5. Συνεχίστε τις κανονικές διαδικασίες για την παρασκευή του δείγματος, την πλήρωση και τη σφράγιση της κασέτας.
6. Ωθήστε τη σφραγισμένη κασέτα μέσα στη θύρα του αναλυτή χειρός μέχρι να μπει στη θέση της με ένα κλικ. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η εξέταση.

Σημείωση: Για εξετάσεις ACT, PT, INR, Hct και ανοσοπροσδιορισμού, ο αναλυτής χειρός πρέπει να παραμείνει σε επίπεδη επιφάνεια με την οθόνη να κοιτάζει προς τα πάνω κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
7. Ανασκοπήστε τα αποτελέσματα.



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΙΜΩΝ Η ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΣΕΤΕΣ

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες και, στη συνέχεια, επαναλάβετε τη δοκιμή:

- Χρησιμοποιείτε το σωστό ένθετο αναμενόμενων τιμών, καθώς επίσης τη σωστή αναφορά τύπου κασέτας και αριθμού παρτίδας.
- Δεν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης που τυπώθηκε στη θήκη των κασετών και στην αμπούλα ή στο φιαλίδιο ελέγχου.
- Δεν έχει υπάρξει υπέρβαση της ημερομηνίας λήξης και της θερμοκρασίας χώρου για το δοχείο και τον έλεγχο.
- Η κασέτα και ο έλεγχος έχουν αποθηκευτεί σωστά.
- Ο χειρισμός του ελέγχου έχει γίνει σωστά, βλ. τις οδηγίες χρήσης.
- Ο χρησιμοποιούμενος αναλυτής περνάει το τεστ ηλεκτρονικού προσομοιωτή.

Αν τα αποτελέσματα παραμένουν εκτός περιοχής παρά το γεγονός ότι πληρούνται τα παραπάνω κριτήρια, επαναλάβετε τη δοκιμή χρησιμοποιώντας ένα νέο κουτί διαλυμάτων ελέγχου ή/και κασετών. Αν τα αποτελέσματα παραμένουν εκτός περιοχής τιμών, ανατρέξτε στις πληροφορίες των υπηρεσιών υποστήριξης στην ενότητα "Τεχνικά δελτία".

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗ

Διαδικασία εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή

Ο κύκλος δοκιμής του εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή ενεργοποιείται αυτόματα όταν τοποθετείται μια κασέτα μετά την επίτευξη του προσαρμοσμένου διαστήματος. Αν ο ανιχνευτής περάσει τη δοκιμή του προσομοιωτή, συνεχίζεται ο κύκλος δοκιμής της κασέτας. Αν όχι, ο αναλυτής εμφανίζει το μήνυμα ELECTRONIC SIMULATOR FAIL (ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗ). Αν ο αναλυτής έχει προσαρμοστεί για να αποκλείει τη δοκιμή όταν αποτύχει στη δοκιμή του προσομοιωτή, η ίδια κασέτα μπορεί να επανατοποθετηθεί αμέσως μετά την εμφάνιση του μηνύματος αποτυχίας. Αν ο αναλυτής αποτύχει ξανά στη δοκιμή του προσομοιωτή, βλ. την ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" που ακολουθεί τη "Διαδικασία". Αν έχουν περάσει λιγότερα από τρία λεπτά, η κασέτα μπορεί να τοποθετηθεί σε άλλο αναλυτή. Αν ο αναλυτής δεν είναι προσαρμοσμένος ώστε να αποκλείει τη δοκιμή μετά από αποτυχημένη δοκιμή προσομοιωτή, η δοκιμή εσωτερικού προσομοιωτή δεν θα επαναληφθεί μέχρι να παρέλθει το προγραμματισμένο διάστημα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗ



Ένδειξη	Βήμα	Απόκριση/σχόλια του αναλυτή
	Πατήστε το πλήκτρο On/Off για να ενεργοποιήσετε τον αναλυτή.	Το λογότυπο εμφανίζεται για λίγο και ακολουθεί το μενού δοκιμής.
Μενού δοκιμής	Πατήστε το πλήκτρο Menu (Μενού).	
Μενού διαχείρισης	Πατήστε 3 για να επιλέξετε Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας).	
Μενού Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας)	Πατήστε 4 για να επιλέξετε Simulator (Προσομοιωτής).	
Σάρωση ή καταχώρηση ID χειριστή	Πατήστε Scan (Σάρωση) για να σαρώσετε το ID χειριστή ή να καταχωρήσετε με μη αυτόματο τρόπο το ID χειριστή και πατήστε Enter .	Αν έχει τη δυνατότητα, ο αναλυτής θα επικυρώσει το ID ή/και θα ζητήσει το ID να επαναληφθεί.
Σάρωση ή καταχώρηση ID προσομοιωτή	Πατήστε Scan (Σάρωση) για να σαρώσετε το ID προσομοιωτή ή να καταχωρήσετε με μη αυτόματο τρόπο το ID προσομοιωτή και πατήστε Enter .	Ο αριθμός σειράς του προσομοιωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναγνωριστικό. Αν ο προσομοιωτής δεν διαθέτει γραμμωτό κώδικα, μπορεί να γίνει επιτόπου και να τοποθετηθεί στον προσομοιωτή (όχι κοντά σε επιθέματα επαφής).
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗ	Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από τα επιθέματα επαφής και τοποθετήστε τον προσομοιωτή κατευθείαν στον αναλυτή. Μην ακουμπάτε τα επιθέματα επαφής.	Η τοποθέτηση του προσομοιωτή υπό γωνία μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση ενός μηνύματος Quality Check (Έλεγχος ποιότητας).

Ένδειξη	Βήμα	Απόκριση/σχόλια του αναλυτή
Επικοινωνία με τον προσομοιωτή Παρακαλώ περιμένετε ... Γραμμή χρόνου έως τα αποτελέσματα Κλειδωμένος προσομοιωτής	Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τον προσομοιωτή μέχρι να εμφανιστούν τα αποτελέσματα και να κλείσει το μήνυμα Simulator Locked (Κλειδωμένος προσομοιωτής).	
Οθόνη αποτελεσμάτων: ID προσομοιωτή Ημερομηνία και ώρα ΕΠΙΤΥΧΙΑ ή ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ 1- Επιλογές δοκιμής	Επιλογές δοκιμής Προσομοιωτής 1- Επόμενος προσομοιωτής 2- Ίδιος προσομοιωτής 3- Ιστορικό	Αν εμφανιστεί η ένδειξη PASS (ΕΠΙΤΥΧΙΑ), συνεχίστε να χρησιμοποιείτε τον αναλυτή. Βγάλτε τον προσομοιωτή και επιστρέψτε τον στην προστατευτική του θήκη. Αν εμφανιστεί η ένδειξη FAIL (ΑΠΟΤΥΧΙΑ), βλ. την "Αντιμετώπιση προβλημάτων" σε αυτή την ενότητα του εγχειριδίου.

Προσοχή

Ο αναλυτής θα συνεχίσει να προετοιμάζει τους κύκλους δοκιμών όταν ο αναλυτής προσαρμόζεται για να προειδοποιήσει, αλλά όχι να αποκλείσει τη δοκιμή όταν παραλείπεται μια προγραμματισμένη δοκιμή ηλεκτρονικού του εξωτερικού προσομοιωτή, όταν αγνοείται ένα αποτέλεσμα FAIL (Αποτυχία) για την δοκιμή εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή, και όταν ο αναλυτής αποτύχει τη δοκιμή εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή και η λειτουργία κλειδώματος δεν είναι ενεργοποιημένη.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ

Εισαγωγή

Με τον εσωτερικό και τον εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή, ένας αναλυτής μπορεί μερικές φορές να αποτύχει σε μια δοκιμή προσομοιωτή, παρόλο που είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Αυτό οφείλεται στην εξαιρετικά ευαίσθητη φύση της δοκιμής.

Εξωτερικός προσομοιωτής

Εκτελέστε ξανά τη δοκιμή ή δοκιμάστε άλλο προσομοιωτή, καθώς είναι πιθανή η επανάληψη της δοκιμής. Η δοκιμή μπορεί επίσης να αποτύχει αν ο εξωτερικός ηλεκτρονικός προσομοιωτής δεν λειτουργήσει σωστά, όπως π.χ. μετά την πτώση. Περιστασιακά, όταν ένας αναλυτής μετακινείται από ένα κρύο περιβάλλον σε ένα ζεστό, υγρό περιβάλλον, ενδέχεται να δημιουργηθεί συμπύκνωση υγρασίας στον εσωτερικό σύνδεσμο. Ένας αναλυτής σε αυτή την κατάσταση θα αποτύχει στην ηλεκτρονική δοκιμή και θα εμφανιστεί ο κωδικός αποτυχίας "L". Αφήστε τον αναλυτή χωρίς να τον χρησιμοποιείτε για μισή ώρα ώστε να εξατμιστεί η υγρασία, και στη συνέχεια τοποθετήστε ξανά τον ηλεκτρονικό προσομοιωτή. Αν ο αναλυτής περάσει τη δεύτερη ηλεκτρονική δοκιμή, συνεχίστε να τον χρησιμοποιείτε. Αν ο αναλυτής αποτύχει για δεύτερη φορά, καταγράψτε το γράμμα ή τον κωδικό ελέγχου ποιότητας που εμφανίζεται με το μήνυμα FAIL (Αποτυχία) και ανατρέξτε στις πληροφορίες των υπηρεσιών υποστήριξης, στην ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων".

Εσωτερικός προσομοιωτής

Η ανάλυση της κασέτας ή ενός εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή πρέπει να επαναληφθεί για να επιβεβαιωθεί η βλάβη. Οι ακίδες σύνδεσης του αναλυτή έρχονται σε επαφή με τα μικροσίπ του βιοαισθητήρα στην κασέτα υπό δοκιμή όταν εκτελείται η δοκιμή εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή. Η δοκιμή μπορεί να αποτύχει αν τα επιθέματα επαφής έχουν μολυνθεί με κάποιο τρόπο.

Ενεργοποίηση κλειδώματος: Επαναλάβετε την ανάλυση της κασέτας στον ίδιο αναλυτή, για να διασφαλίσετε ότι το FAIL (Αποτυχία) δεν οφείλεται σε κάποια τυχαία τιμή αιχμής του ηλεκτρικού θορύβου. Αν η δοκιμή αποτύχει ξανά, επαναλάβετε την ανάλυση της κασέτας σε άλλο αναλυτή αν είναι άμεσα διαθέσιμος. Λάβετε υπόψη ότι η κασέτα δεν πρέπει να αναλυθεί αν υπάρχει καθυστέρηση μεγαλύτερης των τριών λεπτών από τη στιγμή που γίνεται η πλήρωση. Αν η κασέτα αποτύχει σε περισσότερους από έναν αναλυτές, χρησιμοποιήστε άλλη κασέτα. Όταν είναι ενεργοποιημένο το κλείδωμα, ο αναλυτής θα συνεχίσει να εκτελεί τη δοκιμή εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή κάθε φορά που τοποθετείται μια κασέτα μέχρι να περάσει η δοκιμή (εσωτερική ή εξωτερική).

Το κλείδωμα δεν είναι ενεργοποιημένο: Επαναλάβετε την ανάλυση της κασέτας σε άλλο αναλυτή αν είναι άμεσα διαθέσιμος. Λάβετε υπόψη ότι η κασέτα δεν πρέπει να αναλυθεί αν υπάρχει καθυστέρηση μεγαλύτερης των τριών λεπτών από τη στιγμή που γίνεται η πλήρωση. Όταν το κλείδωμα δεν είναι ενεργοποιημένο, ο αναλυτής θα εκτελέσει την επόμενη κασέτα χωρίς τη δοκιμή εσωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή, μέχρι να παρέλθει ο καθορισμένος χρόνος. Επαληθεύστε τον αναλυτή χρησιμοποιώντας έναν εξωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Επισκόπηση

Οι αναλυτές i-STAT περιέχουν ένα υποσύστημα θερμικού ελέγχου που αποτελείται από δύο θερμικούς ανιχνευτές με θερμίστορ και καλώδια επαφής θέρμανσης. Όταν οι μετρήσεις πραγματοποιούνται σε ελεγχόμενη θερμοκρασία, οι θερμικοί ανιχνευτές στον αναλυτή έρχονται σε επαφή με την επιμεταλλωμένη επιφάνεια κάτω από τα μικροσίπ της κασέτας και διατηρούν τη θερμοκρασία των αισθητήρων και των υγρών που έρχονται σε επαφή με αυτούς τους αισθητήρες στην απαιτούμενη θερμοκρασία $\pm 0,15$ °C.

Ένας έλεγχος ποιότητας γίνεται στους θερμικούς ανιχνευτές κάθε φορά που χρησιμοποιείται ο εξωτερικός ηλεκτρονικός προσομοιωτής. Για να ολοκληρωθεί αυτός ο έλεγχος, η θερμοκρασία επιφάνειας του εξωτερικού ηλεκτρονικού προσομοιωτή δεν πρέπει να έχει διακυμάνσεις. Αν δεν πληρούται αυτή η προϋπόθεση, ο έλεγχος θερμικού αισθητήρα δεν ολοκληρώνεται. Συνεπώς, η APOC συνιστά ο έλεγχος του θερμικού ανιχνευτή να επαληθεύεται κάθε έξι μήνες.

Διαδικασία για φορητή συσκευή ανάγνωσης

Ελέγξτε τους θερμικούς ανιχνευτές στον αναλυτή i-STAT 1 ως εξής:

1. Αν ο αναλυτής και ο προσομοιωτής έχουν αποθηκευτεί ξεχωριστά σε περιοχές όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος διαφέρει κατά περισσότερο από 3 °C (5 °F), αφήστε τον προσομοιωτή και τον αναλυτή στον ίδιο χώρο, μακριά από ρεύματα, για 30 λεπτά πριν εισάγετε τον προσομοιωτή στον αναλυτή. Χειριστείτε το προσομοιωτή όσο το δυνατόν λιγότερο για να διατηρήσετε τη θερμική του ομοιομορφία και σταθερότητα.
2. Εισάγετε τον προσομοιωτή στον αναλυτή.
3. Όταν εμφανίζονται τα αποτελέσματα, πατήστε το πλήκτρο περιόδου για να δείτε τη διαφορά μεταξύ των θερμικών ανιχνευτών.
4. Ερμηνεία της τιμής ελέγχου θερμικού ανιχνευτή:
 - Αποδεκτή: μια τιμή από -0,1 έως +0,1, συμπεριλαμβανομένης.
 - Επαναλάβετε τη διαδικασία αν εμφανιστεί μήνυμα FAIL (Αποτυχία) με κωδικό ελέγχου ποιότητας "t" ή τιμή μικρότερη από -0,1 ή μεγαλύτερη από 0,1.
 - Επαναλάβετε τη διαδικασία αν εμφανιστεί η ένδειξη "--.--". Φροντίστε να χειριστείτε τον προσομοιωτή όσο δυνατό λιγότερο. Ίσως βοηθήσει να τοποθετήσετε τον προσομοιωτή εν μέρει στον αναλυτή και να τον αφήσετε για 15 λεπτά πριν τον βάλετε κανονικά μέχρι τέρμα.
 - Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης αν η τιμή **επανάληψης** θερμικού ελέγχου είναι μεγαλύτερη από 0,1 ή μικρότερη από -0,1 ή αν εμφανιστεί ένας κωδικός ελέγχου ποιότητας.

Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα του ελέγχου θερμικού ανιχνευτή αποθηκεύονται σε ένα πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων. Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων, χρησιμοποιήστε τη φόρμα που περιλαμβάνεται σε αυτή την ενότητα του εγχειριδίου για να καταγράψετε τα αποτελέσματα.

Πελάτες του Κεντρικού Σταθμού Δεδομένων

Για να δείτε τα αποτελέσματα με το CDS:

1. Κάντε κλικ στο Πρόγραμμα προβολής δεδομένων και έπειτα στο προσομοιωτή.
2. Κοιτάξτε κάτω από τη στήλη Probe Delta (Διαφορά ανιχνευτή).
3. Ελέγξτε ότι υπάρχει μια τιμή από -0,1 έως και +0,1, για κάθε αναλυτή που χρησιμοποιήθηκε κατά τις τελευταίες 30 ημέρες.
4. Μια τιμή "--.--" υποδηλώνει ότι δεν πληρούνται οι συνθήκες για την ολοκλήρωση του ελέγχου θερμικού ανιχνευτή. Επαναλάβετε τη διαδικασία.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

Επισκεφτείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott για οδηγίες χρήσης (IFU) που σχετίζονται με τα προϊόντα που δεν αναφέρονται σε αυτή την ενότητα.

ΕΛΕΓΧΟΙ i-STAT ΓΙΑ ΚΑΣΕΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

Διαλύματα ελέγχου

Διατίθενται προσδιορισμένα υδατικά υγρά ελέγχου για την επαλήθευση της ακεραιότητας των νέων κασετών. Οι Έλεγχοι i-STAT επιπέδου 1, 2 και 3 διαμορφώνονται σε τρία κλινικά σχετικά επίπεδα με γνωστό pH και με γνωστές συγκεντρώσεις:

Νάτριο	PCO_2	Γλυκόζη
Κάλιο	PO_2	Γαλακτικό οξύ
Χλώριο	TCO_2	BUN/Ουρία
Ιονισμένο ασβέστιο		Κρεατινίνη

Κάθε επίπεδο ελέγχου είναι συσκευασμένο σε κουτί των 10 αμπουλών. Τα διαλύματα ελέγχου περιέχονται σε γυάλινες αμπούλες των 1,7 ml.

Τα διαλύματα ελέγχου δεν περιέχουν ανθρώπινο ορό ή παράγωγα ορού, αλλά περιέχουν ρυθμιστικά και συντηρητικά.

Αντιδραστικά συστατικά

Αναλυόμενη ουσία	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 2 και Έλεγχος επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 3 και Έλεγχος επιπέδου 2	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 4 και Έλεγχος επιπέδου 3	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 5
Na (mmol/L)	108	127	141	169	187
K (mmol/L)	2,3	3,1	4,0	6,8	8,5
Cl (mmol/L)	71	85	100	122	133
Glu (mmol/L)	1,8	2,5	7,3	17	35
Urea (mmol/L)	44,6	18	4	2,7	1,8
iCa (mmol/L)	2,5	1,6	1,3	0,8	0,2
Lac (mmol/L)	19,5	8,4	2,3	1	0,6
Crea (μmol/L)	1486	386	155	46	17
PO_2 (mmHg)	43	61	100	140	400
PCO_2 (mmHg)	95	66	30	22	18
H ⁺ (pH)	6,81	7,15	7,41	7,60	7,95

Αποθήκευση

Η αποθήκευση σε ψυγείο στους 2 έως 8 °C (35 έως 46 °F) θα πρέπει να διατηρείται μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και της αμπούλας.

Τα διαλύματα ελέγχου μπορούν επίσης να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία δωματίου για έως και 5 ημέρες (18 έως 30 °C ή 64 έως 86 °F). Η παρατεταμένη αποθήκευση σε θερμοκρασίες άνω των 30 °C (86 °F) μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στις τιμές ορισμένων αναλυόμενων ουσιών. Μην χρησιμοποιείτε πέραν της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και της αμπούλας.

Βέλτιστα αποτελέσματα

Για βέλτιστα αποτελέσματα, οι αμπούλες, οι κασέτες και ο αναλυτής θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

Χρήση της αμπούλας

Όταν χρησιμοποιείτε κασέτες που περιέχουν αισθητήρες για pH, PCO_2 , PO_2 και ιονισμένο ασβέστιο, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστή αμπούλα για κάθε κασέτα που εξετάζεται.

Μην χρησιμοποιείτε το διάλυμα που έχει απομείνει σε σύριγγα, την αμπούλα ή το τριχοειδές σωληνάριο για επιπρόσθετες δοκιμές κασετών που περιέχουν αισθητήρες για ιονισμένο ασβέστιο, pH, PCO_2 ή PO_2 . Ωστόσο, οι κασέτες χωρίς αυτούς τους αισθητήρες μπορούν να δοκιμαστούν με τα υπόλοιπα υγρά εντός 10 λεπτών από το άνοιγμα της αμπούλας.

Πριν από τη χρήση

Τα διαλύματα ελέγχου i-STAT απαιτούν διαφορετικούς χρόνους σταθεροποίησης της θερμοκρασίας ανάλογα με το αν πρέπει να μετρηθεί ή όχι το οξυγόνο. Αν πρέπει να μετρηθεί το οξυγόνο, ισορροπήστε την αμπούλα για 4 ώρες. Αν όχι, ισορροπήστε την αμπούλα για περίπου 30 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου (περιβάλλοντος).

Διαδικασία

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1 Μεταβείτε στην επιλογή i-STAT Cartridge Control (Έλεγχος κασέτας i-STAT), στην περιοχή Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας) στο μενού Administration (Διαχείριση). Καταχωρήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες. Ο αναλυτής επιτρέπει 15 λεπτά (ή το προσαρμοσμένο χρονικό όριο) για την τοποθέτηση της κασέτας μετά την τελευταία καταχώρηση δεδομένων.
- 2 Αμέσως πριν από τη χρήση, ανακινήστε την αμπούλα έντονα για 5 έως 10 δευτερόλεπτα για να εξισορροπήσετε τις φάσεις υγρού και αερίου. Για την ανακίνηση, κρατήστε τη αμπούλα στη μύτη και τον πάτο με τον δείκτη και τον αντίχειρα για να ελαχιστοποιήσετε την αύξηση της θερμοκρασίας του διαλύματος. Αν χρειαστεί, χτυπήστε με το δάχτυλο τη μύτη της αμπούλας για να στείλετε το διάλυμα πίσω στον πυθμένα της αμπούλας.
- 3 Προστατεύστε τα δάκτυλα με γάζα, χαρτομάντιλο ή γάντι, ή χρησιμοποιήστε έναν κόφτη αμπούλας για να αποκόψετε τη μύτη της αμπούλας στο λαιμό.
- 4 Μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από την αμπούλα σε τριχοειδές σωληνάριο ή σύριγγα και, στη συνέχεια, μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα στην κασέτα.
- 5 Σφραγίστε αμέσως την κασέτα και τοποθετήστε την σε έναν αναλυτή. Είναι σημαντικό να μην εκθέτετε το διάλυμα στον αέρα δωματίου, καθώς αυτό θα μεταβάλει τα αποτελέσματα. **Σημείωση:** Δεδομένου ότι τα υδατικά διαλύματα, όπως οι έλεγχοι, στερούνται ικανότητες ρύθμισης του ολικού αίματος, η διαδικασία μεταφοράς από αμπούλα σε κασέτα πρέπει να είναι πιο γρήγορη απ' ό,τι με ένα δείγμα ασθενούς.

Μεταφορά με τριχοειδές σωληνάριο

Συνιστάται η χρήση απλών τριχοειδών σωληναρίων για τη μεταφορά ενός υδατικού διαλύματος ελέγχου από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείτε τριχοειδή σωληνάριο (συνιστώνται νέα τριχοειδή σωληνάκια επαρκούς χωρητικότητας πλήρωσης), γεμίστε από το κάτω μέρος της αμπούλας για να αποφύγετε την εισαγωγή αέρα στο τριχοειδές σωληνάριο. Αποφύγετε να τραβήξετε διάλυμα από την επιφάνεια τοποθετώντας ένα δάχτυλο στο άλλο άκρο του σωληναρίου καθώς εισέρχεται μέσα στην αμπούλα. Μόλις το ανοικτό άκρο του σωληναρίου στηριχθεί στον πυθμένα της αμπούλας, αφήστε το δάχτυλο από το άλλο άκρο για να γίνει πλήρωση με τριχοειδή δράση.

Μεταφορά με σύριγγα

Συνιστάται η χρήση απλών συρίγγων για τη μεταφορά ενός υδατικού διαλύματος ελέγχου από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείται σύριγγα (συνιστάται νέα αποστειρωμένη σύριγγα 1 cc ή 3 cc με βελόνες 16-20 G), τραβήξτε αργά περίπου 1 ml διαλύματος από το κάτω μέρος της αμπούλας.

Αν έχει παγιδευτεί αέρας μεταξύ του πρόσθιου άκρου του διαλύματος και του εμβόλου, μην αναστρέψετε τη σύριγγα για να τον βγάλετε. Αυτό δεν θα επηρεάσει το διάλυμα κοντά στη μύτη της σύριγγας.

Αν συνεχίζεται η αναρρόφηση φυσαλίδων αέρα στη σύριγγα ή αν μια φυσαλίδα έχει παγιδευτεί κοντά στο άκρο της σύριγγας, απορρίψτε την αμπούλα και τη σύριγγα, και χρησιμοποιήστε νέα αμπούλα και σύριγγα.

Αφαιρέστε μία ή δύο σταγόνες από τη σύριγγα πριν γεμίσετε την κασέτα.

Τιμές-στόχος

Οι τιμές-στόχος (που προσδιορίζονται με τη δοκιμή πολλαπλών αμπουλών από κάθε επίπεδο χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών και αναλυτές i-STAT που έχουν περάσει τη δοκιμή ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott.

Να βεβαιώνετε πάντα ότι ο αριθμός παρτίδας που είναι τυπωμένος στο ένθετο αντιστοιχεί στον αριθμό παρτίδας που αναγράφεται στην ετικέτα της αμπούλας που χρησιμοποιείται και ότι η αναθεώρηση λογισμικού πάνω από τον πίνακα τιμών-στόχου ταιριάζει με την αναθεώρηση του λογισμικού στον αναλυτή.

Περιοχές τιμών

Οι εμφανιζόμενες περιοχές τιμών αντιπροσωπεύουν τη μέγιστη απόκλιση που αναμένεται όταν οι έλεγχοι και οι κασέτες λειτουργούν σωστά.

Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός των περιοχών τιμών, ανατρέξτε στην ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" που ακολουθεί τη "Διαδικασία δοκιμής ελέγχων".

Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από αυτά τα υδατικά διαλύματα ελέγχου με άλλες μεθόδους μπορεί να διαφέρουν λόγω των αποτελεσμάτων της μήτρας δείγματος.

Διόρθωση του PO_2 για βαρομετρική πίεση

Η μερική πίεση του οξυγόνου σε ένα διάλυμα θα μεταβληθεί καθώς εξισορροπείται με την περιβάλλουσα πίεση περιβάλλοντος. Ο ρυθμός μεταβολής είναι ταχύτερος σε υδατικά διαλύματα σε σχέση με το ολικό αίμα λόγω της απουσίας ερυθρών αιμοσφαιρίων που περιέχουν αιμοσφαιρίνη η οποία δεσμεύει μόρια οξυγόνου. Αυτό έχει πρακτική σημασία όταν δοκιμάζονται υδατικά διαλύματα σε αναλυτές αερίων αίματος, καθώς θα υπάρχει ανιχνεύσιμη μετατόπιση της μερικής πίεσης του οξυγόνου στο δείγμα ενώ εξισορροπείται με την πίεση στη διαδρομή ροής του αναλυτή.

Οι περιοχές τιμών για υδατικά διαλύματα ελέγχου i-STAT καθορίζονται για τον βαθμό εξισορρόπησης οξυγόνου που συμβαίνει στις κασέτες σε στάθμη της θάλασσας ή κοντά σε αυτή. Τα αποτελέσματα PO_2 για υδατικά διαλύματα, συμπεριλαμβανομένων των ελέγχων i-STAT και του σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης, καθώς και δείγματα επάρκειας (εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου), μπορούν να διορθωθούν για περιβάλλοντα μεγαλύτερου υψομέτρου χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες εξισώσεις. Οι παρατηρούμενες τιμές PO_2 πρέπει να διορθωθούν πριν γίνει σύγκρισή τους με τις τιμές στο φύλλο ανάθεσης τιμών που περιλαμβάνεται σε κάθε κουτί ελέγχων i-STAT.

Εξισώσεις:

Για PO_2 τιμές κάτω από 150 mmHg:

$$PO_2 \text{ διορθωμένο} = PO_2 \text{ παρατηρούμενο} + (0,067 \times (760 - BP))$$

Όπου BP είναι η μέτρηση της βαρομετρικής πίεσης από την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή).

(Κατά προσέγγιση μεταβολή: Για κάθε μείωση 15 mmHg της πίεσης από 760 mmHg, προσθέστε 1 mmHg στην παρατηρούμενη τιμή.)

Για PO_2 τιμή 150 mmHg και άνω:

$$PO_2 \text{ διορθωμένο} = PO_2 \text{ παρατηρούμενο} + (0,029 \times (760 - BP))$$

Όπου BP είναι η μέτρηση της βαρομετρικής πίεσης από την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή).

(Κατά προσέγγιση μεταβολή: Για κάθε μείωση 35 mmHg της πίεσης από 760 mmHg, προσθέστε 1 mmHg στην παρατηρούμενη τιμή.)

ΕΛΕΓΧΟΙ i-STAT TRICONTROLS ΓΙΑ ΚΑΣΕΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

Διαλύματα ελέγχου

Τα υδατικά διαλύματα ελέγχου είναι διαθέσιμα για την επαλήθευση της ακεραιότητας των κασετών νέας παραλαβής. Τα i-STAT TriControls Επιπέδου 1, 2 και 3 δημιουργούνται για τρία κλινικά σχετικά επίπεδα με καθορισμένες τιμές pH και αιματοκρίτη και με γνωστές συγκεντρώσεις των εξής:

Νάτριο	PCO_2	Γλυκόζη
Κάλιο	PO_2	Γαλακτικό οξύ
Χλώριο	TCO_2	BUN/Ουρία
Ιονισμένο ασβέστιο		Κρεατινίνη

Κάθε επίπεδο ελέγχου είναι συσκευασμένο σε κουτί με 10 ατομικές γυάλινες αμπούλες των 1,7 ml.

Τα διαλύματα ελέγχου δεν περιέχουν ανθρώπινο ορό ή παράγωγα ορού, αλλά περιέχουν ρυθμιστικά και συντηρητικά.

Αντιδραστικά συστατικά για υλικά TriControls

Αναλυόμενη ουσία	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 2 και Έλεγχος επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 3 και Έλεγχος επιπέδου 2	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 4 και Έλεγχος επιπέδου 3	Επαλήθευση βαθμονόμησης επιπέδου 5
Na (mmol/L)	97	118	124	150	159
K (mmol/L)	2,30	3,00	4,00	6,30	8,20
Cl (mmol/L)	67	76	94	119	134
Glu (mg/dL)	595	285	160	65	53
Urea (mg/dL)	114	44	8,4	4,6	3,0
iCa (mmol/L)	0,40	0,90	1,35	1,58	2,40
Lac (mmol/L)	17,7	8,30	3,00	1,63	1,52
Crea (mg/dL)	15,6	4,65	1,59	0,65	0,55
<i>PCO₂</i> (mmHg)	96	65	40	26	12
<i>PO₂</i> (mmHg)	40	63	120	163	500
H ⁺ (pH)	6,550	7,025	7,390	7,610	7,850

Αποθήκευση

Η αποθήκευση σε ψυγείο στους 2-8 °C (35-46 °F) θα πρέπει να διατηρείται μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και της αμπούλας.

Τα διαλύματα TriControls μπορούν επίσης να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου (18-30 °C, 64-86 °F) για έως και 5 ημέρες.

Μην χρησιμοποιείτε τα διαλύματα TriControls πέραν της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και της αμπούλας.

Καλύτερα αποτελέσματα

Για καλύτερα αποτελέσματα, οι αμπούλες, οι κασέτες και οι φορητές συσκευές θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

Χρήση της αμπούλας

Όταν χρησιμοποιείτε κασέτες που περιέχουν αισθητήρες για pH, *PCO₂*, *PO₂* και ιονισμένο ασβέστιο, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστή αμπούλα για κάθε κασέτα που εξετάζεται.

Μην χρησιμοποιείτε το διάλυμα TriControls που μπορεί να έχει απομείνει σε σύριγγα, την αμπούλα ή το τριχοειδές σωληνάριο για επιπρόσθετες δοκιμές των κασετών που περιέχουν αισθητήρες για ιονισμένο ασβέστιο, pH, *PCO₂* ή *PO₂*. Ωστόσο, οι κασέτες χωρίς αυτούς τους αισθητήρες μπορούν να δοκιμαστούν με τα υπόλοιπα υγρά αν η δοκιμή γίνει εντός 10 λεπτών από το άνοιγμα της αμπούλας.

Πριν από τη χρήση

Τα διαλύματα i-STAT TriControls απαιτούν διαφορετικούς χρόνους σταθεροποίησης της θερμοκρασίας ανάλογα με το αν πρέπει να μετρηθεί ή όχι το PO_2 . Αν πρέπει να μετρηθεί το PO_2 , εξισορροπήστε την αμπούλα σε θερμοκρασία δωματίου για 4 ώρες πριν από τη χρήση. Αν δεν γίνεται μέτρηση του PO_2 , εξισορροπήστε την αμπούλα σε θερμοκρασία δωματίου για 30 λεπτά.

Διαδικασία

ΒΗΜΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
1	Μεταβείτε στην επιλογή Control (Έλεγχος), στην περιοχή Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας) στο μενού Administration (Διαχείριση). Καταχωρήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες. Ο αναλυτής χειρός επιτρέπει 15 λεπτά (ή το προσαρμοσμένο χρονικό όριο) για την τοποθέτηση της κασέτας μετά την τελευταία καταχώρηση δεδομένων.
2	Αμέσως πριν από τη χρήση, ανακινήστε την αμπούλα έντονα για 5 έως 10 δευτερόλεπτα για να εξισορροπήσετε τις φάσεις υγρού και αερίου. Για ανακίνηση, κρατήστε τη αμπούλα στη μύτη και τον πάτο με τον δείκτη και τον αντίχειρα για να ελαχιστοποιήσετε την αύξηση της θερμοκρασίας του διαλύματος. Αν χρειαστεί, χτυπήστε με το δάχτυλο τη μύτη της αμπούλας για να στείλετε το διάλυμα πίσω στον πυθμένα της αμπούλας.
3	Προστατεύστε τα δάκτυλα με γάζα, χαρτομάντιλο ή γάντι, ή χρησιμοποιήστε έναν κόφτη αμπούλας για να αποκόψετε τη μύτη της αμπούλας στο λαιμό.
4	Μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από την αμπούλα σε τριχοειδή σωληνάριο ή σύριγγα και, στη συνέχεια, μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα στην κασέτα.
5	Σφραγίστε αμέσως την κασέτα και τοποθετήστε την σε μια φορητή συσκευή. Είναι σημαντικό να μην εκθέτετε το διάλυμα στον αέρα δωματίου, καθώς αυτό θα μεταβάλει τα αποτελέσματα. Σημείωση: Δεδομένου ότι τα υδατικά διαλύματα, όπως τα υλικά ελέγχου, στερούνται ικανότητας ρύθμισης του ολικού αίματος, η διαδικασία μεταφοράς από αμπούλα σε κασέτα πρέπει να είναι πιο γρήγορη απ' ό, τι με ένα δείγμα ασθενούς.

Μεταφορά με τριχοειδές σωληνάριο

Συνιστάται η χρήση απλών τριχοειδών σωληναρίων για τη μεταφορά ενός υδατικού διαλύματος ελέγχου από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείτε τριχοειδή σωληνάριο (συνιστώνται νέα τριχοειδή σωληνάκια επαρκούς χωρητικότητας πλήρωσης), γεμίστε από το κάτω μέρος της αμπούλας για να αποφύγετε την εισαγωγή αέρα στο τριχοειδές σωληνάριο. Αποφύγετε να τραβήξετε διάλυμα από την επιφάνεια τοποθετώντας ένα δάχτυλο στο άλλο άκρο του σωληναρίου καθώς εισέρχεται μέσα στην αμπούλα. Μόλις το ανοικτό άκρο του σωληναρίου στηριχθεί στον πυθμένα της αμπούλας, αφήστε το δάχτυλο από το άλλο άκρο για να γίνει πλήρωση με τριχοειδή δράση.

Μεταφορά με σύριγγα

Συνιστάται η χρήση απλών συρίγγων (νέα αποστειρωμένη σύριγγα 1 cc ή 3 cc με βελόνες 16-20 G) για τη μεταφορά υδατικών διαλυμάτων ελέγχου από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείται σύριγγα, τραβήξτε αργά περίπου 1 ml διαλύματος από το κάτω μέρος της αμπούλας.

Αν έχει παγιδευτεί αέρας μεταξύ του πρόσθιου άκρου του διαλύματος και του εμβόλου, μην αναστρέψετε τη σύριγγα για να τον βγάλετε. Αυτό δεν θα επηρεάσει το διάλυμα κοντά στη μύτη της σύριγγας.

Αν συνεχίζεται η αναρρόφηση φυσαλίδων αέρα στη σύριγγα ή αν μια φυσαλίδα έχει παγιδευτεί κοντά στο άκρο της σύριγγας, απορρίψτε την αμπούλα και τη σύριγγα, και χρησιμοποιήστε νέα αμπούλα και σύριγγα.

Αφαιρέστε μία ή δύο σταγόνες από τη σύριγγα πριν γεμίσετε την κασέτα.

Τιμές-στόχος

Οι τιμές-στόχος (που προσδιορίζονται με τη δοκιμή πολλαπλών αμπουλών από κάθε επίπεδο χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών και αναλυτών χειρός i-STAT που έχουν περάσει τη δοκιμή ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott.

Βεβαιώνετε ότι ο αριθμός παρτίδας που έχει τυπωθεί στο φύλλο εκχώρησης τιμών αντιστοιχεί στον αριθμό παρτίδας που αναγράφεται στην ετικέτα της αμπούλας και ότι η πλήρης έκδοση λογισμικού πάνω από τον πίνακα τιμής στόχου αντιστοιχεί στην έκδοση λογισμικού της συσκευής χειρός.

Περιοχές τιμών

Οι εμφανιζόμενες περιοχές τιμών αντιπροσωπεύουν τη μέγιστη απόκλιση που αναμένεται όταν οι έλεγχοι και οι κασέτες λειτουργούν σωστά.

Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός των περιοχών τιμών, ανατρέξτε στην ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" που ακολουθεί τη "Διαδικασία δοκιμής ελέγχων" στο εγχειρίδιο συστήματος.

Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από τη δοκιμή αυτών των υδατικών διαλυμάτων με άλλες μεθόδους μπορεί να διαφέρουν λόγω των αποτελεσμάτων της μήτρας.

Διόρθωση του PO_2 για βαρομετρική πίεση

Η μερική πίεση του οξυγόνου σε ένα διάλυμα θα μεταβληθεί καθώς εξισορροπείται με την περιβάλλουσα πίεση περιβάλλοντος. Ο ρυθμός μεταβολής είναι ταχύτερος σε υδατικά διαλύματα σε σχέση με το ολικό αίμα λόγω της απουσίας αιμοσφαιρίνη η οποία δεσμεύει οξυγόνο. Αυτό έχει πρακτική σημασία όταν δοκιμάζονται υδατικά διαλύματα σε αναλυτές αερίων αίματος, καθώς θα υπάρχει ανιχνεύσιμη μετατόπιση της μερικής πίεσης του οξυγόνου στο δείγμα ενώ εξισορροπείται με την πίεση στη διαδρομή ροής του αναλυτή.

Οι περιοχές τιμών για υδατικά διαλύματα ελέγχου i-STAT καθορίζονται για τον βαθμό εξισορρόπησης οξυγόνου που συμβαίνει στις κασέτες που υποβάλλονται σε δοκιμή σε στάθμη της θάλασσας ή κοντά σε αυτή. Τα αποτελέσματα PO_2 για υδατικά διαλύματα, συμπεριλαμβανομένων των ελέγχων i-STAT και του σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης, καθώς και δείγματα επάρκειας (εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου), μπορούν να διορθωθούν για περιβάλλοντα μεγαλύτερου υψομέτρου χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες εξισώσεις. Οι παρατηρούμενες τιμές PO_2 πρέπει να διορθωθούν πριν γίνει σύγκρισή τους με τις τιμές στο φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott.

Εξισώσεις:

Για PO_2 τιμές κάτω από 150 mmHg:

$$PO_2 \text{ διορθωμένο} = PO_2 \text{ παρατηρούμενο} + (0,067 \times (760 - BP))$$

Όπου BP είναι η μέτρηση της βαρομετρικής πίεσης από την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή).

(Κατά προσέγγιση μεταβολή: Για κάθε μείωση 15 mmHg της πίεσης από 760 mmHg, προσθέστε 1 mmHg στην παρατηρούμενη τιμή.)

Για PO_2 τιμές 150 mmHg και άνω:

$$PO_2 \text{ διορθωμένο} = PO_2 \text{ παρατηρούμενο} + (0,029 \times (760 - BP))$$

Όπου BP είναι η μέτρηση της βαρομετρικής πίεσης από την οθόνη Analyzer Status (Κατάσταση αναλυτή).

(Κατά προσέγγιση μεταβολή: Για κάθε μείωση 35 mmHg της πίεσης από 760 mmHg, προσθέστε 1 mmHg στην παρατηρούμενη τιμή.)

Ακρίβεια

Το πρόσθετο που χρησιμοποιείται στα υδατικά TriControls για την προσομοίωση του αιματοκρίτη σε δείγματα αίματος έχει ως αποτέλεσμα μειωμένη ακρίβεια στην επαναλαμβανόμενη μέτρηση των ηλεκτρολυτών σε σχέση με την ακρίβεια που επιτυγχάνεται όταν ο προσδιορισμός γίνεται είτε με τυποποιημένα υλικά ελέγχου/επαλήθευσης βαθμονόμησης ή με ολικό αίμα. Η ανακρίβεια σχετίζεται με τη συγκέντρωση του προσθέτου. Η αύξηση είναι μεγαλύτερη σε υψηλότερα επίπεδα του ενδεικνυόμενου αιματοκρίτη.

Οι εσωτερικοί έλεγχοι υδατικών υλικών ελέγχου που δεν είναι της Abbott στο σύστημα i-STAT, τα οποία έχουν λειτουργίες αιματοκρίτη, αερίων αίματος και βιοχημικών δεικτών, παρουσιάζουν παρόμοια ακρίβεια με εκείνη που παρατηρείται για το TriControls.

Τα όρια αποδοχής που έχουν καθοριστεί για αυτά τα διαλύματα ελέγχου είναι ευρύτερα από τα αναλογικά όρια που έχουν καθοριστεί για τα τρέχοντα διαλύματα ελέγχου και βαθμονόμησης i-STAT, που αντανakλούν την ακρίβεια που επισημάνθηκε παραπάνω.

Η κατάσταση στην οποία θα επιτευχθεί μεγαλύτερη ακρίβεια σε κλινικά δείγματα απ ό,τι στα διαλύματα ελέγχου δεν είναι ασυνήθιστη. Παρόμοιο αποτέλεσμα παρατηρείται στα διαλύματα ελέγχου για τη μέτρηση i-STAT του PO_2 .

Τα δεδομένα ακρίβειας που παρουσιάζονται παρακάτω, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων για τα διαλύματα TriControls, συλλέχθηκαν κατά τη διάρκεια μελετών σε μια εγκατάσταση Abbott Point of Care. Οι τιμές τυπικής απόκλισης και %CV είναι τυπικές για την απόδοση. Πρέπει να γίνεται αναφορά στα τρέχοντα φύλλα ανάθεσης τιμών για τα σχετικά δεδομένα μέσω των τιμών. Ανατρέξτε στα φύλλα ανάθεσης τιμών που δημοσιεύθηκαν στην ιστοσελίδα της APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Αναλυόμενη ουσία	Επίπεδο 1			Επίπεδο 3		
	Μέση τιμή	Τυπική απόκλιση	%CV	Μέση τιμή	Τυπική απόκλιση	%CV
Na (mmol/L)	120	0,46	0,4%	158	1,39	0,9%
K (mmol/L)	2,85	0,038	1,3%	6,15	0,058	0,9%
Cl (mmol/L)	72,9	0,63	0,9%	113,6	2,30	2,0%
Glu (mg/dL)	289	2,4	0,8%	41,8	0,68	1,6%
Urea (mg/dL)	69,7	0,94	1,3%	5,5	0,45	8,2%
iCa (mmol/L)	0,84	0,012	1,4%	1,51	0,030	2,0%
Lac (mmol/L)	6,35	0,08	1,3%	0,810	0,03	3,7%
Crea (mg/dL)	4,16	0,123	3,0%	0,50	0,046	9,1%
PCO_2 (mmHg)	63,8	1,57	2,5%	19,6	0,40	2,0%
PO_2 (mmHg)	65,1	3,12	4,8%	146,5	6,00	4,1%
H ⁺ (pH)	7,165	0,005	0,07%	7,674	0,003	0,04%
Hct (%)	17,6	0,40	2,3%	57,1	1,00	1,75%
TCO_2 (mmol/l)	17,4	0,62	3,6%	30,4	0,70	2,3%

ΕΛΕΓΧΟΙ ACT

Προοριζόμενη χρήση

Ο Έλεγχος i-STAT ACT Επιπέδου 1 και ο Έλεγχος ACT Επιπέδου 2 προορίζονται για χρήση με σκοπό την επαλήθευση της ακεραιότητας κασετών i-STAT ACT που έχουν ληφθεί πρόσφατα. Οι έλεγχοι παράγουν χρόνους πήξης αναμενόμενους για μέτρια και υψηλού επιπέδου ηπαρινοποίηση για να δείξουν ότι οι κασέτες λειτουργούν σωστά.

Περιεχόμενα

Κάθε επίπεδο ελέγχου είναι συσκευασμένο ως κουτί με 5 φιαλίδια λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος και 5 φιαλίδια των $9,5 \pm 1,5$ mmol/L αραιωτικού χλωριούχου ασβεστίου.

Αποθήκευση

Οι έλεγχοι i-STAT ACT, επίπεδα 1 και 2, περιέχονται σε φιαλίδια των 6 ml. Τα χωριστά φιαλίδια των 6 ml περιέχουν 1-3 ml διαλύματος χλωριούχου ασβεστίου για ανασύσταση. Η αποθήκευση σε ψυγείο στους 2 έως 8 °C (35 έως 46 °F) θα πρέπει να διατηρείται μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και του φιαλιδίου. Μην χρησιμοποιείτε πέραν της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και του φιαλιδίου.

Τα διαλύματα ελέγχου μπορούν επίσης να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία δωματίου για έως και 4 ώρες (18 έως 30 °C ή 64 έως 86 °F). Αν παραμείνουν περισσότερο από 4 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου, θα πρέπει να απορριφθούν.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Χειριστείτε το προϊόν χρησιμοποιώντας τις ίδιες προφυλάξεις ασφαλείας που χρησιμοποιούνται όταν χειρίζεστε οποιοδήποτε δυνητικά μολυσματικό υλικό. Το ανθρώπινο πλάσμα που χρησιμοποιήθηκε για την παρασκευή αυτού του παραγώγου έχει ελεγχθεί με εγκεκριμένες μεθόδους δοκιμών της FDA και βρέθηκε αρνητικό/μη αντιδραστικό για HIV-1, HIV-2, HBsAg και HCV. Ωστόσο, καμία γνωστή μέθοδος δοκιμής δεν μπορεί να προσφέρει πλήρη διασφάλιση ότι τα παράγωγα ανθρώπινου αίματος δεν μεταδίδουν μολυσματικές ασθένειες.

Απορρίψτε το προϊόν αυτό ως βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, πολιτειακούς και εθνικούς κανονισμούς.

Οδηγίες χρήσης

Πριν από τη δοκιμή, τα φιαλίδια που περιέχουν το λυοφιλοποιημένο πλάσμα και το ανασυσταθέν υγρό CaCl₂ θα πρέπει να παραμείνουν σε θερμοκρασία δωματίου (18-30 °C ή 64-86 °F) για τουλάχιστον 45 λεπτά. Για καλύτερα αποτελέσματα, τα φιαλίδια, οι κασέτες και οι αναλυτές θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

Ανασυστήστε μόνο ένα επίπεδο πλάσματος ελέγχου κάθε φορά. ΤΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΜΕΣΩΣ (λιγότερο από 30 δευτερόλεπτα) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΒΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΙΞΗΣ.

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1 Μετά την εξισορρόπηση σε θερμοκρασία δωματίου για 45 λεπτά, αφαιρέστε το πώμα και το εξάρτημα συγκράτησης από ένα φιαλίδιο ελέγχου λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος και αφαιρέστε το πώμα από ένα φιαλίδιο υγρού ανασύστασης χλωριούχου ασβεστίου.
- 2 Χύστε όλο το περιεχόμενο του φιαλιδίου χλωριούχου ασβεστίου στο φιαλίδιο ελέγχου λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης πίσω στο ανασυσταθέν φιαλίδιο ελέγχου, σφραγίζοντας κατάλληλα το φιαλίδιο έτσι ώστε το περιεχόμενο να μην διαρρεύσει ή να μην χυθεί.
- 3 Αφήστε το φιαλίδιο σε θερμοκρασία δωματίου για 1 λεπτό.
- 4 Αναμίξτε το περιεχόμενο του φιαλιδίου αναδεύοντας απαλά για 1 λεπτό και στη συνέχεια αναστρέψτε αργά για 30 δευτερόλεπτα.
Σημείωση: Για να ελαχιστοποιηθεί ο αφρισμός του δείγματος ελέγχου, αποφύγετε την έντονη ή ταχεία κίνηση ανάμιξης. Ελέγξτε οπτικά το φιαλίδιο ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι το δείγμα έχει ανασυσταθεί πλήρως. Αν όχι, απορρίψτε το ανασυσταθέν υγρό και ξεκινήστε με νέα φιαλίδια.
- 5 Χρησιμοποιώντας μια πλαστική πιπέτα μεταφοράς, μια πλαστική σύριγγα ή ένα πλαστικό τριχοειδές σωληνάριο χωρίς αντιπηκτικό, μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από το φιαλίδιο στην κασέτα ACT.
- 6 Σφραγίστε αμέσως την κασέτα και τοποθετήστε την σε έναν αναλυτή.
Σημείωση: Επιπλέον κασέτες ACT μπορούν να ελεγχθούν με το υπόλοιπο υγρό αν χρησιμοποιηθεί εντός 30 δευτερολέπτων από την πλήρη ανασύσταση του δείγματος.

Τιμές-στόχος ελέγχου και αναμενόμενες περιοχές τιμών

Οι τιμές-στόχος (που προσδιορίζονται με τη δοκιμή πολλαπλών φιαλιδίων από κάθε επίπεδο χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών i-STAT με αναλυτές που έχουν περάσει τη δοκιμή ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott. Οι εμφανιζόμενες περιοχές τιμών αντιπροσωπεύουν τη μέγιστη απόκλιση που αναμένεται όταν οι έλεγχοι και οι κασέτες λειτουργούν σωστά. Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός της περιοχής τιμών, ανατρέξτε στην "Αντιμετώπιση προβλημάτων" της παρούσας ενότητας του εγχειριδίου για το σύστημα i-STAT. Να βεβαιώνετε πάντα ότι ο αριθμός παρτίδας που είναι τυπωμένος στο φύλλο ανάθεσης τιμών συμφωνεί στον αριθμό παρτίδας στην ετικέτα του φιαλιδίου που χρησιμοποιείται και ότι η αναθεώρηση λογισμικού πάνω από τον πίνακα ταιριάζει με την αναθεώρηση του λογισμικού στον αναλυτή (ελέγξτε τη σελίδα κατάσταση στον αναλυτή).

Σημείωση: Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από αυτά τα ανασυσταθέντα πλάσματα ελέγχου μπορεί να διαφέρουν αν χρησιμοποιηθούν με άλλες μεθόδους.

ΕΛΕΓΧΟΙ PT/INR

Προοριζόμενη χρήση	Ο Έλεγχος i-STAT PT Επιπέδου 1 (φυσιολογικό) και ο Έλεγχος PT Επιπέδου 2 (μη φυσιολογικό) χρησιμοποιούνται με σκοπό την επαλήθευση της ακεραιότητας κασετών PT/INR που έχουν ληφθεί πρόσφατα. (Αρ. καταλόγου 03P89-24)
Περιεχόμενα	Κάθε επίπεδο ελέγχου είναι συσκευασμένο ως κουτί με 5 φιαλίδια λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος και 5 φιαλίδια των $9,5 \pm 1,5$ mmol/L αραιωτικού χλωριούχου ασβεστίου.
Αποθήκευση	<p>Οι έλεγχοι i-STAT PT, Επίπεδα 1 και 2, περιέχονται σε φιαλίδια των 6 ml. Τα χωριστά φιαλίδια των 6 ml περιέχουν 1-3 ml διαλύματος χλωριούχου ασβεστίου για ανασύσταση. Η αποθήκευση σε ψυγείο στους 2 έως 8 °C (35 έως 46 °F) θα πρέπει να διατηρείται μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και του φιαλιδίου. Μην χρησιμοποιείτε πέραν της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του κουτιού και του φιαλιδίου.</p> <p>Τα διαλύματα ελέγχου μπορούν επίσης να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία δωματίου για έως και 4 ώρες (18 έως 30 °C ή 64 έως 86 °F). Αν παραμείνουν περισσότερο από 4 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου, θα πρέπει να απορριφθούν.</p>
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	<p>Χειριστείτε το προϊόν χρησιμοποιώντας τις ίδιες προφυλάξεις ασφαλείας που χρησιμοποιούνται όταν χειρίζεστε οποιοδήποτε δυνητικά μολυσματικό υλικό. Το ανθρώπινο πλάσμα που χρησιμοποιήθηκε για την παρασκευή αυτού του παραγώγου έχει ελεγχθεί με εγκεκριμένες μεθόδους δοκιμών της FDA και βρέθηκε αρνητικό/μη αντιδραστικό για HIV-1, HIV-2, HBsAg και HCV. Ωστόσο, καμία γνωστή μέθοδος δοκιμής δεν μπορεί να προσφέρει πλήρη διασφάλιση ότι τα παράγωγα ανθρώπινου αίματος δεν μεταδίδουν μολυσματικές ασθένειες.</p> <p>Απορρίψτε το προϊόν αυτό ως βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, πολιτειακούς και εθνικούς κανονισμούς.</p>

Οδηγίες χρήσης

Πριν από τη δοκιμή, τα φιαλίδια που περιέχουν το λυοφιλοποιημένο πλάσμα και το ανασυσταθέν υγρό CaCl₂ θα πρέπει να παραμείνουν σε θερμοκρασία δωματίου 18-30 °C (64-86 °F) για τουλάχιστον 45 λεπτά. Για καλύτερα αποτελέσματα, τα φιαλίδια, οι κασέτες και οι αναλυτές θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

Ανασυστήστε μόνο ένα επίπεδο πλάσματος ελέγχου κάθε φορά. ΤΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΜΕΣΩΣ (λιγότερο από 30 δευτερόλεπτα) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΒΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΙΞΗΣ.

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1 Μετά την εξισορρόπηση σε θερμοκρασία δωματίου για 45 λεπτά, αφαιρέστε το πώμα και το εξάρτημα συγκράτησης από ένα φιαλίδιο ελέγχου λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος και αφαιρέστε το πώμα από ένα φιαλίδιο υγρού ανασύστασης χλωριούχου ασβεστίου.
- 2 Χύστε όλο το περιεχόμενο του φιαλιδίου χλωριούχου ασβεστίου στο φιαλίδιο ελέγχου λυοφιλοποιημένου ανθρώπινου πλάσματος. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης πίσω στο ανασυσταθέν φιαλίδιο ελέγχου, σφραγίζοντας κατάλληλα το φιαλίδιο έτσι ώστε το περιεχόμενο να μην διαρρεύσει ή να μην χυθεί.
- 3 Αφήστε το φιαλίδιο σε θερμοκρασία δωματίου για 1 λεπτό.
- 4 Αναμίξτε το περιεχόμενο του φιαλιδίου αναδεύοντας απαλά για 1 λεπτό και στη συνέχεια αναστρέψτε αργά για 30 δευτερόλεπτα.
Σημείωση: Για να ελαχιστοποιηθεί ο αφρισμός του δείγματος ελέγχου, αποφύγετε την έντονη ή ταχεία κίνηση ανάμιξης. Ελέγξτε οπτικά το φιαλίδιο ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι το δείγμα έχει ανασυσταθεί πλήρως. Αν όχι, απορρίψτε και ξεκινήστε με νέα φιαλίδια.
- 5 Χρησιμοποιώντας μια πλαστική πιπέτα μεταφοράς, μια πλαστική σύριγγα ή ένα πλαστικό τριχοειδές σωληνάριο χωρίς αντιπηκτικό, μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από το φιαλίδιο στην κασέτα PT/INR.
- 6 Σφραγίστε αμέσως την κασέτα και τοποθετήστε την σε έναν αναλυτή.
Σημείωση: Επιπλέον κασέτες PT/INR μπορούν να ελεγχθούν με το υπόλοιπο υγρό αν χρησιμοποιηθεί εντός 30 δευτερολέπτων από την πλήρη ανασύσταση του δείγματος.

Τιμές-στόχος ελέγχου και αναμενόμενες περιοχές τιμών

Οι τιμές-στόχος (που προσδιορίζονται με τη δοκιμή πολλαπλών φιαλιδίων από κάθε επίπεδο χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών i-STAT με αναλυτές που έχουν περάσει τη δοκιμή ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott. Οι εμφανιζόμενες περιοχές τιμών αντιπροσωπεύουν τη μέγιστη απόκλιση που αναμένεται όταν οι έλεγχοι και οι κασέτες λειτουργούν σωστά. Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός της περιοχής τιμών, ανατρέξτε στην "Αντιμετώπιση προβλημάτων" της παρούσας ενότητας του εγχειριδίου για το σύστημα i-STAT. Να βεβαιώνετε πάντα ότι ο αριθμός παρτίδας που είναι τυπωμένος στο φύλλο ανάθεσης τιμών συμφωνεί στον αριθμό παρτίδας στην ετικέτα του φιαλιδίου που χρησιμοποιείται και ότι η αναθεώρηση λογισμικού πάνω από τον πίνακα ταιριάζει με την αναθεώρηση του λογισμικού στον αναλυτή (ελέγξτε τη σελίδα κατάσταση στον αναλυτή).

Σημείωση: Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από αυτά τα ανασυσταθέντα πλάσματα ελέγχου μπορεί να διαφέρουν αν χρησιμοποιηθούν με άλλες μεθόδους.

ΕΛΕΓΧΟΙ I-STAT CTNI, BNP ΚΑΙ CK-MB

Προοριζόμενη χρήση

Οι έλεγχοι i-STAT cTnI, BNP και CK-MB επιπέδου 1, 2 και 3 προορίζονται για χρήση ως προσδιορισμένο υλικό ελέγχου ποιότητας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επαλήθευση της ακεραιότητας κασετών i-STAT cTnI, BNP και CK-MB νέας παραλαβής.

Περιγραφή προϊόντος

6 φιάλες, 1 ml έκαστη

Σημειώσεις:

- Αυτοί οι μάρτυρες περιέχουν $\leq 0,09\%$ αζίδιο του νατρίου ως συντηρητικό.
- Οι έλεγχοι αυτοί δεν χρειάζονται κατάψυξη.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Κάθε μονάδα δότη πλάσματος που χρησιμοποιήθηκε για την παρασκευή αυτού του προϊόντος έχει δοκιμαστεί με μεθόδους αποδεκτές από την FDA και έχει βρεθεί αρνητική/μη αντιδραστική για την παρουσία HBsAg και αντισώματος έναντι HIV-1/2, HCV, HIV NAT και HIV-1 Ag. Ενώ αυτές οι μέθοδοι δοκιμής είναι εξαιρετικά ακριβείς, δεν εγγυώνται τον εντοπισμό όλων των μολυσμένων μονάδων. Επειδή καμία γνωστή μέθοδος δοκιμής δεν μπορεί να προσφέρει πλήρη βεβαιότητα ως προς την απουσία του ιού της ηπατίτιδας Β, του ιού της ηπατίτιδας C, του ιού της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV) ή άλλων μολυσματικών παραγόντων, όλα τα προϊόντα που περιέχουν ανθρώπινο αρχικό υλικό πρέπει να θεωρούνται δυνητικά μολυσματικά και ο χειρισμός τους πρέπει να γίνεται με τις ίδιες προφυλάξεις που χρησιμοποιούνται με δείγματα ασθενών.

Η βακτηριακή μόλυνση του υλικού ελέγχου μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θολερότητας. Μην χρησιμοποιείτε το υλικό ελέγχου αν υπάρχει εμφανής ένδειξη μικροβιακής ανάπτυξης ή μόλυνσης.

Αποθήκευση και σταθερότητα

Το υλικό ελέγχου είναι ένα έτοιμο προς χρήση υγρό ελέγχου που δεν απαιτεί ανασύσταση ή κατάψυξη για αποθήκευση. Οι έλεγχοι είναι σταθεροί μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του φιαλιδίου όταν αποθηκεύονται χωρίς να ανοιχτούν στους 2-8 °C (35-46 °F). Αφού ανοιχτούν, αυτοί οι έλεγχοι παραμένουν σταθεροί για 30 ημέρες όταν φυλάσσονται με το πώμα σφικτά βιδωμένο σε θερμοκρασία 2-8 °C (35-46 °F).

Διαδικασία

1. Μεταβείτε στην επιλογή Control (Έλεγχος), στην περιοχή Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας) στο μενού Administration (Διαχείριση). Καταχωρήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες. Ο αναλυτής χειρός επιτρέπει 15 λεπτά (ή το προσαρμοσμένο χρονικό όριο) για την τοποθέτηση της κασέτας μετά την τελευταία καταχώρηση δεδομένων.
2. Αμέσως πριν από τη χρήση, αναμίξτε απαλά τα περιεχόμενα του φιαλιδίου ελέγχου για να εξασφαλίσετε ομοιογένεια. Αποφύγετε τον αφρισμό του δείγματος.
3. Ανοίξτε το φιαλίδιο και μεταφέρετε μια σταγόνα υγρού στην κασέτα i-STAT χρησιμοποιώντας το άκρο του σταγονόμετρου, ένα απλό τριχοειδές σωληνάριο, απλή σύριγγα ή πλαστική πιπέτα μεταφοράς. Σφίξτε καλά το πώμα του φιαλιδίου ελέγχου και φυλάξτε το σε θερμοκρασία 2-8 °C (35-46 °F).
4. Σφραγίστε την κασέτα και τοποθετήστε την αμέσως στη φορητή συσκευή i-STAT 1.

Τιμές-στόχος ελέγχου και περιοχές τιμών

Βλ. τα φύλλα ανάθεσης τιμών που δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott. Το φύλλο ανάθεσης τιμών εμφανίζει τιμές-στόχο και περιοχές τιμών που αναμένονται όταν οι κασέτες, οι έλεγχοι και ο εξοπλισμός λειτουργούν σωστά.

Πρέπει να βεβαιώνετε πάντα ότι ο αριθμός παρτίδας και η αναθεώρηση του λογισμικού στο φύλλο ανάθεσης τιμών αντιστοιχούν στον αριθμό παρτίδας του φιαλιδίου που χρησιμοποιείται και στην αναθεώρηση του λογισμικού της φορητής συσκευής.

Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν αν χρησιμοποιούνται με άλλες μεθόδους.

Βλ. την ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" παρακάτω για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθήσετε αν τα αποτελέσματα ελέγχου είναι εκτός περιοχής.

ΕΛΕΓΧΟΙ i-STAT TOTAL β-hCG

Προοριζόμενη χρήση

Οι έλεγχοι i-STAT Total β-hCG χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της απόδοσης της δοκιμής i-STAT Total β-hCG.

Περιγραφή προϊόντος

6 φιαλίδια (1 ml έκαστο) του υγρού ελέγχου i-STAT παρασκευάζεται σε ανθρώπινο ορό.

Σημείωση: Αυτοί οι μάρτυρες περιέχουν <0,09% αζίδιο του νατρίου ως συντηρητικό.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Χειριστείτε τα προϊόντα χρησιμοποιώντας τις ίδιες προφυλάξεις ασφαλείας που χρησιμοποιούνται όταν χειρίζεστε οποιοδήποτε δυνητικά μολυσματικό υλικό. Ο ανθρώπινος ορός που χρησιμοποιήθηκε για την παρασκευή αυτών των προϊόντων έχει ελεγχθεί με εγκεκριμένες μεθόδους δοκιμών της FDA και βρέθηκε αρνητικός/μη αντιδραστικός για HBsAg, anti-HIV 1/2, anti-HCV, και HIV 1 Ag. Ωστόσο, καμία γνωστή μέθοδος δοκιμής δεν μπορεί να προσφέρει πλήρη διασφάλιση ότι τα παράγωγα ανθρώπινου αίματος δεν μεταδίδουν μολυσματικές ασθένειες.

Μην χρησιμοποιείτε το υλικό ελέγχου αν το παραλάβετε χωρίς το πώμα του.

Η βακτηριακή μόλυνση του υλικού ελέγχου μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θολερότητας. Μην χρησιμοποιείτε τα υλικά αν υπάρχει εμφανής ένδειξη μικροβιακής ανάπτυξης ή μόλυνσης.

Αποθήκευση και σταθερότητα

Τα υλικά ελέγχου i-STAT Total β-hCG είναι έτοιμα για χρήση υγρά που δεν χρειάζονται ανασύσταση ή κατάψυξη για αποθήκευση. Είναι σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του φιαλιδίου όταν αποθηκεύονται χωρίς να ανοιχτούν στους 2-8 °C. Αφού ανοιχτούν, αυτά τα υγρά ελέγχου είναι σταθερά για 30 ημέρες όταν φυλάσσονται με το πώμα σφικτά βιδωμένο σε θερμοκρασία 2-8 °C.

Διαδικασία

1. Μεταβείτε στην επιλογή Control (Έλεγχος), στην περιοχή Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας) στο μενού Administration (Διαχείριση). Καταχωρήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες. Ο αναλυτής χειρός επιτρέπει 15 λεπτά (ή το προσαρμοσμένο χρονικό όριο) για την τοποθέτηση της κασέτας μετά την τελευταία καταχώρηση δεδομένων.
2. Αμέσως πριν από τη χρήση, αναμίξτε απαλά τα περιεχόμενα του φιαλιδίου ελέγχου για να εξασφαλίσετε ομοιογένεια. Αποφύγετε τον αφρισμό του δείγματος.
3. Ανοίξτε το φιαλίδιο και μεταφέρετε μια σταγόνα υγρού στην κασέτα i-STAT Total β-hCG χρησιμοποιώντας το άκρο του σταγονόμετρου του φιαλιδίου. Σφίξτε καλά το πώμα του φιαλιδίου ελέγχου και φυλάξτε το σε θερμοκρασία 2-8 °C.
4. Σφραγίστε την κασέτα και τοποθετήστε την αμέσως στη φορητή συσκευή.

Τιμές-στόχος και περιοχές τιμών

Οι τιμές-στόχος (που προσδιορίζονται με τη δοκιμή πολλαπλών φιαλιδίων από κάθε επίπεδο χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών και αναλυτές i-STAT 1 που έχουν περάσει τη δοκιμή ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε φύλλο ανάθεσης τιμών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της APOC στο www.globalpointofcare.abbott. Το φύλλο ανάθεσης τιμών εμφανίζει τιμές-στόχο και περιοχές τιμών που αναμένονται όταν οι έλεγχοι και ο εξοπλισμός λειτουργούν σωστά. Βλ. την ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" παρακάτω για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθήσετε αν τα αποτελέσματα ελέγχου είναι εκτός περιοχής.

Να βεβαιώνετε πάντοτε ότι ο αριθμός παρτίδας του υλικού ελέγχου και η αναθεώρηση λογισμικού που αναφέρεται στο φύλλο εκχώρησης τιμών αντιστοιχεί στον αριθμό παρτίδας του φιαλιδίου που χρησιμοποιείται και στην πλήρη έκδοση λογισμικού της συσκευής χειρός.

Οι τιμές-στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Οι τιμές που ανατίθενται στο υλικό ελέγχου είναι ανιχνεύσιμες στο 5ο Διεθνές Πρότυπο για τη Χοριακή Γοναδοτροπίνη (Κωδικός NIBSC 07/364). Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν αν χρησιμοποιούνται με άλλες μεθόδους.

Αναλύστε το υλικό ελέγχου στη διαδρομή Control (Έλεγχος), κάτω από την επιλογή Quality Tests (Δοκιμές ποιότητας) του μενού Administration (Διαχείριση) για τον αναλυτή i-STAT 1 Analyzer.

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Ημερολόγιο Ελέγχου Ποιότητας Εισερχόμενης Κασέτας για το Σύστημα i-STAT

Τύπος κασέτας: _____ Αρ. παρτίδας: _____ Ην/νία παραλαβής: _____ Ημ/νία λήξης: _____ Ποσότητα: _____ Ταμεία. Θερμ.: _____

Όνομα ελέγχου: _____ Επίπεδο: _____ Αρ. παρτίδας: _____ Ημερομηνία λήξης: _____

ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ

Όνομα ελέγχου: _____ Επίπεδο: _____ Αρ. παρτίδας: _____ Ημερομηνία λήξης: _____

ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ

Όνομα ελέγχου: _____ Επίπεδο: _____ Αρ. παρτίδας: _____ Ημερομηνία λήξης: _____

ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ

Όνομα ελέγχου: _____ Επίπεδο: _____ Αρ. παρτίδας: _____ Ημερομηνία λήξης: _____

ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ	ΔΟΚΙΜΗ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Ημερολόγιο Ηλεκτρονικού Προσομοιωτή i-STAT για τον Αναλυτή με αριθμό σειράς: _____
Έτος: _____

ΗΜΕΡΟ- ΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ	ΕΠΙ- ΥΧΙΑ ΑΠΟΤ- ΥΧΙΑ	ID ΠΡΟΣΟΜΟΙ- ΩΤΗ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΩΡΑ	ΕΠΙ- ΥΧΙΑ ΑΠΟΤ- ΥΧΙΑ	ID ΠΡΟΣΟΜΟΙ- ΩΤΗ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΩΡΑ	ΕΠΙ- ΥΧΙΑ ΑΠΟΤ- ΥΧΙΑ	ID ΠΡΟΣΟΜΟΙ- ΩΤΗ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΩΡΑ	ΕΠΙ- ΥΧΙΑ ΑΠΟΤ- ΥΧΙΑ	ID ΠΡΟΣΟΜΟΙ- ΩΤΗ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Ημερολόγιο ενεργειών για τον Ηλεκτρονικό Προσομοιωτή i-STAT

ΗΜΕΡΟ-ΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η ΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ	ID ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

Έλεγχος Θερμικού Ανιχνευτή για τον Αναλυτή i-STAT

Έτος: _____

Αρ. σειράς αναλυτή: _____

ΗΜΕΡΟ-ΜΗΝΙΑ	ΑΡ. ΣΕΙΡΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ Αποδοχή περιοχής τιμών: -0,1 ΕΩΣ +0,1	ΣΧΟΛΙΑ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Αρ. σειράς αναλυτή: _____

ΗΜΕΡΟ-ΜΗΝΙΑ	ΑΡ. ΣΕΙΡΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ Αποδοχή περιοχής τιμών: -0,1 ΕΩΣ +0,1	ΣΧΟΛΙΑ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Αρ. σειράς αναλυτή: _____

ΗΜΕΡΟ-ΜΗΝΙΑ	ΑΡ. ΣΕΙΡΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ Αποδοχή περιοχής τιμών: -0,1 ΕΩΣ +0,1	ΣΧΟΛΙΑ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Αρ. σειράς αναλυτή: _____

ΗΜΕΡΟ-ΜΗΝΙΑ	ΑΡ. ΣΕΙΡΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ Αποδοχή περιοχής τιμών: -0,1 ΕΩΣ +0,1	ΣΧΟΛΙΑ	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Αυτή η σελίδα έχει αφεθεί σκόπιμα κενή

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ 13

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΣΕ ΧΩΡΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΤΑΚΤΙΚΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑΣ, Η i-STAT ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΕΙΔΗ ΘΕΩΡΕΙ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΥ ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΓΕΛΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΕΝΑ ΔΕΙΚΤΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ

Σκοπός Η επαλήθευση βαθμονόμησης είναι μια διαδικασία που προορίζεται να επαληθεύσει την ακρίβεια των αποτελεσμάτων για όλο το εύρος τιμών μια μέτρησης. Η εκτέλεση αυτής της διαδικασίας δεν αποτελεί οδηγία συστήματος του κατασκευαστή. Ωστόσο, ενδέχεται να απαιτείται από ρυθμιστικούς φορείς ή φορείς διαπίστευσης. Ενώ το σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης περιέχει πέντε επίπεδα, η επαλήθευση του εύρους τιμών μέτρησης μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας το χαμηλότερο, το υψηλότερο και το μεσαίο επίπεδο.

Περίληψη της διαδικασίας Η i-STAT συνιστά κάθε τύπος αισθητήρα να περιλαμβάνεται στη διαδικασία επαλήθευσης βαθμονόμησης χρησιμοποιώντας μια επιλογή αναλυτών που έχουν επιτύχει στον έλεγχο ηλεκτρονικού προσομοιωτή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Τεχνικό δελτίο, στην ενότητα "Επαλήθευση βαθμονόμησης και το i-STAT System".

Λύσεις επαλήθευσης βαθμονόμησης για υποδοχείς Διατίθεται ένα σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης πέντε επιπέδων για επαλήθευση της βαθμονόμησης για υποδοχείς i-STAT σε όλο το φάσμα του αναφερόμενου εύρους τιμών για:

Νάτριο	pH	Γλυκόζη
Κάλιο	PCO ₂	Γαλακτικό άλας (Lac)
Χλώριο	PO ₂	BUN/Urea
Ιονισμένο ασβέστιο	TCO ₂	Κρεατινίνη

Υπάρχουν τέσσερις γυάλινες αμπούλες 1,7 mL για κάθε επίπεδο στο σετ.

Αντιδραστικά Συστατικά Ανατρέξτε στον πίνακα στη σελίδα 12-3 της ενότητας ελέγχου ποιότητας για περισσότερες πληροφορίες.

Φύλαξη Θα πρέπει να διατηρείται ψυχόμενη φύλαξη στους 2 έως 8 °C (35 έως 46 °F) μέχρι την ημερομηνία λήξης που είναι τυπωμένη στο κουτί και στην ετικέτα της αμπούλας. Τα υγρά επαλήθευσης βαθμονόμησης μπορούν επίσης να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου έως 5 ημέρες (18 έως 30 °C ή 64 έως 86 °C). Η παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 30 °C (30,00°C) ενδέχεται να προκαλέσουν αλλαγές στις τιμές ορισμένων αναλυόμενων ουσιών. Μη χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης που εμφανίζεται στο κουτί και στην ετικέτα της αμπούλας.

Εάν φυλάσσεται σε ψυγείο, το υλικό ελέγχου θα πρέπει να εξισορροπείται σε θερμοκρασία δωματίου για τέσσερις (4) τουλάχιστον πριν από τη μέτρηση.






Χρήση αμπούλας Όταν χρησιμοποιείτε υποδοχείς που περιέχουν αισθητήρες για pH, PCO₂, PO₂ και ιονισμένο ασβέστιο, πρέπει να χρησιμοποιείται ξεχωριστή αμπούλα για κάθε υποδοχέα που μετριέται. Εάν δεν υπάρχουν αυτοί οι αισθητήρες, τα περιεχόμενα μιας αμπούλας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πλήρωση περισσότερων από έναν υποδοχέα, επειδή οι υποδοχείς πληρώνονται και εισάγονται στον αναλυτή μέσα σε 10 λεπτά από το άνοιγμα της αμπούλας.

Καλύτερα αποτελέσματα Για καλύτερα αποτελέσματα, οι αμπούλες, οι υποδοχείς και οι αναλυτές θα πρέπει να έχουν την ίδια θερμοκρασία.

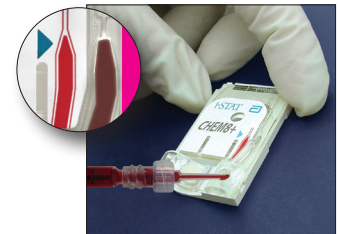
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Προαπαιτούμενα

- Βεβαιωθείτε ότι η δοκιμασία επαλήθευσης βαθμονόμησης εκτελείται από το μενού Quality Test (Δοκιμασία ποιότητας) για σκοπούς τεκμηρίωσης και αναθεώρησης.
- Εκτελέστε σάρωση του γραμμικού κώδικα του φυσιγγίου προτού ανοίξετε τη θήκη του φυσιγγίου.
- Βεβαιωθείτε ότι οι αμπούλες, τα φυσιγγία και οι αναλυτές επαλήθευσης βαθμονόμησης βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου.
- Τα όρια μέτρησης δεν ισχύουν για τα αποτελέσματα στη διαδρομή δοκιμασίας επαλήθευσης βαθμονόμησης. Τα αποτελέσματα που είναι υψηλότερα και χαμηλότερα από το εύρος μέτρησης θα αναφέρονται.

1. Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε τον φορητό.
2. Πατήστε  →  →  για δείγματα επαλήθευσης βαθμονόμησης.
3. Ακολουθήστε τις εντολές του φορητού.
4. Σαρώστε τον αριθμό παρτίδας που βρίσκεται στη συσκευασία του υποδοχέα.
 - Τοποθετήστε τον γραμμοκώδικα σε απόσταση 3-9 ιντσών από το παράθυρο του σαρωτή στο φορητό.
 - Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε το σαρωτή.
 - Ευθυγραμμίστε το κόκκινο φως του λέιζερ ώστε να καλύπτει ολόκληρο το γραμμοκώδικα.
 - Όταν ο γραμμοκώδικας διαβαστεί επιτυχώς θα ακουστεί ένα ηχητικό σήμα από τον φορητό.
5. Ακολουθήστε τις φυσιολογικές διαδικασίες για την προετοιμασία του δείγματος, γεμίζοντας και σφραγίζοντας τον υποδοχέα.
6. Σπρώξτε τον σφραγισμένο υποδοχέα στη θύρα του φορητού μέχρι να κλειδώσει στη θέση του. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η εξέταση.

Σημείωση: Για εξετάσεις ACT, PT, INR, Hct και ανοσοεξετάσεις, ο φορητός πρέπει να παραμείνει σε μια επίπεδη επιφάνεια με την οθόνη προς τα επάνω κατά τη διάρκεια της εξέτασης. Επίπεδη θεωρείται και η θέση του φορητού όταν είναι συνδεδεμένος στη συσκευή λήψης δεδομένων/φορτιστή.
7. Αναθεωρήστε τα αποτελέσματα.



Αντιμετώπιση προβλημάτων σε μετρήσεις υποδοχέα

Ανατρέξτε στην παράγραφο Αντιμετώπιση αποτελεσμάτων εκτός εύρους τιμών για υποδοχείς στην ενότητα Εκτέλεση μέτρησης ελέγχου σε υποδοχείς, σε αυτό το εγχειρίδιο.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Επισκεφτείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση www.globalpointodcare.abbott για οδηγίες χρήσης (IFU) που σχετίζονται με τα προϊόντα που δεν αναφέρονται σε αυτή την ενότητα.

ΣΕΤ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ I-STAT

Πριν από τη χρήση

Τα διαλύματα επαλήθευσης βαθμονόμησης i-STAT Calibration Verification απαιτούν διαφορετικούς χρόνους σταθεροποίησης θερμοκρασίας ανάλογα αν πρόκειται να μετρηθεί οξυγόνο. Εάν πρόκειται να μετρηθεί οξυγόνο, εξισορροπήστε την αμπούλα σε θερμοκρασία δωματίου (περιβάλλοντος) για 4 ώρες. Εάν δεν πρόκειται να μετρηθεί, εξισορροπήστε την αμπούλα σε θερμοκρασία δωματίου (περιβάλλοντος) για 30 λεπτά περίπου.

Διαδικασία

ΒΗΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1 Αμέσως πριν από τη χρήση, αναδεύστε έντονα την αμπούλα για 5 έως 10 δευτερόλεπτα για να εξισορροπήσετε τις φάσεις υγρού και αερίου. Για να αναδεύσετε, κρατήστε την αμπούλα από το άκρο και το κάτω μέρος με τον δείκτη και τον αντίχειρα για να ελαχιστοποιήσετε την αύξηση της θερμοκρασίας του διαλύματος. Εάν χρειάζεται, χτυπήστε ελαφρά το άκρο της αμπούλας για να στείλετε το διάλυμα πίσω στο κάτω μέρος της αμπούλας.
- 2 Προστατέψτε τα δάχτυλα με γάζα, χαρτομάντηλο ή γάντι ή χρησιμοποιήστε έναν διασπαστή αμπούλας για να κόψετε το άκρο της αμπούλας στο λαϊμό.
- 3 Μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από την αμπούλα σε απλό τριχοειδές σωληνάριο ή απλή σύριγγα και μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα σε έναν υποδοχέα.
- 4 Σφραγίστε αμέσως τον υποδοχέα και εισαγάγετέ τον στον αναλυτή – είναι σημαντικό να μην εκθέσετε το διάλυμα σε αέρα δωματίου επειδή αυτό θα μεταβάλλει τα αποτελέσματα.

Σημείωση: Επειδή τα διαλύματα που βασίζονται σε νερό όπως ο ορός ελέγχου δεν έχουν τις δυνατότητες ρυθμιστικού διαλύματος του ολικού αίματος, η διαδικασία μεταφοράς από την αμπούλα στον υποδοχέα πρέπει να είναι πιο γρήγορη από ότι με ένα δείγμα ασθενή.

Μεταφορά με τριχοειδές σωληνάριο

Τα απλά τριχοειδή σωληνάκια συνιστώνται για τη μεταφορά υδάτινου υλικού επαλήθευσης βαθμονόμησης από την αμπούλα στον υποδοχέα. Όταν χρησιμοποιείτε τριχοειδή σωληνάριο (συνιστώνται νέα τριχοειδή σωληνάκια με επαρκή χωρητικότητα πλήρωσης), γεμίστε από τον πυθμένα της αμπούλας.

Αποφύγετε την άντληση διαλύματος από την επιφάνεια τοποθετώντας ένα δάχτυλο επάνω από το άνω άκρο του σωληναρίου καθώς εισάγεται μέσα στην αμπούλα.

Όταν το ανοιχτό άκρο του σωληναρίου στηρίζεται στο κάτω μέρος της αμπούλας, αποκαλύψτε το άλλο άκρο για να επιτρέπεται η ενέργεια τριχοειδούς πλήρωσης.

Μεταφορά με σύριγγα

Οι απλές σύριγγες συνιστώνται για τη μεταφορά υδάτινου υλικού επαλήθευσης βαθμονόμησης από την αμπούλα στον υποδοχέα. Όταν χρησιμοποιείτε σύριγγα (συνιστώνται νέες αποστειρωμένες σύριγγες 1 mL ή 3 mL με βελόνες μεγέθους 16 - 20), αντλήστε αργά 1 mL περίπου διαλύματος από το κάτω μέρος της αμπούλας.

Εάν παγιδευτεί αέρας μεταξύ του μπροστινού άκρου του διαλύματος και του εμβόλου, μην αναστρέψετε τη σύριγγα για να τον εξωθήσετε, δεν θα επηρεάσει το διάλυμα κοντά στο άκρο της σύριγγας.

Εάν αντλούνται συνεχόμενα φυσαλίδες αέρα στη σύριγγα, ή εάν παγιδευτεί μια φυσαλίδα κοντά στο άκρο της σύριγγας, απορρίψτε την αμπούλα και τη σύριγγα και χρησιμοποιήστε νέα αμπούλα και σύριγγα.

Εξωθήστε μια ή δύο σταγόνες από τη σύριγγα προτού γεμίσετε τον υποδοχέα.

Αποδεκτά κριτήρια

Οι τιμές προορισμού (που καθορίζονται από τη δοκιμή πολλαπλών αμπουλών για κάθε επίπεδο με τη χρήση πολλαπλών παρτίδων φυσιγγίων i-STAT με αναλυτές που έχουν περάσει τη δοκιμή Ηλεκτρονικής προσομοίωσης) είναι τυπωμένες σε ένα Φύλλο ανάθεσης τιμής το οποίο έχει δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα της APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Η βαθμονόμηση σε όλο το αναφερόμενο εύρος τιμών κάθε αναλυόμενης ουσίας επαληθεύεται εάν η τιμή κάθε αναλυόμενης ουσίας εμπίπτει στο αντίστοιχο εύρος στο φύλλο ορισμού τιμών.

Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός αυτών των ευρών, ανατρέξτε στην ενότητα Troubleshooting (Αντιμετώπιση προβλημάτων) που ακολουθεί την Procedure for Testing Controls (Διαδικασία για την εξέταση υλικών ελέγχου) στο System Manual (Εγχειρίδιο συστήματος) στην Ενότητα 12. Οι τιμές στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν κατά την εξέταση αυτών των υδάτινων υλικών ελέγχου με άλλες μεθόδους ενδέχεται να διαφέρουν εξαιτίας των επιδράσεων μήτρας.

Σημείωση: Εάν το σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση γραμμικότητας, σχεδιάστε την τιμή της αναλυόμενης ουσίας έναντι της μέσης τιμής του αποδεκτού εύρους τιμών. Οι συγκεντρώσεις αναλυόμενων ουσιών στο σετ επαλήθευσης βαθμονόμησης δεν προορίζονται ή προετοιμάζονται ώστε να έχουν ίσες αποστάσεις.

Εάν μετريέται ένα ακραίο υψόμετρο, ανατρέξτε στη Διόρθωση PO₂ σε ακραίο υψόμετρο στο θέμα Έλεγχοι για υποδοχείς αερίων αίματος/ηλεκτρολυτών/μεταβολιτών στην ενότητα Έλεγχος ποιότητας σε αυτό το εγχειρίδιο.

ΣΕΤ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ i-STAT CHEM8+ ΕΠΙΠΕΔΟ 1B

Περίληψη της διαδικασίας

Η i-STAT συνιστά κάθεε τύπος αισθητήρα να περιλαμβάνεται στη διαδικασία επαλήθευσης βαθμονόμησης χρησιμοποιώντας μια επιλογή αναλυτών που έχουν επιτύχει στον έλεγχο ηλεκτρονικού προσομοιωτή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Τεχνικό δελτίο, στην ενότητα "Επαλήθευση βαθμονόμησης και το i-STAT System".

Λύσεις επαλήθευσης βαθμονόμησης για υποδοχείς CHEM8+

Ενα πρόσθετο επίπεδο 1β επαλήθευσης βαθμονόμησης i-STAT CHEM8+ για επαλήθευση της βαθμονόμησης του i-STAT CHEM8+ TCO₂ στο χαμηλό άκρο του αναφερόμενου εύρους τιμών.

Υπάρχουν δέκα γυάλινες αμπούλες 1,7mL σε κάθε κουτί.

Σημείωση: Για τον έλεγχο όλων των αναλυόμενων ουσιών του φυσιγγίου CHEM8+, χρησιμοποιήστε είτε το Σετ Επαλήθευσης Βαθμονόμησης i-STAT TriControls (περιλαμβάνει αιματοκρίτη) είτε το Σετ Επαλήθευσης Βαθμονόμησης i-STAT (δεν περιλαμβάνει αιματοκρίτη).

Αντιδραστικά Συστατικά

Ανατρέξτε στον πίνακα στη σελίδα 12-6 της ενότητας ελέγχου ποιότητας για περισσότερες πληροφορίες.

Φύλαξη

Θα πρέπει να διατηρείται φύλαξη σε ψυγείο στους 2 έως 8 °C (35 έως 46 °F) μέχρι την τυπωμένη ημερομηνία λήξης στο κουτί και τις ετικέτες στις αμπούλες. Τα υγρά επαλήθευσης βαθμονόμησης i-STAT CHEM8+ μπορούν επίσης να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι 5 ημέρες (18 έως 30 °C ή 64 έως 86 °F). Η παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 30 °C (30,00°C) ενδέχεται να προκαλέσουν αλλαγές στις τιμές ορισμένων αναλυόμενων ουσιών. Μη χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης που εμφανίζεται στο κουτί και στην ετικέτα της αμπούλας.

Χρήση αμπούλας

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια ξεχωριστή αμπούλα για κάθε υποδοχέα που μετريέται.

Καλύτερα αποτελέσματα

Για καλύτερα αποτελέσματα, οι αμπούλες, οι υποδοχείς και οι αναλυτές θα πρέπει να έχουν την ίδια θερμοκρασία.

Πριν από τη χρήση

Εξισορροπήστε την αμπούλα σε θερμοκρασία δωματίου (περιβάλλοντος) για 30 λεπτά περίπου.

- 1 Αμέσως πριν από τη χρήση, αναδεύστε έντονα την αμπούλα για 5 έως 10 δευτερόλεπτα για να εξισορροπήσετε τις φάσεις υγρού και αερίου. Για να αναδεύσετε, κρατήστε την αμπούλα από το άκρο και το κάτω μέρος με τον δείκτη και τον αντίχειρα για να ελαχιστοποιήσετε την αύξηση της θερμοκρασίας του διαλύματος. Εάν χρειάζεται, χτυπήστε ελαφρά το άκρο της αμπούλας για να στείλετε το διάλυμα πίσω στο κάτω μέρος της αμπούλας.
- 2 Προστατέψτε τα δάχτυλα με γάζα, χαρτομάντηλο ή γάντι ή χρησιμοποιήστε έναν διασπαστή αμπούλας για να κόψετε το άκρο της αμπούλας στο λαϊμό.
- 3 Μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από την αμπούλα σε απλό τριχοειδές σωληνάριο ή απλή σύριγγα και μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα σε έναν υποδοχέα.
- 4 Σφραγίστε αμέσως τον υποδοχέα και εισαγάγετέ τον στον αναλυτή – είναι σημαντικό να μην εκθέσετε το διάλυμα σε αέρα δωματίου επειδή αυτό θα μεταβάλλει τα αποτελέσματα.

Σημείωση: Επειδή τα διαλύματα που βασίζονται σε νερό όπως ο ορός ελέγχου δεν έχουν τις δυνατότητες ρυθμιστικού διαλύματος του ολικού αίματος, η διαδικασία μεταφοράς από την αμπούλα στον υποδοχέα πρέπει να είναι πιο γρήγορη από ότι με ένα δείγμα ασθενή.

Μεταφορά με τριχοειδές σωληνάριο

Τα απλά τριχοειδή σωληνάκια συνιστώνται για τη μεταφορά υδάτινου υλικού επαλήθευσης βαθμονόμησης από την αμπούλα στον υποδοχέα. Όταν χρησιμοποιείτε τριχοειδή σωληνάκια (συνιστώνται νέα τριχοειδή σωληνάκια με επαρκή χωρητικότητα πλήρωσης), γεμίστε από τον πυθμένα της αμπούλας.

Αποφύγετε την άντληση διαλύματος από την επιφάνεια τοποθετώντας ένα δάχτυλο επάνω από το άνω άκρο του σωληναρίου καθώς εισάγεται μέσα στην αμπούλα.

Όταν το ανοιχτό άκρο του σωληναρίου στηρίζεται στο κάτω μέρος της αμπούλας, αποκαλύψτε το άλλο άκρο για να επιτρέπεται η ενέργεια τριχοειδούς πλήρωσης.

Μεταφορά με σύριγγα

Οι απλές σύριγγες συνιστώνται για τη μεταφορά υδάτινου υλικού επαλήθευσης βαθμονόμησης από την αμπούλα στον υποδοχέα. Όταν χρησιμοποιείτε σύριγγα (συνιστώνται νέες αποστειρωμένες σύριγγες 1 mL ή 3 mL με βελόνες μεγέθους 16 - 20), αντλήστε αργά 1 mL περίπου διαλύματος από το κάτω μέρος της αμπούλας.

Εάν παγιδευτεί αέρας μεταξύ του μπροστινού άκρου του διαλύματος και του εμβόλου, μην αναστρέψετε τη σύριγγα για να τον εξωθήσετε, δεν θα επηρεάσει το διάλυμα κοντά στο άκρο της σύριγγας.

Εάν αντλούνται συνεχόμενα φυσαλίδες αέρα στη σύριγγα, ή εάν παγιδευτεί μια φυσαλίδα κοντά στο άκρο της σύριγγας, απορρίψτε την αμπούλα και τη σύριγγα και χρησιμοποιήστε νέα αμπούλα και σύριγγα.

Εξωθήστε μια ή δύο σταγόνες από τη σύριγγα προτού γεμίσετε τον υποδοχέα.

Αποδεκτά κριτήρια

Οι τιμές προορισμού (που καθορίζονται από τη δοκιμή πολλαπλών αμπουλών για κάθε επίπεδο με τη χρήση πολλαπλών παρτίδων φυσιγγίων i-STAT με αναλυτές που έχουν περάσει τη δοκιμή Ηλεκτρονικής Προσομοίωσης) είναι τυπωμένες σε ένα Φύλλο ανάθεσης τιμής το οποίο έχει δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα της APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός αυτών των ευρών, ανατρέξτε στην ενότητα Troubleshooting (Αντιμετώπιση προβλημάτων) που ακολουθεί την Procedure for Testing Controls (Διαδικασία για την εξέταση υλικών ελέγχου) στο System Manual (Εγχειρίδιο συστήματος) στην Ενότητα 12. Οι τιμές στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν κατά την εξέταση αυτών των υδάτινων υλικών ελέγχου με άλλες μεθόδους ενδέχεται να διαφέρουν εξαιτίας των επιδράσεων μήτρας.

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΣΕΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΗ (i-STAT TRICONTROLS)

Σκοπός

Η επαλήθευση βαθμονόμησης είναι μια διαδικασία που στόχο έχει την επαλήθευση της ορθότητας των αποτελεσμάτων σε ολόκληρο το εύρος μέτρησης μιας εξέτασης. Η απόδοση αυτής της διαδικασίας σε καθορισμένα διαστήματα ενδέχεται να ζητηθεί από ρυθμιστικά όργανα διαπίστευσης. Ενώ το σύνολο Επαλήθευσης βαθμονόμησης περιέχει πέντε επίπεδα, η επαλήθευση του εύρους τιμών μέτρησης μπορεί να πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας τα χαμηλότερα, υψηλότερα και μεσαία επίπεδα.

Επισκόπηση της διαδικασίας

Συνιστάται κάθε τύπος αισθητήρα να συμπεριλαμβάνεται στη διαδικασία Calibration Verification (Επαλήθευση βαθμονόμησης) με τη χρήση μιας επιλογής φορητών αναλυτών που έχουν περάσει τον έλεγχο του Electronic Simulator (Ηλεκτρονικός εξομοιωτής).

Λύσεις επαλήθευσης βαθμονόμησης για κασέτες

Διατίθεται σύνολο επαλήθευσης βαθμονόμησης πέντε επιπέδων για την επαλήθευση της βαθμονόμησης κασετών i-STAT σε όλα τα εύρη τιμών για:

Νάτριο	PCO_2	Γλυκόζη:
Κάλιο	PO_2	Γαλακτικό οξύ
Χλωρίδιο	TCO_2	BUN/Ουρία
Ιονισμένο ασβέστιο	Αιματοκρίτη	Κρεατινίνη:
pH		

Υπάρχουν τέσσερις γυάλινες αμπούλες του 1,7 mL για κάθε επίπεδο στο σύνολο.

Αντιδρώντα συστατικά για υλικά TriControls

Αναλύτης	Επαλήθευση βαθμονόμ. επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμ. επιπέδου 2 και πρότυπο ελέγχου επιπέδου 1	Επαλήθευση βαθμονόμ. επιπέδου 3 και πρότυπο ελέγχου επιπέδου 2	Επαλήθευση βαθμονόμ. επιπέδου 4 και πρότυπο ελέγχου επιπέδου 3	Επαλήθευση βαθμονόμ. επιπέδου 5
Na (mmol/L)	97	118	124	150	159
K (mmol/L)	2,30	3,00	4,00	6,30	8,20
Cl (mmol/L)	67	76	94	119	134
Glu (mg/dL)	595	285	160	65	53
Ουρία (mg/dL)	114	44	8,4	4,6	3,0
iCa (mmol/L)	0,40	0,90	1,35	1,58	2,40
Lac (mmol/L)	17,7	8,30	3,00	1,63	1,52
Crea (mg/dL)	15,6	4,65	1,59	0,65	0,55
PCO_2 (mmHg)	96	65	40	26	12
PO_2 (mmHg)	40	63	120	163	500
H ⁺ (pH)	6,550	7,025	7,390	7,610	7,850

Αποθήκευση

Το κουτί και οι αμπούλες πρέπει να αποθηκεύονται σε ψύξη 2-8 °C (35-46 °F) μέχρι το πέρας της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία τους.

Τα αραιωτικά διαλύματα TriControls μπορούν επίσης να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου (18-30 °C, 64-86 °F) έως 5 ημέρες.

Μη χρησιμοποιείτε τα αραιωτικά διαλύματα TriControls μετά το πέρας της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στις ετικέτες των συσκευασιών τους.

Χρήση αμπούλας

Όταν χρησιμοποιείτε κασέτες που περιέχουν αισθητήρες για pH, PCO_2 , PO_2 και ιονισμένο ασβέστιο, πρέπει να χρησιμοποιηθεί διαφορετική αμπούλα για κάθε κασέτα που εξετάζεται.

Μη χρησιμοποιείτε τα υπολείμματα αραιωτικού διαλύματος TriControls που μπορεί να βρίσκονται σε μια σύριγγα, αμπούλα ή τριχοειδές σωληνάριο για επιπλέον εξέταση κασετών που περιέχουν αισθητήρες ιονισμένου ασβεστίου, pH, PCO_2 ή PO_2 . Ωστόσο, κασέτες χωρίς αισθητήρες ενδέχεται να εξεταστούν με εναπομείναντα υγρά εάν η εξέταση αυτή πραγματοποιηθεί εντός 10 λεπτών από το άνοιγμα της αμπούλας.

Καλύτερα αποτελέσματα

Για καλύτερα αποτελέσματα, οι αμπούλες, οι κασέτες και οι φορητοί αναλυτές πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

Πριν από τη χρήση

Τα αραιωτικά διαλύματα i-STAT TriControls απαιτούν διαφορετικούς χρόνους σταθεροποίησης θερμοκρασίας ανάλογα με το εάν το PO_2 θα μετρηθεί ή όχι. Εάν το PO_2 πρόκειται να μετρηθεί, αφήστε την αμπούλα να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου για 4 ώρες πριν από τη χρήση. Εάν το PO_2 δεν πρόκειται να μετρηθεί, αφήστε την αμπούλα να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 30 λεπτά.

Διαδικασία

ΒΗΜΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
1	Στο μενού επιλογών Administration (Διαχείριση), επιλέξτε Quality Tests (Εξετάσεις ποιότητας) και έπειτα Cal Ver (Επαλήθευση βαθμονόμησης). Εισάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες. Ο φορητός αναλυτής δίνει 15 λεπτά (ή το προσαρμοσμένο χρονικό όριο) για την εισαγωγή της κασέτας μετά από την εισαγωγή των τελευταίων δεδομένων.
2	Αμέσως πριν από τη χρήση, ανακινήστε την αμπούλα με δύναμη για 5 έως 10 δευτερόλεπτα για να εξισορροπήσετε τις φάσεις του υγρού και του αερίου. Για να ανακινήσετε, κρατήστε την αμπούλα από το επάνω και κάτω μέρος με το δείκτη και τον αντίχειρα ώστε να ελαχιστοποιήσετε την αύξηση της θερμοκρασίας του αραιωτικού διαλύματος. Εάν κρίνεται απαραίτητο, χτυπήστε ελαφρά την άκρη της αμπούλας για να στείλετε το διάλυμα στο κάτω μέρος της.
3	Προσατέψτε τα δάχτυλά σας με γάζα, πανί ή γάντι ή χρησιμοποιήστε το ειδικό εργαλείο για να σπάσετε την άκρη της αμπούλας στο σημείο του λαίμου.
4	Μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα από την αμπούλα σε ένα τριχοειδές σωληνάριο ή σύριγγα και έπειτα μεταφέρετε αμέσως το διάλυμα στην κασέτα.
5	Σφραγίστε αμέσως την κασέτα και εισάγετέ τη σε έναν φορητό αναλυτή – είναι σημαντικό να μην εκθέτετε το διάλυμα στην ατμόσφαιρα του δωματίου εφόσον κάτι τέτοιο θα αλλοιώσει τα αποτελέσματα. Σημείωση: Εφόσον τα αραιωτικά διαλύματα που έχουν σαν βάση το νερό όπως τα υλικά προτύπων ελέγχου δεν έχουν τις δυνατότητες ρυθμιστικού διαλύματος του ολικού αίματος, η διαδικασία μεταφοράς από την αμπούλα στην κασέτα πρέπει να είναι πιο γρήγορη από ό,τι με ένα δείγμα ασθενούς.

Μεταφορά με τριχοειδές σωληνάριο

Συνιστώνται τα απλά τριχοειδή σωληνάρια για τη μεταφορά του υδατικού αραιωτικού διαλύματος από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείτε ένα τριχοειδές σωληνάριο (συνιστώνται καινούργια τριχοειδή σωληνάρια με επαρκή χωρητικότητα), γεμίστε από τον πυθμένα της αμπούλας για να αποφύγετε την απορρόφηση αέρα στο τριχοειδές σωληνάριο. Αποφύγετε την άντληση διαλύματος από την επιφάνεια τοποθετώντας ένα δάχτυλο πάνω από το πιο μακρινό άκρο του σωληναρίου καθώς μπαίνει στην αμπούλα. Μόλις το ανοιχτό άκρο του σωληναρίου φτάσει στον πυθμένα της αμπούλας, ξεσκεπάστε το άλλο άκρο για να του επιτρέψετε να γεμίσει με τριχοειδή δράση.

Μεταφορά με σύριγγα

Συνιστώνται οι απλές σύριγγες (καινούργια αποστειρωμένη σύριγγα 1 mL ή 3 mL με βελόνες μεγέθους 16 – 20) για τη μεταφορά υδατικών διαλυμάτων επαλήθευσης βαθμονόμησης από την αμπούλα στην κασέτα. Όταν χρησιμοποιείτε σύριγγα, τραβήξτε αργά περίπου 1 mL αραιωτικού διαλύματος από τον πυθμένα της αμπούλας.

Αποδεκτά κριτήρια

Οι τιμές στόχοι (που καθορίστηκαν εξετάζοντας πολλαπλές αμπούλες κάθε επιπέδου χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες κασετών και οι φορητοί αναλυτές i-STAT Handhelds που έχουν περάσει την εξέταση του Ηλεκτρονικού Εξομοιωτή τυπώνονται σε ένα Value Assignment Sheet (Φύλλο εκχώρησης τιμών) που έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Η βαθμονόμηση σε όλο το μήκος του εύρους τιμών κάθε αναλύτη εμπίπτει στο αντίστοιχο εύρος τιμών στο Value Assignment Sheet (Φύλλο εκχώρησης τιμών).

Αν προκύψουν αποτελέσματα εκτός αυτών των ευρών, ανατρέξτε στην ενότητα Troubleshooting (Αντιμετώπιση προβλημάτων) που ακολουθεί την Procedure for Testing Controls (Διαδικασία για την εξέταση υλικών ελέγχου) στο System Manual (Εγχειρίδιο συστήματος) στην Ενότητα 12. Οι τιμές στόχος είναι συγκεκριμένες για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν κατά την εξέταση αυτών των υδάτινων υλικών ελέγχου με άλλες μεθόδους ενδέχεται να διαφέρουν εξαιτίας των επιδράσεων μήτρας.

Σημείωση: Εάν το σύνολο Calibration Verification Set (Επαλήθευση βαθμονόμησης) πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση σε γραμμικότητα, σχεδιάστε την τιμή του αναλύτη εναντι της μέσης τιμής του αποδεκτού εύρους τιμών. Οι συγκεντρώσεις αναλυτών στο σύνολο Calibration Verification Set (Επαλήθευση βαθμονόμησης) δεν προορίζονται ή προετοιμάζονται για να ισαπέχουν.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

Προετοιμασία των δειγμάτων αιματοκρίτη

1. Αντλήστε 4 σωληνάρια ηπαρηνικού λιθίου με πράσινο πώμα από ένα άτομο σε νηστεία με κανονικό αιματοκρίτη ή MCHC. Προτείνεται η άντληση σωληναρίου κενού αέρος 7mL. Επισημάνετε τα σωληνάρια 1, 2, 3 και 4.
2. Φυγοκεντρήστε τα σωληνάρια 3 και 4 για 10 λεπτά στις 3.000 σαλ για να συμπιέσετε τα αιμοσφαίρια.
3. Αφαιρέστε δύο τρίτα του όγκου του ολικού αίματος από το σωληνάριο 1. Αυτό το αίμα θα πρέπει να διατηρηθεί σε ένα καθαρό απλό σωληνάριο σε περίπτωση που χρειαστεί για να γίνουν προσαρμογές αργότερα.
4. Μεταφέρετε όλο το πλάσμα από το σωληνάριο 4 στο σωληνάριο 1.
5. Αφαιρέστε τρία τέταρτα του όγκου του πλάσματος από το σωληνάριο 3. Αυτό το πλάσμα θα πρέπει να διατηρηθεί σε ένα καθαρό απλό σωληνάριο σε περίπτωση που χρειαστεί για να γίνουν προσαρμογές.
6. Αναστρέψτε απαλά τα σωληνάρια 1, 2 και 3 για να νέα εναιώρηση των αιμοσφαιρίων.
7. Μετρήστε τον αιματοκρίτη του αίματος στα σωληνάρια 1, 2, και 3 χρησιμοποιώντας έναν υποδοχέα για κάθε σωληνάριο. Προσαρμόστε τον αιματοκρίτη στο σωληνάριο 1 μέχρι η μέτρηση να ανέρχεται τουλάχιστον σε 15% περίπου. Προσαρμόστε τον αιματοκρίτη στο σωληνάριο 3 μέχρι η μέτρηση να ανέρχεται μέχρι 75% περίπου.

Μέτρηση

1. Αναστρέψτε απαλά τα σωληνάρια 1, 2 και 3 για να νέα εναιώρηση των αιμοσφαιρίων.
2. Μετρήστε τον αιματοκρίτη στο αίμα που βρίσκεται στα σωληνάρια 1, 2 και 3 τρεις φορές το κάθε ένα με το i-STAT και με μεθόδους μικροφυγοκέντρησης.
3. Εξετάστε τα δεδομένα για τιμές εκτός εύρους. Επαναλάβετε τη μέτρηση εάν χρειάζεται.
4. Υπολογίστε τη μέση τιμή των τριών μετρήσεων των τριών επιπέδων αιματοκρίτη και με τις δύο μεθόδους.

Ερμηνεία αποτελεσμάτων

Η μέθοδος αιματοκρίτη i-STAT χρησιμοποιώντας αίμα με αντιπηκτικό ηπαρινικού λιθίου είναι βαθμονομημένη ώστε να δίνει αποτελέσματα ισοδύναμα με τη μέθοδο αιματοκρίτη αναφοράς χρησιμοποιώντας αίμα με K_2EDTA ως αντιπηκτικό. Επειδή το αίμα που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό μικροαιματοκρίτη περιέχει εδώ ηπαρινικό λίθιο ως αντιπηκτικό, πρέπει να γίνει προσαρμογή στις παρατηρούμενες τιμές i-STAT ώστε να αντισταθμιστεί η διαφορά του αντιπηκτικού.

1. Για να υπολογίσετε την προσαρμοσμένη μέση τιμή αιματοκρίτη του i-STAT, πολλαπλασιάστε τη μέση τιμή των παρατηρούμενων αποτελεσμάτων i-STAT με 1,0425.
2. Η προσαρμοσμένη μέση τιμή αιματοκρίτη i-STAT θα πρέπει να κυμαίνεται $\pm 3\%PCV$ της μέσης τιμής μικροαιματοκρίτη.

Για παράδειγμα: η μέθοδος μέσης τιμής μικροαιματοκρίτη για το δείγμα μεσαίου επιπέδου είναι 36%PCV. Η μέση τιμή της μεθόδου i-STAT είναι 34%PCV. $34 \times 1,0425 = 35,445$. Αποδεκτό εύρος για την προσαρμοσμένη μέση τιμή i-STAT: 33 - 39%PCV.

Σημείωση: Εάν οι αναλυτές σας έχουν προσαρμοστεί για K_2EDTA /Ηπαρίνη/Κανένα, ο παραπάνω υπολογισμός δεν είναι απαραίτητος.

Σημειώσεις για τη διαδικασία

1. Εάν απαιτείται υψηλότερη τιμή αιματοκρίτη στο σωληνάριο 1 ή 3, τα συμπιεσμένα αιμοσφαίρια μπορούν να προκύψουν με φυγοκέντρηση του ολικού αίματος που έχει κρατηθεί από το σωληνάριο 1 στο βήμα 3. Εάν απαιτείται χαμηλότερη τιμή αιματοκρίτη, προσθέστε πλάσμα που έχει κρατηθεί στο βήμα 5.
2. Ο υψηλότερος αιματοκρίτης που θα πρέπει να μετρηθεί στο σύστημα i-STAT System είναι 75%. Τα δείγματα ολικού αίματος με τιμές αιματοκρίτη μεγαλύτερες από 75% θα επισημανθούν ως >75. Ο χαμηλότερος αιματοκρίτης που θα πρέπει να μετρηθεί με το σύστημα i-STAT System είναι 15%. Τα δείγματα ολικού αίματος με τιμές αιματοκρίτη μικρότερες από 15% θα επισημανθούν ως <15.

Χρήση άλλης συγκριτικής μεθόδου

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέθοδοι διαφορετικές από τη διαδικασία μικροαιματοκρίτη αναφοράς για την επαλήθευση της βαθμονόμησης και του αναφερόμενου εύρους τιμών του αιματοκρίτη του i-STAT. Ωστόσο, εφαρμόζονται οι παρακάτω απαιτήσεις:

- Το αίμα θα πρέπει να αντληθεί από δότη σε νηστεία με κανονικό αιματοκρίτη ή κανονικό MCHC (υπολογισμένο από τιμές αιμοσφαιρίνης και αιματοκρίτη που προσδιορίστηκαν χρησιμοποιώντας μεθόδους αναφοράς) και να μην έχει ειδικές παρεμβολές που υποβαθμίζουν την ορθότητα ή/και ακρίβεια της εναλλακτικής συγκριτικής μεθόδου ή της μεθόδου i-STAT.
- Ο υπολογισμών των αποτελεσμάτων πρέπει να διορθώνει τυχόν συστηματική μεροληψία μεταξύ της μεθόδου μικροαιματοκρίτη αναφοράς και της εναλλακτικής συγκριτικής μεθόδου που έχει επιλεγεί.

Μέθοδος αναφοράς Το CLSI συνιστά να χρησιμοποιείται στα δείγματα αίματος αντιπηκτικό Na₂EDTA ή K₂EDTA για τη μέθοδο μικροαιματοκρίτη.* Ωστόσο, το EDTA παρεμβάλλεται με τις μετρήσεις ηλεκτρολυτών που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των αποτελεσμάτων αιματοκρίτη στο σύστημα i-STAT System.

* CLSI. *Procedure for Determining Packed Cell Volume by the Microhematocrit Method; Approved Standard– Third Edition.* NCCLS document H7-A3 (ISBN 1-56238-413-9). CLSI, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2000.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ACT

Ανατρέξτε στο Τεχνικό δελτίο: Διαδικασία γραμμικότητας ηπαρίνης i-STAT Celite και i-STAT Kaolin ACT.

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ I-STAT CTNI, BNP ΚΑΙ CK-MB

Προοριζόμενη χρήση:

Τα Σετ Επαλήθευσης Βαθμονόμησης i-STAT cTnI, BNP και CK-MB προορίζονται για χρήση ως εξεταζόμενο υλικό πλάσματος για την επαλήθευση του μεγαλύτερου τμήματος του Αναφερόμενου Εύρους Τιμών για φυσιγγία i-STAT cTnI, BNP και CK-MB.

Υπάρχουν δύο πλαστικά φιαλίδια 1,0 mL για καθένα από τα τρία επίπεδα στο σετ.

Σημειώσεις:

- Αυτά τα υλικά επαλήθευσης βαθμονόμησης περιέχουν ≤ 0,09% αζίδιο του νατρίου ως συντηρητικό.
- Αυτά τα υλικά επαλήθευσης βαθμονόμησης δεν χρειάζονται ψύξη.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Κάθε μονάδα δότη πλάσματος που χρησιμοποιείται στην παρασκευή αυτού του προϊόντος έχει δοκιμαστεί με μεθόδους αποδεκτές από τον FDA και έχει βρεθεί ότι είναι αρνητική/μη-αντιδρώσα στην παρουσία HBsAg και στο αντίσωμα έναντι των HIV-1/2, HCV, HIV NAT και HIV-1 Ag. Ενώ αυτές οι μέθοδοι εξέτασης είναι απόλυτα ακριβείς, δεν εγγυώνται ότι θα ανιχνευθούν όλες οι μολυσμένες μονάδες. Επειδή καμία γνωστή μέθοδος εξέτασης δεν μπορεί να διασφαλίσει πλήρως ότι απουσιάζουν ο ιός της ηπατίτιδας Β, ο ιός της ηπατίτιδας C, ο ιός της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV) ή άλλοι μολυσματικοί παράγοντες, όλα τα προϊόντα που περιέχουν υλικό ανθρώπινης προέλευσης πρέπει να θεωρούνται δυνητικώς μολυσματικά και να χρησιμοποιούνται με τις ίδιες προφυλάξεις που χρησιμοποιούνται για τα δείγματα ασθενών.

Η βακτηριακή επιμόλυνση του υλικού ελέγχου μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θολερότητας. Μη χρησιμοποιείτε το υλικό ελέγχου, εάν υπάρχει ορατή απόδειξη μικροβιακής αύξησης ή διασταυρούμενης επιμόλυνσης.

Αποθήκευση και σταθερότητα

Το υλικό επαλήθευσης βαθμονόμησης είναι έτοιμο για χρήση και δεν απαιτεί ανασύσταση ή φύλαξη στην κατάψυξη. Τα υλικά επαλήθευσης βαθμονόμησης παραμένουν σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του φιαλιδίου όταν αποθηκεύονται κλειστά σε θερμοκρασία 2-8 °C (35-46 °F). Όταν ανοιχτούν, τα συγκεκριμένα υλικά επαλήθευσης βαθμονόμησης παραμένουν σταθερά για 30 ημέρες, εφόσον αποθηκευτούν με το πώμα καλά κλεισμένο σε θερμοκρασία 2-8 °C (35-46 °F).

Διαδικασία

1. Επιλέξτε Cal Ver (Επαλήθευση βαθμονόμησης) στο Quality Tests (Δοκιμασίες ποιότητας) του μενού Administration (Διαχείριση). Πληκτρολογήστε τις απαραίτητες πληροφορίες. Το handheld περιμένει 15 λεπτά (ή το καθορισμένο χρονικό διάστημα) μέχρι να τοποθετήσετε το φυσιγγίο μετά την εισαγωγή των τελευταίων δεδομένων.
2. Αμέσως πριν από τη χρήση, αναμείξτε σιγά-σιγά το περιεχόμενο του φιαλιδίου για να διασφαλίσετε την ομοιογένεια του μείγματος. Αποφύγετε τον αφρισμό του δείγματος.
3. Ανοίξτε το φιαλίδιο και μεταφέρετε μια σταγόνα του υγρού στο φυσιγγίο i-STAT χρησιμοποιώντας το στόμιο του σταγονομετρικού φιαλιδίου, ένα απλό τριχοειδές σωληνάριο, μια απλή σύριγγα ή μια πλαστική πιπέτα μεταφοράς. Βιδώστε ξανά σφιχτά το φιαλίδιο και αποθηκεύστε το σε θερμοκρασία 2-8 °C (35-46 °F).
4. Σφραγίστε το φυσιγγίο και τοποθετήστε το αμέσως στο handheld του i-STAT 1.

Αποδεκτά κριτήρια

Οι στοχευόμενες τιμές (που προσδιορίζονται με δοκιμασία πολλαπλών φιαλιδίων κάθε επιπέδου χρησιμοποιώντας πολλαπλές παρτίδες φυσιγγίων και φορητών συσκευών i-STAT που έχουν εγκριθεί στη δοκιμασία ηλεκτρονικού προσομοιωτή) εκτυπώνονται σε ένα Φύλλο Αντιστοίχισης Τιμών που εμφανίζεται στον δικτυακό τόπο του APOC στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott.

Στο Φύλλο Αντιστοίχισης Τιμών εμφανίζονται οι στοχευόμενες τιμές και τα εύρη τιμών που αναμένονται, όταν τα φυσιγγία, τα υλικά ελέγχου επαλήθευσης βαθμονόμησης και ο εξοπλισμός λειτουργούν σωστά.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι ο αριθμός παρτίδας και η έκδοση λογισμικού στο Φύλλο Αντιστοίχισης Τιμών συμφωνούν με τον αριθμό παρτίδας του φιαλιδίου που χρησιμοποιείτε και την έκδοση λογισμικού του αναλυτή.

Οι στοχευόμενες τιμές είναι ειδικές για το σύστημα i-STAT. Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν αν χρησιμοποιηθούν με άλλες μεθόδους.

Εάν ένα αποτέλεσμα για ένα επίπεδο δεν εμπίπτει στο εύρος τιμών που δημοσιεύεται στο Φύλλο Αντιστοίχισης Τιμών, πρέπει να πραγματοποιηθούν δύο επιπλέον μετρήσεις φυσιγγίων στο συγκεκριμένο επίπεδο, πρέπει να βρεθεί η μέση τιμή των τριών αποτελεσμάτων και αυτή να συγκριθεί με το εύρος τιμών του Φύλλου Αντιστοίχισης Τιμών. Εάν αυτή η μέση τιμή εξακολουθεί να μην εμπίπτει στο αποδεκτό εύρος τιμών, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων που ακολουθεί για να δείτε περισσότερες διαδικασίες που μπορείτε να ακολουθήσετε.

Περίληψη

Η ενότητα αυτή περιγράφει τις παραμέτρους που μπορούν να προσαρμοστούν για απαιτήσεις μέτρησης ειδικά για συγκεκριμένα ιδρύματα και τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για τη διαδικασία προσαρμογής χρησιμοποιώντας του i-STAT/DE, ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott. Για τη διαδικασία του αναλυτή απευθείας μέσω του πληκτρολογίου, ανατρέξτε στην ενότητα προσαρμογής στον αναλυτή i-STAT 1 σε αυτό το εγχειρίδιο.

Προσοχή

Οι φορητοί αναλυτές που έχουν επισκευαστεί και επιστραφεί ή αντικατασταθεί θα έχουν τις εργοστασιακές ρυθμίσεις όπως υποδεικνύεται από το όνομα του προφίλ προσαρμογής DEFAULT0 στην οθόνη προσαρμογής (στο μενού διαχείρισης) του φορητού αναλυτή. Αυτοί οι φορητοί αναλυτές πρέπει να προσαρμοστούν, εάν εφαρμόζεται, πριν τεθούν σε χρήση. Αυτοί οι φορητοί αναλυτές θα έχουν επίσης το τρέχον τυπικό λογισμικό CLEW και λογισμικό εφαρμογής (JAMS). Εάν χρησιμοποιείται διαφορετική έκδοση λογισμικού CLEW ή εφαρμογής, πρέπει να μεταφερθεί σε αυτούς τους φορητούς αναλυτές.

Εάν δημιουργηθούν προφίλ προσαρμογής ειδικά για συγκεκριμένα ιδρύματα, οι φορητοί αναλυτές δεν πρέπει να μετακινούνται από μια τοποθεσία σε άλλη, εκτός κι αν προσαρμοστούν ξανά για τη νέα τοποθεσία. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό εάν σε ένα προφίλ προσαρμογής ειδικό για τοποθεσία περιλαμβάνεται η παράμετρος "CPB Adjustment: Always" (Προσαρμογή CPB: Πάντα) ή "CPB Adjustment: Never" (Προσαρμογή CPB: Ποτέ) σε ένα προφίλ προσαρμογής που βασίζεται στην τοποθεσία. Η λειτουργία CPB ρυθμίζει τα αποτελέσματα αιματοκρίτη και αιμοσφαιρίνης για τις επιπτώσεις αραίωσης του υγρού αντλίας κατά τη διάρκεια εγχείρισης καρδιοπνευμονικής παράκαμψης. Εάν ο φορητός αναλυτής που είναι προσαρμοσμένος για CVOR ως "CPB Adjustment: Always" (Προσαρμογή CPB: Πάντα) χρησιμοποιηθεί για ασθενείς που δεν είναι συνδεδεμένοι με την αντλία, τα αποτελέσματα αιματοκρίτη θα αναφερθούν ψευδώς υψηλά. Εάν ο αναλυτής που είναι προσαρμοσμένος ως "CPB Adjustment: Always" (Προσαρμογή CPB: Ποτέ) χρησιμοποιηθεί για ασθενείς που είναι συνδεδεμένοι με την αντλία, τα αποτελέσματα αιματοκρίτη θα αναφερθούν ψευδώς χαμηλά. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία CPB, ανατρέξτε στην ενότητα θεωρίας σε αυτό το εγχειρίδιο.

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΛΩΣΣΑΣ	Γλώσσα για κείμενο: Αγγλικά, Ιαπωνικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Σουηδικά, Πορτογαλικά, Δανικά και Φινλανδικά	Αγγλικά
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Μονάδες αναφοράς για αποτελέσματα. Επιλέγονται από προκαθορισμένα σύνολα ή σύμφωνα με την αναλυόμενη ουσία.	Σύνολο μονάδων 00
ΠΑΡΑΘΥΡΑ CLEW i-STAT 1 ANALYZER ΚΑΙ PHILIPS BAM	Δεδομένα τυποποίησης. Αναγράφονται όλες οι μη ληγμένες εκδόσεις.	
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ i-STAT 1	Δεδομένα λειτουργικότητας του JAMS.	
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΩΝ	Οι επιλογές και οι ρυθμίσεις προεπιλογής αναγράφονται σε επτά επικεφαλίδες: Όργανο, Καταχώρηση αναγνωριστικού, Μέτρηση, Έλεγχος ποιότητας υποδοχέα, Αποτελέσματα και Ενεργοποίηση αναλυόμενης ουσίας.	
Σημειώσεις STAT	Η δυνατότητα επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόσουν τη σελίδα γραφημάτων στους αναλυτές i-STAT 1 Analyzer ώστε να συλλαμβάνονται πληροφορίες που ορίζονται από τον χρήστη, όπως οι ρυθμίσεις αναπνευστήρα. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	CHART0
ΧΡΗΣΗ eVAS	Η λειτουργία αυτή μπορεί να καθορίσει αυτόματα εάν τα αποτελέσματα μιας μέτρησης υγρού QC σε έναν υποδοχέα i-STAT βρίσκονται εντός του εύρους τιμών ποιότητας προτύπων ελέγχου της APOC. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Μη ενεργοποίηση
ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ	Είναι δυνατή η αποθήκευση 4000 αναγνωριστικών χειριστή στον αναλυτή καθώς και των ημερομηνιών έναρξης και λήξης μέτρησης. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Μη ενεργοποιημένο (δεν αποθηκεύονται πληροφορίες)

ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	Κωδικός πρόσβασης 0-5 ψηφίων για πρόσβαση στη ρύθμιση ρολογιού, τη λειτουργία αλλαγής στην προσαρμογή και στα βοηθητικά προγράμματα από το Μενού διαχείρισης.	Χωρίς κωδικό πρόσβασης
ΜΟΡΦΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ	μμ/ηη/εε ή ηη/μμ/εε	μμ/ηη/εε
ΧΡΟΝΙΚΟ ΟΡΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	Ο αριθμός δευτερολέπτων μετά από την εμφάνιση ενός αποτελέσματος και χωρίς παρέμβαση του χειριστή, μετά από τον οποίο απενεργοποιείται ο αναλυτής. Το επιτρεπόμενο εύρος είναι 45 έως 1620 δευτερόλεπτα.	120 δευτερόλεπτα
ΗΧΟΣ	Εάν είναι ενεργοποιημένο, ο αναλυτής θα εκπέμψει έναν ήχο μετά από κάθε επιτυχημένο πάτημα πλήκτρου, όταν είναι έτοιμα τα αποτελέσματα ή όταν εμφανιστεί ένα μήνυμα ελέγχου ποιότητας.	Ενεργοποίηση ήχου
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΙΣ ΗΠΑ)	Ενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία σε έναν ασύρματο φορητό i-STAT 1 Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Τεχνικό δελτίο "Procedure for Using the i-STAT 1 Wireless Analyzer"	Μη ενεργοποίηση
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ	Ο φορητός μεταδίδει τα αποτελέσματα όταν τοποθετείται σε Downloader ή Downloader/Recharger.	Ενεργοποίηση
ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΝΗΜΗΣ	Μη ενεργοποίηση: αντικατάσταση της παλαιότερης εγγραφής χωρίς προειδοποίηση. Ενεργοποίηση: Προειδοποίηση χρήστη (προειδοποίηση έναρξης) ή κλείδωμα (απενεργοποίηση μετρήσεων μέχρι να πραγματοποιηθεί αποστολή). κατά την οποία οι μη απεσταλμένες εγγραφές όπως είναι καταγεγραμμένες στην οθόνη κατάστασης του αναλυτή φθάσουν τις 1000. Η αποστολή δεν διαγράφει τα δεδομένα από τη μνήμη του φορητού.	Μη ενεργοποίηση
ΧΡΟΝΙΚΟ ΟΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ	Δεν είναι ενεργό προς το παρόν.	
ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ ΡΟΛΟΓΙΟΥ	Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η ενεργοποίηση. Ωστόσο, μπορεί να είναι χρήσιμο να απενεργοποιήσετε την προστασία κωδικού πρόσβασης για τη σελίδα ρολογιού την άνοιξη και το φθινόπωρο, όταν πραγματοποιείται αλλαγή της ώρας μια ώρα μπροστά και πίσω.	Ενεργοποίηση
ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΡΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΤΟ CDS	Συγχρονίζει και ενημερώνει το ρολόι πραγματικού χρόνου του φορητού i-STAT 1 με το ρολόι του Central Data Station κάθε φορά που γίνεται μεταφορά δεδομένων. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Μη ενεργοποίηση
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	Απαιτείται από τον χειριστή η καταχώρηση του αριθμού αναγνωριστικού χειριστή για πρόσβαση στα αποθηκευμένα αποτελέσματα ασθενών στον φορητό i-STAT 1. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Μη ενεργοποίηση
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΟΛΩΝ	Επιτρέπει στον χρήστη να εφαρμόσει ένα όριο εύρους ημερομηνιών στη λειτουργία μετάδοσης όλων στον φορητό i-STAT 1 Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Μη ενεργοποίηση
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	Οι επιλογές είναι Απενεργοποίηση ή κάθε Χ ώρες, όπου Χ μπορεί να είναι από 1 έως 65535 ώρες. Εάν είναι ενεργοποιημένο, μπορεί να καθοριστεί η συμπεριφορά του αναλυτή εάν δεν τηρηθεί το πρόγραμμα. Οι επιλογές συμπεριφοράς περιλαμβάνουν: Προειδοποίηση χρήστη (μήνυμα προειδοποίησης έναρξης) ή κλείδωμα (απενεργοποίηση μετρήσεων μέχρι να πραγματοποιηθεί αποστολή). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Απενεργοποίηση: καμία ειδοποίηση ή κλείδωμα.

ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΗ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	Ελάχιστο και μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος αναγνωριστικού χειριστή (με καταχώρηση μέσω σάρωσης ή με πληκτρολόγηση) Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Ελάχ. = 0 Μέγ. = 15
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΥ	Ο χειριστής πρέπει να καταχωρήσει το αναγνωριστικό δύο φορές. Ο φορητός ζητά από τον χειριστή να ξεκινήσει πάλι εάν δεν ταιριάζουν τα αναγνωριστικά. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Ενεργοποίηση: απαιτείται επανάληψη
ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την εκτύπωση των αναγνωριστικών των χειριστών στις εκτυπώσεις από τον εκτυπωτή Martel ή του i-STAT.	Ενεργοποίηση
ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΡΑΜΜΟΚΩΔΙΚΑ	Ο τύπος του γραμμοκώδικα που χρησιμοποιείται για αναγνωριστικό χειριστή. Δείτε τον πίνακα παρακάτω.	Όλοι οι τύποι γραμμοκώδικα
ΨΗΦΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ	Οι επιλογές είναι Κανένα, Έλεγχος συντελεστή 11 ISBN και Έλεγχος συντελεστή 10 IBM. Οι αλγόριθμοι ψηφίου ελέγχου δίνονται στην προδιαγραφή HL7 Specification, Section 2.9.5.3	Κανένα
ΜΗ ΕΓΚΥΡΟΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	Η συμπεριφορά του φορητού όταν το αναγνωριστικό χειριστή δεν βρίσκεται στον αποθηκευμένο κατάλογο ή όταν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης της πιστοποίησης. Οι επιλογές περιλαμβάνουν: Μη ενεργοποιημένο (συνέχεια χωρίς προειδοποίηση), Προειδοποίηση χρήστη (μήνυμα για συνέχεια) και Κλείδωμα (αποκλεισμός μετρήσεων μέχρι να σαρωθεί/πληκτρολογηθεί έγκυρο αναγνωριστικό χειριστή). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Συνέχεια χωρίς προειδοποίηση
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΗΞΗΣ	Επιτρέπει σε έναν Διαχειριστή συστήματος να ορίσει μία χρονική περίοδο (1-255 ημέρες) μέσα στην οποία ο χειριστής θα ενημερωθεί με μήνυμα στην οθόνη του φορητού i-STAT 1 σχετικά με την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού ικανότητας τους. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Off
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΑΣΘΕΝΗ	Ελάχιστο και μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος αναγνωριστικού ασθενή (με καταχώρηση μέσω σάρωσης ή με πληκτρολόγηση)	Ελάχ. = 0 Μέγ. = 15
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΥ	Ο χειριστής πρέπει να καταχωρήσει το αναγνωριστικό ασθενή δύο φορές. Ο αναλυτής ζητά από τον χειριστή να ξεκινήσει πάλι εάν δεν ταιριάζουν τα αναγνωριστικά.	Ενεργοποίηση επανάληψης αναγνωριστικού
ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΥ ΑΣΘΕΝΗ	Ο χειριστής μπορεί να ανακαλέσει το τελευταίο αναγνωριστικό ασθενή όταν ο αναλυτής ζητήσει το αναγνωριστικό ασθενή.	Ενεργοποίηση
ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΡΑΜΜΟΚΩΔΙΚΑ	Ο τύπος του γραμμοκώδικα που χρησιμοποιείται για αναγνωριστικό ασθενή. Δείτε τον πίνακα παρακάτω.	Όλοι οι τύποι γραμμοκώδικα
ΨΗΦΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ	Οι επιλογές είναι Κανένα, Έλεγχος συντελεστή 11 ISBN και Έλεγχος συντελεστή 10 IBM. Οι αλγόριθμοι ψηφίου ελέγχου δίνονται στην προδιαγραφή HL7 Specification, Section 2.9.5.3	Κανένα

ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ	Εάν είναι ενεργοποιημένο, η σελίδα γραφημάτων θα εμφανίζεται αυτόματα. Εάν κάποιες πληροφορίες στη σελίδα γραφημάτων είναι υποχρεωτικές για το ίδρυμα, συνιστάται η αυτόματη παρουσίαση γραφημάτων.	Μη ενεργοποίηση: ο χειριστής πρέπει να πιέσει το πλήκτρο → για εμφάνιση της σελίδας γραφημάτων.
ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΕΑ	Η συμπεριφορά των παρακάτω χαρακτηριστικών ορίζεται από το υλικολογισμικό του αναλυτή και δεν απαιτεί πλέον προσαρμογή: <ul style="list-style-type: none"> • Απαιτούνται πληροφορίες πριν από την ανάλυση του φυσιγγίου • Εισαγωγή αριθμού παρτίδας • Σάρωση γραμμικού κώδικα φυσιγγίου Third Party Result Output (Έξοδος αποτελέσματος τρίτου) και Require Analyzer to be in Downloader (Απαιτείται ο αναλυτής να βρίσκεται στο σύστημα λήψης): Αυτές οι δύο επιλογές καθιερώθηκαν για την κυκλοφορία του χαρακτηριστικού ενσωμάτωσης δεδομένων RIBS. Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Τεχνικό δελτίο «The RIBS (Results Integration at the Bedside) Feature for the i-STAT System». Αυτές οι επιλογές ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να ενεργοποιούνται από τους χρήστες προτού ολοκληρωθεί η διαδικασία ενσωμάτωσης δεδομένων, καθώς η εσφαλμένη διαμόρφωση των αναλυτών χρησιμοποιώντας αυτά τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσει την απενεργοποίηση της μέτρησης.	Μη ενεργοποίηση
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΟΛΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ	Οι επιλογές περιλαμβάνουν: Χωρίς ένδειξη ή με ένδειξη ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Ένδειξη για κωδικό σχολίου, όλων των αποτελεσμάτων εντός εύρους (εύρος ενέργειας). Ο κωδικός σχολίου μπορεί να είναι προαιρετικός (Να επιτρέπεται απουσία σχολίων) ή υποχρεωτικός (Υποχρεωτικό σχόλιο). • Ένδειξη για κωδικό σχολίου, οποιουδήποτε αποτελέσματος εκτός εύρους (εύρος ενέργειας). Ο κωδικός σχολίου μπορεί να είναι προαιρετικός (Να επιτρέπεται απουσία σχολίων) ή υποχρεωτικός (Υποχρεωτικό σχόλιο). • Επιτρέπεται ένας κωδικός σχολίου έως 3 χαρακτήρες. 	Χωρίς ένδειξη
ΤΥΠΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΧΕΑ	Τα αναπτυσσόμενα μενού για κάθε τύπο δείγματος επιτρέπουν τον ορισμό νέας σειράς ή αλλαγής στους έξι τύπους δειγμάτων. Επιτρέπονται μέχρι 4 χαρακτήρες που ορίζονται από τον χρήστη για κάθε τύπο δείγματος.	1-ART 4-CAP 2-VEN 5-CORD 3-MIX 6-OTHR
ΣΕΛΙΔΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ	Οποιοδήποτε στοιχείο βρίσκεται στη σελίδα γραφημάτων μπορεί να διαγραφεί καταργώντας την επιλογή του στη στήλη εμφάνισης στοιχείων ή μπορεί να καταστεί υποχρεωτικό επιλέγοντάς το στη στήλη υποχρεωτικών στοιχείων. Εάν κάποιο στοιχείο οριστεί ως υποχρεωτικό, η σελίδα γραφημάτων θα εμφανιστεί αυτόματα όταν καταχωρηθεί το αναγνωριστικό ασθενή. Τα στοιχεία στη σελίδα γραφημάτων μπορούν επίσης να τακτοποιηθούν εκ νέου κρατώντας πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και σύροντας το στοιχείο σε άλλη θέση. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".	Όλα τα στοιχεία είναι ορισμένα ως μη υποχρεωτικά.

ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ QC – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ QC

Για τον έλεγχο ποιότητας των αναλυτών i-STAT analyzers, η i-STAT συνιστά τη χρήση ηλεκτρονικού προσομοιωτή.

Η σύσταση της i-STAT για τη συχνότητα χρήσης του ηλεκτρονικού προσομοιωτή είναι μια φορά κάθε 24 ώρες. Πιο συχνή χρήση ή χρήση σύμφωνα με τον αριθμό μετρήσεων ασθενών μπορεί να απαιτείται από φορείς πιστοποίησης και κανονιστικούς φορείς.

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	<p>Οι επιλογές είναι Απενεργοποίηση (χωρίς ένδειξη), ένα διάστημα καθορισμένων ωρών (1 έως 65535 ώρες), ή ένα διάστημα καθορισμένων μετρήσεων ασθενών (μέχρι 99999).</p> <p>Μπορεί να καθοριστεί επίσης η συμπεριφορά του αναλυτή εάν δεν τηρηθεί το πρόγραμμα: Προειδοποίηση ή κλείδωμα (η εξέταση απενεργοποιείται μέχρι να χρησιμοποιηθεί ο προσομοιωτής).</p>	Χωρίς ένδειξη
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ	<p>Το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα εκτελεστεί η μέτρηση με τον εσωτερικό ηλεκτρονικό προσομοιωτή. Οι επιλογές είναι απενεργοποίηση, ένα διάστημα καθορισμένων ωρών (1 έως 65535 ώρες), 8/24 (κάθε 8 ώρες για μετρήσεις αερίων αίματος, πήξης, αιματοκρίτη και ανοσοπροσδιορισμούς και κάθε 24 ώρες για άλλες μετρήσεις), ένα διάστημα καθορισμένων μετρήσεων ασθενών (μέχρι 99999).</p> <p>Μπορεί να καθοριστεί επίσης η συμπεριφορά του αναλυτή εάν αποτύχει η μέτρηση του προσομοιωτή: Εάν γίνει η επιλογή προγράμματος κλειδώματος, ο αναλυτής θα εξακολουθήσει να εκτελεί τη μέτρηση προσομοιωτή και θα συνεχίσει να εμφανίζει την ένδειξη "FAIL" (Αποτυχία) σε επόμενους υποδοχείς μέχρι να επιτύχει η μέτρηση. Εάν δεν επιλεγεί κλείδωμα, η μέτρηση προσομοιωτή δεν θα εκκινήσει ξανά μέχρι τον επόμενο προγραμματισμένο χρόνο.</p>	Διάστημα 24 ωρών. Κλείδωμα

ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ QC – ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΥΓΡΟΥ QC

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ/ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	<p>Περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο ο Διαχειριστής του συστήματος θα καθορίσει την αποδοχή των αποτελεσμάτων υγρού ποιοτικού ελέγχου.</p> <p>Οι επιλογές είναι:</p> <p>None (Καμία): Απενεργοποιεί το χαρακτηριστικό QC Pass/Fail and QC Schedule (Αποδοχή/Απόρριψη QC και Προγραμματισμός QC).</p> <p>Automatic via EVAS (Αυτόματα μέσω EVAS): Με αυτή την επιλογή δείχνει ότι ο φορητός θα καθορίσει αυτόματα αν η μέτρηση υγρού QC γίνει αποδεκτή ή απορριφθεί, με βάση το εύρος τιμών QC που αναγράφεται στο αρχείο του ηλεκτρονικού Φύλλου Εκχώρησης Τιμών (eVAS) που έχει φορτωθεί στο φορητό i-STAT 1 Handheld.</p> <p>Manual (Μη αυτόματα): ο χρήστης θα συγκρίνει με μη αυτόματο τρόπο τα αποτελέσματα του υγρού ελέγχου ποιότητας έναντι του ηλεκτρονικού Φύλλου Εκχώρησης Τιμών που έχει φορτωθεί ή εκτυπωθεί από τον ιστότοπο της Abbott Point of Care (APOC) στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.globalpointofcare.abbott/valsheets και θα δείξει στον φορητό αν η μέτρηση QC είναι αποδεκτή ή όχι.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	None (Καμία)
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	<p>Εάν θέλετε οι χρήστες να εισάγουν ένα Comment Code (Κωδικό σχολίου) όταν τα αποτελέσματα QC βρίσκονται εντός εύρους τιμών, εκτός εύρους τιμών, ή και στις δύο καταστάσεις, ελέγξτε το(α) κατάλληλο(α) κουτί(ά) στην ενότητα Control Test Settings (Ρυθμίσεις μέτρησης προτύπου ελέγχου) και έπειτα χρησιμοποιήστε τον πτυσσόμενο κατάλογο επιλογών για να επιλέξετε εάν η εισαγωγή Comment Code (Κωδικός σχολίου) είναι Optional (προαιρετική) (Allow no Comment (Δεν απαιτείται σχόλιο) ή Required (Απαραίτητη) (Require Comment (Απαιτείται σχόλιο)).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Disabled (Απενεργοποιημένο)
ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	<p>Οι επιλογές είναι:</p> <p>Numeric (Αριθμητική): τα αποτελέσματα υγρού QC προβάλλονται σε αριθμητική μορφή.</p> <p>Suppressed (Περιορισμένη): το ακόλουθο σύμβολο "< >" εμφανίζεται δίπλα σε κάθε όνομα μέτρησης υγρού QC στη θέση των ποσοτικών (αριθμητικών) αποτελεσμάτων.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Numeric (Αριθμητική)
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΥΓΡΟΥ ΑΡΟΣ	<p>Οι επιλογές είναι:</p> <p>Scan (Σάρωση) ή Enter (Εισαγωγή): δίνει στο χρήστη την επιλογή του να εισάγει μη αυτόματα τις πληροφορίες παρτίδας υγρού QC στον φορητό ή να σαρώσει το γραμμοκώδικα που βρίσκεται στο φιαλίδιο προτύπου ελέγχου ποιότητας που εξετάζεται.</p> <p>Scan only (Μόνο σάρωση): οι πληροφορίες παρτίδας υγρού πρέπει να εισάγονται σαρώνοντας το γραμμοκώδικα στο φιαλίδιο προτύπου ελέγχου που εξετάζεται.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Scan or Enter (Σάρωση ή Εισαγωγή)
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	<p>Εμφανίζει την κατάσταση Προγραμμάτων υγρού QC που έχουν οριστεί προηγουμένως</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Off

ΓΙΑ QC ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΓΡΟΥ QC (1, 2 Η 3)

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ QC	<p>Περιγράφει τη συχνότητα στην οποία ο Χειριστής συστήματος θέλει τη μέτρηση του υγρού QC με αυτό το πρόγραμμα.</p> <p>Οι επιλογές είναι:</p> <p>Off (Ανενεργό): Απενεργοποιεί το επιλεγμένο πρόγραμμα QC</p> <p>Daily (Ημερησίως)</p> <p>Weekly (Ανά εβδομάδα): Μια συγκεκριμένη ημέρα της εβδομάδας (π.χ. κάθε Δευτέρα)</p> <p>Monthly (Ανά μήνα): Μια συγκεκριμένη ημέρα του μήνα (π.χ. κάθε δεύτερη Τρίτη του μήνα).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Off
ΧΡΟΝΟΣ QC	<p>Η QC Time ορίζει το χρόνο που οι κύκλοι QC (μια μέτρηση στο κανάλι προτύπου ελέγχου που αποτελείται από έναν υποδοχέα QC και το αντίστοιχο υγρό QC) θα αρχίσουν να υπολογίζονται προς την ικανοποίηση των προφίλ μετρήσεων QC, π.χ. όταν ο έλεγχος ποιότητας θα είναι "έτοιμος να ξεκινήσει".</p> <p>Η περίοδος χάριτος είναι η χρονική περίοδος που ξεκινάει από την Προθεσμία, κατά την οποία πρέπει να ολοκληρωθεί το προφίλ μέτρησης QC πριν κλειδωθεί το αντίστοιχο σετ υποδοχέων.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	Disabled (Απενεργοποιημένη)
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ QC ΣΕ	<p>Οι μήνες του χρόνου στον οποίο θα εφαρμοστεί αυτό το πρόγραμμα.</p> <p>Οι επιλογές είναι:</p> <p>Όλοι οι μήνες</p> <p>Επιλεγμένοι μήνες: Τοποθετήστε το σημείο επιλογής στο κουτάκι δίπλα στους μήνες που θα ισχύσει αυτό το πρόγραμμα.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη".</p>	All months (Όλοι οι μήνες)
ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΔΟΧΕΑ QC	<p>Ο διαχειριστής συστήματος ορίζει έναν αριθμό σετ υποδοχέων ελέγχου ποιότητας, που αποτελούνται από:</p> <p>Ένα τύπο υποδοχέα QC (π.χ. τον τύπο υποδοχέα που εξετάζεται με συγκεκριμένα υγρά ποιοτικού ελέγχου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας QC), καθώς και οποιοδήποτε αριθμό εξαρτώμενων τύπων υποδοχέων (π.χ. σχετιζόμενων τύπων υποδοχέων που ενεργοποιούνται από τον φορητό εφόσον στο συγκεκριμένο φορητό πληρούνται οι απαιτήσεις QC για ένα δεδομένο σετ κασετών.</p> <p>Ο διαχειριστής του συστήματος έπειτα συνδέει το καθορισμένο σύνολο κασετών με έως έξι (6) συγκεκριμένα υγρά QC.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στον "Οδηγό χρήστη του i-STAT/DE" που βρίσκεται στη". +</p>	Disabled (Απενεργοποιημένη)

ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΕΥΡΟΣ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	Τα εύρη τιμών αναφοράς μπορούν να οριστούν για κάθε μέτρηση. Τα εύρη θα απεικονίζονται ως σημάδια επιλογής στα ραβδογραφήματα στις σελίδες αποτελεσμάτων. Δεν υπάρχουν ραβδογραφήματα για μετρήσεις αερίων αίματος, πήξης και ανοσοπροσδιορισμού.	Τα εύρη αναγράφονται στα φύλλα πληροφοριών υποδοχέων και μετρήσεων.
ΕΥΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Μπορούν να οριστούν τα υψηλά και τα χαμηλά εύρη ενέργειας για κάθε μέτρηση.	Απενεργοποίηση (-99999.9 έως 99999.9)
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΤΙΜΩΝ	Τα υψηλά και χαμηλά εύρη τιμών μπορούν να οριστούν για κάθε αναλυόμενη ουσία (εκτός από το ACT).	Απενεργοποίηση (-99999.9 έως 99999.9)
ΕΥΡΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τα εύρη αναφοράς μπορούν να εκτυπωθούν με τα αποτελέσματα. Τα εύρη εκτυπώνονται μόνο εάν η εγγραφή που πρόκειται να εκτυπωθεί είναι αποθηκευμένη με το σύνολο προτιμήσεων του αναλυτή.	Απενεργοποίηση (-99999.9 έως 99999.9)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗ	Απαιτεί από τον χειριστή την επιλογή μετρήσεων που θα αναφερθούν από τον πίνακα μέτρησης υποδοχέα. Αυτή η επιλογή διευκολύνει τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς Medicare/Medicaid στις ΗΠΑ.	Απενεργοποίηση
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ACT (μόνο για τον αναλυτή i-STAT 1 Analyzer)	Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα στο τρέχον αποτέλεσμα βαθμονόμησης 37° (PREWRM) και μια νέα βαθμονόμηση αποτελέσματος "ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ" (θερμοκρασία περιβάλλοντος) για τους υποδοχείς Celite ACT και Kaolin ACT. Ανατρέξτε στο τεχνικό δελτίο "Επιλογές βαθμονόμησης αποτελέσματος μέτρησης ACT: Λειτουργίες βαθμονόμησης αποτελέσματος με ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ έναντι ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ για τον i-STAT 1 Analyzer" για πλήρη περιγραφή.	PREWRM (ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ) και για τους δύο τύπους υποδοχέα.
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ	Το αντιπηκτικό αναφοράς που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του αποτελέσματος αιματοκρίτη: K3EDTA ή K2EDTA/Ηπαρίνη/Κανένα. (Σε αυτή την επιλογή περιλαμβάνεται το NaEDTA και κανένα σημαίνει χωρίς αντιπηκτικό.) Οι επιλογές CPB είναι οι εξής: 1. Ένδειξη: ρωτά τον χρήστη εάν θα εφαρμοστεί αντιστάθμιση CPB όταν ο υποδοχέας περιλαμβάνει αισθητήρα αιματοκρίτη. 2. Ποτέ: Δεν εφαρμόζεται ποτέ διόρθωση CPB όταν εκτελείται υποδοχέας με αισθητήρα αιματοκρίτη. 3. Πάντα: Εφαρμόζεται διόρθωση CPB κάθε φορά που εκτελείται υποδοχέας με αισθητήρα αιματοκρίτη. Δείτε την ενότητα θεωρίας σε αυτό το εγχειρίδιο για επεξήγηση του CPB. Οι αναλυτές μπορούν να προσαρμοστούν σύμφωνα με την τοποθεσία. Οι αναλυτές με προσαρμογή για "CPB: Πάντα" δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αναφορά αποτελεσμάτων μέτρησης Proficiency.	K3EDTA Ένδειξη CPB
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ	Επιλέξτε κόμμα (,) ή τελεία (.)	Τελεία
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΒΑΣΗΣ	Επιλέξτε περίσσεια βάσης εξωκυτταρικού υγρού (BEecf) ή περίσσεια βάσης αίματος (BEb). Δείτε το φύλλο πληροφοριών υποδοχέα και μέτρησης για PCO ₂ για τύπους.	BEecf

ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΥΟΜΕΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΓΕΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ	<p>Η μέτρηση ή οι μετρήσεις μπορούν να απενεργοποιηθούν για όλους τους τύπους υποδοχέων. Για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε μια συγκεκριμένη αναλυόμενη ουσία σε όλους τους τύπους υποδοχέων, απλά επιλέξτε/καταργήστε την επιλογή στο πλαίσιο δίπλα από το όνομα της αναλυόμενης ουσίας στην ενότητα Γενική εφαρμογή.</p> <p>Η γενική επιλογή έχει προτεραιότητα σε σχέση με την επιλογή του τύπου υποδοχέα.</p>	Ενεργοποίηση όλων των μετρήσεων.
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	<p>Η μέτρηση ή οι μετρήσεις μπορούν να απενεργοποιηθούν για μεμονωμένους τύπους υποδοχέων. Για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε μια συγκεκριμένη αναλυόμενη ουσία σε έναν συγκεκριμένο τύπο υποδοχέα, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί πρώτα η αναλυόμενη ουσία στην ενότητα Γενική εφαρμογή. Στη συνέχεια κάντε κλικ στον τύπο υποδοχέα στην ενότητα Εφαρμογή κατά πίνακα και μετά επιλέξτε/καταργήστε την επιλογή του πλαισίου δίπλα από το όνομα της αναλυόμενης ουσίας.</p>	Ενεργοποίηση όλων των μετρήσεων για όλους τους τύπους υποδοχέων.

ΓΙΑ ΓΡΑΜΜΟΚΩΔΙΚΕΣ

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
ΓΡΑΜΜΟΚΩΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΩΝ *	<p>Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει οποιαδήποτε ή όλες από τις παρακάτω ως έγκυρες μορφές γραμμοκώδικα για αναγνωριστικά χειριστών και ασθενών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I2 of 5 • Code 128 • Codabar • Code 93 • Code 39 • EAN 8, EAN 13 <p>Ο τύπος γραμμοκώδικα κώδικα 128 υποστηρίζει USS 128 και UCC/EAN 128, αλλά όχι ISBT 128.</p>	Όλοι οι τύποι γραμμοκώδικα
ΕΠΙΛΟΓΕΣ I2 ΑΠΟ 5	<p>Χωρίς ψηφίο ελέγχου</p> <p>Ψηφίο ελέγχου USS</p> <p>Ψηφίο ελέγχου OPCC</p>	Ψηφίο ελέγχου USS
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΩΔΙΚΑ 39	<p>Ψηφίο ελέγχου ή Χωρίς ψηφίο ελέγχου</p> <p>Αλφαριθμητικός ή Full ASCII</p>	Ψηφίο ελέγχου, Full ASCII
ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΨΗΦΙΩΝ	<p>Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον τρόπο περικοπής ψηφίων από ένα σαρωμένο αναγνωριστικό χειριστή ή/και ασθενή:</p> <p>Πρώτα: καταχωρήστε τον αριθμό των αρχικών χαρακτήρων που θα περικοπούν από τον γραμμοκώδικα.</p> <p>Τέλος: καταχωρήστε τον αριθμό των τελευταίων χαρακτήρων που θα περικοπούν από τον γραμμοκώδικα.</p> <p>Ο αναλυτής αποδέχεται μέχρι 15 χαρακτήρες για αναγνωριστικά χειριστών και ασθενών.</p>	Χωρίς περικοπή

* **Σημείωση:** Για πεδία εκτός από τα αναγνωριστικά χειριστή και ασθενή, μπορεί να σαρωθεί μόνο η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τον τύπο γραμμοκώδικα. Οι τύποι είναι:

- Κώδικας I2 από 5 με Ψηφίο ελέγχου USS
- Κώδικας 39 Full ASCII με Ψηφίο ελέγχου

ΣΥΝΟΛΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΥΝΟΛΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ 17 ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΣΥΝΟΛΑ ΜΟΝΑΔΩΝ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΕΝΑ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 99 ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΕΤΡΗΣΗ. ΤΟ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΙΝΑΙ 00

ΑΠΟΤΕ-ΛΕΣΜΑ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Na/K/Cl *	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
BUN	mg/dL										
Ουρία		mmol/L	mmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
Crea	mg/dL	μmol/L	μmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	μmol/L	μmol/L	μmol/L	μmol/L
Glu	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
Lac	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
pH											
PCO2/PO2	mmHg	kPa	kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	kPa	mmHg	mmHg	kPa
Hct	%PCV		%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV			
Hb	g/dL	g/L	g/L	g/dL	g/dL	g/dL	g/dL	mmol/L	g/L	g/dL	g/dL
HCO3/BE	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
iCa	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
sO2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

ΑΠΟΤΕ-ΛΕΣΜΑ	11	12	13	14	15	16
Na/K/Cl *	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
BUN		mg/dL			mg/dL	
Ουρία	mmol/L		mmol/L	mmol/L		g/L
Crea	μmol/L	mg/dL	μmol/L	μmol/L	mg/dL	μmol/L
Glu	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/L
Lac	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L
pH						
PCO2/PO2	kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
Hct		%PCV	%PCV	%PCV	%PCV	%PCV
Hb	g/dL	g/dL	g/dL	mmol/L	g/dL	g/dL
HCO3/BE	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
iCa	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mEq/L	mmol/L
sO2	%	%	%	%	%	%

* Επίσης, TCO2 και Anion Gap (Διάκενο ιόντων), εκτός:

03 TCO2 mEq/L

04 TCO2, Anion Gap mmol/L

06 Anion Gap, HCO3, BE mEq/L

Σημείωση: Δεν υπάρχουν μονάδες για pH ή για αιματοκρίτη όταν αναφέρονται ως κλάσμα δεκαδικού αριθμού





Σημείωση: Δείτε τα φύλλα πληροφοριών υποδοχέων και μετρήσεων για μονάδες ACT-Celite, PT/INR, cTnI, CK-MB, β-hCG, και BNP. ACT-Kaolin, ανα στις Οδηγίες χρήσης (IFU).

Celite is a trademark of Celite Corporation, Santa Barbara, CA for its diatomaceous earth products.

ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

Για να αλλάξετε το προφίλ προσαρμογής μέσω του πληκτρολογίου του αναλυτή ανατρέξτε στο τμήμα “i-STAT Analyzer” σε αυτή την ενότητα του εγχειριδίου.

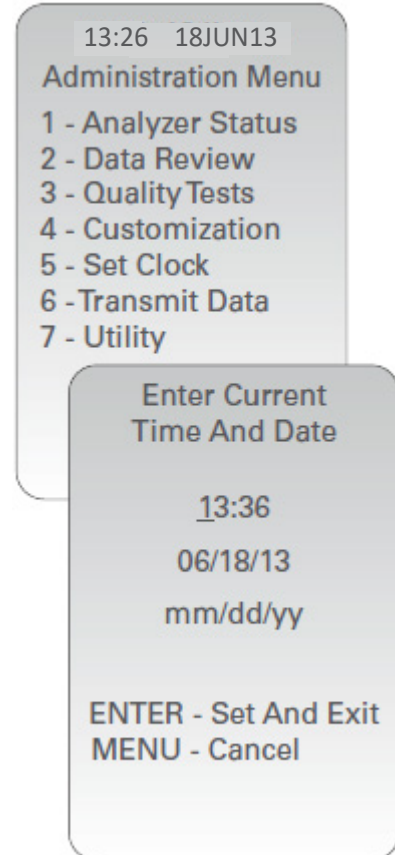
Για να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα

1. Πατήστε  το πλήκτρο On (Ενεργοποίηση).
2. Πατήστε  (Administration Menu)
3. Πατήστε  (Set Clock)
4. Πατήστε 

Εάν δεν έχει ανατεθεί κωδικός πρόσβασης, η οθόνη ώρας και ημερομηνίας εμφανίζεται όταν πιεστεί το πλήκτρο Enter.

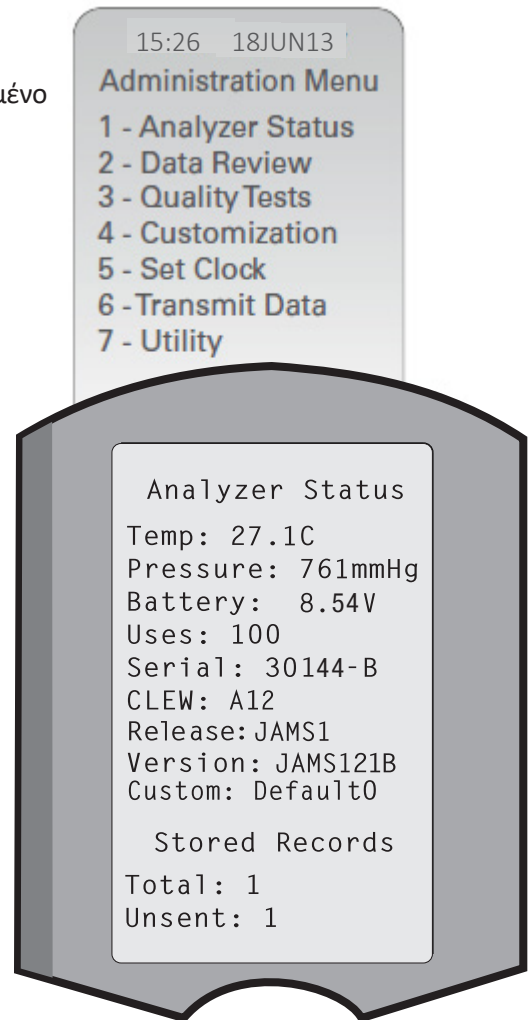
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να μετακινήσετε το δρομέα στο ψηφίο που θα αλλάξει. Χρησιμοποιήστε ένα αριθμητικό πλήκτρο για να αλλάξετε το ψηφίο.

6. Πιέστε Enter για να αποδεχτείτε τις αλλαγές ή το πλήκτρο Μενού για να ακυρώσετε τις αλλαγές. Μια μη έγκυρη καταχώρηση, όπως 13 για το μήνα, δεν θα γίνει αποδεκτή.










Έλεγχος λογισμικού

1. Από το μενού διαχείρισης, **1** (Analyzer Status)
2. Ελέγξτε τη σελίδα κατάστασης αναλυτή για το εγκατεστημένο CLEW και λογισμικό εφαρμογής.

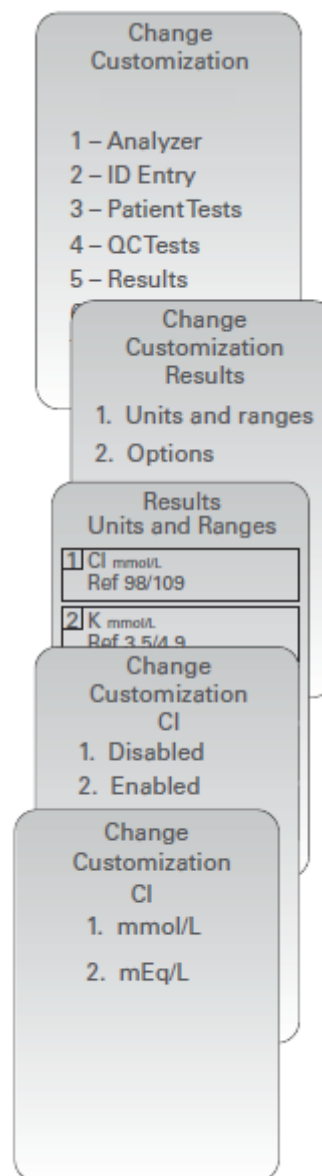


Αλλαγή μονάδων και ευρών τιμών









1. Πατήστε  το πλήκτρο On (Ενεργοποίηση).
2. Πατήστε  (Administration Menu)
3. Πατήστε  (Customization)
4. Πατήστε  (Change)
5. Πατήστε  Εάν ο φορητός ήταν ήδη προσαρμοσμένος με έναν κωδικό πρόσβασης, καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης.
6. Πατήστε  (Results)
7. Πατήστε  (Units and Ranges)

8. Για να αλλάξετε μια ρύθμιση, επιλέξτε το στοιχείο πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στο στοιχείο, στη συνέχεια επιλέξτε τη ρύθμιση. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο → για προβολή όλων των στοιχείων.

9. Όταν ρυθμιστούν όλα τα στοιχεία, απενεργοποιήστε τον φορητό για να αποθηκεύσετε και να ενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις.



Αλλαγή επιλογής δοκιμής

1. Πατήστε  το πλήκτρο On (Ενεργοποίηση).
2. Πατήστε  (Administration Menu)
3. Πατήστε  (Customization)
4. Πατήστε  (Change)
5. Πατήστε  Εάν ο φορητός ήταν ήδη προσαρμοσμένος με έναν κωδικό πρόσβασης, καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης.
6. Πατήστε  (Results)
7. Πατήστε  (Options)
8. Πατήστε  (Test Selection)

9. Για να αλλάξετε μια ρύθμιση, επιλέξτε το στοιχείο πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στο στοιχείο, στη συνέχεια επιλέξτε τη ρύθμιση. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο → για προβολή όλων των στοιχείων.

10. Όταν ρυθμιστούν όλα τα στοιχεία, απενεργοποιήστε τον φορητό για να αποθηκεύσετε και να ενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις.

