

Hemochron[®]

RESPONSE

Whole Blood Coagulation System

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Ελληνικά / Greek

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	3
ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	3
ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	3
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	7
ΑΡΧΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.....	7
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	9
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΠΟΠΤΗ.....	15
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ.....	22
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (PROGRAM OPTIONS)	24
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΜΕΝΗΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ (PRINTED HEADING).....	25
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	25
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (QC).....	30
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	32
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	33
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.....	33
DEFAULT SETTINGS	35
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	36
ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	39
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	41
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	43
ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	45
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	46

Αυτό το εγχειρίδιο έχει εκδοθεί από την Accriva Diagnostics, Inc. (Accriva) για χρήση με το Hemochron *Response* έκδοση 2.00 ή μεγαλύτερη. Ερωτήσεις ή σχόλια σχετικά με τα περιεχόμενα αυτού του εγχειριδίου μπορείτε να απευθύνετε στη διεύθυνση στο πίσω μέρος αυτού του εγχειριδίου ή στον τοπικό σας αντιπρόσωπο Accriva.

Τα Hemochron[®] και *RxDx*[®] είναι εμπορικά σήματα της Accriva.

Το Celite[®] είναι εμπορικό σήμα της Celite Corporation.

©2015. Αυτό το έγγραφο είναι πνευματική ιδιοκτησία της Accriva και δεν πρέπει να αντιγράφεται ή να αναπαράγεται σε οποιαδήποτε μορφή χωρίς προηγούμενη συναίνεση. Η Accriva διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τεχνικές βελτιώσεις σε αυτό τον εξοπλισμό και το πληροφοριακό υλικό χωρίς προηγούμενη ενημέρωση ως μέρος ενός συνεχούς προγράμματος εξέλιξης του προϊόντος.

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ

Το Hemochron® Response προορίζεται για επαγγελματική χρήση για τη διαχείριση της αιμόστασης σε μία ποικιλία ιατρικών εγκαταστάσεων για τον ποσοτικό προσδιορισμό διαφόρων δοκιμασιών προσδιορισμού πήξεως, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων προσδιορισμών πήξεως ολικού αίματος Hemochron: Ενεργοποιημένος Χρόνος Πήξεως (ACT), Δοκιμασία Δόσης Πρωταμίνης (PDA), Χρόνος Ανταπόκρισης Ηπαρίνης (HRT) και Χρόνος Ανταπόκρισης Πρωταμίνης (PRT).

Για in vitro διαγνωστική χρήση. Για επαγγελματική χρήση.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Η δοκιμασία ACT είναι η μέθοδος επιλογής για την παρακολούθηση της θεραπείας ηπαρίνης. Η χορήγηση ηπαρίνης για τη διατήρηση αιμόστασης κατά τη διάρκεια καρδιοχειρουργικής επέμβασης και επεμβάσεων καρδιακής αγγειοπλαστικής μπορεί να θέσει τον ασθενή σε σημαντικό κίνδυνο. Επειδή η ευαισθησία των εκάστοτε ασθενών στην ηπαρίνη μπορεί να ποικίλλει έως 12 φορές, η υπερβολική δόση ηπαρίνης μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη αιμορραγία, ενώ η ανεπαρκής δόση μπορεί να οδηγήσει σε θρόμβωση.

Η ACT εκτελείται προσθέτοντας έναν ενεργοποιητή πήξεως όπως Celite®, διοξείδιο πυριτίου, καολίνη ή σωματίδια νάλου σε ένα δείγμα αίματος και μετρώντας στη συνέχεια τη διάρκεια του χρόνου που απαιτείται για το σχηματισμό θρόμβου. Ο χρόνος που απαιτείται για το σχηματισμό θρόμβου επηρεάζεται από το συγκεκριμένο ενεργοποιητή πήξεως που χρησιμοποιείται. Το Celite (γη διατόμων) είναι το πρότυπο αντιδραστήριο ACT που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση υψηλών επιπέδων ηπαρίνης, λόγω των εξαιρετικών ιδιοτήτων ενεργοποίησης που έχει. Ωστόσο, οι αναστολείς πρωτεάσης σερίνης, όπως η απροτινίνη, που ενδέχεται να χορηγούνται σε ορισμένους ασθενείς για να μειωθεί η μετεγχειρητική αιμορραγία, μπορεί να παρατείνουν τον ενεργοποιημένο με Celite ACT. Παρουσία απροτινίνης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται σωλήνας ACT ενεργοποιημένος με καολίνη.

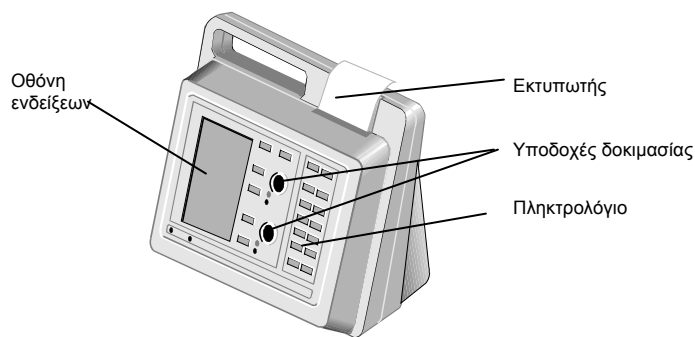
ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η κατοχυρωμένη με πατέντα μονάδα ανίχνευσης θρόμβων Hemochron περιέχει δύο υποδοχές δοκιμασίας, μέσα στις οποίες μπορούν να εισαχθούν οι αναλώσιμοι μοναδοποιημένοι δοκιμαστικοί σωλήνες πήξεως. Οι δοκιμαστικοί σωλήνες (που παρέχονται σε ξεχωριστά αγορασμένο κιτ δοκιμασιών) περιέχουν αντιδραστήρια για μια συγκεκριμένη εξέταση και ένα μαγνήτη ακριβείας. Αμέσως μόλις προστεθεί το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα, ο χειριστής πιέζει το πλήκτρο START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ), ανακινεί το δοκιμαστικό σωλήνα και τον τοποθετεί μέσα στην υποδοχή δοκιμασίας. Εκεί, περιστρέφεται αυτόματα σε ελεγχόμενη ταχύτητα και επωάζεται στους 37 °C ± 1,0 °C.

Όταν αρχίζει να σχηματίζεται ένας θρόμβος ινικής, προκαλείται μετατόπιση του μαγνήτη στο δοκιμαστικό σωλήνα. Δύο μαγνητικοί ανιχνευτές που βρίσκονται στην υποδοχή δοκιμασίας παρακολουθούν συνεχώς την ακριβή θέση του μαγνήτη. Όταν συμβεί μια συγκεκριμένη μετατόπιση του μαγνήτη, ο χρόνος που παρήλθε ανάμεσα στην έναρξη της δοκιμασίας και το τελικό σημείο θρόμβου απεικονίζεται ως ο χρόνος πήξεως (σε δευτερόλεπτα). Το όργανο εκπέμπει επίσης ένα ηχητικό σήμα όταν συμβεί ο σχηματισμός θρόμβου, υποδεικνύοντας το τέλος της δοκιμασίας.

Ο χρόνος πήξεως απεικονίζεται στην οθόνη LCD. Ο χειριστής μπορεί να επιλέξει την εκτύπωση του αποτελέσματος (αν δεν έχει καθοριστεί αυτόματη εκτύπωση των αποτελεσμάτων) ή απλώς να προχωρήσει στον επόμενο επιθυμητό προσδιορισμό.

Το σύστημα (Εικόνα 1) περιέχει μια μονάδα ανίχνευσης θρόμβων διπλής υποδοχής, κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Η διεπαφή χρήστη γίνεται μέσω ενός πληκτρολογίου και της οθόνης ενδείξεων. Με την ολοκλήρωση της δοκιμασίας, τα αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη ενδείξεων και μπορούν να εκτυπωθούν.



Εικόνα 1. Hemochron Response Σύστημα πήξεως ολικού αίματος

Περιλαμβάνονται δύο σειριακές θύρες RS232 και μια παράλληλη θύρα Centronix έτσι, ώστε τα αποτελέσματα και άλλες πληροφορίες από τη μονάδα αποθήκευσης δεδομένων να μπορούν να μεταφορτωθούν στον υπολογιστή του εργαστηρίου ή να εκτυπωθούν κάπου αλλού. Οι σειριακές θύρες RS232 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για σύνδεση εξωτερικής συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού για την εισαγωγή ID ασθενούς (PID) ή/και ID χειριστή (OID).

Ορισμοί και Όροι

Σε αυτό το εγχειρίδιο, τις οθόνες οργάνου και τις εκτυπώσεις, χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα ακρωνύμια και συντομογραφίες :

ACT	Activated Clotting Time: Ενεργοποιημένος χρόνος πήξεως
DB	Database: Βάση δεδομένων
ESV	Electronic System Verification: Επαλήθευση ηλεκτρονικών συστημάτων
HRDM	Hemochron Response Data Manager software program: Πρόγραμμα λογισμικού διαχείρισης δεδομένων Hemochron Response
LQC	Liquid Quality Control: Ποιοτικός έλεγχος υγρών
OID	Operator Identification Number: Αριθμός αναγνώρισης χειριστή
PIN	Operator Personal Identification Number: Προσωπικός αριθμός αναγνώρισης χειριστή
PID	Patient Identification Number: Αριθμός αναγνώρισης ασθενούς
POCC	Point of Care Coordinator: Συντονιστής του σημείου φροντίδας
QC	Quality Control: Ποιοτικός έλεγχος
TVT	Temperature Verification Tube: Σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας

Επισκόπηση λειτουργίας

Σημαντικό: Δοκιμαστικοί σωλήνες, μίας χρήσεως, έτοιμοι προς χρήση διατίθενται με ξεχωριστή αγορά, για χρήση με το σύστημα. Η δοκιμασία μπορεί να εκτελεστεί και με δοκιμαστικούς σωλήνες άλλων κατασκευαστών, αλλά δεν θα αναγνωριστεί η δοκιμασία που εκτελείται και τα αποτελέσματα του χρόνου πήξεως ενδέχεται να διαφέρουν σημαντικά. Το εργαστήριο θα πρέπει να επαληθεύει την απόδοση, αν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικοί σωλήνες από άλλους κατασκευαστές.

Το σύστημα περιστρέφει το δοκιμαστικό σωλήνα σε σταθερή ταχύτητα, ενώ παρακολουθεί συνεχώς το περιεχόμενο. Μια ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα του τύπου δοκιμασίας αποκωδικοποιεί το όνομα της δοκιμασίας και την ημερομηνία λήξης που αναγράφονται στην ετικέτα του σωλήνα.

Μετά το σχηματισμό θρόμβου, το όργανο ηχεί και ο χρόνος πήξεως απεικονίζεται στην οθόνη ενδείξεων. Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται επίσης στη βάση δεδομένων του συστήματος με την ημερομηνία και την ώρα, που εκτελέστηκε η δοκιμασία, και τον τύπο προσδιορισμού. Εάν εισαχθούν, το PID και το OID αποθηκεύονται μαζί με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας.

Λειτουργίες

Το σύστημα έχει μια σειρά από λειτουργίες που αφορούν στην απόδοση του συστήματος και τη διευκόλυνση του χρήστη:

- Το σύστημα είναι φορητό για παρακλίνια χρήση
- Ένα μενού πολλαπλών εξετάσεων είναι εγκατεστημένο στο σύστημα
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί φρέσκο ολικό αίμα ή ολικό αίμα με κιτρικά άλατα με τους κατάλληλους δοκιμαστικούς σωλήνες
- Απαιτείται δείγμα ολικού αίματος μεγέθους έως 2 mL
- Το όνομα της δοκιμασίας και η ημερομηνία λήξης διαβάζονται αυτόματα όταν χρησιμοποιούνται οι δοκιμαστικοί σωλήνες γραμμωτού κώδικα Accriva
- Τα επιτυχή ή εσφαλμένα αποτελέσματα των δοκιμασιών σφραγίζονται αυτόματα με ημερομηνία και ώρα
- Τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα εντός λεπτών
- Για κάθε υποδοχή, μπορούν να αποθηκευτούν τα αποτελέσματα από 600 δοκιμασίες ασθενών και 300 δοκιμασίες QC, με προαιρετική εισαγωγή PID, OID και σημειώσεων χρήστη
- Οι υπολογισμοί της δόσης-ανταπόκρισης εκτελούνται με τη μονάδα *RxDx*[®] (εάν ενεργοποιηθεί)
- Μπορούν να αποθηκευτούν 504 κωδικοί ταυτοποίησης χειριστή με OID/PIN και εγκρίσεις
- Το Lockout χειριστή μπορεί να διαμορφωθεί ανά OID, έγκυρο OID ή PIN, χρησιμοποιώντας λογισμικό HRDM έκδοση 3.0 ή μεγαλύτερη ή το πληκτρολόγιο
- Το QC lockout μπορεί να διαμορφωθεί σε ένα ή δύο επίπεδα ανά χρονικό διάστημα
- Τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μπορούν να αναθεωρηθούν ανά τύπο δοκιμασίας, PID, OID ή ημερομηνία
- Τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μπορούν να μεταφορτωθούν σε προσωπικό υπολογιστή
- Οι αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι του συστήματος εκτελούνται αυτόματα
- Ένας σωλήνας ESV είναι διαθέσιμος για τον έλεγχο λειτουργίας της υποδοχής δοκιμασίας και των ηλεκτρονικών ανίχνευσης
- Ένας σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας (TVT) μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπρόσθετα για τον έλεγχο θερμοκρασίας της υποδοχής δοκιμασίας
- Η οθόνη φωτίζεται για προβολή σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού
- Η οθόνη μπορεί να υποδείξει το ποσοστό υπολειπόμενης ισχύος της μπαταρίας σε αριθμό ή γράφημα
- Ο χρήστης προειδοποιείται όταν εξαντλείται η μπαταρία
- Το σύστημα περιλαμβάνει έναν επί τόπου εκτυπωτή
- Παρέχονται δύο εξωτερικές σειριακές θύρες και μια παράλληλη θύρα Centronics

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Πριν από τη χρήση του συστήματος Hemochron Response, είναι σημαντικό ο χειριστής να διαβάσει και να κατανοήσει τα περιεχόμενα αυτού του *Εγχειριδίου λειτουργίας*, τυχόν σημάνσεις επί του οργάνου ή της συσκευασίας του, καθώς και τις οδηγίες που συνοδεύουν τους σωλήνες Hemochron Response. Αυτά τα υλικά παραπέμπουν σε επιπλέον σύμβολα που επεξηγούνται παρακάτω:



Χειριστείτε με προσοχή. Χειριστείτε και ανοίξτε τον περιέκτη με προσοχή.



Ημερομηνία λήξης των σωλήνων



Αριθμός παρτίδας των σωλήνων



Περιορισμοί ανώτατης και κατώτατης θερμοκρασίας (για Φύλαξη ή Χρήση)



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Θύρα εξόδου RS232 για μεταφορά δεδομένων.



Σειριακός αριθμός συσκευής



Για in vitro διαγνωστική χρήση



Προσοχή - Διαβάστε τα συνοδευτικά έγγραφα ή τις οδηγίες



Ημερομηνία κατασκευής



Κατασκευαστής



Ιατρικός εξοπλισμός σύμφωνα με το Παράρτημα 1Α, Σημείο 8 της Οδηγίας 2002/96/EC για τα Απόβλητα Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού – Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη



Αριθμός καταλόγου

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προδιαγραφές για το Σύστημα πήξεως ολικού αίματος *προδιαγραφές Hemochron HEMOCHRON Response*: προδιαγραφές

Διαστάσεις και βάρος

Βάθος	19 εκατοστά (7,5 ίντσες)
Πλάτος	27 εκατοστά (10,5 ίντσες)
Ύψος	22 εκατοστά (8,7 ίντσες)
Βάρος	2,90 κιλά (6,4 λίβρες)

Μεταφορά/Φύλαξη

Θερμοκρασία μεταφοράς και φύλαξης	-20 °C έως 50 °C
-----------------------------------	------------------

Λειτουργία

Υποδοχές δοκιμασίας	2
Εύρος χρονισμού	22 δευτερόλεπτα έως 1.500 δευτερόλεπτα
Θερμοκρασία επώασης	37 °C ± 1,0 °C
Χρόνος θέρμανσης έως την επώαση	30 δευτερόλεπτα έως 90 δευτερόλεπτα
Χρόνος λειτουργίας πλήρους φόρτισης	16 ώρες (τουλάχιστον)
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	500 επαναφορτίσεις
Διεκπεραιωτικότητα (πλήρης φόρτιση)	49 κύκλοι δοκιμασιών (σε 150 sec ανά δοκιμασία) 17 κύκλοι δοκιμασιών (> 500 sec ανά δοκιμασία)

Μονάδα ισχύος AC/DC

Ισχύς εισόδου	90 - 264 VAC, 50/60 Hz, 1,2 Amps μέγιστο
Ισχύς εξόδου	+12 Volts DC, 3,5 Amps μέγιστο (42 Watts, 144 BTU/ώρα)

Περιβαλλοντικές

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	15 έως 30 °C
---------------------------	--------------

Σημείωση: Για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο σέρβις του Συστήματος πήξεως ολικού αίματος *Hemochron Response*.

ΑΡΧΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Αποσυσκευασία και επιθεώρηση

Πριν την αποσυσκευασία του συστήματος, καθορίστε την περιοχή που θα βρίσκεται το σύστημα. Θα χρειαστείτε μια επίπεδη και ομαλή επιφάνεια με πλάτος περίπου 30 cm (12 in), βάθος 30 cm (12 ίντσες) και ελευθερία ύψους 30 cm (12 in).

Για την αποσυσκευασία του οργάνου:

1. Ανοίξτε το κιβώτιο.
2. Κατά την αποσυσκευασία, επιθεωρήστε κάθε εξάρτημα για τυχόν βλάβη. Εάν παρατηρηθεί βλάβη, επικοινωνήστε αμέσως με τον αποστολέα σας ή τον αντιπρόσωπο σέρβις.
3. Τοποθετήστε το όργανο εκεί όπου πρόκειται να τοποθετηθεί.

4. Αφαιρέστε την προστατευτική συσκευασία.
5. Εξετάστε το υλικό συσκευασίας για να βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, τα καλώδια σύνδεσης ή άλλα εξαρτήματα. Τα υλικά που παρέχονται αναγράφονται στην ακόλουθη σελίδα.

Σημείωση: Μην απορρίψετε το υλικό συσκευασίας. Θα πρέπει να κρατηθεί για την αποστολή του οργάνου στον κατασκευαστή, εάν χρειαστεί επισκευή.

Υλικά που παρέχονται

Είδος	Ποσότητα
Όργανο πήξεως ολικού αίματος υλικά που παρέχονται Hemochron	1
Μονάδα ισχύος AC/DC Accriva Αρ. μέρους HR1283	1
Καλώδιο τροφοδοσίας (βλ. σημείωση παρακάτω)	1
Θερμικό χαρτί Seiko	1 ρολό
Εγχειρίδιο λειτουργίας	1
Πρόγραμμα λογισμικού HRDM έκδ. 3.0	1
Καλώδιο διεπαφής υπολογιστή RS232	1

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Είδος	Ποσότητα
Σωλήνας επαλήθευσης ηλεκτρονικού συστήματος	1
Δοκιμαστικοί σωλήνες προσδιορισμών Hemochron	Όπως απαιτείται
Ποιοτικός έλεγχος υγρών Hemochron	Όπως απαιτείται
Temperature Verification Tube: Σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας	Όπως απαιτείται

Σημείωση: Καλώδιο τροφοδοσίας παρέχεται μόνο σε εκείνες τις χώρες που παρέχουν ρεύμα τάσης 110 volt.

Σύνδεση εξωτερικών εξαρτημάτων

Μαζί με το σύστημα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπολογιστής εργαστηρίου συμβατός με PC και σειριακός ή παράλληλος εξωτερικός εκτυπωτής. Οι θύρες σύνδεσης για αυτές τις συσκευές βρίσκονται στο πίσω μέρος του οργάνου (Εικόνα 2).

Σημαντικό: Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αποσυνδεθεί και η ισχύς στον προσωπικό υπολογιστή και τον εκτυπωτή πρέπει να απενεργοποιηθεί όσο γίνονται οι συνδέσεις.



Εικόνα 2. Θέση των υποδοχών σύνδεσης

Σύνδεση εκτυπωτή

Εάν συνδεθεί εκτυπωτής, οι παράμετροι επικοινωνίας του εκτυπωτή πρέπει να τεθούν σε 9600 baud χωρίς ισοτιμία, 8 μπιτ δεδομένων και 1 μπιτ διακοπής, με χρήση πρωτοκόλλου λογισμικού

XON/XOFF 3-συρμάτων. Δεν χρειάζεται ειδική προετοιμασία για τη σύνδεση παράλληλου εκτυπωτή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη της Acctiva.

1. Προμηθευτείτε ένα καλώδιο εκτυπωτή (δεν περιλαμβάνεται). Ανατρέξτε στη σελίδα 43 για πληροφορίες καλωδίου σειριακού εκτυπωτή.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου εκτυπωτή στη θύρα με τη σήμανση PRINTER (ΕΚΤΥΠΩΤΗ) (για παράλληλο εκτυπωτή) ή COM 1 ή COM 2 (για σειριακό εκτυπωτή) (Εικόνα 2).
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου εκτυπωτή στον εκτυπωτή.
4. Καθορίστε τη χρήση εξωτερικού εκτυπωτή (σελίδα 23).

Σύνδεση με προσωπικό υπολογιστή (PC)

Το σύστημα μπορεί να συνδεθεί με έναν προσωπικό υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα τυπικό καλώδιο μόντεμ NULL.

1. Προμηθευτείτε ένα καλώδιο RS232 (παρέχεται). Ανατρέξτε στη σελίδα 43 για πληροφορίες καλωδίου.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου στη θύρα με τη σήμανση COM 1 ή COM 2 (Εικόνα 2).
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια μη χρησιμοποιούμενη σειριακή θύρα επικοινωνίας στον υπολογιστή. Σημειώστε τη θέση (COM 1 ή COM 2) της θύρας.
4. Ρυθμίστε τη θέση της θύρας COM όπως περιγράφεται στη σελίδα 23.

Σύνδεση συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (Bar Code Reader)

Στο Hemochron συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα *σύνδεση: συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα* για χρήση στην εισαγωγή παραμέτρων, όπως OID και PID.

Σημείωση: Ανατρέξτε στη σελίδα 43 για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση της συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού και τη διαμόρφωση του καλωδίου.

1. Συνδέστε το καλώδιο στη θύρα που επιλέχτηκε στις Επιλογές ρύθμισης εξόδου (Set Output Options).
2. Ρυθμίστε τη θέση της θύρας COM όπως περιγράφεται στη σελίδα 23.

Σημείωση: Μόνο μια θύρα COM τη φορά μπορεί να προσδιοριστεί για μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα.

Φόρτιση της μπαταρίας

Η μπαταρία του συστήματος πρέπει να φορτιστεί πριν μπορέσει να χρησιμοποιηθεί το σύστημα.

1. Συνδέστε τη μονάδα ισχύος AC/DC σε μια ηλεκτρική πρίζα εξυπηρέτησης.
Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι οι απαιτήσεις τάσης εισόδου της μονάδας ισχύος AC/DC ταιριάζουν με την τάση που χρησιμοποιείται στο εργαστήριο.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας ισχύος AC/DC στην υποδοχή σύνδεσης ισχύος (Εικόνα 2).
3. Αφήστε την μπαταρία να φορτίσει για τουλάχιστον 16 ώρες.

Σημείωση: Η μονάδα ισχύος AC/DC μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένη επ' αόριστον.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μην ανοίγετε τον αναλυτή. Η προοριζόμενη μπαταρία καδμίου νικελίου δεν μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη. Το άνοιγμα του αναλυτή παραβιάζει τη συμφωνία εγγύησης ή/και συντήρησης.

Το όργανο Hemochron Response έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με ασφάλεια με τις μπαταρίες καδμίου νικελίου που παρέχονται από την Acctiva.

Μόνο τα εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις είναι εγκεκριμένα να αντικαθιστούν τις μπαταρίες.

Οι μπαταρίες πρέπει να φορτίζονται μόνο με το τροφοδοτικό που παρέχεται για χρήση με το όργανο Hemochron Response. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην Ενότητα *Φόρτιση της μπαταρίας*.

Οι μπαταρίες ενδέχεται να θερμανθούν κατά τη φόρτιση. Αυτό είναι φυσιολογικό.

Για τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Φροντίδα της μπαταρίας* για οδηγίες.

Σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, μην αφήσετε το υγρό να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Εάν υπάρξει τέτοια επαφή, ξεπλύνετε την περιοχή με νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση που η μπαταρία παρουσιάζει διαρροή ή δεν λειτουργεί σωστά, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή να μεριμνήσει για την επισκευή του οργάνου.

Εάν χρειάζεται να απορριφθούν, τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς απόρριψης για μπαταρίες καδμίου νικελίου.

Προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας

Η μπαταρία τροφοδοτεί με ισχύ όταν το σύστημα λειτουργεί χωρίς τη μονάδα ισχύος AC/DC. Το σύστημα θα λειτουργήσει για τουλάχιστον οχτώ ώρες με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

Ο χρόνος φόρτισης που απομένει απεικονίζεται, είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως ενδεικτική γραμμή

(σελίδα 22) όταν χρησιμοποιείται η μπαταρία για να λειτουργήσει το σύστημα. Απεικονίζεται το μήνυμα «CHARGE BATTERY» (Φόρτιση μπαταρίας) και η ένδειξη ισχύος της μπαταρίας αναβοσβήνει όταν η ισχύς πέσει στο 30% της πλήρους φόρτισης. Το σύστημα μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί έως ότου η ισχύς της μπαταρίας πέσει κάτω από 10%.

Απεικονίζεται το μήνυμα «BATTERY TOO WEAK TO RUN TESTS» (Εξαντλημένη μπαταρία για εκτέλεση δοκιμασιών) όταν η ισχύς της μπαταρίας πέσει κάτω από το 10% της πλήρους φόρτισης. Απεικονίζεται το μήνυμα «SHUTDOWN IN XX SECONDS» (Τερματισμός σε XX δευτερόλεπτα), 30 δευτερόλεπτα πριν κλείσει αυτόματα το σύστημα.

Τοποθέτηση χαρτιού στον εσωτερικό εκτυπωτή

Το χαρτί του εκτυπωτή πρέπει να τοποθετηθεί αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ο εσωτερικός εκτυπωτής.

Σημαντικό: Οι κόκκινες γραμμές στις πλευρές του χαρτιού υποδεικνύουν άδαιο ρολό. Μόλις εμφανιστούν οι κόκκινες γραμμές, αντικαταστήστε το ρολό με ένα νέο, για να αποφύγετε την εμπλοκή του χαρτιού.

1. Ανοίξτε την πόρτα του χαρτιού και αφαιρέστε το άδαιο ρολό.
2. Ξετυλίξτε το τέλος του νέου ρολού και κόψτε τις γωνίες για να σχηματίσετε ένα μυτερό άκρο.
3. Κρατώντας το ρολό του χαρτιού έτσι που το μυτερό άκρο να δείχνει μακριά από σας και προς τα επάνω, περάστε το μυτερό άκρο στην υποδοχή χαρτιού έως ότου εμφανιστεί στο επάνω μέρος του εκτυπωτή.
4. Πιάστε το μυτερό άκρο και τραβήξτε το προς τα πάνω.
5. Τοποθετήστε το νέο ρολό μέσα στον εκτυπωτή και κλείστε την πόρτα.

Προθέρμανση

Οι υποδοχές δοκιμασίας μπορούν κατ' εντολή να προθερμαίνονται στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Όταν ολοκληρωθεί η προθέρμανση, εκπέμπονται 3 σύντομα ηχητικά σήματα.

Σημείωση: Ανατρέξτε στα ένθετα συσκευασίας των προσδιορισμών για τις απαιτήσεις προθέρμανσης.

Αυτόματος τερματισμός

Όταν λειτουργεί με μπαταρία, το σύστημα τερματίζεται αυτόματα μετά από 15 λεπτά αδράνειας. Αυτό το διάστημα 15 λεπτών δεν μπορεί να αλλάξει. Όταν λειτουργεί με τη μονάδα ισχύος AC/DC, το σύστημα κλείνει αυτόματα μετά από ένα διάστημα αδράνειας που καθορίζεται από τον επόπτη.

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 60 λεπτά.

Όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα διατηρούνται μετά από έναν αυτόματο τερματισμό.

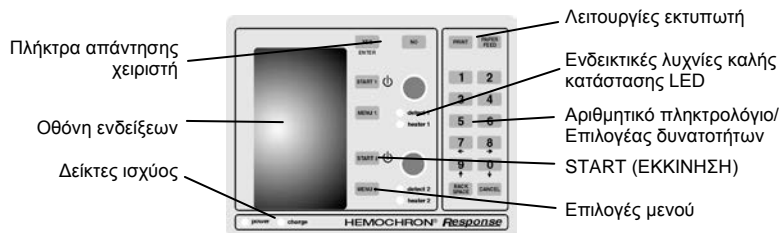
Τερματισμός δοκιμασίας

Μια δοκιμασία τερματίζεται εάν δεν ανιχνευτεί σχηματισμός θρόμβου μέσα σε 1.500 δευτερόλεπτα από την έναρξη της δοκιμασίας. Απεικονίζεται τότε ένα μήνυμα «FAULT >1500» (Σφάλμα >1500) στην οθόνη και αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων, υποδεικνύοντας ότι το αποτέλεσμα της δοκιμασίας είναι εκτός του καθορισμένου εύρους.

Σημείωση: Αποτελέσματα που είναι μεγαλύτερα από τον καθορισμένο χρόνο, είναι εκτός του εύρους ευαισθησίας της δοκιμασίας. Θα πρέπει να επαναλαμβάνονται αμέσως και, αν επιβεβαιώνονται, να αναφέρονται ως μεγαλύτερα από το μέγιστο χρόνο.

Μια δοκιμασία τερματίζεται αυτόματα αν, αφού πιεστεί το **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)** δεν έχει τοποθετηθεί δοκιμαστικός σωλήνας σε αυτή την υποδοχή εντός 60 δευτερολέπτων ή αν δεν ανιχνευτεί σταθερός μαγνήτης σε αυτή την υποδοχή εντός 75 δευτερολέπτων.

Πληκτρολόγιο



Η χρήση κάθε πλήκτρου του πληκτρολογίου συνοψίζεται παρακάτω:

Πλήκτρο

START 1,
START 2, ⏏

MENU 1, MENU 2

CANCEL
(ΑΚΥΡΩΣΗ)

PRINT
(ΕΚΤΥΠΩΣΗ)

PAPER FEED
(ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
ΧΑΡΤΙΟΥ)

BACKSPACE

0 έως 9

YES (ΝΑΙ)
(ENTER)

NO (ΟΧΙ)

←, →

↑, ↓

Σκοπός

Ανοίγει (ON) ή κλείνει (OFF) την ισχύ. Εκκίνηση δοκιμασίας, όταν προστεθεί αίμα σε ένα δοκιμαστικό σωλήνα.

Απεικόνιση της πρώτης (πιέστε μία φορά) ή της δεύτερης (πατήστε δύο φορές) σελίδας του κύριου μενού για την Υποδοχή 1 ή την Υποδοχή 2, αντίστοιχα. Απεικόνιση παρακάτω σελίδων των άλλων οθονών.

Ακύρωσης μιας λειτουργίας ή επιστροφή στην προηγούμενη επιλογή.

Εκτύπωση αποτελεσμάτων σε εξωτερικό ή/και τον εσωτερικό εκτυπωτή.

Πρόωθηση του χαρτιού του εκτυπωτή κατά μία γραμμή.

(Πριν την εισαγωγή Yes ή No) Ακυρώνει την προηγούμενη εισαγωγή από το πληκτρολόγιο.

Εισάγετε το PID, OID, PIN (προαιρετικά), το σειριακό αριθμό ESV και τα εύρη QC. Επιλογή μιας δυνατότητας από το μενού.

Αποθήκευση της απάντησης σε μια προτροπή ή του ID ή PIN που εισήχθησαν.

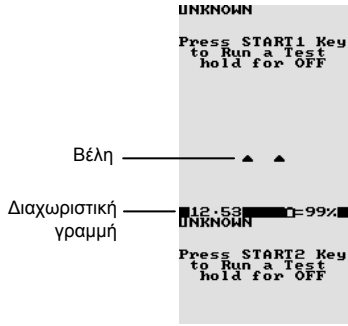
Απορρίπτει την απάντηση σε μια προτροπή.

Αριστερή/δεξιά θέση του κέρσορα.

Page Up/Page Down (Σελίδα πάνω ή κάτω).

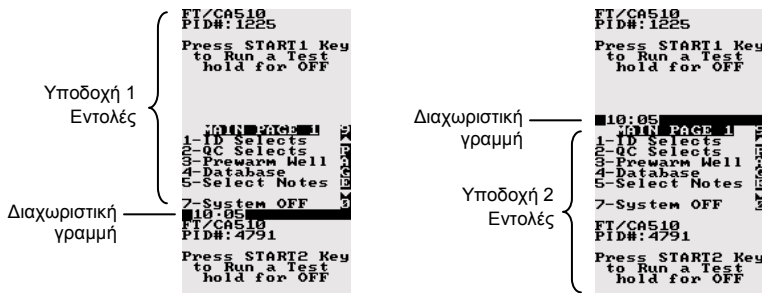
Οθόνη ενδείξεων

Λειτουργίες όπως η εκτέλεση μιας δοκιμασίας και η προθέρμανση μιας υποδοχής μπορούν να διεξάγονται ταυτόχρονα και στις δύο υποδοχές. Ωστόσο, οι εντολές, οι προτροπές και τα αποτελέσματα δοκιμασιών που εμφανίζονται στην οθόνη ενδείξεων ισχύουν για μία μόνο υποδοχή. Η υποδοχή, για την οποία απεικονίζονται οι εντολές, προσδιορίζεται από τη θέση στη **διαχωριστική γραμμή** (η γραμμή στην οποία απεικονίζονται ο χρόνος και η υπολειπόμενη ισχύς της μπαταρίας) (Εικόνα 3).



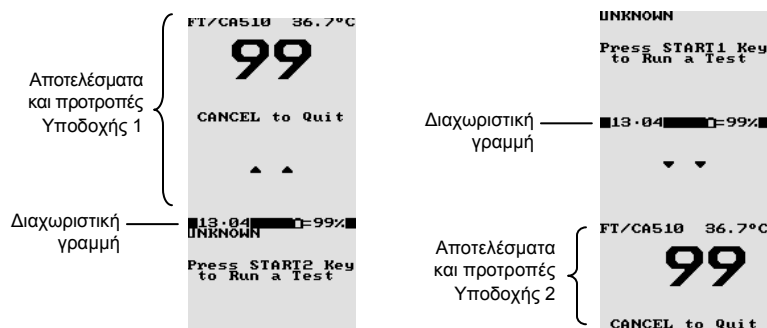
Εικόνα 3. Οθόνη ενδείξεων

Οι εντολές και τα αποτελέσματα για την **Υποδοχή 1** απεικονίζονται στο **πάνω** μέρος της οθόνης ενδείξεων, ενώ οι εντολές και τα αποτελέσματα για την **Υποδοχή 2** απεικονίζονται στο **κάτω** μέρος της οθόνης ενδείξεων (Εικόνα 4).



Εικόνα 4. Απεικόνιση εντολών

Πιέστε το κατάλληλο πλήκτρο **MENU (MENOY)** για να εμφανιστεί ένα μενού εντολών για την αντίστοιχη υποδοχή. Πιέστε το κατάλληλο πλήκτρο **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)** για να ξεκινήσει η δοκιμασία στην αντίστοιχη υποδοχή. Κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας και άλλων λειτουργιών, η διαχωριστική μπάρα υποδεικνύει την υποδοχή για την οποία απεικονίζονται τα αποτελέσματα ή οι προτροπές (Εικόνα 5).



Εικόνα 5. Απεικόνιση αποτελεσμάτων

Τα βέλη καθορίζουν τη λειτουργία που θα σταματήσει αν πιεστεί το πλήκτρο **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**. Αν ακυρωθεί μια λειτουργία, τα βέλη θα δείξουν προς την επόμενη λειτουργία που μπορεί να ακυρωθεί. Αν μια λειτουργία δεν δύναται να ακυρωθεί, τα βέλη δεν απεικονίζονται.

Σημείωση: Πιέζοντας **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** τερματίζεται μια δοκιμασία, αφαιρούνται οποιαδήποτε σχετικά μενού, ο προσδιορισμός ρυθμίζεται στον προεπιλεγμένο, ο τύπος αρχείου ρυθμίζεται για ασθενείς, επαναφέρεται το **OID** ή το **PIN** και ρυθμίζονται εκ νέου όλα τα **lockout**.

Η λειτουργία οποιασδήποτε από τις δύο υποδοχές μπορεί να σταματήσει, διασφαλίζοντας ότι τα βέλη δείχνουν προς την εικόνα αυτής της υποδοχής και μετά πιέζοντας **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**.

Σημείωση: Για παράδειγμα, αν εκτελείται **ACT** στην Υποδοχή 1, οι πληροφορίες και τα αποτελέσματα για τη δοκιμασία εμφανίζονται στο πάνω τμήμα της οθόνης ενδείξεων. Στη συνέχεια, αν εκτελείται άλλη δοκιμασία στην Υποδοχή 2, ενώ εκτελείται **ACT** στην Υποδοχή 1, η οθόνη θα δείξει πληροφορίες και αποτελέσματα για τη δεύτερη δοκιμασία στο κάτω μέρος της οθόνης ενδείξεων και τα βέλη θα υποδεικνύουν ότι η λειτουργία της Υποδοχής 2 θα σταματήσει αν πιεστεί **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**.

Σημείωση: Εν μέσω λειτουργίας, πιάστε **1** ή **2** για να κατευθύνετε τα βέλη προς την απεικόνιση της αντίστοιχης υποδοχής. Κατά την απεικόνιση ενός μενού, πιάστε το πλήκτρο **MENU (MENOY)** για να εμφανιστεί το μενού της αντίστοιχης υποδοχής.

Όταν χρησιμοποιείται η μονάδα ισχύος AC/DC, η οθόνη είναι πλήρως φωτισμένη για το χρονικό διάστημα φωτισμού που καθορίζεται από το χειριστή. Όταν λειτουργεί με μπαταρία, η οθόνη σκοτεινιάζει μετά από ένα λεπτό. Πιέζοντας οποιοδήποτε πλήκτρο ή την ολοκλήρωση δοκιμασίας η οθόνη αποκαθίσταται.

Όταν χρησιμοποιείται η μπαταρία, η υπολειπόμενη ισχύς της μπαταρίας απεικονίζεται είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως γραμμική ένδειξη, όπως έχει καθοριστεί στη ρύθμιση των Επιλογών εξόδου (Output Options).

Ενδεικτικές λυχνίες LED

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED φωτίζονται όπως περιγράφεται παρακάτω:

LED	Σκοπός
Power (Ισχύς)	Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο (ON).
Charge (Φόρτιση)	Χρησιμοποιείται η μονάδα ισχύος AC/DC.
Detect 1/2 (Εντοπισμός 1/2)	Ο μαγνήτης του δοκιμαστικού σωλήνα είναι στη ζώνη ανίχνευσης στην Υποδοχή 1/Υποδοχή 2.
Heater 1/2 (Θερμαντήρας 1/2)	Εφαρμόζεται θερμοκρασία στην Υποδοχή 1/Υποδοχή 2.

Μενού

Σημείωση: Ορισμένες εντολές (όπως «Prewarm Well»: Προθέρμανση υποδοχής) αφορούν ειδικά σε μία υποδοχή και θα πρέπει να χρησιμοποιείται το αντίστοιχο πλήκτρο (**MENU 1 (MENOY 1)** ή **MENU 2 (MENOY 2)**). Άλλες εντολές (όπως «System OFF») ισχύουν για όλο το σύστημα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα δύο πλήκτρα.

Όταν ένα μενού περιέχει περισσότερες από μία σελίδες εντολών, το σύμβολο σελίδας εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Οι επόμενες σελίδες εμφανίζονται πιέζοντας το πλήκτρο **MENU (MENOY)**.

. Εναλλακτικά, πιέστε το πλήκτρο **0** για να εμφανιστεί η επόμενη σελίδα εντολών ή πιέστε το πλήκτρο **9** για να εμφανιστεί η προηγούμενη σελίδα εντολών.

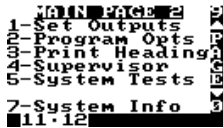
Πιέστε ένα πλήκτρο **MENU (MENOY)** μία φορά Εικόνα 6 για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού (Εικόνα 6):



Εικόνα 6. Πρώτη σελίδα του κύριου μενού

Επιλέξτε μια εντολή πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο όσο απεικονίζεται η εντολή. Για παράδειγμα, αν πρόκειται να εισαχθεί PID ή OID/PIN χρησιμοποιώντας την εντολή «ID Selects» (Επιλογές ID), πιέστε το πλήκτρο **1**.

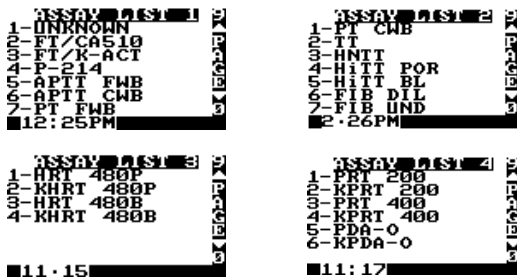
Πατήστε ένα πλήκτρο **MENU (MENOY)** δύο φορές για να εμφανιστεί η δεύτερη σελίδα του κύριου μενού (Εικόνα 7):



Εικόνα 7. Δεύτερη σελίδα του κύριου μενού

Δοκιμασίες

Το μενού δοκιμασιών περιέχεται σε τέσσερις σελίδες, προσβάσιμες με επιλογή της εντολής «ID Selects» (Επιλογές ID) από την πρώτη σελίδα του κύριου μενού και μετά, του πλήκτρου **3** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα ID δοκιμασιών (Test ID) (Εικόνα 8). Πιέστε **0** (ή ένα από τα πλήκτρα **MENU (MENOY)**) για να εμφανιστούν οι ακόλουθες σελίδες, πιέστε **9** (ή ένα από τα πλήκτρα **MENU (MENOY)**) για να εμφανιστούν οι προηγούμενες σελίδες.



Εικόνα 8. Κατάλογοι δοκιμασιών

Σημείωση: Το μενού δοκιμασιών μπορεί να ανανεώνεται καθώς διατίθενται νέες δοκιμασίες.

Αντιδραστήρια

Τα αντιδραστήρια περιέχονται στους αναλώσιμους δοκιμαστικούς σωλήνες Hemochron. Τα αντιδραστήρια είναι έτοιμα προς χρήση.

Σημείωση: Ανατρέξτε στο ένθετο συσκευασίας που συνοδεύει τους δοκιμαστικούς σωλήνες Hemochron για οδηγίες φύλαξης και χειρισμού.

Οι δοκιμαστικοί σωλήνες για το Σύστημα πύξως ολικού αίματος Hemochron *Response* περιέχουν μια ετικέτα γραμμωτού κωδικού με εκτυπωμένο το όνομα της δοκιμασίας και την ημερομηνία λήξης. Όταν τοποθετηθούν αυτοί οι σωλήνες στην υποδοχή δοκιμασίας, το όργανο διαβάζει αυτόματα αυτή την πληροφορία και η επιλογή δοκιμασίας από το μενού δοκιμασιών είναι περιττή. Για τον καθορισμό

μιας δοκιμασίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Specifying the Test to be Run* (Καθορισμός της δοκιμασίας προς εκτέλεση) στη σελίδα 26.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΠΟΠΤΗ

Οι επιλογές Επόπτη (Supervisor) επιτρέπουν στο διαχειριστή του εργαστηρίου να διαμορφώσει το σύστημα προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες του εργαστηρίου και των χειριστών.

Σημείωση: Οι επιλογές επόπτη προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης (password).

Πρόσβαση στις επιλογές επόπτη

Το μενού επόπτη περιέχεται σε αρκετές σελίδες. Η πρόσβαση σε αυτά τα μενού απαιτεί την εισαγωγή ενός κωδικού πρόσβασης.

Σημαντικό: Ο κωδικός πρόσβασης επόπτη είναι καθορισμένος από το εργοστάσιο στο 0 (κανένας περιορισμός). Μέχρι να τεθεί από τον επόπτη διαφορετική τιμή στον κωδικό πρόσβασης από μηδέν (0), οποιοσδήποτε μπορεί να έχει πρόσβαση στο μενού επόπτη, πιέζοντας **YES (NAI)**. Μόλις τεθεί από τον επόπτη διαφορετική τιμή στον κωδικό πρόσβασης από μηδέν, η πρόσβαση στο μενού επόπτη δεν είναι πλέον δυνατή, αν δεν πληκτρολογηθεί σωστά ο κωδικός πρόσβασης.

Σημείωση: Αν χαθεί ο κωδικός πρόσβασης, επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη της Accriva για προσωρινό κωδικό πρόσβασης.

Για την απεικόνιση του μενού επόπτη:

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **4** για να εμφανιστεί η προτροπή εισαγωγής κωδικού πρόσβασης «Enter Passcode».
3. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποδεχτείτε τον κωδικό. Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
4. Πιέστε **MENU (MENOY)** μία ή δύο φορές για να εμφανίσετε τη δεύτερη ή την τρίτη σελίδα του μενού επόπτη.

Σημείωση: Η επόμενη ή οι προηγούμενες σελίδες μπορούν επίσης να εμφανιστούν πιέζοντας **0** ή **9**.

Ρύθμιση ώρας

Η ώρα που εκτελείται μια δοκιμασία καταγράφεται αυτόματα με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας. Καθορίστε τη μορφή της ώρας πριν την ρυθμίσετε.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε την 24ωρη ή τη 12ωρη μορφή.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται το μενού Time/Date Setup (Ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας).
3. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται η προτροπή Set Time (ρύθμισης ώρας) με την ώρα εκείνη τη στιγμή.
4. Εισάγετε τη σωστή ώρα χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα.
5. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε τη νέα ώρα.

Σημείωση: Πιέζοντας **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** ακυρώνεται η διαδικασία χωρίς να αποθηκευτεί η νέα ώρα.

Ρύθμιση ημερομηνίας

Η ημερομηνία που εκτελείται μια δοκιμασία καταγράφεται αυτόματα με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται το μενού Time/Date Setup (Ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας).
3. Πιέστε **2**. Εμφανίζεται η προτροπή Set Date (ρύθμιση ημερομηνίας) με την τρέχουσα ημερομηνία.
4. Εισάγετε τη σωστή ημερομηνία χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα.

Σημείωση: Η ημερομηνία μπορεί να εισαχθεί είτε με μορφή ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ/ΕΤΟΣ είτε με μορφή ΕΤΟΣ/ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ.

5. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε τη νέα ημερομηνία.

Σημείωση: Πιέζοντας **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** ακυρώνεται η διαδικασία χωρίς να αποθηκευτεί η νέα ημερομηνία.

Καθορισμός της μορφής ώρας

Η ώρα μπορεί να καταχωρείται και να αναφέρεται είτε με την 24ωρη ή με τη 12ωρη μορφή.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται το μενού Time/Date Setup (Ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας).
3. Πιέστε **3**. Εμφανίζεται η μορφή της ώρας.
4. Πιέστε **1** για να επιλέξετε τη λειτουργία ρολογιού 12 ωρών. Πιέστε **2** για να επιλέξετε τη λειτουργία ρολογιού 24 ωρών.
5. Πιέστε **YES (NAI)** ή **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**.

Σημείωση: Το βέλος δείχνει προς την πρόσφατα επιλεγμένη δυνατότητα.

Καθορισμός της μορφής της αναφερόμενης ημερομηνίας

Η ημερομηνία μπορεί να αναφερθεί είτε σε μορφή ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ/ΕΤΟΣ ή σε μορφή ΕΤΟΣ/ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ.

Για να αλλάξετε τη μορφή ημερομηνίας:

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται το μενού Time/Date Setup (Ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας).
3. Πιέστε **4**. Εμφανίζονται οι μορφές ημερομηνίας.
4. Πιέστε **1** για να επιλέξετε τη μορφή ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ/ΕΤΟΣ. Πιέστε **2** για να επιλέξετε τη μορφή ΕΤΟΣ/ΜΗΝΑΣ/ΗΜΕΡΑ.
5. Πιέστε **YES (NAI)** ή **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**.

Σημείωση: Το βέλος δείχνει προς την πρόσφατα επιλεγμένη δυνατότητα.

Εμφάνιση του ρολογιού

Η ώρα μπορεί να εμφανίζεται στην διαχωριστική γραμμή της οθόνης ενδείξεων.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί η γραμμή ρολογιού: Το ON (ΑΝΟΙΓΕΙ) ρολόι: απεικόνιση θα εμφανίζεται μετά τη γραμμή ρολογιού.

Σημείωση: Η απεικόνιση του ρολογιού λειτουργεί ως διακόπτης. Εάν το ρολόι έχει ήδη καθοριστεί (απεικονίζεται ως ON (ΑΝΟΙΓΕΙ)), μπορεί να ακυρωθεί πιέζοντας **5** ξανά, για να απεικονιστεί το OFF (ΚΛΕΙΝΕΙ).

Προσδιορισμός χρόνου αυτόματου τερματισμού (Auto Shutdown Time)

Ο μέγιστος χρόνος που μπορεί να παραμείνει ανενεργό το όργανο, όταν λειτουργεί με τη μονάδα ισχύος AC/DC, πριν κλείσει αυτόματα, μπορεί να καθοριστεί. Αυτός ο χρόνος είναι προκαθορισμένος από το εργοστάσιο στα 60 λεπτά.

Σημείωση: Όταν το όργανο λειτουργεί με μπαταρία, κλείνει αυτόματα μετά από 15 λεπτά, ανεξάρτητα από τον καθορισμένο χρόνο αυτόματου τερματισμού.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να εμφανιστεί η προτροπή Enter Auto Shutdown Time (εισάγετε χρόνο αυτόματου τερματισμού).
3. Εισάγετε το χρόνο (1 έως 999 λεπτά) που το όργανο μπορεί να παραμείνει ανενεργό πριν κλείσει αυτόματα. Η, εισάγετε **0** για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε το νέο χρονικό διάστημα και για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.

Καθορισμός του προσδιορισμού προεπιλογής

Το όργανο θα καθορίσει αυτόματα μια δοκιμασία ως τον προεπιλεγμένο προσδιορισμό, αν δεν έχει προσδιοριστεί διαφορετικά άλλη δοκιμασία από το γραμμωτό κωδικό στο δοκιμαστικό σωλήνα ή από το χειριστή. Εάν αναγνωριστεί δυσανάγνωστος γραμμωτός κωδικός, η δοκιμασία θα επισημανθεί ως «Unknown» (άγνωστη).

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **7**. Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα του καταλόγου προσδιορισμών.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή δοκιμασία. Εάν χρειαστεί, πιέστε **9** ή **0** για να εμφανιστεί μια άλλη σελίδα του καταλόγου προσδιορισμών.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε το νέο προεπιλεγμένο προσδιορισμό.
5. Ο προεπιλεγμένος προσδιορισμός θα εμφανίζεται στην οθόνη ενδείξεων για κάθε υποδοχή έως ότου επιλεγεί μια άλλη δοκιμασία.

Απαίτηση εισαγωγής PID

Μπορεί να απαιτηθεί η εισαγωγή PID πριν να μπορεί να εκτελεστεί μια δοκιμασία.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **2** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης PID (PID Setup):

```

PID SETUP
1-Required      N
2-Digit Length 0
3-Reuse Hrs    000

```

■ 12 : 49

3. Πιέστε **1** αν απαιτηθεί η εισαγωγή PID. Μετά το **Required** (απαιτείται), θα εμφανιστεί Y (YES (NAD)).

Σημείωση: Πιέστε και πάλι το αριθμητικό πλήκτρο για να επιλέξετε εναλλακτική δυνατότητα. Εάν έχει καθοριστεί ότι απαιτείται εισαγωγή PID, το μήνυμα «PID Required» (απαιτείται PID) θα εμφανιστεί στην οθόνη ενδείξεων του οργάνου.

Καθορισμός του απαιτούμενου αριθμού ψηφίων στο PID

Ο απαιτούμενος αριθμός ψηφίων που πρέπει να εισαχθούν για το PID μπορεί να καθοριστεί.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **2** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης PID (PID Setup):
3. Πιέστε **2** για να εμφανιστεί η προτροπή εισαγωγής ψηφίων «Enter PID Digits». Εισάγετε τον αριθμό των ψηφίων.

Σημείωση: Μπορούν να εισαχθούν 0 ή από 3 έως 9. Εάν εισαχθεί 0, τότε οποιοσδήποτε αριθμός έως 9 ψηφίων μπορεί να εισαχθεί για PID.

Καθορισμός του χρονικού διαστήματος επαναχρησιμοποίησης του PID

Αφού εισαχθεί ένα PID, μπορεί να εμφανίζεται ως προεπιλεγμένη εισαγωγή για έναν καθορισμένο αριθμό ωρών.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **2** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης PID (PID Setup):
3. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί η προτροπή εισαγωγής ωρών «Enter Reuse Hrs». Εισάγετε τον αριθμό των ωρών.

Σημείωση: Μπορούν να εισαχθούν από 0 έως 240. Αν εισαχθεί 0, το καταχωρημένο PID δεν θα ξαναχρησιμοποιηθεί.

Απαίτηση εισαγωγής OID ή PIN

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης OID (OID Setup):

```

OID SETUP
1-Required      R
2-User Maint
3-OID Search
4-Reset All     0
5-Reuse Hrs

```

■ 15 : 17

3. Πιέστε **1** για να εμφανιστεί το μενού OID Requirements (Απαιτήσεις OID):

```

OID REQUIREMENTS
1-Not Required
2-Required
3-Valid Required
4-PIN Required

```

■ 12 : 53

4. Καθορίστε αν και με ποιον τρόπο θα απαιτείται εισαγωγή OID (μόνο ένα μπορεί να καθορισθεί):

- Πιέστε **1** αν δεν θα απαιτείται εισαγωγή OID ή PIN.
- Πιέστε **2** αν θα απαιτείται εισαγωγή OID (οποιοδήποτε OID).
- Πιέστε **3** αν θα απαιτείται εισαγωγή έγκυρου OID.
- Πιέστε **4** αν θα απαιτείται εισαγωγή PIN.

Σημείωση: Εάν έχει καθοριστεί ότι απαιτείται εισαγωγή OID ή PIN, ένα μήνυμα υπενθύμισης θα εμφανιστεί στην οθόνη ενδείξεων του οργάνου. Μόνο το OID τυπώνεται μαζί με τα αποτελέσματα ή αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων.

Σημείωση: Ένα έγκυρο OID είναι αυτό που εισάγεται στον κατάλογο Edit User Codes (επεξεργασία κωδικών χρήστη) (σελίδα 18).

Καθορισμός του χρονικού διαστήματος επαναχρησιμοποίησης του OID

Αφού εισαχθεί ένα OID, μπορεί να εμφανίζεται ως προεπιλεγμένη εισαγωγή για έναν καθορισμένο αριθμό ωρών.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης OID (OID Setup):
3. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί η προτροπή εισαγωγής ωρών «Enter Reuse Hrs». Εισάγετε τον αριθμό των ωρών.

Σημείωση: Μπορούν να εισαχθούν από 0 έως 240. Αν εισαχθεί 0, το καταχωρημένο OID δεν θα ξαναχρησιμοποιηθεί.

Εάν απαιτείται έγκυρο PIN, η επαναχρησιμοποίηση δεν επιτρέπεται.

Προσδιορισμός OID, PIN και εγκρίσεων δοκιμασίας για ένα χειριστή

Σημείωση: Το λογισμικό HRDM έκδ. 3.0 ή μεγαλύτερη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση των πινάκων χειριστή.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης OID (OID Setup):
3. Πιέστε **2**. Εμφανίζεται ο κατάλογος Edit User Codes (επεξεργασία κωδικών χρήστη):

```
OID USER CODES
1-USR: 301 P L E
  OID: 100
  PIN: 200
2-USR: 302 P L E
  OID: 101
  PIN: 201
3-USR: 303 P - -
  OID: 102
  PIN: 202
4-USR: 304 P - -
  OID: 103
  PIN: 203
5-USR: 305 P - -
  OID: 104
  PIN: 204
6-USR: 306 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
7-USR: 307 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
8-USR: 308 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
```

2 3 4 5 6 7

Σημείωση: Μπορούν να καθοριστούν έως 504 χρήστες.

4. Εντοπίστε το αρχείο χρήστη. Εάν χρειαστεί, πιέστε **0** ή **9** για να εμφανίσετε την επόμενη ή την προηγούμενη σελίδα.
5. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στο χρήστη. Τα OID, PIN και οι εγκρίσεις δοκιμασιών για αυτόν το χρήστη απεικονίζονται στο μενού Edit Lockout (επεξεργασία Lockout):

```
OID USER CODES
User=006
1-OID: 000000000
2-PIN: 000000000
3-Allow Pat -
4-Allow LQC -
5-Allow ESU -
10: 55
```

6. Για εισαγωγή ενός OID, πιέστε **1** και εισάγετε το OID (έως 9 ψηφία). Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε το OID και επιστρέψτε στην οθόνη Edit Lockout.
7. Για εισαγωγή ενός PIN, πιέστε το πλήκτρο **2** και εισάγετε το PIN (έως 9 ψηφία). Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε το PIN και επιστρέψτε στην οθόνη Edit Lockout.

Σημείωση: Οι διπλές εισαγωγές OID ή PIN δεν θα αποθηκευτούν.

8. Καθορισμός εγκρίσεων δοκιμασίας για το χρήστη:
 - Πιέστε **3** για να επιτραπεί στο χρήστη η εκτέλεση δοκιμασιών ασθενών. **Θα εμφανιστεί P.**

- Πιέστε **4** για να επιτραπεί στο χρήστη η εκτέλεση δοκιμασιών ποιοτικού ελέγχου υγρών. **Θα εμφανιστεί L.**
- Πιέστε **5** για να επιτραπεί στο χρήστη η εκτέλεση δοκιμασιών ESV. **Θα εμφανιστεί E.**

Σημείωση: Πιέστε και πάλι το αριθμητικό πλήκτρο για να επιλέξετε εναλλακτική δυνατότητα.

Αναζήτηση ενός OID

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης OID (OID Setup):
3. Πιέστε **3**. Εμφανίζεται μια προτροπή για εισαγωγή OID.
4. Πληκτρολογήστε το επιθυμητό OID και πιέστε **YES (NAI)**. Εμφανίζεται ο κατάλογος Edit User Codes, στη σελίδα που περιέχει την εγγραφή για αυτό το OID.

Διαγραφή όλων των εγγραφών χειριστή

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρύθμισης OID (OID Setup):
3. Πιέστε **4**. Μια προτροπή επιβεβαίωσης εμφανίζεται.
4. Πιέστε **YES (NAI)**. Διαγράφονται όλα τα OID και τα PIN.

Προσοχή: Οι εγγραφές χειριστή δεν μπορούν να ανακτηθούν μετά τη διαγραφή τους.

Καθορισμός QC Lockouts (κλειδώματα QC)

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του μενού QC Lockout:



3. Για να καθορίσετε αν πρέπει να εκτελείται LQC σε συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα, πιέστε **1** μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή επιλογή:
 - - καθορίζει ότι ο έλεγχος LQC δεν θα παρακολουθείται από το όργανο.
 - **το 1** καθορίζει ότι ένα ενιαίο επίπεδο LQC ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζεται ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.
 - **το 2** καθορίζει ότι δύο επίπεδα LQC ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζονται ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.
4. Για να καθορίσετε τη συχνότητα με την οποία πρέπει να εκτελείται LQC, πιέστε **2** και εισάγετε τη συχνότητα σε ώρες (από **0** έως **1080** ώρες).

Σημείωση: Εισάγετε **0** για να καθορίσετε ότι ο έλεγχος LQC δεν θα παρακολουθείται από το όργανο.

Μια μη μηδενική είσοδος θα αγνοηθεί αν τα LQC/ESU Lockout είναι αμφότερα (-).

5. Για να καθορίσετε αν πρέπει να εκτελείται ESV σε συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα, πιέστε **3** μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή επιλογή:
 - - καθορίζει ότι ο ESV δεν θα παρακολουθείται από το όργανο.
 - **το 1** καθορίζει ότι ένα ενιαίο επίπεδο ESV ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζεται ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.
 - **το 2** καθορίζει ότι δύο επίπεδα ESV ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζονται ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.
6. Για να καθορίσετε τη συχνότητα με την οποία πρέπει να εκτελείται ESV, πιέστε **4** και εισάγετε τη συχνότητα σε ώρες (από **0** έως **1080** ώρες).
7. Καθορίστε την ώρα και την ημερομηνία που θα πρέπει το όργανο να ξεκινήσει να παρακολουθεί τον έλεγχο LQC και ESV:
 - Πιέστε **5** και εισάγετε την ώρα έναρξης.
 - Πιέστε **6** και εισάγετε την ημερομηνία έναρξης.

Καθορισμός της λειτουργίας 911 Attempts (όριο 911 προσπαθειών)

Όταν λήξει ο QC, μπορεί να εκτελεστεί μόνο ένας συγκεκριμένος αριθμός δοκιμασιών ασθενών. Αυτές οι επιπλέον δοκιμασίες αποτελούν τη λειτουργία **911 Attempts**

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να εμφανιστεί το μενού QC Lockout: Πιέστε **7** για να εμφανιστεί η προτροπή 911 Attempts.
3. Πιέστε **1** για να εισάγετε τον αριθμό δοκιμασιών (**0** έως **99**) που θα επιτραπούν για την Υποδοχή 1.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε την τιμή.
5. Πιέστε **2** για να εισάγετε τον αριθμό δοκιμασιών (**0** έως **99**) που θα επιτραπούν για την Υποδοχή 2.
6. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε την τιμή.

Σημείωση: Ο αριθμός των 911 προσπαθειών που χρησιμοποιούνται για δοκιμασίες ασθενών θα αφαιρεθεί από την καθορισμένη τιμή και είναι αθροιστικός για αμφότερα τα ESV και LQC. Όταν χρησιμοποιηθούν όλες οι επιπλέον προσπάθειες, το όργανο δεν θα επιτρέψει να εκτελεστεί άλλη δοκιμασία ασθενούς, εκτός αν εκτελεστεί ο απαιτούμενος QC με αποδεκτά αποτελέσματα ή ο επόπτης αλλάξει τον αριθμό των επιτρεπόμενων προσπαθειών.

Σημείωση: Εάν η λειτουργία 911 attempts χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή της μονάδας RxDx, τα QC lockouts δεν θα ενεργοποιηθούν μέχρι να ολοκληρωθεί το περιστατικό.

Καταστολή της απεικόνισης αποτελεσμάτων κατά τη διάρκεια μιας δοκιμασίας QC

Η εμφάνιση του χρόνου πήξεως κατά τη διάρκεια μιας δοκιμασίας QC (στην οθόνη, στο εκτυπωμένο αποτέλεσμα, και στη βάση δεδομένων) μπορεί να κατασταλεί.

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να εμφανιστεί το μενού QC Lockout: Πιέστε **MENU (MENOY)** ή **0** για να εμφανιστεί η δεύτερη σελίδα.
3. Πιέστε **1** για απόκρυψη των αποτελεσμάτων. **Εμφανίζεται Y.**

Σημείωση: Πιέστε και πάλι το αριθμητικό πλήκτρο για να επιλέξετε εναλλακτική δυνατότητα.

Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί QC Hide (Απόκρυψη QC), ένα αποτέλεσμα δοκιμασίας QC θα εμφανίζεται ως Pass/Fail (Επιτυχία/Αποτυχία) χωρίς το χρόνο πήξεως. Η εγγραφή της τρέχουσας δοκιμασίας με όλα τα αποτελέσματα αποθηκεύεται και μπορεί να μεταφορτωθεί ή να προσπελαστεί με απενεργοποίηση του QC Hide.

Καθορισμός σημείωσης χρήστη

Μπορούν να καθοριστούν έως εννέα προσαρμοσμένες στο χρήστη σημειώσεις μήκους έως 16 χαρακτήρων. Όταν εκτελείται μια δοκιμασία, έως δύο από αυτές τις σημειώσεις μπορούν να επιλεγούν και να προστεθούν στην εγγραφή της δοκιμασίας από το χειριστή.

Σημείωση: Το λογισμικό HRDM έκδ. 3.0 ή μεγαλύτερη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εισαχθούν σημειώσεις σε ένα PC και να μεταφερθούν στο όργανο.

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **7**. Για να ανταποκριθείτε στην προτροπή, εισάγετε τον αριθμό της σημείωσης (**1** έως **9**) που πρόκειται να δημιουργηθεί ή να αλλάξει.
3. Εμφανίζεται η οθόνη σημειώσεων χρήστη, με τον κέρσορα τοποθετημένο στον πρώτο χαρακτήρα της σημείωσης και το κουτάκι επιλογής τοποθετημένο στο κενό:



4. Πιέστε **8** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής ένα χαρακτήρα **δεξιά**, πιέστε **7** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής ένα χαρακτήρα **αριστερά**, πιέστε **9** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής μία γραμμή **επάνω** ή πιέστε **0** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής μία γραμμή **κάτω**.
5. Όταν το κουτάκι επιλογής είναι στο σωστό χαρακτήρα, πιέστε **YES (NAI)** για να εισάγετε τον επιλεγμένο χαρακτήρα και να μετακινήσετε τον κέρσορα στη θέση για τον επόμενο χαρακτήρα.
6. Επαναλάβετε τα Βήματα **4** και **5** για κάθε χαρακτήρα που θα εισαχθεί στη σημείωση.
Σημείωση: Η σημείωση μπορεί να τροποποιηθεί αφού εισαχθούν οι χαρακτήρες. Πιέστε **NO** για να μετακινήσετε τον κέρσορα μία θέση προς τα δεξιά και πιέστε **BACKSPACE** για να μετακινήσετε τον κέρσορα μία θέση προς τα αριστερά. Όταν ο κέρσορας είναι στην επιθυμητή θέση, πιέστε **2** για να αντικαταστήσετε ένα χαρακτήρα με κενό, πιέστε **3** για να εισάγετε κενό πριν από τον επιλεγμένο χαρακτήρα ή πιέστε **4** για να διαγράψετε το χαρακτήρα στην επιλεγμένη θέση. Πιέστε **1** για να εκκαθαρίσετε τη σημείωση.
7. Όταν ολοκληρωθεί η σημείωση, πιέστε **CANCEL (AKYΡΩΣΗ)** για αποθήκευση της σημείωσης και έξοδο από την οθόνη.

Λήψη εγγραφών

Μπορείτε να φορτώσετε τις εγγραφές ασθενών και QC από το σύστημα σε έναν προσωπικό υπολογιστή. Προκειμένου ο υπολογιστής να παρέχει τις λειτουργίες αναφοράς, το λογισμικό Hemochron Data Manager μπορεί να εγκατασταθεί στον προσωπικό υπολογιστή στον οποίο φορτώνονται τα αρχεία.

1. Συνδέστε τη θύρα COM 1 ή τη θύρα COM 2 του Hemochron *Response* στον προσωπικό υπολογιστή.
2. Χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο πλήκτρο MENU (MENOY) (**MENU 1 (MENOY 1)** για τη θύρα COM 1, **MENU 2 (MENOY 2)** για τη θύρα COM 2) απεικονίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
3. Πιέστε **4**. Εμφανίζεται «COMMANDER HR».
4. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο Hemochron Data Manager (HRDM έκδοση 3.0 ή μεγαλύτερη).

Αλλαγή γλώσσας

Η γλώσσα του συστήματος μπορεί να είναι καθοριστεί. Οι επιλογές είναι Αγγλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Ισπανικά, Γαλλικά και Πορτογαλικά.

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί το μενού επιλογής γλώσσας (Select Languages).
3. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στη γλώσσα που θα χρησιμοποιείται.
4. Πιέστε **YES (NAI)** ή **CANCEL (AKYΡΩΣΗ)** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.

Καθορισμός του κωδικού πρόσβασης επόπτη

Ο κωδικός πρόσβασης επόπτη μπορεί να αλλάξει.

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **4**. Εμφανίζεται η προτροπή Supervisor Passcode (κωδικός πρόσβασης επόπτη) με τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
3. Εισάγετε το νέο κωδικό πρόσβασης.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε το νέο κωδικό πρόσβασης και για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
5. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού χωρίς αποθήκευση.

Διαγραφή αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα πρέπει να σβήνονται περιοδικά για να αποφευχθεί η επεγγραφή της βάσης δεδομένων.

Προσοχή: Τα αποτελέσματα δεν μπορούν να ανακτηθούν αφού διαγραφούν από τη βάση δεδομένων. Μην σβήνετε τα αποτελέσματα έως ότου εκτυπωθούν ή μεταβιβαστούν στον υπολογιστή του εργαστηρίου.

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1** (για εγγραφές ασθενών) ή **2** (για εγγραφές QC) για να σβήσετε τις τρέχουσες εγγραφές από τη βάση δεδομένων.
3. Πιέστε **YES (NAI)** για να σβήσετε τις εγγραφές ή **NO (OXI)** για να απορρίψετε τη διαγραφή.

Καθορισμός του ρυθμού Baud

Η ταχύτητα με την οποία μεταδίδονται τα δεδομένα σε μια εξωτερική πηγή μέσω των θυρών COM μπορεί να καθοριστεί.

1. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική πηγή έχει συνδεθεί σωστά είτε στη θύρα COM 1 ή τη θύρα COM 2 του Hemochron *Response*.
2. Χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο πλήκτρο MENU (MENOY) (**MENU 1 (MENOY 1)** για τη θύρα COM 1, **MENU 2 (MENOY 2)** για τη θύρα COM 2) απεικονίστε τη δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
3. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού ρυθμού Baud (Baud Rate) και επιλέξτε το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για αποθήκευση και επιστροφή στο μενού επόπτη.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** δύο φορές και πιέστε **1** για να εμφανιστεί το μενού Set Outputs:

```
Set Outputs
1-Battery % NO
2-Plot Test NO
3-COM1 Port YES
4-COM2 Port YES
5-INT Print NO
6-EXT Print NO
7-Log Data NO
18:32
```

2. Επιλέξτε την κατάλληλη έξοδο.

Σημείωση: Πιέζοντας το αριθμητικό πλήκτρο γίνεται εναλλαγή μεταξύ όλων των επιλογών για μια δεδομένη ρύθμιση.

Ενεργοποίηση απεικόνισης της υπολειπόμενης ισχύος μπαταρίας

Το ποσό της ισχύος που απομένει στην μπαταρία μπορεί να εμφανιστεί είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως ενδεικτική γραμμή.

1. Πιέστε **1** στη λειτουργία Set Outputs (Ρύθμιση εξόδων). **Εμφανίζεται YES (NAI)** μετά τη γραμμή του ποσοστού μπαταρίας:
1 - Battery % - YES
2. Πιέστε ξανά **1** για να εμφανιστεί το γράφημα με την υπολειπόμενη ισχύ της μπαταρίας.
Εμφανίζεται NO (OXI).

Σημείωση: Η απεικόνιση ισχύος μπαταρίας εξαφανίζεται όταν το όργανο είναι συνδεδεμένο σε μια ηλεκτρική πρίζα χρησιμοποιώντας τη μονάδα ισχύος AC/DC.

Ενεργοποίηση σχεδίασης δεδομένων δοκιμασίας (Plotting of Test Data)

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για έμμεση παρατήρηση της κίνησης του μαγνήτη κατά τη διάρκεια ενός προσδιορισμού. Εάν η σχεδίαση είναι ενεργοποιημένη, δύο γραμμές θα αντιπροσωπεύουν το μαγνήτη στο δοκιμαστικό σωλήνα. Η θέση των γραμμών αλλάζει, σύμφωνα με την κίνηση του μαγνήτη, μέχρι να σχηματιστεί θρόμβος, όπου οι γραμμές διασταυρώνονται.

1. Πιέστε **2** στη λειτουργία Set Outputs (Ρύθμιση εξόδων). **Εμφανίζεται YES (NAI)** μετά τη γραμμή του διαγράμματος δοκιμασίας:
2 – Plot Test YES

Καθορισμός της συσκευής που συνδέεται στην COM1 ή COM2

Εάν συνδεθεί στο Σύστημα ένας εξωτερικός υπολογιστής ή μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (RDR), πρέπει να καθοριστεί η θύρα COM στην οποία είναι συνδεδεμένη η συσκευή. Μόνο μια θύρα COM μπορεί να οριστεί σε RDR σε μια δεδομένη στιγμή.

1. Πιέστε **3** στη λειτουργία Set Outputs για να καθορίσετε την COM 1 ή πιέστε **4** για να καθορίσετε την COM 2. **Θα εμφανιστεί YES (NAI)** υποδεικνύοντας ότι ένας εξωτερικός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με την καθορισμένη θύρα COM:
3 – COM 1 Port YES
2. Πιέστε δεύτερη φορά **3** ή **4** για να καθορίσετε ότι μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού είναι συνδεδεμένη με την καθορισμένη θύρα COM:
3 – COM 1 Port RDR
3. Πιέστε τρίτη φορά **3** ή **4** για να καθορίσετε ότι καμία συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη με την καθορισμένη θύρα COM:
3 – COM 1 Port NO

Ένας γύρος ανάμεσα στις επιλογές θυρών COM επαναθέτει το ρυθμό Baud στα 9600. Γυρίζοντας το διακόπτη της συσκευής στο OFF (ΚΑΕΙΝΕΙ) ή το ON (ΑΝΟΙΓΕΙ) θα θέσει το ρυθμό Baud στην αρχική ρύθμιση.

Καθορισμός χρήσης του εσωτερικού εκτυπωτή

Ο εσωτερικός εκτυπωτής είναι σχεδιασμένος για εκτύπωση αποτελεσμάτων μίας μεμονωμένης δοκιμασίας. Ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτύπωση της βάσης δεδομένων. Μπορεί να απενεργοποιηθεί για εξοικονόμηση ενέργειας όταν το σύστημα λειτουργεί με μπαταρία.

1. Πιέστε **5** για να επιλέξετε μία από τις τρεις λειτουργίες του εκτυπωτή:
1 –No (Όχι εσωτερική εκτύπωση)
2 –Yes (Επιτρέπει την εκτύπωση του αποτελέσματος της τελευταίας δοκιμασίας πιέζοντας το πλήκτρο **PRINT (ΕΚΤΥΠΩΣΗ)**)
3 –AUT (Εκτυπώνει αυτόματα τα αποτελέσματα των δοκιμασιών, όταν αφαιρεθεί ο δοκιμαστικός σωλήνας)

Καθορισμός χρήσης του εξωτερικού εκτυπωτή

Εάν το σύστημα είναι συνδεδεμένο με έναν εξωτερικό παράλληλο εκτυπωτή, αυτή η επιλογή πρέπει να ενεργοποιηθεί.

1. Πιέστε **6** στη λειτουργία Set Outputs για τον καθορισμό σύνδεσης σε εξωτερικό εκτυπωτή. **Θα εμφανιστεί YES (NAI)** σύνδεση:εκτυπωτής εξωτερικού εκτυπωτή:
6 – EXT Print YES

Σημείωση: Για την εκτύπωση οποιασδήποτε από τις δύο βάσεις δεδομένων, πρέπει να χρησιμοποιείται ένας εξωτερικός εκτυπωτής.

Σημείωση: Η έξοδος του εκτυπωτή είναι η πρότυπη IBM Layout (PC-8).

Ενεργοποίηση καταγραφής και παρακολούθησης δεδομένων (Logging of Data)

Η λειτουργία καταγραφής και παρακολούθησης δεδομένων χρησιμοποιείται για την αποστολή ακατέργαστων δεδομένων, που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός προσδιορισμού σε έναν εξωτερικό υπολογιστή ή εκτυπωτή. Αυτή η λειτουργία είναι πολύ χρήσιμη για την αντιμετώπιση προβλημάτων.

Σημείωση: Πριν να μπορεί να λειτουργήσει η ιδιότητα καταγραφής και παρακολούθησης δεδομένων, πρέπει να συνδεθεί και να ενεργοποιηθεί ένας εξωτερικός εκτυπωτής ή υπολογιστής. Τα δεδομένα από την Υποδοχή 1 αποστέλλονται στην COM 1 και τα δεδομένα από την Υποδοχή 2 αποστέλλονται στην COM 2.

1. Πιέστε **7** στη λειτουργία Set Outputs για να ενεργοποιήσετε την καταγραφή και παρακολούθηση δεδομένων. **Θα εμφανιστεί** ΝΑΙ μετά τη γραμμή καταγραφής δεδομένων (Log Data):

7 – Log Data YES

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (PROGRAM OPTIONS)

Οι επιλογές προγράμματος επιτρέπουν τη ρύθμιση της έντασης των ηχητικών σημάτων, καθώς και της αντίθεσης, της φωτεινότητας και του φωτισμού της οθόνης. Οι ρυθμίσεις κυμαίνονται από **0%** (χαμηλότερο επίπεδο) έως **100%** (υψηλότερο επίπεδο). Πιέστε **7** ή **8** για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο κατά 5%. Πιέστε **9** ή **0** για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο κατά 1%. Πιέζοντας και κρατώντας πατημένο ένα πλήκτρο για περισσότερο από ένα δευτερόλεπτο προκαλεί αυτόματη επανάληψη.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** δύο φορές και πιέστε **2** για να εμφανιστεί το μενού Program Options:

```
PROGRAM OPTS
1-Beep Volume
2-Contrast
3-Brightness
4-Flashlight
```

■11·19■

2. Επιλέξτε την κατάλληλη εντολή.

Ρύθμιση έντασης ήχου

Η ένταση του ηχητικού σήματος (μπιπ) μπορεί να προσαρμοστεί έτσι, ώστε να είναι χαμηλότερη (λιγότερο ηχηρό σήμα) ή πιο δυνατή (περισσότερο ηχηρό σήμα).

1. Πιέστε **1** στη λειτουργία Program Options. Εμφανίζεται η ρύθμιση της έντασης ήχου:

```
Beep Volume
35%
<7 35 8>
9
YES to Save 0
CANCEL to Quit
```

■17·42■

2. Ρυθμίστε την ένταση και πιέστε **YES (NAI)**.

Ρύθμιση αντίθεσης οθόνης

Η αντίθεση της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί έτσι, ώστε οι χαρακτήρες να φαίνονται πιο σκούροι (περισσότερη αντίθεση) ή πιο ανοιχτόχρωμοι (μικρότερη αντίθεση).

1. Πιέστε **2** στη λειτουργία Program Options. Εμφανίζεται η ρύθμιση της αντίθεσης.
2. Ρυθμίστε την αντίθεση και πιέστε **YES (NAI)**.

Ρύθμιση φωτεινότητα της οθόνης

Η φωτεινότητα της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί έτσι, ώστε το φόντο της οθόνης να είναι πιο σκοτεινό ή πιο ανοικτό.

1. Πιέστε **3** στη λειτουργία Program Options. Εμφανίζεται η ρύθμιση της φωτεινότητας.
2. Ρυθμίστε τη φωτεινότητα και πιέστε **YES (NAI)**.

Σημείωση: Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι **50%**.

Ρύθμιση του χρόνου φωτισμού (Flashlight)

Ο χρόνος φωτισμού καθορίζει τη διάρκεια που η οθόνη είναι πλήρως φωτισμένη όταν ολοκληρωθεί μια δοκιμασία ή πιεστεί ένα πλήκτρο.

1. Πιέστε **4** στη λειτουργία Program Options. Εμφανίζεται η διάρκεια του φωτισμού.
2. Εισάγετε το χρονικό διάστημα (από **1** έως **30** λεπτά) που θα πρέπει η οθόνη να παραμείνει φωτισμένη.
3. Πιέστε **YES (NAI)**.

Σημείωση: Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι 30 λεπτά. Ο χρόνος φωτισμού κατά τη διάρκεια λειτουργίας με την μπαταρία έχει οριστεί στο ένα λεπτό και δεν μπορεί να αλλάξει.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΜΕΝΗΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ (PRINTED HEADING)

Η επικεφαλίδα στην κορυφή κάθε εκτύπωσης δύναται να προσαρμόζεται στις ανάγκες του χρήστη.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** δύο φορές και πιέστε **3** για να εμφανιστεί η οθόνη Print Heading (Εκτύπωση επικεφαλίδας): Ο κέρσορας είναι τοποθετημένος στον πρώτο χαρακτήρα της επικεφαλίδας και το κουτάκι επιλογής είναι τοποθετημένο στο κενό:



2. Πιέστε **8** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής ένα χαρακτήρα **δεξιά**, πιέστε **7** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής ένα χαρακτήρα **αριστερά**, πιέστε **9** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής μία γραμμή **πάνω** ή πιέστε **0** για να μετακινήσετε το κουτάκι επιλογής μία γραμμή **κάτω**.
3. Όταν το κουτάκι επιλογής είναι στο σωστό χαρακτήρα, πιέστε **YES (NAI)** για να εισάγετε τον επιλεγμένο χαρακτήρα και να μετακινήσετε τον κέρσορα στη θέση για τον επόμενο χαρακτήρα.
4. Επαναλάβετε τα Βήματα **2** και **3** για κάθε χαρακτήρα που θα εισαχθεί στην επικεφαλίδα.
Σημείωση: Μπορεί να γίνει επεξεργασία της επικεφαλίδας αφού εισαχθούν οι χαρακτήρες. Πιέστε **NO** για να μετακινήσετε τον κέρσορα μία θέση προς τα δεξιά και πιέστε **BACKSPACE** για να μετακινήσετε τον κέρσορα μία θέση προς τα αριστερά. Όταν ο κέρσορας είναι στην επιθυμητή θέση, πιέστε **2** για να αντικαταστήσετε ένα χαρακτήρα με κενό, πιέστε **3** για να εισάγετε κενό πριν από τον επιλεγμένο χαρακτήρα ή πιέστε **4** για να διαγράψετε το χαρακτήρα στην επιλεγμένη θέση. Πιέστε **1** για να εκκαθαρίσετε την επικεφαλίδα.
5. Όταν ολοκληρωθεί η επικεφαλίδα, πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για αποθήκευση της επικεφαλίδας και έξοδο από την οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι δοκιμασίες μπορούν να εκτελεστούν στο σύστημα οποιαδήποτε στιγμή μετά τη φόρτιση της μπαταρίας. Ωστόσο, συνιστάται να εισάγονται η σωστή ώρα και ημερομηνία και να επιλέγονται οι προτιμήσεις διαμόρφωσης πριν εκτελεστούν οι δοκιμασίες.

Σημείωση: Για οδηγίες σχετικά με την εισαγωγή της σωστής ημερομηνίας και ώρας και τη διαμόρφωση του οργάνου, **ανατρέξτε στις λειτουργίες Ρύθμιση επιλογών εξόδου, Ρύθμιση επιλογών προγράμματος, Προσαρμογή της εκτυπωμένης επικεφαλίδας και Ρύθμιση επιλογών επόπτη.**

Εκκίνηση του οργάνου

Πιέστε οποιοδήποτε από τα δύο πλήκτρα **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Τα αποτελέσματα αυτοδιάγνωσης απεικονίζονται για λίγο.

Σημείωση: Το OK αντικαθίσταται από FAIL (ΑΠΟΤΥΧΙΑ) αν αποτύχει ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος. Μαζί με το FAIL (ΑΠΟΤΥΧΙΑ), ενδέχεται να εμφανιστεί και ένας αλφαριθμητικός κωδικός. Το σύστημα δεν θα λειτουργήσει υπό οποιαδήποτε συνθήκη FAIL (ΑΠΟΤΥΧΙΑ) εκτός για PRINTER (ΕΚΤΥΠΩΤΗ), COM1, COM2 ή LPT1. Συμβουλευτείτε την **Αντιμετώπιση προβλημάτων** αν οι αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι δεν πετύχουν ή εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος.

Αφού εμφανιστούν τα αποτελέσματα του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, το όργανο σηματοδοτεί ότι είναι έτοιμο για λειτουργία, εμφανίζοντας τις οδηγίες λειτουργίας.

Προθέρμανση υποδοχών

Ορισμένες δοκιμασίες απαιτούν προθέρμανση πριν από την εισαγωγή του δείγματος αίματος.

Σημείωση: Συμβουλευτείτε τα ένθετα συσκευασίας των δοκιμασιών για τον απαιτούμενο χρόνο προθέρμανσης.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί το μενού προθέρμανσης υποδοχής (Prewarm Well).
3. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στη διάρκεια του χρόνου προθέρμανσης.
4. Εισάγετε το σωλήνα προς προθέρμανση μέσα στην υποδοχή. Εμφανίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος (σε δευτερόλεπτα) μέχρι να ολοκληρωθεί η προθέρμανση.
5. Όταν ολοκληρωθεί, η οθόνη θα δείξει 0 και θα ακουστούν τρία «μπιπ» (αν το όργανο έχει διαμορφωθεί να ηχήσει).
6. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** δύο φορές για να απομακρύνετε το μήνυμα «Prewarm 0» από την οθόνη.

Εισαγωγή OID, PIN και PID

Προαιρετικά, μπορούν να εισαχθούν ένα αριθμητικό PID και OID ή PIN για κάθε δοκιμασία. Τα OID και PID αποθηκεύονται και εκτυπώνονται με τα αποτελέσματα των δοκιμασιών.

Για εισαγωγή OID ή PIN:

Σημείωση: Το OID ή το PIN πρέπει να εισαχθεί αν έχει καθοριστεί στις επιλογές επόπτη. Ο χρήστης θα ειδοποιηθεί για τις απαιτούμενες εισαγωγές όταν εισαχθεί ένας σωλήνας σε μία υποδοχή.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **1** για να εμφανιστεί το μενού ID Selections (Επιλογές ID).

Σημείωση: Εάν έχει καθοριστεί υποχρεωτική εισαγωγή PIN αντί για OID στις επιλογές επόπτη, το OID αντικαθίσταται στο μενού επιλογών ID από το PIN.

3. Πιέστε **1**. Ο κέρσορας τοποθετείται εκεί όπου πρέπει να εισαχθεί ο πρώτος χαρακτήρας του OID ή του PIN.
4. Εισάγετε το OID ή PIN (έως 9 χαρακτήρες). Το PIN που εισάγεται έχει απόκρυψη για λόγους ασφάλειας.

Σημείωση: Μόνο το OID εκτυπώνεται με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας και αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων.

5. Πιέστε **YES (ΝΑΙ)**. Εμφανίζεται το μενού ID Selections.

Για εισαγωγή PID:

Σημείωση: Εάν καθορίζεται στις επιλογές επόπτη, θα γίνει προτροπή για PID καθορισμένου μήκους το οποίο και πρέπει να εισαχθεί.

1. Εμφανίστε το μενού ID Selections.
2. Πιέστε **2**. Ένας κέρσορας που αναβοσβήνει τοποθετείται εκεί όπου πρέπει να εισαχθεί ο πρώτος χαρακτήρας του PID.
3. Εισάγετε το PID. Εάν χρειαστεί, πατήστε **BACKSPACE** για να ακυρώσετε την εισαγωγή ενός χαρακτήρα και για επαναληκτρολόγηση.
4. Πιέστε **YES (ΝΑΙ)**. Το PID απεικονίζεται για λίγο πριν εμφανιστεί το μενού ID Selections.
5. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.

Καθορισμός της δοκιμασίας προς εκτέλεση (αν χρειάζεται)

Η δοκιμασία προς εκτέλεση πρέπει να καθοριστεί αν χρησιμοποιηθούν δοκιμαστικοί σωλήνες χωρίς ετικέτα γραμμωτού κώδικα. Οι δοκιμαστικοί σωλήνες (εκτός από τους P214) περιέχουν μια ετικέτα γραμμωτού κώδικου με εκτυπωμένο το όνομα της δοκιμασίας και την ημερομηνία λήξης. Όταν

χρησιμοποιούνται αυτοί οι σωλήνες, το όργανο διαβάζει αυτόματα αυτή την πληροφορία και η επιλογή δοκιμασίας είναι περιττή.

Σημείωση: Η δοκιμασία θα πρέπει να καθορίζεται από το χειριστή αν η ετικέτα γραμμοτού κώδικα δεν μπορεί να διαβαστεί. Εάν υπάρχει ετικέτα γραμμοτού κωδικού και μπορεί να διαβαστεί, η επιλογή δοκιμασίας είναι αυτόματη και το όνομα της δοκιμασίας δεν μπορεί να αλλάξει από το χειριστή. Αν μια ετικέτα γραμμοτού κώδικα δεν υπάρχει ή δεν μπορεί να διαβαστεί, ο χειριστής δύναται να καθορίσει τη δοκιμασία. Οι δοκιμασίες που δεν αναγνωρίζονται θα ονομάζονται από το σύστημα «UNKNOWN» (Άγνωστη).

Για τον καθορισμό της δοκιμασίας:

1. Εμφανίστε το μενού ID Selections. Πιέστε **3** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα δοκιμασιών:
2. Εάν η δοκιμασία είναι στον πρώτο κατάλογο, επιλέξτε τη δοκιμασία πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο. Ένα βέλος θα εμφανιστεί μετά τον αριθμό της επιλεγμένης δοκιμασίας.
3. Αν η δοκιμασία δεν εμφανίζεται στην πρώτη σελίδα, απεικονίστε τις επόμενες λίστες πιέζοντας το πλήκτρο **MENU (MENOY)** μέχρι να εμφανιστεί η εξέταση. Στη συνέχεια, επιλέξτε τη δοκιμασία πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να αποθηκεύσετε τη δοκιμασία.

Για την απεικόνιση του μενού RxDx:

Σημείωση: Η μονάδα RxDx είναι μία επιπλέον λειτουργία του συστήματος Response. Πληροφορίες, σχετικά με το πώς μπορεί να ενεργοποιηθεί η μονάδα RxDx, μπορείτε να ζητήσετε από τον τοπικό σας αντιπρόσωπο ή την Εξυπηρέτηση πελατών Hemochron.

1. Εμφανίστε το μενού ID Selections.
2. Πιέστε **4** για να εμφανιστεί το μενού RxDx: Για περαιτέρω οδηγίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο λειτουργίας της Μονάδας RxDx του Hemochron Response.

Καθορισμός LQC

Σημαντικό: Ένα δείγμα καθορίζεται ως δείγμα ασθενούς από προεπιλογή. Εάν εκτελείται δοκιμασία LQC, θα πρέπει να αναγνωριστεί ως τέτοια δοκιμασία. Αποτυχία επιλογής ετικέτας QC για δοκιμασία LQC θα έχει ως αποτέλεσμα την αποθήκευση του αποτελέσματος στη βάση δεδομένων ασθενών.

Σημείωση: Ανατρέξτε στη σελίδα 31 για τις λεπτομέρειες της διαδικασίας.

Καθορισμός ESV

Σημείωση: Ανατρέξτε στη σελίδα 31 για τις λεπτομέρειες της διαδικασίας.

Καθορισμός δείγματος ασθενούς

Εάν, αντίθετα, πρόκειται να εκτελεστεί δοκιμασία για δείγμα ασθενούς, πρέπει πρώτα να αλλάξει ο τύπος δείγματος.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** μία φορά για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **2**. Εμφανίζεται το μενού QC Selections (Επιλογές QC).
3. Πιέστε **5**. Μια προτροπή θα επιβεβαιώσει ότι εκτελείται δοκιμασία ασθενούς: **Δοκιμασία ασθενούς**
4. Εκτελέστε τη δοκιμασία όπως περιγράφεται παρακάτω.

Συλλογή δειγμάτων

Συλλέξτε τα δείγματα αίματος σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του εγγράφου CLSI H21-A5, με τίτλο «Συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία δειγμάτων αίματος για προσδιορισμούς πήξεως με βάση το πλάσμα και Μοριακό προσδιορισμό αιμόστασης».

Σημαντικό: Συλλέξτε δείγματα αίματος με τρόπο που αποτρέπει τη μόλυνση με ιστική θρομβοπλασίνη, μόνιμα ενδοφλέβια (IV) διαλύματα ή διάλυμα καθαρισμού με αλκοόλη. Απορρίψτε δείγματα που δεν έχουν συλλεχθεί σωστά ή περιέχουν ορατά πήγματα ή ακαθαρσίες.

Χρησιμοποιήστε μια βελόνα 23 gauge ή μεγαλύτερη, αν χρησιμοποιήσετε σύριγγα για συλλογή αίματος. Εάν κάποιο δείγμα εξωθείται μέσω της ίδιας βελόνας, κάντε το αργά για να αποφύγετε την αιμόλυση.

Συμβουλευτείτε το ένθετο συσκευασίας της εκάστοτε δοκιμασίας για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή και φύλαξη των δειγμάτων.

Εκκίνηση της δοκιμασίας

Συμβουλευτείτε το ένθετο συσκευασίας της εκάστοτε δοκιμασίας για να υπολογίσετε τον όγκο του δείγματος και την κατάλληλη διαδικασία δοκιμασίας που θα χρησιμοποιήσετε.

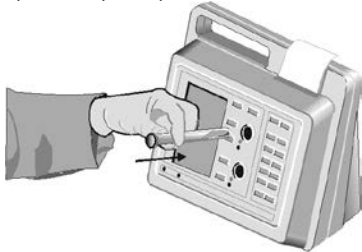
1. Διανείμετε το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα και ταυτόχρονα πιέστε το πλήκτρο **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Ένα ηχητικό σήμα επισημαίνει την έναρξη της δοκιμασίας και ξεκινά η χρονομέτρηση της δοκιμασίας.
2. Αναμείξτε το περιεχόμενο του δοκιμαστικού σωλήνα.

Σημείωση: Μια δοκιμασία τερματίζεται αυτόματα αν δεν ανιχνευτεί σωλήνας εντός 60 δευτερολέπτων μετά την πίεση του **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**.

3. Εισάγετε το δοκιμαστικό σωλήνα στην υποδοχή (Εικόνα 9 παρακάτω). Περιστρέψτε γρήγορα το σωλήνα δεξιόστροφα κάνοντας μία περιστροφή. Η οθόνη θα εμφανίσει για λίγο «DETECTING MAGNET PLEASE WAIT» (Ανίχνευση μαγνήτη, παρακαλώ περιμένετε).

Σημείωση: Αν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα γραμμωτού κωδικού του δοκιμαστικού σωλήνα, η δοκιμασία θα απορριφθεί. Αφού πιεστεί **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**, ο χειριστής μπορεί να εισάγει το **PID**, το **OID** ή το **PIN**, να ταυτοποιήσει τη δοκιμασία ή να προσθέσει σημειώσεις χρήστη. Οι άλλες λειτουργίες είναι ανενεργές έως ότου ολοκληρωθεί η δοκιμασία.

4. Περιμένετε να εξαφανιστεί το μήνυμα, ενώ το όργανο επαληθεύει ότι ο μαγνήτης κινείται ελεύθερα στο σωλήνα. Όταν επαληθευτεί, η πράσινη λυχνία ανιχνευτή θα φωτιστεί και θα εμφανιστεί η κανονική οθόνη.



Εικόνα 9. Εισαγωγή του δοκιμαστικού σωλήνα μέσα στην υποδοχή

Εισαγωγή σημειώσεων χρήστη

Σημείωση: Ανατρέξτε στη σελίδα 20 για καθορισμό των σημειώσεων χρήστη.

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** μία φορά για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί η οθόνη σημειώσεων:

```
Note: #1
HEMOL

YES = Select
NO = Next
CANCEL = Quit
Notes Entered:
6:57
```

3. Πιέστε **NO (OXI)** μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή σημείωση. Πιέστε **YES (ΝΑΙ)** για να επιλέξετε τη σημείωση.
4. Επαναλάβετε το Βήμα 3 για να επιλέξετε μια συμπληρωματική σημείωση.

Σημείωση: Μόνο δύο σημειώσεις μπορούν να επιλεγούν.

5. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για καταχώρηση των σημειώσεων στην εγγραφή της δοκιμασίας και για έξοδο από την οθόνη.

Απόρριψη δοκιμασίας

Μια δοκιμασία μπορεί να απορριφθεί από τη στιγμή που αρχίσει ο χρόνος εκτέλεσης.

1. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**. Το όργανο θα εμφανίσει **Hit YES to Abort** (Πατήστε YES (NAI) για απόρριψη).
2. Πιέστε **YES (NAI)** για να σταματήσετε τη δοκιμασία.

Σημείωση: Η δοκιμασία μπορεί επίσης να απορριφθεί αφαιρώντας το σωλήνα μετά από τα πρώτα 15 δευτερόλεπτα εκτέλεσης της δοκιμασίας.

Απεικόνιση αποτελεσμάτων

Όσο εκτελείται μια δοκιμασία, απεικονίζονται το όνομα της δοκιμασίας, η θερμοκρασία, το PID (αν έχει εισαχθεί) και ο χρόνος που έχει παρέλθει από την έναρξη της δοκιμασίας. Εάν στη διαμόρφωση έχει ενεργοποιηθεί η σχεδίαση, μια γραφική αναπαράσταση της κίνησης του μαγνήτη θα εμφανιστεί επίσης στην απεικόνιση.

Όταν ανιχνευτεί ο σχηματισμός θρόμβου, το όργανο ηχεί και απεικονίζονται το όνομα της δοκιμασίας και ο χρόνος πήξεως (σε δευτερόλεπτα). Τα αποτελέσματα θα εμφανίζονται μέχρι να απομακρυνθεί ο σωλήνας από την υποδοχή ή μέχρι να πιεστεί **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** ή ένα από τα δύο πλήκτρα **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**.

Απαίτηση εισαγωγής OID ή PIN

Το OID ή το PIN πρέπει να εισαχθούν πριν την εκτέλεση μιας δοκιμασίας εφόσον προσδιορίζεται στις επιλογές επόπτη. Το όργανο θα ξεκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας, αλλά τα αποτελέσματα δεν θα εμφανιστούν στην οθόνη ούτε θα αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων, εκτός αν εισαχθεί το OID ή το PIN, όπως έχει οριστεί.

Εάν απαιτείται εισαγωγή OID ή PIN, θα εμφανιστεί στην οθόνη μια προτροπή.

Για την εισαγωγή ενός OID ή PIN όταν απαιτείται:

1. Πιέστε **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Το όργανο θα ξεκινήσει τη χρονομέτρηση και θα προτρέψει το χρήστη για την εισαγωγή OID ή PIN.
2. Εισάγετε το OID ή PIN και πιέστε **YES (NAI)**. Η δοκιμασία προχωρά.

Σημείωση: Εμφανίζεται ένα ενημερωτικό μήνυμα και η δοκιμασία δεν ολοκληρώνεται αν δεν εισαχθεί OID ή PIN, όπως απαιτείται.

Απαίτηση εισαγωγής PID

Το PID πρέπει να εισαχθεί πριν την εκτέλεση μιας δοκιμασίας εφόσον προσδιορίζεται στις επιλογές επόπτη (σελίδα 17). Το όργανο θα ξεκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας, αλλά τα αποτελέσματα δεν θα εμφανιστούν στην οθόνη ούτε θα αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων, εκτός αν εισαχθεί το PID, όπως έχει οριστεί.

Εάν απαιτείται εισαγωγή PID, θα εμφανιστεί στην οθόνη μια προτροπή.

Για την εισαγωγή PID όταν απαιτείται:

1. Πιέστε **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Το όργανο θα ξεκινήσει τη χρονομέτρηση και θα προτρέψει το χρήστη για την εισαγωγή PID.
2. Εισάγετε το PID και πιέστε **YES (NAI)**. Η δοκιμασία προχωρά.

Σημείωση: Εμφανίζεται ένα ενημερωτικό μήνυμα και η δοκιμασία δεν ολοκληρώνεται αν το καταχωρημένο PID δεν περιέχει τον απαιτούμενο αριθμό ψηφίων (εφόσον καθορίζεται στις επιλογές επόπτη).

Εκτύπωση αποτελεσμάτων

Με το πέρας της δοκιμασίας, υπάρχει η δυνατότητα να εκτυπώνονται αυτόματα η ημερομηνία και ώρα της δοκιμασίας, το PID, OID και ο χρόνος πήξεως (σε δευτερόλεπτα).

Σημείωση: Τα αποτελέσματα μπορούν επίσης να εκτυπωθούν σε εξωτερικό εκτυπωτή.

Ο τρόπος εκτύπωσης των αποτελεσμάτων επιλέγεται κατά τη διαμόρφωση του συστήματος (σελίδα 23).

Σημείωση: Ένας αστερίσκος μετά το όνομα της δοκιμασίας υποδηλώνει ότι το όνομα δοκιμασίας επιλέχτηκε από το χειριστή αντί να διαβαστεί από τη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα. Το σύμβολο του δολαρίου (\$) πριν από το αποτέλεσμα της δοκιμασίας υποδηλώνει ότι η δοκιμασία ασθενούς εκτελέστηκε ενώ απαιτείτο QC.

Εκ νέου ανάγνωση του γραμμωτού κωδικού

Εάν χρησιμοποιήθηκε σωλήνας με γραμμωτό κωδικό, αλλά η ανάγνωση του γραμμωτού κώδικα δεν πέτυχε στην έναρξη της δοκιμασίας, το σύστημα θα επιχειρήσει να διαβάσει ξανά το γραμμωτό κωδικό στο τέλος της δοκιμασίας.

Αποθήκευση αποτελεσμάτων:

Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών ασθενών και ποιοτικού ελέγχου αποθηκεύονται αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η δοκιμασία. Μαζί με τα αποτελέσματα για κάθε δοκιμασία, αποθηκεύονται και η σήμανση OID, PID ή QC, και η ημερομηνία και η ώρα εκτέλεσης κάθε δοκιμασίας.

Τερματισμός του οργάνου

Για να κλείσει το σύστημα, πέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Ή επιλέξτε **7 - System Off** από την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.

Όταν χρησιμοποιείται εξωτερική παροχή ισχύος, το όργανο κλείνει αυτόματα όταν μείνει ανενεργό για 60 λεπτά ή μετά από το χρόνο αυτόματου τερματισμού που έχει καθοριστεί από τον επόπτη.

Όταν χρησιμοποιείται η μπαταρία, το όργανο κλείνει αυτόματα όταν μείνει ανενεργό για 15 λεπτά.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (QC)

Η JCAHO (Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations: Κοινή Επιτροπή Διαπίστευσης των Οργανισμών Φροντίδας Υγείας) συνιστά να συμμετέχει ο ιατρικός και εργαστηριακός εξοπλισμός σε πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας, κατάλληλο για τη διατήρηση ακρίβειας και αξιοπιστίας απόδοσης του εξοπλισμού. Πρέπει να τηρούνται πλήρη αρχεία τέτοιου ποιοτικού ελέγχου.

Η εξέταση ποιοτικού ελέγχου ρουτίνας θα πρέπει να αποτελεί μέρος ενός ολοκληρωμένου προγράμματος διασφάλισης ποιότητας. Αυτός ο έλεγχος θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Έλεγχο απόδοσης του συστήματος χρησιμοποιώντας σωλήνα επαλήθευσης ηλεκτρονικών συστημάτων ή LQC.
- Αντιδραστήρια ελέγχου δοκιμαστικών σωλήνων με βάση το ένθετο συσκευασίας για κάθε προσδιορισμό, χρησιμοποιώντας δύο επίπεδα ελέγχων υγρών.

Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος

Το όργανο Hemochron *Response* εκτελεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο κάθε φορά που ενεργοποιείται και εκτελείται μια δοκιμασία. Όταν ξεκινάει μια δοκιμασία πιέζοντας START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ), οι έλεγχοι του συστήματος εκτελούνται αυτόματα και περιλαμβάνουν:

- Επαλήθευση της κατάλληλης ισχύος μπαταρίας για την συμπλήρωση μιας δοκιμασίας 1500 δευτερολέπτων.
- Επαλήθευση ότι ο σωλήνας έχει εισαχθεί και ότι η υποδοχή δοκιμασίας λειτουργεί σωστά. Εάν τυχόν η περιστροφή ή οι παράμετροι θερμοκρασίας δεν είναι κατάλληλα, η εξέταση διακόπτεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.
- Για σωλήνες γραμμωτού κώδικα, τα στοιχεία για τον τύπο δοκιμασίας και τη λήξη διαβάζονται αυτόματα. Ο τύπος δοκιμασίας θα εμφανιστεί στην οθόνη. Εάν η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει, η δοκιμασία απορρίπτεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος. Αφού διαβαστεί ο γραμμωτός κώδικας, ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει τον τύπο δοκιμασίας.
- Επαλήθευση ότι η υποδοχή δοκιμασίας έχει θερμανθεί στους $37 \pm 1,0$ °C. Εάν αυτή η θερμοκρασία δεν επιτευχθεί ή γίνει υπέρβαση αυτής της θερμοκρασίας, θα εμφανιστεί ένα κατάλληλο μήνυμα σφάλματος και η δοκιμασία δεν θα επιτραπεί.
- Επαλήθευση ότι οι εσωτερικοί χρονομετρητές λειτουργούν σωστά για κάθε εξέταση. Εάν ο χρονομετρητής του συστήματος και ο χρονομετρητής του προσδιορισμού διαφωνούν στο τέλος της δοκιμασίας, απεικονίζεται ένα μήνυμα σφάλματος ρολογιού πραγματικού χρόνου και το αποτέλεσμα της δοκιμασίας δεν αναφέρεται.

Πρόσβαση χειριστή σε διαδικασίες QC

Εάν είναι επιθυμητό, η λειτουργία του οργάνου και η εκτέλεση διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου μπορούν να περιοριστούν στους χειριστές που έχει εγκρίνει ο επόπτης (σελίδα 18). Εάν ένας μη εγκεκριμένος χειριστής επιχειρήσει να εκτελέσει διαδικασία QC, εμφανίζεται το μήνυμα «Unauthorized Operator» (Μη εγκεκριμένος χειριστής).

Σημείωση: Εάν το QC Hide είναι ενεργοποιημένο (σελίδα 20), το αποτέλεσμα δοκιμασίας QC θα εμφανίζεται ως Pass/Fail, χωρίς το χρόνο πήξεως.

Μεσοδιαστήματα QC

Εάν είναι επιθυμητό, ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ της εκτέλεσης ESV ή/και LQC (μεσοδιάστημα QC) μπορεί να καθοριστεί (σελίδα 19). Εάν παρέλθει το καθορισμένο μεσοδιάστημα QC, το όργανο δεν θα εκτελεί επιπρόσθετες δοκιμασίες έως ότου εκτελεστεί QC και τα αποτελέσματα είναι αποδεκτά.

QC με χρήση ESV

Το όργανο θα πρέπει να ελέγχεται σε δύο επίπεδα μια φορά κατά τη διάρκεια κάθε βάρδιας, στην οποία χρησιμοποιείται το όργανο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν προϊόντα LQC ή ένας σωλήνας ESV για την παροχή ηλεκτρονικής επαλήθευσης τριών επιπέδων για την απόδοση του οργάνου.

Χρήση του σωλήνα ESV:

1. Πιέστε ένα πλήκτρο **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)** για να ξεκινήσει η δοκιμασία σε μία υποδοχή. Ένα ηχητικό σήμα θα σημάνει την έναρξη της δοκιμασίας. Την ίδια στιγμή, πιέστε το πλήκτρο **100 second** στο σωλήνα ESV.
2. Τοποθετήστε το σωλήνα ESV μέσα στην υποδοχή δοκιμασίας.
3. Απεικονίζεται μια προτροπή, αν απαιτείται εισαγωγή OID ή PIN. Εισάγετε το OID ή PIN και πιέστε **YES (NAI)**.
4. Εμφανίζεται μια προτροπή για να εισάγετε το σειριακό αριθμό του σωλήνα ESV. Απεικονίζεται ο σειριακός αριθμός του τελευταίου ESV που χρησιμοποιήθηκε.

Σημείωση: Εάν χρειάζεται, εισάγετε το σειριακό αριθμό ESV (έως 9 χαρακτήρες) που βρίσκεται στο πίσω μέρος του σωλήνα ESV. Πιέστε **BACKSPACE** για να ακυρώσετε την εισαγωγή ενός χαρακτήρα και για επαναπληκτρολόγηση.

5. Όταν εμφανιστεί ο σωστός σειριακός αριθμός ESV, πιέστε **YES (NAI)**.
6. Όταν ολοκληρωθεί η δοκιμασία και απομακρυνθεί ο σωλήνας ESV από την υποδοχή, το αποτέλεσμα αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με τον αριθμό των δευτερολέπτων που επιλέχτηκε στο πρώτο βήμα.
7. Επαναλάβετε, χρησιμοποιώντας το κουμπί 300 δευτερολέπτων ή 500 δευτερολέπτων για την πρώτη υποδοχή. Στη συνέχεια, επαναλάβετε ολόκληρη τη δοκιμασία στη δεύτερη υποδοχή. Τα αποτελέσματα είναι αποδεκτά αν emπίπτουν εντός 10 δευτερολέπτων των επιλεγμένων χρόνων.

Σημείωση: Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη αν τα αποτελέσματα είναι εκτός εύρους. Το ESV μπορεί να σημειωθεί χειροκίνητα, αν η ετικέτα γραμμοκώδικα δεν διαβάζεται.

QC με χρήση ελέγχων υγρών

Το όργανο μπορεί επίσης να ελεγχθεί ανά πάσα στιγμή χρησιμοποιώντας προϊόντα LQC.

Σημείωση: Ανατρέξτε στο ένθετο συσκευασίας *Hemochron LQC* για περιγραφή της διαδικασίας.

Για την εκτέλεση LQC:

1. Πιέστε **MENU (MENOY)** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **2** για να εμφανιστεί το μενού QC Selections (Επιλογές QC).

Σημείωση: Εάν ο εκάστοτε χειριστής δεν έχει έγκριση να εκτελεί LQC (βλ. επιλογές επόπτη), εμφανίζεται ένα ενημερωτικό μήνυμα και ο χειριστής δεν μπορεί να προχωρήσει.

3. Πιέστε **1** ή **2**, ανάλογα με το αν εκτελείται φυσιολογικός ή μη φυσιολογικός έλεγχος. Εμφανίζεται το μενού QC για το επιλεγμένο επίπεδο ελέγχου.
4. Πιέστε **1**. Απεικονίζεται το τρέχον κατώτερο όριο για το εύρος ελέγχου, με τον κέρσορα τοποθετημένο εκεί όπου πρέπει να εισαχθεί ο πρώτος χαρακτήρας του νέου κατώτερου ορίου.
5. Εάν χρειάζεται, εισάγετε το νέο κατώτερο όριο (έως 4 χαρακτήρες). Εάν χρειαστεί, πατήστε **BACKSPACE** για να ακυρώσετε την εισαγωγή ενός χαρακτήρα και για επαναπληκτρολόγηση.
6. Πιέστε **YES (NAI)**. Η προτροπή **Lower Stored** εμφανίζεται για λίγο με τη νέα τιμή κατώτερου ορίου.
7. Πιέστε **2**. Επαναλάβετε τα Βήματα **5** και **6** για το ανώτερο όριο.
8. Πιέστε **3**. Εισάγετε τον αριθμό παρτίδας για τον έλεγχο.
9. Πιέστε **YES (NAI)** για αποδοχή των νέων καταχωρήσεων.
10. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.
11. Εκτελέστε τη δοκιμασία.

Υποχρεωτικός έλεγχος QC

Μπορεί να καθορισθεί ένα χρονικό μεσοδιάστημα από **1** έως **1080** ώρες πριν να πρέπει να εκτελεστεί δοκιμασία LQC ή/και ESV. Αυτή τη λειτουργία απενεργοποιείται καθορίζοντας το μεσοδιάστημα στο μηδέν. Εάν καθορισθεί μεσοδιάστημα για τον έλεγχο LQC ή/και ESV, το όργανο θα υπενθυμίσει στο χειριστή τότε αναμένεται LQC ή ESV.

Σημείωση: Το απαιτούμενο μεσοδιάστημα ανάμεσα στις δοκιμασίες QC προσδιορίζεται με χρήση του μενού QC Lockout. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη **Ρύθμιση επιλογών επόπτη** (Setting Supervisor Options). Εάν τα μεσοδιαστήματα ελέγχου LQC και ESV συμπίπτουν, θα απαιτηθεί μόνο εκτέλεση LQC. Η εκτέλεση ESV δεν θα απαιτηθεί έως το επόμενο μεσοδιάστημα.

Όταν καθορισμένο μεσοδιάστημα λήξει, το όργανο θα κλειδώσει και θα υποδείξει ποιои έλεγχου πρέπει να εκτελεστούν.

Σημείωση: Το όργανο μπορεί να απασφαλιστεί από έναν εγκεκριμένο χειριστή για έναν καθορισμένο αριθμό πρόσθετων δοκιμασιών, εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή **911 Attempts**, χρησιμοποιώντας το μενού QC Lockout (σελίδα 19).

Πρόσθετη μέθοδος επαλήθευσης θερμοκρασίας οργάνου

Κάθε φορά που εκτελείται μια δοκιμασία, πραγματοποιείται αυτόματα ποιοτικός έλεγχος εκτίμησης θερμοκρασίας για το όργανο Hemochron *Response* (βλ. ενότητα *Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος* στη σελίδα 30). Ωστόσο, για τους σκοπούς του δικού σας προγράμματος QC, ενδέχεται να είναι προτιμότερο να εκτελείτε επιπρόσθετα μια εκτίμηση θερμοκρασίας QC, χρησιμοποιώντας το σωλήνα επαλήθευσης θερμοκρασίας για να βεβαιωθείτε ότι διατηρείται η θερμοκρασία των $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ο σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας πωλείται ξεχωριστά.

911 Attempts (911 Προσπάθειες)

Όταν παρέλθει ο μέγιστος χρόνος μεταξύ των ελέγχων, το όργανο μπορεί να απασφαλιστεί από έναν εγκεκριμένο χειριστή, για έναν καθορισμένο αριθμό πρόσθετων εξετάσεων ασθενών. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή 911 Attempts (σελίδα 19).

Σημείωση: Ο αριθμός 911 προσπαθειών που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υπέρβαση του υποχρεωτικού QC καθορίζεται κατά τη ρύθμιση των Επιλογών επόπτη. Το σύμβολο του δολαρίου (\$) θα συμπεριληφθεί στην εκτύπωση αποτελεσμάτων οποιασδήποτε δοκιμασίας που εκτελέστηκε με χρήση της επιλογής 911 Attempts.

Για χρήση της επιλογής 911 Attempts, όταν λήξει ο χρόνος QC:

1. Διανείμετε το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα και ταυτόχρονα πιέστε το πλήκτρο **START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ)**. Ένα ηχητικό σήμα σηματοδοτεί την έναρξη της δοκιμασίας και εμφανίζεται το μενού επιλογών QC (QC Selections).

Σημείωση: Αν είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές *OID* ή *PIN* ή/και *PID*, θα εμφανιστούν άλλα μενού πριν από το μενού επιλογών QC.

2. Επιλέξτε μια δοκιμασία ασθενούς. Οι υπερβάσεις QC που απομένουν απεικονίζονται για λίγο.
Σημείωση: Το μήνυμα υποδεικνύει τον αριθμό των 911 προσπαθειών που θα απομείνουν για την καθορισμένη υποδοχή μόλις ολοκληρωθεί η δοκιμασία. Ο χρόνος πήξεως απεικονίζεται στην οθόνη.
3. Μόλις χρησιμοποιηθούν όλες οι δοκιμασίες που έχουν οριστεί στις «911 προσπάθειες», το όργανο δεν επιτρέπει πλέον δοκιμασίες ασθενών. Για να επιτραπεί η πρόσβαση στο όργανο, πρέπει ο ποιοτικός έλεγχος να εκτελεστεί επιτυχώς ή ο επόπτης να αυξήσει τον επιτρεπόμενο αριθμό των επιπλέον προσπαθειών.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΜΗΝ ανοίγετε το όργανο, καθώς δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να επιδέχονται επισκευής μετά τη χρήση και παραβιάζεται η εγγύηση.

ΜΗΝ αφαιρείτε τη μονάδα ισχύος AC/DC από το όργανο τραβώντας το καλώδιο.

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σωλήνες αν έχει παρέλθει η αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης τους ή αν έχουν φυλαχτεί σε ακατάλληλες συνθήκες.

Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ τους σωλήνες Hemochron.

ΜΗΝ εξαναγκάζετε την εισαγωγή ενός σωλήνα στο όργανο. Εάν συναντήσετε αντίσταση κατά την εισαγωγή, αφαιρέστε απαλά το σωλήνα και εξετάστε την υποδοχή δοκιμασίας. Αφαιρέστε οποιαδήποτε απόφραξη πριν επιχειρήσετε την περαιτέρω χρήση του οργάνου (βλ. *Συντήρηση* στη σελίδα 41).

MHN χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την πίεση των πλήκτρων του οργάνου.

MHN εκθέτετε το όργανο σε υπερβολικές θερμοκρασίες (πάνω από 50 °C).

MHN αφήνετε το όργανο να πέσει και μην χρησιμοποιείτε τα αποτελέσματα αν το όργανο πέσει κατά τη διάρκεια μιας δοκιμασίας.

Η χρήση ενός προσαρμογέα AC, εκτός από αυτόν που προβλέπεται για το όργανο θα μπορούσε να οδηγήσει σε μειωμένη ασφάλεια ή βλάβη του οργάνου.

Η χρήση του παρελκόμενου εξοπλισμού που προσδιορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο είτε πλησίον του ασθενούς ή που δεν συμμορφώνεται με τις ισοδύναμες απαιτήσεις ασφαλείας του εν λόγω εξοπλισμού ή με το IEC 61010, μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένο επίπεδο ασφαλείας στο σύστημα που θα προκύψει.

Προσοχή: Χρήση αυτού του οργάνου, άλλη από αυτή που ορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

Το όργανο Hemochron *Response* θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες υγείας εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους στη χρήση του συστήματος και να λειτουργεί σύμφωνα με την πολιτική και τις διαδικασίες του εκάστοτε φορέα.

Θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά όλες οι κατευθυντήριες οδηγίες ασφαλείας βιολογικού κινδύνου σχετικά με το χειρισμό και την απόρριψη ανθρώπινου αίματος, κατά το χειρισμό και την απόρριψη δειγμάτων αίματος, καθώς και κατά τη λειτουργία του Συστήματος πήξεως ολικού αίματος Hemochron *Response*.

Οι χρησιμοποιημένοι δοκιμαστικοί σωλήνες Hemochron θα πρέπει να θεωρούνται ως δυνητικά μολυσματικοί. Ο χειρισμός τους θα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τις εκάστοτε πολιτικές του ιδρύματος, αναφορικά με την απόρριψη δυνητικά μολυσματικών υλικών.

Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών Hemochron *Response* θα πρέπει πάντα να εξετάζονται υπό το πρίσμα της πάθησης του συγκεκριμένου ασθενούς ή της αντιπηκτικής θεραπείας. Τυχόν αποτελέσματα που δεν συνάδουν με την κλινική κατάσταση του ασθενούς θα πρέπει να επαναλαμβάνονται ή να συμπληρώνονται με πρόσθετες διαγνωστικές εξετάσεις.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Τα αποτελέσματα δοκιμασιών του Συστήματος πήξεως ολικού αίματος Hemochron *Response* επηρεάζονται από την κακή τεχνική, κατά τη συλλογή αίματος και το χειρισμό των δειγμάτων. Η ακρίβεια της δοκιμασίας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ποιότητα του δείγματος αίματος. Ανατρέξτε στο ένθετο συσκευασίας των μεμονωμένων προσδιορισμών για ειδικούς περιορισμούς.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επισκόπηση

Έως 600 αποτελέσματα δοκιμασιών ασθενών και 300 αποτελέσματα δοκιμασιών ποιοτικού ελέγχου ανά υποδοχή μπορούν να αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων του οργάνου. Εκτός από τα αποτελέσματα των δοκιμασιών, αποθηκεύονται επίσης η ημερομηνία και η ώρα κάθε δοκιμασίας, το PID (αν έχει εισαχθεί) ή η σήμανση QC και το OID (αν έχει οριστεί).

Τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μπορούν να ομαδοποιηθούν ανά τύπο αποτελέσματος (αποτελέσμα ασθενούς ή QC), PID ή OID για απεικόνιση, ανασκόπηση και εκτύπωση. Για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων των δοκιμασιών, υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων της τελευταίας δοκιμασίας ή όλης της βάσης δεδομένων των αποτελεσμάτων ασθενών ή των αποτελεσμάτων QC.

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι οποιοδήποτε λογισμικό σύνδεσης τρίτου μέρους που θα χρησιμοποιηθεί είναι συμβατό με την έκδοση λογισμικού του οργάνου Hemochron *Response* που χρησιμοποιείται. Τα δεδομένα που μεταδίδονται θα χαθούν, αν λογισμικό σύνδεσης τρίτου μέρους χρησιμοποιηθεί με μη συμβατές εκδόσεις του λογισμικού Hemochron *Response*.

Εκτύπωση αποτελεσμάτων

Μπορούν να εκτυπωθούν τα αποτελέσματα της τελευταίας δοκιμασίας ή όλης της βάσης δεδομένων με τα αποτελέσματα ασθενών ή QC .

Σημείωση: Για την εκτύπωση της βάσης δεδομένων απαιτείται εξωτερικός εκτυπωτής ή υπολογιστής. Αν και, για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων από τη βάση δεδομένων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ο εσωτερικός εκτυπωτής, είναι σχεδιασμένος να εκτυπώνει το αποτέλεσμα μίας μόνο εξέτασης.

Για εκτύπωση αποτελεσμάτων:

1. Πιέστε το πλήκτρο **PRINT (ΕΚΤΥΠΩΣΗ)**. Εμφανίζεται ένα μενού εντολών εκτυπωτή.
2. Πιέστε **1, 2 ή 3** κατά περίπτωση. Τα επιλεγμένα αποτελέσματα εκτυπώνονται.

Σημείωση: Για κάθε δοκιμασία, εκτυπώνονται επίσης η ημερομηνία και ώρα εκτέλεσης της δοκιμασίας και το **OID** (αν καθορίζεται). Για τα αποτελέσματα ασθενών, εκτυπώνεται επίσης και το **PID** (αν έχει εισαχθεί) για κάθε δοκιμασία.

3. Εάν χρειαστεί, πιέστε **4** για να ακυρώσετε την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.

Ερώτημα βάσης δεδομένων (Database Query)

Οι εντολές για τα ερωτήματα βάσης δεδομένων χρησιμοποιούνται για:

- Προσδιορισμό του αριθμού των αποτελεσμάτων ασθενών ή QC που αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων για κάθε υποδοχή
- Απεικόνιση της εγγραφής για μια συγκεκριμένη δοκιμασία που εκτελέστηκε
- Αναζήτηση στη βάση δεδομένων για εγγραφές που ταιριάζουν σε επιλεγμένα κριτήρια

Προσοχή: Όταν η βάση δεδομένων για μια υποδοχή είναι πλήρης, τα αποτελέσματα από την παλαιότερη δοκιμασία επεργάζονται. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να ελέγχετε περιοδικά, να εκτυπώσετε, να αρχειοθετήσετε και να διαγράψετε τα περιεχόμενα της βάσης δεδομένων.

Για έλεγχο της βάσης δεδομένων:

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **4** για να εμφανιστεί το μενού Database: Πιέστε **2** (για όλες τις εγγραφές ασθενών) ή **4** (για όλες τις εγγραφές QC) για να εμφανίσετε τον αριθμό των εγγραφών που είναι αποθηκευμένες εκείνη τη στιγμή στη βάση δεδομένων.
3. Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να εμφανιστεί ξανά το μενού Database.
4. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί ο συνολικός αριθμός των εγγραφών που βρίσκονται εκείνη τη στιγμή στις βάσεις δεδομένων ασθενών και QC και για τις δύο υποδοχές. Οι πληροφορίες αυτές θα απεικονιστούν για δέκα δευτερόλεπτα πριν εμφανιστεί ξανά το μενού Database.

Για απεικόνιση μιας συγκεκριμένης εγγραφής:

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **4** για να εμφανιστεί το μενού Database: Πιέστε **1** (για εγγραφή ασθενούς) ή **3** (για εγγραφή QC) για να εμφανιστεί ο αριθμός εγγραφών της επιλεγμένης βάσης δεδομένων.
3. Εισάγετε τον αριθμό για την πρώτη εγγραφή που πρόκειται να απεικονιστεί και πιέστε **YES (NAI)**. Εμφανίζεται ο καθορισμένος αριθμός εγγραφής.
4. Πιέστε **YES (NAI)** για να εμφανιστεί η συγκεκριμένη εγγραφή. Πιέστε **0** ή **9** για να εμφανιστούν οι άλλες εγγραφές με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. Πιέστε **8** για να εμφανιστεί η οθόνη κατάστασης δοκιμασίας (test status): Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.

Για αναζήτηση μιας βάσης δεδομένων:

1. Εμφανίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **4** για να εμφανιστεί το μενού Database: Πιέστε **1** (για εγγραφή ασθενούς) ή **3** (για εγγραφή QC). Εμφανίζεται ο αριθμός εγγραφών της επιλεγμένης βάσης δεδομένων.
3. Εισάγετε τον αριθμό για την πρώτη εγγραφή που πρόκειται να απεικονιστεί και πιέστε **YES (NAI)**. Εμφανίζεται ο καθορισμένος αριθμός εγγραφής.
4. Πιέστε **1** για να εμφανιστούν οι επιλογές αναζήτησης. Πατήστε τον αριθμό που αντιστοιχεί στην κατηγορία αναζήτησης.
5. Εισάγετε την κατάλληλη απάντηση σε τυχόν προτροπές και πιέστε **YES (NAI)**.
6. Εμφανίζεται η πιο πρόσφατη εγγραφή που ταιριάζει. Πιέστε **0** ή **9** για να εμφανιστούν οι άλλες εγγραφές με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.

Σημείωση: Πατώντας το πλήκτρο **PRINT (ΕΚΤΥΠΩΣΗ)** μπορείτε να εκτυπώσετε την καθορισμένη εγγραφή. Για αναζήτηση βάσει ημερομηνίας, χρησιμοποιήστε τη μορφή ημερομηνίας των ΗΠΑ.

DEFAULT SETTINGS

Factory default settings for the Hemochron *Response* system are listed below:

Parameter	Value
Well1 Records	PAT = 0; QC = 0
Well2 Records	PAT = 0; QC = 0
Battery %	NO
Plot Test	NO
COM1 Port	YES
COM2 Port	NO
INT Print	YES
EXT Print	NO
Log Data	NO
Enable FF	NO
COM1	9600
COM2	9600
Print System	Prints system test results.
Beep Volume	50%
Contrast	50% (Adjusted for LCD display)
Brightness	50%
Auto Shutdown	60 min
Flashlight	30 min
Languages	ENGLISH
Default Assay	UNKNOWN
Time	24 Hour
Date	MM/DD/YYYY
PID Required	NO
OID	Not Required
PID Digits	0
Clock	ON
Active Users	0
Edit Lockout	NO
RxDx Active	NO
LQC Select	0
LQC Int.	0
ESV Select	0
ESV Int.	0
Start Date	01/01/01
Start Hours	0
911's Well1	0
911's Well2	0
QC Hide	NO
Reuse Hrs PID	0
Reuse Hrs OID	0
Print Heading	-<ITC>-
User Notes	All 9 Blank

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Μηνύματα κινδύνου και σφάλματος

Τα μηνύματα κινδύνου και σφάλματος που ενδέχεται να εμφανίζονται κατά τη λειτουργία του συστήματος, παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα. Για κάθε μήνυμα, παρουσιάζονται ο κίνδυνος/μήνυμα, η πιθανή αιτία και η διορθωτική ενέργεια. Μπορείτε να επικοινωνείτε με την Τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου στο (800) 579-2255 ή (858) 263-2502, μέσω ΦΑΞ στο (858) 314-6700 ή μέσω e-mail στο techsupport@accriva.com.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
BAD BATTERY	Η μπαταρία δεν λειτουργεί.	Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο με τον παρεχόμενο μετασχηματιστή. Η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί. Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη για την επισκευή.
CHARGE BATTERY	Η μπαταρία έχει αποφορτιστεί.	Φορτίστε την μπαταρία για 16 ώρες ή χρησιμοποιήστε προσωρινά ισχύ AC.
E ² PROM FAULT	Το σύστημα ανίχνευσε ένα λανθασμένο έλεγχο αθροίσματος E ² PROM.	Το σύστημα δεν λειτουργεί και απαιτεί επισκευή ή/και εργοστασιακή βαθμονόμηση. Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
Wn LOW-TEMP/Wn HI-TEMP	Η θερμοκρασία της υποδοχής δεν μπορεί να φτάσει τους 36,5 °C ή υπερβαίνει τους 39,0 °C.	Απενεργοποιήστε (OFF) και ακολούθως ενεργοποιήστε (ON) εκ νέου το σύστημα για αποκατάσταση της βλάβης. Επαναλάβετε τη δοκιμασία με νέο σωλήνα προσδιορισμού. Η υποδοχή είναι θερμικής τήξης για προστασία του θερμαντήρα. Ο ανεμιστήρας πρέπει να λειτουργεί όταν το όργανο λειτουργεί με τη μονάδα ισχύος AC/DC. Εάν το μήνυμα παραμένει, επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
Wn MOTOR-SLOW/Wn MOTOR-FAST	Ανιχνεύτηκε δυσλειτουργία του κινητήρα της υποδοχής. Η ορθή περιστροφή της δοκιμασίας δεν μπορεί να διατηρηθεί	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
TUBE REMOVED	Ο σωλήνας αφαιρέθηκε πριν ολοκληρωθεί η δοκιμασία και σταθεροποιηθεί ο μαγνήτης για το απαιτούμενο χρονικό διάστημα.	Η δοκιμασία απορρίπτεται και αποθηκεύεται ένα αρχείο της αποτυχημένης δοκιμασίας. Επαναλάβετε τη δοκιμασία με νέο σωλήνα προσδιορισμού.
MAGNET STUCK ROTATE TUBE	Ο μαγνήτης έχει κολλήσει στον κεντρικό στύλο στο δοκιμαστικό σωλήνα.	Χτυπήστε απαλά ή περιστρέψτε το σωλήνα στην υποδοχή. Το μήνυμα θα ακυρωθεί όταν σταθεροποιηθεί ο μαγνήτης και ανάψει η πράσινη ενδεικτική λυχνία LED (ON).
UNSTABLE MAGNET	Η κατάσταση «STUCK MAGNET» διήρκεσε για περισσότερο από 70 δευτερόλεπτα. Η δοκιμασία απορρίπτεται.	Εκτελέστε ξανά τη δοκιμασία.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
>1500	Ο χρόνος προσδιορισμού υπερέβη το μέγιστο των 1500 δευτερολέπτων ή ο δακτύλιος της υποδοχής είναι χαλασμένος και ο δοκιμαστικός σωλήνας δεν θα περιστραφεί.	Αν η υποδοχή περιστρέφει τον σωλήνα, επαναλάβετε τη δοκιμασία με νέο σωλήνα προσδιορισμού. Μια εγγραφή της δοκιμασίας καταγράφεται στη βάση δεδομένων.
UNKNOWN	Ο γραμμωτός κώδικας δεν μπορεί να αναγνωρισθεί από το όργανο.	Επιλέξτε χειροκίνητα τη δοκιμασία από το μενού ID SELECTS. Τα αποτελέσματα της δοκιμασίας θα απεικονίζονται με έναν αστερίσκο (*) μετά από το αναγνωριστικό του προσδιορισμού, για να φαίνεται η χειροκίνητη επιλογή. Η εισαγωγή στη βάση δεδομένων σημαίνεται όπως επέλεξε ο χειριστής.
ASSAY XXXXX EXPIRED	Οι πληροφορίες γραμμωτού κώδικα αποκάλυψαν ότι έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης του προσδιορισμού.	Επαναλάβετε τη δοκιμασία με νέο σωλήνα προσδιορισμού που δεν έχει υπερβεί την ημερομηνία λήξης του.
LQC TIMED OUT/ ESV TIMED OUT	Το όργανο έχει υπερβεί το μεσοδιάστημα QC που έχει καθοριστεί από τον επόπτη του συστήματος.	Πρέπει να εκτελεστεί έγκυρος QC πριν επιτραπεί η διενέργεια εξετάσεων.
ACCESS DENIED/ UN-AUTHORIZED OPERATOR	Τα OID/PIN χρήστη δεν ταιριάζουν με τον πίνακα εγκρίσεων επόπτη ή ο χρήστης δεν είναι εγκεκριμένος για τον τύπο της δοκιμασίας που σημειώνεται.	Επικοινωνήστε με τον POCC του φορέα ή με τον επόπτη για την κατάλληλη έγκριση.
Auto SHUT-OFF	Αυτόματος τερματισμός μιας δοκιμασίας.	Αν πιεστεί το κουμπί START (ΕΚΚΙΝΗΣΗ) και δεν ανιχνευτεί δοκιμαστικός σωλήνας από την υποδοχή δοκιμασίας εντός ενός λεπτού, επαναλάβετε τη δοκιμασία με νέο σωλήνα.
MEMORY FAULT	Υπάρχει δυσλειτουργία στη μνήμη του υπολογιστή. Το μήνυμα ενδέχεται να περιλαμβάνει τη φράση «RxDx Case Lost».	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
CLOCK FAULT	Το σύστημα ρολογιού πραγματικού χρόνου δεν λειτουργεί.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
RTC/CPU CLOCKS	Η διαφορά μεταξύ της πραγματικής ώρας και της ώρας CPU μετά την ολοκλήρωση μιας δοκιμασίας είναι εκτός προδιαγραφών.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
WELL FAILED CALIBRATION	Οι μαγνητικοί ανιχνευτές στην υποδοχή δοκιμασίας δεν λειτουργούν.	Το σύστημα δεν θα λειτουργήσει την υποδοχή που έχει βλάβη. Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
WELL PCB VCC	Η υποδοχή αντιμετώπισε ένα ηλεκτρονικό πρόβλημα. Δεν μπορούν να εκτελεστούν δοκιμασίες σε καμία υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
Wn FAULT CANNOT RUN TESTS	Ανιχνεύτηκε σφάλμα υποδοχής που απαγορεύει τη φυσιολογική λειτουργία της. Οι δοκιμασίες δεν μπορούν να εκτελεστούν σε αυτή την υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
Wn DBASE ERR	Το σύστημα εντόπισε πρόβλημα με εγγραφή ασθενούς ή εγγραφή QC στη βάση δεδομένων.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
Microprocessor Failure	Αστοχία CPU (Central Processing Unit: κεντρική μνήμη επεξεργασίας).	Αν υπάρχει αστοχία CPU, το σύστημα κλείνει αυτόματα σε 1,5 δευτερόλεπτο. Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.
SENSOR PULSE	Η υποδοχή αντιμετώπισε ένα ηλεκτρονικό πρόβλημα. Δεν μπορούν να εκτελεστούν δοκιμασίες σε καμία υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη.

Προειδοποιήσεις για εκτυπωτή και θύρες COM

Προειδοποιητικά μηνύματα ενδέχεται επίσης να εμφανίζονται κατά τη διάρκεια λειτουργίας του εκτυπωτή ή μεταφοράς δεδομένων. Το μήνυμα προειδοποίησης υποδεικνύει ότι δεν ήταν δυνατή η ολοκλήρωση της λειτουργίας και πρέπει να γίνει κάποια διορθωτική ενέργεια. Η λειτουργία του οργάνου θα συνεχίσει αν εμφανιστεί προειδοποίηση για εκτυπωτή ή θύρα COM.

Τα μηνύματα προειδοποίησης που ενδέχεται να εμφανιστούν περιγράφονται παρακάτω.

Μήνυμα προειδοποίησης	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
INT-PRINTER	Είτε παρουσιάστηκε εμπλοκή χαρτιού στο εσωτερικό του εκτυπωτή ή η κεφαλή εκτύπωσης δεν μπορεί να κινηθεί.	Προσθέστε χαρτί ή απελευθερώστε την κεφαλή εκτύπωσης. Ρυθμίστε εκ νέου τον εσωτερικό εκτυπωτή (INT PRINTER) στο μενού Set Output.
EXT-PRINTER	Μια κατάσταση σφάλματος προέκυψε στον εξωτερικό εκτυπωτή.	Συμβουλευτείτε το <i>Εγχειρίδιο λειτουργίας</i> του εκτυπωτή για βοήθεια. Ρυθμίστε εκ νέου τον εξωτερικό εκτυπωτή (EXT PRINTER) στο μενού Set Output.
COM1 or COM2	Προέκυψε λήξη χρόνου κατά τη διάρκεια μεταφοράς δεδομένων στη θύρα COM1 ή COM2.	Ελέγξτε τις συνδέσεις του καλωδίου στη θύρα. Εάν οι συνδέσεις είναι εντάξει, πρέπει να καθοριστεί ο λόγος διακοπής της μεταφοράς δεδομένων στη θύρα. Ρυθμίστε εκ νέου τη θύρα COM1 ή COM2 σε «YES» στο μενού Set Output.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Μια σειρά από ελέγχους είναι διαθέσιμοι για να ελέγχεται η ορθή λειτουργία διαφόρων εξαρτημάτων του συστήματος. Αυτοί οι έλεγχοι παρατίθενται παρακάτω:

Έλεγχος	Περιγραφή
Keypad Test	Ελέγχει το πληκτρολόγιο για τη σωστή εισαγωγή χαρακτήρων.
LCD Test	Ελέγχει την οθόνη για τα εικονοστοιχεία (pixels) που λείπουν.
LED Test	Ελέγχει τα LED για το φως.
COM1 Test	Ελέγχει την ορθή σύνδεση με την πρώτη εξωτερική πηγή.
COM2 Test	Ελέγχει την ορθή σύνδεση με τη δεύτερη εξωτερική πηγή.
EXTP Test	Ελέγχει τον εξωτερικό εκτυπωτή.
INTP Test	Ελέγχει τον εσωτερικό εκτυπωτή.
Battery Check	Ελέγχει τη φόρτιση της μπαταρίας.
Display Wand	Ελέγχει αν λειτουργεί σωστά η συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα.
Beeper	Ελέγχει το βομβητή για ηχητικό τόνο.
E ² PROM Check	Ελέγχει τη μνήμη RAM του συστήματος.
Fault Test	Προβάλλει τα σφάλματα του συστήματος.
Print System	Εκτυπώνει τα αποτελέσματα των ελέγχων του συστήματος.

Για απεικόνιση πληροφοριών του συστήματος:

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **7** για να εμφανιστούν οι πληροφορίες του συστήματος.

Σημείωση: Εμφανίζονται οι αριθμοί έκδοσης του λογισμικού του συστήματος. Αυτοί ενδέχεται να απαιτούνται για την αντιμετώπιση προβλημάτων ή τη βοήθεια της Τεχνικής υποστήριξης.

Για την εκτέλεση ενός ελέγχου του συστήματος (System Test):

1. Εμφανίστε τη δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **5** για να εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του μενού System Test: Πιέστε **MENU (MENOY)** ή **0** για να εμφανιστεί η δεύτερη σελίδα.
3. Επιλέξτε έναν έλεγχο πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες για κάθε έλεγχο, όπως αναλύεται στις ακόλουθες ενότητες.

Για έλεγχο του πληκτρολογίου:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
2. Πιέστε **1**. Εμφανίζεται η προτροπή για τον έλεγχο πληκτρολογίου (Keypad Test).
3. Πιέστε κάθε πλήκτρο και βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται ο κατάλληλος χαρακτήρας:

Πλήκτρο	Χαρακτήρας που απεικονίζεται
0 έως 9	0 – 9 (ίδιος χαρακτήρας με αυτόν που έχει πληκτρολογηθεί)
BACKSPACE	H
YES	B
NO	G
START1	K
MENU1	I
START2	L
MENU2	J
PRINT	F

Σημείωση: Εμφανίζεται χαρακτήρας όταν πιέζεται οποιοδήποτε πλήκτρο εκτός από **PAPER FEED (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΧΑΡΤΙΟΥ)** ή **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)**.

4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για έλεγχο των LCD:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
2. Πιέστε **2**. Όλη η οθόνη LCD ανάβει και σβήνει εναλλάξ.
3. Εξετάστε την οθόνη LCD, καθώς αναβοσβήνει, για να προσδιορίσετε αν υπάρχουν εικονοστοιχεία (pixels) που δεν ενεργοποιούνται.
4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για έλεγχο των LED:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
2. Πιέστε **3**. Ο ανιχνευτής και ο θερμοαντήρας LED αναβοσβήνουν ανά μισό δευτερόλεπτο.
3. Ελέγξτε τις LED για να βεβαιωθείτε ότι όλες ανάβουν.
4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

***Σημείωση:** Δεν φωτίζονται όλες οι LED με την ίδια φωτεινότητα. Οι LED ισχύος και φόρτισης λειτουργούν ανεξάρτητα. Η ενδεικτική λυχνία LED ισχύος είναι ενεργοποιημένη όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία, ενώ η LED φόρτισης είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν η μονάδα είναι συνδεδεμένη με τη μονάδα ισχύος AC/DC.*

Για έλεγχο των θυρών COM1 ή COM2:

1. Συνδέστε έναν προσωπικό υπολογιστή στη θύρα COM που ελέγχεται.
2. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
3. Πιέστε **4** ή **5**, ανάλογα με το ποια θύρα COM εξετάζεται.
4. Βεβαιωθείτε ότι ένα μήνυμα αναγνώρισης εμφανίζεται στον προσωπικό υπολογιστή.

***Σημείωση:** Αυτό απαιτεί να εκτελείται λογισμικό επικοινωνίας στο PC.*

Για έλεγχο του εξωτερικού εκτυπωτή:

1. Επιληθεύει ότι το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε εξωτερικό εκτυπωτή.
2. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
3. Πιέστε **6**. Εμφανίζεται η προτροπή για τον εξωτερικό εκτυπωτή.
4. Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο και επαληθεύστε ότι ο αντίστοιχος χαρακτήρας εκτυπώνεται στον εξωτερικό εκτυπωτή.
5. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για έλεγχο του εσωτερικού εκτυπωτή:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού System Test.
2. Πιέστε **7**. Εμφανίζεται το μενού του εσωτερικού εκτυπωτή.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή δυνατότητα χρησιμοποιώντας το αριθμητικό πλήκτρο για να ξεκινήσετε τον έλεγχο.
4. Εξετάστε τις εκτυπώσεις για να καθορίσετε ότι ο αντίστοιχος χαρακτήρας εκτυπώνεται ευανάγνωστα.

Για έλεγχο της μπαταρίας:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Test.
2. Πιέστε **1**. Απεικονίζεται η προτροπή για τον έλεγχο της μπαταρίας.
3. Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται η ένδειξη «Battery OK». Εάν ο έλεγχος της μπαταρίας δεν είναι αποδεκτός, θα εμφανιστεί «Battery BAD». Εάν το όργανο είναι συνδεδεμένο στη μονάδα ισχύος AC/DC εμφανίζεται η ένδειξη «CHARGING». Όταν το όργανο λειτουργεί με την μπαταρία, εμφανίζεται η ένδειξη «DISCHARGING».
4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για έλεγχο συνδεδεμένης συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Test.
2. Πιέστε **2**. Εμφανίζεται η προτροπή «Wand Reading» (Γραφίδα ανάγνωσης).
3. Σαρώστε μια ετικέτα γραμμωτού κώδικα. Βεβαιωθείτε ότι οι αναγνώσιμοι από τον άνθρωπο χαρακτήρες που εμφανίζονται, ταιριάζουν με την ετικέτα.

4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για εκτέλεση ελέγχου βομβητή:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Test.
2. Πιέστε **3**. Εμφανίζεται η προτροπή «Beeper Test» (Έλεγχος βομβητή).
3. Πατήστε οποιοδήποτε αριθμητικό πλήκτρο. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ηχεί όσες φορές αντιστοιχούν στο πλήκτρο.
4. Πιέστε **CANCEL (ΑΚΥΡΩΣΗ)** για να σταματήσει ο έλεγχος και να επιστρέψετε στο μενού System Test.

Για έλεγχο E² PROM:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Test.
2. Πιέστε **4**. Ο έλεγχος διεξάγεται αυτόματα και απεικονίζονται τα αποτελέσματα.
3. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Για απεικόνιση της λίστας σφαλμάτων του συστήματος:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Fault.
2. Πιέστε **5**. Εμφανίζεται η λίστα με τα σφάλματα του συστήματος (System Faults).
3. Κάθε στοιχείο της λίστας ακολουθείται είτε από **OK** αν λειτουργεί σωστά ή από **N/G** αν υπάρχει δυσλειτουργία.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων για τις αιτίες και τις διορθωτικές ενέργειες για τα σφάλματα του συστήματος.

Για εκτύπωση των αποτελεσμάτων από τους ελέγχους του συστήματος:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού System Test.
2. Πιέστε **6**. Εμφανίζεται το μενού συστήματος εκτύπωσης Print System:

```
Print System
1-System Status
2-Well Status
3-System Config
4-OC Options
5-RxDx Options
6-ALL Opts/Stats
■15.20■
```

3. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στην επιλογή που πρόκειται να εκτυπωθεί.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Γενικός καθαρισμός

Συνιστάται να καθαρίζετε και να απολυμαίνετε το όργανο πριν το σέρβις ή τη μεταφορά του εξοπλισμού.

Καθαρίστε την επιφάνεια του οργάνου και την οθόνη LCD με ένα πανί εφυγραμένο με ένα διάλυμα 10% οικιακής χλωρίνης σε νερό. Σκουπίστε το όργανο με ένα πανί εφυγραμένο με νερό για να απομακρύνετε τα υπολείμματα του απολυμαντικού από τις πλαστικές επιφάνειες.

Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε ένα διαποτισμένο ή μουσκεμένο πανί.

Καθαρίστε τις υποδοχές δοκιμασίας χρησιμοποιώντας ένα τολύπιο βάμβακος εφυγραμένο με ένα διάλυμα 10% οικιακής χλωρίνης σε νερό. Μετά τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα στεγνό βαμβακερό πανί για να βεβαιωθείτε ότι δεν απομένει υγρό στον πυθμένα οποιασδήποτε από τις υποδοχές δοκιμασίας.

Σημείωση: Ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία πριν από την αποστολή του οργάνου σε ένα κέντρο σέρβις.

Αντικατάσταση φίλτρου ανεμιστήρα

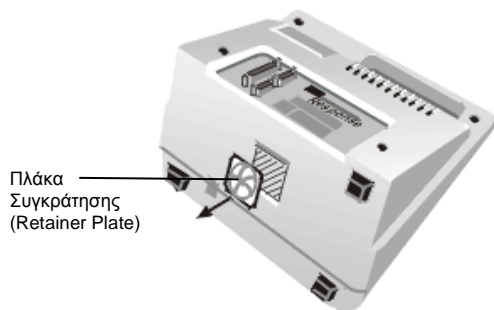
Στα όργανα Hemochron Response που είναι εξοπλισμένα με φίλτρο, το οποίο επιδέχεται επισκευής από το χρήστη, το φίλτρο είναι τοποθετημένο στην κάτω πλευρά του οργάνου και συγκρατείται σε πλαστικό περίβλημα μέσω κουμπωτής πλάκας συγκράτησης (βλ. Εικόνα 10).

Για να διατηρηθεί η βέλτιστη απόδοση του συστήματος, το κάτω μέρος του περιβλήματος του φίλτρου πρέπει να είναι καθαρό για να επιτρέπει την απρόσκοπτη ροή αέρα μέσα και έξω από το όργανο. Το φίλτρο θα πρέπει να ελέγχεται για συσσώρευση σκόνης ή ακαθαρσιών σε μηνιαία βάση.

Η πρόσβαση στο φίλτρο για καθαρισμό μπορεί να γίνει ως εξής:

1. Απενεργοποιήστε το σύστημα.

2. Ακουμπήστε το όργανο στην πρόσθια πλευρά του για να φανεί το φίλτρο στη βάση της εξωτερικής θήκης.
3. Αφαιρέστε την πλάκα συγκράτησης ξεκουμπώνοντας από το περίβλημα.
4. Αφαιρέστε το φίλτρο και ξεπλύνετε με νερό και ήπιο απορρυπαντικό. Στεγνώστε το φίλτρο με μια χαρτοπετσέτα.
5. Αντικαταστήστε το φίλτρο και κουμπώστε την πλάκα συγκράτησης στη θέση της πάνω από το φίλτρο.
6. Γυρίστε το όργανο σε όρθια θέση για λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η ροή του αέρα κάτω από το όργανο.



Εικόνα 10. Καθαρισμός του φίλτρου ανεμιστήρα

Απόρριψη οργάνου

Εάν είναι αναγκαία η απόρριψη, τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη ηλεκτρονικών συσκευών και μπαταριών καδμίου νικελίου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ

Προδιαγραφές για τη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα που πληροί το πρότυπο IEC 60825 και έχει τις παρακάτω προδιαγραφές για έξοδο ASCII.

Σημείωση: Καλέστε την Τεχνική υποστήριξη για συστάσεις ανά προϊόν.

Διαμορφώστε τη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού από την προεπιλεγμένη κατάσταση ως εξής:

Επιλογή	Σάρωση	Μεταβλητές	Σάρωση	Σάρωση
Baud Rate (Ρυθμός baud)	I	9600	G*	
Parity (Ισοτιμία)	II	Χώρου	B	
Preamble (Πρόλογος) (Εως 5 χαρακτήρες)	III	Άλλες ACSII	C	0
Postamble (Επιλογος) (Εως 5 χαρακτήρες)	IV	CR LF	B* C*	

* = από προεπιλογή

Προετοιμασία σειριακού καλωδίου για σύνδεση συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα

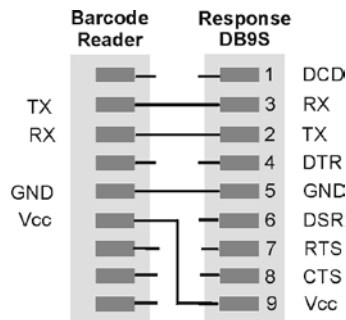
Διαμορφώστε το σειριακό καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα, ως εξής:

Μέγεθος/Τύπος βύσματος: Θύρα RS232 9 ακίδων θηλυκό
επιμεταλλωμένο πλαστικό κέλυφος Τύπου D

Λειτουργίες ακίδων:

Ακίδα	Κωδικός Χρώματος	Σήμα	Λειτουργία
1			Δεν χρησιμοποιείται
2	Μπλε*	TX	Μετάδοση Δεδομένων (Transmit Data)
3	Μαύρο*	RX	Λήψη δεδομένων (Receive Data)
4			Δεν χρησιμοποιείται
5	Λευκό*		Γείωση (Ground)
6			Δεν χρησιμοποιείται
7			Δεν χρησιμοποιείται
8			Δεν χρησιμοποιείται
9	Κόκκινο*	+5VDC	Ισχύς στο σαρωτή
Περίβλημα	Braid	Drain	Προστασία (EMI/RFI)

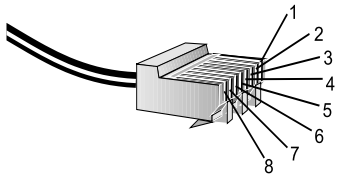
* χρώματα βάσει προδιαγραφών συσκευής ανάγνωσης



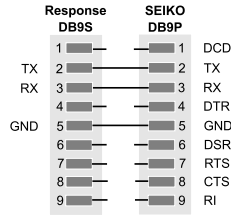
Εικόνα 11. Διαμόρφωση καλωδίου για σύνδεση συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα

Προετοιμασία σειριακού καλωδίου για σύνδεση εκτυπωτή ή υπολογιστή

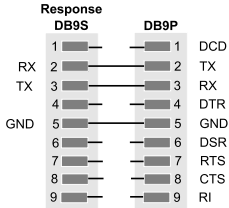
Οι διαμορφώσεις καλωδίου για σύνδεση σειριακού εκτυπωτή ή υπολογιστή εξαρτώνται από τον τύπο του βύσματος στη συσκευή (Εικόνα 12). Χρησιμοποιήστε καλώδιο σύνδεσης 6 ή 8 συρμάτων RJ45 έως δομοστοιχειωτό ομοαξονικό καλώδιο σύνδεσης RJ45 όχι μεγαλύτερο από 7,62 μέτρα.



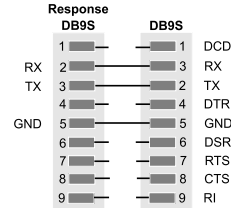
Αρίθμηση ακίδων σε βύσμα RJ45



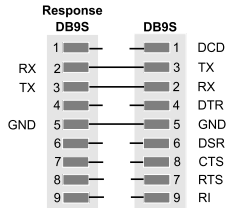
Εκτυπωτής Seiko με DB9P



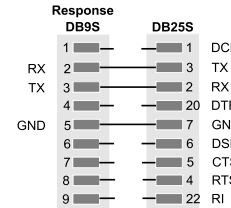
Σειριακός εκτυπωτής DCE/DTE με DB9P



Οποιοσδήποτε σειριακός εκτυπωτής DCE/DTE με DB9S



Οποιοσδήποτε PC με DB9S



Οποιοσδήποτε PC με DB25S

Εικόνα 12. Διαμορφώσεις καλωδίου για σύνδεση εκτυπωτή ή υπολογιστή

ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το όργανο Hemochron *Response* πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις προτύπων ασφαλείας και οδηγίες:

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012

CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-101:2009

CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-010:2009

UL 61010-1:2012

IEC/EN 61010-1:2010

IEC/EN 61010-2-101:2002

IEC/EN 61010-2-010:2003

IEC 60825-1:2007

EN 55011:2009 A1:2010

Ομάδα 1 Κατηγορία Α

EN 61326-1:2006

Κατηγορία Α όριο

Αυτό το όργανο έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί με το CISPR 11 Κλάση Α. Σε οικιακό περιβάλλον ενδέχεται να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές, περίπτωση κατά την οποία, μπορεί να χρειαστεί λήψη μέτρων για περιορισμό των παρεμβολών.

Είναι ευθύνη του κατασκευαστή να παρέχει πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας στον πελάτη ή τους χρήστες. Είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι μπορεί να διατηρηθεί συμβατό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον για το όργανο, της τάξης που θα επιτρέψει στη συσκευή να λειτουργεί όπως προβλέπεται.

EN 61326-1:2006

Πίνακας 2 όρια

Μην χρησιμοποιείτε αυτό το όργανο σε κοντινή απόσταση από πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (π.χ. αθωράκιστες πηγές εκούσιας εκπομπής ραδιοσυχνότητας), καθώς αυτές μπορεί να επηρεάσουν την ορθή λειτουργία.

Προστασία από την εισροή υγρών: Συνήθης (δεν ορίζεται προστασία από το πρότυπο IEC 60529)

Καθαρισμός και απολύμανση προϊόντος: Μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις των συνοδευτικών εγγράφων του κατασκευαστή

Τρόπος λειτουργίας του εξοπλισμού: Συνεχής

Βαθμός ασφαλείας της εφαρμογής στην παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος με αέρα, οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου: Ακατάλληλο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως ορίζεται στα παραπάνω πρότυπα, η κατάταξη ως Ακατάλληλο δεν έχει σκοπό να υποδείξει ότι το όργανο δεν είναι κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον χειρουργείου. Αντίθετα, προορίζεται να δείξει ότι το όργανο δεν είναι κατάλληλο για χρήση στην άμεση παρουσία ενός εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος με αέρα, οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου.

Αρχείο με όλη τη σχετική τεκμηρίωση τηρείται στα γραφεία της Accriva στο San Diego, CA.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

9	
911 attempts (911 Προσπάθειες) ..	19, 34
E	
ESV σολήνα.....	32
H	
HEMOCHRON Response	
λειτουργίες	5
περιγραφή	4
O	
OID ή PIN	
απαίτηση εισαγωγής.....	30
Q	
QC lockouts.....	19
R	
Response	7, 8
Response	9
S	
specifications	
performance	7
A	
αλλαγή εκτυπωμένης επικεφαλίδας....	26
αναζήτηση ενός OID	19
αντιδραστήρια	14
αντίθεση οθόνης	25
αντιμετώπιση προβλημάτων.....	38
απαίτηση εισαγωγής PID.....	17
απεικόνιση αποτελεσμάτων.....	30
αποθήκευση αποτελεσμάτων.....	31
αποσυσκευασία	7
αρχές λειτουργίας	3
αυτόματος τερματισμός.....	10
Γ	
γλώσσα	22
Δ	
διαγραφή αποτελεσμάτων	22
διαγραφή εγγραφών χειριστή	19
διαχείριση δεδομένων.....	35
ερώτημα βάσης δεδομένων	36
δοκιμή μπαταρίας	44
E	
εκκίνηση του οργάνου.....	26
εκτυπωμένη επικεφαλίδα.....	26
εκτύπωση αποτελεσμάτων.....	30, 35
εκτυπωτής	
σύνδεση εξωτερικού.....	8
έλεγχος συστήματος.....	41
έλεγχος λειτουργίας του συστήματος ..	41
έλεγχος πήξης	
εκτέλεση δοκιμασιών	3
ενδεικτικές λυχνίες LED	13
Ενέργειες επόπτη	
αλλαγή γλώσσας	22
απαίτηση OID ή PIN.....	17
απαίτηση εισαγωγής PID	17
απόκρυψη αποτελεσμάτων QC	20
διαγραφή αποτελεσμάτων	22
καθορισμός 911 προσπαθειών.....	19
καθορισμός QC lockouts.....	19
καθορισμός εγκρίσεων δοκιμασίας	
καθορισμός επαναχρησιμοποίησης	
PID.....	17
καθορισμός επαναχρησιμοποίησης	
OID	18
καθορισμός ρυθμού Baud	22
καθορισμός ψηφίων στο PID	17
κωδικός πρόσβασης	22
λήψη εγγραφών	22
προεπιλεγμένος προσδιορισμός	16
σημειώσεις χρήστη.....	20
ένταση ηχητικού σήματος	25
εντολές.....	12
Επιβλέπων ενέργειες	
χρόνος αυτόματου τερματισμού.....	16
επιλογές εξόδου.....	13, 23
διάγραμμα δεδομένων	
δοκιμασίας	23
θύρα COM	23
ισχύς μπαταρίας	23
καταγραφή και παρακολούθηση	
δεδομένων.....	24
χρήση εξωτερικού εκτυπωτή.....	24
χρήση εσωτερικού εκτυπωτή	24
επιλογές προγράμματος	
αντίθεση οθόνης.....	25
ένταση ηχητικού σήματος	25
φωτεινότητα οθόνης.....	25
χρόνος φωτισμού.....	25

Θ	λειτουργίες.....	5
Θύρα COM	μενού	13
I	οθόνη ενδείξεων.....	12
ισχύς της μπαταρίας που απομένει.....	πληκτρολόγιο.....	11
K	τερματισμός δοκιμασίας	10
καθορισμός δοκιμασίας	Περιγραφή	
καταγραφή και παρακολούθηση	δοκιμές.....	14
δεδομένων	περιορισμοί	35
κωδικό πρόσβασης.....	πληκτρολόγιο	11
A	ποιοτικός έλεγχος	
λειτουργία	911 προσπάθειες.....	34
ακύρωση δοκιμασίας.....	ESV	32
απεικόνιση αποτελεσμάτων.....	πρόσβαση χειριστή	32
εισαγωγή PID.....	υποχρεωτικός έλεγχος	33
εισαγωγή PIN	ποιοτικού ελέγχου	
εκκίνηση του οργάνου	LQC.....	33
καθορισμός δοκιμασίας.....	διαστήματα	32
προθέρμανση	προδιαγραφές	
την έναρξη της δοκιμής.....	βάρος	7
λίστα σφαλμάτων.....	διαστάσεις.....	7
M	ηλεκτρικό ρεύμα.....	7
μενού.....	σειριακό καλώδιο	46
μενού δοκιμής.....	συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού	
Μενού επόπτη.....	κώδικα.....	46
κωδικός πρόσβασης.....	προεπιλεγμένος προσδιορισμός	16
μετά από τη γραμμή	προθέρμανση.....	27
μηνύματα κινδύνου και σφάλματος	προσωπικός υπολογιστής.....	9
μηνύματα προειδοποίησης.....	P	
μορφή ημερομηνίας	PID	
μορφή ώρας	απαιτήση εισαγωγής.....	30
μπαταρία	ρολόι	16
προειδοποίηση χαμηλής	μορφέ.....	16
μπαταρίας.....	ρύθμιση	
φόρτιση.....	ημερομηνία.....	15
μπορεί να συνδεθεί συσκευή ανάγνωσης	μορφή ημερομηνίας.....	16
γραμμωτού κώδικα	μορφή ώρας	16
O	ώρα	15
ορισμοί.....	ρυθμός Baud	22
όροι.....	Σ	
Π	σειριακό καλώδιο.....	46
παρατίθενται παρακάτω.....	σημειώσεις χρήστη.....	20
περιγραφή	συλλογή δειγμάτων	28
αντιδραστήρια	σύνδεση	
αυτόματος τερματισμός.....	εκτυπωτής.....	8, 10
ενδεικτικές λυχνίες LED	προσωπικός υπολογιστής.....	9
	Σύνδεση	
	Εκτυπωτής.....	43
	σωλήνας γραμμωτού κώδικα	31
	T	
	τερματισμός	31

τερματισμός οργάνου	31
Υ	
υλικά που απαιτούνται	8
Φ	
φίλτρο ανεμιστήρα καθαρισμός	45

φόρτωση εγγραφών	22
φωτεινότητα οθόνης	25
X	
χρήση εξωτερικού εκτυπωτή	24
χρήση εσωτερικού εκτυπωτή	24
χρόνος φωτισμού	25

Accriva
d i a g n o s t i c s



Accriva Diagnostics, Inc.
6260 Sequence Drive
San Diego, CA 92121 USA
Tel: 858.263.2300 • Fax: 858.314.6700
www.accriva.com



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Germany



HR1574GR 0315