

HEMOCHRON® *Response* Whole Blood Coagulation System



Εγχειρίδιο λειτουργίας Ελληνικά

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	2
ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	2
ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3
ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	6
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	6
ΕΚΚΙΝΗΣΗ	7
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΠΟΠΤΗ	14
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ	23
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	25
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΥΠΩΜΕΝΗΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ	26
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (QC)	32
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	35
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	35
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	35
ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	38
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	39
ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	42
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	45
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ.....	46
ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	49
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	50

Αυτό το εγχειρίδιο εκτυπώθηκε από την International Technidyne Corporation (ITC) για χρήση με το HEMOCHRON Response έκδοσης 2.00 ή μεγαλύτερης. Για ερωτήσεις ή σχόλια σχετικά με τα περιεχόμενα αυτού του εγχειριδίου, απευθυνθείτε στην διεύθυνση που αναγράφεται στο οπισθόφυλλο αυτού του εγχειριδίου ή στον τοπικό αντιπρόσωπο της ITC.

Τα HEMOCHRON® και *RxDx*® είναι σήματα κατατεθέντα της ITC.

Το *idms*™ είναι εμπορικό σήμα της ITC.

Το *Celite*® είναι σήμα κατατεθέν της Celite Corporation.

©2000, 2001, 2002, 2003, 2004. Αυτό το έγγραφο είναι πνευματική ιδιοκτησία της ITC και δεν πρέπει να αντιγραφεί ή να αναπαραχθεί σε οποιαδήποτε μορφή χωρίς προηγούμενη συναίνεση. Η ITC 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* Whole Blood Coagulation System είναι ένα όργανο εξέτασης πήξεως διπλής υποδοχής, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με μια ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού, δοκιμαστικού τύπου, δυνατότητα διασύνδεσης επικοινωνίας RS232 και έναν εκτυπωτή. ο σύστημα εκτελεί δοκιμασίες πήξεως, όπως είναι ο ενεργοποιημένος χρόνος πήξεως (ACT), ο ενεργοποιημένος χρόνος μερικής θρομβοπλαστικής (APTT), ο χρόνος προθρομβίνης (PT) και άλλες ειδικές δοκιμασίες που διατίθενται αυτή την περίοδο από την ITC.

ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Τα γεγονότα που οδηγούν στον σχηματισμό θρόμβου αίματος απλουστεύονται στην θεωρία της πήξεως σε δύο αλληλεπιδράσεις αλυσιδωτές αντιδράσεις πήξεως. Οι δοκιμασίες του ενεργοποιημένου χρόνου πήξεως (ACT), του ενεργοποιημένου χρόνου μερικής θρομβοπλαστικής (APTT) και του χρόνου προθρομβίνης (PT) είναι γενικές δοκιμασίες προσυμπτωματικού ελέγχου που χρησιμοποιούνται για την μέτρηση της λειτουργικότητας αυτών των αλυσίδων.

Η δοκιμασία ACT είναι η μέθοδος επιλογής για την παρακολούθηση της ηπαρινοθεραπείας. Η χορήγηση ηπαρίνης για την διατήρηση της αιμόστασης κατά την διάρκεια καρδιακής εγχείρησης και καρδιακών διαδικασιών αγγειοπλαστικής μπορεί να θέσει σε σημαντικό κίνδυνο τον ασθενή. Μια που 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.

Ο ACT εκτελείται προσθέτοντας έναν ενεργοποιητή πήξεως όπως Celite®, πυρίτιο, καολίνη ή σωματίδια υάλου σε ένα δείγμα αίματος και κατόπιν μετρώντας το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για τον σχηματισμό θρόμβου. Το συγκεκριμένο είδος του χρησιμοποιούμενου ενεργοποιητή πήξεως επηρεάζει τον απαιτούμενο χρόνο για τον σχηματισμό θρόμβου. Το Celite (γη διατόμων) είναι το πρότυπο αντιδραστήριο ACT που χρησιμοποιείται για παρακολούθηση υψηλών επιπέδων ηπαρίνης, λόγω των άριστων ενεργοποιών του ιδιοτήτων. Ωστόσο, οι αναστολείς της πρωτεάσης του ορού, όπως η απροτινίνη, η οποία μπορεί να χορηγηθεί σε ορισμένους ασθενείς για να ελαττώσει την μετεγχειρητική αιμορραγία, μπορούν να παρατείνουν τον ενεργοποιημένο με Celite ACT. Παρουσία απροτινίνης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται σωλήνας ACT ενεργοποιημένος με καολίνη.

Η δοκιμασία APTT μετράει την εσωτερική οδό πήξης και αφορά όλους τους παράγοντες πήξεως εκτός από τους VII και III (ιστικός παράγοντας). Η δοκιμασία APTT βελτιώνει την προηγούμενη δοκιμασία PTT μέσω της χρήσης μιας ουσίας που ενεργοποιείται με επαφή, η οποία τυποποιεί την ενεργοποίηση του παράγοντα XII για την παροχή ενός περισσότερο ακριβούς και ευαίσθητου προσδιορισμού για την παρακολούθηση χαμηλών επιπέδων ηπαρίνης.

Η δοκιμασία PT μετράει τον εξωτερικό μηχανισμό πήξεως και είναι ευαίσθητη στους παράγοντες της πήξεως VII, X, V, II και ινωδογόνο. Τα αποτελέσματα PT ενδέχεται να είναι ανώμαλα σε ασθενείς με ηπατική νόσο ή ανεπάρκεια βιταμίνης K και η δοκιμασία χρησιμοποιείται ευρέως για την παρακολούθηση της αντιπηκτικής αγωγής από το στόμα.

Υπό κλινικές συνθήκες, η αλυσίδα πήξεως μπορεί να επηρεαστεί είτε από φυσικά προκύπτοντες είτε από χορηγούμενους παράγοντες για την πήξη ή αντιπηκτικά. Ενδογενείς αλλαγές στην αιμόσταση, όπως διάχυτη ενδοαγγειακή πήξη, ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα υπερβολική έλλειψη παραγόντων πήξεως. Για να προσδιοριστεί ποια οδός έχει επηρεαστεί μπορούν να εκτελεστούν μια σειρά προσδιορισμών πήξεως. Τα αποτελέσματα αυτών των δοκιμασιών χρησιμοποιούνται για την διάγνωση αιμοστατικών ανωμαλιών και τον προσδιορισμό της κατάλληλης θεραπευτικής παρέμβασης.

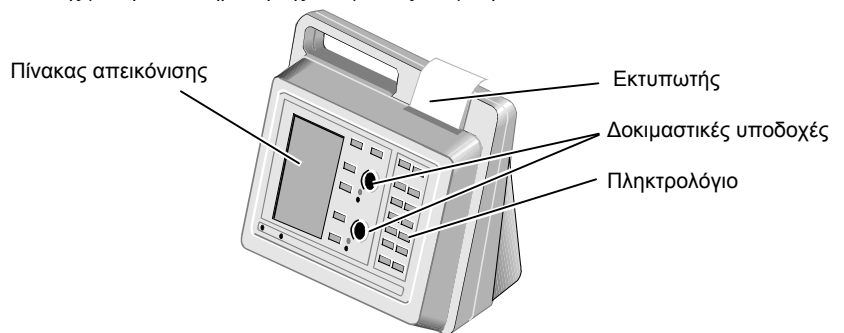
ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η μονάδα ανίχνευσης θρόμβων HEMOCHRON που προστατεύεται από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας περιέχει δύο δοκιμαστικές υποδοχές, 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 έναν μαγνήτη ακριβείας. Αμέσως αφού προστεθεί το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα, πιέζεται το κουμπί START, ανακινείται ο δοκιμαστικός σωλήνας και τοποθετείται στην δοκιμαστική υποδοχή από τον χειριστή. Εκεί, περιστρέφεται αυτόματα σε ελεγχόμενη ταχύτητα και επωάζεται στους $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Όταν αρχίζει να σχηματίζεται ένας θρόμβος ινώδους, αυτός προκαλεί παρεκτόπιση του μαγνήτη στο δοκιμαστικό σωλήνα. Δύο μαγνητικοί ανιχνευτές τοποθετημένοι στην δοκιμαστική υποδοχή καταγράφουν συνεχώς την ακριβή θέση του μαγνήτη. Όταν λάβει χώρα μια ειδική μετατόπιση του μαγνήτη, ο χρόνος που παρήλθε μεταξύ της αρχής της δοκιμασίας και του τελικού σημείου του θρόμβου απεικονίζεται ως ο χρόνος πήξης (σε δευτερόλεπτα). Το όργανο εκπέμπει επίσης έναν ακουστό ήχο (μπιπ) όταν συμβεί ο σχηματισμός θρόμβου, υποδεικνύοντας το τέλος της δοκιμασίας.

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

Το σύστημα (Εικόνα 1) περιέχει μια μονάδα ανίχνευσης θρόμβων που έχει κατοχυρωθεί με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Η διασύνδεση του χρήστη γίνεται μέσω ενός πληκτρολογίου και ενός πίνακα οπτικής απεικόνισης. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών απεικονίζονται στον πίνακα απεικόνισης με την ολοκλήρωση της δοκιμασίας και μπορούν να εκτυπωθούν.



Εικόνα 1 Σύστημα πήξεως ολικού αίματος HEMOCHRON Response

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 φορτωθούν στον υπολογιστή του εργαστηρίου ή να εκτυπωθούν αλλού. Οι σειριακές θύρες RS232 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση μιας εξωτερικής συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού για την εισαγωγή του αναγνωριστικού ID του ασθενούς (PID) ή/και του αναγνωριστικού ID του χειριστή (OID).

Ορισμοί και όροι

Σε αυτό το εγχειρίδιο, τις θόνες οργάνου και τις εκτυπώσεις χρησιμοποιούνται τα παρακάτω ακρωνύμια και συντομογραφίες :

ACT	Activated Clotting Time: <i>Ενεργοποιημένος χρόνος πήξεως</i>
APTT	Activated Partial Thromboplastin Time: <i>Ενεργοποιημένος χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης</i>
DB	Database: <i>Βάση δεδομένων</i>
ESV	Electronic System Verification: <i>Επαλήθευση ηλεκτρονικού συστήματος</i>
HRDM	HEMOCHRON Response Data Manager software program: <i>Πρόγραμμα λογισμικού διαχείρισης δεδομένων HEMOCHRON Response</i>
Idms	Integrated Data Management System: <i>Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης δεδομένων</i>
INR	International Normalized Ratio: <i>Διεθνές ομαλοποιημένο πηλίκο</i>
LQC	Liquid Quality Control: <i>Ποιοτικός έλεγχος υγρών</i>
OID	Operator Identification Number: <i>Αριθμός αναγνώρισης χειριστή</i>
PIN	Operator Personal Identification Number: <i>Προσωπικός αριθμός αναγνώρισης χειριστή</i>
PID	Patient Identification Number: <i>Αριθμός αναγνώρισης ασθενούς</i>
POCC	Point of Care Coordinator: <i>Συντονιστής σημείου φροντίδας</i>
PPID	Fibrinogen Product Performance ID Code: <i>Αναγνωριστικός κωδικός ID απόδοσης προϊόντων ινωδογόνου</i>
PT	Prothrombin Time: <i>Χρόνος προθρομβίνης</i>
QC	Quality Control: <i>Ποιοτικός έλεγχος</i>
TVT	Temperature Verification Tube: <i>Σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας</i>

Σύνοψη λειτουργίας

Σημαντικό: Αναλώσιμοι, έτοιμοι προς χρήση δοκιμαστικοί σωλήνες για χρήση με το σύστημα μπορούν να ληφθούν από την ITC. Οι δοκιμαστικοί σωλήνες από άλλους κατασκευαστές μπορούν να αναλυθούν, αλλά μετά την εκτέλεση της δοκιμασίας δεν θα ταυτοποιούνται και τα αποτελέσματα χρόνου πήξεως μπορεί να διαφέρουν σημαντικά. Το εργαστήριο θα πρέπει να επαληθεύει την απόδοση αν χρησιμοποιηθούν δοκιμαστικοί σωλήνες από άλλους κατασκευαστές.

Το σύστημα περιστρέφει το δοκιμαστικό σωλήνα σε σταθερή ταχύτητα ενώ παρακολουθεί συνεχώς τα περιεχόμενα. Μια ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού αποκωδικοποιεί το όνομα της δοκιμασίας και την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του σωλήνα.

Μετά τον σχηματισμό θρόμβου, το όργανο ηχεί και ο χρόνος πήξεως απεικονίζεται στον πίνακα απεικόνισης. Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται επίσης στην βάση δεδομένων του συστήματος με την ημερομηνία και ώρα κατά την οποία εκτέλεστηκε η δοκιμασία και τον τύπο του προσδιορισμού. Αν έχουν εισαχθεί, το PID και το OID αποθηκεύονται μαζί με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας.

Χαρακτηριστικά

Το σύστημα διαθέτει έναν αριθμό αποδοτικών και βολικών λειτουργιών :

- Το σύστημα είναι φορητό για παρακλίνια χρήση
- Εμπεριέχει ένα μενού πολλαπλών δοκιμών
- Φρέσκο ολικό αίμα ή ολικό αίμα με κιτρικά άλατα μπορεί να χρησιμοποιηθεί 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 δοκιμαστικοί σωλήνες με γραμμικό κωδικό της ITC
- Επιτυχή ή λανθασμένα αποτελέσματα εκτυπώνονται αυτόματα με ημερομηνία και χρόνο
- Τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα εντός λεπτών
- Τα αποτελέσματα απεικονίζονται κατάλληλα ως ολικό αίμα ή ισοδύναμο πλάσματος ή INR (μόνο προσδιορισμός PT)
- Για κάθε υποδοχή μπορούν να αποθηκευτούν αποτελέσματα από 600 δοκιμασίες ασθενών και 300 δοκιμασίες QC με προαιρετική εισαγωγή PID, OID και άλλων σημειώσεων χρήστη
- Υπολογισμοί δόσης-ανταπόκρισης πραγματοποιούνται με την μονάδα RxDx® (αν είναι ενεργοποιημένη)
- 504 κωδικοί ταυτοποίησης χειριστή μπορούν να αποθηκευτούν με OID/PIN και άδειες
- Το lockout (κλείδωμα) χειριστή μπορεί να διαμορφωθεί μέσω OID, έγκυρου OID ή PIN, με χρήση λογισμικού HRDM έκδοσης 3.0 ή μεγαλύτερης ή πληκτρολογίου
- Το QC lockout μπορεί να διαμορφωθεί σε ένα ή δύο επίπεδα μέσω χρονικού μεσοδιαστήματος
- Η ανασκόπηση των αποθηκευμένων αποτελεσμάτων μπορεί να γίνει μέσω τύπου δοκιμασίας , PID, OID ή ημερομηνίας
- Τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μπορούν να μεταφορτωθούν σε προσωπικό υπολογιστή
- Οι αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι του συστήματος πραγματοποιούνται αυτόματα
- Ένας σωλήνας ESV είναι διαθέσιμος για τον έλεγχο της λειτουργίας της δοκιμαστικής υποδοχής και του ηλεκτρονικού συστήματος των ανιχνευτών
- Ένας σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας (TVT) μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπρόσθετα για τον έλεγχο της θερμοκρασίας της δοκιμαστικής υποδοχής
- Η οθόνη είναι φωτισμένη για την όραση σε χαμηλό φως
- Η οθόνη μπορεί να υποδεικνύει το ποσοστό ισχύος μπαταρίας που απομένει αριθμητικά ή γραφικά
- Ο χρήστης προειδοποιείται όταν εξαντλείται η μπαταρία
- Το σύστημα περιλαμβάνει έναν ενσωματωμένο εκτυπωτή
- Παρέχονται δύο εξωτερικές σειριακές θύρες και μια παράλληλη θύρα Centronics
- Αναφορές δοκιμασιών ασθενών/QC μπορούν να δημιουργηθούν με χρήση προσωπικού υπολογιστή και προγραμμάτων λογισμικού διαχείρισης δεδομένων ITC

ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

Μια σήμανση προσοχής στο πίσω μέρος του οργάνου HEMOCHRON *Response* αυξάνει την επαγρύπνηση των χρηστών ως προς το συνοδευτικό πληροφοριακό υλικό:



Πριν τη χρήση του οργάνου HEMOCHRON *Response*, είναι βασικό ο χειριστής να διαβάσει και να κατανοήσει τα περιεχόμενα αυτού του *Εγχειριδίου λειτουργίας*.



Χειριστείτε και ανοίξτε τον περιέκτη με προσοχή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προδιαγραφές για το Σύστημα πήξεως ολικού αίματος HEMOCHRON *Response* αναγράφονται παρακάτω.

Διαστάσεις και βάρος

Βάθος	19 cm (7,5")
Πλάτος	27 cm (10,5")
Ύψος	22 cm (8,7")
Βάρος	2,90 kg (6,4 lbs)

Λειτουργία

Δοκιμαστικές υποδοχές	2
Εύρος χρονομέτρησης	22 δευτερόλεπτα έως 1500 δευτερόλεπτα
Θερμοκρασία επώασης	37 °C ±1,0 °C
Χρόνος θέρμανσης επώασης	30 δευτερόλεπτα έως 90 δευτερόλεπτα
Χρόνος λειτουργίας πλήρους φόρτισης	8 ώρες (ελάχιστο)
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 έως 264 VAC, 50/60 Hz, 1,2 Amps μέγιστο
Ισχύς εξόδου	+12 Volts DC, 3,5 Amps μέγιστο (42 Watts, 144 BTU/hr)

Περιβαλλοντικές

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

Σημείωση: Για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης του Συστήματος πήξεως ολικού αίματος HEMOCHRON *Response*.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Αποσυσκευασία και επισκόπηση

Πριν αποσυσκευάσετε το σύστημα, καθορίστε την περιοχή όπου θα τοποθετηθεί. Θα χρειαστείτε μια επίπεδη και ομαλή επιφάνεια με διαστάσεις περίπου 30 cm (12") πλάτος, 30 cm (12") βάθος και 30 cm (12") ύψος.

Για την αποσυσκευασία του οργάνου:

1. Αποσυσκευάστε το χαρτοκιβώτιο.
2. Επιθεωρήστε κάθε εξάρτημα για τυχόν βλάβη όταν αποσυσκευάζετε. 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 αφαιρεθεί η παροχή ισχύος, τα καλώδια σύνδεσης ή άλλα εξαρτήματα. Τα υλικά που παρέχονται αναγράφονται στην ακόλουθη σελίδα.

Σημείωση: Μην απορρίψετε το υλικό συσκευασίας. Θα πρέπει να φυλαχτεί για την αποστολή του οργάνου στην ITC, εάν χρειαστεί επισκευή.

Υλικά που παρέχονται

Είδος	Ποσότητα
Όργανο πήξεως ολικού αίματος HEMOCHRON Response	1
Μονάδα ισχύος AC/DC ITC, κωδικός είδους HR1283	1
Καλώδιο τροφοδοσίας (βλέπε σημείωση παρακάτω)	1
Θερμικό χαρτί Seiko	1 ρολό
Εγχειρίδιο λειτουργίας	1
Πρόγραμμα λογισμικού HRDM έκδοση 3.0	1
Καλώδιο διασύνδεσης υπολογιστή RS232	1

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

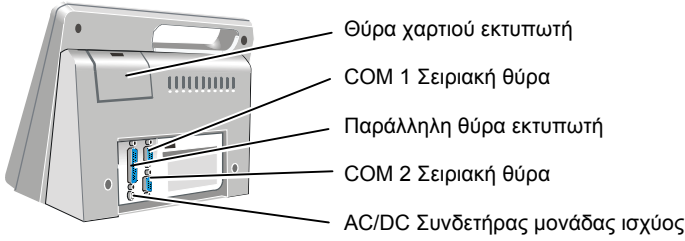
Είδος	Ποσότητα
Σωλήνας επαλήθευσης ηλεκτρονικού συστήματος	1
Προσδιορισμοί δοκιμαστικών σωλήνων HEMOCHRON	Όπως απαιτείται
Ποιοτικός έλεγχος υγρών HEMOCHRON	Όπως απαιτείται
Σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας	Όπως απαιτείται
idms έκδοση 7.1 ή μεταγενέστερη (Integrated Data Management System: ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης δεδομένων)	Όπως απαιτείται

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

Σύνδεση εξωτερικών εξαρτημάτων

Ένας υπολογιστής εργαστηρίου συμβατός με IBM και ένας σειριακός ή παράλληλος εξωτερικός εκτυπωτής μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το σύστημα. Οι θύρες του συνδετήρα για αυτές τις συσκευές είναι τοποθετημένες στο πίσω μέρος του οργάνου (Εικόνα 2).

Σημαντικό: Το καλώδιο ισχύος πρέπει να αποσυνδεθεί και η ισχύς στον προσωπικό υπολογιστή και τον εκτυπωτή να απενεργοποιηθεί κατά το διάστημα που γίνονται οι συνδέσεις.



Εικόνα 2 Θέση των συνδετήρων

Σύνδεση ενός εκτυπωτή

Εάν χρησιμοποιείται ένας σειριακός εκτυπωτής, θέστε τις παραμέτρους επικοινωνίας εκτυπωτή σε 9600 baud χωρίς ισοτιμία, 8 μπιτ δεδομένων και 1 μπιτ διακοπής με χρήση πρωτοκόλλου λογισμικού ΧΟΝ/ΧΟΦF 3-συρμάτων. Δεν χρειάζεται ειδική προετοιμασία κατά την σύνδεση ενός παράλληλου εκτυπωτή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία της ITC.

1. Πάρτε ένα καλώδιο εκτυπωτή (δεν συμπεριλαμβάνεται). Ανατρέξτε στην σελίδα 46 για πληροφορίες σχετικά με το καλώδιο του σειριακού εκτυπωτή.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου εκτυπωτή στην θύρα με την σήμανση PRINTER (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. Προσδιορίστε την χρήση ενός εξωτερικού εκτυπωτή (σελίδα 24).

Σύνδεση ενός προσωπικού υπολογιστή

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

1. Πάρτε ένα καλώδιο RS232 (παρέχεται). Ανατρέξτε στην σελίδα 46 για πληροφορίες σχετικά με το καλώδιο.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου εκτυπωτή στην θύρα με την 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 την θέση (COM 1 ή COM 2) της θύρας.
4. Ρυθμίστε την θέση της θύρας COM όπως περιγράφεται στην σελίδα 24.

Σύνδεση μιας συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού

Μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού μπορεί να προσαρτηθεί στο HEMOCHRON Response για χρήση στην εισαγωγή παραμέτρων, όπως OID και PID.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην σελίδα 46 για πληροφορίες σχετικά με την σύνδεση της συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού και την διαμόρφωση του καλωδίου.

1. Συνδέστε το καλώδιο στην θύρα που επιλέχτηκε στην ενότητα «Ρύθμιση επιλογών εξόδου».
2. Ρυθμίστε την θέση της θύρας COM όπως περιγράφεται στην σελίδα 24.

Σημείωση: Μόνο μια θύρα COM μπορεί να προσδιοριστεί για μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού την φορά.

Φόρτιση της μπαταρίας

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

1. Συνδέστε την 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 της μονάδας ισχύος AC/DC στον συνδετήρα 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.

Προειδοποίησης εξάντλησης μπαταρίας

Η μπαταρία παρέχει ισχύ όποτε το σύστημα λειτουργεί χωρίς την μονάδα ισχύος AC/DC. Το σύστημα θα λειτουργήσει για τουλάχιστον οχτώ ώρες σε πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

Το ποσό φόρτισης που απομένει απεικονίζεται, είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως ενδεικτική μπάρα (σελίδα 23) οποτεδήποτε χρησιμοποιείται η μπαταρία για να θέσει σε λειτουργία το σύστημα. Απεικονίζεται «CHARGE BATTERY» (ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ) και η οθόνη ισχύος μπαταρίας αναβοσβήνει όταν η ισχύς της μπαταρίας πέσει στο 30 τοις εκατό της πλήρους φόρτισης. Το σύστημα μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί, εκτός αν η ισχύς της μπαταρίας πέσει κάτω από 10 τοις εκατό.

Απεικονίζεται «BATTERY TOO WEAK TO RUN TESTS» (Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΗ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΕΞΑΓΕΙ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ), όταν η ισχύς μπαταρίας πέσει στο 10 τοις εκατό της πλήρους φόρτισης. Απεικονίζεται «SHUTDOWN IN XX SECONDS» (ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ XX ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ), αρχής γενομένης 30 δευτερόλεπτα πριν τον αυτόματο τερματισμό του συστήματος.

Φόρτωση χαρτιού στον εσωτερικό εκτυπωτή

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

Σημαντικό: Οι κόκκινες γραμμές στο πλάι του χαρτιού υποδεικνύουν ένα άδειο ρολό. Όταν εμφανιστούν οι κόκκινες γραμμές, αντικαταστήστε το ρολό με ένα νέο ρολό, για να αποφύγετε την εμπλοκή χαρτιού.

1. Ανοίξτε την θύρα χαρτιού και αφαιρέστε το τελειωμένο ρολό.
2. Ξετυλίξτε την άκρη του νέου ρολού και αποκόψτε 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 πάνω, σπειρώστε το μυτερό άκρο
4. Μέσα στην θυρίδα του χαρτιού έως ότου εμφανιστεί στο άνω μέρος του εκτυπωτή.
5. Πιάστε το μυτερό άκρο και τραβήξτε το προς τα πάνω.
6. Τοποθετήστε το νέο ρολό μέσα στον εκτυπωτή και κλείστε την θύρα.

Προθέρμανση

Οι δοκιμαστικές υποδοχές μπορούν να προθερμανθούν στους 37 °C ±1.0 °C κατόπιν εντολής. Μόλις ολοκληρωθεί η προθέρμανση, εκπέμπονται 3 βραχείς ήχοι.

Σημείωση: Ανατρέξτε στα ένθετα της συσκευασίας προδιορισμών για τις απαιτήσεις προθέρμανσης.

Αυτόματος τερματισμός

Όταν λειτουργεί με μπαταρία, το σύστημα τερματίζει αυτόματα μετά από 15 λεπτά αδράνειας. Αυτό το χρονικό διάστημα 15 λεπτών δεν μπορεί να αλλάξει. Όταν λειτουργεί με την 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.

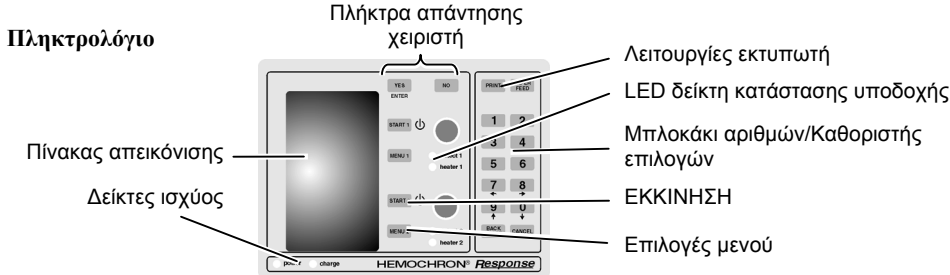
Όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα φυλάσσονται μετά από ένα αυτόματο τερματισμό.

Τερματισμός δοκιμασίας

Μια δοκιμασία τερματίζεται εάν δεν ανιχνευτεί σχηματισμός θρόμβου εντός 1500 δευτερολέπτων μετά από την έναρξη της δοκιμασίας. Απεικονίζεται ένα μήνυμα «FAULT >1500» (ΣΦΑΛΜΑ>1500) και φυλάσσεται στην βάση δεδομένων, υποδεικνύοντας ότι το αποτέλεσμα της δοκιμασίας βρίσκεται εκτός του προκαθορισμένου εύρους.

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

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

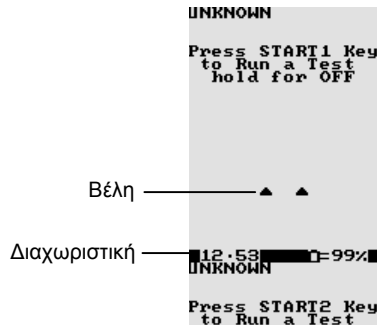


Η χρήση καθενός από τα πλήκτρα συνοψίζεται παρακάτω:

Πλήκτρο	Σκοπός
START 1, START 2, Ψ	Θέτει την ισχύ στο ON (ενεργοποίηση) ή OFF (απενεργοποίηση). Ξεκινάει μια δοκιμασία όταν προστεθεί αίμα στον δοκιμαστικό σωλήνα.
MENU 1, MENU 2	Απεικονίζει την πρώτη (πίεση μια φορά) ή την δεύτερη (πίεση δύο φορές) σελίδα του κύριου μενού για την Υποδοχή 1 ή την Υποδοχή 2, αντίστοιχα. Απεικονίστε την(ις) παρακάτω σελίδα(ες) των άλλων οθονών.
CANCEL	Ακυρώνει μια λειτουργία ή επιστρέφει στην προηγούμενη επιλογή.
PRINT	Εκτυπώνει τα αποτελέσματα σε έναν εξωτερικό ή και εσωτερικό εκτυπωτή.
PAPER FEED	Προχωρά το χαρτί εκτυπωτή κατά μια σειρά.
BACKSPACE	(Πριν εισάγετε Yes ή No (Ναι ή Όχι)) Ακυρώνει την προηγούμενη εισαγωγή του πληκτρολογίου.
0 έως 9	Εισάγει PID, OID, PIN (προαιρετικά), σειριακό αριθμό ESV, και εύρη QC. Διαλέξτε μια επιλογή του μενού.
YES (ENTER)	Αποθηκεύει την απάντηση σε μια προτροπή ή το εισαχθέν ID ή PIN.
NO	Απορρίπτει την απάντηση σε μια προτροπή.
←, →	Τοποθέτηση κέρσορα αριστερά/δεξιά.
↑, ↓	Σελίδα επάνω/Σελίδα κάτω.

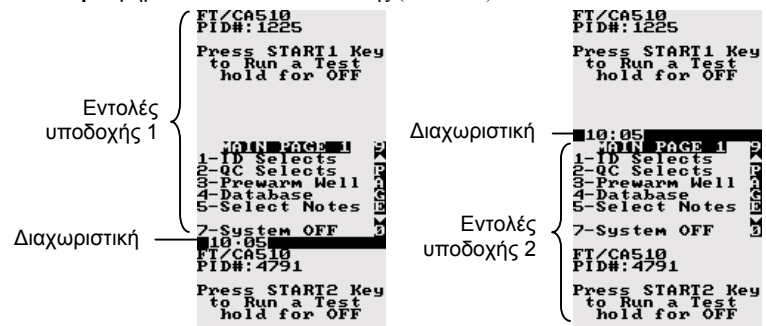
Πίνακας απεικόνισης

Λειτουργίες όπως η εκτέλεση μιας δοκιμασίας και η προθέρμανση μιας υποδοχής μπορούν να διεξαχθούν ταυτόχρονα και στις δύο υποδοχές. Ωστόσο, εντολές, προτροπές και αποτελέσματα δοκιμασιών που εμφανίζονται στον πίνακα απεικόνισης ισχύουν για μια υποδοχή. Η υποδοχή για την οποία απεικονίζονται εντολές προσδιορίζεται από την θέση της **διαχωριστικής μπάρας** (η μπάρα στην οποία απεικονίζονται ο χρόνος και η υπολειπόμενη ισχύς μπαταρίας) (Εικόνα 3).



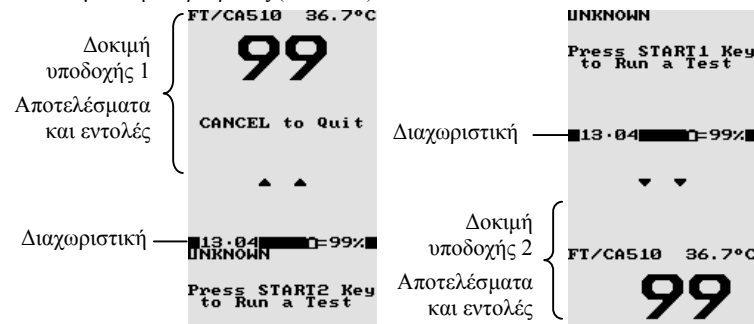
Εικόνα 3 Πίνακας απεικόνισης

Οι εντολές και τα αποτελέσματα για την **Υποδοχή 1** παρουσιάζονται στο **άνω** μέρος του πίνακα απεικόνισης, ενώ οι εντολές και τα αποτελέσματα για την **Υποδοχή 2** παρουσιάζονται στο **κατώτερο** τμήμα του πίνακα απεικόνισης (Εικόνα 4).



Εικόνα 4 Απεικόνιση εντολών

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



Εικόνα 5 Απεικόνιση αποτελεσμάτων

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

Σημείωση: Η πίεση του **CANCEL** τερματίζει μια δοκιμασία, αφαιρεί οποιαδήποτε σχετιζόμενα μενού, ρυθμίζει τον προσδιορισμό στον προεπιλεγμένο προσδιορισμό, ρυθμίζει τον τύπο αρχείου σε «Ασθενή», επαναθέτει τα **OID** ή **PIN** και επαναθέτει όλα τα **lockout**.

Η λειτουργία οποιασδήποτε υποδοχής μπορεί να σταματήσει διασφαλίζοντας ότι τα βέλη δείχνουν προς την απεικόνιση για αυτή την υποδοχή και κατόπιν πιέζοντας **CANCEL**.

Σημείωση: Για παράδειγμα, εάν εκτελείται **PT FWB** στην Υποδοχή 1, οι πληροφορίες και τα αποτελέσματα για αυτή την δοκιμασία απεικονίζονται στο άνω μέρος του πίνακα απεικόνισης. Κατόπιν, εάν εκτελείται στην Υποδοχή 2 μια άλλη δοκιμασία ενώ στην Υποδοχή 1 εκτελείται **PT FWB**, η απεικόνιση θα δείξει πληροφορίες και αποτελέσματα για την δεύτερη δοκιμασία στο κάτω μέρος του πίνακα απεικόνισης και τα βέλη θα υποδεικνύουν ότι η λειτουργία της Υποδοχής 2 θα σταματήσει αν πιεστεί **CANCEL** (ΑΚΥΡΩΣΗ).

Σημείωση: Κατά την λειτουργία, πιέστε **1** ή **2** για να κατευθύνετε τα βέλη προς την απεικόνιση για την αντίστοιχη υποδοχή. Κατά την απεικόνιση ενός μενού, πιέστε το πλήκτρο **MENU** (**MENOY**) για να απεικονιστεί το μενού για την αντίστοιχη υποδοχή.

Κατά τη χρήση της μονάδας ισχύος AC/DC, η απεικόνιση είναι πλήρως φωτισμένη για το χρονικό διάστημα φωτισμού που καθορίζεται από τον χειριστή. Κατά την λειτουργία με μπαταρία, η οθόνη σκοτεινιάζει μετά από ένα λεπτό. Η πίεση οποιοδήποτε πλήκτρου ή η ολοκλήρωση της δοκιμασίας αποκαθιστά την οθόνη.

Όταν χρησιμοποιείται μπαταρία, το ποσοστό ισχύος μπαταρίας που απομένει απεικονίζεται είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως δείκτης μπάρας, όπως καθορίζεται κατά την ρύθμιση των Επιλογών Εξόδου.

Ενδεικτικές λυχνίες LED

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED φωτίζονται όπως περιγράφεται παρακάτω:

LED	Σκοπός
Ισχύς	Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο.
Φόρτιση	Χρησιμοποιείται η μονάδα ισχύος AC/DC.
Ανίχνευση 1/2	Ο μαγνήτης του δοκιμαστικού σωλήνα είναι στην ζώνη ανίχνευσης στην Υποδοχή 1/Υποδοχή 2.
Θερμαντήρας 1/2	Εφαρμόζεται θέρμανση στην Υποδοχή 1/Υποδοχή 2.

Μενού

Σημείωση: Μερικές εντολές (όπως η «Prewarm Well» (προθέρμανση υποδοχής) είναι ειδικές για μια συγκεκριμένη υποδοχή και πρέπει να χρησιμοποιηθεί το αντίστοιχο πλήκτρο (**MENU 1** ή **MENU 2**). Άλλες εντολές (όπως «System OFF») ισχύουν για ολόκληρο το σύστημα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πλήκτρο.

Οποτεδήποτε ένα μενού έχει περισσότερες από μία σελίδες εντολών, το σύμβολο σελίδας απεικονίζεται στην δεξιά πλευρά της οθόνης. Απεικονίστε τις επόμενες σελίδες πιέζοντας το πλήκτρο **MENU**. Εναλλακτικά, πιέστε το πλήκτρο **0** για να απεικονιστεί οποιαδήποτε σελίδα εντολών ή πιέστε το πλήκτρο **9** για να απεικονιστεί η προηγούμενη σελίδα εντολών.

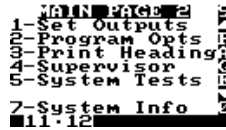
Πιέστε ένα πλήκτρο **MENU** μια φορά για να απεικονιστεί η πρώτη σελίδα του κύριου μενού (Εικόνα 6):



Εικόνα 6 Πρώτη σελίδα του κύριου μενού

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

Πιέστε ένα πλήκτρο **MENU** δύο φορές για να απεικονιστεί η δεύτερη σελίδα του κύριου μενού (Εικόνα 7):



Εικόνα 7 Δεύτερη σελίδα του κύριου μενού

Δοκιμασίες

Το μενού δοκιμασιών περιέχεται σε τέσσερις σελίδες, η πρόσβαση των οποίων γίνεται μέσω της εντολής «ID Selects» από την πρώτη σελίδα του κύριου μενού και κατόπιν επιλέγοντας **3** για την απεικόνιση της πρώτης σελίδας ID δοκιμασιών (Εικόνα 8). Πιέστε **0** (ή ένα πλήκτρο **MENU**) για την απεικόνιση των επόμενων σελίδων, πιέστε **9** (ή το πλήκτρο **CANCEL**) για την απεικόνιση των προηγούμενων σελίδων.



Εικόνα 8 Λίστες δοκιμασιών

Σημείωση: Το μενού δοκιμασιών μπορεί να ανανεωθεί από την ITC, καθώς γίνονται διαθέσιμες νέες δοκιμασίες.

Αντιδραστήρια

Τα αντιδραστήρια περιέχονται σε 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 ITC για το Σύστημα πήξεως ολικού αίματος HEMOCHRON Response περιέχουν μια ετικέτα γραμμωτού κωδικού με εκτυπωμένο το όνομα της δοκιμασίας και την ημερομηνία λήξεως. Όταν αυτοί οι σωλήνες τοποθετούνται στην δοκιμαστική υποδοχή, το όργανο διαβάσει αυτόματα αυτή την πληροφορία και δεν είναι αναγκαία η επιλογή της δοκιμασίας από το μενού δοκιμασιών. Για τον προσδιορισμό μιας δοκιμασίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Προσδιορισμός της προς εκτέλεση δοκιμασίας» στην σελίδα 28.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΠΟΠΤΗ

Οι επιλογές επόπτη επιτρέπουν στον χειριστή του εργαστηρίου να διαμορφώσει το σύστημα, έτσι ώστε να καλύπτει τις ανάγκες του εργαστηρίου και των χειριστών.

Σημείωση: Οι επιλογές επόπτη προστατεύονται από κωδικό πρόσβασης (password)

Πρόσβαση στις επιλογές επόπτη

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

Σημαντικό: Ο κωδικός πρόσβασης του επόπτη έχει τεθεί από το εργοστάσιο σε 0 (για κανένα). Έως ότου ο κωδικός πρόσβασης επόπτη τεθεί σε τιμή διαφορετική από το μηδέν (0), οποιοσδήποτε μπορεί να έχει πρόσβαση στο μενού επόπτη πιέζοντας **YES**. Μόλις ο κωδικός πρόσβασης επόπτη τεθεί σε τιμή διαφορετική από το μηδέν, η πρόσβαση στο μενού επόπτη δεν είναι πλέον δυνατή αν δεν εισαχθεί σωστά ο κωδικός πρόσβασης.

Σημείωση: Εάν χαθεί ο κωδικός πρόσβασης, επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία της ITC για προσωρινό κωδικό πρόσβασης.

Για την απεικόνιση του μενού επόπτη:

1. Απαικονίστε την δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πατήστε 4 για την απεικόνιση της προτροπής εισαγωγής κωδικού πρόσβασης. Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης.
3. Πιέστε **YES** για την αποδοχή. Απεικονίζεται η πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
4. Πιέστε **MENU** μία ή δύο φορές για την απεικόνιση της δεύτερης ή τρίτης σελίδας του μενού επόπτη.

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

Ρύθμιση της ώρας

Η ώρα κατά την οποία εκτελείται μια δοκιμασία καταγράφεται αυτόματα με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας. Καθορίστε την μορφή της ώρας πριν την ρύθμιση της ώρας.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε μια μορφή 24 ωρών ή 12 ωρών.

1. Απαικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Το μενού ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας απεικονίζεται.
3. Πιέστε **1**. Απεικονίζεται η προτροπή ρύθμισης ώρας με την τρέχουσα ώρα.
4. Εισάγετε την σωστή ώρα χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα.
5. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε την νέα ώρα.

Σημείωση: Πατώντας **CANCEL** θα ακυρωθεί η διαδικασία χωρίς αποθήκευση της νέας ώρας.

Ρύθμιση της ημερομηνίας

Η ημερομηνία εκτέλεσης της δοκιμασίας καταγράφεται αυτόματα με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Το μενού ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας απεικονίζεται.
3. Πιέστε **2**. Απεικονίζεται η προτροπή ρύθμισης ημερομηνίας με την τρέχουσα ημερομηνία.
4. Εισάγετε την σωστή ημερομηνία χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα.

Σημείωση: Η ημερομηνία μπορεί να εισαχθεί είτε με μορφή ΜΗΝ/ΗΜΕΡ/ΕΤΟΣ είτε με μορφή ΕΤΟΣ/ΜΗΝ/ΗΜΕΡ.

5. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε την νέα ημερομηνία.

Σημείωση: Πιέζοντας **CANCEL** θα ακυρωθεί η διαδικασία χωρίς αποθήκευση της νέας ημερομηνίας.

Καθορίστε την μορφή ώρας

Η ώρα μπορεί να εισαχθεί και να αναφερθεί είτε με 24-ωρη είτε με 12-ωρη μορφή.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Το μενού ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας απεικονίζεται.
3. Πιέστε **3**. Απεικονίζονται οι μορφές ώρας.
4. Πιέστε **1** για την επιλογή 12-ωρου τρόπου λειτουργίας ρολογιού. Πιέστε **2** για την επιλογή 24-ωρου τρόπου λειτουργίας ρολογιού.
5. Πιέστε **YES** ή **CANCEL**.

Σημείωση: Το βέλος δείχνει προς την τρέχουσα επιλεγμένη επιλογή.

Προσδιορίστε την μορφή αναφερόμενης ημερομηνίας

Η ημερομηνία μπορεί να εισαχθεί είτε με μορφή ΜΗΝ/ΗΜΕΡ/ΕΤΟΣ είτε με μορφή ΕΤΟΣ/ΜΗΝ/ΗΜΕΡ.

Για την αλλαγή της μορφής ημερομηνίας:

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **1**. Το μενού ρύθμισης ώρας/ημερομηνίας απεικονίζεται.
3. Πιέστε **4**. Απεικονίζονται οι μορφές ημερομηνίας.
4. Πιέστε **1** για να επιλέξετε τον τρόπο ΜΗΝ/ΗΜΕΡ/ΕΤΟΣ. Πιέστε **2** για να επιλέξετε τον τρόπο ΕΤΟΣ/ΜΗΝ/ΗΜΕΡ.
5. Πιέστε **YES** ή **CANCEL**.

Σημείωση: Το βέλος δείχνει προς την τρέχουσα επιλεγμένη επιλογή.

Απεικόνιση ρολογιού

Η ώρα μπορεί να απεικονιστεί στην διαχωριστική μπάρα του πίνακα απεικόνισης.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **5** για την απεικόνιση της γραμμής ρολογιού. Θα απεικονιστεί **ON** μετά την γραμμή ρολογιού.

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

Προσδιορισμός χρόνου αυτόματου τερματισμού

Κατά την λειτουργία με την μονάδα ισχύος AC/DC, μπορεί να προσδιοριστεί ο μέγιστος χρόνος, κατά τον οποίο το όργανο μπορεί να παραμείνει ανενεργό πριν κλείσει αυτόματα. Αυτός 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. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να απεικονίσετε την προτροπή εισαγωγής του χρόνου αυτόματου τερματισμού.
3. Εισάγετε τον χρόνο (1 έως 999 λεπτά) που το όργανο μπορεί να παραμείνει ανενεργό πριν κλείσει αυτόματα. Ή εισάγετε **0** για να απενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία.
4. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε το νέο χρονικό μεσοδιάστημα και να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.

Καθορισμός του προσδιορισμού προεπιλογής

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

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **7**. Απεικονίζεται η πρώτη σελίδα της λίστας προσδιορισμών.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή δοκιμασία. Εάν απαιτείται, πιέστε **9** ή **0** για να απεικονίσετε μια άλλη σελίδα της λίστας προσδιορισμών.
4. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε τον νέο προεπιλεγμένο προσδιορισμό.
5. Ο προεπιλεγμένος προσδιορισμός θα εμφανιστεί στον πίνακα απεικόνισης για κάθε υποδοχή έως ότου επιλεγεί μια άλλη δοκιμασία.

Απαιτήση εισαγωγής PID

Η εισαγωγή ενός PID μπορεί να απαιτηθεί πριν την διεξαγωγή μιας δοκιμασίας.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **2** για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης PID:

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

■ 12.49 ■

3. Πιέστε **1** εάν θα απαιτηθεί η εισαγωγή PID. Θα απεικονιστεί **Y (YES)** μετά από το **Required** (απαιτούμενο).

Σημείωση: Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο και πάλι για την επιλογή εναλλακτικής επιλογής. Εάν το PID προσδιορίζεται ως απαιτούμενο, το μήνυμα «PID Required» (απαιτείται PID) θα εμφανιστεί στον πίνακα απεικόνισης του οργάνου.

Προσδιορισμός του απαιτούμενου αριθμού ψηφίων στο PID

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

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε 2 για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης PID.
3. Πατήστε 2 για την απεικόνιση της προτροπής εισαγωγής ψηφίων PID. Εισάγετε τον αριθμό ψηφίων.

Σημείωση: Μπορεί να εισαχθεί 0 ή 3 έως 9. Εάν εισαχθεί 0, οποιοσδήποτε αριθμός έως 9 ψηφίων μπορεί να εισαχθεί για PID.

Προσδιορισμός του χρονικού διαστήματος για το οποίο θα επαναχρησιμοποιηθεί ένα PID

Αφού εισαχθεί ένα PID, μπορεί να απεικονιστεί ως προεπιλεγμένη τιμή για ένα καθορισμένο αριθμό ωρών.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε 2 για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης PID.
3. Πατήστε 3 για την απεικόνιση της προτροπής εισαγωγής ωρών επαναχρησιμοποίησης. Εισάγετε τον αριθμό ωρών.

Σημείωση: Μπορεί να εισαχθεί από 0 έως 240. Εάν εισαχθεί 0, το PID που έχει εισαχθεί δεν θα ζαναχρησιμοποιηθεί.

Απαίτηση εισαγωγής OID ή PIN

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε 3 για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης OID:

```
OID Setup
1-Required      R
2-User Maint
3-OID Search
4-Reset All
5-Reuse Hrs    0
15:17
```

3. Πιέστε 1 για την απεικόνιση του μενού απαιτήσεων OID:

```
OID Requirements
1-Not Required
2-Required
3-Valid Required
4-PIN Required
12:53
```

4. Προσδιορίστε εάν και πώς θα απαιτηθεί εισαγωγή OID (μόνο ένα μπορεί να προσδιοριστεί):
 - Πιέστε 1 εάν δεν θα απαιτηθεί εισαγωγή OID ή PIN.
 - Πιέστε 2 εάν απαιτηθεί εισαγωγή OID (οποιοδήποτε OID).
 - Πιέστε 3 εάν θα απαιτηθεί η εισαγωγή έγκυρου OID.
 - Πιέστε 4 εάν θα απαιτηθεί η εισαγωγή PIN.

Σημείωση: Εάν OID ή PIN προσδιορίζονται ως απαιτούμενα, ένα μήνυμα υπενθύμισης θα εμφανιστεί στον πίνακα απεικόνισης του οργάνου. Εκτυπώνεται μόνο το OID με αποτελέσματα ή αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων.

Σημείωση: Ένα έγκυρο OID είναι αυτό που εισάγεται στην λίστα τροποποίησης κωδικών χρήστη (σελίδα 18).

Προσδιορισμός του χρονικού διαστήματος για το οποίο θα επαναχρησιμοποιηθεί ένα OID

Αφού εισαχθεί ένα OID, μπορεί να απεικονιστεί ως προεπιλεγμένη τιμή για ένα καθορισμένο αριθμό ωρών.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης OID:
3. Πατήστε **5** για την απεικόνιση της προτροπής εισαγωγής ωρών επαναχρησιμοποίησης. Εισάγετε τον αριθμό ωρών.

Σημείωση: Μπορεί να εισαχθεί από **0** έως **240**. Εάν εισαχθεί **0**, το OID που έχει εισαχθεί δεν θα ξαναχρησιμοποιηθεί.

Εάν απαιτείται έγκυρο PIN, η επαναχρησιμοποίηση δεν επιτρέπεται.

Προσδιορισμός OID, PIN και αδειών δοκιμασιών για έναν χειριστή

Σημείωση: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί λογισμικό HRDM έκδοσης 3.0 ή μεγαλύτερης για την διαχείριση των πινάκων χειριστή.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης OID.
3. Πιέστε **2**. Απεικονίζεται η λίστα τροποποίησης κωδικών χρήστη:

```
OID USER CODES
1-USER: 001 P L E
  OID: 100
  PIN: 200
2-USER: 002 P L E
  OID: 101
  PIN: 201
3-USER: 003 P - -
  OID: 102
  PIN: 202
4-USER: 004 P - -
  OID: 103
  PIN: 203
5-USER: 005 P - -
  OID: 104
  PIN: 204
6-USER: 006 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
7-USER: 007 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
8-USER: 008 - - -
  OID: 0
  PIN: 0
END
```

Σημείωση: Μπορούν να προσδιοριστούν έως **504** χρήστες.

4. Εντοπίστε την εγγραφή χρήστη. Εάν χρειάζεται, πιέστε **0** ή **9** για την απεικόνιση της επόμενης ή της προηγούμενης σελίδας.
5. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στον χρήστη. Το OID, PIN και οι άδειες δοκιμασιών για αυτόν τον χρήστη απεικονίζονται στο μενού τροποποίησης Lockout:

```
USER LOCKOUT
User: 006
1-OID: 00000000
2-PIN: 00000000
3-Allow Pat -
4-Allow LQC -
5-Allow ESU -
10: 55
```

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

Σημείωση: Διπλές εισαγωγές OID ή PIN δεν θα αποθηκευτούν.

8. Προσδιορίστε άδειες δοκιμασιών για τον χρήστη:
 - Πιέστε **3** για να επιτρέπετε στον χρήστη να αναλύει δοκιμασίες ασθενών. Θα απεικονιστεί **P**.
 - Πιέστε **4** για να επιτρέπετε στον χρήστη να αναλύει δοκιμασίες ποιοτικού ελέγχου υγρών. Θα απεικονιστεί **L**.
 - Πιέστε **5** για να επιτρέπετε στον χρήστη να αναλύει δοκιμασίες ESV. Θα απεικονιστεί **E**.

Σημείωση: Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο και πάλι για την επιλογή εναλλακτικής επιλογής.

Αναζήτηση ενός OID

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης OID.
3. Πιέστε **3**. Απεικονίζεται η προτροπή εισαγωγής OID
4. Εισάγετε το επιθυμητό OID και πιέστε **YES**. Η λίστα τροποποίησης κωδικών χρήστη απεικονίζεται στην σελίδα που περιέχει την εγγραφή για αυτό το OID.

Διαγραφή όλων των εγγραφών χειριστή

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **3** για την απεικόνιση του μενού ρύθμισης OID:
3. Πιέστε **4**. Απεικονίζεται η προτροπή επιβεβαίωσης.
4. Πιέστε **YES**. Διαγράφονται όλα τα OID και τα PIN.

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

Προσδιορισμός QC Lockout

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για να απεικονιστεί η πρώτη σελίδα του μενού QC Lockout:

```

1- LQC Select 1
2- LQC Int. 1080 2
3- ESU Select 3
4- ESU Int. 1080 4
5- Start Hours 5
6- Start Date 6
7- 911 Attempts 7
13:30
  
```

3. Για να προσδιοριστεί αν πρέπει να εκτελεστεί LQC σε συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα, πιέστε **1** έως ότου εμφανιστεί η επιθυμητή επιλογή:
 - - καθορίζει ότι έλεγχος LQC δεν θα καταγράφεται από το όργανο.
 - **1** καθορίζει ότι ένα μόνο επίπεδο LQC ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζεται ανά συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα.
 - **2** καθορίζει ότι δύο επίπεδα LQC ανά υποδοχή πρέπει να εξετάζονται ανά συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα.
4. Για τον προσδιορισμό της συχνότητας διεξαγωγής LQC, πιέστε **2** και εισάγετε την συχνότητα σε ώρες (από **0** έως **1080** ώρες).

Σημείωση: Εισάγετε **0** για να καθορίσετε ότι δεν θα καταγράφεται από το όργανο εξέταση LQC. Μια μη μηδενική εισαγωγή θα αγνοηθεί αν τα LQC/EQC Lockout είναι αμφότερα -.

5. Για να προσδιοριστεί αν πρέπει να εκτελεστεί ESV σε συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα, πιέστε **3** έως ότου εμφανιστεί η επιθυμητή επιλογή:
 - - καθορίζει ότι έλεγχος ESV δεν θα καταγράφεται από το όργανο.
 - **1** καθορίζει ότι ένα μόνο επίπεδο ESV ανά υποδοχή πρέπει να εκτελείται ανά συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα
 - **2** καθορίζει ότι δύο επίπεδα ESV ανά υποδοχή πρέπει να εκτελούνται ανά συγκεκριμένα μεσοδιαστήματα

6. Για τον προσδιορισμό της συχνότητας διεξαγωγής ESV, πιέστε **4** και εισάγετε την συχνότητα σε ώρες (από **0** έως **1080** ώρες).
Σημείωση: Εισάγετε 0 για να καθορίσετε ότι δεν θα καταγράφεται από το όργανο ESV.
7. Προσδιορίστε την ώρα και ημερομηνία που το όργανο θα πρέπει να ξεκινήσει καταγραφή δοκιμασιών LQC και ESV:
 - Πιέστε **5** και εισάγετε την ώρα έναρξης.
 - Πιέστε **6** και εισάγετε την ημερομηνία έναρξης.

Προσδιορισμός 911 προσπαθειών

Μόλις λήξει ο QC, μπορεί να εκτελεστεί μόνο ένας συγκεκριμένος αριθμός δοκιμασιών ασθενών. Αυτές οι επιπλέον δοκιμασίες είναι **911 Attempts (911 προσπάθειες)**

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για την απεικόνιση του μενού QC Lockout. Πατήστε **7** για την απεικόνιση της προτροπής των 911 προσπαθειών.
3. Πιέστε **1** για να εισάγετε τον αριθμό δοκιμασιών (**0** έως **99**) που θα επιτραπούν για την Υποδοχή 1.
4. Πιέστε **YES** για την αποθήκευση της τιμής.
5. Πιέστε **2** για να εισάγετε τον αριθμό δοκιμασιών (**0** έως **99**) που θα επιτραπούν για την Υποδοχή 2.
6. Πιέστε **YES** για την αποθήκευση της τιμής.

Σημείωση: Ο αριθμός 911 προσπαθειών που χρησιμοποιούνται για έλεγχο ασθενών θα αφαιρεθεί από την καθορισμένη τιμή και είναι αθροιστικός για αμφότερες τις δοκιμασίες ESV και LQC. Όταν χρησιμοποιηθούν όλες οι προσπάθειες, το όργανο δεν θα επιτρέψει την εκτέλεση άλλης δοκιμασίας ασθενών, εκτός αν εκτελεστεί ο απαιτούμενος QC με αποδεκτά αποτελέσματα ή ο επόπτης αλλάξει τον αριθμό των επιτρεπόμενων προσπαθειών.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείται «911 attempt» για την εισαγωγή της μονάδας RxDx, QC lockouts δεν θα επιτραπούν έως την ολοκλήρωση της περίπτωσης.

Καταστολή της απεικόνισης αποτελεσμάτων κατά την διάρκεια μιας δοκιμασίας QC

Η απεικόνιση του χρόνου πήξεως κατά την διάρκεια μιας δοκιμασίας QC (στην οθόνη, εκτυπωμένο αποτέλεσμα και στην βάση δεδομένων) μπορεί να κατασταλεί.

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **6** για την απεικόνιση του μενού QC Lockout Πιέστε **MENU** ή **0** για την απεικόνιση της δεύτερης σελίδας.
3. Πιέστε **1** για να κρύψετε τα αποτελέσματα. Απεικονίζεται **Y**

Σημείωση: Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο και πάλι για την επιλογή εναλλακτικής επιλογής.

Σημείωση: Εάν απενεργοποιηθεί το «QC Hide», θα απεικονιστεί ένα αποτέλεσμα δοκιμασίας QC ως «Pass/Fail» (επιτυχία/αστοχία) χωρίς 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 ειδικά προσαρμοσμένες στον χρήστη σημειώσεις με μήκος έως 16 χαρακτήρες. Μπορούν να επιλεγούν έως δύο από αυτές τις σημειώσεις και να προστεθούν σε μια εγγραφή δοκιμασίας από τον χειριστή όταν εκτελείται η δοκιμασία.

Σημείωση: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί λογισμικό HRDM έκδοσης 3.0 ή μεγαλύτερης για να εισαχθούν σημειώσεις σε έναν PC και να μεταφερθούν στο όργανο.

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε 7. Σε απάντηση στην προτροπή, εισάγετε τον αριθμό της σημείωσης (1 έως 9) που πρόκειται να δημιουργηθεί ή να αλλάξει.
3. Η οθόνη σημειώσεων χρήστη απεικονίζεται όταν τοποθετηθεί ο κέρσορας στον πρώτο χαρακτήρα της σημείωσης και το μπλοκ επιλογής τοποθετηθεί στο διάστημα:

```

      !@#$%&'()*+,-./
      0123456789:;<=>?
      PQRSTUVWXYZ[\]^_
      abcdefghijklmnop
      qrs tuvwxyz{|}~
      € ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯
      ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾
      à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï
      ð ñ ò ó ô õ ö ø ù ú û ü ý þ ÿ
      MOUSE SELECTION
      7 8
      9 0
      YES to Enter
      >NO
      <BACKSPACE
      1 = Reset
      2 = Space
      3 = Insert
      4 = Delete
      CANCEL to Quit

```

4. Πιέστε 8 για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα δεξιά κατά ένα χαρακτήρα, πιέστε 7 για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα αριστερά ένα χαρακτήρα, πιέστε 9 για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα πάνω μια γραμμή ή πιέστε 0 για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα κάτω μια γραμμή.
5. Όταν το μπλοκ επιλογής είναι στον σωστό χαρακτήρα, πιέστε YES για να εισάγετε τον επιλεγμένο χαρακτήρα και να μετακινήσετε τον κέρσορα στην θέση για τον επόμενο χαρακτήρα.

6. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για κάθε χαρακτήρα που θα εισαχθεί στην σημείωση.

Σημείωση: Η σημείωση μπορεί να τροποποιηθεί αφού εισαχθούν οι χαρακτήρες. Πιέστε NO για να μετακινήσετε τον κέρσορα κατά ένα διάστημα προς τα δεξιά. Πιέστε BACKSPACE για να μετακινήσετε τον κέρσορα κατά ένα διάστημα προς τα αριστερά.

Όταν ο κέρσορας είναι στην επιθυμητή θέση, πιέστε 2 για την επεγγραφή ενός χαρακτήρα με ένα διάστημα, πιέστε 3 για να εισάγετε ένα διάστημα πριν από τον επιλεγμένο χαρακτήρα ή πιέστε 4 για να διαγράψετε τον χαρακτήρα στην επιθυμητή θέση. Πιέστε 1 για να εκκαθαρίσετε την σημείωση.

7. Όταν ολοκληρωθεί η σημείωση, πιέστε CANCEL για να αποθηκεύσετε την σημείωση και να βγείτε από την οθόνη.

Μεταφόρτωση εγγραφών

Οι εγγραφές ασθενών και QC μπορούν να μεταφορτωθούν σε έναν προσωπικό υπολογιστή από το σύστημα. Τα προγράμματα λογισμικού διαχείρισης δεδομένων της ITC μπορούν να εγκατασταθούν στον προσωπικό υπολογιστή στον οποίο μεταφορτώνονται οι εγγραφές, για να παρέχουν τις λειτουργίες αναφοράς.

1. Συνδέστε την θύρα COM 1 ή την COM 2 του HEMOCHRON *Response* στον προσωπικό υπολογιστή.
2. Χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο πλήκτρο MENU (**MENU 1** για την θύρα COM 1, **MENU 2** για την θύρα COM 2) απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
3. Πιέστε **4**. Απεικονίζεται «COMMANDER HR».
4. Ανατρέξτε στον διαχειριστή δεδομένων HEMOCHRON Data Manager (HRDM έκδοση 3.0 ή μεγαλύτερη) για πρόσθετες πληροφορίες.

Αλλαγή γλώσσας

Η γλώσσα μπορεί να προσδιοριστεί. Οι επιλογές είναι αγγλικά, γερμανικά, ιταλικά, ισπανικά, γαλλικά και πορτογαλικά.

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **5** για την απεικόνιση του μενού επιλογής γλώσσας.
3. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στην γλώσσα που χρησιμοποιείται.
4. Πιέστε **YES** ή **CANCEL** για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Προσδιορίστε τον κωδικό πρόσβασης επόπτη

Ο κωδικός πρόσβασης επόπτη μπορεί να αλλάξει.

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πιέστε **4**. Απεικονίζεται η προτροπή κωδικού πρόσβασης επόπτη με το τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
3. Εισάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.
4. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε το νέο κωδικό πρόσβασης και να επιστρέψετε στην πρώτη σελίδα του μενού επόπτη.
5. Πιέστε **CANCEL** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού χωρίς αποθήκευση.

Σβήσιμο αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα πρέπει να σβήνονται περιοδικά για την πρόληψη της επεγγραφής της βάσης δεδομένων.

Προσοχή: Τα αποτελέσματα δεν μπορούν να ανακτηθούν αφού σβηστούν από την βάση δεδομένων. Μην σβήνετε αποτελέσματα έως ότου εκτυπωθούν ή μεταδοθούν στον υπολογιστή του εργαστηρίου.

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
2. Πατήστε **1** (για τις εγγραφές ασθενών) ή **2** (για εγγραφές QC) για να σβήσετε τις τρέχουσες εγγραφές από την βάση δεδομένων.
3. Πιέστε **YES** για να σβήσετε τις εγγραφές ή **NO** για απόρριψη.

Καθορισμός του ρυθμού Baud

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

1. Επαληθεύστε ότι η εξωτερική πηγή έχει συνδεθεί σωστά είτε στην θύρα COM 1 είτε στην COM 2 του HEMOCHRON *Response*.
2. Χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο πλήκτρο MENU (**MENU 1** για την θύρα COM 1, **MENU 2** για την θύρα COM 2) απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του μενού επόπτη.
3. Πιέστε **3** για να απεικονιστεί το μενού ρυθμού Baud και επιλέξτε το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Πιέστε **YES** για να αποθηκεύσετε και να επιστρέψετε στο μενού επόπτη.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ

1. Πιέστε **MENU** δύο φορές και πιέστε **1** για την απεικόνιση του μενού Ρύθμισης Εξόδου:

```

Σημειώσεις
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: Η πίεση του αριθμητικού πλήκτρου επιλέγει μεταξύ όλων των επιλογών για ορισμένη ρύθμιση.

Ενεργοποίηση απεικόνισης της υπολειπόμενης ισχύος μπαταρίας

Η ποσότητα ισχύος που απομένει στην μπαταρία μπορεί να απεικονιστεί είτε ως αριθμητικό ποσοστό είτε ως ενδεικτική μπάρα.

1. Πιέστε **1** στην ρύθμιση εξόδου. **Απεικονίζεται YES** μετά τη γραμμή % μπαταρίας:

1 – % μπαταρίας - YES

2. Πιέστε **πάλι 1** για την απεικόνιση ενός γραφήματος της εναπομένουσας ισχύος μπαταρίας. Απεικονίζεται **NO**

Σημείωση: Η απεικόνιση ισχύος μπαταρίας εξαφανίζεται όταν το όργανο συνδεθεί σε μια ηλεκτρική έξοδο χρησιμοποιώντας την μονάδα ισχύος AC/DC.

Ενεργοποίηση σχεδίασης δεδομένων δοκιμασίας

Χρησιμοποιήστε αυτή την λειτουργία για την έμμεση παρατήρηση της κίνησης του μαγνήτη κατά την διάρκεια ενός προσδιορισμού. Εάν η σχεδίαση είναι ενεργοποιημένη, απεικονίζονται δύο γραμμές, που αντιπροσωπεύουν τον μαγνήτη στο δοκιμαστικό σωλήνα. Η θέση των γραμμών αλλάζει σε συμφωνία με την κίνηση του μαγνήτη έως τον σχηματισμό θρόμβου, όταν διασταυρωθούν οι γραμμές.

1. Πιέστε **2** στην ρύθμιση εξόδου. **Απεικονίζεται YES** μετά τη γραμμή σχεδίασης δοκιμασίας:

2 – Plot Test YES

Καθορισμός της συσκευής που συνδέεται στην COM1 ή COM2

Εάν συνδεθεί στο σύστημα εξωτερικός υπολογιστής ή συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού, η θύρα COM στην οποία συνδέεται η συσκευή πρέπει να καθοριστεί. Μόνο μια θύρα COM μπορεί να τεθεί σε RDR σε δεδομένη στιγμή.

1. Πιέστε **3** στη Ρύθμιση εξόδου για να καθορίσετε την COM 1 ή πιέστε **4** για να καθορίσετε την COM 2. Θα απεικονιστεί **YES**, καθορίζοντας ότι ένας εξωτερικός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με την καθορισμένη θύρα COM:

3 – COM 1 Port YES

2. Πιέστε **3** ή **4** μια δεύτερη φορά για να καθορίσετε ότι μια συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού είναι συνδεδεμένη με την συγκεκριμένη θύρα COM:

3 – COM 1 Port RDR

3. Πιέστε **3** ή **4** μια τρίτη φορά για να καθορίσετε ότι καμία συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη με την συγκεκριμένη θύρα COM:

3 – COM 1 Port NO

Ο κύκλος μέσω των επιλογών θυρών COM επαναθέτει τον ρυθμό Baud σε 9600. Η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής θα επαναθέσει τον ρυθμό Baud στην αρχική ρύθμιση.

Καθορισμός της χρήσης του εσωτερικού εκτυπωτή

Ο εσωτερικός εκτυπωτής έχει σχεδιαστεί για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων μιας δοκιμασίας. Ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτύπωση βάσης δεδομένων. Μπορεί να απενεργοποιηθεί για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά την διάρκεια της λειτουργίας με μπαταρία.

1. Πιέστε **5** για να επιλέξετε έναν από τους τρεις τρόπους λειτουργίας εκτυπωτή:
 - 1 –No** (Όχι εσωτερικό εκτυπωτή)
 - 2 –Yes** (Επιτρέπει την εκτύπωση του αποτελέσματος της τελευταίας δοκιμασίας όταν πιεστεί το πλήκτρο PRINT)
 - 3 –AUT** (Εκτυπώνει αυτόματα τα αποτελέσματα της δοκιμασίας όταν αφαιρεθεί ο δοκιμαστικός σωλήνας)

Καθορισμός χρήσης εξωτερικού εκτυπωτή

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

1. Πιέστε **6** στις Ρυθμίσεις εξόδου για τον καθορισμό της σύνδεσης σε εξωτερικό εκτυπωτή. Θα απεικονιστεί **YES** μετά την γραμμή εξωτερικού εκτυπωτή:

6 – EXT Print YES

***Σημείωση:** Για την εκτύπωση οποιασδήποτε βάσης δεδομένων, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας εξωτερικός εκτυπωτής.*

***Σημείωση:** Η έξοδος εκτυπωτή είναι το τυπικό Layout (PC-8) της IBM.*

Ενεργοποίηση καταγραφής δεδομένων

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

***Σημείωση:** Πρέπει να συνδεθεί και να ενεργοποιηθεί ένας εξωτερικός εκτυπωτής ή υπολογιστής πριν λειτουργήσει το χαρακτηριστικό καταγραφής δεδομένων. Τα δεδομένα από την Υποδοχή 1 αποστέλλονται στην COM 1 και αυτά από την Υποδοχή 2 αποστέλλονται στην COM 2.*

1. Πιέστε **7** στις Ρυθμίσεις εξόδου για να ενεργοποιήσετε την καταγραφή δεδομένων. Θα απεικονιστεί **YES** μετά την γραμμή καταγραφής δεδομένων:

7 – Log Data YES

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Οι επιλογές προγράμματος επιτρέπουν την ρύθμιση της έντασης ακουστών σημάτων και της αντίθεσης, της φωτεινότητας και του φωτισμού της οθόνης. Οι ρυθμίσεις ποικίλουν από 0% (κατώτερο επίπεδο) έως 100% (υψηλότερο επίπεδο). Πιέστε 7 ή 8 για την αύξηση ή την ελάττωση του επιπέδου κατά πέντε τοις εκατό. Πιέστε 9 ή 0 για την αύξηση ή την ελάττωση του επιπέδου κατά ένα τοις εκατό. Η πίεση και κράτημα ενός πλήκτρου για πάνω από ένα δευτερόλεπτο προκαλεί αυτοεπανάληψη.

1. Πιέστε **MENU** δύο φορές και πιέστε **2** για την απεικόνιση του μενού επιλογών προγράμματος:

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

■11·19■

2. Επιλέξτε την κατάλληλη εντολή.

Ρύθμιση έντασης ήχου

Η ένταση του ήχου (μπιπ) μπορεί να προσαρμοστεί, έτσι που να είναι χαμηλότερη (λιγότερο ακουστή) ή υψηλότερη (περισσότερο ακουστή).

1. Πιέστε **1** στις επιλογές προγράμματος. Απεικονίζεται η ρύθμιση έντασης ήχου:

```
Beep Volume
35%
<7 8>
<9 0>
YES to Save
CANCEL to Quit
■17·42■
```

2. Ρυθμίστε την ένταση και πατήστε **YES**.

Ρύθμιση αντίθεσης οθόνης

Η αντίθεση της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί έτσι που οι χαρακτήρες να είναι πιο σκούροι (περισσότερη αντίθεση) ή λιγότερο σκούροι (μικρότερη αντίθεση).

1. Πιέστε **2** στις επιλογές προγράμματος. Απεικονίζεται η ρύθμιση αντίθεσης.
2. Ρυθμίστε την αντίθεση και πιέστε **YES**.

Ρύθμιση φωτεινότητας της οθόνης

Η φωτεινότητα της οθόνης μπορεί να τεθεί έτσι ώστε το υπόβαθρο της οθόνης να είναι σκοτεινότερο ή φωτεινότερο.

1. Πιέστε **3** στις επιλογές προγράμματος. Απεικονίζεται η ρύθμιση φωτεινότητας.
2. Ρυθμίστε την φωτεινότητα και πιέστε **YES**.

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 50%.

Ρύθμιση χρόνου φωτισμού

Ο χρόνος φωτισμού καθορίζει το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα φωτιστεί πλήρως η οθόνη όταν ολοκληρωθεί μια δοκιμασία ή πιεστεί ένα πλήκτρο.

1. Πιέστε **4** στις επιλογές προγράμματος. Απεικονίζεται η διάρκεια του φωτισμού.
2. Εισάγετε την χρονική διάρκεια (από **1** έως **30** λεπτά) κατά την οποία η οθόνη θα μείνει φωτισμένη.
3. Πιέστε **YES**.

Σημείωση: Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 30 λεπτά. Ο χρόνος φωτισμού κατά την λειτουργία με μπαταρία ρυθμίζεται σε ένα λεπτό και δεν μπορεί να αλλάξει.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΥΠΩΜΕΝΗΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ

Η επικεφαλίδα στην κορυφή κάθε εκτύπωσης μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες του χρήστη.

1. Πιέστε **MENU** δύο φορές και πιέστε **3** για την απεικόνιση της οθόνης εκτύπωσης επικεφαλίδας. Ο κέρσορας τοποθετείται στον πρώτο χαρακτήρα της επικεφαλίδας και το μπλοκ επιλογής τοποθετείται στο διάστημα:



2. Πιέστε **8** για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα **δεξιά** κατά ένα χαρακτήρα, πιέστε **7** για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα **αριστερά** ένα χαρακτήρα, πιέστε **9** για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα **πάνω** μια γραμμή ή πιέστε **0** για να μετακινήσετε το μπλοκ επιλογής προς τα **κάτω** μια γραμμή.
3. Όταν το μπλοκ επιλογής είναι στον σωστό χαρακτήρα, πιέστε **YES** για να εισάγετε τον επιλεγμένο χαρακτήρα και να μετακινήσετε τον κέρσορα στην θέση για τον επόμενο χαρακτήρα.
4. Επαναλάβετε τα βήματα **2** και **3** για κάθε χαρακτήρα που θα εισαχθεί στην επικεφαλίδα.
Σημείωση: Η επικεφαλίδα μπορεί να τροποποιηθεί αφού εισαχθούν οι χαρακτήρες. Πιέστε **NO** για να μετακινήσετε τον κέρσορα κατά ένα διάστημα προς τα **δεξιά**. Πιέστε **BACKSPACE** για να μετακινήσετε τον κέρσορα κατά ένα διάστημα προς τα **αριστερά**. Όταν ο κέρσορας είναι στην επιθυμητή θέση, πιέστε **2** για την επεγγραφή ενός χαρακτήρα με ένα διάστημα, πιέστε **3** για να εισάγετε ένα διάστημα πριν από τον επιλεγμένο χαρακτήρα ή πιέστε **4** για να διαγράψετε τον χαρακτήρα στην επιθυμητή θέση. Πιέστε **1** για να εκκαθαρίσετε την επικεφαλίδα.
5. Όταν ολοκληρωθεί η επικεφαλίδα, πιέστε **CANCEL** για να αποθηκεύσετε την επικεφαλίδα και να βγείτε από την οθόνη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι δοκιμασίες μπορούν να εκτελεστούν στο σύστημα οποιαδήποτε στιγμή αφού φορτιστεί η μπαταρία. Συνιστάται πάντως, να εισάγονται η σωστή ώρα και ημερομηνία και να επιλέγονται οι προτιμώμενες διαμόρφωσης πριν εκτελεστούν δοκιμασίες.

Σημείωση: Ανατρέξτε στις ενότητες «Επιλογές ρύθμισης εξόδων», «Ρύθμιση επιλογών προγράμματος», «Προσαρμογή της εκτυπωμένης επικεφαλίδας στον χρήστη» και «Ρύθμιση επιλογών επόπτη» για οδηγίες για την εισαγωγή της σωστής ημερομηνίας και ώρας και την διαμόρφωση του οργάνου.

Έναρξη του οργάνου

Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο **START**. Τα αποτελέσματα των τεστ αυτοδιαγνωστικού ελέγχου απεικονίζονται για λίγο.

Σημείωση: Το **OK** αντικαθίσταται από **FAIL** εάν αστοχήσει μια εξέταση αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Μπορεί επίσης να απεικονιστεί ένας αλφαριθμητικός κωδικός με το **FAIL**. Το σύστημα δεν θα λειτουργήσει σε οποιαδήποτε συνθήκη **FAIL** εκτός από τα **PRINTER**, **COM1**, **COM2** ή **LPT1**. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων» αν οι αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι δεν είναι επιτυχείς ή αν απεικονιστεί ένα μήνυμα σφάλματος.

Μετά την απεικόνιση των αποτελεσμάτων των αυτοδιαγνωστικών ελέγχων, το όργανο δίνει το σήμα του ότι είναι έτοιμο για την λειτουργία απεικονίζοντας τις οδηγίες του χειριστή.

Προθέρμανση μιας υποδοχής

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

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

1. Πιέστε **MENU** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **3** για την απεικόνιση του μενού προθέρμανσης υποδοχής.
3. Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στο χρονικό διάστημα προθέρμανσης.
4. Εισάγετε τον σωλήνα προς προθέρμανση στην υποδοχή. Ο υπολειπόμενος χρόνος (σε δευτερόλεπτα) μέχρι την ολοκλήρωση της προθέρμανσης απεικονίζεται.
5. Όταν ολοκληρωθεί, η απεικόνιση θα δείξει 0 και θα ακουστούν τρεις ήχοι (μπιπ) (αν το όργανο έχει διαμορφωθεί έτσι).
6. Πιέστε **CANCEL** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού. Πιέστε **CANCEL** δύο ακόμα φορές για την αφαίρεση του μηνύματος προθέρμανσης 0 από την οθόνη.

Εισαγωγή OID, PIN και PID

Ένα αριθμητικό PID και ένα OID ή PIN μπορούν προαιρετικά να εισαχθούν για κάθε δοκιμασία. Τα OID και PID αποθηκεύονται και εκτυπώνονται με τα αποτελέσματα της δοκιμασίας.

Για την εισαγωγή ενός OID ή PIN:

Σημείωση: Πρέπει να εισαχθεί ένα **OID** ή **PIN** αν καθορίζεται στις επιλογές επόπτη. Θα γίνει προτροπή στον χρήστη για τις απαιτούμενες εισαγωγές όταν εισαχθεί ένας σωλήνας σε μια υποδοχή.

1. Πιέστε **MENU** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **1** για την απεικόνιση του μενού επιλογής ID.

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

3. Πιέστε **1**. Ο κέρσορας τοποθετείται εκεί όπου πρόκειται να εισαχθεί ο πρώτος χαρακτήρας του **OID** ή **PIN**.
4. Εισάγετε το **OID** ή **PIN** (έως 9 χαρακτήρες). Το εισαχθέν **PIN** είναι κρυμμένο για λόγους ασφάλειας.

Σημείωση: Εκτυπώνεται μόνο το **OID** με το αποτέλεσμα της δοκιμασίας και αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων.

5. Πιέστε **YES**. Απεικονίζεται το μενού επιλογής ID.

Για την εισαγωγή ενός PID:

Σημείωση: Θα ζητηθεί ένα **PID** καθορισμένου μήκους και πρέπει να εισαχθεί αν καθορίζεται στις επιλογές επόπτη.

1. Απεικονίστε το μενού επιλογής ID.

2. Πιέστε **2**. Ένας κέρσορας που αναβοσβήνει τοποθετείται εκεί που θα εισαχθεί ο πρώτος χαρακτήρας του PID.
3. Εισάγετε τον PID. Αν χρειάζεται, πιέστε **BACKSPACE** για να ακυρώσετε μια εισαγωγή για επαναληκτρολόγηση.
4. Πιέστε **YES**. Το PID απεικονίζεται για λίγο πριν απεικονιστεί το μενού επιλογής ID.
5. Πιέστε **CANCEL** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.

Καθορισμός της δοκιμασίας προς εκτέλεση (αν χρειάζεται)

Η δοκιμασία προς εκτέλεση πρέπει να προσδιοριστεί αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν δοκιμαστικοί σωλήνες χωρίς ετικέτα γραμμωτού κωδικού. Οι δοκιμαστικοί σωλήνες ITC (εκτός από P214/P215) περιέχουν μια ετικέτα γραμμωτού κωδικού όπου είναι τυπωμένα το όνομα της δοκιμασίας και η ημερομηνία λήξεως. Όταν χρησιμοποιούνται αυτοί οι σωλήνες, το όργανο διαβάζει αυτόματα αυτή την πληροφορία και δεν είναι απαραίτητη η επιλογή της δοκιμασίας.

Σημείωση: Η δοκιμασία θα πρέπει να προσδιοριστεί από τον χειριστή αν δεν μπορεί να διαβαστεί η ετικέτα γραμμωτού κωδικού. Εάν υπάρχει ετικέτα γραμμωτού κωδικού και μπορεί να διαβαστεί, η επιλογή δοκιμασίας είναι αυτόματη και το όνομα της δοκιμασίας δεν μπορεί να αλλάξει από τον χειριστή. Εάν δεν υπάρχει ετικέτα γραμμωτού κωδικού ή δεν μπορεί να διαβαστεί, ο χειριστής μπορεί να προσδιορίσει την δοκιμασία. Μη αναγνωρισθείσες δοκιμασίες θα ονομαστούν από το σύστημα ως UNKNOWN (ΑΓΝΩΣΤΕΣ).

Για τον καθορισμό της δοκιμασίας:

1. Απεικονίστε το μενού επιλογής ID. Πιέστε **3** για να απεικονιστεί η πρώτη σελίδα δοκιμασιών.
2. Εάν η δοκιμασία είναι στην πρώτη λίστα, επιλέξτε την δοκιμασία πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο. Ένα βέλος θα απεικονιστεί μετά τον αριθμό της επιλεγμένης δοκιμασίας.
3. Εάν δεν απεικονιστεί η δοκιμασία στην πρώτη σελίδα, απεικονίστε τις επόμενες λίστες πιέζοντας το πλήκτρο **MENU** έως ότου απεικονιστεί η δοκιμασία. Κατόπιν, επιλέξτε την δοκιμασία πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Πιέστε **YES** για την αποθήκευση της δοκιμασίας.

Σημείωση: Η επιλογή δοκιμασίας είναι ειδική για μια υποδοχή. Χρησιμοποιήστε το **MENU 1** ή το **MENU 2** όπως είναι κατάλληλο. Αφού επιλεγεί η δοκιμασία ινωδογόνου (μέσω γραμμωτού κωδικού ή με αυτόματη εισαγωγή), θα απεικονιστεί μια προτροπή για εισαγωγή του κωδικού PPID. Ο κωδικός PPID βρίσκεται στο ένθετο συσκευασίας που συνοδεύει τους δοκιμαστικούς σωλήνες ινωδογόνου.

Για την απεικόνιση του μενού RxDx:

Σημείωση: Η μονάδα RxDx είναι ένα πρόσθετο χαρακτηριστικό του συστήματος Response. Μπορούν να ζητηθούν πληροφορίες από τον τοπικό αντιπρόσωπο HEMOCHRON ή την Υπηρεσία πελατών της ITC ως προς το πώς μπορεί να ενεργοποιηθεί η μονάδα RxDx.

1. Απεικονίστε το μενού επιλογής ID.
2. Πιέστε **4** για την απεικόνιση του μενού RxDx. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της μονάδας ανάλυσης HEMOCHRON Response RxDx για περαιτέρω οδηγίες.

Καθορισμός LQC

Σημαντικό: Ένα δείγμα καθορίζεται ως δείγμα ασθενούς από προεπιλογή. Εάν εκτελείται LQC, θα πρέπει να ταυτοποιηθεί ως τέτοιο. Αστοχία επιλογής ενός σημαντήρα (tag) QC για έναν LQC θα έχει ως αποτέλεσμα την αποθήκευση του αποτελέσματος στην βάση δεδομένων ασθενών.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην σελίδα 33 για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία.

Καθορισμός ESV

Σημείωση: Ανατρέξτε στην σελίδα 32 για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία.

Καθορισμός δείγματος ασθενούς

Εάν αντίθετα πρόκειται να εξεταστεί δείγμα ασθενούς, ο τύπος δείγματος πρέπει πρώτα να αλλάξει.

1. Πιέστε **MENU** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **2**. Το μενού επιλογών QC απεικονίζεται.
3. Πιέστε **5**. Ένα ειδοποιητικό μήνυμα θα επιβεβαιώσει ότι αναλύεται δείγμα ασθενούς: **Δείγμα ασθενούς**
4. Εκτελέστε την δοκιμασία όπως περιγράφεται παρακάτω.

Συλλογή δείγματος

Συλλέξτε τα δείγματα αίματος σύμφωνα με το έγγραφο NCCLS H21-2, με τίτλο «Collection, Transport and Processing of Blood Specimens for Coagulation Testing and General Performance of Coagulation Assays» (Συλλογή, Μεταφορά και Επεξεργασία δειγμάτων αίματος για Έλεγχο πήξεως και Γενική απόδοση προσδιορισμών πήξεως).

Σημαντικό: Συλλέξτε δείγματα αίματος με τρόπο που αποτρέπει την μόλυνση με ιστική θρομβοπλαστίνη, μόνιμα ενδοφλέβια (I.V.) 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 χρησιμοποιείται μια σύριγγα για συλλογή αίματος. Εάν αποβληθεί ένα δείγμα μέσω της ίδιας βελόνας, κάντε το σιγά για να προλάβετε την αιμόλυση.

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

Εκκίνηση της δοκιμασίας

Συμβουλευτείτε το ένθετο συσκευασίας της εκάστοτε δοκιμασίας για τον καθορισμό του όγκου του δείγματος και της κατάλληλης διαδικασίας δοκιμασίας προς χρήση.

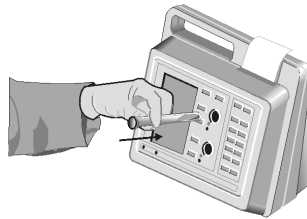
1. Διανείμενετε το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα και ταυτόχρονα πιέστε το πλήκτρο **START**. Ένας ήχος (μπιπ) θα σημάνει την έναρξη της δοκιμασίας και η χρονομέτρηση της δοκιμασίας αρχίζει.
2. Αναμίξτε τα περιεχόμενα του δοκιμαστικού σωλήνα.

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

3. Εισάγετε τον δοκιμαστικό σωλήνα στην υποδοχή (Εικόνα 9 παρακάτω). Περιστρέψτε γρήγορα το σωληνάριο με φορά αυτής των δεικτών του ρολογιού κατά μια περιστροφή. Η οθόνη θα απεικονίσει για λίγο «DETECTING MAGNET PLEASE WAIT» (ANIXNEYΣH MΑΓNHTH, ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΑΝΑΜΕΙΝΑΤΕ).

Σημείωση: Εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξεως σε ετικέτα γραμμωτού κωδικού δοκιμαστικού σωλήνα, η δοκιμασία θα απορριφθεί. Αφού πιεστεί **START**, ο χειριστής μπορεί να εισάγει το **PID**, το **OID** ή το **PIN**, να ταυτοποιήσει την δοκιμασία ή να προσθέσει σημειώσεις χρήστη. Άλλες λειτουργίες είναι ανενεργές έως ότου ολοκληρωθεί η δοκιμασία.

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



Εικόνα 9 Εισαγωγή του δοκιμαστικού σωλήνα μέσα στην υποδοχή.

Προτροπές για πρόσθετες πληροφορίες

Προτροπές για πρόσθετες πληροφορίες απεικονίζονται όταν εκτελούνται ορισμένες δοκιμασίες. Για παράδειγμα, κατά την διάρκεια μιας δοκιμασίας για HiTT, θα απεικονιστεί μια προτροπή εισαγωγής του τύπου της ηπαρίνης (χοίρειου ή εκ βόειου πνεύμονα) που χρησιμοποιείται στον ασθενή. Όταν απεικονίζεται μια προτροπή για πρόσθετες πληροφορίες, εισάγετε τις πληροφορίες και πιέστε YES για να συνεχίσετε με την δοκιμασία.

Εισαγωγή σημειώσεων χρήστη

Σημείωση: Ανατρέξτε στην σελίδα 21 για καθορισμό των σημειώσεων χρήστη.

1. Πιέστε **MENU** μία φορά για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **5** για να απεικονίσετε την οθόνη σημειώσεων:

```
Note: #1
HEMOL
YES = Select
NO = Next
CANCEL = Quit
Notes Entered:
6: 57
```

3. Πιέστε **NO** έως ότου απεικονιστεί η επιθυμητή σημείωση. Πιέστε **YES** για την επιλογή της σημείωσης.
4. Επαναλάβετε το βήμα 3 για την επιλογή πρόσθετης σημείωσης.
Σημείωση: Μπορούν να επιλεγούν μόνο δύο σημειώσεις.
5. Πιέστε **CANCEL** για να εισάγετε τις σημειώσεις στην εγγραφή δοκιμασίας και να βγείτε από την οθόνη.

Απόρριψη δοκιμασίας

Μια δοκιμασία μπορεί να απορριφθεί αφού ξεκινήσει η χρονομέτρηση.

1. Πιέστε **CANCEL**. Το όργανο θα απεικονίσει «Hit YES to Abort».
2. Πιέστε **YES** για την διακοπή της δοκιμασίας.

Σημείωση: Η δοκιμασία μπορεί επίσης να απορριφθεί αφαιρώντας τον σωλήνα αφού εκτελεστεί η δοκιμασία για 15 δευτερόλεπτα.

Απεικόνιση αποτελεσμάτων

Ενώ εκτελείται μια δοκιμασία, απεικονίζονται το όνομα της δοκιμασίας, η θερμοκρασία, το PID (εάν έχει εισαχθεί) και ο χρόνος που παρήλθε από την έναρξη της δοκιμασίας. Εάν είναι ενεργοποιημένη η σχεδίαση δοκιμασίας στην διαμόρφωση, 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, ο χρόνος πήξεως (σε δευτερόλεπτα) και, όπου χρειάζεται, το ισοδύναμο πλάσματος (σε δευτερόλεπτα) ή και τα αποτελέσματα του INR. Τα αποτελέσματα θα απεικονιστούν έως ότου αφαιρεθεί ο σωλήνας από την υποδοχή ή πιεστεί ένα πλήκτρο **CANCEL** ή **START**.

Απαίτηση εισαγωγής OID ή PIN

Το OID ή το PIN πρέπει να εισαχθούν πριν από την εκτέλεση μιας δοκιμασίας εφόσον προσδιορίζεται στις επιλογές επόπτη. Το όργανο θα ξεκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας, αλλά τα αποτελέσματα δεν θα εμφανιστούν στην σκηνή ή δεν θα αποθηκευτούν στην βάση δεδομένων, εκτός αν προσδιοριστεί OID ή PIN.

Θα εμφανιστεί μια προτροπή στην οθόνη αν απαιτείται εισαγωγή OID ή PIN.

Για την εισαγωγή OID ή PIN όταν απαιτείται:

1. Πιέστε **START**. Το όργανο θα ξεκινήσει την χρονομέτρηση και θα παράγει ειδοποιητικό μήνυμα για την εισαγωγή OID ή PIN.
2. Εισάγετε το OID ή PIN και πιέστε **YES**. Η δοκιμασία προχωρά

***Σημείωση:** Ένα πληροφοριακό μήνυμα απεικονίζεται και η δοκιμασία δεν ολοκληρώνεται εάν δεν εισαχθεί OID ή PIN όπως απαιτείται.*

Απαίτηση εισαγωγής PID

Το PID πρέπει να εισαχθεί πριν από την εκτέλεση μιας δοκιμασίας εφόσον προσδιορίζεται στις επιλογές επόπτη (σελίδα 16). Το όργανο θα ξεκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας, αλλά τα αποτελέσματα δεν θα απεικονιστούν στην οθόνη ή δεν θα αποθηκευτούν στην βάση δεδομένων, εκτός αν εισαχθεί το PID, όπως προσδιορίστηκε.

Θα εμφανιστεί μια προτροπή στην οθόνη αν απαιτείται εισαγωγή PID.

Για την εισαγωγή PID όταν απαιτείται:

1. Πιέστε **START**. Το όργανο θα ξεκινήσει την χρονομέτρηση και θα παράγει ειδοποιητικό μήνυμα για την εισαγωγή ενός PID.
2. Εισάγετε το PID και πιέστε **YES**. Η δοκιμασία προχωρά

***Σημείωση:** Ένα πληροφοριακό μήνυμα απεικονίζεται και η δοκιμασία δεν ολοκληρώνεται εάν το εισαχθέν PID δεν περιέχει τον απαιτούμενο αριθμό ψηφίων (αν καθορίζεται στις επιλογές επόπτη).*

Εκτύπωση αποτελεσμάτων

Η ημερομηνία και ώρα της δοκιμασίας, το PID, OID, χρόνος πήξεως (σε δευτερόλεπτα), το ισοδύναμο πλάσματος και τα αποτελέσματα INR μπορούν να εκτυπωθούν αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η δοκιμασία.

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

Ο τρόπος εκτύπωσης αποτελεσμάτων επιλέγεται κατά την διαμόρφωση του συστήματος (σελίδα 24).

***Σημείωση:** Ένας αστερίσκος μετά το όνομα της δοκιμασίας καθορίζει ότι το όνομα δοκιμασίας επιλέχθηκε από τον χειριστή αντί να διαβαστεί από την συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού. Ένα σημείο δολαρίου (\$) πριν από το αποτέλεσμα της δοκιμασίας καθορίζει ότι μια δοκιμασία ασθενούς εκτελέστηκε ενώ απαιτείτο QC.*

Επανανάγνωση του γραμμωτού κωδικού.

Εάν χρησιμοποιήθηκε σωλήνας με γραμμωτό κωδικό, αλλά δεν διαβάστηκε επιτυχώς ο γραμμωτός κωδικός στην αρχή της δοκιμασίας, το σύστημα θα αποπειραθεί να διαβάσει ξανά τον γραμμωτό κωδικό στο τέλος της δοκιμασίας.

Αποθήκευση αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα δοκιμασιών ασθενών και ποιοτικού ελέγχου αποθηκεύονται αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η δοκιμασία. Τα OID, PID ή ο σημαντήρας QC και η ημερομηνία και ώρα διεξαγωγής κάθε δοκιμασίας αποθηκεύονται με τα αποτελέσματα για κάθε δοκιμασία.

Τερματισμός του οργάνου

Για τον τερματισμό του οργάνου, πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο **START** και κρατήστε το πατημένο. Η επιλέξτε **7 - System Off** από την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.

Όταν χρησιμοποιείτε εξωτερική ισχύ, το όργανο θα τερματίσει αυτόματα μετά από περίοδο αδράνειας 60 λεπτών ή του χρόνου αυτόματου τερματισμού που έχει καθοριστεί από τον επόπτη.

Κατά την χρήση ισχύος μπαταρίας, το όργανο θα κλείσει αυτόματα αφού 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 την διατήρηση ακρίβειας και αξιοπιστίας απόδοσης του εξοπλισμού. Πρέπει να φυλάσσονται πλήρη αρχεία τέτοιου ποιοτικού ελέγχου.

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

- Έλεγχο της απόδοσης του συστήματος χρησιμοποιώντας σωλήνα επαλήθευσης ηλεκτρονικών συστημάτων ή LQC.
- Έλεγχο αντιδραστηρίων δοκιμαστικού σωλήνα σε συμφωνία με το ένθετο συσκευασίας για κάθε προσδιορισμό χρησιμοποιώντας δύο επίπεδα ελέγχων υγρών.

Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος

Το όργανο HEMOCHRON *Response* εκτελεί έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο κάθε φορά που ενεργοποιείται και εκτελείται μια δοκιμασία. Όταν ξεκινάει μια δοκιμασία πατώντας START, οι αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι του συστήματος εκτελούνται αυτόματα και περιλαμβάνουν:

- Επαλήθευση της κατάλληλης ισχύος μπαταρίας για την συμπλήρωση εξέτασης 1500 δευτερολέπτων.
- Επαλήθευση ότι ο σωλήνας έχει εισαχθεί και ότι η δοκιμαστική υποδοχή λειτουργεί σωστά. Εάν οποιαδήποτε περιστροφή ή παράμετροι θερμοκρασίας δεν είναι κατάλληλοι, η εξέταση διακόπτεται και απεικονίζεται μήνυμα σφάλματος.
- Για σωλήνες γραμμωτών κωδικών, διαβάζονται ο τύπος δοκιμασίας και η ημερομηνία λήξεως. Ο τύπος δοκιμασίας θα απεικονιστεί στην οθόνη. Εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξεως, η δοκιμασία απορρίπτεται και απεικονίζεται ένα μήνυμα σφάλματος. Ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει τον τύπο δοκιμασίας αφού διαβαστεί ο γραμμωτός κωδικός.
- Επαλήθευση ότι η δοκιμαστική υποδοχή θερμαίνεται στους $37 \pm 1,0$ °C. Εάν δεν φτάσει σε αυτή την θερμοκρασία ή την υπερβεί, θα απεικονιστεί ένα κατάλληλο μήνυμα σφάλματος και θα απαγορευτεί η εξέταση.
- Επαλήθευση ότι οι εσωτερικοί χρονομετρητές λειτουργούν σωστά για κάθε δοκιμασία. 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 των διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου μπορούν να περιοριστούν στους χειριστές που έχουν εξουσιοδοτηθεί από τον επόπτη (σελίδα 18). Εάν ένας μη εξουσιοδοτημένος χειριστής επιχειρήσει να εκτελέσει μια διαδικασία QC, απεικονίζεται το μήνυμα «Unauthorized Operator» (μη εξουσιοδοτημένος χειριστής).

Σημείωση: Εάν ενεργοποιηθεί το «QC Hide» (σελίδα 20), θα απεικονιστεί ένα αποτέλεσμα δοκιμασίας QC ως Pass/Fail (επιτυχία/αστοχία) χωρίς χρόνο πήξεως.

Μεσοδιάστημα QC

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

QC με χρήση ESV

Το όργανο θα πρέπει να εξεταστεί σε δύο επίπεδα μια φορά κατά την διάρκεια οποιασδήποτε βάρδιας, κατά την οποία χρησιμοποιείται το όργανο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας σωλήνας ESV, για να παρέχει ηλεκτρονική επιβεβαίωση τριών επιπέδων της απόδοσης του οργάνου ή προϊόντα LQC.

Σημείωση: Ο σωλήνας ESV και προϊόντα LQC HEMOCHRON διατίθενται από την ITC.

Για να χρησιμοποιήσετε τον σωλήνα ESV:

1. Πιέστε ένα πλήκτρο **START** για να ξεκινήσει η δοκιμασία σε μια υποδοχή. Ένας ήχος (μπιπ) θα σημάνει την έναρξη της δοκιμασίας. Ταυτόχρονα, πιέστε το κουμπί «**100 second**» (100 δευτερολέπτων) στον σωλήνα ESV.
2. Εισάγετε τον σωλήνα ESV μέσα σε κάθε δοκιμαστική υποδοχή.
3. Απεικονίζεται μια προτροπή εάν απαιτείται εισαγωγή ενός OID ή PIN. Εισάγετε το OID ή PIN και πιέστε **YES**.
4. Απεικονίζεται μια προτροπή εισαγωγής του σειριακού αριθμού του σωλήνα ESV. Απεικονίζεται ο σειριακός αριθμός του τελευταίου ESV που χρησιμοποιήθηκε.

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

5. Όταν απεικονίζεται ο σωστός σειριακός αριθμός ESV, πιέστε **YES**.
6. Κατά την ολοκλήρωση της δοκιμασίας και την αφαίρεση από τον σωλήνα ESV από την υποδοχή, το αποτέλεσμα αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με τον αριθμό δευτερολέπτων που επιλέγεται στο πρώτο βήμα.
7. Επαναλάβετε, χρησιμοποιώντας το κουμπί 300 δευτερολέπτων ή 500 δευτερολέπτων για την πρώτη υποδοχή. Κατόπιν, επαναλάβετε ολόκληρη την δοκιμασία στην δεύτερη υποδοχή. Τα αποτελέσματα είναι αποδεκτά εάν βρίσκονται εντός 10 δευτερολέπτων των επιλεγμένων χρόνων.

Σημείωση: Επικοινωνήστε με την ITC εάν τα αποτελέσματα δεν είναι εντός του αποδεκτού εύρους. Το ESV μπορεί να σημασθεί με μη αυτόματο τρόπο εάν δεν διαβαστεί η ετικέτα γραμμωτού κωδικού.

QC με χρήση ελέγχων υγρών

Το όργανο μπορεί επίσης να ελεγχθεί οποιαδήποτε στιγμή με χρήση προϊόντων LQC.

Σημείωση: Τα προϊόντα LQC της HEMOCHRON διατίθενται από την ITC. Ανατρέξτε στο ένθετο συσκευασίας LQC για περιγραφή της διαδικασίας.

Για την εκτέλεση LQC:

1. Πιέστε **MENU** για να απεικονίσετε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **2** για την απεικόνιση του μενού επιλογών QC.
Σημείωση: Εάν ο τρέχων χειριστής δεν έχει εξουσιοδότηση (δείτε επιλογές επόπτη) για την εκτέλεση LQC, απεικονίζεται ένα πληροφοριακό μήνυμα και ο χειριστής δεν μπορεί να προχωρήσει.
3. Πιέστε **1** ή **2**, ανάλογα με το αν εκτελείται κανονικός ή μη έλεγχος. Απεικονίζεται το μενού QC για το επιλεγμένο επίπεδο ελέγχου.
4. Πιέστε **1**. Το τρέχον κατώτερο όριο για το εύρος ελέγχου απεικονίζεται με τον κέρσορα τοποθετημένο εκεί όπου πρόκειται να τοποθετηθεί ο πρώτος χαρακτήρας του νέου κατώτερου ορίου.
5. Εάν χρειάζεται, εισάγετε το νέο κατώτερο όριο (έως 4 χαρακτήρες). Αν χρειάζεται, πιέστε **BACKSPACE** για να ακυρώσετε μια εισαγωγή για επαναπληκτρολόγηση.
6. Πιέστε **YES**. Απεικονίζεται για λίγο η υπενθύμιση Lower Stored (κατώτερο αποθηκεύτηκε) με τη νέα τιμή κατώτερου ορίου.
7. Πιέστε **2**. Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 για το άνω όριο.
8. Πιέστε **3**. Εισάγετε τον αριθμό παρτίδας για τον έλεγχο.
9. Πιέστε **YES** για να αποδεχτείτε τις νέες εισαγωγές.
10. Πιέστε **CANCEL** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.
11. Εκτελέστε την δοκιμασία.

Υποχρεωτική εξέταση QC

Μπορεί να προσδιοριστεί ένα χρονικό μεσοδιάστημα από 1 έως 1080 ώρες πριν πρέπει να εκτελεστεί είτε μια δοκιμασία LQC ή και δοκιμασίες ESV. Ο προσδιορισμός μηδενικού χρονικού μεσοδιαστήματος απενεργοποιεί αυτή την λειτουργία. Εάν προσδιορίζεται ένα χρονικό μεσοδιάστημα για εξέταση LQC ή και ESV, το όργανο θα υπενθυμίσει στον χειριστή τότε οφείλεται LQC ή ESV.

Σημείωση: Το απαιτούμενο μεσοδιάστημα μεταξύ εξετάσεων QC προσδιορίζεται με χρήση του μενού QC Lockout. Ανατρέξτε στη «Ρύθμιση επιλογών επόπτη» για λεπτομερείς πληροφορίες. Εάν τα μεσοδιαστήματα LQC και ESV συμπίπτουν, θα απαιτηθεί μόνο απόδοση του LQC. Η απόδοση του ESV δεν θα απαιτηθεί έως το επόμενο μεσοδιάστημα.

Όταν λήξει το καθορισμένο χρονικό μεσοδιάστημα, το όργανο θα ασφαλίσει και θα υποδεικνύει ποιοι έλεγχοι πρέπει να εκτελεστούν.

Σημείωση: Το όργανο μπορεί να απασφαλιστεί από έναν μη εξουσιοδοτημένο χειριστή για έναν καθορισμένο αριθμό πρόσθετων δοκιμασιών εάν η επιλογή **911 Attempts** ενεργοποιηθεί με χρήση του μενού QC Lockout (σελίδα 19).

Πρόσθετη μέθοδος επαλήθευσης θερμοκρασίας οργάνου

Πραγματοποιείται αυτόματα μια εκτίμηση της θερμοκρασίας ποιοτικού ελέγχου του οργάνου HEMOCHRON Response κάθε φορά που εκτελείται μια δοκιμασία (βλέπε την ενότητα Αυτοδιαγνωστικού ελέγχου στην σελίδα 32). Πάντως, για τους σκοπούς του προγράμματος QC, μπορεί να είναι προτιμότερο να εκτελέσετε επιπρόσθετα μια εκτίμηση QC θερμοκρασίας χρησιμοποιώντας τον σωλήνα επαλήθευσης θερμοκρασίας ITC για την επαλήθευση της διατήρησης της θερμοκρασίας 37 °C ±1.0 °C. Ο σωλήνας επαλήθευσης θερμοκρασίας μπορεί να ληφθεί από την ITC.

911 Προσπάθειες

Το όργανο μπορεί να απασφαλιστεί από έναν εξουσιοδοτημένο χειριστή για έναν καθορισμένο αριθμό πρόσθετων δοκιμασιών ασθενών αφού παρέλθει ο μέγιστος χρόνος μεταξύ ελέγχων. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή «911 Attempts» (911 προσπάθειες) (σελίδα 20).

Σημείωση: Ο αριθμός 911 προσπαθειών που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υπέρβαση του υποχρεωτικού QC καθορίζεται κατά την ρύθμιση επιλογών επόπτη. Ένα σήμα δολαρίου (\$) θα συμπεριληφθεί στην εκτύπωση αποτελεσμάτων οποιασδήποτε δοκιμασίας εκτελέστηκε με χρήση της επιλογής 911 προσπάθειες.

Για την χρήση των 911 προσπαθειών όταν λήξει ο χρόνος QC:

1. Διανείμενετε το δείγμα στο δοκιμαστικό σωλήνα και ταυτόχρονα πιέστε το πλήκτρο **START**. Ένας ήχος (μπιπ) θα σημάνει την έναρξη της δοκιμασίας και απεικονίζεται το μενού επιλογών QC.
Σημείωση: Εάν είναι ενεργοποιημένα τα **OID** ή **PIN** ή και οι επιλογές **PID**, θα απεικονιστούν 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 πήξης απεικονίζεται στην οθόνη.
3. Μόλις χρησιμοποιηθούν όλες οι 911 προσπάθειες, το όργανο δεν επιτρέπει δοκιμασίες ασθενών. Για να επιτραπεί η πρόσβαση στο όργανο, ο ποιοτικός έλεγχος πρέπει να εκτελεστεί επιτυχώς ή ο επόπτης να αυξήσει τον επιτρεπόμενο αριθμό των 911 προσπαθειών.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η μονάδα ισχύος AC/DC θα πρέπει να συνδέεται σε συνήθη πρίζα AC για την φόρτιση του οργάνου όταν αυτό δεν είναι σε χρήση.

ΜΗΝ αφαιρείτε την μονάδα ισχύος AC/DC από το όργανο τραβώντας το καλώδιο. Συνιστάται να αποσυνδέεται η μονάδα ισχύος AC/DC από την πρίζα AC όταν δεν χρησιμοποιείται για την φόρτιση του οργάνου.

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σωληνάκια αν έχει παρέλθει η αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης τους ή αν έχουν φυλαχθεί ακατάλληλα.

ΜΗΝ εξαναγκάζετε την είσοδο ενός σωληναρίου στο όργανο. Εάν συναντήσετε αντίσταση κατά την εισαγωγή, αφαιρέστε απαλά το σωληνάριο και εξετάστε την δοκιμαστική υποδοχή. Αφαιρέστε οποιαδήποτε απόφραξη πριν επιχειρήσετε την περαιτέρω χρήση του οργάνου (βλέπε την ενότητα «Συντήρηση» στην σελίδα 45).

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

ΜΗΝ εκθέτετε το όργανο σε υπερβολικές θερμοκρασίες (πάνω από 37 °C).

ΜΗΝ αφήνετε το όργανο να πέσει.

ΜΗΝ αφαιρείτε τα πώματα για να διανείμετε ένα δείγμα αίματος στο σωλήνα.

Το όργανο HEMOCHRON *Response* θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο από επαγγελματίες υγείας εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους στην χρήση του συστήματος και σε συμφωνία με την πολιτική και τις διαδικασίες του ιδρύματος.

Θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά όλες οι κατευθυντήριες οδηγίες ασφαλείας βιολογικού κινδύνου κατά τον χειρισμό και την απόρριψη δειγμάτων αίματος καθώς και κατά την 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* πρέπει να εξετάζονται πάντα υπό το φως της ιδιαίτερης πάθησης του ασθενούς ή της αντιπηκτικής θεραπείας. Οποιαδήποτε αποτελέσματα παρουσιάζουν ασυνέπεια 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 την συλλογή αίματος και τον χειρισμό των δειγμάτων. Η ακρίβεια της δοκιμασίας εξαρτάται κατά πολύ από την ποιότητα του δείγματος αίματος. Ανατρέξτε στο ένθετο συσκευασίας του εκάστοτε προσδιορισμού για ειδικούς περιορισμούς.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ανασκόπηση

Έως 600 αποτελέσματα δοκιμασιών ασθενών και 300 αποτελέσματα δοκιμασιών ποιοτικού ελέγχου ανά δοκιμαστική υποδοχή αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων του οργάνου. Επιπρόσθετα με τα αποτελέσματα δοκιμασιών, αποθηκεύονται επίσης η ημερομηνία και ώρα κάθε δοκιμασίας, το PID (αν έχει εισαχθεί) ή ο σημαντήρας QC και το OID (αν έχει προσδιοριστεί).

Τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μπορούν να ομαδοποιηθούν ανά τύπο αποτελέσματος (ασθενούς ή αποτέλεσμα QC), PID ή OID για απεικόνιση, ανασκόπηση και εκτύπωση. Κατά την εκτύπωση αποτελεσμάτων δοκιμασιών, μπορούν να εκτυπωθούν τα αποτελέσματα της τελευταίας δοκιμασίας ή όλης της βάσης δεδομένων των αποτελεσμάτων ασθενών ή των αποτελεσμάτων QC.

Προσοχή: *Επαληθεύστε ότι οποιοδήποτε λογισμικό σύνδεσης τρίτου μέρους που θα χρησιμοποιηθεί είναι συμβατό με την έκδοση λογισμικού του οργάνου HEMOCHRON Response σε χρήση. Τα μεταφερθέντα δεδομένα θα χαθούν αν λογισμικό σύνδεσης τρίτου μέρους χρησιμοποιηθεί με μη συμβατές εκδόσεις του λογισμικού HEMOCHRON Response.*

Εκτύπωση αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα της τελευταίας δοκιμασίας ή όλης της βάσης δεδομένων των αποτελεσμάτων ασθενών ή των αποτελεσμάτων QC μπορούν να εκτυπωθούν.

Σημείωση: *Απαιτείται εξωτερικός εκτυπωτής ή υπολογιστής για την εκτύπωση της βάσης δεδομένων. Αν και ο εσωτερικός εκτυπωτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων από την βάση δεδομένων, έχει σχεδιαστεί για εκτύπωση αποτελεσμάτων μιας δοκιμασίας.*

Για την εκτύπωση αποτελεσμάτων:

1. Πιέστε το πλήκτρο ΕΚΤΥΠΩΣΗ. Απεικονίζεται ένα μενού εντολών εκτυπωτή.
2. Πιέστε **1**, **2** ή **3** όπως είναι κατάλληλο. Τα επιλεγμένα αποτελέσματα εκτυπώνονται.

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

3. Εάν χρειάζεται, πιέστε **4** για την ακύρωση της εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.

Υποβολή ερώτησης στην βάση δεδομένων

Οι εντολές υποβολής ερώτησης στην βάση δεδομένων χρησιμοποιούνται για:

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

Προσοχή: *Τα αποτελέσματα από παλαιότερη δοκιμασία επεγγράφονται αν διεξάγεται μια δοκιμασία όταν η βάση δεδομένων για μια υποδοχή είναι γεμάτη. Για το λόγο αυτό, είναι σημαντικό να ελέγχετε περιοδικά, να εκτυπώνετε, να αρχειοθετείτε και να διαγράφετε τα περιεχόμενα της βάσης δεδομένων.*

Για να ελέγξετε την βάση δεδομένων:

- Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
- Πιέστε **4** για την απεικόνιση του μενού βάσης δεδομένων. Πιέστε **2** (για συνολικές εγγραφές ασθενών) ή **4** (για συνολικές εγγραφές QC) για την απεικόνιση του αριθμού εγγραφών που είναι αποθηκευμένες αυτή την περίοδο στην βάση δεδομένων.
- Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να απεικονίσετε πάλι το μενού βάσης δεδομένων.
- Πιέστε **5** για την απεικόνιση του συνολικού αριθμού εγγραφών που βρίσκονται αυτή την περίοδο τόσο στις βάσεις δεδομένων ασθενών όσο και QC για αμφοτέρους τις υποδοχές. Οι πληροφορίες αυτές θα απεικονιστούν για δέκα δευτερόλεπτα πριν απεικονιστεί ξανά το μενού της βάσης δεδομένων.

Για την απεικόνιση μιας συγκεκριμένης εγγραφής:

- Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
- Πιέστε **4** για την απεικόνιση του μενού βάσης δεδομένων. Πιέστε **1** (για εγγραφή ασθενούς) ή **3** (για εγγραφή QC) για την απεικόνιση του αριθμού εγγραφών της επιλεγμένης βάσης δεδομένων.
- Εισάγετε τον αριθμό για την πρώτη εγγραφή που πρόκειται να απεικονιστεί και πιέστε **YES**. Θα απεικονιστεί ο προσδιορισμένος αριθμός εγγραφής.
- Πιέστε **YES** για την απεικόνιση της συγκεκριμένης εγγραφής. Πιέστε **0** ή **9** για την απεικόνιση άλλων εγγραφών με ανιούσα ή κατιούσα σειρά. Πιέστε **8** για την απεικόνιση της οθόνης κατάστασης δοκιμασίας. Πιέστε **CANCEL** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.

Για την αναζήτηση σε μια βάση δεδομένων:

1. Απεικονίστε την πρώτη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε **4** για την απεικόνιση του μενού βάσης δεδομένων. Πιέστε **1** (για εγγραφή ασθενούς) ή **3** (για εγγραφή QC). Θα απεικονιστεί ο αριθμός εγγραφών της επιλεγμένης βάσης δεδομένων.
3. Εισάγετε τον αριθμό για την πρώτη εγγραφή που πρόκειται να απεικονιστεί και πιέστε **YES**. Θα απεικονιστεί ο προσδιορισμένος αριθμός εγγραφής.
4. Πιέστε **1** για την απεικόνιση των επιλογών αναζήτησης. Πιέστε τον αριθμό που αντιστοιχεί στην κατηγορία αναζήτησης.
5. Εισάγετε την κατάλληλη απάντηση σε τυχόν προτροπές και πιέστε **YES**.
6. Η πιο πρόσφατη εγγραφή που ταιριάζει θα απεικονιστεί. Πιέστε **0** ή **9** για την απεικόνιση άλλων εγγραφών με ανιούσα ή κατιούσα σειρά. Πιέστε **CANCEL** για να επιστρέψετε στα προηγούμενα μενού.

Σημείωση: Η πίεση του πλήκτρου **PRINT** μπορεί να εκτυπώσει την συγκεκριμένη εγγραφή. Για την αναζήτηση μέσω ημερομηνίας, χρησιμοποιήστε την μορφή ημερομηνίας των **H.Π.Α.**

ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Οι εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για το σύστημα HEMOCHRON *Response* αναγράφονται παρακάτω:

Παράμετρος	Τιμή
Εγγραφές υποδοχής 1	PAT = 0, QC = 0
Εγγραφές υποδοχής 2	PAT = 0, QC = 0
% μπαταρίας	NO
Εξέταση σχεδίασης	NO
Θύρα COM1	YES
Θύρα COM2	NO
ΕΣΩΤ. Εκτύπωση	YES
ΕΞΩΤ. Εκτύπωση	NO
Καταγραφή δεδομένων	NO
Ενεργοποίηση FF	NO
COM1	9600
COM2	9600
Σύστημα εκτύπωσης	Εκτυπώνει τα αποτελέσματα των δοκιμών του συστήματος.
Ένταση ήχου (μπιπ)	50%
Αντίθεση	50% (Προσαρμοσμένη για οθόνη LCD)
Φωτεινότητα	50%
Αυτόματος τερματισμός	60 min
Φωτισμός	30 min
Γλώσσες	ΕΛΛΗΝΙΚΑ
RPID	167-089-247-139
Προεπιλεγμένος προσδιορισμός	UNKNOWN (ΑΓΝΩΣΤΟΣ)
Ώρα	24-ωρη μορφή
Ημερομηνία	MM/HH/EEEE
Απαιτούμενο PID	NO
OID	Δεν απαιτείται
Ψηφία PID	0
Ρολόι	ON
Ενεργοί χρήστες	0
Τροποποίηση Lockout	NO
RxDx Ενεργό	NO
Επιλογή LQC	0
Εσωτ. LQC	0
Επιλογή ESV	0
Εσωτ. ESV	0
Ημερομηνία έναρξης	01/01/01
Ώρα έναρξης	0
Υποδοχή1 911	0
Υποδοχή2 911	0
QC Hide	NO
Ώρες επαναχρησιμοποίησης PID	0
Ώρες επαναχρησιμοποίησης OID	0
Εκτύπωση επικεφαλίδας	-<ITC>-
Σημειώσεις χρήστη	Και τα 9 κενά

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Μηνύματα κινδύνου και σφάλματος

Τα μηνύματα κινδύνου και σφάλματος που ενδέχεται να απεικονιστούν κατά την λειτουργία του συστήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα. Ο κίνδυνος/μήνυμα, η πιθανή αιτία και η διορθωτική ενέργεια παρουσιάζονται για κάθε μήνυμα. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC τηλεφωνικά στο +1 (800) 631-5945 ή στο +1 (732) 548-5700, με FAX στο +1 (732) 548-9824 ή με e-mail στο techservice@itcmed.com.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
BAD BATTERY	Η μπαταρία δεν λειτουργεί.	Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο με παρεχόμενο μετασχηματιστή. Πρέπει να αντικατασταθεί η μπαταρία. Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC για 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 άθροισμα ελέγχου E ² PROM.	Το σύστημα δεν λειτουργεί και απαιτεί επισκευή στο εργοστάσιο ή και βαθμονόμηση. Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
Wn LOW-TEMP/ Wn HI-TEMP	Η θερμοκρασία της υποδοχής δεν μπορεί να φτάσει τους 36,5°C ή υπερβαίνει τους 39,0°C.	Θέστε το σύστημα στο OFF και κατόπιν πίσω στο ON για την εκκαθάριση του σφάλματος. Επαναλάβετε την δοκιμασία με έναν νέο σωλήνα προσδιορισμού. Η υποδοχή είναι θερμικής τήξης για προστασία θερμοαντήρα. Ο ανεμιστήρας πρέπει να είναι σε λειτουργία όταν το όργανο δουλεύει με μονάδα ισχύος AC/DC. Εάν το μήνυμα παραμένει, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
Wn MOTOR-SLOW/ Wn MOTOR-FAST	Ανιχνεύτηκε δυσλειτουργία του κινητήρα υποδοχής. Δεν μπορεί να διατηρηθεί σωστή περιστροφή της δοκιμασίας.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
TUBE REMOVED	Ο σωλήνας αφαιρέθηκε πριν ολοκληρωθεί η δοκιμασία και σταθεροποιηθεί ο μαγνήτης για τον απαιτούμενο χρόνο.	Η εξέταση απορρίπτεται και φυλάσσεται μια εγγραφή της απορριφθείσας δοκιμασίας. Επαναλάβετε την δοκιμασία με έναν νέο σωλήνα προσδιορισμού.
MAGNET STUCK ROTATE TUBE	Ο μαγνήτης έχει κολλήσει στον κεντρικό στύλο στον δοκιμαστικό σωλήνα.	Χτυπήστε απαλά ή περιστρέψτε τον σωλήνα στην υποδοχή. Το μήνυμα θα ακυρωθεί όταν σταθεροποιηθεί ο μαγνήτης και η πράσινη ενδεικτική λυχνία LED είναι αναμμένη.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
UNSTABLE MAGNET	Η κατάσταση STUCK MAGNET (κολλημένου μαγνήτη) επιμένει για πάνω από 70 δευτερόλεπτα. Η δοκιμασία απορρίπτεται.	Επαναλάβετε την εκτέλεση της δοκιμασίας.
>1500	Ο χρόνος προσδιορισμού υπερέβη το μέγιστο των 1500 δευτερολέπτων ή το κολάρο της υποδοχής έχει σπάσει και ο δοκιμαστικός σωλήνας δεν θα περιστραφεί.	Εάν η υποδοχή περιστρέφει τον σωλήνα, επαναλάβετε την δοκιμασία με ένα νέο σωλήνα προσδιορισμού. Μια εγγραφή της δοκιμασίας καταγράφεται στην βάση δεδομένων.
UNKNOWN	Ο γραμμωτός κωδικός δεν μπορεί να αναγνωριστεί από το όργανο.	Επιλέξτε με μη αυτόματο τρόπο την δοκιμασία από το μενού ID SELECTS. Τα αποτελέσματα της δοκιμασίας θα απεικονίζονται με έναν * μετά από το αναγνωριστικό προσδιορισμού για να δείξουν την μη αυτόματη επιλογή. Η εισαγωγή στην βάση δεδομένων σημαίνεται όπως επιλέξει ο χειριστής.
ASSAY XXXXX EXPIRED	Οι πληροφορίες του γραμμωτού κωδικού απεκάλυψαν ότι έχει περάσει η ημερομηνία λήξης του προσδιορισμού.	Επαναλάβετε την δοκιμασία με νέο σωληνάριο προσδιορισμού που δεν έχει υπερβεί την ημερομηνία λήξης του.
LQC TIMED OUT/ ESV TIMED OUT	Το όργανο υπερέβη το μεσοδιάστημα QC που έχει καθοριστεί από τον επόπτη του συστήματος.	Πρέπει να εκτελεστεί έγκυρος QC πριν επιτραπεί η εξέταση.
ACCESS DENIED/UN- AUTHORIZED OPERATOR	Τα OID/PIN του χρήστη δεν ταιριάζουν με τον πίνακα εξουσιοδότησης επόπτη ή ο χρήστης δεν είναι εξουσιοδοτημένος για τον τύπο δοκιμασίας που υποδεικνύεται.	Επικοινωνήστε με τον POCC ή τον επόπτη του ιδρύματος για σωστή εξουσιοδότηση.
Auto SHUT-OFF	Αυτόματος τερματισμός μιας δοκιμασίας.	Εάν πιεστεί το κουμπί START και δεν ανιχνευτεί δοκιμαστικός σωλήνας από την δοκιμαστική υποδοχή εντός ενός λεπτού, επαναλάβετε την δοκιμασία με νέο σωλήνα.
MEMORY FAULT	Υπάρχει δυσλειτουργία στην μνήμη του υπολογιστή. Το μήνυμα μπορεί να περιλαμβάνει “RxDx Case Lost”.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.

Κίνδυνος/Μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
CLOCK FAULT	Το ρολόι πραγματικού χρόνου του συστήματος δεν λειτουργεί.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
RTC/CPU CLOCKS	Η διαφορά μεταξύ πραγματικής ώρας και ώρας CPU μετά την ολοκλήρωση μιας δοκιμασίας είναι εκτός προσδιορισμού.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
WELL FAILED CALIBRATION	Οι μαγνητικοί ανιχνευτές της δοκιμαστικής υποδοχής δεν λειτουργούν.	Το σύστημα δεν θα θέσει σε λειτουργία την υποδοχή που έχει αστοχήσει. Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
WELL PCB VCC	Έχει προκύψει ηλεκτρονικό πρόβλημα στην υποδοχή. Δεν μπορούν να εκτελεστούν δοκιμασίες σε καμιά υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
Wn FAULT CANNOT RUN TESTS	Ανιχνεύτηκε σφάλμα υποδοχής που εμποδίζει την κανονική λειτουργία της υποδοχής. Δεν μπορούν να εκτελεστούν δοκιμασίες σε αυτή την υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
Wn DBASE ERR	Το σύστημα ανίχνευσε ένα πρόβλημα σε μια εγγραφή ασθενούς ή σε εγγραφή QC στην βάση δεδομένων.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
Microprocessor Failure	Το CPU έχει αστοχήσει.	Αν αστοχήσει το CPU, το σύστημα κλείνει αυτόματα σε 1,5 δευτερόλεπτα. Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.
SENSOR PULSE	Έχει προκύψει ηλεκτρονικό πρόβλημα στην υποδοχή. Δεν μπορούν να εκτελεστούν δοκιμασίες σε καμιά υποδοχή.	Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.

Προειδοποιήσεις εκτυπωτή και COM

Προειδοποιητικά μηνύματα μπορούν επίσης να απεικονιστούν κατά την λειτουργία του εκτυπωτή ή κατά την μεταφορά δεδομένων. Το προειδοποιητικό μήνυμα υποδεικνύει ότι η λειτουργία δεν μπόρεσε να ολοκληρωθεί και ότι πρέπει να ληφθούν διορθωτικά μέτρα. Η λειτουργία του οργάνου θα συνεχίσει αν απεικονίζεται προειδοποιητικό μήνυμα εκτυπωτή ή COM.

Τα προειδοποιητικά μηνύματα που μπορούν να απεικονιστούν περιγράφονται παρακάτω.

Προειδοποιητικό μήνυμα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
INT-PRINTER	Είτε συνέβη εμπλοκή χαρτιού στον εσωτερικό εκτυπωτή είτε δεν μπορεί να μετακινηθεί η κεφαλή του εκτυπωτή.	Προσθέστε χαρτί ή απελευθερώστε την κεφαλή του εκτυπωτή. Επαναρυθμίστε INT PRINTER στο μενού ρύθμισης εξόδων.
EXT-PRINTER	Μια κατάσταση σφάλματος προέκυψε στον εξωτερικό εκτυπωτή.	Συμβουλευτείτε το <i>Εγχειρίδιο λειτουργίας</i> του εκτυπωτή για βοήθεια. Επαναρυθμίστε EXT PRINTER στο μενού ρύθμισης εξόδων.
COM1 ή COM2	Προέκυψε λήξη χρόνου κατά την μεταφορά δεδομένων στην θύρα COM1 ή COM2.	Ελέγξτε τις συνδέσεις του καλωδίου στην θύρα. Εάν είναι εντάξει, η αιτία διακοπής της μεταφοράς δεδομένων στην θύρα θα πρέπει να διευκρινιστεί. Επαναθέστε την COM1 ή COM2 στο YES στο μενού ρύθμισης εξόδων.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Μια σειρά δοκιμών συστήματος είναι διαθέσιμες για τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας των διαφόρων μερών του συστήματος. Αυτές οι δοκιμασίες αναγράφονται παρακάτω:

Δοκιμή	Περιγραφή
Δοκιμή πληκτρολογίου	Ελέγχει το πληκτρολόγιο για την σωστή εισαγωγή χαρακτήρων.
Δοκιμή LCD	Ελέγχει την οθόνη για ελλείψεις εικονοψηφίδες.
Δοκιμή LED	Ελέγχει τις ενδεικτικές λυχνίες LED σχετικά με τον φωτισμό.
Δοκιμή COM1	Ελέγχει την σωστή σύνδεση με την πρώτη εξωτερική πηγή.
Δοκιμή COM2	Ελέγχει την σωστή σύνδεση με την δεύτερη εξωτερική πηγή.
Δοκιμή EXTP	Ελέγχει τον εξωτερικό εκτυπωτή.
Δοκιμή INTP	Ελέγχει τον εσωτερικό εκτυπωτή.
Έλεγχος μπαταρίας	Ελέγχει την φόρτιση μπαταρίας.
Γραφίδα ανάγνωσης οθόνης	Ελέγχει τον γραμμωτό κωδικό για σωστή λειτουργία.
Βομβητής	Ελέγχει τον βομβητή για ακουστό τόνο.
Έλεγχος E ² PROM	Ελέγχει την μνήμη RAM του συστήματος.
Δοκιμασία σφάλματος	Απεικονίζει τα σφάλματα του συστήματος.
Σύστημα εκτύπωσης	Εκτυπώνει τα αποτελέσματα των δοκιμών του συστήματος.

Για την απεικόνιση των πληροφοριών του συστήματος:

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε 7 για την απεικόνιση των πληροφοριών του συστήματος.

Σημείωση: Απεικονίζονται αριθμοί έκδοσης από το λογισμικό του συστήματος. Αυτοί μπορεί να απαιτούνται για αντιμετώπιση προβλημάτων ή αρωγή από την Τεχνική Υπηρεσία της ITC.

Για την εκτέλεση μιας δοκιμής συστήματος:

1. Απεικονίστε την δεύτερη σελίδα του κύριου μενού.
2. Πιέστε 5 για να απεικονιστεί η πρώτη σελίδα του μενού δοκιμών συστήματος. Πιέστε **MENU** ή **0** για την απεικόνιση της δεύτερης σελίδας.
3. Επιλέξτε μια δοκιμή πιέζοντας το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες για κάθε δοκιμή όπως περιγράφονται στις ακόλουθες ενότητες.

Για την εξέταση του πληκτρολογίου:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε 1. Απεικονίζεται η προτροπή δοκιμής πληκτρολογίου.
3. Πιέστε κάθε πλήκτρο και επαληθεύστε ότι απεικονίζεται ο σωστός χαρακτήρας.

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

Σημείωση: Απεικονίζεται ένας χαρακτήρας με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου πλην των **PAPER FEED** (τροφοδοσία χαρτιού) ή **CANCEL** (ακύρωση).

4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για την εξέταση των LCD:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε 2. Όλη η οθόνη LCD φωτίζεται και σκοτεινιάζει εναλλάξ.
3. Εξετάστε την οθόνη LCD, καθώς αναβοσβήνει, για να καθορίσετε αν δεν είναι ενεργοποιημένες οποιεσδήποτε εικονοψηφίδες.
4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμασίας και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για την εξέταση των LED:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **3**. Ο ανιχνευτής και οι LED θερμαντήρα αναβοσβήνουν σε μεσοδιαστήματα ½ δευτερολέπτου.
3. Εξετάστε τις LED για να επαληθεύσετε ότι φωτίζεται η κάθε μία από αυτές.
4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

***Σημείωση:** Δεν φωτίζονται όλες οι LED με την ίδια φωτεινότητα. Οι LED ισχύος και φόρτισης λειτουργούν ανεξάρτητα. Η LED ισχύος είναι ενεργοποιημένη όταν η μονάδα τροφοδοτείται με ισχύ, ενώ η LED φόρτισης είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν η μονάδα είναι προσαρτημένη στην μονάδα ισχύος AC/DC.*

Για την εξέταση των θυρών COM1 ή COM2:

1. Συνδέστε έναν προσωπικό υπολογιστή στην θύρα COM που εξετάζεται.
 2. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
 3. Πιέστε **4** ή **5**, ανάλογα με το ποια θύρα COM εξετάζεται.
 4. Επαληθεύστε ότι απεικονίζεται ένα μήνυμα αναγνώρισης από τον προσωπικό υπολογιστή.
- Σημείωση:** Αυτό απαιτεί την λειτουργία ενός λογισμικού επικοινωνίας στον PC.*

Για την εξέταση του εξωτερικού εκτυπωτή:

1. Επαληθεύστε ότι το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε εξωτερικό εκτυπωτή.
2. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
3. Πιέστε **6**. Απεικονίζεται η προτροπή δοκιμής εξωτερικού εκτυπωτή.
4. Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο και επαληθεύστε ότι ο αντίστοιχος χαρακτήρας εκτυπώνεται στον εξωτερικό εκτυπωτή.
5. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για την εξέταση του εσωτερικού εκτυπωτή:

1. Επιλέξτε το πρώτο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **7**. Απεικονίζεται το μενού εσωτερικού εκτυπωτή.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή επιλογή χρησιμοποιώντας το αριθμητικό πλήκτρο για να ξεκινήσετε την δοκιμή.
4. Εξετάστε τις εκτυπώσεις για να καθορίσετε ότι ο αντίστοιχος χαρακτήρας εκτυπώνεται ευανάγνωστα.

Για την εξέταση της μπαταρίας:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **1**. Απεικονίζεται η προτροπή δοκιμής μπαταρίας.
3. Επαληθεύστε ότι απεικονίζεται «Battery OK». Εάν η δοκιμή μπαταρίας δεν είναι αποδεκτή, θα απεικονιστεί «Battery BAD». Απεικονίζεται «CHARGING» εάν το όργανο είναι συνδεδεμένο στην μονάδα ισχύος AC/DC. Απεικονίζεται «DISCHARGING» αν το όργανο λειτουργεί με μπαταρία.
4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για τον έλεγχο μιας συνδεδεμένης συσκευής γραμμωτού κωδικού:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **2**. Απεικονίζεται η προτροπή γραφίδας ανάγνωσης.
3. Εκτελέστε σάρωση ενός γραμμωτού κωδικού. Επαληθεύστε ότι οι αναγνώσιμοι από τον άνθρωπο χαρακτήρες που απεικονίζονται αντιστοιχούν στις ετικέτας.
4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για την εκτέλεση της δοκιμής βομβητή:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **3**. Απεικονίζεται η προτροπή δοκιμής βομβητή.
3. Πιέστε οποιοδήποτε αριθμητικό πλήκτρο. Επαληθεύστε ότι το σύστημα ηχεί τον αντίστοιχο αριθμό φωνών.
4. Πιέστε **CANCEL** για τον τερματισμό της δοκιμής και την επιστροφή στο μενού δοκιμών συστήματος.

Για την δοκιμή της E² PROM:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **4**. Η δοκιμή διεξάγεται αυτόματα και απεικονίζονται τα αποτελέσματα.
3. Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Για την απεικόνιση της λίστας σφαλμάτων συστήματος:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **5**. Απεικονίζεται η λίστα σφαλμάτων του συστήματος.
3. Κάθε μέρος της λίστας ακολουθείται είτε από **OK** αν λειτουργεί κανονικά είτε από **N/G** εάν υπάρχει δυσλειτουργία.

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

Για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων των δοκιμών του συστήματος:

1. Επιλέξτε το δεύτερο μενού δοκιμών συστήματος.
2. Πιέστε **6**. Απεικονίζεται το μενού συστήματος εκτύπωσης.

```

[0011] [System Status]
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 προς εκτύπωση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Γενικός καθαρισμός

Καθαρίστε την επιφάνεια του οργάνου και την οθόνη LCD με ένα ύφασμα εφυγραμένο με διάλυμα 10% οικιακής χλωρίνης σε νερό. Σκουπίστε το όργανο με ύφασμα εφυγραμένο με νερό για την απομάκρυνση υπολειπόμενου απολυμαντικού από τις πλαστικές επιφάνειες.

Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε ένα διαποτισμένο ή μουσκεμένο ύφασμα.

Καθαρίστε τις δοκιμαστικές υποδοχές χρησιμοποιώντας ένα τολύπιο βάμβακος εφυγραμένο με διάλυμα 10% οικιακής χλωρίνης σε νερό. Μετά τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα στεγνό τολύπιο βάμβακος για να διασφαλίσετε ότι δεν απομένει υγρό στην βάση οποιασδήποτε δοκιμαστικής υποδοχής.

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

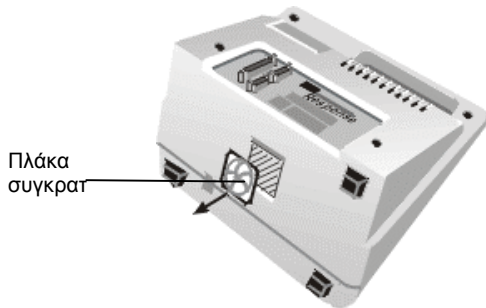
Αντικατάσταση φίλτρου ανεμιστήρα

Για εκείνα τα όργανα HEMOCHRON *Response* που διαθέτουν φίλτρο που επιδέχεται σέρβις από τον χρήστη, το φίλτρο είναι στερεωμένο στην κάτω πλευρά του οργάνου και συγκρατείται σε πλαστικό περίβλημα μέσω κουμπωτής πλάκας συγκράτησης (βλέπε Εικόνα 10).

Για την διατήρηση βέλτιστης απόδοσης του συστήματος, η κάτω πλευρά του περιβλήματος του φίλτρου πρέπει να είναι καθαρή για να επιτρέπει την ανεμπόδιστη ροή αέρα μέσα και έξω από το όργανο. Το φίλτρο θα πρέπει να ελέγχεται για συσσώρευση σκόνης ή ακαθαρσίας σε μηνιαία βάση.

Η πρόσβαση του φίλτρου για καθαρισμό μπορεί να γίνει ως εξής:

1. Απενεργοποιήστε το σύστημα.
2. Ακουμπήστε το όργανο στο πρόσθιο τμήμα του, έτσι ώστε να εκτίθεται το φίλτρο στην βάση του περιβλήματος.
3. Αφαιρέστε την πλάκα συγκράτησης ξεκουμπώνοντάς την από το περίβλημα.
4. Αφαιρέστε το φίλτρο και πλύντε το με νερό και ήπιο απορρυπαντικό. Στεγνώστε το φίλτρο με χαρτοπετσέτα.
5. Αντικαταστήστε το φίλτρο και κουμπώστε την πλάκα συγκράτησης στην θέση της πάνω από το φίλτρο.
6. Γυρίστε το όργανο σε όρθια θέση για λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι η ροή αέρα κάτω από το όργανο είναι ανεμπόδιστη.



Εικόνα 10 Καθαρισμός του φίλτρου ανεμιστήρα

Απόρριψη οργάνου

Εάν είναι αναγκαία η απόρριψη, τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη ηλεκτρονικών συσκευών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Προδιαγραφές για την συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού

Οποιαδήποτε συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού που πληροί το πρότυπο IEC 60825 και έχει τις προδιαγραφές παρακάτω και έξοδο ASCII μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Σημείωση: Καλέστε την Τεχνική Υπηρεσία της ITC στο (732) 548-5700 για συστάσεις προϊόντος.

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

Επιλογή	Σάρωση	Μεταβλητές	Σάρωση	Σάρωση
Ρυθμός Baud	I	9600	G*	
Ισοτιμία	II	Διάστημα	B	
Ακολουθία συγχρονισμού αρχής (Έως 5 χαρακτήρες)	III	Άλλη ACSII	C	0
Ακολουθία συγχρονισμού τέλους (Έως 5 χαρακτήρες)	IV	CR LF	B* C*	

* = προεπιλογή

Προετοιμασία σειριακού καλωδίου για σύνδεση συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού

Διαμορφώστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού όπως παρουσιάζεται:

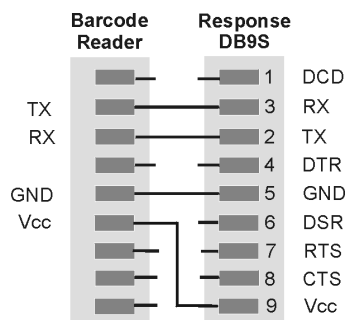
Μέγεθος συνδετήρα/τύπος: RS232 θύρα 9 ακίδων, θηλυκή

Τύπου D επιμεταλλωμένο πλαστικό κέλυφος

Εκχωρήσεις ακίδων:

Ακίδα	Χρωματικός κωδικός	Σήμα	Λειτουργία
1			Δεν χρησιμοποιείται
2	Μπλε*	TX	Μετάδοση δεδομένων
3	Μαύρο*	RX	Λήψη δεδομένων
4			Δεν χρησιμοποιείται
5	Λευκό*		Γείωση
6			Δεν χρησιμοποιείται
7			Δεν χρησιμοποιείται
8			Δεν χρησιμοποιείται
9	Ερυθρό*	+5VDC	Ισχύς στον σαρωτή
Κέλυφος	Πλεξίδα	Παροχέτευση	Θωράκιση (EMI/RFI)

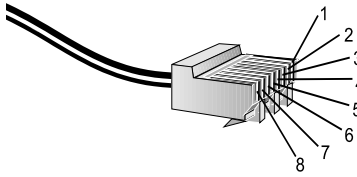
* χρώματα κατά τις προδιαγραφές συσκευής ανάγνωσης



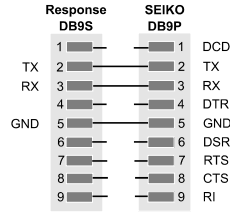
Εικόνα 11 Διαμόρφωση καλωδίου για σύνδεση συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού

Προετοιμασία σειριακού καλωδίου για σύνδεση εκτυπωτή ή υπολογιστή

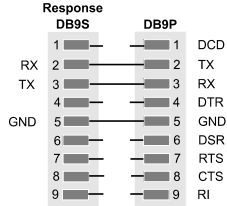
Οι διαμορφώσεις καλωδίου για σύνδεση σειριακού εκτυπωτή ή υπολογιστή εξαρτώνται από τον τύπο του συνδετήρα της συσκευής (Εικόνα 12). Χρησιμοποιήστε δομοστοιχειωτό ομοαξονικό καλώδιο σύνδεσης 6-συρμάτων ή 8-συρμάτων RJ45 έως RJ45 όχι μακρύτερο από 7,62 μέτρα (25 πόδια) στον προσαρμογέα RJ45 έως DB9.



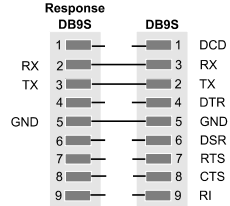
Αρίθμηση ακίδων σε συνδετήρα RJ45



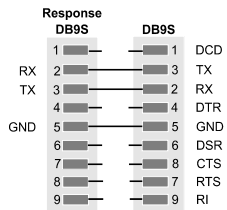
Εκτυπωτής Seiko με DB9S



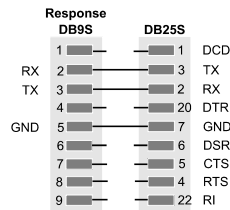
Σειριακός εκτυπωτής DCE/DTE με DB9S



Οποιοσδήποτε σειριακός εκτυπωτής DCE/DTE με DB9P



Οποιοδήποτε PC με DB9P



Οποιοδήποτε PC με DB25P

Εικόνα 12 Διαμορφώσεις καλωδίου για σύνδεση εκτυπωτή ή υπολογιστή.

ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

CSA C22.2. 601.1.	Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός – Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας
EN 60601-1 / IEC 60601-1/ UL 60601-1	Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός – Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας
EN 60601-1-2 / IEC 60601-1-2	Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός– Μέρος 1-2 – Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας – Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Απαιτήσεις και δοκιμές
EN 61000-3-2	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Όρια – Όρια αρμονικών εκπομπών ρεύματος
EN 61000-3-3	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Όρια – Όρια μεταβολών τάσεως, διακυμάνσεις τάσεως και ηλεκτρική αστάθεια σε δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσεως
EN 55011	Βιομηχανικός, Επιστημονικός και Ιατρικός (ISM) εξοπλισμός Ραδιοσυχνοτήτων – Χαρακτηριστικά ραδιοφωνικών παρασίτων – Όρια και μέθοδοι μέτρησης
EN 61326	Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μέτρηση, έλεγχο και βιομηχανική χρήση – απαιτήσεις EMC

Οδηγίες: 89/336/ΕΟΚ και όπως τροποποιήθηκε από τις 91/263/ΕΟΚ, 92/31/ΕΟΚ, 93/68/ΕΟΚ, 98/13/ΕΚ και 98/79/ΕΚ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

911 Προσπάθειες	20, 34	σημειώσεις χειριστή	21
HEMOCHRON Response		χρόνος αυτόματου τερματισμού	16
περιγραφή	3	ένταση ήχου (μπιπ)	25
προδιαγραφές	6	εντολές	11
χαρακτηριστικά	5	επιλογές εξόδου	12, 23
OID ή PIN		θύρα COM	24
Απαιτούμενη εισαγωγή	30	ισχύς μπαταρίας	23
PID		καταγραφή δεδομένων	24
απαιτούμενη εισαγωγή	31	σχεδίαση δεδομένων δοκιμασίας	23
QC lockouts	19	χρήση εξωτερικού εκτυπωτή	24
αλλαγή τυπωμένης επικεφαλίδας	26	χρήση εσωτερικού εκτυπωτή	24
αναζήτητη ενός OID	19	επιλογές προγράμματος	
αντιδραστήρια	13	αντίθεση οθόνης	25
αντίθεση οθόνης	25	ένταση ήχου (μπιπ)	25
αντιμετώπιση προβλημάτων	39	φωτεινότητα οθόνης	25
απαίτηση εισαγωγής PID	16	χρόνος φωτισμού	25
απεικόνιση αποτελεσμάτων	30	ετικέτα προσοχής	6
αποθήκευση αποτελεσμάτων	31	θύρα COM	24
απομένουσα ισχύς μπαταρίας	23	καθαρισμός φίλτρου	
Αποσσκευασία	7	ανεμιστήρα	46
Αποτελέσματα εκτύπωσης	31, 36	καθορισμός δοκιμασίας	28
Αρχές λειτουργίας	3	καταγραφή δεδομένων	24
αυτόματος τερματισμός	9	κωδικός πρόσβασης	22
γλώσσα	22	λειτουργία	
Διαγραφή αποτελεσμάτων	22	Απεικόνιση αποτελεσμάτων	30
Διαγραφή εγγραφών χειριστή s	19	Απόρριψη δοκιμασίας	30
Διαχείριση δεδομένων		εισαγωγή OID	27
Υποβολή ερωτήματος στην βάση		εισαγωγή PID	27
δεδομένων	36	εισαγωγή PIN	27
Διαχείριση δεδομένων	35	εκκίνηση της δοκιμασίας	29
Δοκιμές συστήματος	42	έναρξη του οργάνου	27
δοκιμή μπαταρίας	44	καθορισμός δοκιμασίας	28
εκτυπωτής		προθέρμανση	27
σύνδεση εξωτερικού	8	Λίστα σφαλμάτων	45
έλεγχος λειτουργίας συστήματος	42	μενού	12
Έλεγχος πήξεως, εκτέλεση δοκιμασιών	2	μενού δοκιμών	13
Έλεγχος πήξεως, περιγραφή	2	μενού επόπτη	
έναρξη του οργάνου	27	κωδικός πρόσβασης	14
ενδεικτικές λυχνίες LED	12	μενού επόπτη	14
ενέργειες επόπτη		μεταφόρτωση εγγραφών	22
αλλαγή γλώσσας	22	μηνύματα κινδύνου και σφάλματος	39
απαίτηση OID ή PIN	17	μορφή ημερομηνίας	15
απαίτηση εισαγωγής PID	16	μορφή ώρας	15
διαγραφή αποτελεσμάτων	22	μπαταρία	
κρύψιμο αποτελεσμάτων QC	20	προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας	9
κωδικός πρόσβασης	22	φόρτιση	9
μεταφόρτωση εγγραφών	22	μπαταρία	6
προεπιλεγμένος προσδιορισμός	16	Μπαταρία	9
προσδιορισμός 911 προσπαθειών	20	ορισμοί	4
προσδιορισμός QC Lockout	19	όροι	4
προσδιορισμός αδειών δοκιμασιών	18	περιγραφή	
προσδιορισμός επαναχρησιμοποίησης		αντιδραστήρια	13
OID	18	αυτόματος τερματισμός	9
προσδιορισμός επαναχρησιμοποίησης		δοκιμασίες	13
PID	17	ενδεικτικές λυχνίες LED	12
προσδιορισμός ρυθμού baud	23	μενού	12
προσδιορισμός ψηφίων σε PID	17	πίνακας απεικόνιση	11

πληκτρολόγιο.....	10	ρολόι.....	15
τερματισμός δοκιμασίας.....	10	ρύθμιση	
Περιγραφή		ημερομηνίας.....	15
χαρακτηριστικά.....	5	μορφής ημερομηνίας.....	15
περιορισμοί.....	35	μορφής ώρας.....	15
πληκτρολόγιο.....	10	ώρας.....	14
Ποιοτικός έλεγχος		ρυθμός baud.....	23
911 Προσπάθειες.....	34	Σειριακό καλώδιο.....	47
ESV.....	32	σημειώσεις χειριστή.....	21
LQC.....	33	συλλογή δείγματος.....	29
μεσοδιαστήματα.....	32	σύνδεση	
Πρόσβαση χειριστή.....	32	εκτυπωτή.....	44
Υποχρεωτικός έλεγχος.....	34	εκτυπωτής.....	8, 24
Ποιοτικός έλεγχος.....	32	εκτυπωτής.....	9
προδιαγραφές		προσωπικός υπολογιστής.....	8
Σειριακό καλώδιο.....	47	συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού.....	8
Συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού		συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού ...	8
.....	46	σολήνας ESV.....	32
Προδιαγραφές.....	6	σολήνας με γραμμωτό κωδικό.....	31
Προδιαγραφές,βάρους.....	6	τερματισμός.....	31
Προδιαγραφές,διαστάσεις.....	6	τερματισμός οργάνου.....	31
Προδιαγραφές,ηλεκτρικές.....	6	τυπωμένη επικεφαλίδα.....	26
προειδοποιητικά μηνύματα.....	42	Υλικά που απαιτούνται.....	7
προεπιλεγμένος προσδιορισμός.....	16	Υλικά που παρέχονται.....	7
προθέρμανση.....	27	Φωτεινότητα οθόνης.....	25
Προσωπικός υπολογιστής.....	8	Χρήση για την οποία προορίζεται.....	2
προφυλάξεων λειτουργίας.....	35	χρήση εξωτερικού εκτυπωτή.....	24
ρολόι		χρήση εσωτερικού εκτυπωτή.....	24
απεικόνιση.....	15	χρόνος φωτισμού.....	25
μορφή.....	15		



International Technidyne Corporation
8 Olsen Avenue • Edison, NJ 08820 USA
tel: 732.548.5700 • fax: 732.248.1928
www.itcmed.com

a subsidiary of Thoratec Corporation