ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Εγχειρίδιο χρήστη

ACR-100



Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή 2
1.1 Προβλεπόμενη χρήση 2
1.2 Πεδίο εφαρμογής 2
1.3 Όνομα προϊόντος και τύπος μοντέλου 2
Κεφάλαιο 2 Προειδοποιήσεις και ασφαλής χρήση 3
Κεφάλαιο 3 Εξαρτήματα και δομή 5
3.1 Τυπική λίστα εξοπλισμού 5
3.2 Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη 5
3.3 Τεχνικές προδιαγραφές 7
Κεφάλαιο 4 Εγκατάσταση 8
4.1 Λίστα ελέγχου κατά το άνοιγμα του κουτιού 8
4.2 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις 8
4.3 Τοποθέτηση 8
4.4 Απαιτήσεις τάσης παροχής ρεύματος 9
4.5 Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης 9
Κεφάλαιο 5 Οδηγίες χρήσης 10
5.1 Εκκίνηση της συσκευής ανάγνωσης 10
5.2 Κύριες λειτουργίες 11
5.3 Βοηθητικές λειτουργίες 22
Κεφάλαιο 6 Αντιμετώπιση προβλημάτων 25
Κεφάλαιο 7 Καθημερινή συντήρηση και καθαρισμός 26
7.1 Συντήρηση 26
7.2 Πρόγραμμα συντήρησης 26
7.3 Προφυλάξεις 26
Κεφάλαιο 8 Σέρβις, επισκευή και απόρριψη 28
Κεφάλαιο 9 Πληροφορίες κατασκευαστή 29
Παράρτημα 30
A. Εγγύηση 30
B. Κάρτα εγγύησης 32

Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή

1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη είναι ένα όργανο που προορίζεται για την ψηφιακή ανάγνωση των αποτελεσμάτων του ουροσυλλέκτη DOA και την παροχή των αποτελεσμάτων σε ηλεκτρονική και εκτυπώσιμη μορφή. Εμφανίζει και εκτυπώνει μόνο τα ποιοτικά αποτελέσματα. Η Συσκευή ανάγνωσης έχει σχεδιαστεί για τη συγκέντρωση των πληροφοριών του προϊόντος μέσω του κωδικού QR και μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά με συλλέκτες δοκιμής DOA που παρέχονται από την AllTest. Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη προσφέρει τα πλεονεκτήματα της υψηλής ακρίβειας και των γρήγορων αποτελεσμάτων. Αυτή η Συσκευή ανάγνωσης πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με αναλώσιμα που κατασκευάζονται από τη Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd., σύμφωνα με το ένθετο συσκευασίας που παρέχεται.
Διαβάστε προσεκτικά το παρόν Εγχειρίδιο χρήστη πριν από τη λειτουργία.

1.2 Πεδίο εφαρμογής

Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη προορίζεται για την ανάγνωση των αποτελεσμάτων εξέτασης που λαμβάνονται με τον ουροσυλλέκτη DOA για την ανίχνευση ναρκωτικών ουσιών στα ούρα. Προορίζεται για επαγγελματίες, για *in vitro* διαγνωστικούς σκοπούς και για χρήση σε σημεία φροντίδας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κεντρικά εργαστήρια ιατρικών ιδρυμάτων, εξωτερικά ιατρεία ή τμήματα επειγόντων περιστατικών, κλινικά τμήματα ή ιατρικές υπηρεσίες (όπως κοινοτικά κέντρα υγείας), ιατρικά κέντρα κ.λπ. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε ερευνητικά εργαστήρια.

1.3 Όνομα προϊόντος και τύπος μοντέλου

Όνομα προϊόντος: **Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη**
Μοντέλο/Προδιαγραφές: **ACR-100**

Κεφάλαιο 2 Προειδοποιήσεις και ασφαλής χρήση

Προειδοποίηση:

1) Η μη συμμόρφωση με το Εγχειρίδιο χρήστη μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη και ανακριβή αποτελέσματα.
2) Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία του αναγνωριστικού ασθενούς και του τύπου εξέτασης μετά την έναρξη της εξέτασης.
3) Μην ανοίγετε το καπάκι του θαλάμου της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη κατά τη διάρκεια της ανάγνωσης.
4) Μην υποβάλετε εκ νέου σε δοκιμή τη χρησιμοποιημένη συσκευή εξέτασης μετά την αναφορά κάποιου αποτελέσματος.
5) Μην αφαιρείτε τη μονάδα USB κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης λογισμικού.

Προσοχή:

1) Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό που συνιστάται από τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη. Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα ρεύματος που παρέχεται με τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη. Το σωστό τροφοδοτικό μπορεί να διατηρήσει την ασφάλεια και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη.
2) Χρησιμοποιείτε πάντα τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη σε καθαρή, ομοιόμορφη, επίπεδη και σταθερή επιφάνεια, η οποία δεν εκτίθεται άμεσα στο ηλιακό φως.
3) Μην μετακινείτε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη μια εξέταση.
4) Ακολουθήστε τις κατάλληλες οδηγίες για τον έλεγχο των λοιμώξεων, για το χειρισμό όλων των δειγμάτων και των σχετικών στοιχείων. Απορρίψτε κατάλληλα όλα τα μολυσμένα απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Καθαρίστε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη και τις εξωτερικές επιφάνειες σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο ***Κεφάλαιο 7 Καθημερινή συντήρηση και καθαρισμός***.
5) Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην χρησιμοποιείτε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη εάν έχει ανοιχτεί, υποστεί ζημιά ή εκτεθεί σε υγρασία, συμπύκνωση ή βροχή.
6) Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη Συσκευή

ανάγνωσης συλλέκτη ή άλλα παρελκόμενα, καθώς υπάρχει κίνδυνος βλάβης στη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη. Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη δεν περιέχει επισκευάσιμα εξαρτήματα και θα πρέπει να επιστρέφεται για επισκευή. Η αποσυναρμολόγηση της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη θα ακυρώσει επίσης την εγγύηση.

7) Χρησιμοποιείτε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο χρήσης και τις προειδοποιήσεις. Αν η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν καθορίζεται στο εγχειρίδιο χρήστη, η προστασία που παρέχεται από την εγγύηση θα ακυρωθεί. Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη (συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού) έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
8) Τοποθετήστε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη ώστε να εξασφαλίζεται ελεύθερη πρόσβαση στους συνδέσμους. Διατηρείτε τα συνδεδεμένα καλώδια μακριά από τις περιοχές εργασίας, ώστε σε περίπτωση που σκοντάψετε ή μπλεχτείτε στα καλώδια, να μην είναι δυνατή η αποσύνδεση της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη από τον πάγκο εργασίας. Η πρίζα που προορίζεται για χρήση με το τροφοδοτικό της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη θα πρέπει να βρίσκεται κοντά στη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη και να είναι εύκολα προσβάσιμη. Η ***AllTest*** συνιστά την αποσύνδεση των καλωδίων όταν δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα.
9) Μην εμβυθίζετε σε νερό ή καθαριστικά διαλύματα.
10) Καθαρίζετε μόνο με τα υποδεικνυόμενα διαλύματα.

Κεφάλαιο 3 Εξαρτήματα και δομή

3.1 Τυπική λίστα εξοπλισμού

Λίστα περιεχομένων συσκευασίας

Αρ.	Περιγραφή	Μοντέλο	Ποσότητα
1	Συσκευή ανάγνωσης	ACR-100	1
2	Προσαρμογέας ρεύματος	GSM40A12-P1J	1
3	Καλώδιο τροφοδοσίας	/	1
4	Ρολό χαρτιού εκτύπωσης	57*30mm	1
5	Εγχειρίδιο χρήστη	/	1
6	Συλλέκτης βαθμονόμησης	/	1
7	Γραφίδα αφής	/	1
8	Σαρωτής	/	Προαιρετικά

Κατά την παραλαβή της συσκευασίας, ελέγξτε τα περιεχόμενα αυτής της λίστας και βεβαιωθείτε ότι δεν λείπει τίποτα. Ο σαρωτής είναι προαιρετικό εξάρτημα, το οποίο διατίθεται μόνο για συγκεκριμένες ανάγκες και όχι ως βασικό εξάρτημα.

Σημείωση: Εάν κάποια εξαρτήματα λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα.

3.2 Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη

3.2.1 Εξωτερική όψη (Βλ. Εικ. 1, Εικ. 2)

Ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στην πίσω πλευρά της συσκευής ανάγνωσης. Η θύρα σύνδεσης προσαρμογέα, η θύρα LAN και οι θύρες USB βρίσκονται στην αριστερή πλευρά της συσκευής ανάγνωσης, για σκοπούς σύνδεσης της συσκευής ανάγνωσης στην πρίζα, το Πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου, το πληκτρολόγιο κ.ο.κ.



Εικ. 1



Εικ. 2

3.2.2 Προσαρμογέας ρεύματος (Βλ. Εικ. 3)



Εικ. 3

3.3 Τεχνικές προδιαγραφές

• Αρχή της διαδικασίας	Φωτοηλεκτρική μετατροπή
• Μορφές εξέτασης	Συλλέκτης
• Οθόνη αφής	7 ιντσών
• Μέτρηση	Ποιοτική
• Χρόνος ανάγνωσης	1-2,5 λεπτά (Εξαρτάται από την τοποθέτηση του κωδικού QR)
• Πηγή τροφοδοσίας	DC 12 V, 2 A
• Διαστάσεις	221 mm (μήκος) × 215 mm (πλάτος) × 165 mm (ύψος)
• Βάρος	< 1,5 kg
• Διακυμάνσεις τάσης κεντρικής παροχής ρεύματος	±10%
• Κατηγορία υπέρτασης	II
• Βαθμός ρύπανσης	2
• Πηγή φωτός διέγερσης	LED
• Θύρες σύνδεσης	Θύρα LAN，4 θύρες USB
• Συνθήκες αποθήκευσης	Θερμοκρασία: -10-60 °C, σχετική υγρασία: 20% έως 90%, ατμοσφαιρική πίεση: 86 έως 106 kPa και σε αεριζόμενο περιβάλλον χωρίς διαβρωτικά αέρια. Θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή της υγρασίας και των συγκρούσεων και την αποτροπή των σοβαρών κραδασμών κατά τη μεταφορά.
• Συνθήκες λειτουργίας	15-30 °C
• Εκτυπωτής	Ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής
• Θέση	Χρήση σε εσωτερικό χώρο, σταθερή τράπεζα, αποφύγετε το άμεσο δυνατό φως και τις πηγές ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.
• Υψόμετρο	Έως 2000 m

Κεφάλαιο 4 Εγκατάσταση

4.1 Λίστα ελέγχου κατά το άνοιγμα του κουτιού

4.1.1 Έλεγχος πριν από το άνοιγμα της συσκευασίας:

Πριν ανοίξετε το κουτί, ελέγξτε ότι η συσκευασία είναι σε καλή κατάσταση και ότι το κουτί δεν υπέστη βλάβη κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.2 Έλεγχος μετά το άνοιγμα του κουτιού:

① Ανοίξτε προσεκτικά το κουτί, ελέγξτε τα περιεχόμενα σύμφωνα με την ενότητα ***3.1 Τυπική λίστα εξοπλισμού*** για να βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρες.

② Εξετάστε τον προσαρμογέα ρεύματος της συσκευής ανάγνωσης για να διαπιστώσετε αν είναι σε καλή κατάσταση. Εάν εντοπιστούν τυχόν ελαττώματα, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Σημείωση 1: Διατηρήστε το αρχικό κουτί και τα υλικά συσκευασίας της συσκευής ανάγνωσης για οποιαδήποτε μελλοντική αποστολή/αναφορά.

Σημείωση 2: Η AllTest προσπαθεί να παρέχει το κατάλληλο είδος βύσματος τροφοδοσίας για κάθε χώρα. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις, κάτι τέτοιο ενδέχεται να μην είναι δυνατό. Σε αυτές τις περιπτώσεις, συνιστάται η χρήση κατάλληλου τύπου προσαρμογέα για σύνδεση σε τροφοδοσία ρεύματος.

4.2 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 15~30 °C,
- Σχετική υγρασία, 20% έως 90% RH,

Αποφεύγετε τα ισχυρά μαγνητικά πεδία, τους κραδασμούς, τις δονήσεις, τα διαβρωτικά αέρια, την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, την υψηλή υγρασία και την υψηλή θερμοκρασία στην περιοχή εργασίας, όπου έχει τοποθετηθεί για λειτουργία η συσκευή ανάγνωσης.

4.3 Τοποθέτηση

Η συσκευή ανάγνωσης θα πρέπει να τοποθετείται σε σταθερή και επίπεδη επιφάνεια και σε εσωτερικό χώρο χωρίς σκόνη, άμεσο ηλιακό φως ή διαβρωτικά αέρια. Η επιφάνεια εργασίας πρέπει να μπορεί να αντέχει βάρος 1,5 kg.

Δεν πρέπει να υπάρχουν γύρω ισχυρές πηγές κραδασμών και ισχυρά

ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
Η συσκευή ανάγνωσης θα πρέπει να τοποθετείται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Θα πρέπει να υπάρχει χώρος τουλάχιστον 10 cm γύρω από τη συσκευή ανάγνωσης για να διασφαλιστεί ο απαραίτητος χώρος για τη λειτουργία και τη συντήρηση.

4.4 Απαιτήσεις τάσης παροχής ρεύματος

 Η τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής ανάγνωσης ποικίλλει μεταξύ 100-240V 50/60 Hz AC ανάλογα με τις χώρες στις οποίες χρησιμοποιείται η συσκευή ανάγνωσης. Η τάση εισόδου είναι 12 V DC. Αποφύγετε το βραχυκύκλωμα και τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κατά τη χρήση. Η συσκευή ανάγνωσης είναι γειωμένη μέσω του προσαρμογέα ρεύματος.

4.5 Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή ανάγνωσης υπό τις κατάλληλες συνθήκες που αναφέρονται στην ενότητα ***4.2 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις***.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή ανάγνωσης σε σταθερή επιφάνεια.
2. Τοποθέτηση χαρτιού

Ανοίξτε το κάλυμμα εκτύπωσης, τοποθετήστε το χαρτί εκτύπωσης στον εκτυπωτή, τραβήξτε προς τα έξω περίπου 3 cm χαρτί από το ρολό και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα του εκτυπωτή.

3. Συνδέστε τον προσαρμογέα ρεύματος και το βύσμα τροφοδοσίας της συσκευής ανάγνωσης.
4. Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και εκκινήστε τη συσκευή ανάγνωσης.

Κεφάλαιο 5 Οδηγίες χρήσης

Ο χειρισμός της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη μπορεί να γίνει μέσω εντολών στην οθόνη αφής.

5.1 Εκκίνηση της συσκευής ανάγνωσης

Συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος με τη συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη μέσω του προσαρμογέα DC και πατήστε το διακόπτη λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης. Θα εμφανιστεί η εικόνα προετοιμασίας, όπως στην Εικ. 4.

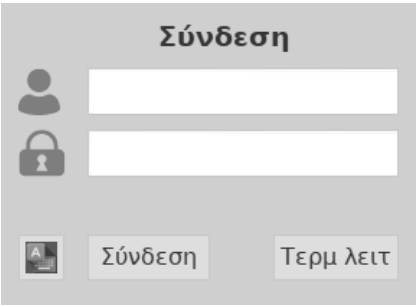


Εικ. 4

Μετά την προετοιμασία, συμπληρώστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης (Βλ. Εικ. 5). Η συσκευή ανάγνωσης θα εκτελέσει αυτοδιάγνωση. Εάν η αυτοδιάγνωση ολοκληρωθεί με επιτυχία, η συσκευή ανάγνωσης θα εισέλθει στην κύρια διεπαφή λειτουργίας.

5.1.1 Σύνδεση

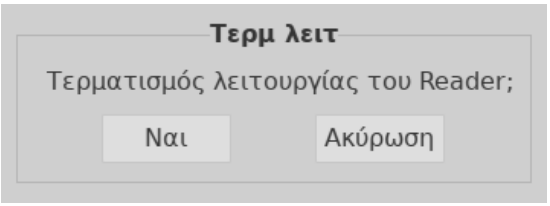
Κάντε κλικ στο  για να εκκινήσετε το εικονικό πληκτρολόγιο, συμπληρώστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης, το αρχικό όνομα χρήστη: **διαχειριστής** και τον αρχικό κωδικό πρόσβασης: **διαχειριστής**, κάντε κλικ στην επιλογή "Σύνδεση" για είσοδο. Για την προσθήκη ή κατάργηση χρηστών, ανατρέξτε στην ενότητα ***5.2.1.3 Διαχείριση χρηστών***



Εικ. 5

5.1.2 Τερματισμός λειτουργίας

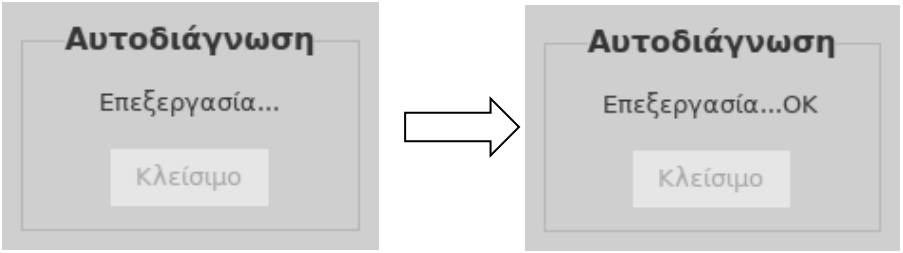
Κάντε κλικ στην επιλογή "**Τερμ λειτ**". Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα όπως στην Εικ. 6. Κάντε κλικ στο "**Ναι**" για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης ή στο "**Ακύρωση**" για ματαίωση.



Εικ. 6

5.1.3 Αυτοδιάγνωση

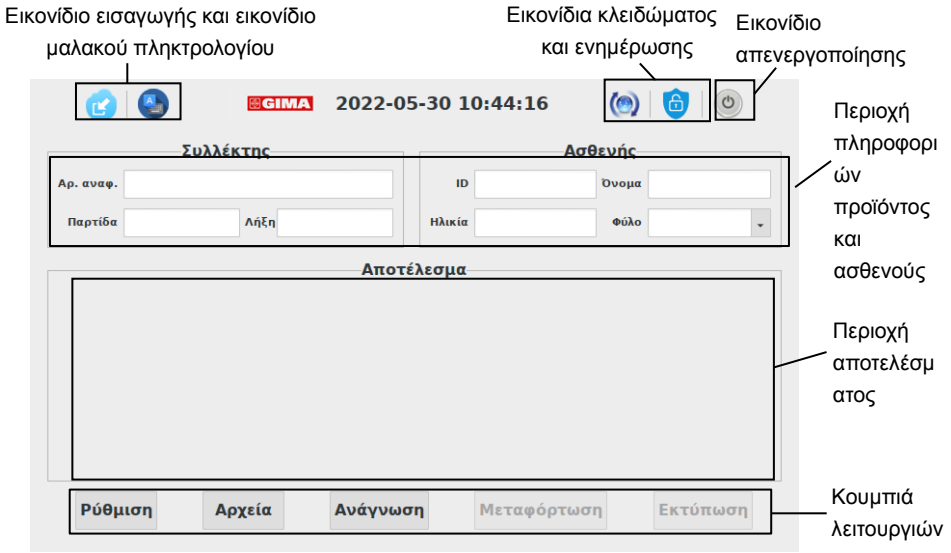
Μετά τη σύνδεση, η συσκευή ανάγνωσης θα εισέλθει στη διαδικασία αυτοδιάγνωσης. (Βλ. Εικ. 7)



Εικ. 7

5.2 Κύριες λειτουργίες

Υπάρχουν πέντε κύριες λειτουργίες: Ρύθμιση, Αρχεία, Ανάγνωση, Αποστολή και Εκτύπωση, καθώς και διάφορες Βοηθητικές λειτουργίες. (Βλ. Εικ. 8)



Εικ. 8

5.2.1 Ρύθμιση

Πατήστε "**Ρύθμιση**" για να μεταβείτε στη διασύνδεση. (Βλ. Εικ. 9)



Εικ. 9

5.2.1.1 Ρύθμιση λειτουργιών προτιμήσεων

1) **Γλώσσα:** Η γλώσσα μπορεί να επιλεγεί, η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι τα Αγγλικά.

2) **Ημερομηνία και ώρα:** Πατήστε στη δεξιά πλευρά του πλαισίου

εμφάνισης της ημερομηνίας για να επιλέξετε ημερομηνία-στόχο, συμπληρώστε την ώρα-στόχο με το εικονικό πληκτρολόγιο και πατήστε για να αποθηκεύσετε την αλλαγή. (Εάν η συσκευή ανάγνωσης είναι συνδεδεμένη στο Ethernet μέσω θύρας LAN, η ημερομηνία και η ώρα θα συγχρονιστούν στο δίκτυο και δεν θα μπορούν να αλλάξουν.)

3) **Ζώνη ώρας:** Μπορείτε να επιλέξετε τη χώρα και την πόλη για να ορίσετε τη ζώνη ώρας και να πατήσετε για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.

4) **Λειτουργία εκτύπωσης:** Επιλέξτε "Αυτόματη" για αυτόματη εκτύπωση του αποτελέσματος της εξέτασης μετά από κάθε εξέταση. Εάν επιλέξετε "Μη αυτόματη", το αποτέλεσμα της εξέτασης δεν θα εκτυπώνεται αυτόματα μετά από κάθε εξέταση και ο χρήστης θα πρέπει να δώσει μια εντολή εκτύπωσης, εάν επιθυμεί εκτύπωση.

5.2.1.2 Ρύθμιση σύνδεσης LIS

1) **Σύνδεση LIS:** Η συσκευή ανάγνωσης μπορεί να συνδεθεί στο LIS μέσω Ethernet.

Βήμα 1: Επιλέξτε πρωτόκολλο επικοινωνίας στο αναπτυσσόμενο πλαίσιο πρωτοκόλλου και πατήστε για αποθήκευση.

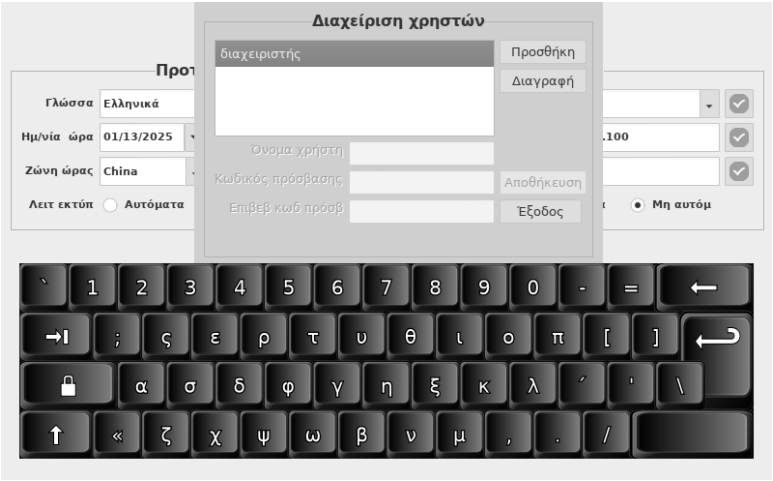
Βήμα 2: Συνδέστε το Ethernet

Βήμα 3: Συμπληρώστε τη διεύθυνση IP του διακομιστή και τις πληροφορίες θύρας αντίστοιχα στα πεδία διεύθυνσης IP και θύρας του διακομιστή και πατήστε για αποθήκευση.

2) **Λειτουργία αποστολής:** Επιλέξτε "Αυτόματη" για αυτόματη αποστολή του αποτελέσματος της εξέτασης μετά από κάθε εξέταση. Εάν επιλέξετε "Μη αυτόματη", το αποτέλεσμα της εξέτασης δεν θα αποστέλλεται αυτόματα μετά από κάθε εξέταση.

5.2.1.3 Διαχείριση χρηστών

Πατήστε για να ρυθμίσετε τη διαχείριση χρηστών. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί η οθόνη που περιγράφεται στην Εικ. 10.

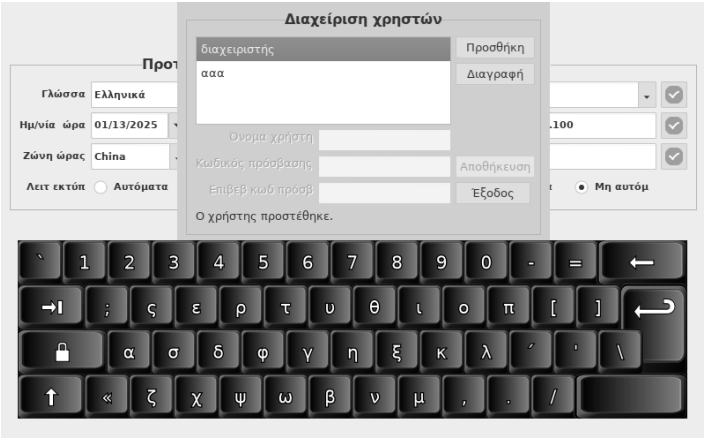


Εικ. 10

- **Προσθήκη χρήστη**: Πατήστε **Προσθήκη**, συμπληρώστε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και επιβεβαιώστε τον κωδικό πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση** για αποθήκευση και κάντε κλικ στην επιλογή **Έξοδος** για έξοδο (Βλ. Εικ. 11)



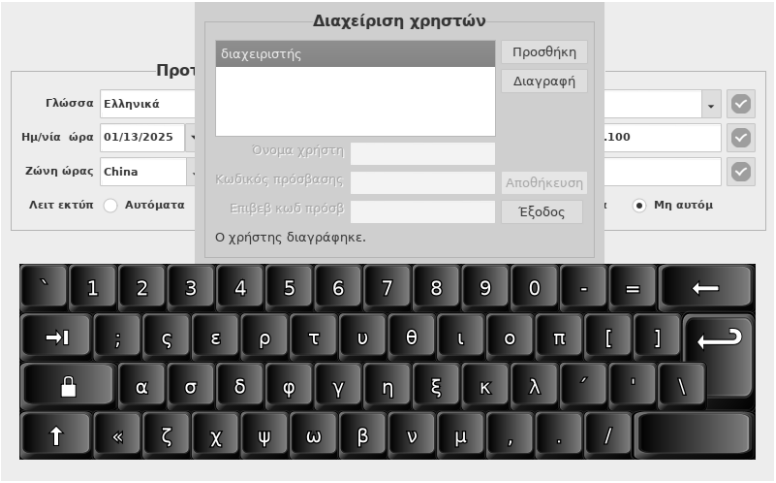
(α)



(β)

Εικ. 11

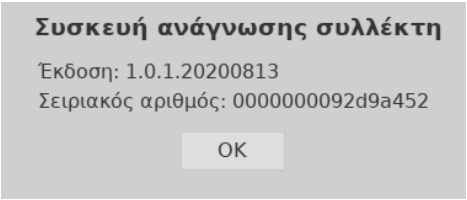
- **Διαγραφή χρήστη:** Επιλέξτε το χρήστη που θέλετε να διαγραφεί και πατήστε **Διαγραφή**. (Βλ. Εικ. 12)



Εικ. 12

5.2.1.4 Πληροφορίες (Βλ. Εικ. 13)

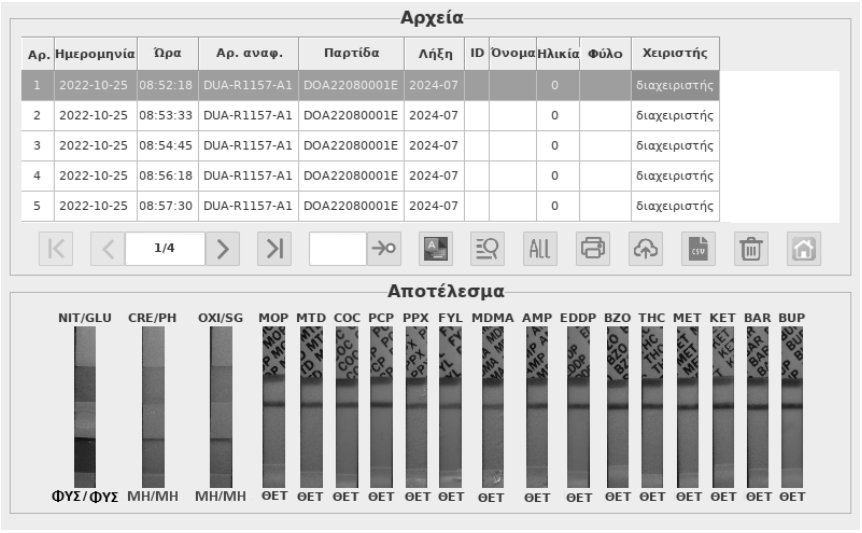
Πατήστε για να εμφανιστεί η έκδοση του λογισμικού και ο σειριακός αριθμός, όπως φαίνεται στην Εικ 13. Πατήστε για να επιστρέψετε στην κύρια διασύνδεση λειτουργίας.



Εικ. 13

5.2.2 Αρχεία

Πατήστε "**Αρχεία**" για να μεταβείτε στη διασύνδεση αρχείων (Βλ. Εικ. 14). Τα αποτελέσματα θα εμφανιστούν στα αρχεία και οι λεπτομερείς πληροφορίες θα εμφανιστούν στην περιοχή αποτελεσμάτων. Πατήστε τη σειρά-στόχο. Θα εμφανιστούν οι λεπτομερείς πληροφορίες αντίστοιχα. Οι λειτουργίες των κουμπιών επεξηγούνται στον πίνακα 1.



Εικ. 14

Σημείωση:

ΜΗ- ΜΗ ΦΥΣ (Ασυνήθιστος)

Πίνακας 1 Κουμπιά λειτουργιών

Κουμπί	Λειτουργία
< ή >	Προηγούμενη ή Επόμενη σελίδα
|< ή >|	Η πρώτη ή η τελευταία σελίδα

	Μεταβείτε στη σελίδα προορισμού που είναι συμπληρωμένη στο παράθυρο διαλόγου
	Πατήστε για έναρξη ή σύμπτυξη του εικονικού πληκτρολογίου
	Αναζητήστε αρχεία με τις πληροφορίες που έχουν συμπληρωθεί στο παράθυρο διαλόγου.
	Εμφάνιση όλων των αρχείων
	Εκτύπωση των επιλεγμένων αρχείων
	Μεταφορά των επιλεγμένων αρχείων στο LIS
	Εξαγωγή αρχείων σε μορφή Excel
	Διαγραφή επιλεγμένου(ων) αρχείου(ων)
	Επιστροφή στην κύρια διασύνδεση λειτουργίας

5.2.3 Ανάγνωση

Αφήστε τον συλλέκτη, το δείγμα ούρων ή/και τους μάρτυρες να φτάσουν σε θερμοκρασία δωματίου (15-30 °C) πριν από την εξέταση.

1) Βαθμονόμηση συστήματος

Βήμα 1: Βγάλτε τον συλλέκτη βαθμονόμησης και τοποθετήστε τον στο θάλαμο ανίχνευσης της συσκευής ανάγνωσης.

Βήμα 2: Κάντε κλικ στο στοιχείο "Ανάγνωση" για να διαβάσετε τα αποτελέσματα (Βλ. Εικ. 15)

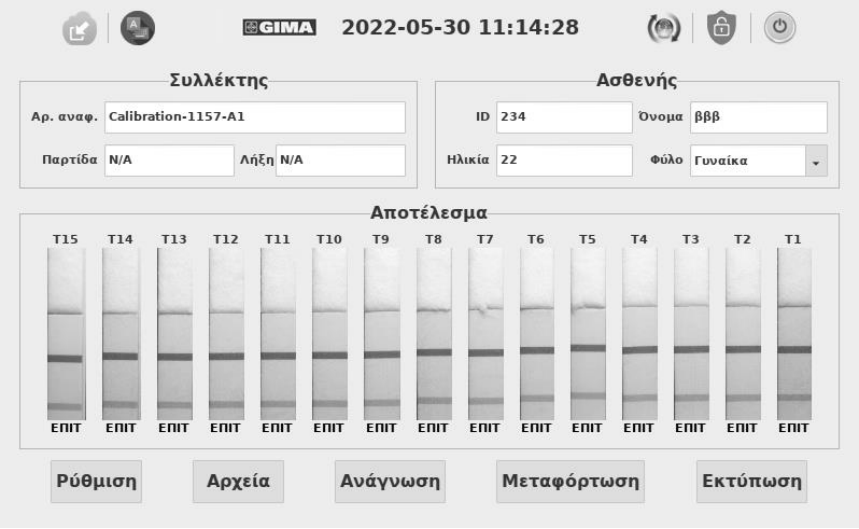
Σημείωση:

1) Ο χρόνος ανάγνωσης μπορεί να διαρκέσει από 1 λεπτό έως 2,5 λεπτά, πράγμα που εξαρτάται από την τοποθέτηση του κωδικού QR.
2) Όταν τοποθετείτε το συλλέκτη στο θάλαμο της συσκευής ανάγνωσης, ευθυγραμμίστε τον κωδικό QR στην ετικέτα του συλλέκτη με την κατεύθυνση που φαίνεται στην Εικ. 17 για γρηγορότερα αποτελέσματα.

Ερμηνεία του αποτελέσματος:

Ένα **ΕΠΙΤΥΧΕΣ** αποτέλεσμα σημαίνει ότι το σύστημα λειτουργεί κανονικά και ο

χρήστης μπορεί να εκτελέσει μια εξέταση. Αν το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης είναι **ΑΝΕΠΙΤΥΧΕΣ**, μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και επικοινωνήστε με την **AllTest** για Τεχνική υποστήριξη.



Εικ. 15

2) Εκτέλεση εξέτασης

Βήμα 1: Αφήστε τη θήκη του συλλέκτη σε θερμοκρασία δωματίου πριν την ανοίξετε. Αφαιρέστε τον συλλέκτη από τη σφραγισμένη θήκη από φύλλο αλουμινίου και χρησιμοποιήστε τον εντός μίας ώρας.

Βήμα 2: Συλλέξτε δείγμα.

Βήμα 3: Ασφαλίστε το καπάκι και τοποθετήστε τον συλλέκτη σε μια επίπεδη επιφάνεια.

Βήμα 4: Ελέγξτε την ετικέτα θερμοκρασίας έως και 4 λεπτά μετά τη συλλογή του δείγματος. Θα εμφανιστεί ένα πράσινο χρώμα που υποδεικνύει τη θερμοκρασία του δείγματος ούρων. Το κατάλληλο εύρος για ένα μη νοθευμένο δείγμα είναι 32-38 °C (90-100 °F).

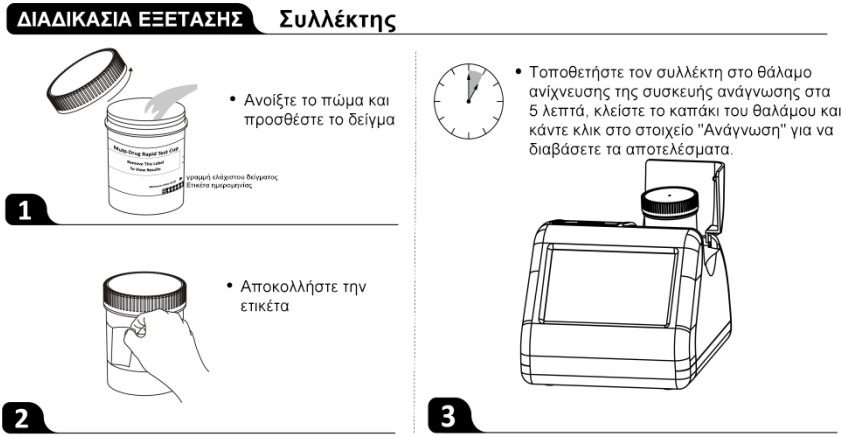
Βήμα 5: Καταγράψτε την ημερομηνία και τα αρχικά σας στο σφράγισμα ασφαλείας και τοποθετήστε το σφράγισμα ασφαλείας πάνω από το καπάκι του συλλέκτη.

Βήμα 6: Αποκολλήστε την ετικέτα από τον συλλέκτη.

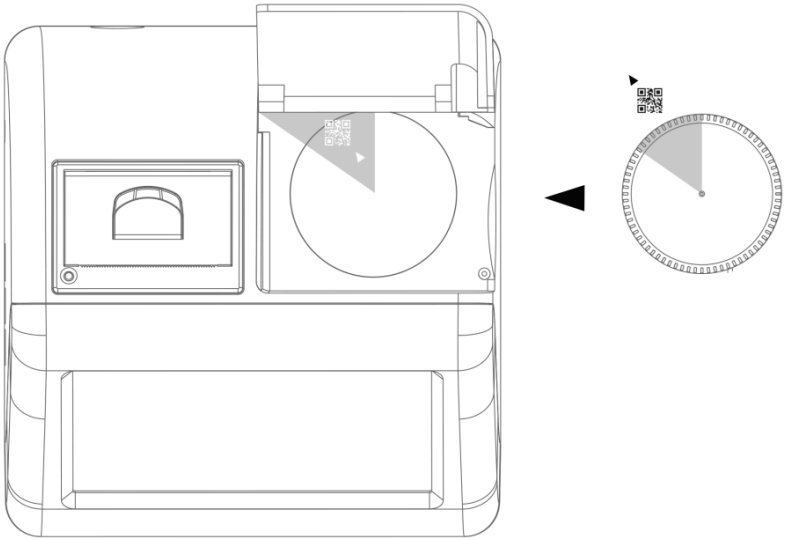
3）Ανάγνωση των αποτελεσμάτων από τη συσκευή ανάγνωσης

Βήμα 1: Συμπληρώστε τις πληροφορίες ασθενούς, όπως Αναγνωριστικό, Όνομα, Ηλικία και Φύλο στην οθόνη.

Βήμα 2: Τοποθετήστε τον συλλέκτη στο θάλαμο ανίχνευσης της συσκευής ανάγνωσης στα 5 λεπτά και κλείστε το καπάκι του θαλάμου, όπως φαίνεται στην Εικ. 16.

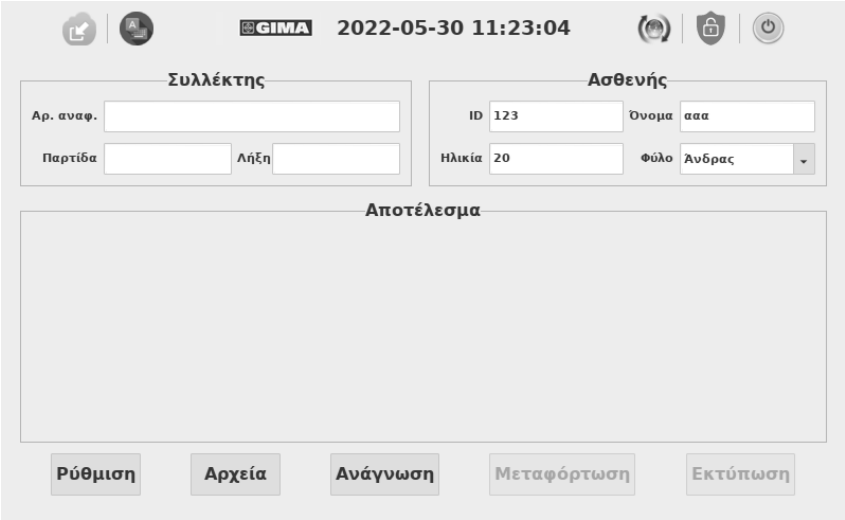


Εικ. 16 Λειτουργία του ουροσυλλέκτη



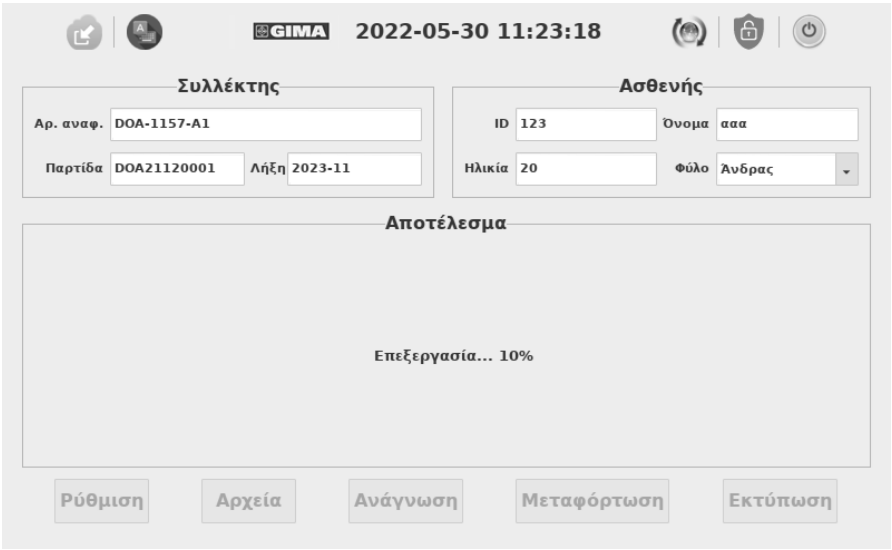
Εικ. 17 Προσανατολισμός του ουροσυλλέκτη

Βήμα 3: Κάντε κλικ στο στοιχείο "**Ανάγνωση**" για να διαβάσετε τα αποτελέσματα (Βλ. Εικ. 18)



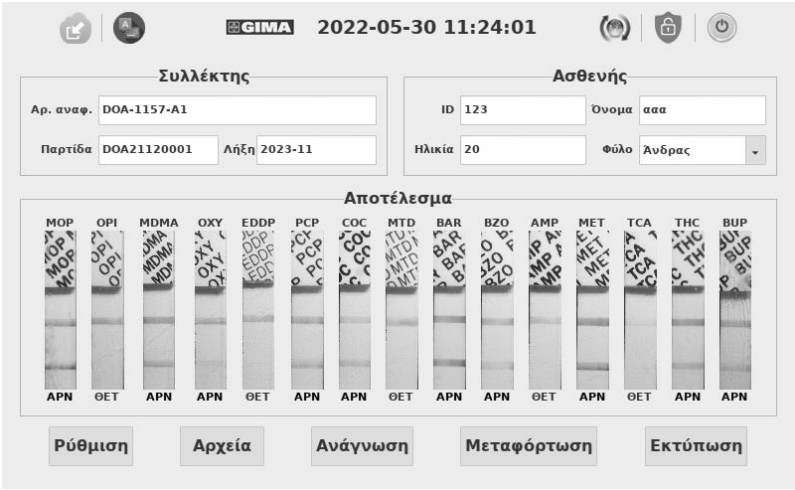
Εικ. 18

Οι πληροφορίες συλλέκτη θα συμπληρωθούν αυτόματα στα πλαίσια μετά από λίγα δευτερόλεπτα από την έναρξη της εξέτασης και η διαδικασία θα αλλάζει συνεχώς από 0% σε 100%. (Βλ. Εικ. 19)



Εικ. 19

Βήμα 4: Όταν η διαδικασία φτάσει στο 100%, το αποτέλεσμα της εξέτασης θα εμφανιστεί στην οθόνη, όπως στην Εικ. 20.



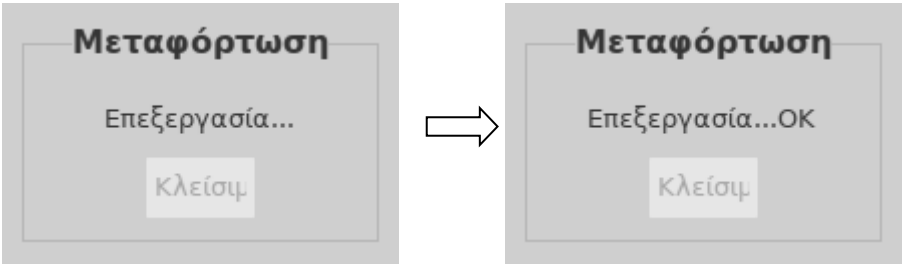
Εικ. 20

Σημείωση:

ΜΗ- ΜΗ ΦΥΣ (Ασυνήθιστος)

5.2.4 Αποστολή

Μετά από κάθε εξέταση, πατήστε "**Αποστολή**" για να μεταφέρετε το αποτέλεσμα στο LIS. (Το αποτέλεσμα θα μεταφερθεί αυτόματα υπό την προϋπόθεση ότι η ρύθμιση LIS έχει οριστεί σωστά.) (Βλ. Εικ. 21)



Εικ. 21

5.2.5 Εκτύπωση

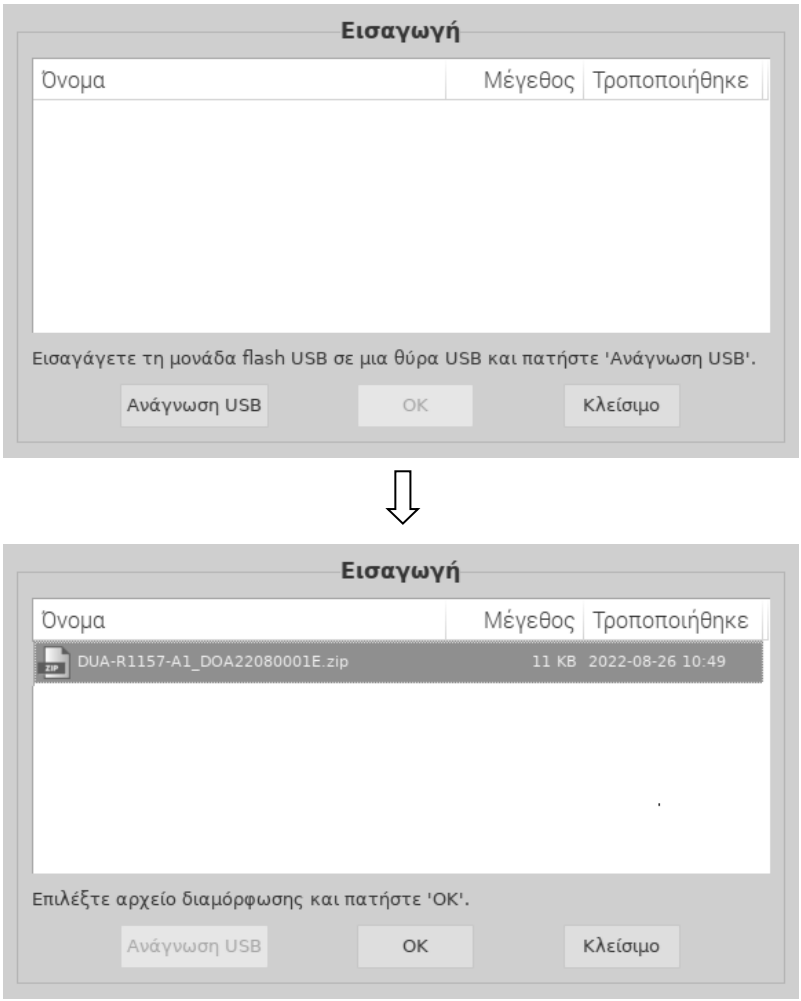
Πατήστε "**Εκτύπωση**" για να εκτυπώσετε το τρέχον αποτέλεσμα με τον ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή. (Το αποτέλεσμα θα εκτυπωθεί αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι η αυτόματη λειτουργία εκτύπωσης είναι ενεργοποιημένη.)

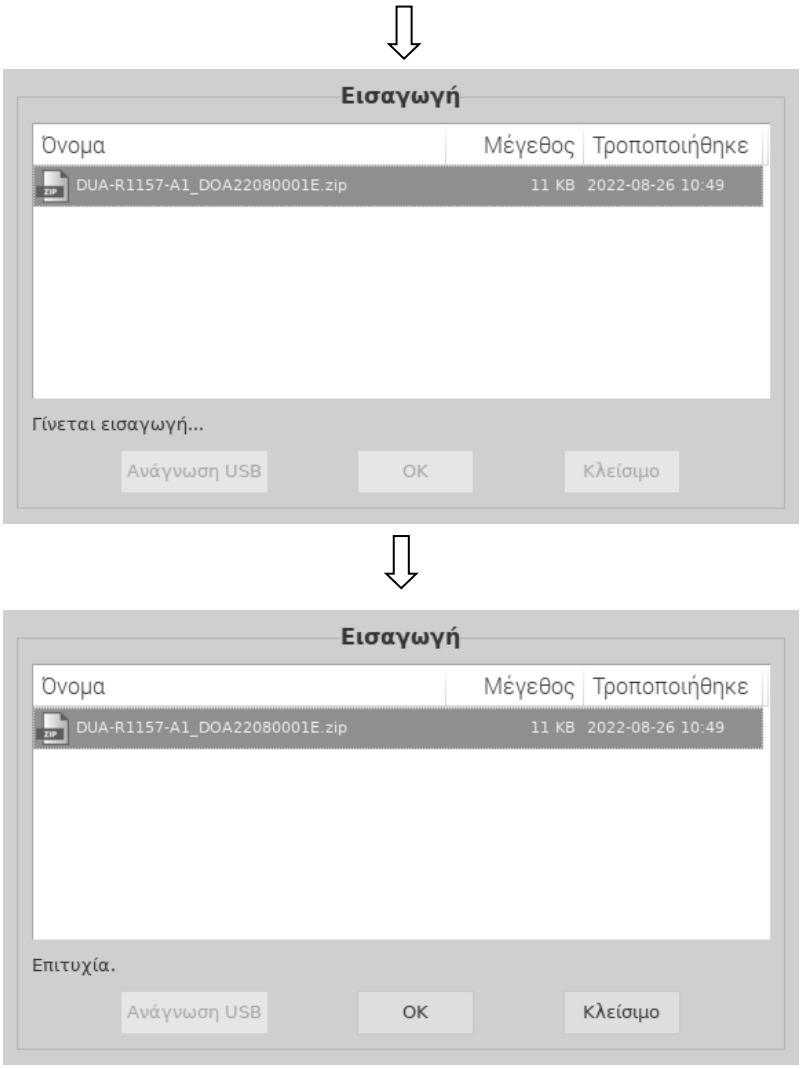
5.3 Βοηθητικές λειτουργίες

Βοηθητικές λειτουργίες που περιλαμβάνουν: Εισαγωγή, Ενημέρωση, Κλειδώθηκε και Τερματισμός λειτουργίας.

5.3.1 Εισαγωγή

Παρέχεται ένα ειδικό αρχείο διαμόρφωσης με μία παρτίδα συλλεκτών εξέτασης. Εάν φτάσει μια νέα παρτίδα, το αρχείο διαμόρφωσης θα πρέπει να αποθηκευτεί σε ένα δίσκο USB και να εισαχθεί στη συσκευή ανάγνωσης πατώντας το κουμπί . (Βλ. Εικ. 22)





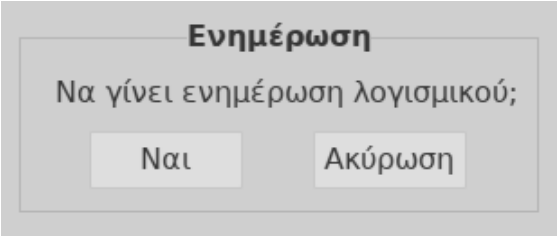
Εικ. 22

5.3.2 Ενημέρωση

Το λογισμικό ενημερώνεται μέσω θύρας USB. Μια νέα έκδοση λογισμικού θα παρέχεται μέσω email όταν η συσκευή ανάγνωσης δεν λειτουργεί σωστά λόγω βλάβης του λογισμικού. Πατήστε  στην κύρια διασύνδεση λειτουργίας. (Βλ. Εικ. 23) Κάντε κλικ στο "Ναι" για να εισέλθετε στη διαδικασία ενημέρωσης, κάντε

κλικ στο "Ακύρωση" για έξοδο.

Προειδοποίηση: Μην αφαιρείτε τη μονάδα USB κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης λογισμικού.



Εικ. 23

5.3.3 Κλειδώθηκε

Κατά τη διάρκεια μίας ημέρας, όταν η συσκευή ανάγνωσης δεν χρησιμοποιείται, μπορεί να κλειδωθεί προσωρινά κάνοντας κλικ στο εικονίδιο . Όταν χρησιμοποιηθεί ξανά, εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για να εισέλθετε στη διεπαφή λειτουργίας. Συνιστούμε την απενεργοποίηση του οργάνου μετά από χρήση σε μία ημέρα.

5.3.4 Τερματισμός λειτουργίας

Πατήστε  για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα "Τερματισμός λειτουργίας του Reader;", πατήστε "Ναι" για απενεργοποίηση, πατήστε "Ακύρωση" για ακύρωση.

Σημείωση: Μην απενεργοποιείτε το διακόπτη λειτουργίας αμέσως μετά την απενεργοποίηση της οθόνης. Μετά από περίπου 1 λεπτό, ο διακόπτης λειτουργίας μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Κεφάλαιο 6 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κατά κανόνα, η λειτουργία και η συντήρηση της συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος Εγχειριδίου χρήστη συνήθως εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία της. Κατά τη χρήση της συσκευής ανάγνωσης ενδέχεται να παρουσιαστούν ορισμένα συνήθη σφάλματα. Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα συνήθη σφάλματα και λύσεις:

Πίνακας 2 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Περιγραφή σφάλματος	**Λύσεις**
Κατά τη σύνδεση, εμφανίζεται ένα μήνυμα μη έγκυρου ονόματος χρήστη ή κωδικού πρόσβασης.	1. Βεβαιωθείτε ότι το όνομα χρήστη ή ο κωδικός πρόσβασης υπάρχουν και είναι σωστά. Συνδεθείτε ξανά. 2. Αν το μήνυμα εξακολουθεί να εμφανίζεται, συμπληρώστε το αρχικό όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και ελέγξτε τα στοιχεία χρήστη που έχουν προστεθεί.
Το εικονικό πληκτρολόγιο αποκλείει τη διεπαφή σύνδεσης	1. Κάντε κλικ στο πλαίσιο εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης, πατήστε το πλήκτρο Tab και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter. Το πρόβλημα θα λυθεί. 2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο εικονικού πληκτρολογίου για να εκκινήσετε το πληκτρολόγιο, 3. Εάν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τον κατασκευαστή.
Δεν βρέθηκαν οι πληροφορίες παρτίδας	1. Εισαγάγετε το αντίστοιχο αρχείο διαμόρφωσης παρτίδας και δοκιμάστε ξανά. 2. Εάν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τον κατασκευαστή.
Εμφανίζεται το μήνυμα "Μη έγκυροι συλλέκτες;"	1. Αφαιρέστε τον συλλέκτη. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κωδικός QR στην ετικέτα του συλλέκτη. 2. Βεβαιωθείτε ότι η κατεύθυνση του κωδικού QR είναι σωστή. Τοποθετήστε τον συλλέκτη στο θάλαμο, όπως φαίνεται στην Εικ. 17. 3. Εάν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τον κατασκευαστή.
Η οθόνη αφής έχει κολλήσει	1. Απενεργοποιήστε και επανεκκινήστε τη Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη. 2. Εάν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τον κατασκευαστή.

Κεφάλαιο 7 Καθημερινή συντήρηση και καθαρισμός

7.1 Συντήρηση

Η βασική συντήρηση συνίσταται στο να διατηρείται καθαρό το εξωτερικό της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη.

Εξωτερικός καθαρισμός και μέθοδος συντήρησης: Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια της συσκευής ανάγνωσης με ένα υγρό πανί που δεν περιέχει περισσότερο από 70% αλκοόλη. Μην χρησιμοποιείτε ισχυρό λευκαντικό (διάλυμα λευκαντικού ≥ 0,5%), διότι οξειδωτικές ουσίες και διαλύτες ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στα μέρη της συσκευής ανάγνωσης και στην οθόνη αφής. **Μην καθαρίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα και την εσωτερική επιφάνεια.**



Απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας πριν από τον καθαρισμό! Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδεμένο, για να αποφύγετε τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος και ηλεκτροπληξίας!

7.2 Πρόγραμμα συντήρησης

Στοιχείο συντήρησης	Κάθε εβδομάδα	Όποτε απαιτείται
Καθαρισμός σκόνης	X	
Αντικατάσταση του χαρτιού εκτύπωσης		Όταν τελειώσει το χαρτί

7.3 Προφυλάξεις

i. Μην τοποθετείτε τη συσκευή ανάγνωσης σε θέση που είναι δύσκολο να λειτουργήσει ή που δεν διευκολύνει την αποσύνδεσή της.

ii. Να χειρίζεστε τα δείγματα που έχουν υποβληθεί σε εξέταση ως δυνητικά μολυσματικά και να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και άλλα προστατευτικά μέτρα.

iii. Χρησιμοποιείτε μόνο κιτ εξέτασης που κατασκευάζονται από τη Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd. και παρέχονται από εξουσιοδοτημένους διανομείς της Hangzhou AllTest Biotech Co. Ltd.

iv. Μην αντικαθιστάτε το αποσπώμενο καλώδιο ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ με καλώδιο

τροφοδοσίας που δεν διαθέτει τις κατάλληλες ονομαστικές τιμές.

v. Οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό το οποίο προκύπτει σε σχέση με τη συσκευή πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή.

Κεφάλαιο 8 Σέρβις, επισκευή και απόρριψη

Η Συσκευή ανάγνωσης συλλέκτη δεν απαιτεί ειδική συντήρηση, πέραν της διατήρησης της καθαρότητάς της και της αντικατάστασης του χαρτιού εκτύπωσης, όταν είναι απαραίτητο. Εάν χρειαστεί σέρβις, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα.

Τα εσωτερικά εξαρτήματα της Συσκευής ανάγνωσης συλλέκτη, συμπεριλαμβανομένων των πλακετών κυκλωμάτων, των μονάδων οπτικής ανίχνευσης, της οθόνης και του ενσωματωμένου θερμικού εκτυπωτή, μπορούν να παρέχονται μόνο από τον κατασκευαστή. Μην προμηθεύεστε αυτά τα εξαρτήματα από τρίτους κατασκευαστές, ακόμη και αν αυτά παρέχουν, κατά δήλωση, την ίδια λειτουργία. Σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα σε σχέση με τη συσκευή ανάγνωσης, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα. Η εταιρεία μας παρέχει τεχνική υποστήριξη στους χρήστες για την εκτέλεση εργασιών αντιμετώπισης προβλημάτων. Εάν η συσκευή ανάγνωσης πρέπει να επιστραφεί στον κατασκευαστή, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή/και με την Hangzhou AllTest Biotech Co. Ltd. Για την επίλυση τυχόν προβλημάτων απαιτείται κατά κανόνα περίπου μία εβδομάδα. Εάν αποδειχθεί ότι η συσκευή ανάγνωσης δεν μπορεί να επισκευαστεί εντός της περιόδου εγγύησης, θα την αντικαταστήσουμε με μια καινούργια. Εάν για οποιονδήποτε λόγο η συσκευή ανάγνωσης πρέπει να απορριφθεί, ακολουθήστε τις διαδικασίες και τους κανόνες που προβλέπονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

Η εταιρεία μας παρέχει τεχνική υποστήριξη και συντήρηση λογισμικού, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργικής συντήρησης, της διορθωτικής συντήρησης, των επιδιορθώσεων και της αναβάθμισης λογισμικού. Φέρουμε ευθύνη και παρέχουμε τις υπηρεσίες αυτές όταν η συσκευή ανάγνωσης χρησιμοποιείται σωστά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σε αντίθετη περίπτωση, τυχόν ζημίες δεν καλύπτονται.

Το προϊόν αυτό πρέπει να συμμορφώνεται με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (AHEE). Εάν επιθυμείτε να απορρίψετε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (HHE), επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.



Κεφάλαιο 9 Πληροφορίες κατασκευαστή

Όνομα：Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.

Διεύθυνση: # 550, Yinhai Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou 310018 P.R. China

Τηλ.: +86-571-56267890

Web: www.alltests.com.cn

Email: info@alltests.com.cn

Ευρετήριο συμβόλων

	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης		Εξετάσεις ανά κιτ	IVD	Διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν *in vitro*
	Όριο θερμοκρασίας -10-60 °C	REF	ACR-100	EC REP	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην ΕΕ
	Κατασκευαστής	CE	Σήμανση CE		Διατηρείτε στεγνό
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή		Κρατήστε το μακριά από το ηλιακό φως		Προστατέψτε από πηγές θερμότητας και ραδιενέργειας
	Προσοχή		Βιολογικοί κίνδυνοι	UDI	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
SN	Σειριακός αριθμός		Ημερομηνία παραγωγής		Όριο υγρασίας

Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.
#550,Yinhai Street,
Hangzhou Economic & Technological Development Area,
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn

CE

EC REP
MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10,
48163 Muenster,
Germany

Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com

Αριθμός: 14601711402

Ημερομηνία αναθεώρησης: 2025-01-2

Παράρτημα

A. Εγγύηση

Συμπληρώστε την κάρτα εγγύησης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Αποστείλετε την κάρτα στον τοπικό διανομέα, προκειμένου να καταχωρηθεί η αγορά σας εντός ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς.
Σημειώστε εδώ την ημερομηνία αγοράς του κιτ έναρξης για το αρχείο σας:

_____

Σημείωση: Η παρούσα εγγύηση ισχύει μόνο για τη συσκευή ανάγνωσης στην αρχική μορφή αγοράς της. Δεν ισχύει για άλλα υλικά που περιλαμβάνονται στη συσκευή ανάγνωσης.
Η ***Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd***. παρέχει στον αρχικό αγοραστή την εγγύηση ότι αυτή η συσκευή ανάγνωσης θα είναι ελεύθερη ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής για περίοδο ενός έτους (12 μηνών).
Η περίοδος ενός έτους ξεκινά από την ημερομηνία αρχικής αγοράς ή εγκατάστασης (όποιο από τα δύο έπεται χρονικά), εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά παρακάτω. Κατά τη διάρκεια της δηλωθείσας περιόδου ενός έτους, η ***AllTest*** θα αντικαταστήσει τη μονάδα που καλύπτεται από εγγύηση με μια ανασκευασμένη μονάδα ή, κατά τη διακριτική της ευχέρεια, θα επισκευάσει χωρίς χρέωση τη μονάδα που διαπιστώθηκε ότι είναι ελαττωματική. Η ***AllTest*** δεν φέρει καμία ευθύνη για χρεώσεις αποστολής που προκύπτουν από την επισκευή της συσκευής ανάγνωσης.
Η παρούσα εγγύηση υπόκειται στις ακόλουθες εξαιρέσεις και περιορισμούς:
Η παρούσα εγγύηση περιορίζεται στην επισκευή ή αντικατάσταση λόγω ελαττωμάτων υλικών και εργασίας. Τα μη ελαττωματικά εξαρτήματα αντικαθίστανται με επιπλέον χρέωση. Η ***AllTest*** δεν υποχρεούται να προβεί σε επισκευή ή αντικατάσταση εξαρτημάτων που επιβάλλεται λόγω κακής μεταχείρισης, ατυχήματος, τροποποίησης, κακής χρήσης, αμέλειας, μη χρήσης της συσκευής ανάγνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας ή συντήρησης από οποιοδήποτε άλλο μέρος εκτός της ***AllTest***.
Επιπλέον, η ***AllTest*** δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν δυσλειτουργία ή βλάβη της συσκευής ανάγνωσης η οποία προκαλείται από τη χρήση άλλων προϊόντων, πέραν αυτών που κατασκευάζονται από την ***AllTest***. Η ***AllTest***

επιφυλάσσεται του δικαιώματος πραγματοποίησης αλλαγών στο σχεδιασμό αυτής της συσκευής ανάγνωσης, χωρίς την υποχρέωση ενσωμάτωσης αυτών των αλλαγών σε προηγούμενες εκδόσεις της συσκευής ανάγνωσης.

Αποποίηση εγγυήσεων

Η παρούσα εγγύηση αντικαθιστά ρητά οποιαδήποτε άλλη εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή (εμπράκτως ή κατά το νόμο), συμπεριλαμβανομένων των εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για χρήση, οι οποίες εξαιρούνται ρητά, και είναι η μόνη εγγύηση που παρέχεται από την ***AllTest***.

Περιορισμοί ευθύνης

Σε καμία περίπτωση η ***AllTest*** δεν θα θεωρείται υπεύθυνη για τυχόν έμμεσες, ειδικές ή επακόλουθες ζημιές, ακόμη και αν η ***AllTest*** έχει ειδοποιηθεί για την πιθανότητα παρόμοιων ζημιών.

Για παροχές υπηρεσιών βάσει εγγύησης, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα.

Β. Κάρτα εγγύησης

Συμπληρώστε αυτήν την κάρτα εγγύησης και αποστείλετε στον τοπικό διανομέα, προκειμένου να καταχωρηθεί η αγορά σας εντός ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς.

Αγοραστής	
Μοντέλο	
Σειριακός αριθμός	
Ημερομηνία αγοράς	
Διεύθυνση	
Αριθμός τηλεφώνου	
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	



Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.
#550,Yinhai Street,
Hangzhou Economic & Technological Development Area,
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn