

DocUReader 2 PRO



Αναλυτής χημείας ούρων
Εγχειρίδιο χρήσης (σύντομη έκδοση)



77 Elektronika Kft.
H-1116 Budapest,
Fehérvári út 98., Ουγγαρία
sales@e77.hu
www.e77.hu



77 Elektronika Kft.

H-1116 Budapest,
Fehérvári út 98., Ουγγαρία
sales@e77.hu
www.e77.hu

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο ήταν σωστές κατά το χρόνο της εκτύπωσης. Ωστόσο, η 77 Elektronika Kft. συνεχίζει να βελτιώνει τα προϊόντα της και διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές, τον εξοπλισμό και τις διαδικασίες συντήρησης ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση.

Οι εταιρείες, τα ονόματα και τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στα παραδείγματα είναι πλασματικά, εκτός εάν σημειώνεται διαφορετικά. Κανένα μέρος του παρόντος εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί ή να διαβιβαστεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικό, μηχανικό ή άλλο, για οποιονδήποτε σκοπό, χωρίς τη ρητή γραπτή άδεια της 77 Elektronika Kft. Η 77 Elektronika Kft. ενδέχεται να διαθέτει διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή εκκρεμείς αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, εμπορικά σήματα, πνευματικά δικαιώματα ή άλλα δικαιώματα πνευματικής ή βιομηχανικής ιδιοκτησίας που καλύπτουν το παρόν έγγραφο ή το αντικείμενο του παρόντος εγγράφου. Η παροχή του παρόντος εγγράφου δεν παρέχει άδεια για τα εν λόγω δικαιώματα ιδιοκτησίας, εκτός εάν προβλέπεται ρητά σε οποιαδήποτε γραπτή συμφωνία άδειας από την 77 Elektronika Kft.

Αν το όργανο αυτό χρησιμοποιείται με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που καθορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο, η προστασία που παρέχεται από τον εξοπλισμό μπορεί να είναι μειωμένη.



Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	4	9	Το μενού Επιλογές.....	28
1.1	Προβλεπόμενος σκοπός.....	4	9.1	Κωδικός καταχώρησης.....	28
1.2	Ενδείξεις χρήσης.....	4	9.2	LOT ταινίας.....	29
1.3	Περιορισμός χρήσης.....	5	10	Ρυθμίσεις οργάνου.....	29
1.4	Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο.....	5	10.1	Έξοδος (Συνδεσιμότητα: Μεταφορά/Εξαγωγή).....	30
1.5	Πληροφορίες για την ασφάλεια.....	7	10.2	Επιλογές ταινίας.....	31
1.6	Εγκρίσεις.....	7	10.3	Διαχείριση ενέργειας.....	32
2	Περιγραφή συστήματος.....	7	10.4	Χειριστές.....	32
2.1	Αρχή λειτουργίας.....	7	11	Συντήρηση.....	36
2.2	Εξαρτήματα και λειτουργίες.....	8	11.1	Καθαρισμός του αναλυτή.....	36
3	Εγκατάσταση συσκευής.....	9	11.2	Καθαρισμός του δίσκου ταινίας εξέτασης.....	36
3.1	Αποσυσκευασία.....	9	11.3	Καθαρισμός του κυλίνδρου του εκτυπωτή.....	37
3.2	Λίστα ελέγχου στοιχείων.....	9	11.4	Το επίθεμα αναφοράς.....	37
3.3	Θέματα εγκατάστασης.....	10	12	Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	38
3.4	Όρια διακένου.....	11	12.1	Έλεγχος συμβάντων.....	38
3.5	Ρύθμιση.....	11	12.2	Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων.....	39
3.6	Ενημερώσεις λογισμικού.....	13	12.3	Μηνύματα σφάλματος.....	42
4	Αλληλεπίδραση με τη συσκευή.....	15	13	Παραρτήματα.....	55
4.1	Οθόνες.....	15	Παράρτημα Α	Πίνακας αποτελεσμάτων.....	55
4.2	Λειτουργία οθόνης αφής.....	15	Παράρτημα Β	Τεχνικές προδιαγραφές.....	58
5	Οδηγός εκκίνησης.....	19	Παράρτημα C	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εργοστασίου.....	59
6	Δοκιμές.....	19	Παράρτημα D	Υποστήριξη & παραγγελία.....	60
6.1	Διαδικασία μέτρησης.....	19	Παράρτημα E	Πληροφορίες απόρριψης.....	60
6.2	Λίστα εργασιών.....	22	Παράρτημα F	Πληροφορίες για την ασφάλεια και τη συμμόρφωση.....	61
7	Υπενθυμίζοντας τα αποτελέσματα.....	23	Παράρτημα G	Ιστορικό τροποποιήσεων.....	62
7.1	Προβολή λίστας.....	23			
7.2	Ρύθμιση φίλτρων για να βρείτε συγκεκριμένα αποτελέσματα.....	24			
7.3	Ενέργειες με επιλεγμένα στοιχεία.....	25			
8	Έλεγχος ποιότητας.....	25			
8.1	Επεξεργασία πληροφοριών QC LOT.....	26			
8.2	Καθορισμός ορίων αποδοχής διαλύματος QC.....	26			
8.3	Δοκιμή QC.....	27			

1 Εισαγωγή

1.1 Προβλεπόμενος σκοπός

Το DocUReader 2 PRO είναι ένας ημιαυτόματος αναλυτής ταινιών εξέτασης ούρων και παρέχει ποιοτικές και ημιποσοτικές τιμές συγκέντρωσης παραμέτρων στα ανθρώπινα ούρα. Ο αναλυτής αξιολογεί τις αποκλειστικές ταινίες εξέτασης ούρων LabStrip για προληπτικό έλεγχο.

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί για επαγγελματική χρήση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον κοντά στον ασθενή ως in vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν.

1.2 Ενδείξεις χρήσης

Ο αναλυτής ταινιών εξέτασης ούρων DocUReader 2 PRO είναι μια επιτραπέζια in vitro διαγνωστική συσκευή που έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται αποκλειστικά με τις ταινίες εξέτασης ούρων LabStrip U11 PLUS και LabStrip U mALB/CREA που κατασκευάζονται από την εταιρεία 77 Elektronika.

Ταινίες εξέτασης ούρων LABSTRIP U11 PLUS πολλαπλών παραμέτρων

Το σύστημα εκτελεί την ποιοτική μέτρηση των σχετικών ιδιοτήτων των νιτρωδών (Nit) και την ημιποσοτική μέτρηση των σχετικών ιδιοτήτων των ακόλουθων αναλυτών ούρων των δειγμάτων:

Χολερυθρίνη (Bil), Ουροχολινογόνο (Ubg), Κετόνες (Ket), Ασκορβικό Οξύ (Asc), Γλυκόζη (Glu), Πρωτεΐνη (Pro), Αίμα (Bld / Ery), pH, Λευκοκύτταρα (Leu) και Ειδικό Βάρος (SG).

Το σύστημα παρέχει μια εξέταση προληπτικού ελέγχου για την έγκαιρη ανίχνευση των ακόλουθων παθήσεων:

- Ηπατική νόσος
- Χολικά και ηπατικά εμπόδια
- Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων συμπεριλαμβανομένου του σακχαρώδους διαβήτη
- Αιμολυτική ασθένεια
- Ουρολογικές και νεφρολογικές παθήσεις που σχετίζονται με αιματοουρία ή αιμοσφαιρινουρία
- Ασθένειες των νεφρών και του ουροποιητικού συστήματος
- Παθολογικές μετατοπίσεις της τιμής του pH.

LabStrip U mALB/CREA

Το σύστημα εκτελεί την ημιποσοτική μέτρηση των σχετικών ιδιοτήτων των ακόλουθων προσδιοριζόμενων ουσιών των ούρων:

Αλβουμίνη (mALB), Κρεατινίνη (CREA)

Το σύστημα παρέχει μια εξέταση προληπτικού ελέγχου για την έγκαιρη ανίχνευση των ακόλουθων παθήσεων:

- Συμπτώματα έναρξης νεφροπάθειας
- Καρδιαγγειακές παθήσεις

- ① Δείτε το άρθρο της MedlinePlus Medical Encyclopedia σχετικά με την ανάλυση ούρων για περισσότερες λεπτομέρειες.
- ① Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ταινίες εξέτασης ούρων, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της ταινίας.

1.3 Περιορισμός χρήσης

Μην χρησιμοποιείτε τα ημιποσοτικά αποτελέσματα που παρέχει η συσκευή για λήψη διαγνωστικών ή θεραπευτικών αποφάσεων χωρίς πρόσθετη ανάλυση.

Η συσκευή αναπτύχθηκε και κατασκευάστηκε μόνο για ανθρώπινη διαγνωστική χρήση (αρχική λειτουργία). Ο κατασκευαστής αποκλείει κάθε ευθύνη που προκύπτει από ή σε σχέση με οποιαδήποτε χρήση της συσκευής που διαφέρει από την αρχική της λειτουργία.

1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο

Αυτό το Εγχειρίδιο χρήσης (σύντομη έκδοση) περιέχει όλες τις βασικές πληροφορίες και οδηγίες ασφαλείας για τη χρήση του αναλυτή. Λεπτομερής περιγραφή όλων των λειτουργιών και ρυθμίσεων του συστήματος είναι διαθέσιμη στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης, το οποίο μπορείτε να κατεβάσετε από τον παρακάτω σύνδεσμο ή QR-Code.

<https://www.en.e77.hu/products/urine-analyzers/docureader-2-pro>



1.4.1 Σύμβολα και συμβάσεις μορφοποίησης

Αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιεί τα ακόλουθα σύμβολα για να επισημάνει σημαντικές πληροφορίες:

- ⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει διαδικασίες συντήρησης, λειτουργίες και άλλες διαδικασίες που μπορούν να προκαλέσουν προσωπική βλάβη ή δυσλειτουργία του εξοπλισμού, αστοχία ή βλάβη του εξοπλισμού εάν οι οδηγίες δεν ακολουθούνται προσεκτικά. Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να επισημάνει καταστάσεις που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τα αποτελέσματα.

Το κείμενο Προσοχή εμφανίζεται με έντονους χαρακτήρες.































- ☠️ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Το σύμβολο αυτό δηλώνει τις διαδικασίες συντήρησης, τις λειτουργίες και άλλες διεργασίες στις οποίες υπάρχουν επικίνδυνοι βιολογικοί παράγοντες. Οι οδηγίες πρέπει να ακολουθούνται προσεκτικά για την αποφυγή προσωπικών τραυματισμών ή/και δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία.

Το κείμενο προειδοποίησης εμφανίζεται με έντονα γράμματα.

- ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες ή χρήσιμες συμβουλές για τη συντήρηση της συσκευής.

Το κείμενο σημείωσης εμφανίζεται με πλάγια γραφή.

**Τα ακόλουθα σύμβολα εμφανίζονται στη συσκευή, στον προσαρμογέα
εναλλάσσόμενου ρεύματος και στη συσκευασία της:**

	Προϊόν ή μετασχηματιστής με διπλή μόνωση. Μπορεί επίσης να αναγνωρίσει τον εξοπλισμό κλάσης 2 (μόνο τροφοδοτικό)		Μόνο για εσωτερική χρήση
	Υποδεικνύει ότι το όργανο παρατίθεται από τα Underwriters Laboratories ότι πληροί τις απαιτήσεις των Η.Π.Α. και του Καναδά για ασφάλεια		Το σήμα CE δηλώνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
	Υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του CAN/CSA-C22.2 Αρ. 61010-1, δεύτερη έκδοση, συμπεριλαμβανομένης της τροποποίησης 1, ή μεταγενέστερη έκδοση του ίδιου προτύπου περιλαμβάνει το ίδιο επίπεδο απαιτήσεων δοκιμών		Υποδεικνύει ότι ο εξοπλισμός αυτός ταξινομείται ως Απορρίμματα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία ΑΗΗΕ. Πρέπει να ανακυκλώνεται ή να απορρίπτεται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές απαιτήσεις
	Συνεχές ρεύμα		Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα
	Διεύθυνση MAC		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
	Κατασκευαστής		Σύμβολο θύρας Ethernet
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση		In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή
	Χειριστείτε με προσοχή		Σειριακός αριθμός
	Περιορισμός θερμοκρασίας		Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης		Σύμβολο θύρας USB
	Κατάλληλο για χρήση κοντά στον ασθενή		Κέντρο πολικότητας προσαρμογέα DC θετικό
	Φυλάσσεται μακριά από βροχή		Με αυτόν τον τρόπο προς τα πάνω
	Προστατεύστε από το φως του ήλιου και τη θερμότητα		Στοιβάξτε όχι περισσότερα από τέσσερα (4)
	Αριθμός καταλόγου		Περιορισμός υγρασίας
	Χώρα προέλευσης των εμπορευμάτων		Ημερομηνία κατασκευής

1.5 Πληροφορίες για την ασφάλεια

- ⚠ Δείτε «Πληροφορίες για την ασφάλεια και τη συμμόρφωση» για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και τη συμμόρφωση.
- ⚠ Σωστή χρήση: Οποιαδήποτε παράβλεψη των οδηγιών στο εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα κίνδυνο για την ασφάλεια. Χρησιμοποιήστε το DocUReader 2 PRO μόνο για την ανάλυση δειγμάτων ούρων. Η συσκευή δεν προορίζεται για καμία άλλη εφαρμογή.
- ⚠ Περιβαλλοντικές συνθήκες: Ο αναλυτής DocUReader 2 PRO έχει εγκριθεί μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Δείτε «11 Συντήρηση» και «Παράρτημα Β Τεχνικές προδιαγραφές» για περαιτέρω περιβαλλοντικούς περιορισμούς.
- ☠ Όλα τα συστατικά εξαρτήματα του αναλυτή ταινιών εξέτασης ούρων μπορεί να έρθουν σε επαφή με ανθρώπινα ούρα και ως εκ τούτου είναι πιθανές πηγές λοίμωξης. Τα δείγματα ούρων θα πρέπει να διακινούνται σε επίπεδο βιοασφάλειας 2. Για την αποφυγή τυχαίας μόλυνσης σε ένα κλινικό εργαστήριο, να φοράτε πάντα χειρουργικά γάντια μίας χρήσης όταν χειρίζεστε αντιδραστήρια, υγρά ή οποιοδήποτε μέρος της συσκευής. Χρησιμοποιήστε τις γενικές προφυλάξεις και συμβουλευτείτε τις σχετικές ενότητες του εγχειριδίου των Κέντρων Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων, Βιοασφάλεια στα Μικροβιολογικά και Βιοϊατρικά Εργαστήρια (BMBL) 6η έκδοση και του εγχειριδίου βιοασφάλειας του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, Τέταρτη έκδοση.

1.6 Εγκρίσεις

Το σύστημα DocUReader 2 PRO πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται σε:

Κανονισμός (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5^{ης} Απριλίου 2017 για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα και για την κατάργηση της οδηγίας 98/79/ΕΚ και της απόφασης 2010/227/ΕΕ της Επιτροπής.



Περιορισμός επικίνδυνων ουσιών. Το σύστημα DocUReader 2 PRO πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται σε: Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8^{ης} Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

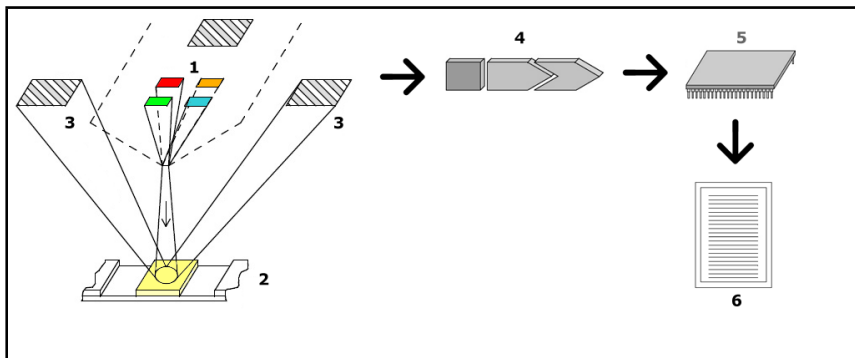
Η συμμόρφωση με τον ισχύοντα κανονισμό και την(τις) οδηγία(ες) παρέχεται μέσω της Δήλωσης συμμόρφωσης.

2 Περιγραφή συστήματος

2.1 Αρχή λειτουργίας

Ένας κινητήρας μετακινεί το δίσκο ταινίας εξέτασης (ένας ολισθητήρας με ένα κεντρικό κανάλι και ένα ενσωματωμένο επίθεμα αναφοράς) που μεταφέρει την ταινία εξέτασης κάτω από μια σταθερή μονάδα μέτρησης. Ο αναλυτής διαβάζει πρώτα το επίθεμα αναφοράς και στη συνέχεια κάθε ένα από τα επιθέματα εξέτασης στην ταινία με τη σειρά.

Η οπτική μονάδα περιέχει τέσσερις λυχνίες LED που εκπέμπουν φως σε διάφορα διακριτά μήκη κύματος.



Εικ. 1: Αρχή μέτρησης

Κάθε λυχνία LED (1) εκπέμπει φως προκαθορισμένου μήκους κύματος πάνω στην επιφάνεια του επιθέματος εξέτασης (2) απευθείας πάνω από τη ζώνη εξέτασης. Η ζώνη εξέτασης είναι ένας κύκλος 3 mm στο κέντρο κάθε επιθέματος όπου η αντίδραση εξέτασης είναι η βέλτιστη.

Το φως από τις λυχνίες LED αντανακλάται πίσω από τη ζώνη δοκιμής με μεγαλύτερη ή μικρότερη ένταση. Η ένταση της ανάκλασης σχετίζεται άμεσα με τη συγκέντρωση του συγκεκριμένου αναλυτή στα ούρα που απορροφά το στρώμα. Οι ανιχνευτές φωτοдиодων (3) τοποθετημένοι σε βέλτιστες γωνίες συλλέγουν το ανακλώμενο φως. Τα αναλογικά ηλεκτρικά σήματα από τους ανιχνευτές ενισχύονται πρώτα από έναν ενισχυτή (4) προτού φτάσουν στον μικροελεγκτή (5). Εδώ, ο μετατροπέας A/D στον μικροελεγκτή μετατρέπει τα αναλογικά σήματα σε ψηφιακές τιμές. Ο μικροελεγκτής μετατρέπει αυτά τα ψηφιακά δεδομένα σε τιμή απόλυτης ανάκλασης συγκρίνοντάς τα με ένα πρότυπο βαθμονόμησης. Τέλος, το σύστημα υπολογίζει μια τιμή αξιολόγησης από τις τιμές ανάκλασης, το συγκρίνει με τα προκαθορισμένα όρια εύρους και παράγει ένα ημι-ποσοτικό αποτέλεσμα (6).

Ένας χρόνος μολύβδου (επίωασης) περίπου 55-65 δευτερολέπτων μεταξύ των ταινιών εξέτασης που έρχονται σε επαφή με τα ούρα και της έναρξης της μέτρησης παράγει τα πιο ακριβή αποτελέσματα.

2.2 Εξαρτήματα και λειτουργίες



Εικ. 2: Μπροστινή και πίσω όψη του αναλυτή, σημειωμένες

Συστατικό	Λειτουργία
1. Κάλυμμα εκτυπωτή	Αναστρέφεται για να λάβει χαρτί εκτυπωτή
2. Κουμπί καλύμματος εκτυπωτή	Ανοίγει το κάλυμμα του εκτυπωτή όταν πατηθεί
3. Οθόνη αφής	Εξυπηρετεί ως διεπαφή με το χρήστη
4. Δίσκος ταινίας εξέτασης	Κρατάει και κινεί τη ταινία εξέτασης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάλυσης
5. Υποδοχή ισχύος	Επιτρέπει τη σύνδεση με το μετασχηματιστή AC
6. Υποδοχή PS/2	Επιτρέπει σύνδεση σε αναγνώστη γραμμικού κώδικα ή πληκτρολόγιο
7. Σειριακή διασύνδεση	Επιτρέπει τη σύνδεση σε υπολογιστή ή κεντρικό υπολογιστή
8. Θύρα USB τύπου B	Επιτρέπει τη σύνδεση σε καλώδιο USB-B και άλλες περιφερειακές συσκευές
9. Υποδοχή Ethernet	Επιτρέπει τη σύνδεση σε δίκτυο Ethernet
10. Θύρα USB τύπου A	Επιτρέπει τη σύνδεση με διάφορα περιφερειακά USB
11. Διακόπτης έναρξης/λήξης	Επιτρέπει την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μονάδας.

⚠ Χρησιμοποιήστε τους συνδέσμους μόνο με τα κατάλληλα βύσματα και τα καλώδια λειτουργίας.

⚠ Χρησιμοποιήστε το διακόπτη On/Off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή μόνο εάν αποτύχει η κανονική διαδικασία απενεργοποίησης.

① *Οι θύρες USB είναι συμβατές με τα συστήματα αρχείων FAT32, ext2 και ext4, αλλά δεν είναι συμβατές με το σύστημα αρχείων NTFS.*

3 Εγκατάσταση συσκευής

3.1 Αποσυσκευασία

⚠ Διαβάστε προσεκτικά το Εγχειρίδιο χρήσης του DocUReader 2 PRO πριν από την εγκατάσταση για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του αναλυτή από την αρχή.

⚠ Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκύψουν ανακριβή αποτελέσματα ή ζημιά στον αναλυτή.

Ελέγξτε το χαρτοκιβώτιο και το όργανο για ορατά σημεία βλάβης. αν το δείτε, επικοινωνήστε αμέσως με τον μεταφορέα.

Αφαιρέστε προσεκτικά τα περιεχόμενα του κιβωτίου αποστολής, αφαιρέστε καθένα από τα περιτυλίγματα και ελέγξτε τα παρακάτω στοιχεία:

3.2 Λίστα ελέγχου στοιχείων

- Άθικτη συσκευή αναλυτή DocUReader 2 PRO

Εγκατάσταση συσκευής

- ① Η παραβίαση του DocUReader 2 PRO είναι εμφανής: Υπάρχει ένα αυτοκόλλητο εμφανούς παραβίασης δίπλα στην υποδοχή ισχύος όπου ενώνονται τα δύο πάνελ. Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε στοιχεία λειτουργίας της συσκευής χωρίς να σπάσει το αυτοκόλλητο.
- ① Εάν το αυτοκόλλητο εμφανούς παραβίασης έχει σπάσει, η εγγύηση που παρέχει η εταιρεία σας για τη συσκευή ακυρώνεται. Ακολουθήστε τις οδηγίες της εταιρείας σας.
- Μετασχηματιστής AC (Απαιτήσεις δικτύου: AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A Έξοδος: DC 7.5V, 3.0 A)

⚠ Χρησιμοποιήστε μόνο τον παρεχόμενο μετασχηματιστή AC και συνδέστε τον πάντα σε μια γειωμένη πρίζα.

- Καλώδιο δικτύου
- ① Το καλώδιο τροφοδοσίας που αποστέλλεται διαθέτει βύσμα CEE 7/16 ("Europlug") που μπορεί να συνδεθεί με ασφάλεια μόνο σε γειωμένη υποδοχή CEE 7/4. Εάν η πρίζα δεν είναι συμβατή με το βύσμα τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε έναν μετατροπέα πρίζας ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.globtek.com/datasheets/pdfsnew/GTM91120-XXYY-T2T3A.pdf> για ένα τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος GTM91120-3007.5-T2 που ταιριάζει στην πρίζα σας.
- Δύο δίσκοι ταινίας εξέτασης με ένα καθαρό λευκό επίθεμα αναφοράς σταθερά στη θέση του
- Γκρι ταινία ελέγχου
- Ρολό χαρτιού εκτυπωτή
- Εγχειρίδιο χρήσης (σύντομη έκδοση)

3.3 Θέματα εγκατάστασης

⚠ Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.

- Εγκαταστήστε και χειριστείτε τη συσκευή σε ανθεκτική οριζόντια επιφάνεια σε περιβάλλον όπου η θερμοκρασία και η υγρασία είναι αρκετά σταθερές.
- Μην χειρίζεστε τη συσκευή σε κοντινή απόσταση από πηγές έντονης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (όπως μη προστατευμένες πηγές ραδιοσυχνότητας).
- ① Η συσκευή είναι πιστοποιημένη ώστε να πληροί τις απαιτήσεις EMC των προτύπων IEC 61326-1:2005 και IEC 61326-2-6:2005. Δείτε "Παράρτημα F Πληροφορίες για την ασφάλεια και τη συμμόρφωση" για περισσότερες λεπτομέρειες. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε θερμοκρασίες κάτω των 15°C (59°F) ή άνω των 32°C (89,6°F). Δείτε "Παράρτημα Β Τεχνικές προδιαγραφές" για περαιτέρω περιβαλλοντικά ζητήματα.
- ① Η συσκευή εμφανίζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα ("W37") εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας.
- Μην εκθέτετε την κεφαλή μέτρησης σε έντονο φως όπως το άμεσο ηλιακό φως.
- ① Η συσκευή εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος ("E269") εάν μια εξωτερική πηγή φωτός παρεμβάλλεται στη διαδικασία ανάγνωσης ταινίας.
- Μη ρυθμίζετε και χειρίζεστε τη συσκευή σε περιβάλλον με πηγές κραδασμών. Βεβαιωθείτε ότι οι ταινίες είναι σταθερές και κινούνται ομαλά και ότι παρα-

μένουν πάντα σε επίπεδη θέση στο δίσκο ταινίας εξέτασης.

3.4 Όρια διακένου

- ⚠ **Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος μπροστά από τη συσκευή ώστε ο δίσκος ταινίας εξέτασης να κινείται ελεύθερα προς τα μέσα και προς τα έξω. Η συσκευή DocUReader 2 PRO μπορεί να κάνει ακριβείς μετρήσεις μόνο εάν τίποτα δεν εμποδίζει ή δεν αγγίζει το δίσκο ταινίας εξέτασης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης.**
- ⚠ **Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος στο πίσω μέρος της συσκευής για να ενεργοποιήσετε το διακόπτη On/Off. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος στο πίσω μέρος της συσκευής, έτσι ώστε το καλώδιο τροφοδοσίας, οι συσκευές USB και τα καλώδια άλλων περιφερειακών συσκευών να μην είναι λυγισμένα, τεντωμένα ή στριμμένα.**
- ⚠ **Μην τοποθετείτε τίποτα στο επάνω μέρος της συσκευής ενώ είναι σε λειτουργία. Τα αντικείμενα που τοποθετούνται στο επάνω μέρος της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη αφής και να εμποδίσουν το κάλυμμα του εκτυπωτή.**

3.5 Ρύθμιση

3.5.1 Τοποθέτηση του δίσκου ταινίας εξέτασης

- ⚠ **Ποτέ μην αγγίζετε την επάνω επιφάνεια του επιθέματος αναφοράς στο δίσκο της ταινίας εξέτασης.**

1. Χειριστείτε το δίσκο της ταινίας εξέτασης μέχρι το άκρο που είναι ανοικτή το κανάλι ταινίας εξέτασης, απέναντι από το επίθεμα αναφοράς. Βεβαιωθείτε ότι το κανάλι ταινιών εξέτασης είναι στραμμένο προς τα πάνω.
2. Σπρώξτε το δίσκο της ταινίας εξέτασης στο άνοιγμα στο μπροστινό μέρος της συσκευής στα αριστερά της οθόνης αφής. Βεβαιωθείτε ότι η οδοντωτή άκρη στο κάτω μέρος του δίσκου εμπλέκεται με το εσωτερικό του μοτέρ βηματικού.



Εικ. 3: Τοποθέτηση του δίσκου ταινίας εξέτασης

3.5.2 Φόρτωση του εκτυπωτή

1. Πιέστε το κουμπί καλύμματος του εκτυπωτή και ανοίξτε το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- ⚠ **Μην αγγίζετε την κεφαλή του εκτυπωτή. Μπορεί να είναι καυτή.**



Εικ. 4: Φόρτωση του εκτυπωτή

Εγκατάσταση συσκευής

2. Τοποθετήστε ένα ρολό θερμικού χαρτιού στο διαμέρισμα ρολού εκτυπωτή. Το ρολό πρέπει να κάθεται ευθεία στην κατάθλιψη στο κάτω μέρος. Τοποθετήστε το χαλαρό άκρο του ρολού έτσι ώστε να βλέπει προς την κεφαλή του εκτυπωτή και όχι προς το πίσω μέρος της συσκευής. Αυτό θα διασφαλίσει ότι το χαρτί είναι ευθυγραμμισμένο σωστά. Αφήστε μερικά εκατοστά (περίπου μια ίντσα) χαρτιού να κρέμονται πάνω από την άκρη του διαμερίσματος.
 3. Κλείστε το κάλυμμα του εκτυπωτή μέχρι να κάνει κλικ.
- ① Από προεπιλογή, ο αναλυτής εκτυπώνει αυτόματα τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Η λειτουργία αυτόματης εκτύπωσης στην οθόνη Κύρια » Επιλογές » Επιλογές χρήση μπορεί να απενεργοποιηθεί.

3.5.3 Σύνδεση της συσκευής σε υπολογιστή

Η συσκευή μπορεί να διασυνδέεται με έναν υπολογιστή μέσω της θηλυκής σειριακής θύρας D-sub 9 ακίδων στον πίσω πίνακα. Οι συνδέσεις είναι οι εξής:

DocUReader 2 PRO	Κεντρικός υπολογιστής (έξοδος PC 9 ακίδων)
1	1
2 ----- TxD -----	2
3 ----- RxD -----	3
4	4
5 ----- GND -----	5
6	6
7	7
8	8
9	9


- ① Ο συνδεδεμένος υπολογιστής πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60950.

3.5.4 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής

- Συνδέστε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και ενεργοποιήστε τον πατώντας το διακόπτη On/Off στο πίσω μέρος. Το σύστημα ξεκινά με ένα μόνο ηχητικό σήμα και εκτελεί έναν αυτοέλεγχο.

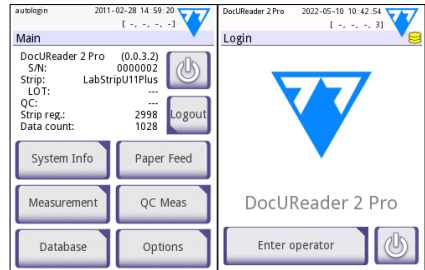


Εικ. 5: Ενεργοποίηση της συσκευής

- ① Η συσκευή δεν απαιτεί βαθμονόμηση πριν από την εκτέλεση μετρήσεων. Το λογισμικό του αναλυτή ελέγχει το σύστημα κάθε φορά που ενεργοποιείται ο αναλυτής. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, ο αναλυτής ελέγχει αυτόματα και διορθώνει την απόδοσή του με βάση τον ανεξάρτητο εσωτερικό αισθητήρα.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το κουμπί  στην Κύρια οθόνη ή στην οθόνη Σύνδεση.

⚠ **Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας κατά τη λειτουργία της συσκευής. Κάτι τέτοιο μπορεί να καταστρέψει τα δεδομένα και να καταστρέψει το σύστημα.**

⚠ **Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ταινία στο δίσκο της ταινίας εξέτασης και ότι ο δίσκος είναι καθαρός πριν απενεργοποιήσετε τη συσκευή.**



Εικ. 6: Απενεργοποίηση της συσκευής

ⓘ Εάν είναι απαραίτητο (σε περίπτωση που το σύστημα παγώσει ή η οθόνη αφής αποτύχει), απενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το διακόπτη On/Off για τουλάχιστον πέντε (5) δευτερόλεπτα.

3.5.5 Βαθμονόμηση της οθόνης αφής

⚠ **Η οθόνη αφής είναι από γυαλί. Μην αγγίζετε την οθόνη αν το γυαλί είναι ραγισμένο ή θρυμματισμένο. Οι γυάλινες οθόνες είναι ευαίσθητες στις σταγόνες και στα μηχανικά σοκ.**

Η οθόνη αφής της συσκευής βαθμονομείται σωστά στο εργοστάσιο, αλλά πρέπει να βαθμονομείται εκ νέου τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Εάν η οθόνη αφής δεν ανταποκρίνεται ή δεν ανταποκρίνεται με ακρίβεια, ολοκληρώστε τα παρακάτω βήματα για να τη βαθμονομήσετε:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τη συσκευή.
2. Κατά τη διάρκεια της εκκίνησης της συσκευής, περιμένετε να γίνει πράσινη η γραμμή προόδου στο κάτω μέρος της οθόνης. Όταν συμβεί αυτό, συνεχίστε να πιέζετε απαλά την οθόνη αφής μέχρι να εμφανιστεί η κίτρινη οθόνη βαθμονόμησης.

⚠ **Μην χρησιμοποιείτε το δάκτυλό σας για τη βαθμονόμηση της οθόνης αφής. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή μια πένα.**

⚠ **Μην χρησιμοποιείτε συσκευή κατάδειξης που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη αφής, όπως είναι η άκρη ενός μολυβιού ή η εκτεταμένη άκρη ενός στυλό.**

3. Περιμένετε να εμφανιστεί η πραγματική οθόνη βαθμονόμησης μαύρης οθόνης. Πατήστε την οθόνη στη διασταύρωση του σταυρονήματος που εμφανίζεται στις γωνίες και στο κέντρο της οθόνης με μια συσκευή κατάδειξης. Προσπαθήστε να πατήσετε την οθόνη όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις διασταυρώσεις Αυτή η πρακτική εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή ευθυγράμμιση μεταξύ των συντεταγμένων της οθόνης αφής και της οθόνης LCD πίσω από αυτήν.

3.6 Ενημερώσεις λογισμικού

ⓘ Μόνο ο Διαχειριστής και οι χειριστές υψηλότερου επιπέδου πρόσβασης μπορούν να εκτελέσουν μια ενημέρωση λογισμικού.

Ο κατασκευαστής αναβαθμίζει συνεχώς το λογισμικό χρήση του DocUReader 2 PRO, προσθέτοντας νέα χαρακτηριστικά και βελτιώνοντας τη χρηστικότητα.

Εγκατάσταση συσκευής

Από καιρό σε καιρό ο κατασκευαστής θα στείλει μια ενημέρωση λογισμικού για τη συσκευή. Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν τη διαδικασία ενημέρωσης λογισμικού:

① Η διαδικασία ενημέρωσης δεν θα αντικαταστήσει ή διαγράψει την υπάρχουσα βάση δεδομένων ή τις ενεργές ρυθμίσεις στη συσκευή.


3.6.1 Προετοιμασία της μονάδας flash USB

1. Δημιουργήστε έναν κατάλογο "ενημέρωση" στον ριζικό φάκελο της μονάδας USB flash.
2. Αποσυμπίστε το πακέτο ενημέρωσης λογισμικού και αντιγράψτε το στον κατάλογο "ενημέρωση".

⚠ Η συσκευή δεν θα μπορεί να έχει πρόσβαση στα αρχεία ενημέρωσης εκτός αν βρίσκονται στον ριζικό φάκελο της μονάδας USB flash σε έναν φάκελο που ονομάζεται "ενημέρωση" (update).

① Τα ονόματα των αρχείων θα είναι παρόμοια με αυτά: `uri2pro_x.x.x.tar.gz`, `uri2pro_x.x.x.tar.gz.chk` (το x αντικαθίσταται με αριθμούς). Οι τύποι αρχείων πρέπει να είναι έτσι μετά την αποσυμπίεση του αρχείου `zip`: `.tar.gz` και `.tar.gz.chk`, διαφορετικά η συσκευή DocUReader 2 PRO δεν θα είναι σε θέση να αναγνωρίσει τα αρχεία ενημέρωσης

3.6.2 Διαδικασία των ενημερώσεων λογισμικού

1. Ενεργοποιήστε το DocUReader 2 PRO και περιμένετε μέχρι το σύστημα να είναι έτοιμο.
2. Συνδέστε τη μονάδα flash USB με την ενημερωμένη έκδοση λογισμικού σε έναν από τους συνδέσμους USB A στο πίσω μέρος του αναλυτή. Περιμένετε να  εμφανιστεί ένα εικονίδιο (δίσκου) στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης αφής.

① Το κίτρινο εικονίδιο δίσκου υποδεικνύει ότι το σύστημα αναγνώρισε τη συσκευή USB.

Μεταβείτε στην οθόνη **Ρυθμίσεις (2) » Ενημέρωση**, περιμένετε να ανάψει το κουμπί **Ενημέρωση** και πατήστε το για να ξεκινήσει η διαδικασία αυτόματης ενημέρωσης.

① Το σύστημα ανιχνεύει το πακέτο ενημέρωσης λογισμικού και επαληθεύει το περιεχόμενό του πριν ενεργοποιηθεί το κουμπί **Ενημέρωση**. Αν δεν εντοπιστεί καμία ενημέρωση, το κουμπί **Ενημέρωση** αλλάζει σε **Ανανέωση**. Πατήστε το για να αναγκάσετε το σύστημα να ελέγξει ξανά τα περιφερειακά για ενημερώσεις.

3. Πατήστε **Επανεκκίνηση** όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ενημέρωσης και αφαιρέστε τη μονάδα flash USB.

⚠ Η μονάδα flash μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια πατώντας και πιέζοντας προς τα κάτω το λογότυπο στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης για λίγα δευτερόλεπτα. Το λογότυπο θα γίνει γκρι και το εικονίδιο του δίσκου θα εξαφανιστεί.

4 Αλληλεπίδραση με τη συσκευή

4.1 Οθόνες

Το σύστημα εμφανίζει μηνύματα, οδηγίες και επιλογές από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε στην οθόνη αφής για τη λειτουργία της συσκευής.

Η διάταξη της οθόνης μπορεί να χωριστεί σε τρεις κύριες περιοχές:

❶ Κεφαλίδα: Εμφανίζει σημαντικές πληροφορίες συστήματος, όπως την ημερομηνία και την ώρα, την τρέχουσα ουρά αναγνώρισης ουράς και τα μηνύματα γραμμής κατάστασης.

Τα τέσσερα σύμβολα κράτησης κάτω από την ημερομηνία και την ώρα δείχνουν, από αριστερά προς τα δεξιά:

- τον αριθμό των ενεργών σφαλμάτων
- τον αριθμό των εγγραφών στην ουρά εκτύπωσης
- τον αριθμό των εγγραφών στην ουρά εξόδου
- τον αριθμό των αντικειμένων στη λίστα εργασιών

❷ *Το χρώμα φόντου της γραμμής κατάστασης είναι μια βασική ειδοποίηση σχετικά με την κατάσταση του συστήματος. Γίνεται κίτρινο για να υποδείξει ένα προειδοποιητικό μήνυμα και κόκκινο για να υποδείξει ένα σφάλμα.*

❸ *Τα ενεργά μηνύματα σφάλματος και προειδοποίησης μπορούν να εμφανιστούν πατώντας την περιοχή της γραμμής κατάστασης.*

❹ Γραμμή πλοήγησης περιεχομένου: Υποδεικνύει το τρέχον τμήμα του συστήματος. Η γραμμή πλοήγησης δείχνει το κομμάτι της θέσης μέσα στη δομή του μενού. Το "»" είναι ο χαρακτήρας διαχωρισμού ιεραρχίας.

❺ Περιοχή περιεχομένου: Η κύρια περιοχή λειτουργίας της οθόνης αφής. Εάν είναι ενεργοποιημένος ο χειριστής με 'αυτόματη σύνδεση' (δείτε ενότητα "10.4.2 Ρυθμίσεις ασφαλείας συστήματος"), εμφανίζεται πρώτα η οθόνη μέτρησης. Στην περιοχή εργασίας, ο χρήστης μπορεί να ξεκινήσει μια μέτρηση, να μεταβεί στην ταινία εξέτασης LabStrip U mALB/CREA, να χειριστεί τη λίστα εργασιών, να περιηγηθεί στα στοιχεία της λίστας εργασιών και να μεταβεί στις οθόνες QC, Κύρια και Δεδομένα.

Αυτό το τμήμα της οθόνης θα εμφανίζει μερικές φορές οδηγίες, ανατροφοδότηση ή μηνύματα σφάλματος.

4.2 Λειτουργία οθόνης αφής

Η οθόνη αφής μπορεί να χρησιμοποιηθεί με γυμνά δάχτυλα, γάντια, στυλό διαρκείας με συμπυκνωμένα άκρα ή με οποιοδήποτε αντικείμενο που μοιάζει με γραφίδα. Πατήστε την οθόνη αφής απαλά αλλά σταθερά σε μια ευαίσθητη στην αφή περιοχή για να λάβετε μια απάντηση. Γενικά, οι περιοχές οθόνης που έχουν πλαίσια γύρω τους ανταποκρίνονται στα κουμπιά: κουμπιά, πλαίσια ελέγχου, κουμπιά επιλογής και πλαίσια κειμένου.

⚠ Η οθόνη αφής είναι από γυαλί. Μην αγγίζετε την οθόνη αν το γυαλί είναι ραγισμένο ή θρυμματισμένο. Οι γυάλινες οθόνες είναι ευαίσθητες στις σταγόνες και στα μηχανικά σοκ.



Εικ. 7: Εμφάνιση διάταξης


Αλληλεπίδραση με τη συσκευή


- ① Μια ξεχωριστή στρώση αλουμινίου προσαρτάται στην οθόνη για να αποφευχθεί η διαρροή υγρών στο σύστημα.
- ① Τα ηχητικά εφέ είναι ενεργοποιημένα από προεπιλογή και το σύστημα επιβεβαιώνει επιτυχημένα συμβάντα πατήματος με ένα σύντομο ήχο κλικ.

4.2.1 Κουμπιά και περιοχές εισαγωγής οθόνης








Κουμπιά

Πατώντας τα ορθογώνια κουμπιά μπορείτε να ενεργοποιήσετε ενέργειες ή να περιηγηθείτε στα μενού. Τα κουμπιά έρχονται σε διάφορα μεγέθη. Μια ένδειξη στην κάτω αριστερή γωνία ή στην πάνω δεξιά γωνία ενός κουμπιού υποδεικνύει αν έχει μια λειτουργία πλοήγησης μενού.







 Δείκτης στην κάτω αριστερή γωνία: Πατώντας ένα τέτοιο κουμπί κλείνει μια οθόνη και μετακινείται ο χρήστης πίσω ένα επίπεδο προς τα επάνω στην ιεραρχία του μενού.

 Δείκτης στην επάνω δεξιά γωνία: Πατώντας ένα τέτοιο κουμπί ανοίγει μια νέα οθόνη και μετακινείται ο χρήστης ένα επίπεδο προς τα κάτω στην ιεραρχία του μενού.

Ειδικά κουμπιά

 Εφαρμογή	 Απόρριψη	 Αριστερά
 Πάνω	 Κάτω	 Δεξιά
 Τα ανενεργά κουμπιά είναι αμυδρά		



Κουμπιά πλοήγησης

 Πίσω	 Επόμενο	 Πίσω (Επιστροφή)
 Προώθηση (Περισσότερα)	 Απόρριψη τροποποιήσεων και Πίσω (Απόρριψη & Πίσω)	 Εφαρμογή τροποποιήσεων και Επόμενο (Εφαρμογή & Επόμενο)

Επιβεβαίωση αλλαγών

Τυχόν αλλαγές στις επιλογές χρήστη ή στις οθόνες ρυθμίσεων μπορούν να επιβεβαιωθούν πατώντας **Εφαρμογή** και βγαίνοντας από την οθόνη με το κουμπί **Πίσω**.

Οι αλλαγές δεν αποθηκεύονται ακόμη

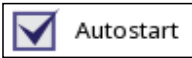
 Πίσω	Απόρριψη &	 Εφαρμογή
--	------------	--

Δεν αποθηκεύονται αλλαγές ή τροποποιήσεις

 Πίσω		Πίσω
--	---	------

Για να ακυρώσετε τις τροποποιήσεις απλώς πατήστε το κουμπί **Απόρριψη & Πίσω** πριν εφαρμόσετε τις αλλαγές.

Πλαίσια ελέγχου



Τα πλαίσια ελέγχου εμφανίζονται όταν υπάρχει επιλογή ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης μιας επιλογής (όπως η αυτόματη εκκίνηση) ή όταν μπορούν να επιλεγούν μία ή περισσότερες επιλογές από ένα σύνολο εναλλακτικών επιλογών (για παράδειγμα οι εναλλακτικές επιλογές QC: Εξαγκασμένο QC, L2, L3)

Κουμπιά επιλογής

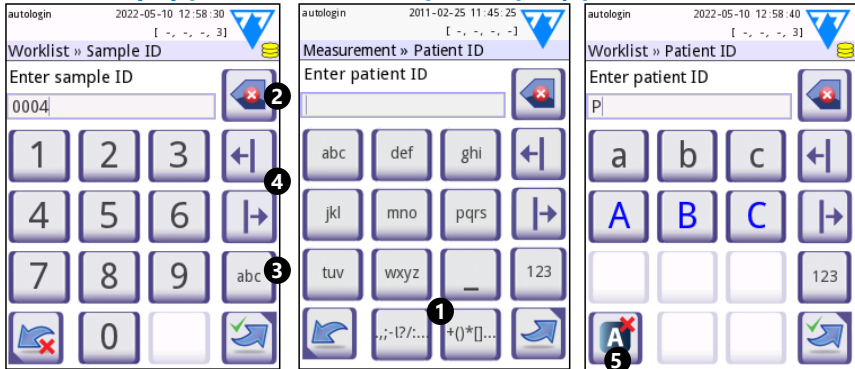


Αυτά τα κουμπιά εμφανίζονται συνήθως σε οθόνες που απαιτούν μια επιλογή από πολλά στοιχεία. Πατήστε ένα κενό κουμπί για να το επιλέξετε. Μια κουκκίδα στη μέση του κουμπιού θα υποδεικνύει την επιλεγμένη επιλογή.

Πλαίσια κειμένου

Τα πλαίσια κειμένου είναι για την εισαγωγή αλφαριθμητικών δεδομένων. Για να επεξεργαστείτε μια τιμή σε ένα πλαίσιο κειμένου, πατήστε την περιοχή εισαγωγής. Στην περιοχή εισαγωγής εμφανίζεται ένας δρομέας (/) όταν είναι ενεργός.

4.2.2 Εισαγωγή δεδομένων μέσω της οθόνης αφής



Εικ. 8: Αριθμητική, πεζά και κεφαλαία εισαγωγή

Οι αριθμοί μπορούν να εισαχθούν εύκολα. Για να εισαγάγετε έναν αλφαβητικό χαρακτήρα, πατήστε πρώτα το κουμπί που αντιπροσωπεύει την ομάδα χαρακτήρων στην οποία ανήκει και μετά επιλέξτε τον συγκεκριμένο πεζό ή κεφαλαίο χαρακτήρα. Για να εισαγάγετε ειδικούς χαρακτήρες, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **.,;-|?/:...** ή **+()*[]** (❶) για να μεταβείτε στη λίστα επιλογών. Για εναλλαγή μεταξύ αριθμητικού και αλφαβητικού πληκτρολογίου, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **123** και **αβγ** αντίστοιχα (❷).

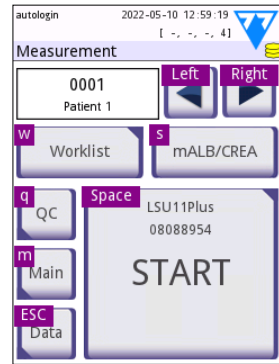
Διαγράψτε δεδομένα με το κουμπί backspace (❸). Ο δρομέας μπορεί να μετακινηθεί με το αριστερό και το δεξί κουμπί (❹). Για να ακυρώσετε την καταχώριση ενός χαρακτήρα από την τρέχουσα επιλογή, πατήστε το κουμπί με την ένδειξη (❺).

4.2.3 Εισαγωγή δεδομένων μέσω αναγνώστη γραμμικού κώδικα ή πληκτρολογίου

Τα περιφερειακά όπως ένα πληκτρολόγιο ή ένας αναγνώστης γραμμικού κώδικα δεν μπορούν μόνο να επιταχύνουν τη ροή εργασιών διαχείρισης δειγμάτων, αλλά να βελτιώσουν την ακρίβεια εισαγωγής δεδομένων και να μειώσουν τα σφάλματα μεταγραφής.

Χρήση αναγνώστη γραμμικού κώδικα:

Συνδέστε τον αναγνώστη γραμμικού κώδικα στη θύρα PS/2 ή USB στο πίσω μέρος της συσκευής. Οι αναγνώστες γραμμικού κώδικα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εισαγωγή των ακόλουθων πληροφοριών: Αναγνωριστικό δείγματος, αναγνωριστικό ασθενούς, αριθμός LOT ποιοτικού ελέγχου και τιμές-στόχοι ή αριθμός LOT ταινιών εξέτασης. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος.



Εικ. 9: Η οθόνη μέτρησης με τις συντομεύσεις πληκτρολογίου που εμφανίζονται πάνω από τα κουμπιά της οθόνης

⚠ Βεβαιωθείτε ότι ο χρησιμοποιούμενος αναγνώστης γραμμικού κώδικα υποστηρίζει τη λειτουργία ALT και επιλέξτε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας πριν τον χρησιμοποιήσετε με τη συσκευή DocUReader 2 PRO.

Το ακόλουθο μοντέλο αναγνώστη γραμμικού κώδικα έχει δοκιμαστεί με επιτυχία με το DocUReader 2 PRO:

- CipherLab CL1000
- DataLogic QuickScan I QD2100
- Datalogic Touch 65 PRO
- Intermec Scanplus 1800 SR

Χρησιμοποιώντας ένα τυπικό πληκτρολόγιο PC:

Συνδέστε το πληκτρολόγιο στη θύρα PS/2 ή USB στο πίσω μέρος της συσκευής. Όταν είναι ενεργό ένα πεδίο εισαγωγής (αναγνωριστικό δείγματος, αναγνωριστικό ασθενούς, αναγνωριστικό χειριστή κ.λπ.), δεν απαιτείται συντόμευση πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων στο σύστημα. Πατήστε "Backspace" για να διαγράψετε χαρακτήρες και "Esc" για να ακυρώσετε την εισαγωγή και να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη. Πατήστε "Enter" για να αποδεχθείτε την τιμή που καταχωρήσατε και για να μεταβείτε στην επόμενη οθόνη.

Ένα πληκτρολόγιο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την πλοήγηση μεταξύ οθονών ή για την εκτέλεση ενεργειών ως εναλλακτική λύση στη χρήση της οθόνης αφής.

Πατήστε "Ctrl" για να εμφανίσετε τις συντομεύσεις πληκτρολογίου στην οθόνη. Οι σχετικές συντομεύσεις θα εμφανιστούν στην επάνω αριστερή γωνία των κουμπιών.

Μια άλλη επιλογή είναι να περιηγηθείτε στα κουμπιά της οθόνης χρησιμοποιώντας το πλήκτρο "Tab". Κάθε φορά που πατάτε το "Tab", ένας δείκτης σταυρο-

νήματος θα μετακινήσει ένα κουμπί προς τα δεξιά, υποδεικνύοντας το στοχευμένο κουμπί. Πατήστε "Shift" και "Tab" μαζί για να μετακινήσετε το σταυρόνημα προς τα αριστερά και το "Enter" για να επιλέξετε το στοχευόμενο κουμπί ή πλαίσιο κειμένου.

5 Οδηγός εκκίνησης

Την πρώτη φορά που ενεργοποιείται η συσκευή DocUReader 2 PRO, εμφανίζεται ένας Οδηγός εκκίνησης. Εδώ ο χρήστης είναι σε θέση να προσαρμόσει τις βασικές επιλογές της συσκευής. Ο Οδηγός εκκίνησης μπορεί να παραλειφθεί στη δεύτερη οθόνη.

Ο **Οδηγός εκκίνησης** θα επιτρέψει στο χρήστη να καθορίσει τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Γλώσσα
- Ημερομηνία και ώρα
- Ασφάλεια συστήματος («10.4.2 Ρυθμίσεις ασφαλείας συστήματος»)
- Αλλαγή κωδικού πρόσβασης του χειριστή "επόπτη"*
- Δοκιμαστική ροή εργασίας
- Εκτύπωση
- Έλεγχος ποιότητας
- Χειριστές* («10.4.1 Επισκόπηση επιπέδων πρόσβασης χειριστή»)

① * *Προαιρετικά: Εξαρτάται από το επιλεγμένο επίπεδο ασφαλείας.*

Στο τέλος της διαδικασίας ρύθμισης, πατήστε Έναρξη για έξοδο από τον οδηγό. Όλες οι ρυθμίσεις μπορούν να ελεγχθούν στην οθόνη ρυθμίσεων **Επιλογές » Προβολή**. Όλες οι ρυθμίσεις μπορούν να τροποποιηθούν στις οθόνες **Επιλογές » Ρυθμίσεις**.

6 Δοκιμές

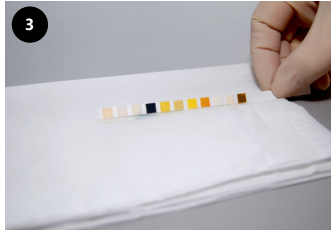
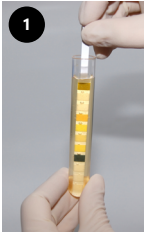
6.1 Διαδικασία μέτρησης

Ο αναλυτής μπορεί να λειτουργήσει σε δύο διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας:

1. Στην κανονική λειτουργία, το σύστημα περιμένει αυτόματα να επωαστεί η ταινία για ένα λεπτό πριν διαβάσει το πρώτο επίθεμα εξέτασης. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία και η απόδοση σε αυτή τη λειτουργία είναι περίπου 50 ταινίες ανά ώρα.
2. Στη γρήγορη λειτουργία, η οποία μπορεί να επιλεγεί στις Επιλογές χρήστη, η ταινία εξέτασης μετράται αμέσως μετά την έναρξη της εξέτασης. Σε αυτή την περίπτωση, εναπόκειται στον χρήστη να χρονομετρήσει την περίοδο επώασης έξω από τον αναλυτή.

① *Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και τη φύλαξη των ταινιών εξέτασης, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της ταινίας.*

Ο δίσκος ταινίας εξέτασης πρέπει να τοποθετηθεί σωστά στον αναγνώστη. Προετοιμάστε την ταινία εξέτασης, το δείγμα ούρων και την χαρτοπετσέτα.



1. Βυθίστε την ταινία εξέτασης στο δείγμα ούρων, διαβρέχοντας όλα τα επιθέματα. Αφαιρέστε αμέσως την ταινία από τα ούρα.
2. Σύρετε το άκρο της ταινίας προς την πλευρά του περιέκτη δείγματος.
3. Σκουπίστε αγγίζοντας την άκρη της ταινίας εξέτασης σε μια χαρτοπετσέτα για να αφαιρέσετε τα υπερβολικά ούρα.

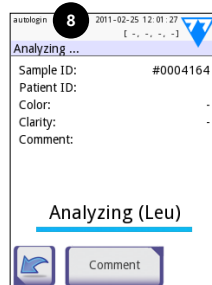
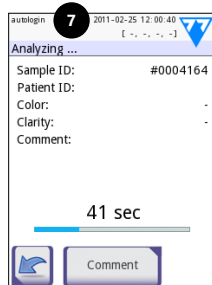
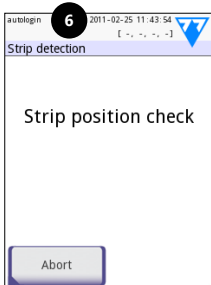


4. Τοποθετήστε την ταινία εξέτασης στο κανάλι του δίσκου ταινίας εξέτασης με τα επιθέματα εξέτασης στραμμένα προς τα πάνω.
5. Το όργανο θα ανιχνεύσει αυτόματα μια εφαρμοζόμενη ταινία εξέτασης. Ο κύκλος μέτρησης θα ξεκινήσει. Εάν η Αυτόματη εκκίνηση είναι απενεργοποιημένη, η μέτρηση πρέπει να ξεκινήσει χρησιμοποιώντας το κουμπί **Έναρξη**.

⚠ **Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένες ταινίες.**

⚠ **Μην σπρώχνετε ή τραβάτε το δίσκο ταινίας εξέτασης.**

ⓘ Το DocUReader 2 PRO θα εκτελέσει μια ακολουθία ελέγχων (επίθεμα αναφοράς, ανίχνευση ταινίας, θέση ολισθαίνουσας ταινίας, στεγνή ταινία κ.λπ.) κάθε φορά που εκτελείται μια εξέταση. Δείτε "12.1 Έλεγχος συμβάντων" για περισσότερες πληροφορίες.



6. Η θέση της ταινίας ελέγχεται πριν από τη μέτρηση.

- Ένα χρονόμετρο θα μετρήσει αντίστροφα το χρόνο που απομένει για την ανάλυση της ταινίας.
- Η ανάλυση των επιθεμάτων ταινίας θα ξεκινήσει.

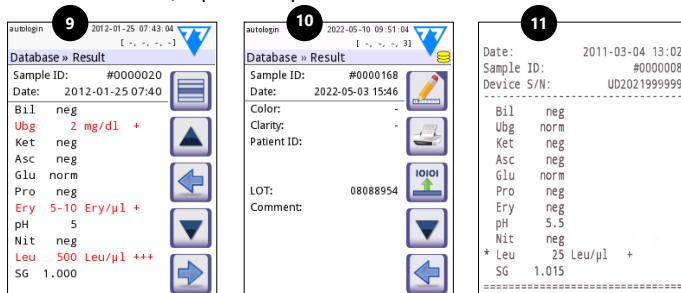
⚠ **Για να ακυρώσετε μια μέτρηση, πατήστε το εικονίδιο Πίσω στην οθόνη Ανάλυση και πατήστε Διακοπή/Απόρριψη στην οθόνη Μέτρηση.**

⚠ **Τα σχόλια μπορούν να προστεθούν κατά τη διάρκεια του χρόνου αντίστροφης μέτρησης.**

Μετά από περίπου 60 δευτερόλεπτα τα αποτελέσματα του επιθέματος θα εμφανιστούν στην οθόνη και ο δίσκος ταινίας δοκιμασίας θα μετακινηθεί αυτόματα από τον αναλυτή.

⚠ **Τα κουμπιά παραμένουν ανενεργά έως ότου ο δίσκος μετακινηθεί πλήρως προς τα έξω.**

- **Εάν είναι ενεργοποιημένο το Autostart:** Η οθόνη αποτελέσματος θα εμφανιστεί μέχρι να αφαιρεθεί η ταινία εξέτασης από το δίσκο. Μόλις αφαιρεθεί η ταινία, η οθόνη επιστρέφει αυτόματα στην οθόνη **Μέτρηση**.
- **Εάν η Αυτόματη εκκίνηση είναι απενεργοποιημένη:** Η οθόνη αποτελεσμάτων θα εμφανιστεί για περίπου 5 δευτερόλεπτα, ενώ θα εμφανίζεται μια κινούμενη εικόνα κύκλου. Στη συνέχεια η οθόνη θα επιστρέψει στην οθόνη **Μέτρηση** (εάν δεν παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την ανάγνωση). Εάν ο χρήστης αγγίξει την οθόνη ενώ εμφανίζεται η κινούμενη εικόνα κύκλου, το σύστημα δεν θα επιστρέψει αυτόματα πίσω.



9. Αποτελέσματα Σελίδα 1/2





10. Αποτελέσματα Σελίδα 2/2

11. Εκτυπωμένα αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα του επιθέματος εμφανίζονται στην πρώτη σελίδα. Τα θετικά ευρήματα επισημαίνονται με κόκκινο κείμενο στην οθόνη. Για να δείτε τα υπόλοιπα αποτελέσματα της εξέτασης, αγγίξτε το εικονίδιο Δεξιά στην οθόνη.

Η εκτύπωση είναι ευαίσθητη στο φως και ενδέχεται να γίνει κίτρινη όταν εκτίθεται στο φως κατά την αποθήκευση. Τα αποτελέσματα της εξέτασης που διαφέρουν από τις αρνητικές ή τις κανονικές τιμές επισημαίνονται με έναν αστερίσκο πριν από την αντίστοιχη παράμετρο. Η εκτύπωση μπορεί να προσαρμοστεί πλήρως. Για σκοπούς αρχειοθέτησης, οι εκτυπώσεις πρέπει να φυλάσσονται σε σκοτεινό μέρος (αρχείο ασθενούς) ή ως φωτοτυπία.

Λειτουργίες στην οθόνη αποτελεσμάτων

- Πατώντας το κουμπί **Επιλογή**  μπορείτε να επιλέξετε το αποτέλεσμα.
- Πατώντας το κουμπί **Τροποποίηση**  μπορείτε να τροποποιήσετε το αποτέλεσμα.
- Πατώντας το κουμπί **Εκτυπωτής**  μπορείτε να εκτυπώσετε το αποτέλεσμα.
- Πατώντας το κουμπί **Μεταφορά**  το αποτέλεσμα μπορεί να μεταφερθεί.

Όλα τα πεδία μπορούν να τροποποιηθούν εκτός από τα αποτελέσματα ημερομηνίας και επιθέματος, ακόμα και αν το συγκεκριμένο πεδίο δεν ήταν διαθέσιμο κατά την απόκτηση.

① Το κουμπί *Επεξεργασία* είναι ενεργό μόνο αν το αποτέλεσμα δεν έχει εκτυπωθεί ή μεταφερθεί ακόμα.

Πριν εκτελέσετε την επόμενη μέτρηση, αφαιρέστε τη χρησιμοποιημένη ταινία εξέτασης και απορρίψτε την σύμφωνα με τις τοπικές τυπικές εργαστηριακές διαδικασίες. Σκουπίστε το ένθετο του δίσκου της ταινίας εξέτασης εάν είναι απαραίτητο.

6.2 Λίστα εργασιών

Η λίστα εργασιών είναι μια προκαθορισμένη ακολουθία δειγμάτων και περιέχει τα αναγνωριστικά δείγματος και τα αναγνωριστικά ασθενούς στην ακολουθία της προγραμματισμένης αξιολόγησης. Πατήστε το κουμπί **Λίστα εργασιών** στην οθόνη **Μέτρηση** για να μεταβείτε στη διαχείριση λίστας εργασιών. Η λίστα εργασιών μπορεί να δημιουργηθεί χειροκίνητα μέσω της οθόνης αφής, ενός συνδεδεμένου εξωτερικού πληκτρολογίου ή ενός αναγνώστη γραμμικού κώδικα, ή αυτόματα με λήψη των στοιχείων της λίστας εργασιών από το LIS.

1. Στοιχεία λίστας εργασιών
2. Διαγραφή ενεργού στοιχείου
3. Διαγραφή όλων των στοιχείων
4. Λήψη λίστας εργασιών από το LIS
5. Αναζήτηση για αναγνωριστικό δείγματος
6. Μετακίνηση πάνω κατά μία εγγραφή στη λίστα
7. Τροποποίηση στοιχείου
8. Μετακίνηση κάτω κατά μία εγγραφή στη λίστα
9. Προσθήκη νέου στοιχείου
10. Ενέργεια: επιλέξτε πραγματικό στοιχείο
11. Εκτύπωση λίστας εργασιών
12. Επιστροφή στο μενού Μέτρηση



Εικ. 10: Η οθόνη λίστας εργασιών με τα στοιχεία της οθόνης που έχουν επισημανθεί

① Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες της λίστας εργασιών, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).

7 Υπενθυμίζοντας τα αποτελέσματα

Η συσκευή DocUReader 2 PRO μπορεί να αποθηκεύσει έως και 3000 εγγραφές μετρήσεων και 1000 εγγραφές μετρήσεων QC. Κάθε αποτέλεσμα αποθηκεύεται αυτόματα μετά την ανάλυση σε μια ευρετηριασμένη βάση δεδομένων. Χρησιμοποιώντας τη βάση δεδομένων, τα αποτελέσματα μπορούν να αναζητηθούν, να επανεξεταστούν, να εκτυπωθούν ή να μεταφερθούν σε μια εξωτερική συσκευή.

① Από προεπιλογή, ο αναλυτής προτρέπει το χρήστη να απελευθερώσει μνήμη (διαγραφή δεδομένων) 30 εγγραφές πριν από την επίτευξη της μέγιστης χωρητικότητας της βάσης δεδομένων. Ωστόσο, οι ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων μπορούν να ρυθμιστούν σε κυκλική μνήμη.

Πρόσβαση στη βάση δεδομένων:

- από την οθόνη **Μέτρηση** πατώντας **Δεδομένα**.
- από την **Κύρια** οθόνη πατώντας **Βάση δεδομένων**.

7.1 Προβολή λίστας

Υπόμνημα στην οθόνη

1. Λίστα αποτελεσμάτων
2. Ενέργειες με επιλεγμένες εγγραφές (οθόνη Βάση δεδομένων » Επιλεγμένες)
3. Πατήστε αυτό το κουμπί για να κάνετε συνεχείς επιλογές χρησιμοποιώντας τα κουμπιά πάνω και κάτω και στις δύο πλευρές μιας προηγούμενης επιλεγμένης εγγραφής. (Αυτή η λειτουργία είναι παρόμοια με το πάτημα του πλήκτρου "Shift" ενώ κάνετε κλικ με το αριστερό κουμπί του ποντικιού σε έναν υπολογιστή).
4. Ρυθμίστε τα φίλτρα για να βρείτε συγκεκριμένες εγγραφές
5. Μετακινήστε τον δρομέα γραμμής προς τα πάνω κατά 100 εγγραφές στη λίστα
6. Μετακινήστε τον δρομέα γραμμής προς τα πάνω κατά 1 εγγραφή στη λίστα
7. Προβολή στοιχείου (στην περίπτωση αποτυχημένων αποτελεσμάτων, θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα σφάλματος)
8. Μετακινήστε τον δρομέα γραμμής προς τα κάτω κατά 1 εγγραφή στη λίστα
9. Μετακινήστε τον δρομέα γραμμής προς τα κάτω κατά 100 εγγραφές στη λίστα
10. Επιλογή μοναδικής εγγραφής
11. Μετάβαση στην Κύρια οθόνη
12. Μετάβαση στην οθόνη Μέτρηση



Εικ. 11: Βάση δεδομένων - Προβολή λίστας

Οι εγγραφές έχουν την ακόλουθη χρωματική κωδικοποίηση για τις μετρήσεις ασθενούς και ποιοτικού ελέγχου:

Μαύρο κείμενο: Αρνητικό αποτέλεσμα

Υπενθυμίζοντας τα αποτελέσματα

Κόκκινο κείμενο: Θετικό αποτέλεσμα

Κείμενο ώχρας: Αποτυχημένο αποτέλεσμα

- ① Εάν η βάση δεδομένων είναι προσβάσιμη από την οθόνη **Μέτρηση**, εφαρμόζεται ένα αυτόματο προκαθορισμένο φιλτράρισμα και εμφανίζονται μόνο τα αποτελέσματα που μετρήθηκαν την τρέχουσα ημερομηνία.
- ① Τα αποτελέσματα που ανήκουν στις ταινίες εξέτασης LabStrip U mALB/CREA επισημαίνονται με "m".

7.2 Ρύθμιση φίλτρων για να βρείτε συγκεκριμένα αποτελέσματα

Για τον περιορισμό της λίστας των αποτελεσμάτων των DocUReader 2 PRO διαθέτει μια εξελιγμένη μηχανή φιλτραρίσματος. Μπορούν να οριστούν οι ακόλουθες παράμετροι ως κριτήρια φιλτραρίσματος:

- Ημερομηνία και ώρα
- Αναγνωριστικό δείγματος
- Αναγνωριστικό ασθενούς
- Κατάσταση: Μη τυπωμένο/μη μεταφερόμενο
- Επιπλέον πληροφορίες: Αρνητικό, θετικό, σύσταση ιζήματος, ψευδές (ένα μήνυμα σφάλματος επιστρέφεται αντί των αποτελεσμάτων μέτρησης), με σχόλιο (συμπεριλαμβανομένων των προειδοποιητικών μηνυμάτων), αυτομετρημένο (οι εγγραφές μετρήθηκαν από τον χειριστή, ο οποίος ρυθμίζει το φίλτρο).

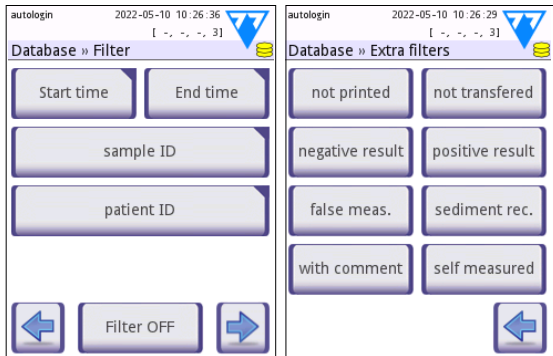
Πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για να ενεργοποιήσετε ένα φίλτρο.

Το φόντο των ενεργών κουμπιών φίλτρου αλλάζει σε πορτοκαλί. Τα ενεργά φίλτρα από τη δεύτερη σελίδα εμφανίζονται πάνω από τα κουμπιά πλοήγησης στην πρώτη σελίδα της οθόνης Φίλτρο.

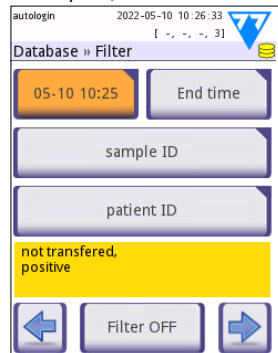
Πατήστε **Φίλτρο ανενεργό** για να απενεργοποιήσετε το φιλτράρισμα.

Πατήστε **Επιστροφή** για να επιστρέψετε στη λίστα αποτελεσμάτων.

- ① Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη βάση δεδομένων και τις λειτουργίες φίλτρου, ανατρέξτε στο πλήρες *Εγχειρίδιο χρήσης* (Δείτε το κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).



Εικ. 12: Οι οθόνες Βάση δεδομένων » Φίλτρο



Εικ. 13: Παραδείγματα ενεργοποιημένων φίλτρων

7.3 Ενέργειες με επιλεγμένα στοιχεία

- ① *Εάν δεν έχει επιλεγεί εγγραφή, τα κουμπιά ενέργειας είναι αμυδρά.*
- **Διαγραφή:** Πατήστε **Διαγραφή** στην οθόνη **Βάση δεδομένων** » **Επιλεγμένες** για να διαγράψετε την επιλεγμένη εγγραφή ή εγγραφές. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου για την επιβεβαίωση της δράσης για την αποτροπή τυχαίας απώλειας δεδομένων.
 - **Εκτύπωση:** Πατήστε **Εκτύπωση** στην οθόνη **Βάση δεδομένων** » **Επιλεγμένες** για να εκτυπώσετε την επιλεγμένη εγγραφή ή εγγραφές.
 - **Αποστολή για έξοδο:** Πατήστε **Έξοδος** στην οθόνη **Βάση δεδομένων** » **Επιλεγμένες** για να στείλετε την επιλεγμένη εγγραφή ή εγγραφές.

8 Έλεγχος ποιότητας

Η απόδοση του συστήματος (αναλυτής και ταινίες εξέτασης ούρων) θα πρέπει να παρακολουθείται τακτικά για να διασφαλίζεται η λήψη αξιόπιστων αποτελεσμάτων. Για να καθορίσετε τη συχνότητα ελέγχου ποιότητας, συμβουλευτείτε την πολιτική ελέγχου της ποιότητας της εγκατάστασης.

Οι παρακάτω δυνατότητες προσφέρονται για την εκτέλεση ελέγχων QC:

Τύπος	Έλεγχος
Γκρι ταινία ελέγχου	Αναλυτής
L1, L2 ή L3 (ενός, δύο ή τριών επιπέδων) διαλύματα ελέγχου ούρων	Ταινίες εξέτασης ούρων

- ① *Διάφοροι εμπορικοί έλεγχοι είναι διαθέσιμοι. Τα διαλύματα ελέγχου μπορεί να διαφέρουν ως προς τον αριθμό των επιπέδων ή των συστατικών, την ανάγκη ανασύστασης ή ετοιμότητας για χρήση ή τον τύπο και τον όγκο του περιέκτη. Η 77 Elektronika συνιστά τη χρήση του CombiScreen® Dip Check ή του Drop Check καθώς αυτά τα διαλύματα ελέγχου παρέχουν την απαραίτητη ανάπτυξη χρώματος με τις ταινίες εξέτασης LabStrip. Δοκιμές από άλλους κατασκευαστές ενδέχεται να προκαλέσουν μη ειδική χρώση των δοκιμαστικών ταινιών.*

Η παρεχόμενη γκρι ταινία ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως μηχανισμός για την επιβεβαίωση της λειτουργικότητας του αναλυτή.

⚠ Επαληθεύστε την απόδοση της συσκευής με τη γκρι ταινία ελέγχου μετά από κάθε ατύχημα (σταγόνες, διαρροές, πιτσιλιές), ακόμη και αν δεν έγινε ορατή ζημιά. Μην αγγίζετε την περιοχή εξέτασης της γκρι ταινίας ελέγχου. Κρατήστε την ταινία από τη λαβή της.



Η χρήση των ελέγχων ούρων συνιστάται ιδιαίτερα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

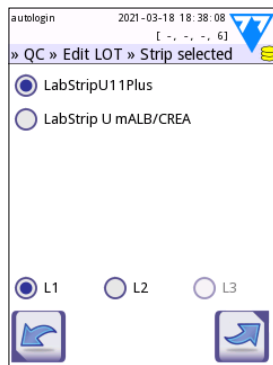
- κάθε φορά που ανοίγεται ένα νέο φιαλίδιο ταινιών εξέτασης,
- όταν υπάρχουν αμφιβολίες για τα αποτελέσματα της εξέτασης,
- όταν οι νέοι χειριστές εκπαιδεύονται στο σύστημα.

Ο κατάλληλος έλεγχος ποιότητας είναι μια τριφασική διαδικασία:

1. Ρύθμιση του συστήματος: Καθορισμός επιπέδων ελέγχου ούρων και ρύθμιση των επιλογών QC στην οθόνη **Επιλογές » Ρυθμίσεις » Επιλογές QC**.
 2. Ρύθμιση του αριθμού LOT ελέγχου των ούρων και των ορίων αποδοχής. Δείτε «8.1 Επεξεργασία πληροφοριών QC LOT».
 3. Εκτέλεση δοκιμών QC σε τακτά χρονικά διαστήματα. Δείτε «8.3 Δοκιμή QC».
- ① Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές ποιοτικού ελέγχου, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).

8.1 Επεξεργασία πληροφοριών QC LOT

1. Πατήστε **Επεξεργασία QC LOT** στην οθόνη επιλογών ποιοτικού ελέγχου για να εισαγάγετε τους αριθμούς LOT διαλύματος ελέγχου ούρων ποιοτικού ελέγχου και τα όρια αποδοχής για τα διαλύματα.
2. Επιλέξτε τον τύπο διαλύματος ελέγχου (L1, L2, L3) και πατήστε  **Επόμενο**.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό LOT του διαλύματος και στη συνέχεια, πατήστε  **Επόμενο**. Εάν έχει ήδη αποθηκευτεί ένας κωδικός LOT για τον τρέχοντα τύπο διαλύματος ελέγχου, αυτός θα εμφανιστεί στο πεδίο εισαγωγής. Το πεδίο εισαγωγής είναι κατά τα άλλα κενό.





Εικ. 14: Επιλογή ταινίας εξέτασης ούρων


- ① Μπορεί επίσης να εισαχθεί η ημερομηνία λήξης του LOT του διαλύματος ποιοτικού ελέγχου. Διαχωρίστε την ημερομηνία λήξης από τον αριθμό LOT τοποθετώντας την σε παρένθεση. Χρησιμοποιήστε δύο ψηφία για τα δεδομένα έτους και μήνα και διαχωρίστε το έτος και τον μήνα με κάθετο (/), παύλα (-), τελεία (.) ή υπογράμμιση (_).

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του διαλύματος ελέγχου και εισαγάγετε τα όρια αποδοχής για τον τύπο διαλύματος ελέγχου που έχει επιλεγεί στο βήμα 2.

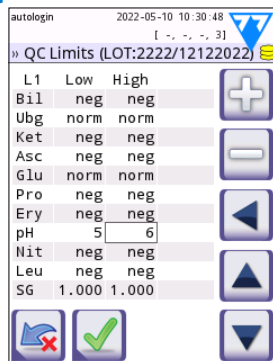
8.2 Καθορισμός ορίων αποδοχής διαλύματος QC

Οι στήλες του πίνακα είναι από αριστερά προς τα δεξιά: παράμετρος, κατώτερο όριο, ανώτερο όριο, μονάδα. Ένα πλαίσιο δρομέα υποδεικνύει ποιο κελί είναι επιλεγμένο.

Χρησιμοποιήστε τα βέλη για να πλοηγηθείτε στα κελιά και τα κουμπιά συν και πλην   για να αυξήσετε ή να μειώσετε τις τιμές.

Πατήστε **OK**  για να αποθηκεύσετε τις τιμές. Η συσκευή θα επιστρέψει στην οθόνη επιλογών QC.

Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα για κάθε επίπεδο διαλύματος ελέγχου.



Εικ. 15: Η οθόνη Όρια QC

- ① Ο ορισμός του ορίου QC δεν είναι δυνατός για την ερμηνεία των ACR και ACR.

Οι τιμές-στόχοι μπορούν επίσης να εισαχθούν αυτόματα με μια συσκευή ανάγνωσης γραμμικού κώδικα. Αποκτήστε πρόσβαση στο Κύρια » Επιλογές » Ρυθμίσεις » Επιλογές QC, σημειώστε τα L1 και L2, πατήστε Επεξεργασία QC LOT, επιλέξτε "L1", πατήστε Επόμενο και σαρώστε το γραμμικό κώδικα του επιπέδου 1, ελέγξτε και επιβεβαιώστε με το πράσινο σημάδι επιλογής, πατήστε Επεξεργασία QC LOT, επιλέξτε "L2", πατήστε Επόμενο και σαρώστε τον γραμμικό κώδικα του επιπέδου 2.

8.3 Δοκιμή QC

Τα κουμπιά μέτρησης QC είναι χρωματικά κωδικοποιημένα:


- Εάν το κλείδωμα QC είναι απενεργοποιημένο,
 - γκρι σημαίνει ότι δεν αποθηκεύεται καμία μέτρηση,
 - πράσινο σημαίνει ότι πραγματοποιήθηκε έγκυρη μέτρηση ενώ βρισκόταν στο μενού μέτρησης ποιοτικού ελέγχου, και
 - κόκκινο σημαίνει ότι πραγματοποιήθηκε μη έγκυρη μέτρηση ενώ βρισκόταν στο μενού μέτρησης ποιοτικού ελέγχου.
- Εάν είναι ενεργοποιημένο το κλείδωμα QC,
 - γκρι σημαίνει ότι δεν αποθηκεύεται καμία μέτρηση,
 - πράσινο σημαίνει ότι πραγματοποιήθηκε έγκυρη μέτρηση εντός του χρονικού ορίου, και
 - κόκκινο σημαίνει ότι πραγματοποιήθηκε μη έγκυρη μέτρηση εντός του χρονικού ορίου.

- ① Ο τύπος ταινίας της δεδομένης μέτρησης ποιοτικού ελέγχου σημειώνεται στην κεφαλίδα.

1. Μεταβείτε στην οθόνη **Μέτρηση » QC ή Κύρια » Μέτρηση QC**.

2. Εφαρμόστε το αρνητικό (χαμηλό) ή το θετικό (υψηλό) διάλυμα στη ταινία εξέτασης ακολουθώντας τις οδηγίες στο διάλυμα ελέγχου και τα παρεμβύσματα της συσκευασίας της ταινίας εξέτασης.

- ① Το κείμενο του κουμπιού του διαλύματος αλλάζει σε "LOT ταινίας" και απενεργοποιείται στην οθόνη Μέτρηση QC όταν είναι ενεργοποιημένη η λήξη του LOT, αλλά δεν έχει καταχωρηθεί έγκυρο LOT διαλύματος στο όργανο.

3. Τοποθετήστε την ταινία στο δίσκο και πατήστε **...Διάλυμα 1** για αρνητικό διάλυμα ελέγχου, **...Διάλυμα 2** για θετικό διάλυμα ελέγχου, ή **...Διάλυμα 3** για "Υψηλό θετικό" διάλυμα ελέγχου, εάν χρησιμοποιείται κιτ διαλύματος ελέγχου τριών επιπέδων. Εάν ένας αριθμός LOT και τα όρια αποδοχής για τον δεδομένο τύπο διαλύματος έχουν ήδη εισαχθεί στην οθόνη **Επιλογές QC**, το σύστημα θα εμφανίσει αυτόν τον αριθμό LOT στην οθόνη εισαγωγής LOT. Εάν ο αριθμός LOT είναι σωστός, πατήστε **Επόμενο** .

⚠ Εάν εισαχθεί νέος κωδικός LOT στην οθόνη αριθμητικής εισαγωγής, πρέπει να ορίσετε νέα επίπεδα αποδοχής αφού πατήσετε Επόμενο.

- ① Εάν ο έλεγχος ποιότητας είναι επιτυχής, το σύστημα εμφανίζει την ένδειξη "ΠΕΡΑΣΕ" δίπλα στο αποτέλεσμα ποιοτικού ελέγχου. Το φόντο

Το μενού Επιλογές

του κουμπιού για τις εξετάσεις QC που πέρασε αλλάζει σε πράσινο. Εάν η μέτρηση του ποιοτικού ελέγχου έχει αποτύχει, το σύστημα εμφανίζει την ένδειξη "ΑΠΕΤΥΧΕ" δίπλα στο αποτέλεσμα του ποιοτικού ελέγχου. Το φόντο του κουμπιού για αποτυχημένες εξετάσεις QC αλλάζει σε κόκκινο χρώμα.

4. Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα για κάθε διάλυμα ελέγχου.
 5. Αφού μετρηθούν επιτυχώς όλα τα απαιτούμενα επίπεδα διαλύματος, ο αναλυτής απελευθερώνεται για εξέταση μέχρι να επιτευχθεί και πάλι το χρονικό όριο κλειδώματος. Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο με το τροποποιημένο χρονικό όριο κλειδώματος. Ο χρόνος κλειδώματος που απομένει και η ημερομηνία εμφανίζονται στα παράθυρα πληροφοριών της οθόνης **Κύρια**.
- ① Η μέγιστη αρνητική τιμή που μπορεί να εμφανιστεί είναι -90. Εάν εμφανιστεί αυτή η τιμή, είτε έχουν περάσει περισσότερες από 90 ημέρες από την επίτευξη του ορίου, είτε δεν έχει πραγματοποιηθεί ποτέ επιτυχής έλεγχος ποιότητας.

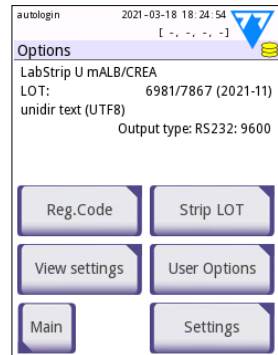
9 Το μενού Επιλογές

Η οθόνη Επιλογές εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός καταχώρησης
- Τύπος ταινίας και πληροφορίες κωδικού LOT,
- Ρυθμίσεις εξόδου.

Οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες από αυτήν την οθόνη:

- Strip LOT
- View Settings: Ανασκόπηση και εκτύπωση ρυθμίσεων
- User Options (Αυτόματες λειτουργίες, γρήγορη λειτουργία, ήχος, φωτεινότητα LCD)
- Ρυθμίσεις οργάνου (δείτε «10 Ρυθμίσεις οργάνου»).



Εικ. 16: Η οθόνη Επιλογές

9.1 Κωδικός καταχώρησης

Το σύστημα χρησιμοποιεί τον κωδικό καταχώρησης για τον ακριβή έλεγχο της διαδικασίας ανάλυσης. Οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικές με ταινίες ενσωματώνονται στον κωδικό καταχώρησης:

- την ημερομηνία λήξης του τρέχοντος LOT των ταινιών εξέτασης
- πληροφορίες βαθμονόμησης για την τρέχουσα ταινία εξέτασης LOT

- ① Ο κατασκευαστής ταινιών ενδέχεται να επιτρέπει ή να μην επιτρέπει ρυθμίσεις ευαισθησίας για τα μεμονωμένα επιθέματα ταινιών εξέτασης.
- τον αριθμό των μετρήσεων ταινίας εξέτασης που είναι ακόμα διαθέσιμες με το τρέχον καταχωρημένο LOT.

Απαιτείται βαθμονόμηση για κάθε φιαλίδιο ταινιών εξέτασης που ανοίγετε για να έχετε σωστά αποτελέσματα.

Όταν ανοίγετε νέα αποστολή ή φιαλίδιο ταινιών δοκιμής, βρείτε την κάρτα καταχώρησης/βαθμονόμησης στη συσκευασία. Ο μοναδικός κωδικός καταχώρησης επισυνάπτεται στην κάρτα καταχώρησης και ισχύει για ένα (1), δέκα (10) ή είκοσι (20) φιαλίδια.

Για να εισαγάγετε τον αριθμητικό κωδικό καταχώρησης στην κάρτα, πατήστε το κουμπί Νέος κωδικός καταχώρησης. Μπορείτε να εισάγετε τον 15ψήφιο κωδικό χειροκίνητα μέσω της οθόνης αφής, μέσω ενός εξωτερικού πληκτρολογίου συνδεδεμένου στη συσκευή ή αυτόματα, χρησιμοποιώντας έναν αναγνώστη γραμμικού κώδικα. Μετά την επιτυχή καταχώρηση, ο διαθέσιμος μετρητής δοκιμών επαναφέρεται στον αριθμό που ορίζεται από τον νέο κωδικό καταχώρησης.

- ① *Εάν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις ταινιών εξέτασης που απομένουν από τον προηγούμενο κωδικό καταχώρησης όταν εισαγάγετε έναν νέο, αυτές δεν θα χαθούν. Μπορείτε να συνεχίσετε χρησιμοποιώντας έναν κωδικό καταχώρησης που καταχωρήσατε προηγουμένως εισάγοντάς τον ξανά.*

9.2 LOT ταινίας

Πατήστε το κουμπί **LOT ταινίας** στην οθόνη **Επιλογές** για να ρυθμίσετε τις πληροφορίες του LOT και τη λήξη των ταινιών εξέτασης. Χρησιμοποιήστε τους ακόλουθους ειδικούς χαρακτήρες μαζί με αριθμούς: παύλα "-", τελεία ".", ανάστροφη κάθετος "/", κενό "_" και παρενθέσεις "(" ")".

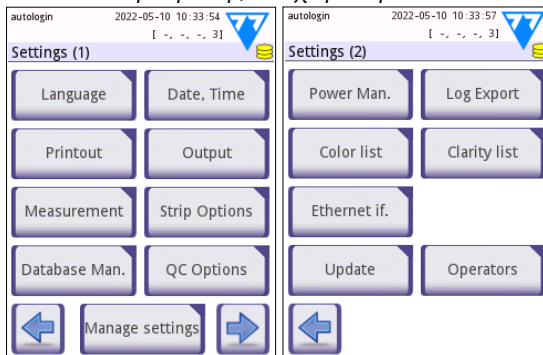
Ο κωδικός LOT και τα δεδομένα ημερομηνίας λήξης αποθηκεύονται με κάθε μέτρηση.

- ① *Το λογισμικό δεν ελέγχει τον κωδικό LOT και τις καταχωρήσεις ημερομηνίας λήξης. Συνιστάται διπλός έλεγχος των κωδικών που έχουν εισαχθεί.*
- ① *Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το μενού Επιλογές και τις επιλογές χρήστη, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).*

10 Ρυθμίσεις οργάνου

Η συσκευή DocUReader 2 PRO προσφέρει διάφορες ρυθμίσεις που ταιριάζουν στις συγκεκριμένες απαιτήσεις του χώρου εργασίας. Οι ρυθμίσεις του συστήματος μπορούν να τροποποιηθούν στην οθόνη **Κύρια » Επιλογές » Ρυθμίσεις**.

- ① *Η λίστα των διαθέσιμων ρυθμίσεων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης του χειριστή.*



Εικ. 17: Η οθόνη Ρυθμίσεις σελίδα 1 και 2

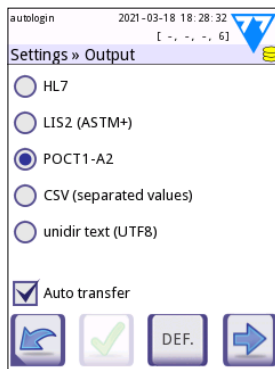
- ① *Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις του οργάνου, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).*

10.1 Έξοδος (Συνδεσιμότητα: Μεταφορά/Εξαγωγή)




Η συσκευή DocUReader 2 PRO μπορεί να συνδεθεί σε άλλα συστήματα ή συσκευές αποθήκευσης καθορίζοντας τις ρυθμίσεις εξόδου.

Το σύστημα υποστηρίζει δύο πρωτόκολλα για τη μεταφορά των αποτελεσμάτων ανάλυσης μέσω δι-επαφής:

- αμφίδρομο (δικατευθυντικό) πρωτόκολλο βάσει του τυποποιημένου πρωτοκόλλου NCCLS LIS2-A2, του πρωτοκόλλου POTC1-A2 ή του πρωτοκόλλου HL7
- μονοκατευθυντικό πρωτόκολλο, όταν τα δεδομένα αποστέλλονται ως ροή δεδομένων μονής κατεύθυνσης, είτε μορφοποιημένα
 - ως τιμές διαχωρισμένες με κόμματα (CSV),
 - ή ως κείμενο UTF8.



Εικ. 18: Η οθόνη Ρυθμίσεις » Έξοδος

Το πλαίσιο κειμένου **Τύπος εξόδου** (διαθέσιμο μετά την επιλογή οποιουδήποτε από τα τρία πρωτόκολλα εξόδου και το πάτημα του ) χρησιμοποιείται για τον ορισμό της θύρας επικοινωνίας (οι διαθέσιμες επιλογές βασίζονται στο πρωτόκολλο εξόδου). Πατήστε   για να μετακινηθείτε στη λίστα.

	Σειριακή (RS232)	TCP/IP Ethernet	Αρχείο	USB B
Bidir: LIS2 (ASTM+)	⊕	⊕		⊕
Bidir: HL7		⊕		
Bidir: POCT1-A2		⊕		
Unidir: CSV	⊕		⊕	⊕
Unidir: Κείμενο UTF8	⊕		⊕	⊕



- Για τη σειριακή θύρα: Οι επιλεγόμενοι ρυθμοί baud είναι 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 και 115200 bits ανά δευτερόλεπτο. Η τιμή καθορίζει την ταχύτητα της σειριακής επικοινωνίας. Η προδιαγραφή της σειριακής διεπαφής είναι 1 (ένα) stop-bit, χωρίς ισοτιμία.
- Για έξοδο: επιλογή αρχείου: Τα μεταφερόμενα δεδομένα θα αποθηκευτούν απευθείας σε ένα αρχείο στον ριζικό φάκελο μιας μονάδας flash USB που συνδέεται μέσω μιας θύρας USB τύπου A. Το προεπιλεγμένο όνομα αρχείου είναι `udr2(%Y%m%d-%H%M%S)`. (Η συμβολοσειρά κράτησης θέσης που εμφανίζεται σε παρένθεση δείχνει τον χρόνο μέτρησης όπου το %Y συμβολίζει το έτος, το %m το μήνα, το %d την ημέρα, το %H την ώρα, το %M το λεπτό και το %S το δευτερόλεπτο.) Η επέκταση αρχείου είναι είτε .csv ή .txt, ανάλογο με το επιλεγμένο πρωτόκολλο εξόδου.

① Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις εξόδου, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο).

10.2 Επιλογές ταινίας

Η κύρια οθόνη επιλογών ταινίας εμφανίζει τη διαθέσιμη ταινία εξέτασης. Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις ταινίας, επιλέξτε τον τύπο ταινίας και πατήστε **σειρά, ευαισθησία**.



Θα εμφανιστεί η οθόνη **Ρυθμίσεις » Ταινία » Επιθέματα**, η οποία εμφανίζει τα επιθέματα της ταινίας που αντιστοιχούν σε κάθε προσδιοριζόμενη ουσία που μετράται. (Δείτε «1.2 Ενδείξεις χρήσης» για ένα υπόμνημα για τις συντομογραφίες προσδιοριζόμενης ουσίας.) Το επιλεγμένο επίθεμα επισημαίνεται με ένα δρομέα γραμμής.

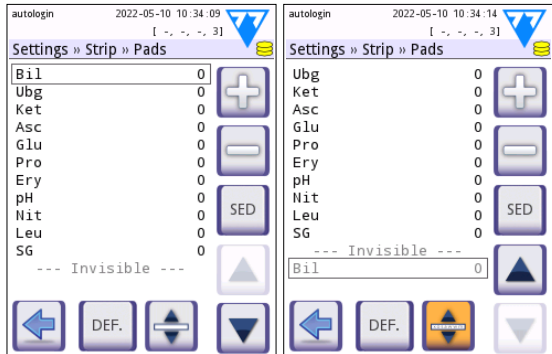
Πατήστε  για να αλλάξετε την επιλογή. Πατήστε  για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ευαισθησία του επιλεγμένου επιθέματος εξέτασης. Η ευαισθησία μπορεί να τροποποιηθεί μεταξύ -2 και +2.

① *Στις ταινίες εξέτασης LabStrip U mALB/CREA, η ρύθμιση της ευαισθησίας για την ερμηνεία ACR και ACR δεν είναι διαθέσιμη.*

Πατήστε το **SED** για να ενεργοποιήσετε το επιλεγμένο επίθεμα εξέτασης για πρόσθετη ανάλυση ιζήματος. Εάν το επίθεμα φέρει ετικέτα "SED", όλα τα αποτελέσματα του επιλεγμένου επιθέματος με θετική τιμή θα λάβουν μια ετικέτα "συνιστάται εξέταση ιζήματος" όταν αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων. Η ετικέτα μπορεί επίσης να εμφανιστεί στην εκτύπωση.

10.2.1 Αναδιάταξη των επιθεμάτων εξέτασης

1. Επιλέξτε το πεδίο με το δρομέα γραμμής.
2. Πατήστε  Μετακίνηση για να "πιάσετε" το επιλεγμένο επίθεμα. Το φόντο του θα αλλάξει πορτοκαλί για να δείξει ότι είναι ενεργό.
3. Χρησιμοποιήστε το  για να μετακινήσετε το επιλεγμένο επίθεμα προσδιοριζόμενης ουσίας. Όταν είναι στη σωστή θέση, πατήστε Μετακίνηση ξανά για να το αποδεσμεύσετε.



Εικ. 19: Η οθόνη Ρυθμίσεις » Ταινία » Επιθέματα με ένα παράδειγμα αόρατων προσδιοριζόμενων ουσιών



Οποιαδήποτε προσδιοριζόμενη ουσία μπορεί να αποκλειστεί από την προβολή των αποτελεσμάτων εάν μετακινηθεί κάτω από την ---Αόρατη--- γραμμή. Τα επιθέματα προσδιοριζόμενης ουσίας σε αυτή την περιοχή δεν θα εμφανιστούν στην εκτύπωση ή στη βάση δεδομένων.

① *Το σύστημα θα μετρήσει και θα αποθηκεύσει αποτελέσματα για αόρατες προσδιοριζόμενες ουσίες μόνο όταν αποκατασταθούν πάνω από την ---Αόρατη--- γραμμή.*

10.3 Διαχείριση ενέργειας

Στην οθόνη **Διαχείριση ενέργεια** μπορούν να ενεργοποιηθούν και να ρυθμιστούν οι ακόλουθες επιλογές:

- **Χρόνος απενεργοποίησης LCD** (ξεκινά η προφύλαξη οθόνης)
- **Χρόνος αποσύνδεσης** (ο ενεργός χειριστής αποσυνδέεται)
- **Χρόνος απενεργοποίησης** (ο αναλυτής απενεργοποιείται)

Η συσκευή θα εκτελέσει αυτές τις ενέργειες αν έχει παραμείνει αδρανής για την καθορισμένη ώρα. Πατήστε   ή πατήστε μέσα στο γκρι πλαίσιο κειμένου και χρησιμοποιήστε την οθόνη αριθμητικής εισαγωγής για να ορίσετε τις περιόδους διαχείρισης ενέργειας.

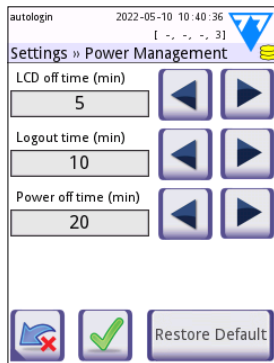
Η λειτουργία προφύλαξης οθόνης και η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης συμβάλλουν στη μείωση της περιττής κατανάλωσης ισχύος και μειώνουν έτσι το οικολογικό αποτύπωμα της συσκευής. Η δυνατότητα αυτόματης αποσύνδεσης προσφέρει πρόσθετο επίπεδο ασφάλειας.

10.4 Χειριστές

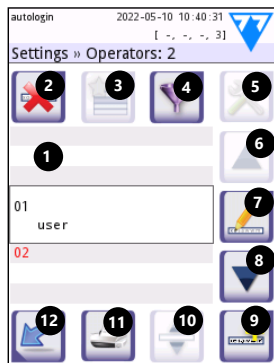
Η οθόνη Χειριστές χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των ρυθμίσεων ασφαλείας του συστήματος και για τη διαχείριση των ενεργών χειριστών.

Υπόμνημα:

1. Η λίστα των χειριστών
2. Διαγραφή επιλεγμένου χειριστή (απαιτείται επιβεβαίωση για την αποφυγή τυχαίας απώλειας δεδομένων)
3. Ανταλλαγή δεδομένων: Διαγράψτε, εισάγετε και εξάγετε καταλόγους χειριστών εδώ (διαθέσιμο μόνο σε χειριστές επιπέδου επόπτη και σέρβις)
4. Φίλτρο
5. Πρόσβαση στις ρυθμίσεις ασφαλείας του συστήματος (διαθέσιμο μόνο σε χειριστές επιπέδου επόπτη και σέρβις)
6. Μετακίνηση δρομέα γραμμής πάνω κατά μια γραμμή
7. Επεξεργασία του επιπέδου πρόσβασης του επιλεγμένου χειριστή
8. Μετακίνηση δρομέα γραμμής κάτω κατά μια γραμμή
9. Προσθέστε νέο χειριστή
10. Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την αναδιάταξη του χειριστή



Εικ. 20: Η οθόνη Ρυθμίσεις » Διαχείριση ενέργειας



Εικ. 21: Η οθόνη Ρυθμίσεις » Χειριστές με τα κουμπιά λειτουργιών της επισημασμένα

ⓐ Η σειρά των χειριστών που θα εμφανίζονται στην οθόνη **Σύνδεση** μπορεί να αλλάξει με το κουμπί **Μετακίνηση**. Το κουμπί θα ενεργοποιηθεί μόνο εάν υπάρχει τουλάχιστον ένας χειριστής στη λίστα που έχει ενεργοποιημένη την επιλογή "**Εμφάνιση στην οθόνη σύνδεσης**".

11. Εκτύπωση λίστας χειριστών
12. Επιστροφή στην οθόνη Ρυθμίσεις

ⓐ Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις χειριστή, ανατρέξτε στο πλήρες Εγχειρίδιο χρήσης (δείτε κεφάλαιο 1.4 Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο)

10.4.1 Επισκόπηση επιπέδων πρόσβασης χειριστή

Επίπεδο πρόσβασης χειριστή	Δικαιώματα χρήστη
Απενεργοποιημένος	Οι απενεργοποιημένοι χειριστές δεν μπορούν να συνδεθούν ή να εκτελέσουν εργασίες.
Χρήστης	Αυτό είναι το προεπιλεγμένο επίπεδο πρόσβασης. Οι χειριστές επιπέδου χρήστη μπορούν να εκτελέσουν τις ακόλουθες εργασίες ρουτίνας: διαχείριση λίστας εργασιών εξετάσεις έλεγχος ποιότητας εκτύπωση και εξαγωγή αποτελεσμάτων επεξεργασία των επιλογών χρηστών.
Διαχειριστής	Οι διαχειριστές σε επίπεδο διαχειριστή μπορούν να εκτελούν όλες τις εργασίες σε επίπεδο χρήστη, συν τα εξής: ρυθμίσεις επεξεργασίας διαχείριση χειριστών εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού.
Επόπτης	Οι υπεύθυνοι επιπέδου εποπτών μπορούν να εκτελέσουν όλες τις παραπάνω ενέργειες και να τροποποιήσουν τις ρυθμίσεις ασφαλείας του συστήματος.
Σέρβις	Οι χειριστές σέρβις μπορούν να εκτελέσουν όλες τις παραπάνω ενέργειες και να έχουν πρόσβαση στην οθόνη σέρβις.

10.4.2 Ρυθμίσεις ασφαλείας συστήματος

Οι κύριες ρυθμίσεις ασφαλείας του αναλυτή μπορούν να τροποποιηθούν στην οθόνη **Χειριστές » Ασφάλεια**. Αυτή η οθόνη είναι προσβάσιμη μόνο στους Επόπτες.

Τα διαθέσιμα συστήματα ασφαλείας, με βάση το αυξανόμενο επίπεδο ασφαλείας, είναι τα ακόλουθα:

- **Ανοικτό σύστημα**

Η είσοδος είναι αυτόματη. Δεν απαιτείται ταυτότητα ή κωδικός πρόσβασης. Οι εξετάσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν και οι ρυθμίσεις μπορούν να τροπο-

ποιηθούν ελεύθερα από οποιονδήποτε χρησιμοποιεί τον χειριστή με "αυτόματη σύνδεση" που έχει επίπεδο πρόσβασης χειριστή Διαχειριστή.

- **Ανώνυμη χρήση**

Η είσοδος είναι αυτόματη. Δεν απαιτείται ταυτότητα ή κωδικός πρόσβασης. Οι εξετάσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν αλλά οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν τους εαυτούς τους αυτοί οι χειριστές θα έχουν ένα επίπεδο πρόσβασης για το χρήστη του χρήστη.

- **Αυτοπροσθήκη**

Η σύνδεση απαιτεί αναγνωριστικό χειριστή, αλλά δεν υπάρχει κωδικός πρόσβασης. Οι εξετάσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν αλλά οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν τους εαυτούς τους αυτοί οι χειριστές θα έχουν ένα επίπεδο πρόσβασης για το χρήστη του χρήστη.

- **Αυτοπροσθήκη με κωδικό πρόσβασης**

Η σύνδεση απαιτεί τόσο ταυτότητα χειριστή όσο και κωδικό πρόσβασης, ωστόσο, οι χρήστες είναι ελεύθεροι να δημιουργούν για τους ίδιους τους χειριστές σε επίπεδο χρήστη, εφόσον θέτουν επίσης έναν κωδικό πρόσβασης. Το σύστημα διατηρεί μια διαδρομή ελέγχου των δραστηριοτήτων του χειριστή.

- **Ασφαλές**

Μόνο οι καταχωρημένοι χειριστές μπορούν να συνδεθούν, οι χειριστές μπορούν να καταχωρηθούν μόνο από χειριστές με επίπεδο πρόσβασης χειριστή Διαχειριστή ή υψηλότερο. Το σύστημα διατηρεί μια διαδρομή ελέγχου των δραστηριοτήτων του χειριστή.

- **Προσαρμοσμένες ρυθμίσεις ασφαλείας**

Πατήστε **Προσαρμογή** στην έκτη οθόνη Ασφάλεια για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη **Χειριστές » Ασφάλεια » Προσαρμογή**.

Προ-προγραμματισμένοι χειριστές

- 'αυτόματη σύνδεση': Δείτε «10.4.2 Ρυθμίσεις ασφαλείας συστήματος»
- "'αυτοπροσθήκη": Δείτε «10.4.2 Ρυθμίσεις ασφαλείας συστήματος»
- "επόπτης": Οι χειριστές επιπέδου επόπτη μπορούν να τροποποιήσουν τις ρυθμίσεις ασφαλείας του συστήματος. Το όνομα χειριστή είναι "επόπτης" (όλα τα πεζά, χωρίς τα ανεστραμμένα κόμματα) και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι "1234". Οι χειριστές επιπέδου επόπτη δεν μπορούν ποτέ να εμφανιστούν στην οθόνη **Σύνδεση**.
- "σέρβις": Οι χειριστές επιπέδου σέρβις μπορούν να έχουν πρόσβαση στην οθόνη του **Μενού σέρβις**.
- "Πλήρης διαγραφή βάσης δεδομένων και διαμόρφωσης.": Εάν εισαχθεί αυτή η συμβολοσειρά (ως έχει, χωρίς τα εισαγωγικά, αλλά με κεφαλαία την πρώτη λέξη και μια περίοδο (τελεία) στο τέλος) ως όνομα χειριστή στην οθόνη **Σύνδεση**, το σύστημα θα εκτελέσει μια πλήρη διαγραφή της βάσης δεδομένων.

① *Η πλήρης διαγραφή είναι μια τελική, αμετάκλητη εντολή. Χρησιμοποιήστε τη μόνο όταν είναι απαραίτητο. Συνιστάται να εκτελέσετε μια "Εξαγωγή αρχείου καταγραφής 255" πριν από μια Πλήρη διαγραφή.*

10.4.3 Επισκόπηση ρυθμίσεων ασφαλείας

	1 Ανοικτό σύστημα	2 Ανώνυμη χρήση	3 Αυτοπρο- σθήκη	4 Αυτοπρο- σθήκη με κωδικό πρόσβασης	5 Ασφαλές
αυτόματη σύν- δεση	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό
δικαιώματα αυτόματης σύν- δεσης	διαχειριστής	χρήστης	M/Δ	M/Δ	M/Δ
αυτοπροσθήκη	<input type="checkbox"/> Ανενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό
αυτοπροσθήκη δικαιωμάτων	M/Δ	χρήστης	χρήστης	χρήστης	M/Δ
δεν απαιτείται κωδικός πρό- σβασης	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό	<input type="checkbox"/> Ανενεργό
εκτέλεση εξέ- τασης	οποιοσδή- ποτε (ανώνυμος)	οποιοσδή- ποτε (ανώνυμος)	οποιοσδή- ποτε	οποιοσδή- ποτε	καταχωρη- μένοι χρή- στες
τροποποίηση ρυθμίσεων	οποιοσδή- ποτε	διαχειριστές	διαχειριστές	διαχειριστές	διαχειριστές
τροποποίηση ασφάλειας	επόπτης (καθ. κωδ. πρόσβασης)	επόπτης (καθ. κωδ. πρόσβασης)	επόπτης (καθ. κωδ. πρόσβασης)	επόπτες	επόπτες
προσθήκη χρήστη	M/Δ	οποιοσδή- ποτε	οποιοσδή- ποτε	οποιοσδή- ποτε	διαχειριστές
σύνδεση	αυτόματη σύνδεση	αυτόματη σύνδεση	αυτοκατα- χωρημένοι χρήστες χωρίς κωδ. πρόσβασης	αυτοκατα- χωρημένοι χρήστες με κωδ. πρό- σβασης	χρήστες που έχουν κα- ταχωρηθεί από δια- χειριστή με κωδ. πρό- σβασης
διαχείριση χρηστών	M/Δ	διαχειριστές	διαχειριστές	διαχειριστές	διαχειριστές
ταυτοποίηση	μη εξανα- γκασμένο	μη εξανα- γκασμένο	εξαναγκα- σμένο	εξαναγκα- σμένο	εξαναγκα- σμένο
χρήση κωδι- κού πρόσβα- σης	μη εξανα- γκασμένο	μη εξανα- γκασμένο	μη εξανα- γκασμένο	ναι	ναι
πραγματική διαδρομή ελέγχου	όχι	όχι	όχι	ναι	ναι

11 Συντήρηση

11.1 Καθαρισμός του αναλυτή

- ⚠ **Συνιστάται να διατηρείτε τη συσκευή DocUReader 2 PRO καθαρή και χωρίς σκόνη.**
- ⚠ **Πάντα να βεβαιώνετε ότι ο αναλυτής είναι απενεργοποιημένος πριν από τον καθαρισμό.**
- ⚠ **Μην περιστρέφετε τον αναλυτή στην πλευρά του ή ανάποδα κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, καθώς τα ούρα που χύθηκαν στο παρελθόν ή το υγρό καθαρισμού θα μπορούσαν να τρέξουν μέσα στο περίβλημα και να καταστρέψουν τα ηλεκτρικά μέρη.**
- ⚠ **Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται υγρό στη συσκευή και στο χώρο του εκτυπωτή.**
- ⚠ **Μη χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε τύπο διαλύτη, λαδιού, γράσου, σπρέι σιλικόνης ή λιπαντικού στον αναλυτή.**
- ⚠ **Μη χρησιμοποιείτε σπρέι/ψεκαστήρα για τον καθαρισμό της συσκευής! Χρησιμοποιείτε μόνο υγρή πετσέτα βουτηγμένη σε ήπιο απορρυπαντικό.**

Συνιστώμενοι καθαριστικοί παράγοντες:

- Το Isorapid (μίγμα 20 g αιθανόλης, 28 g 1-προπανόλης και 0,1 g ενώσεων τεταρτοταγούς αμμωνίου)
- Trigene Advance εργαστηριακό απολυμαντικό (σε αρραίωση 1: 100)
- Barrycidal-33 (σε αρραίωση 2: 100)

11.2 Καθαρισμός του δίσκου ταινίας εξέτασης

Κρατήστε το δίσκο της ταινίας εξέτασης καθαρό και απαλλαγμένο από εμπόδια. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στο παραπέτα αναφοράς (1) και στο παράθυρο LED (2).

- ⚠ **Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά το χειρισμό του δίσκου ταινιών δοκιμής. Δείτε «1.5 Πληροφορίες για την ασφάλεια» για περισσότερες λεπτομέρειες.**

Ολοκληρώστε τα παρακάτω βήματα για να καθαρίσετε το δίσκο ταινίας εξέτασης τουλάχιστον μία φορά την ημέρα:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφαιρέστε το δίσκο ταινίας εξέτασης τραβώντας τον απαλά από την υποδοχή του.
2. Ξεπλύνετε τα μέρη που μπορούν να έρθουν σε επαφή με τα ούρα κάτω από τρεχούμενο νερό. Σκουπίστε το δίσκο με μια πετσέτα μίας χρήσης που έχει βυθιστεί σε 70 % (V/V) ισοπροπυλική αλκόολη.

⚠ Προσέξτε να μην γρατσουνίζετε το λευκό επίθεμα αναφοράς.

3. Στεγνώστε το δίσκο της ταινίας εξέτασης με ένα σκούπισμα χωρίς χνούδι.

⚠ Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος δοκιμαστικής ταινίας είναι εντελώς στεγνός πριν τον επανατοποθετήσετε.

4. Τοποθετήστε ξανά τη συρταρωτή θήκη. Δείτε «3.5 Ρύθμιση».



Εικ. 22: Ο δίσκος ταινίας εξέτασης και το επίθεμα αναφοράς του



Εικ. 23: Ξέπλυμα δίσκου ταινίας εξέτασης

11.3 Καθαρισμός του κυλίνδρου του εκτυπωτή

Ο κύλινδρος εκτύπωσης μπορεί να χρειαστούν λίπος και ακαθαρσίες που μπορεί να προκαλέσουν μη εκτύπωση λευκών κηλίδων ή ραβδώσεων στην εκτύπωση. Συνιστάται ο καθαρισμός του κυλίνδρου του εκτυπωτή τουλάχιστον κάθε έξι μήνες λειτουργίας της συσκευής.

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και πατήστε το κουμπί του καλύμματος του εκτυπωτή για να εκθέσετε τον κύλινδρο του εκτυπωτή.
2. Κρατήστε ένα πανί χωρίς χνούδι που βυθίζεται σε αποσταγμένο νερό στην επιφάνεια του κυλίνδρου και χρησιμοποιήστε το οδοντωτό τροχό του κυλίνδρου στο αριστερό του άκρο για να το γυρίσετε. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σκουπίσει κάθε μέρος της επιφάνειας του κυλίνδρου.

11.4 Το επίθεμα αναφοράς

Το λευκό επίθεμα αναφοράς στο δίσκο ταινίας εξέτασης πίσω από το κανάλι της ταινίας εξέτασης δεν θα πρέπει να λερωθεί ή να αποχρωματιστεί κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Παρόλα αυτά, συνιστάται να ελέγχετε ότι είναι άθικτο κατά τη διάρκεια του καθαρισμού του δίσκου ταινίας εξέτασης. Εάν είναι λερωμένο ή αποχρωματισμένο, σκουπίστε το απαλά με μια πετσέτα μίας χρήσης βουτηγμένη σε απεσταγμένο νερό. Αντικαταστήστε το επίθεμα αναφοράς αν υπάρχουν στην επιφάνεια του μη χαλαρά σημάδια ή γρατζουνιές. Εάν η συσκευή λειτουργεί συνήθως με ή κοντά στην ανώτατη απόδοση, το επίθεμα αναφοράς ενδέχεται να χρειάζεται συχνότερη αντικατάσταση.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.1 Έλεγχος συμβάντων

Τα σφάλματα στο χειρισμό του δείγματος και στη διαδικασία δοκιμής ενδέχεται να οδηγήσουν σε ψευδή αποτελέσματα. Προκειμένου να βελτιωθεί η διαγνωστική διαδικασία λήψης αποφάσεων, εισήχθησαν προηγμένα χαρακτηριστικά αναγνώρισης ταινιών στο DocUReader 2 PRO.

Τα αποτελέσματα αυτών των χαρακτηριστικών κατηγοριοποιούνται σε τρεις ομάδες:

- R1. Η μέτρηση δεν ξεκίνησε
- R2. Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται με ένα προειδοποιητικό μήνυμα
- R3. Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται με έναν κωδικό σφάλματος

Ο αναλυτής αναγνωρίζει αυτόματα τα ακόλουθα συμβάντα κατά τη διάρκεια της δοκιμής:

Δυνατότητα	Αποτέλεσμα	Ωρα ενέργειας
ολισθαίνουσα ταινία εξέτασης	R3	μετά από τρίτο αποτυχημένο έλεγχο
(εν μέρει) ξηρή ταινία	R2/R3	μετά την εξέταση
αναποδογυρισμένη ταινία	R3	πριν από την περίοδο επώασης
το φως του φόντου είναι πολύ ισχυρό	R2/R3	κατά τη διάρκεια της μέτρησης

Αν το αποτέλεσμα αποθηκεύεται με ένα μήνυμα, οι τιμές του επιθέματος εμφανίζονται και ο κώδικας και η περιγραφή της προειδοποίησης εισάγονται σε ένα νέο πεδίο σχολίου του αποτελέσματος. Για να αναζητήσετε αποτελέσματα με μια προειδοποίηση, χρησιμοποιήστε το πρόσθετο φίλτρο "με σχόλιο" στη βάση δεδομένων (δείτε «7.2 Ρύθμιση φίλτρων για να βρείτε συγκεκριμένα αποτελέσματα»).

① *Λάβετε υπόψη ότι αυτό το φίλτρο θα εμφανίσει επίσης τα αποτελέσματα με σχόλια που έχουν εισαχθεί από τον χρήστη.*

Εάν το αποτέλεσμα αποθηκευτεί με σφάλμα, μόνο ο κωδικός σφάλματος είναι ορατός. Για να αναζητήσετε αποτελέσματα με έναν κωδικό σφάλματος, χρησιμοποιήστε το επιπλέον φίλτρο "ψευδής μέτρ." στη βάση δεδομένων.

Ολισθαίνουσα ταινία

Το μπροστινό μέρος της ταινίας εξέτασης πρέπει να βρίσκεται στην αιχμή του δίσκου ταινίας εξέτασης. Έλεγχος συστημάτων απόρριψης:

1. Πριν από το χρόνο επώασης: Το παράθυρο προειδοποίησης εμφανίζεται με δύο επιλογές: 1. Ακυρώστε τη δοκιμή και επανεκκινήστε με νέα ταινία, 2. Επανατοποθετήστε την ταινία και επαναλάβετε τη μέτρηση. Η επιλογή είναι διαθέσιμη κατά τη διάρκεια του χρόνου επώασης.
2. Πριν από τη μέτρηση: Το παράθυρο προειδοποίησης εμφανίζεται με δύο επιλογές, αλλά η επανάληψη περιορίζεται για 10 δευτερόλεπτα. Σε περίπτωση επιτυχημένης επανατοποθέτησης, το αποτέλεσμα θα επισημανθεί ως "Υπερεπώαση" (R2). Μετά από 10 δευτερόλεπτα είναι διαθέσιμη μόνο η επιλογή "ακύρωση εξέτασης".

3. Μετά τη μέτρηση (R3): Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται με κωδικό σφάλματος ("Σφάλμα μέτρησης: Σφάλμα θέσης ταινίας")

Μερικώς στεγνή ταινία

Η αξιολόγηση πραγματοποιείται μετά τη μέτρηση με βάση τα δεδομένα ανά-κλασης του τελευταίου επιθέματος. Με βάση τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης, το αποτέλεσμα αποθηκεύεται είτε με επισήμανση (R2) είτε με κωδικό σφάλματος (R3).

12.2 Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
1 Η συσκευή δεν αποκρίνεται στο διακόπτη On/Off.	1.1 Το καλώδιο ρεύματος ή ο μετασχηματιστής AC δεν έχει συνδεθεί σωστά.	Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος με τον αναλυτή και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στην πρίζα. Βεβαιωθείτε ότι η μπλε λυχνία του μετασχηματιστή AC ανάβει όταν είναι συνδεδεμένος.
	1.2 Το καλώδιο τροφοδοσίας ή ο μετασχηματιστής AC είναι ελαττωματικός.	Ελέγξτε το καλώδιο ρεύματος και το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για εξωτερικές ενδείξεις ζημιών Εάν το καλώδιο ή ο προσαρμογέας έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
	1.3 Ο διακόπτης On/Off είναι ελαττωματικός ή έχει χάσει τη σύνδεσή του με την πλακέτα διασύνδεσης.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
	1.4 Η κάρτα μνήμης microSD είναι ελαττωματική.	
1.5 Η κεντρική πλακέτα είναι ελαττωματική.		
2 Η συσκευή ενεργοποιείται, αλλά η οθόνη αφής δεν ανάβει.	Η οθόνη αφής δεν είναι σωστά συνδεδεμένη στην κεντρική πλακέτα ή η οθόνη αφής είναι ελαττωματική	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

Πρόβλημα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
3 Η οθόνη αφής είναι πολύ αμυδρή.	3.1 Η φωτεινότητα LCD είναι πολύ χαμηλή.	Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD υψηλότερα στην οθόνη Κύρια » Επιλογές » Επιλογές χρήστη.
	3.2 Η οθόνη αφής είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
4 Η οθόνη αφής δεν ανταποκρίνεται στο πάτημα ή ενεργοποιείται η λάθος περιοχή της οθόνης.	4.1 Η οθόνη αφής δεν έχει βαθμονομηθεί σωστά.	Βαθμονομήστε την οθόνη αφής όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 3.5.5 Βαθμονόμηση οθόνης αφής
	4.2 Η οθόνη αφής είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
5 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων είναι σταθερά κάτω ή πάνω από τα τυπικά εύρη.	Οι χρησιμοποιούμενες ταινίες εξέτασης ή η οπτική μονάδα είναι ελαττωματικές	A) Επαναλάβετε τη μέτρηση με ένα νέο φιαλίδιο ταινιών εξέτασης B) Εκτελέστε μια μέτρηση QC και γκρι ταινίας για να ελέγξετε την απόδοση της ταινίας εξέτασης και της συσκευής. Εάν το QC αποτύχει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
6 Ο δίσκος ταινίας εξέτασης δεν κινείται.	6.1 Η οδοντωτή άκρη του δίσκου δοκιμαστικής ταινίας δεν εμπλέκεται με τους οδοντωτούς οδοντοτροχούς.	Σπρώξτε προσεκτικά τη συρταρωτή θήκη προς τα μέσα μέσα στη συσκευή, μέχρι να ασφαλίσει σταθερά στους οδοντωτούς τροχούς του βηματικού κινητήρα.
	6.2 Ο βηματικός κινητήρας είναι ελαττωματικός.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

Πρόβλημα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
7 Η κίνηση του δίσκου ταινίας εξέτασης είναι αργή ή απότομη.	7.1 Η συσσώρευση αποξηραμένων ούρων παρεμποδίζει τη διέλευση του δίσκου.	Καθαρίστε το επάνω πάνελ περιβλήματος κάτω από το δίσκο ταινίας εξέτασης και τον δίσκο ταινίας εξέτασης. Προσέξτε προσεκτικά την οδοντωτή άκρη στο κάτω μέρος του δίσκου δοκιμαστικής ταινίας. Καθαρίστε την υποδοχή που ο δίσκος ταινίας εξέτασης ολισθαίνει μέσα στη συσκευή.
	7.2 Ο βηματικός κινητήρας που μετακινεί το δίσκο της ταινίας εξέτασης είναι ελαττωματικός.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
8 Το σύστημα δεν αναγνωρίζει έναν ή περισσότερους εξωτερικούς συνδέσμους (USB, RS232, Ethernet και ούτω καθεξής).	8.1 Ο σύνδεσμος ή οι σύνδεσμοι που επηρεάζονται έχασαν τη σύνδεση με την πλακέτα διασύνδεσης.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
	8.2 Η πλακέτα διασύνδεσης είναι ελαττωματική.	
9 Η πράσινη λυχνία LED κάτω από το δίσκο ταινίας εξέτασης δεν ανάβει ή είναι πολύ αμυδρή.	9.1 Το διαφανές πλαστικό κάλυμμα της λυχνίας LED είναι μπλοκαρισμένο από ακαθαρσίες ή αποξηραμένα συσσωρευμένα ούρα.	Καθαρίστε το δίσκο ταινίας εξέτασης και το επάνω πλαίσιο του περιβλήματος κάτω από το δίσκο ταινίας εξέτασης.
	9.2 Η πλακέτα LED είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
10 Τα αποτελέσματα δεν εκτυπώνονται ή η εκτύπωση είναι πολύ αμυδρή.	10.1 Η αυτόματη εκτύπωση δεν είναι ενεργοποιημένη.	Ελέγξτε τη λειτουργία Αυτόματης εκτύπωσης στην οθόνη Κύρια » Επιλογές » Επιλογές χρήστη.
	10.2 Το χαρτί που έχει τοποθετηθεί δεν είναι συμβατό με τον εκτυπωτή.	Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί το σωστό θερμικό χαρτί εκτυπωτή στη θήκη χαρτιού.
	10.3 Το θερμικό χαρτί είναι πολύ παλιό, η θερμοευαίσθητη στιβάδα επιδεινώθηκε.	Τοποθετήστε τον εκτυπωτή με ένα νέο ρολό θερμικού χαρτιού.
	10.4 Ο εκτυπωτής είναι ελαττωματικός.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

Πρόβλημα	Αιτία	Διορθωτική ενέργεια
11 Υπάρχουν λευκές κηλίδες ή ραβδώσεις στην εκτύπωση όπου τα αποτελέσματα δεν εκτυπώνονται.	Το γράσο και η βρωμιά που συσσωρεύονται στον κύλινδρο του εκτυπωτή εμποδίζουν την ομοιόμορφη εκτύπωση.	Καθαρίστε τον κύλινδρο του εκτυπωτή. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
12 Η ημερομηνία ή η ώρα που εμφανίζεται στην κεφαλίδα της οθόνης είναι λανθασμένη.	12.1 Οι ρυθμίσεις ημερομηνίας/ώρας έχουν αλλάξει.	Μεταβείτε στις Ρυθμίσεις » Ημερομηνία/Ωρα και πατήστε Επαναφορά προεπιλεγμένων τιμών για να επαναφέρετε το σύστημα στην τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.
	12.2 Η μπαταρία ρολογιού πραγματικού χρόνου στο κεντρικό πίνακα είναι νεκρή ή έχει χαθεί η σύνδεσή της με την κάρτα.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

12.3 Μηνύματα σφάλματος

Αυτή η ενότητα παραθέτει όλα τα μηνύματα που χρησιμοποιεί το σύστημα DocUReader 2 PRO για να επικοινωνήσει με τον χειριστή και τις σχετικές διορθωτικές ενέργειες όπου είναι απαραίτητο.

12.3.1 Γενικά μηνύματα σφάλματος, προειδοποίησης και πληροφοριών

Υπόμνημα στον πίνακα μηνυμάτων συστήματος

Το σύστημα DocUReader 2 PRO εμφανίζει μηνύματα όταν απαιτείται η προσοχή του χρήστη. Κατά φθίνουσα σειρά σοβαρότητας, υπάρχουν δύο κατηγορίες:

- Μηνύματα σφάλματος (E): Υποδεικνύοντας μια δυσλειτουργία που εμποδίζει την κανονική λειτουργία
- Μηνύματα προειδοποίησης (W): Υποδεικνύοντας ότι παρόλο που η κανονική λειτουργία είναι δυνατή, κάποια λειτουργικότητα του συστήματος χάνεται
- Ενημερωτικά μηνύματα (I): Παρέχετε ανατροφοδότηση ή πρόσθετες πληροφορίες.

Το σύστημα εμφανίζει αυτά τα μηνύματα με τους ακόλουθους τρόπους:

- Γραμμή κατάστασης (S): Το μήνυμα εμφανίζεται στη γραμμή κατάστασης χωρίς χρονικό όριο
- Χρονομετρημένο αναδυόμενο παράθυρο (T): Το μήνυμα εμφανίζεται για λίγα δευτερόλεπτα σε ένα αναδυόμενο παράθυρο.
- Αναδυόμενο παράθυρο (A): Το μήνυμα εμφανίζεται σε ένα αναδυόμενο παράθυρο που εξαφανίζεται στο τέλος της διαδικασίας ή του συμβάντος.
- Αναδυόμενο παράθυρο (P): Το μήνυμα εμφανίζεται σε ένα αναδυόμενο παράθυρο που απαιτεί επιβεβαίωση από το χρήστη για να εξαφανιστεί.
- Μήνυμα εντός αποτελέσματος (R): Το μήνυμα εμφανίζεται στην περιοχή περιεχομένου της οθόνης.

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
E99	E	S	Head HW	Σφάλμα υλικού στο κεφάλι. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E98	E	S	Εκτυπωτής HW	Σφάλμα υλικού εκτυπωτή. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E97	E	S	Τάση κεφαλής	Η τιμή της τάσης κεφαλής είναι εκτός εύρους. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E96	E	S	Τάση ισχύος	Η τιμή της τάσης ρεύματος είναι εκτός εύρους. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Δείτε το σημείο "1" του πίνακα αντιμετώπισης προβλημάτων.
E90	E	S	Αναφορά	Αποτυχία ελέγχου του επιθέματος αναφοράς. Η τιμή του επιθέματος αναφοράς του δίσκου είναι εκτός εύρους. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήσης για περαιτέρω οδηγίες.	Δείτε «12.3.2 Αντιμετώπιση βλάβης του ελέγχου του επιθέματος αναφοράς (E90)».
E89	E	S	Κλείδωμα QC	Μεταβείτε στην επιλογή "μέτρηση QC" για να πραγματοποιήσετε έλεγχο QC.	Εκτελέστε μετρήσεις ελέγχου QC για να άρετε το κλείδωμα QC.
E88	E	S	Όριο μνήμης	Υπέρβαση ορίου βάσης δεδομένων, διαγράψτε τα αποτελέσματα για να ελευθερώσετε χώρο.	Ελευθερώστε τη μνήμη διαγράφοντας παλιά δεδομένα.
W69	W	S	Θύρα εξόδου	Η θύρα εξόδου δεν είναι ανοιχτή. Παρακαλούμε επανεκκινήστε το σύστημα!	Επανεκκινήστε τη συσκευή
W68	W	S	Έξοδος εσωτερική	Εσωτερικό σφάλμα εξόδου. Παρακαλούμε επανεκκινήστε το σύστημα!	Επανεκκινήστε τη συσκευή
W67	W	S	Έξοδος init	Η έξοδος δεν έχει εισαχθεί. Παρακαλούμε επανεκκινήστε το σύστημα!	Επανεκκινήστε τη συσκευή
W66	W	S	Η έξοδος είναι κλειστή	Η έξοδος είναι κλειστή. Παρακαλούμε επανεκκινήστε το σύστημα!	Επανεκκινήστε τη συσκευή
W65	W	S	Μνήμη εξόδου	Δεν υπάρχει αρκετή μνήμη για έξοδο. Κάντε επανεκκίνηση του συστήματος!	Επανεκκινήστε τη συσκευή

ταυτότητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
W64	W	S	Εγγραφή εξόδου	Δεν είναι δυνατή η εγγραφή της εξόδου. Αλλάξτε το όνομα του αρχείου ή τοποθετήστε ξανά τη μονάδα USB flash.	Χρησιμοποιήστε μόνο αλφαριθμητικούς χαρακτήρες και βεβαιωθείτε ότι η μονάδα USB έχει συνδεθεί σωστά και ανιχνεύεται από το σύστημα. Εάν είναι απαραίτητο, αρχικοποιήστε ξανά τη θύρα USB πατώντας το λογότυπο της 77 Elektronika Kft. στην επάνω δεξιά γωνία.
W63	W	S	Η έξοδος απορρίπτεται	Η έξοδος απορρίπτεται. Ξεκινήστε πάλι.	Επανεκκινήστε τη μεταφορά.
W62	W	S	Όριο εξόδου	Η έξοδος έφθασε στο εσωτερικό όριο. Ελέγξτε το πρωτόκολλο.	Ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W61	W	S	Πρωτόκολλο εξόδου	Σφάλμα πρωτοκόλλου. Ελέγξτε τον τύπο σύνδεσης.	Ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W60	W	S	Αποτυχία εξόδου	Αποτυχία εξόδου. Περιμένετε και δοκιμάστε ξανά σε ένα λεπτό. Σε περίπτωση επανειλημμένης αποτυχίας, ελέγξτε τον τύπο σύνδεσης.	Το σύστημα προσπαθεί συνεχώς να παραδώσει την έξοδο. Όταν μπορεί να εμφανιστεί με επιτυχία η έξοδος, το μήνυμα σφάλματος θα εξαφανιστεί αυτόματα. Εάν το σφάλμα παραμένει, ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W59	W	S	Η έξοδος είναι απασχολημένη	Η γραμμή εξόδου είναι απασχολημένη. Περιμένετε και δοκιμάστε ξανά σε ένα λεπτό.	Το σύστημα προσπαθεί συνεχώς να παραδώσει την έξοδο. Όταν μπορεί να εμφανιστεί με επιτυχία η έξοδος, το μήνυμα σφάλματος θα εξαφανιστεί αυτόματα. Εάν το σφάλμα παραμένει, ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W58	W	S	Αρχείο εξόδου	Το αρχείο εξόδου δεν είναι ανοιχτό. Αλλάξτε το όνομα του αρχείου ή τοποθετήστε τη μονάδα flash.	Αλλάξτε το όνομα του αρχείου ή τον προορισμό του. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα USB flash είναι σωστά συνδεδεμένη και αναγνωρίζεται από το σύστημα. Εάν απαιτείται, αρχικοποιήστε ξανά τη θύρα USB πατώντας το λογότυπο της 77 Elektronika Kft. στην επάνω δεξιά γωνία.

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
W57	W	S	Σύνδεσμος εξόδου	Ο σύνδεσμος εξόδου έχει χαθεί. Παρακαλώ περιμένε ένα λεπτό. Σε περίπτωση συνεχούς βλάβης παρακαλούμε ελέγξτε τις παραμέτρους σύνδεσης και σύνδεσης.	Το σύστημα προσπαθεί συνεχώς να παραδώσει την έξοδο. Όταν μπορεί να εμφανιστεί με επιτυχία η έξοδος, το μήνυμα σφάλματος θα εξαφανιστεί αυτόματα. Εάν το σφάλμα παραμένει, ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W56	W	S	Σύνδεση εξόδου	Η θύρα εξόδου δεν μπορεί να συνδεθεί στο διακομιστή. Ελέγξτε το καλώδιο Ethernet, τη διαμόρφωση Ethernet στις ρυθμίσεις και τη διεύθυνση IP του διακομιστή και τον αριθμό θύρας.	Το σύστημα προσπαθεί συνεχώς να παραδώσει την έξοδο. Όταν μπορεί να εμφανιστεί με επιτυχία η έξοδος, το μήνυμα σφάλματος θα εξαφανιστεί αυτόματα. Εάν το σφάλμα παραμένει, ελέγξτε και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις εξόδου.
W38	W	S	Έκδοση κεφαλής	Η έκδοση λογισμικού της κεφαλής μέτρησης είναι άγνωστη. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
W37	W	S	Θερμοκρασία	Η θερμοκρασία δεν επιτρέπεται.	Εξασφαλίστε τις κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες. Δείτε 3.3 Ζητήματα εγκατάστασης.
W35	W	S	Στοιχεία που χάθηκαν (όριο)	Υπέρβαση ορίου βάσης δεδομένων. Τα προηγούμενα αποτελέσματα θα απορριφθούν.	Ελευθερώστε τη μνήμη διαγράφοντας παλιά δεδομένα (η δυνατότητα κυκλικής μνήμης είναι ενεργοποιημένη, έτσι τα παλιά δεδομένα θα αντικατασταθούν από νέα δεδομένα).
W34	W	S	Η μνήμη είναι σχεδόν πλήρης	Ο μετρητής βάσης δεδομένων φτάνει το όριο του. Διαγράψτε ορισμένα αποτελέσματα.	Ελευθερώστε τη μνήμη διαγράφοντας παλιά δεδομένα.
W33	W	S	Κλείδωμα QC	Μεταβείτε στην "Μέτρηση QC" για να πραγματοποιήσετε έλεγχο QC.	Εκτελέστε μετρήσεις ελέγχου QC για να αφαιρέσετε το κλείδωμα QC. Δείτε τις "Επιλογές ποιοτικού ελέγχου".
W32	W	S	Βάση ταινίας	Σφάλμα βάσης ταινίας. Δεν μπορεί να πάει στην αρχική θέση. Παρακαλούμε ελέγξτε!	Ελέγξτε εάν ο δίσκος ταινιών εξέτασης έχει εισαχθεί σωστά και αφαιρέστε τυχόν εμπόδια από τη διαδρομή του (Δείτε "Όρια διάκενου")

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ταυτότητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
W31	W	S	Η πόρτα είναι ανοιχτή	Η πόρτα του εκτυπωτή είναι ανοικτή Παρακαλώ κλείστε την!	Ελέγξτε αν ο ρολό χαρτιού είναι σωστά τοποθετημένος στην θήκη του εκτυπωτή και κλείστε την πόρτα του εκτυπωτή.
W30	W	S	Χαρτί έξω	Χαρτί έξω. Αντικαταστήστε το χαρτί του εκτυπωτή!	Ανοίξτε την πόρτα του εκτυπωτή και τοποθετήστε ένα νέο ρολό χαρτιού στον εκτυπωτή.
E199	E	P		Αποτυχία ΒΔ: δεν είναι δυνατή η εγγραφή αποτελεσμάτων. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις!	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E198	E	P		Αποτυχία ΒΔ: δεν μπορεί να τροποποιηθεί το αποτέλεσμα. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις!	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E197	E	P		Αποτυχία ΒΔ: δεν μπορεί να διαγραφεί το αποτέλεσμα. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις!	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E196	E	P		Αποτυχία ΒΔ: η διαμόρφωση είναι κατεστραμμένη. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E195	E	P		Αποτυχία ΒΔ λίστας εργασιών: δεν είναι δυνατή η εγγραφή νέου στοιχείου.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E194	E	P		Αποτυχία ΒΔ λίστας εργασιών εργασιών: δεν είναι δυνατή η εισαγωγή ή η τροποποίηση στοιχείου.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E193	E	P		Αποτυχία ΒΔ λίστας εργασιών: δεν είναι δυνατή η διαγραφή στοιχείου.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E181	E	P		Σφάλμα φόρτωσης διαμόρφωσης: διαβάστε λεπτομέρειες από το αρχείο /"wpa_suppllicant.conf.err" στο PENDRIVE.	Το σύστημα αντιμετώπισε πρόβλημα στο αρχείο wpa_suppllicant.con.zip και έχει αποθηκεύσει μια αναφορά σφάλματος στη συνδεδεμένη μονάδα flash USB. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του αιτούντος WPA για να αντιμετωπίσετε το ζήτημα.

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
E180	E	P		Σφάλμα φόρτωσης δι- αμόρφωσης: Η μονάδα USB ή το αρχείο "wpa_ supplicant.con.zip" δεν υπάρχει.	Βεβαιωθείτε ότι το αρχείο wpa_supplicant.con.zip έχει αποθηκευτεί σωστά στη συν- δεδεμένη μονάδα flash USB.
E177	E	T		Το μήκος του κωδικού πρόσβασης πρέπει να είναι μεταξύ 8 και 63 χαρακτήρων	Ο κωδικός πρόσβασης είναι είτε πολύ μικρός είτε πολύ με- γάλος. Πληκτρολογήστε έναν άλλο κωδικό πρόσβασης.
E174	E	T		Η μορφή της καταχωρη- μένης λήξης απέτυχε. Η μορφή λήξης είναι ΕΤΟΣ/ ΜΗΝΑΣ	Εισάγετε ξανά την ημερομηνία λήξης του QC LOT. Μην χρησι- μοποιείτε παρενθέσεις.
E173	E	T		Η μορφή του καταχωρη- μένου LOT αποτυγχάνει. Η μορφή λήξης είναι (ΕΤΟΣ/ΜΗΝΑΣ)	Εισαγάγετε και πάλι τον αριθ- μό QC LOT και την ημερομηνία λήξης. Βεβαιωθείτε ότι η ημε- ρομηνία λήξης διαχωρίζεται από τον αριθμό QC LOT με παρενθέσεις.
E172	E	T		Ο χρόνος έχει λήξει	Η ημερομηνία λήξης του LOT του διαλύματος ποιοτικού ελέγχου έχει ήδη παρέλθει. Καταχωρίστε ένα LOT διαλύ- ματος ποιοτικού ελέγχου που εξακολουθεί να ισχύει.
E171	E	T		Δεν είναι δυνατή η εξα- γωγή αρχείου καταγρα- φής.	Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα USB έχει συνδεθεί σωστά και ότι το σύστημα την εντοπίζει. Εάν απαιτείται, αρχικοποι- ήστε ξανά τη θύρα USB πα- τώντας το λογότυπο της 77 Elektronika Kft. στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης αφής.
E170	E	T		Το αναγνωριστικό δείγ- ματος υπάρχει ήδη, αλ- λάξτε το.	Επαληθεύστε και επαναλάβετε την εισαγωγή ή χρησιμοποιή- στε άλλο αναγνωριστικό δείγματος.
E169	E	T		Ο κωδικός καταχώρησης χρησιμοποιείται ήδη.	Επαληθεύστε και επαναλάβετε την εισαγωγή ή χρησιμοποιή- στε άλλο κωδ. καταχώρησης.
E168	E	T		Ο κωδικός καταχώρησης δεν είναι έγκυρος.	Επαληθεύστε και επαναλάβετε την εισαγωγή ή χρησιμοποιή- στε άλλο κωδ. καταχώρησης.
E167	E	T		Το αναγνωριστικό χειρι- στή υπάρχει ήδη, αλλάξτε το.	Εισαγάγετε άλλο αναγνωριστι- κό χειριστή.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
E166	E	T		Ο έλεγχος κωδικού πρόσβασης απέτυχε, δοκιμάστε ξανά.	Εισαγάγετε τον έγκυρο κωδικό πρόσβασης.
E165	E	T		Ο κωδικός πρόσβασης είναι πολύ μικρός, δοκιμάστε ξανά! (ελάχιστο μήκος είναι 3 χαρακτήρες)	Εισαγάγετε έναν νέο κωδικό με μήκος τουλάχιστον τριών (3) χαρακτήρων.
E164	E	T		Ο κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει, δοκιμάστε ξανά.	Εισάγετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης.
E163	E	T		Ο χειριστής δεν υπάρχει, δοκιμάστε ξανά.	Το όνομα του χειριστή δεν είναι στη λίστα χειριστών. Εισαγάγετε άλλο αναγνωριστικό χειριστή.
E162	E	T		Ο χειριστής είναι απενεργοποιημένος, δοκιμάστε ξανά.	Το όνομα χειριστή έχει απενεργοποιηθεί. Εισαγάγετε άλλο αναγνωριστικό χειριστή.
E161	E	T		Απαιτείται αναγνωριστικό δείγματος. Ορίστε τον.	Εισαγάγετε αναγνωριστικό δείγματος.
E160	E	T		Απαιτείται κωδικός LOT. Ορίστε τον.	Εισάγετε τον αριθμό LOT από τη συσκευασία των ταινιών εξέτασης.
W169	W	T		Δεν είναι δυνατό να ανοίξει η σειριακή θύρα για την έξοδο!	Ελέγξτε τη σύνδεση σειριακής θύρας. Δείτε το σημείο «8 Το σύστημα δεν αναγνωρίζει έναν ή περισσότερους εξωτερικούς συνδέσμους (USB, RS232, Ethernet και ούτω καθεξής).» του πίνακα αντιμετώπισης προβλημάτων.
W158	W	T		Δεν είναι δυνατό να ανοίξει το αρχείο για την έξοδο!	Ελέγξτε τη θύρα εξόδου και την παρουσία της αποθήκευσης εξόδου.
W156	W	T		Δεν είναι δυνατή η σύνδεση με διακομιστή για έξοδο.	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις διακομιστή εξόδου.
W140	W	T		Λόγω αλλαγών ο χρόνος ασφάλισης έχει λήξει.	Εκτελέστε μέτρηση QC για να άρετε το κλείδωμα.
W139	W	T		Οι προηγούμενες ρυθμίσεις "επιθεμάτων ταινίας" χάθηκαν. Πατήστε "OK" (εφαρμόστε) πριν την αλλαγή της ταινίας.	Πατήστε το κουμπί Εφαρμογή για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, διαφορετικά δεν θα αποθηκευτούν οι ειδικές ρυθμίσεις της ταινίας (σειρά επιθεμάτων, εγγρ. ιζήματος κ.ο.κ.).

ταυτότητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
W138	W	P		Η διεύθυνση IP του διακομιστή ή η μορφή της μάσκας δεν είναι σωστή. (π.χ.: 192.168.1.12:4130)	Ελέγξτε και διορθώστε τη διεύθυνση IP του διακομιστή ή την είσοδο μάσκας.
W137	W	P		Η διεύθυνση IP ή η μορφή μάσκας υποδικτύου δεν είναι σωστή. (δηλ. 192.168.1.5/24 ή 92.168.1.5/255.255.255.0)	Ελέγξτε και διορθώστε τη διεύθυνση IP του διακομιστή ή την είσοδο μάσκας.
W136	W	P		Η μορφή διεύθυνσης IP δεν είναι σωστή. (δηλ. 192.168.1.12)	Ελέγξτε και διορθώστε τη διεύθυνση IP του διακομιστή ή την είσοδο μάσκας.
W135	W	T		Δεν είναι δυνατή η εξαγωγή του αρχείου καταγραφής, επειδή η μονάδα USB δεν υπάρχει. Παρακαλώ εισάγετέ τη.	Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα USB έχει συνδεθεί σωστά και ότι το σύστημα την εντοπίζει. Εάν απαιτείται, αρχικοποιήστε ξανά τη θύρα USB πατώντας το λογότυπο της 77 Elektronika Kft. στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης αφής.
W134	W	A		Αποτυχία ΒΔ λίστας εργασιών: πιθανή απώλεια δεδομένων! Γίνεται προσπάθεια επιδιόρθωσης. Μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά, παρακαλώ περιμένετε	Ελέγξτε τη λίστα εργασιών για να δείτε εάν χάθηκαν κάποια δεδομένα. Διαγράψτε τη βάση δεδομένων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
W134	W	P		Αποτυχία ΒΔ λίστας εργασιών: πιθανή απώλεια δεδομένων!	Αποτυχία βάσης δεδομένων. Το σύστημα προσπαθεί να επιδιορθώσει το πρόβλημα. Αυτό μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.
W133	W	A		Αποτυχία διαμόρφωσης ΒΔ: πιθανή απώλεια δεδομένων! Γίνεται προσπάθεια επιδιόρθωσης. Μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά, παρακαλώ περιμένετε.	Πιθανότατα χάθηκαν τα δεδομένα. Το σύστημα προσπαθεί να επιδιορθωθεί.
W133	W	P		Αποτυχία διαμόρφωσης ΒΔ: πιθανή απώλεια δεδομένων!	Πιθανή απώλεια διαμόρφωσης, έλεγχος βάσης δεδομένων. Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
W132	W	P		Η διαμόρφωση ΒΔ ανα- δημιουργείται. Η προ- ηγούμενη διαμόρφωση χάθηκε!	Οι ρυθμίσεις συστήματος αναδημιουργούνται. Ρυθμίστε ξανά τις επιλογές διαμόρφω- σης. Επικοινωνήστε με το πιστο- ποιημένο προσωπικό σέρβις.
W131	W	A		Αποτυχία ΒΔ: πιθανή απώλεια δεδομένων! Γίνεται προσπάθεια επι- διόρθωσης. Μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά, παρακαλώ περιμένετε	Πιθανότατα χάθηκαν τα δε- δομένα. Το σύστημα προσπα- θεί να επιδιορθωθεί.
W131	W	P		Αποτυχία ΒΔ: πιθανή απώλεια δεδομένων!	Ελέγξτε τη λίστα εργασιών για να δείτε εάν χάθηκαν τα δεδομένα. Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
W130	W	P		Η ΒΔ αναδημιουργείται. Όλα τα προηγούμενα δεδομένα χάνουν!	Όλα τα υπάρχοντα δεδομένα χάθηκαν. Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
I117	I	P		Λόγω αλλαγών, ο χρόνος αποκλεισμού αυξήθηκε στις Χ ημέρες.	Έχετε αυξήσει με επιτυχία τον ενεργό χρόνο αποκλεισμού QC.
I117	I	P		Επιτυχημένος έλεγχος QC. Ο χρόνος αποκλεισμού αυξήθηκε στις Χ ημέρες.	Ο χρόνος αποκλεισμού QC επανεκκινήθηκε λόγω της επιτυχημένης μέτρησης QC.
I116	I	T		Υπενθύμιση: Τελευταία ημέρα πριν από τον απο- κλεισμό.	Υπάρχει μόνο μία ημέρα για να εκτελέσετε μια επιτυχημένη μέτρηση QC, πριν ενεργοποιη- θεί το κλειδωμα QC.
I115	I	A		Μετρήστε την ενήμερωση λογισμικού της κεφαλής. Μπορεί να χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα, περιμένετε.	M/Δ
I114	I	A		Η σύνδεση βρίσκεται σε εξέλιξη. Παρακαλώ περι- μένετε.	M/Δ
I113	I	T		Η έξοδος είναι σε παύση ενώ βρίσκεστε στην οθό- νη Ρυθμίσεις » Ethernet.	M/Δ
I112	I	T		Το αρχείο καταγραφής εξήχθηκε.	M/Δ
I111	I	T		Εξαγωγή αρχείου κατα- γραφής σε εξέλιξη. Παρα- καλώ περιμένετε	M/Δ

ταυτό- τητα	C	T	Σύντομο κείμενο	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
I110	I	T		Η έξοδος ήταν σε παύση κατά την πλοήγηση στο μενού ρυθμίσεων.	M/Δ
I109	I	T		Τα αχρησιμοποίητα QC LOT και τα όρια διαγράφηκαν.	M/Δ
I107	I	T		Δεν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης. Ρυθμίστε τον κωδικό πρόσβασής σας μετά τη σύνδεση!	M/Δ
I106	I	T		Ο χειριστής προστέθηκε.	M/Δ
I105	I	T		Η επιλογή στάλθηκε για εκτύπωση	M/Δ
I104	I	T		Η επιλογή αποστέλλεται για έξοδο.	M/Δ
I103	I	T		Η επιλογή είναι ανεστραμμένη.	M/Δ
I102	I	T		Όλα τα δείγματα είναι επιλεγμένα.	M/Δ
I101	I	T		Δεν βρέθηκε αναγνωριστικό δείγματος, δοκιμάστε ξανά ή ακυρώστε την αναζήτηση	M/Δ

12.3.2 Αντιμετώπιση βλάβης του ελέγχου του επιθέματος αναφοράς (E90)

1. Αφαιρέστε το δίσκο της ταινίας εξέτασης και καθαρίστε τον δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στο επίθεμα αναφοράς.
2. Αφού καθαρίσετε το επίθεμα αναφοράς βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει εμφανής διαταραχή στη γκρι επιφάνειά του.
3. Βάλτε πίσω το δίσκο της ταινίας εξέτασης και ελέγξτε αν το E90 διορθώθηκε.
4. Αν το E90 παραμένει, αντικαταστήστε το επίθεμα αναφοράς ή το δίσκο ταινίας εξέτασης σε περίπτωση που υπάρχει διαθέσιμο ανταλλακτικό.
5. Εάν παραμένει E90 μετά την αντικατάσταση του πλαισίου αναφοράς με ένα νέο, παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.

12.3.3 Καταγραφή σφαλμάτων δοκιμής και μέτρησης

Το σύστημα εμφανίζει τα ακόλουθα μηνύματα σφάλματος όταν παρουσιάζεται δυσλειτουργία κατά την ανάλυση. Αυτά αποθηκεύονται μόνιμα στη βάση δεδομένων με τα αποτελέσματα μέτρησης και θα εκτυπωθούν επίσης.

ταυτό- τητα	C	T	Πλήρες κείμενο	Δοκιμές: Προέλευση σφάλματος & Διορθωτική ενέργεια
E299	E	R	Κεφάλαιο HW: ορισμένα LED ενδέχεται να είναι ελαττωματικά. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ταυτό- τητα	C	T	Πλήρες κείμενο	Δοκιμές: Προέλευση σφάλματος & Διορθωτική ενέργεια
E298	E	R	Κεφάλαιο σφάλματος HW: τάση εκτός εύρους. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E297	E	R	Κεφάλαιο HW: Ο έλεγχος του λογισμικού απέτυχε. Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις.	Επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E296	E	R	Η επικοινωνία κεφαλής απέτυχε. Κάντε επανεκκίνηση του συστήματος.	Η επικοινωνία με το κεφάλι απέτυχε μετά τη μέτρηση. Επανεκκινήστε τον αναλυτή και επαναλάβετε τη δοκιμή με μια νέα ταινία μέτρησης. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E282	E	R	Σφάλμα βάσης δεδομένων. Το αποθηκευμένο στοιχείο είναι κατεστραμμένο. Διαγράψτε το στοιχείο από τη βάση δεδομένων.	Διαγράψτε στοιχείο από τη βάση δεδομένων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E281	E	R	Σφάλμα βάσης δεδομένων. Λείπει δεδομένα διαμόρφωσης ταινίας. Διαγράψτε το στοιχείο από τη βάση δεδομένων.	Διαγράψτε στοιχείο από τη βάση δεδομένων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E280	E	R	Σφάλμα διαμόρφωσης. Η διαμόρφωση συστήματος (ή η βάση δεδομένων) απέτυχε.	Διαγράψτε στοιχείο από τη βάση δεδομένων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E270	E	R	Σφάλμα επιθέματος αναφοράς δίσκου ταινίας. Μετρούμενη τιμή εκτός αποδεκτού εύρους!	Το επίθεμα αναφοράς είναι μολυσμένο ή κατεστραμμένο. Καθαρίστε το δίσκο της ταινίας εξέτασης και το επίθεμα αναφοράς. Αντικαταστήστε το επίθεμα αναφοράς ή το δίσκο ταινίας εξέτασης. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πιστοποιημένο προσωπικό σέρβις.
E269	E	R	Ο οπίσθιος φωτισμός είναι πολύ ισχυρός. Η μέτρηση δεν είναι δυνατή!	Το εξωτερικό φως ήταν πολύ ισχυρό κατά τη διάρκεια των δοκιμών. Μειώστε την ένταση του εξωτερικού φωτός ή μην εκθέτετε απευθείας το δίσκο σε μια ισχυρή πηγή φωτός (για παράδειγμα σε απευθείας ηλιακό φως ή λάμπα).

ταυτότητα	C	T	Πλήρες κείμενο	Δοκιμές: Προέλευση σφάλματος & Διορθωτική ενέργεια
E268	E	R	Μηχανικό σφάλμα. Η βάση ταινίας δεν μπορεί να πάει στην αρχική της θέση.	Α) Ελέγξτε αν ο δίσκος ταινίας εξέτασης έχει εισαχθεί σωστά και αφαιρέστε τυχόν εμπόδια από τη διαδρομή του. Β) Καθαρίστε το δίσκο ταινίας εξέτασης.
E267	E	R	Σφάλμα αρχικής θέσης. Εντοπίστηκε βλάβη βημάτων μετά τη μέτρηση	Ο έλεγχος μέτρησης θέσης απέτυχε μετά τη δοκιμή. Ελέγξτε αν ο δίσκος ταινίας εξέτασης είναι σωστά τοποθετημένος και αφαιρέστε τυχόν εμπόδια από τη διαδρομή του. Μην σπρώχνετε ή τραβάτε το δίσκο κατά τη διάρκεια της κίνησής του.
E266	E	R	Μορφή ασυμμετρία τύπου ταινίας κατά τον υπολογισμό των αποτελεσμάτων της μέτρησης.	Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο οι ταινίες εξέτασης LabStrip που έχουν σχεδιαστεί για αυτόματη αξιολόγηση και ότι έχουν τοποθετηθεί σωστά στο δίσκο ταινίας εξέτασης.
E265	E	R	Μετρούμενη τιμή εκτός έγκυρου εύρους για ένα ή περισσότερα επιθέματα.	Α) Συλλέχθηκαν μη ρεαλιστικά δεδομένα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται οι σωστές ταινίες εξέτασης. Β) Ελέγξτε την ημερομηνία λήξης των ταινιών εξέτασης. Απορρίψτε τις ταινίες που έχουν λήξει και ανοίξτε ένα νέο LOT ταινιών εξέτασης.
E264	E	R	Σφάλμα θέσης ταινίας. Ο έλεγχος θέσης της ταινίας απέτυχε μετά τη μέτρηση.	Η ταινία κινήθηκε από την αρχική της θέση κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Βεβαιωθείτε ότι η ταινία έχει τοποθετηθεί σωστά στο δίσκο της ταινίας εξέτασης.
E263	E	R	Η θερμοκρασία ήταν εκτός επιτρεπόμενου εύρους κατά τη διάρκεια της μέτρησης.	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος ήταν εκτός της περιοχής λειτουργίας κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Διατηρήστε τις κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες («3.3 Θέματα εγκατάστασης») και επαναλάβετε την εξέταση με μια νέα ταινία.
E262	E	R	Σφάλμα ανεστραμμένης ταινίας. Η ταινία τοποθετείται στην πίσω πλευρά στο επάνω μέρος της βάσης ταινίας.	Η ταινία εξέτασης τοποθετήθηκε προς τα κάτω. Επαναλάβετε τη δοκιμή, διασφαλίζοντας ότι η ταινία έχει τοποθετηθεί σωστά στο δίσκο της ταινίας εξέτασης με τα πέλματα ελέγχου προς τα πάνω.

ταυτότητα	C	T	Πλήρες κείμενο	Δοκιμές: Προέλευση σφάλματος & Διορθωτική ενέργεια
E261	E	R	Η ταινία είναι (εν μέρει) στεγνή.	Η ταινία ήταν (εν μέρει) στεγνή. Επαναλάβετε τη δοκιμή με μια νέα ταινία. Βεβαιωθείτε ότι κάθε επίθεμα στην ταινία είναι βυθισμένο στα ούρα.
E260	E	R	Δεν υπάρχει ταινία. Αποθήκευση σχολιασμένου στοιχείου χωρίς πραγματικές τιμές.	Το σύστημα δεν ανίχνευσε μια ταινία κατά τη διάρκεια της μέτρησης. Το αποτέλεσμα αποθηκεύεται μόνο για να προσθέσετε ένα σχόλιο.

12.3.4 Λογισμικά μηνύματα σφάλματος και πληροφοριών ενημέρωσης

Αναγνωριστικό ενημέρωσης λογισμικού	C	T	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
I502	I	U	Το σύστημα είναι ήδη ενημερωμένο.	M/Δ
I503	I	U	Η ενημέρωση λογισμικού δεν βρέθηκε. Εισαγάγετε μονάδα USB με πακέτο λογισμικού.	Ακολουθήστε τις οδηγίες κειμένου μηνυμάτων.
I504	I	U	Πακέτο ενημέρωσης λογισμικού βρέθηκε. Πατήστε το κουμπί "Ενημέρωση" για να ξεκινήσει η διαδικασία.	Ακολουθήστε τις οδηγίες κειμένου μηνυμάτων.
E596	E	U	Η ενημέρωση απέτυχε.	Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E597	E	U	Εσφαλμένη εσωτερική διαμόρφωση! (Παρακαλούμε καλέστε το σέρβις)	Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E572	E	U	Απέτυχε η εγκατάσταση;	Κατεστραμμένα ή ελλείποντα αρχεία. Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E562	E	U	Αποτυχία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας;	Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E561	E	U	Λείπει:	Κατεστραμμένα ή ελλείποντα αρχεία. Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.

Αναγνω- ριστικό ενημέρωσης λογισμικού	C	T	Πλήρες κείμενο	Διορθωτική ενέργεια
E5XX	E	U	Σφάλμα πακέτου:	Κατεστραμμένα ή ελλείποντα αρχεία. Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E5XX	E	U	Εσωτερικό σφάλμα:	Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E5XX	E	U	Λείπει η πηγή:	Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E5XX	E	U	Βλάβη ελέγχου πηγής:	Κατεστραμμένα ή ελλείποντα αρχεία. Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
E5XX	E	U	Η αποσυσκευασία απέτυχε:	Κατεστραμμένα ή ελλείποντα αρχεία. Ελέγξτε και επαληθεύστε τις προελεύσεις ενημέρωσης λογισμικού στο αποθηκευτικό μέσο. Επανεκκινήστε την ενημέρωση.
I5XX	I	U	M/Δ
O5XX	I	U	M/Δ

13 Παραρτήματα

Παράρτημα Α Πίνακας αποτελεσμάτων

Ο αναλυτής DocUReader 2 PRO εκτυπώνει τα αποτελέσματα στην ακόλουθη διαβάθμιση συγκέντρωσης χρησιμοποιώντας ταινίες εξέτασης ούρων LabStrip:

Παράμετρος	Συμβατικές μονάδες (Conv.)	Μονάδες SI (SI)	Τυχαίο
BIL (Χολερυθρίνη)	αρνητικό 0,5 mg/dl 1 mg/dl 3 mg/dl 6 mg/dl	αρνητικό 8,5 μmol/l 17 μmol/l 50 μmol/l 100 μmol/l	αρνητικό (+) 1+ 2+ 3+
UBG (Ουροχολινογόνο)	φυσιολογικό 2 mg/dl 4 mg/dl 8 mg/dl 12 mg/dl	φυσιολογικό 35 μmol/l 70 μmol/l 140 μmol/l 200 μmol/l	αρνητικό 1+ 2+ 3+ 4+

Παραρτήματα

Παράμετρος	Συμβατικές μονάδες (Conv.)	Μονάδες SI (SI)	Τυχαίο
KET (Κετόνη)	αρνητικό 5 mg/dl 15 mg/dl 50 mg/dl 150 mg/dl	αρνητικό 0,5 mmol/l 1,5 mmol/l 5 mmol/l 15 mmol/l	αρνητικό (+) 1+ 2+ 3+
ASC (Ασκορβικό οξύ)	αρνητικό 20 mg/dl 40 mg/dl 100 mg/dl	αρνητικό 20 mg/dl 40 mg/dl 100 mg/dl	αρνητικό 1+ 2+ 3+
GLU (Γλυκόζη)	φυσιολογικό 30 mg/dl 50 mg/dl 150 mg/dl 500 mg/dl 1000 mg/dl	φυσιολογικό 1,7 mg/dl 2,8 mg/dl 8 mg/dl 28 mg/dl 56 mg/dl	φυσιολογικό (+) 1+ 2+ 3+ 4+
PRO (Πρωτεΐνη)	αρνητικό 15 mg/dl 30 mg/dl 100 mg/dl 500 mg/dl	αρνητικό 0,15 g/l 0,3 g/l 1 g/l 5 g/l	αρνητικό (+) 1+ 2+ 3+
ERY/BLD (Αίμα)	αρνητικό 5-10 Ery/μl 50 Ery/μl 300 Ery/μl	αρνητικό 5-10 Ery/μl 50 Ery/μl 300 Ery/μl	αρνητικό 1+ 2+ 3+
pH	5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9		
NIT (νιτρώδη)	αρνητικό θετικό	αρνητικό θετικό	αρνητικό 1+
LEU (Λευκοκύτταρα)	αρνητικό 25 Leu/μl 75 Leu/μl 500 Leu/μl	αρνητικό 25 Leu/μl 75 Leu/μl 500 Leu/μl	αρνητικό 1+ 2+ 3+
SG (Ειδικό Βάρος)	1.000 / 1.005 / 1.010 / 1.015 / 1.020 / 1.025 / 1.030		

Παράμετρος	Συμβατικές μονάδες (Conn.)	Μονάδες SI (SI)	Τυχαίο
mALB	10 mg/l	10 mg/l	φυσ
	30 mg/l	30 mg/l	+
	80 mg/l	80 mg/l	++
	150 mg/l	150 mg/l	+++
	500 mg/l	500 mg/l	++++
CREA	10 mg/dl	0,9 mmol/l	10
	50 mg/dl	4,4 mmol/l	50
	100 mg/dl	8,8 mmol/l	100
	200 mg/dl	17,7 mmol/l	200
	300 mg/dl	26,5 mmol/l	300
ACR	-	-	-
	<= 30 mg/g	<= 3,4 mg/mmol	φυσ
	31 - 299 mg/g	3,5 - 33,8 mg/mmol	+
	>= 300 mg/g	>= 33,9 mg/mmol	++
ACR>	Επανασυλλέξτε δείγμα* Φυσιολογικό Μη φυσιολογικό Υψηλό μη φυσιολογικό	Επανασυλλέξτε δείγμα* Φυσιολογικό Μη φυσιολογικό Υψηλό μη φυσιολογικό	Επανασυλλέξτε δείγμα* Φυσιολογικό Μη φυσιολογικό Υψηλό μη φυσιολογικό

* mALB 10 mg/l + CREA 10 mg/dl (0,9 mmol/l)

Παράρτημα Β Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος	Φωτόμετρο ανάκλασης με 4 διακριτά μήκη κύματος (505, 530, 620, 660nm)		
Διεκπεραιωτικότητα	Μέγιστο 50 ταινίες/ώρα (σε κανονική λειτουργία)		
Οθόνη	Οθόνη αφής QVGA 3,5 ιντσών (ανάλυση: 240x320)		
Μνήμη	3000 αποτελέσματα εξέτασης/1000 αποτελέσματα QC		
Εκτυπωτής	Θερμικός εκτυπωτής κουκκίδων γραμμής, πλάτος χαρτιού: 58 χιλιοστά		
Διαστάσεις	Πλάτος 190 mm (7,4 ίντσες)		
	Βάθος 236 mm (9,2 ίντσες)		
	Ύψος 77 mm (3 ίντσες)		
Βάρος	1255 γραμμάρια (2.767 λίβρες) συμπεριλαμβανομένου του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, του καλωδίου τροφοδοσίας και ενός νέου ρολού χαρτιού εκτυπωτή		
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	100-240V AC \pm +10%-15%, 50/60Hz \pm 5% εξωτερικός προσαρμογέας δικτύου		
Περιβαλλοντικές συνθήκες	Θερμοκρασία	Σχετική υγρασία	Υψόμετρο
Λειτουργικός	+ 15°C έως + 32°C	30-80% (χωρίς συμπύκνωση)	3000 m (πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας)
Αποθήκευση	+5°C έως +40°C	10-85%	
Μεταφορά	-25°C έως +60°C	75% στους 30°C	
Διεπαφές	PS2 (εξωτερικό πληκτρολόγιο, σαρωτής γραμμικού κώδικα)		
	Σειριακή RS232 (με ταχύτητες μετάδοσης 1200–115200 bps)		
	USB Τύπος B		
	USB Τύπος A		
	Ethernet/Wi-Fi		
Αναμενόμενη διάρκεια ζωής	5 έτη ή 50000 μετρήσεις		

Παράρτημα C Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εργοστασίου

Επιλογές χρήστη:

Αυτόματη εκκίνηση:.....ENEΠΓΟ
 Αυτόματη εκτύπωση:.....ENEΠΓΟ
 Αυτόματη μεταφορά:.....ANENEΠΓΟ
 Ήχος:.....ENEΠΓΟ
 Φωτεινότητα LCD (%):.....100

Μέτρηση:

χρώμα:.....ANENEΠΓΟ
 ευκρίνεια:.....ANENEΠΓΟ
 Ορισμός αναγνωριστικού δείγματος:
ANENEΠΓΟ
 Ορισμός αναγνωριστικού ασθενούς:
ANENEΠΓΟ
 Μονάδες απεικόνισης:.....conv-arbitr

Ταινία:

LabStrip U11 PLUS

Bil:.....0
 Ubg:.....0
 Ket:.....0
 Asc:.....0
 Glu:.....0
 Pro:.....0
 Ery:.....0
 pH:.....0
 Nit:.....0
 Leu:.....0
 SG:.....0

Εκτύπωση:

Αναγνωριστικό χειριστή:.....ENEΠΓΟ
 Αναγνωριστικό ασθενούς:.....ENEΠΓΟ
 Σειρ. αρ. Αναλυτή:.....ENEΠΓΟ
 Εγγ. ιζήματος:.....ENEΠΓΟ
 LOT ταινίας:.....ENEΠΓΟ
 Άδειασμα πάντα:.....ANENEΠΓΟ
 Μονάδες εκτύπωσης:.....conv-arbitr

Έξοδος:

uniidig κείμενο (UTF8)
 Κεφαλίδα:.....κενή
 Πλαίσιο+CHKSUM:.....ENEΠΓΟ
 Μονάδες εξόδου:.....conv-arbitr
 Ρυθμός Baud:.....9600

Επιλογές QC:

Κλειδί QC (ημέρα):.....0
 L1:.....ENEΠΓΟ
 L2:.....ENEΠΓΟ
 L3:.....ANENEΠΓΟ
 Κλειδί λήξης LOT:.....ANENEΠΓΟ

Επιλογές διαχείρισης ενέργειας:

Χρόνος απενεργοποίησης LCD (λεπτά): 5
 Χρόνος αποσύνδεσης (λεπτά):.....10
 Χρόνος απενεργοποίησης (λεπτά):.....60

Επιλογές διαχείρισης βάσης δεδομένων:

Κυκλική μνήμη:.....ANENEΠΓΟ
 Προειδοποίηση σε όριο κυκλ. μνήμ.:
ANENEΠΓΟ
 Προειδοποίηση:.....30

Γενικές ρυθμίσεις ελέγχου ταυτότητας:

Αυτόματη σύνδεση:.....ANENEΠΓΟ
 Αυτοπροσθήκη χειριστών κατά τη σύνδεση:.....ANENEΠΓΟ
 Σύνδεση χωρίς κωδικό πρόσβασης:ANE-
 NEΠΓΟ
 Χειριστές στην οθόνη σύνδεσης:.....ANE-
 NEΠΓΟ
 Έλεγχος λίστας χειριστών LIS:.. ANENEΠ-
 ΓΟ
 Λίστα χειριστών LIS μόνο:.....ANENEΠΓΟ

① Οι γενικές ρυθμίσεις ταυτοποίησης δεν αλλάζουν κατά την επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων.

Παράρτημα D Υποστήριξη & παραγγελία

D.1 Υποστήριξη

Η 77 Elektronika προσφέρει πλήρη υποστήριξη για τα προϊόντα της. Μη διστάσετε να επικοινωνήσετε τηλεφωνικά με το προσωπικό σέρβις μας κατά τη διάρκεια των ωρών γραφείου στην ανοιχτή γραμμή εξυπηρέτησης ή στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου υποστήριξης

Τηλέφωνο: +36 1 206 14 80

Φαξ: +36 80 27 77 77

e-mail: service@e77.hu

D.2 Παραγγελία

Οποιοδήποτε αντικαταστάσιμο εξάρτημα, αξεσουάρ και αναλώσιμα της συσκευής μπορεί να παραγγελθεί απευθείας από τον τοπικό διανομέα σας:

Όνομα εξαρτήματος	Αριθμός εξαρτήματος	Μέγεθος συσκευασίας / ποσότητα
Labstrip U11 PLUS	ANA-9901-1	150 ταινίες
Labstrip U mALB/CREA	ACR-9902-1	25 ταινίες
Δίσκος ταινίας εξέτασης	S-UD24406001	1
Γκρι ταινία	S-UD21150002	2
Χαρτί εκτυπωτή	S-612EPL19	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	S-35200307	1
Μετασχηματιστής τροφοδοσίας	S-1AGTM911	1

Παράρτημα E Πληροφορίες απόρριψης

⚠ Μην απορρίπτετε μια χρησιμοποιημένη συσκευή DocUReader 2 PRO ή οποιοδήποτε από τα μέρη της ως αστικά στερεά απόβλητα.

⚠ Χωρίς απολύμανση ή αποστείρωση η συσκευή και οποιοδήποτε από τα μέρη της θεωρούνται μολυσματικά κλινικά απόβλητα (κωδικός EWC 180103*). Τα ανεπεξέργαστα μολυσματικά απόβλητα συνήθως αποτεφρώνονται. Ακολουθήστε τις τοπικές οδηγίες και κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων για να απορρίψετε τη συσκευή και τα μέρη της.

Απολυμάνετε ή αποστειρώστε όλα τα αποσυναρμολογημένα μέρη:

- Βυθίστε τα μέρη σε ένα μικροβιοκτόνο λουτρό λευκαντικού χλωρίου (5:100 διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου) για δύο (2) λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου (20°C ή 68°F)

⚠ Φοράτε προστατευτικά γάντια από καουτσούκ και προστατευτικά γυαλιά όταν χειρίζεστε λευκαντικό χλώριο και εργάζεστε σε καλά αεριζόμενο δωμάτιο.

- Αποστειρώστε τα μέρη (σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 1764) σε αυτό-καυστο για 7 λεπτά στους 132°C (270°F) ή για 20 λεπτά στους 121°C (250°F).

Παράρτημα F Πληροφορίες για την ασφάλεια και τη συμμόρφωση

Η συσκευή DocUReader 2 PRO σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε για να συμμορφώνεται με τους ακόλουθους διεθνείς κανονισμούς και άφησε το εργοστάσιο σε ασφαλή κατάσταση. Ακολουθήστε τις οδηγίες και δώστε προσοχή στις προειδοποιήσεις αυτού του εγχειριδίου για να διατηρήσετε τον αναλυτή σε ασφαλή κατάσταση.

Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις προστασίας των IEC 61010-1:2001, IEC 61010-2-101:2002, IEC 61326-1:2005 και IEC 61326-2-6:2005.



Συμμορφώνεται με τις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών της ΕΕ.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 61326-2-6, είναι ευθύνη του χρήστη να εξασφαλίζει ότι παρέχεται και συντηρείται ένα συμβατό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον για αυτό το όργανο ώστε η συσκευή να λειτουργεί όπως προβλέπεται. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή σε στενή γειτνίαση με πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (π.χ. μη θωρακισμένες σκόπιμες πηγές RF), καθώς αυτές μπορεί να παρεμποδίσουν την καλή λειτουργία. Το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον πρέπει να αξιολογείται πριν από τη λειτουργία της συσκευής.

Αυτός ο εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο CISPR 11 Class A. Σε οικιακό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει ραδιοπαρεμβολές, οπότε μπορεί να θέλετε να μειώσετε τις παρεμβολές.

Ο αναλυτής πρέπει να λειτουργεί μόνο με την προδιαγραφόμενη μονάδα τροφοδοσίας (προστασία κλάσης II).

Οι προσωπικοί υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι στη συσκευή πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των EN 60950, UL 60950/CSA C22.2 αρ. 60950 για τον εξοπλισμό επεξεργασίας δεδομένων.

Συνδέστε μόνο τις προβλεπόμενες εξωτερικές συσκευές με χαμηλές τάσεις ασφαλείας στις αντίστοιχες διεπαφές (serial, PS2, USB, Ethernet) για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή τον κίνδυνο βλάβης των συσκευών ή του αναλυτή.

Λάβετε υπόψη ότι το όργανο ενδέχεται να είναι μολυσματικό. Απολυμάνετε ή αποστειρώστε όλο τον εξοπλισμό πριν από την επισκευή, τη συντήρηση ή την απομάκρυνση από το εργαστήριο (δείτε «Παράρτημα Ε Πληροφορίες απόρριψης»).

F.1 Αναφορά περιστατικών

Ενημερώστε τον αντιπρόσωπο σέρβις της 77 Elektronika και την τοπική αρμόδια αρχή σας για τυχόν σοβαρά περιστατικά που μπορεί να συμβούν κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος.

Παράρτημα G Ιστορικό τροποποιήσεων

Έκδοση	Λογισμικό	Τροποποίηση
UD2-920118-1	2.2.3	Πρώτη έκδοση: Σύντομο εγχειρίδιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις IVDR

① *Λόγω αλλαγών στο λογισμικό, ορισμένες οθόνες του οργάνου ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από εκείνες του παρόντος εγχειριδίου.*

