

# Σημειώσεις έκδοσης για τους πελάτες

## Σύστημα μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu™



Αρ. είδους 7367  
Έκδοση 3.1



## Σημειώσεις έκδοσης για τους πελάτες

Σύστημα μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu™

Έκδοση 3.1

### Πρόλογος



#### Exact Imaging Inc.

7676 Woodbine Avenue, Unit 15  
Markham, ON L3R 2N2, Καναδάς  
+1.905.415.0030  
info@exactimaging.com



#### Emergo Europe

Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
Ολλανδία



#### MedEnvoy Switzerland

Gottthardstrasse 28  
6302 Zug  
Ελβετία



#### Exact Imaging BVBA

Ottergemsesteenweg-Zuid 808 / b508  
9000 Gent  
Βέλγιο

Υπεύθυνος για το HB

#### Emergo Consulting (UK) Limited c/o Cr360 – UL International

Compass House, Vision Park Histon  
Cambridge CB24 9BZ  
Ηνωμένο Βασίλειο

### Εμπορικά σήματα

Εμπορικά σήματα της Exact Imaging:

- ExactVu™
- FusionVu™
- Exact Imaging™

### Πληροφορίες έκδοσης

Σύστημα: Σύστημα μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu™

Λογισμικό: ExactVu™ Έκδοση 3.1

Σημειώσεις έκδοσης για τους πελάτες (Αρ. είδους 7367) Έκδ. 3.1, πρωτότυπο οδηγιών

## Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή .....	4
1.1	Γενικά.....	4
1.2	Νέες δυνατότητες στην έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu.....	4
2	Αλλαγές στην οθόνη αφής.....	4
2.1	Ροή εργασιών .....	4
2.2	Αναφορά (νέο) .....	5
3	Γωνίες ηχοβολέα EV29L .....	6
3.1	Μηδενισμός του ηχοβολέα EV29L.....	6
4	Επισήμανση στόχων για βιοψία (μόνο ηχοβολέας EV29L) .....	6
4.1	Προσδιορισμός στόχων .....	6
4.2	Σύνδεση στόχων με κινηματογραφικές εικόνες .....	8
4.3	Μικρογραφία για τις συνδεδεμένες εικόνες.....	9
5	Αναφορά (μόνο ηχοβολέας EV29L) .....	10
5.1	Επιλογές αναφοράς.....	10
5.2	Προβολή αναφορών .....	13
5.3	Κλείσιμο μελέτης.....	14
5.4	Πρόσβαση στις αναφορές από τη λίστα ασθενών .....	14
5.5	Προτιμήσεις αναφορών.....	15
6	Αλλαγές στη ρύθμιση παραμέτρων DICOM .....	17
7	Μετρήσεις ουροδόχου κύστης προ κένωσης και μετά την κένωση (μόνο ηχοβολέας EV5C) .....	17
8	Μορφότυπα εξαγωγής μελετών ExactVu .....	18
9	FusionVu.....	19
10	Σφάλματα και προειδοποιήσεις συστήματος .....	19
10.1	Γενικά.....	19
11	Γνωστά ζητήματα χρήσης.....	19
11.1	Ζητήματα που σχετίζονται με δεδομένα ασθενών .....	19
11.2	Ζητήματα που σχετίζονται με τη γενική απεικόνιση (Δισδιάστατη λειτουργία) .....	20
11.3	Ζητήματα που σχετίζονται με την εκχώρηση στόχων.....	20
11.4	Ζητήματα που σχετίζονται με την αναφορά.....	20
11.5	Ζητήματα που σχετίζονται με τις λειτουργίες CFI (Έγχρωμο Doppler / Power Doppler) .....	21
11.6	Ζητήματα που σχετίζονται με μετρήσεις και επισημειώσεις.....	21
11.7	Ζητήματα που σχετίζονται με την εγκάρσια λειτουργία (ηχοβολέας EV29L) και τη διπλή λειτουργία (ηχοβολείς EV9C και EV5C) .....	21
11.8	Ζητήματα που σχετίζονται με το FusionVu .....	22
11.9	Ζητήματα που σχετίζονται με το DICOM / PACS .....	22
11.10	Ζητήματα που σχετίζονται με τη σύνδεση πρόσθετων οθονών .....	22
11.11	Ζητήματα που σχετίζονται με την υποστήριξη συστήματος.....	23

## 1 Εισαγωγή

### 1.1 Γενικά

Αυτό το έγγραφο με τίτλο *Σημειώσεις έκδοσης για τους πελάτες για το σύστημα μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu™* περιγράφει τις νέες δυνατότητες αυτής της έκδοσης λογισμικού 3.1 του συστήματος μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu. Προσδιορίζει επίσης τα ζητήματα που είναι γνωστό ότι υπάρχουν και μπορούν να επηρεάσουν το σύστημα ExactVu κατά τη διάρκεια της χρήσης του. Στο έγγραφο αυτό παρατίθενται προτεινόμενες ενέργειες επίλυσης προβλημάτων για κάθε ζήτημα, όπου αυτές είναι διαθέσιμες.

Είναι σημαντικό οι παρούσες *Σημειώσεις έκδοσης για τους πελάτες* να χρησιμοποιούνται παράλληλα με το *Εγχειρίδιο λειτουργίας και ασφάλειας για το σύστημα μικρο-υπερήχων υψηλής ανάλυσης ExactVu™*. Όλες οι προειδοποιήσεις και οι συστάσεις προσοχής περιγράφονται στο κεφάλαιο 2 του *Εγχειριδίου χειρισμού και ασφάλειας* που παρέχεται με το σύστημα ExactVu.

Εάν το σύστημα ExactVu παρουσιάσει δυσλειτουργία, δεν ανταποκρίνεται ή εάν η εικόνα είναι έντονα παραμορφωμένη ή υποβαθμισμένη, ή εάν υποπτεύεστε ότι το σύστημα δεν λειτουργεί σωστά με οποιονδήποτε τρόπο, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης χρησιμοποιώντας τα στοιχεία επικοινωνίας για την περιοχή σας στη διεύθυνση <https://www.exactimaging.com/contact-us>.

### 1.2 Νέες δυνατότητες στην έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu

Η έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu εισάγει δύο δυνατότητες που αφορούν τη γενική ροή εργασιών για την εκτέλεση διαδικασιών διορθικής και διαπερινεϊκής βιοψίας με τον ηχοβολέα EV29L:

- Προσδιορισμός στόχων (μόνο EV29L)
- Δημιουργία αναφοράς μελέτης (μόνο EV29L)

Οι υπόλοιπες αλλαγές δυνατοτήτων σε αυτήν την έκδοση λογισμικού αφορούν τα εξής:



- Γωνίες ηχοβολέα EV29L
- Ρύθμιση παραμέτρων DICOM
- Μέτρηση όγκου ουροδόχου κύστης προ κένωσης και μετά την κένωση
- Μορφότυπα εξαγωγής μελετών ExactVu

Αυτές οι δυνατότητες περιγράφονται στις ακόλουθες ενότητες.

## 2 Αλλαγές στην οθόνη αφής

### 2.1 Ροή εργασιών

Επιλογή	Επεξήγηση
Angle Reset (Επαναφορά γωνίας) - > Mid-Line (Μεσαία γραμμή)	Στο λογισμικό ExactVu 3.1, εκτός από την υπάρχουσα δυνατότητα επισημάνσης της μεσαίας γραμμής και των αριστερών και δεξιών πλευρικών ορίων του προστάτη, το στοιχείο ελέγχου Mid-Line (Μεσαία γραμμή) ορίζει επίσης την τιμή Angle (Γωνία) σε 0°, υποδεικνύοντας τη σχετική περιστροφή του ηχοβολέα EV29L βάσει της θέσης του αισθητήρα κίνησής του (ανατρέξτε στην ενότητα 3.1).

Επιλογή	Επεξήγηση
Στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος)	Στη δισδιάστατη λειτουργία εμφανίζεται με ένα γραφικό στοιχείο κυκλικού στόχου, προσθέτει μια γωνία στόχου στην Target List (Λίστα στόχων) και αποθηκεύει ένα καρτέ (ανατρέξτε στην ενότητα 4.1).
(ενεργοποιημένο όταν ο ηχοβολέας EV29L είναι ενεργός σε δισδιάστατη λειτουργία ή λειτουργία βιοψίας και έχει οριστεί μεσαία γραμμή)	 <p>Στη λειτουργία βιοψίας, εμφανίζεται με ένα γραφικό όπλου με βελόνα (needle gun). Το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) αποθηκεύει μια κινηματογραφική εικόνα και τη συνδέει με μια επιλεγμένη γωνία στόχου (ανατρέξτε στην ενότητα 4.2).</p>
	
Change/Done (Αλλαγή/Ολοκλήρωση)	Αυτό το στοιχείο ελέγχου δίνει τη δυνατότητα στον χειριστή να εναλλάσσει ανάμεσα στην αυτόματη σύνδεση στόχων βιοψίας με τις αποθηκευμένες κινηματογραφικές εικόνες με βάση τη γωνία του ηχοβολέα και τη χειροκίνητη επιλογή γωνιών στόχου για σύνδεση με τις αποθηκευμένες κινηματογραφικές εικόνες (ανατρέξτε στην ενότητα 5).

## 2.2 Αναφορά (νέο)

Επιλογή	Επεξήγηση
Target List (Λίστα στόχων)	Επιτρέπει τη σύνδεση της κινηματογραφικής εικόνας μιας βιοψίας με τον αντίστοιχο στόχο [η διαδικασία αυτή είναι ίδια με την Target List (Λίστα στόχων) στην οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών)]
Στοιχεία ελέγχου μέτρησης όγκου και ευθυγράμμισης	Υποδεικνύει εάν έχουν προσδιοριστεί τα καρτέ Μεσαία γραμμή, Αριστερά και Δεξιά, εάν έχουν πραγματοποιηθεί οι μετρήσεις και δίνει τη δυνατότητα να οριστούν, εφόσον χρειάζεται
Στοιχεία ελέγχου θέσης βάθους βελόνας	Επιτρέπει στον χειριστή να επισημάνει το βάθος και τη θέση εισαγωγής της βελόνας (ενεργοποιημένο μόνο εάν έχουν πραγματοποιηθεί μετρήσεις όγκου)

Ανατρέξτε στην ενότητα 5 για λεπτομέρειες.

## 3 Γωνίες ηχοβολέα EV29L

### 3.1 Μηδενισμός του ηχοβολέα EV29L

	Προηγούμενες εκδόσεις λογισμικού ExactVu	Έκδοση λογισμικού ExactVu 3.1
Προβολή γωνίας EV29L	Υποδεικνύει τη γωνία περιστροφής του ηχοβολέα EV29L	Όταν ο προσανατολισμός του ηχοβολέα υπερβαίνει τις 20 μοίρες μακριά από τον άξονα του μηδενός στις κατευθύνσεις κλίσης (pitch) και περιστροφής (yaw), εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none"><li>• Η τιμή της γωνίας κύλισης εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα</li><li>• Στην περιοχή κατάστασης εμφανίζεται η ένδειξη «Off Axis» (Εκτός άξονα)</li></ul>
Ορισμός της γωνίας 0 μοιρών του EV29L	Το στοιχείο ελέγχου Reset (Επαναφορά) στην οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών) ορίζει τη θέση 0 μοιρών για την τιμή της γωνίας EV29L	Το στοιχείο ελέγχου FusionVu Mid-Line (Μεσαία γραμμή FusionVu) ορίζει τη θέση 0 μοιρών για τη γωνία του EV29L και ορίζει επίσης τη θέση 0 μοιρών στις κατευθύνσεις κλίσης και περιστροφής (επιπροσθέτως της λειτουργίας ευθυγράμμισης της μεσαίας γραμμής της υπερηχογραφικής εικόνας με μια φορτωμένη μελέτη MRI)

#### Για να ορίσετε τη θέση μηδέν μοιρών για την τιμή της γωνίας κατά την απεικόνιση με τον ηχοβολέα EV29L:

1. Περιστρέψτε τον ηχοβολέα έτσι ώστε ο φακός του ηχοβολέα να είναι στραμμένος προς την επιθυμητή θέση μηδενός.
2. Από την οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών), πιέστε **Mid-Line** (Μεσαία γραμμή).

Η τιμή *Angle* (Γωνία) που εμφανίζεται στην οθόνη απεικόνισης αλλάζει σε 0 μοίρες και αλλάζει από λευκό σε κίτρινο κείμενο.

Η επικαιροποιημένη θέση μηδέν μοιρών διατηρείται για το υπόλοιπο της μελέτης ή μέχρι να πατηθεί ξανά το στοιχείο ελέγχου μεσαίας γραμμής.

## 4 Επισήμανση στόχων για βιοψία (μόνο ηχοβολέας EV29L)

### 4.1 Προσδιορισμός στόχων

Κατά την απεικόνιση με τον ηχοβολέα EV29L σε δισδιάστατη λειτουργία, εμφανίζεται ένα στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) με τη μορφή γραφικού κυκλικού στόχου στην οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών), το οποίο χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της ανατομίας ενδιαφέροντος που πρέπει να ληφθεί υπόψη για βιοψία.

Το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) προσθέτει έναν στόχο σε μια λίστα διαδοχικά αριθμημένων στόχων, τόσο στον πίνακα κατάστασης όσο και στην οθόνη αφής, εμφανίζοντας τη γωνία κατά τη στιγμή που πατήθηκε το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος).

Η Target List (Λίστα στόχων) εμφανίζει πέντε στόχους κάθε φορά και ταξινομείται με βάση την τιμή της γωνίας. Η Target List (Λίστα στόχων) παρέχει τη δυνατότητα κύλισης, όταν έχουν προσδιοριστεί περισσότεροι από πέντε στόχοι. Κατά τη διάρκεια της περιστροφής του ηχοβολέα EV29L, εάν η γωνία είναι εντός 5 μοιρών από έναν στόχο, ο στόχος επισημαίνεται στην Target List (Λίστα στόχων). Εάν περισσότεροι από ένας στόχοι βρίσκονται εντός εύρους, θα επισημανθούν όλοι, με μια γραμμή ανάμεσα στους πλησιέστερους στόχους η οποία θα υποδεικνύει τη σχετική θέση του ηχοβολέα σε σχέση με τους παρακείμενους στόχους.

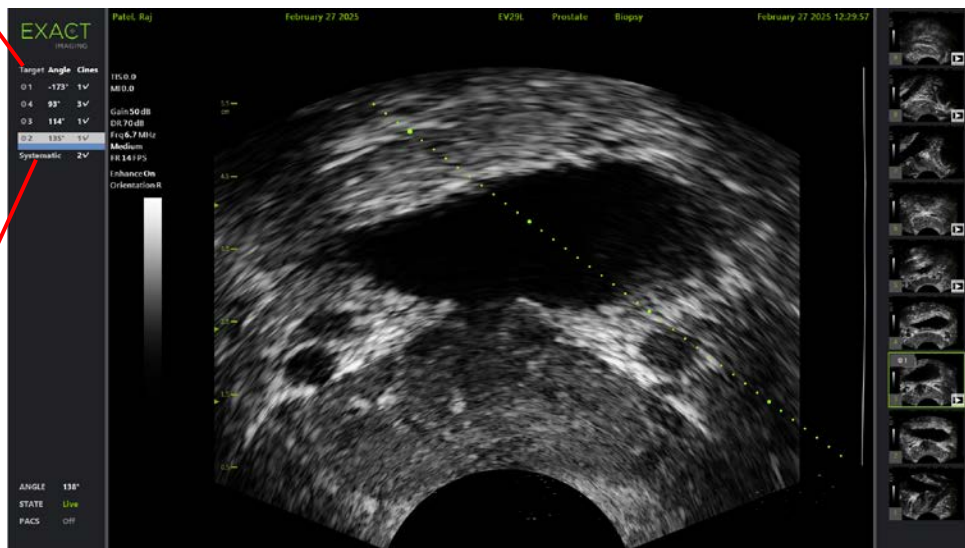
**Για τον προσδιορισμό στόχων βιοψίας χρησιμοποιώντας το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) κατά την απεικόνιση σε δισδιάστατη λειτουργία:**

1. Προσδιορίστε τη μεσαία γραμμή, όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.1.
2. Καθώς πραγματοποιείτε απεικονιστική σάρωση του προστάτη, πιέστε **Target** (Στόχος) στην οθόνη αφής.

Μια γωνία στόχου θα προστεθεί στην οθόνη αφής Target List (Λίστα στόχων) και στην οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών) και θα αποθηκευτεί ένα καρτέ.

**Λίστα στόχων με γωνία στόχου και συνδεδεμένη κινηματογραφική εικόνα**

**Συστηματική επισημάνση και αριθμός κινηματογραφικών εικόνων**



**Εικόνα 1: Λίστα στόχων σε λειτουργία βιοψίας**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

EN-N190



Οι στόχοι προσδιορίζονται χρησιμοποιώντας τη γωνία του ηχοβολέα σε σχέση με τη μεσαία γραμμή. Εάν η μεσαία γραμμή αλλάξει μετά τον προσδιορισμό των στόχων, οι σχετικές γωνίες των υφιστάμενων στόχων δεν αλλάζουν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

EN-N191



Στη δισδιάστατη λειτουργία, η αποθήκευση ενός καρτέ χρησιμοποιώντας το στοιχείο ελέγχου Frame (Καρτέ) ή τον ποδοδιακόπτη, δεν επηρεάζει την Target List (Λίστα στόχων).

## 4.2 Σύνδεση στόχων με κινηματογραφικές εικόνες

Εάν ο χειριστής προσδιορίσει στόχους ενδιαφέροντος κατά την απεικόνιση με τον ηχοβολέα EV29L σε δισδιάστατη λειτουργία, οι κινηματογραφικές εικόνες που έχουν αποθηκευτεί κατά τη διάρκεια της βιοψίας μπορούν να συνδεθούν αυτόματα με στόχους στην Target List (Λίστα στόχων). Εναλλακτικά, οι κινηματογραφικές εικόνες που έχουν αποθηκευτεί κατά τη διάρκεια της βιοψίας μπορούν να συνδεθούν χειροκίνητα με γωνίες στόχου.

Όταν μία ή περισσότερες κινηματογραφικές εικόνες βιοψίας έχουν συνδεθεί με μια γωνία στόχου, η Target List (Λίστα στόχων) θα εμφανίσει το σύμβολο ✓ δίπλα από τον στόχο και τον αριθμό των κινηματογραφικών εικόνων που έχουν συνδεθεί με τον στόχο.

### Για την αυτόματη σύνδεση μιας κινηματογραφικής εικόνας με έναν επισημασμένο στόχο βιοψίας:

1. Στη λειτουργία βιοψίας, περιστρέψτε τον ηχοβολέα EV29L προς έναν στόχο ενδιαφέροντος.

Εάν η γωνία του ηχοβολέα είναι εντός  $\pm 5^\circ$  από μια γωνία στην Target List (Λίστα στόχων), η γωνία επισημαίνεται.

2. Πιέστε **Target** (Στόχος) στην οθόνη αφής.

Μια κινηματογραφική εικόνα αποθηκεύεται και συνδέεται με τον επισημασμένο στόχο. Η Target List (Λίστα στόχων) υποδεικνύει τον αριθμό των κινηματογραφικών εικόνων που είναι αποθηκευμένες σε αυτήν τη θέση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ EN-N192



Εάν επισημανθούν πολλαπλοί στόχοι κατά τη λήψη μιας βιοψίας σε μια θέση ενδιαφέροντος και ο χειριστής πιέσει το **Target** (Στόχος) στην οθόνη αφής, θα αποθηκευτεί μια κινηματογραφική εικόνα, αλλά δεν θα συνδεθεί με κανέναν από τους επισημασμένους στόχους.

### Για να επιλέξετε έναν στόχο για σύνδεση με μία ή περισσότερες κινηματογραφικές εικόνες:

1. Πατήστε έναν στόχο από την Target List (Λίστα στόχων) στην οθόνη αφής.
2. Περιστρέψτε τον ηχοβολέα προς τον στόχο και πιέστε **Target** (Στόχος) στην οθόνη αφής.

Μια κινηματογραφική εικόνα αποθηκεύεται και συνδέεται με τον επισημασμένο στόχο.

Εάν ο χειριστής πιέσει ξανά **Target** (Στόχος) στην ίδια θέση, θα αποθηκευτεί μια πρόσθετη κινηματογραφική εικόνα και θα συνδεθεί με τον επισημασμένο στόχο.

Η Target List (Λίστα στόχων) εμφανίζει τον συνολικό αριθμό των κινηματογραφικών εικόνων που είναι αποθηκευμένες σε αυτήν τη θέση.

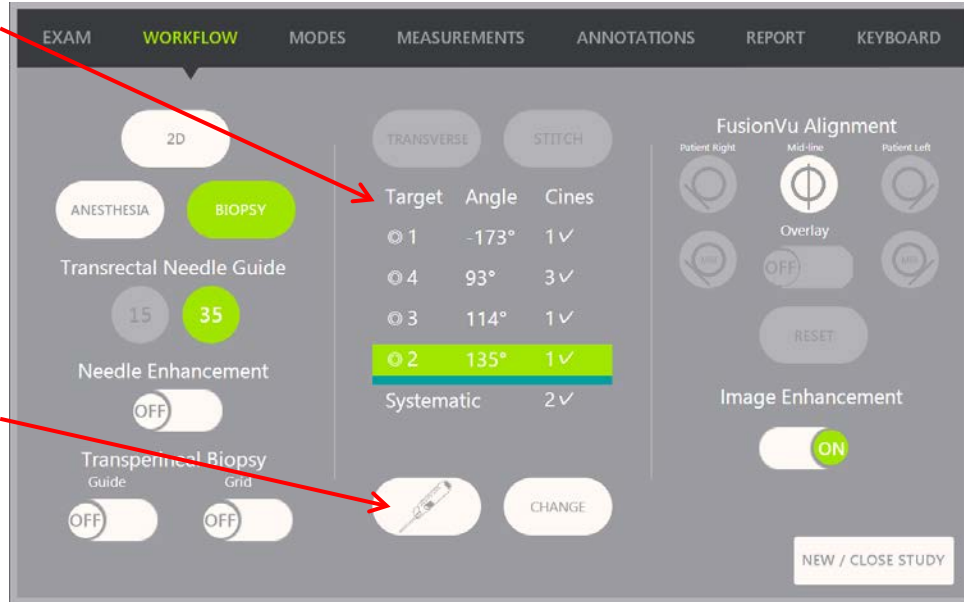
### Για τον προσδιορισμό συστηματικών βιοψιών:

1. Πατήστε **Systematic** (Συστηματική) στην οθόνη αφής.
2. Περιστρέψτε τον ηχοβολέα προς την επιθυμητή γωνία και πιέστε **Target** (Στόχος) στην οθόνη αφής.

Μια κινηματογραφική εικόνα αποθηκεύεται και προσδιορίζεται ως συστηματική βιοψία.

Η Target List (Λίστα στόχων) εμφανίζει τον συνολικό αριθμό των κινηματογραφικών εικόνων συστηματικής βιοψίας.

Λίστα στόχων με γωνία στόχου και συνδεδεμένη κινηματογραφική εικόνα



Στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) σε λειτουργία βιοψίας

Εικόνα 2: Λίστα στόχων σε λειτουργία βιοψίας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**  
EN-N193



Στη λειτουργία βιοψίας, το στοιχείο ελέγχου Cine (Κινηματογραφική εικόνα) και ο ποδοδιακόπτης (όταν είναι ρυθμισμένος για αποθήκευση κινηματογραφικών εικόνων) συμπεριφέρονται με τον ίδιο τρόπο όπως το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος) στην οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών).

### 4.3 Μικρογραφία για τις συνδεδεμένες εικόνες

Όπως και στις προηγούμενες εκδόσεις του λογισμικού ExactVu, οι μικρογραφίες για όλες τις εικόνες που αποθηκεύονται στην τρέχουσα μελέτη εμφανίζονται για τις αποθηκευμένες εικόνες στον Πίνακα λίστας εικόνων. Στην έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu, η μικρογραφία για μια κινηματογραφική εικόνα που έχει αποθηκευτεί στη λειτουργία βιοψίας υποδεικνύει επίσης εάν είναι συνδεδεμένη με οποιονδήποτε στόχο που περιλαμβάνεται στην Target List (Λίστα στόχων).

Οι μικρογραφίες που συνδέονται με στόχους εμφανίζουν λεπτομέρειες εντός της μικρογραφίας, ως εξής:

- Κάτω αριστερή γωνία: αριθμός μικρογραφίας
- Κάτω δεξιά γωνία: ένα εικονίδιο αναπαραγωγής που υποδεικνύει ότι η μικρογραφία είναι κινηματογραφική εικόνα (κατά περίπτωση)
- Επάνω αριστερή γωνία: ο αριθμός στόχου και η βελόνα (εάν υπάρχει) για τα καρέ και τις κινηματογραφικές εικόνες που συνδέονται με έναν στόχο, ή «Syst» (Συστημ.), κατά περίπτωση
- Επάνω δεξιά γωνία: η γωνία της βελόνας για συστηματικά καρέ και κινηματογραφικές εικόνες (εάν έχουν προσδιοριστεί)

## 5 Αναφορά (μόνο ηχοβολίας EV29L)

Το σύστημα ExactVu παρέχει επιλογές για τη δημιουργία αναφορών για μελέτες με εικόνες που έχουν αποθηκευτεί χρησιμοποιώντας τον ηχοβολέα EV29L. Η αναφορά είναι ένα αρχείο .pdf που καταγράφει τις μετρήσεις προστάτη, τις εικόνες των στόχων και ένα προαιρετικό τρισδιάστατο διάγραμμα που απεικονίζει τις θέσεις από όπου ελήφθησαν τα δείγματα βιοψίας.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ EN-N196



Η δυνατότητα ExactVu Report (Αναφορά ExactVu) είναι συμβατή μόνο με μελέτες ασθενών που έχουν δημιουργηθεί στην έκδοση 3.1 του λογισμικού ή σε μεταγενέστερη έκδοση.

Η αναφορά ExactVu περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Όνομα κλινικής
- Στοιχεία ασθενούς, όπως ονοματεπώνυμο, ημερομηνία γέννησης και MRN (Αριθμός Ιατρικού Φακέλου) του ασθενούς
- Λεπτομέρειες εξέτασης, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής της μελέτης, του αριθμού καταχώρισης, του PSA και της πυκνότητας PSA (εφόσον είναι διαθέσιμα, ιατρός που εκτελεί την εξέταση, ημερομηνία βιοψίας)
- Μετρήσεις όγκου προστάτη: Εάν η μέτρηση όγκου έχει αποθηκευτεί σε εγκάρσια λειτουργία, αυτή θα χρησιμοποιηθεί στην αναφορά. Διαφορετικά, ο χειριστής μπορεί να δημιουργήσει μια μέτρηση μήκους και ύψους του προστάτη από την καρτέλα Report (Αναφορά)
- Δεδομένα εικόνας για κάθε στόχο, συμπεριλαμβανομένων της εικόνας που ελήφθη όταν επιλέχθηκε το στοιχείο ελέγχου Target (Στόχος), του αριθμού των σχετιζόμενων βιοψιών και ενός χώρου για τη χειροκίνητη καταγραφή παθολογικών αποτελεσμάτων
- Δεδομένα για συστηματικές βιοψίες, με χώρο για τη χειροκίνητη καταγραφή πληροφοριών, όπως η θέση στον προστάτη από την οποία ελήφθη το δείγμα και η παθολογία
- Πληροφορίες σχετικά με άλλες κινηματογραφικές εικόνες που έχουν αποθηκευτεί σε λειτουργία βιοψίας
- Ένα διάγραμμα που απεικονίζει τη γωνία των βελονών βιοψίας από την οποία ελήφθησαν τα δείγματα βιοψίας [εάν είναι ενεργοποιημένο (ανατρέξτε στην ενότητα 5.5)]

### 5.1 Επιλογές αναφοράς

Όταν ο χειριστής επιλέγει να κλείσει τη μελέτη, εμφανίζεται μια ειδοποίηση με την επιλογή για δημιουργία αναφοράς, δημιουργία νέας μελέτης ασθενούς ή ακύρωση.

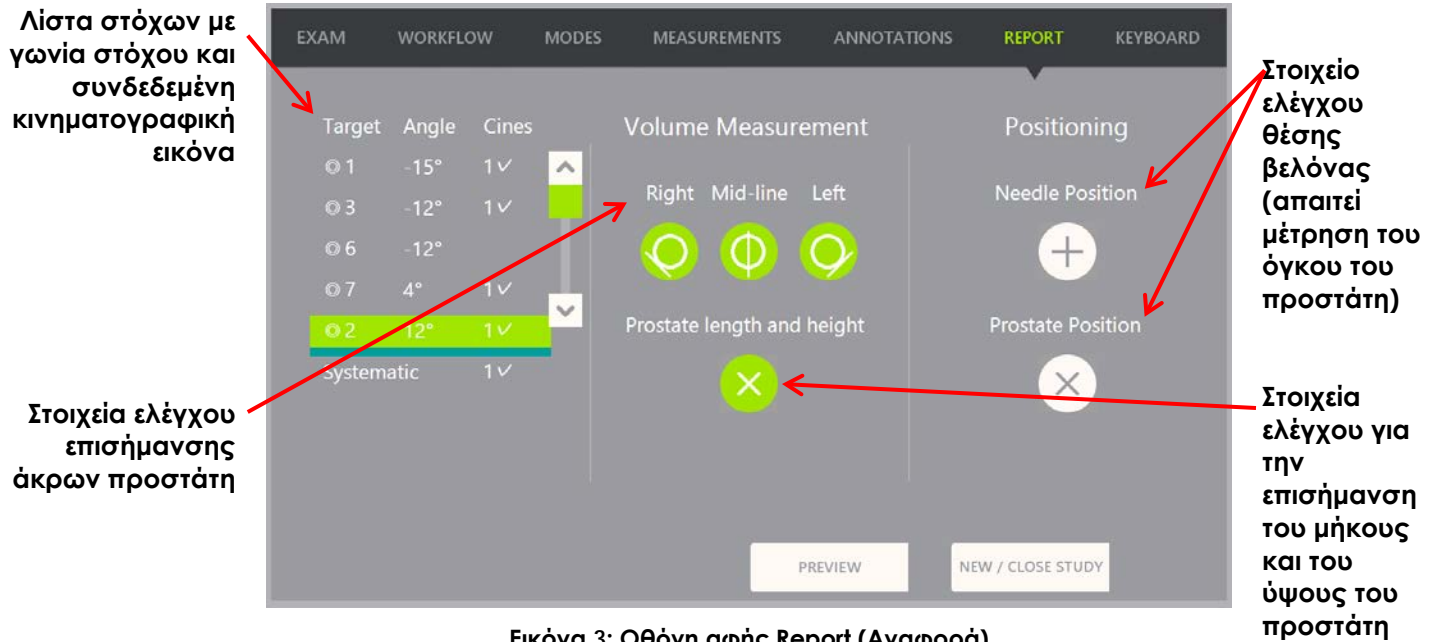
#### Για δημιουργία αναφοράς:

1. Ολοκληρώστε μια μελέτη και πιέστε **New/Close Study** (Νέα/Κλείσιμο μελέτης).
2. Όταν σας ζητηθεί, επιλέξτε **Reporting** (Αναφορά) από την ειδοποίηση.

Η καρτέλα Report (Αναφορά) εμφανίζεται στην οθόνη αφής με διαμορφώσιμες επιλογές που θα εμφανιστούν στην αναφορά:

- Τροποποίηση συνδέσεων ή δημιουργία νέων συνδέσεων ανάμεσα σε κινηματογραφικές εικόνες και γωνίες στόχου
- Επισήμανση Δεξιάς άκρης, Μεσαίας γραμμής και Αριστερής άκρης του προστάτη

- Καθορισμός του μήκους και του ύψους του προστάτη (εάν δεν έχει δημιουργηθεί μέτρηση όγκου κατά τη διάρκεια της μελέτης)
- Καθορισμός θέσεων βελόνας στις κινηματογραφικές εικόνες που έχουν αποθηκευτεί σε λειτουργία βιοψίας



Εικόνα 3: Οθόνη αφής Report (Αναφορά)

3. Διαμορφώστε τις επιλογές για την αναφορά, όπως περιγράφεται στις ακόλουθες υποενότητες.
4. Πραγματοποιήστε προεπισκόπηση της αναφοράς όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.2 ή κλείστε τη μελέτη όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.

### 5.1.1 Τροποποίηση συνδέσεων ή δημιουργία νέων συνδέσεων με στόχους

Πριν από την προβολή μιας αναφοράς, ο χειριστής μπορεί να πραγματοποιήσει αλλαγές στις κινηματογραφικές εικόνες που έχουν αποθηκευτεί στη μελέτη και στους στόχους με τους οποίους συνδέονται. Ο χειριστής μπορεί επίσης να συνδέσει ένα καρέ ή μια κινηματογραφική εικόνα που έχει αποθηκευτεί σε δισδιάστατη λειτουργία με έναν στόχο βιοψίας.

Οι αλλαγές αυτές μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο κατά τη διάρκεια της μελέτης.

**Για τη δημιουργία ή την τροποποίηση μιας σύνδεσης ανάμεσα σε έναν στόχο και μια κινηματογραφική εικόνα:**

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για την εικόνα που θα συνδεθεί με έναν στόχο στην Target List (Λίστα στόχων).
2. Πατήστε **Change** (Αλλαγή) από την οθόνη αφής Workflow (Ροή εργασιών).
3. Επιλέξτε τον στόχο στην Target List (Λίστα στόχων).
4. Πατήστε **Done** (Ολοκλήρωση).

Θα προστεθεί το σύμβολο ✓ δίπλα από τον στόχο και η μικρογραφία θα ενημερωθεί για να εμφανίσει τον αριθμό του συνδεδεμένου στόχου.

Δίπλα από το σύμβολο ✓ εμφανίζεται ο αριθμός των κινηματογραφικών εικόνων βιοψίας για τον στόχο.

### 5.1.2 Επισήμανση ορίων προστάτη

Η μεσαία γραμμή και τα πλευρικά όρια του προστάτη είναι απαραίτητο να προσδιοριστούν για να περιληφθούν οι θέσεις της βελόνας βιοψίας στο τρισδιάστατο διάγραμμα της αναφοράς. Εάν ο χειριστής δεν τα έχει ορίσει κατά τη διάρκεια της απεικόνισης, μπορούν να προσδιοριστούν κατά την προετοιμασία της αναφοράς.

#### Για την επισήμανση της μεσαίας γραμμής και των πλευρικών ορίων του προστάτη:

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για μια κατάλληλη κινηματογραφική εικόνα.
2. Ορίστε τη μεσαία γραμμή και τα πλευρικά όρια στην οθόνη αφής Report (Αναφορά) ως εξής:
  - Μεταβείτε με κύλιση στο καρτέ που απεικονίζει τη μεσαία γραμμή και πατήστε **Mid-Line** (Μεσαία γραμμή).
  - Μεταβείτε με κύλιση στο καρτέ που απεικονίζει το πλευρικό όριο του προστάτη στη δεξιά πλευρά και πιάστε **Right** (Δεξιά).
  - Μεταβείτε με κύλιση στο καρτέ που απεικονίζει το πλευρικό όριο του προστάτη στην αριστερή πλευρά και πιάστε **Left** (Αριστερά).

### 5.1.3 Καθορισμός του μήκους και του ύψους του προστάτη

Ο όγκος του προστάτη είναι απαραίτητο να προσδιοριστεί για να περιληφθούν οι θέσεις της βελόνας βιοψίας στο τρισδιάστατο διάγραμμα της αναφοράς. Εάν ο χειριστής δεν πραγματοποιήσει μέτρηση όγκου στην εγκάρσια λειτουργία κατά τη διάρκεια της μελέτης, το μήκος και το ύψος του προστάτη μπορούν να προσδιοριστούν κατά την προετοιμασία της αναφοράς.

#### Για τον καθορισμό του μήκους και του ύψους του προστάτη:

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για μια κατάλληλη κινηματογραφική εικόνα.
2. Από την οθόνη αφής Report (Αναφορά), πατήστε **Prostate length and height** (Μήκος και ύψος του προστάτη).

Στην εικόνα θα εμφανιστεί ένας μετρητής. Μπορείτε να ορίσετε πρώτα είτε το μήκος είτε το ύψος του προστάτη.
3. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, τοποθετήστε τον μετρητή στην επιθυμητή θέση.
4. Πιάστε **Next** (Επόμενο) στον πίνακα ελέγχου.
5. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, τοποθετήστε τον δεύτερο μετρητή στην επιθυμητή θέση.
6. Πιάστε **Set** (Ορισμός) στον πίνακα ελέγχου.

Η πρώτη μέτρηση έχει ολοκληρωθεί και στην εικόνα εμφανίζεται ο μετρητής για τη δημιουργία της δεύτερης μέτρησης.
7. Τοποθετήστε και τους δύο μετρητές και ολοκληρώστε τη μέτρηση.

### 5.1.4 Καθορισμός θέσης βελόνας

Για κάθε κινηματογραφική εικόνα από τη λειτουργία βιοψίας, ο χειριστής μπορεί να τοποθετήσει μια γραμμή επικάλυψης για την ευθυγράμμιση του βάθους εισαγωγής της βελόνας βιοψίας και της θέσης του προστάτη. Τα δύο αυτά στοιχεία πρέπει να προσδιοριστούν για να εμφανιστεί το ίχνος της βιοψίας στο τρισδιάστατο διάγραμμα της αναφοράς. Μπορείτε να ορίσετε πρώτα είτε το βάθος εισαγωγής της βελόνας είτε τη θέση του προστάτη.

#### Για την τοποθέτηση της βελόνας βιοψίας σε μια κινηματογραφική εικόνα που έχει αποθηκευτεί σε λειτουργία βιοψίας:

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για την κινηματογραφική εικόνα και μεταβείτε με κύλιση στο αντίστοιχο καρτέ.
2. Από την οθόνη αφής Report (Αναφορά), πατήστε **Needle Position** (Θέση βελόνας).  
Στην εικόνα θα εμφανιστεί ένας μετρητής.
3. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, τοποθετήστε τον μετρητή στην επιθυμητή θέση.
4. Πιέστε **Next** (Επόμενο) στον *πίνακα ελέγχου*.
5. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, τοποθετήστε τον δεύτερο μετρητή στην επιθυμητή θέση.
6. Πιέστε **Set** (Ορισμός) στον *πίνακα ελέγχου*.  
Η θέση της βελόνας έχει ολοκληρωθεί και εμφανίζεται μια κατακόρυφη γραμμή με ένα σταυρόνημα στην εικόνα, για τον ορισμό της θέσης του προστάτη.
7. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, τοποθετήστε το σταυρόνημα στην επιθυμητή θέση και πιέστε **Set** (Ορισμός) στον *πίνακα ελέγχου*.  
Η τοποθέτηση της βελόνας βιοψίας έχει ολοκληρωθεί και θα εμφανιστεί το ίχνος της βελόνας βιοψίας για τη συγκεκριμένη κινηματογραφική εικόνα στο τρισδιάστατο διάγραμμα της αναφοράς (εάν είναι ενεργοποιημένο).
8. Επαναλάβετε για όλες τις επιθυμητές κινηματογραφικές εικόνες.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ EN-N194



Η μεσαία γραμμή και τα αριστερά και δεξιά πλευρικά όρια του προστάτη πρέπει να προσδιοριστούν προτού ενεργοποιηθούν τα στοιχεία ελέγχου θέσης προστάτη και θέσης βελόνας.

Τόσο η θέση προστάτη όσο και η θέση βελόνας είναι απαραίτητες για να εμφανιστεί το ίχνος της βιοψίας στο τρισδιάστατο διάγραμμα.

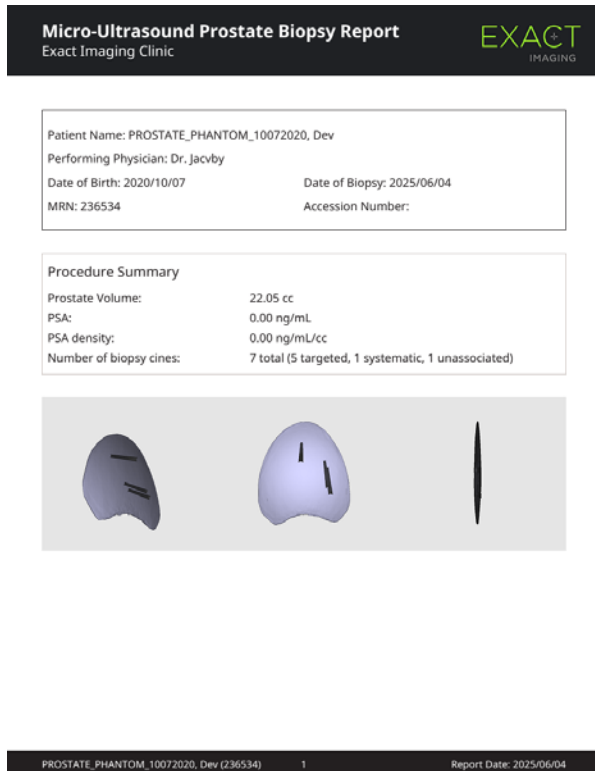
## 5.2 Προβολή αναφορών

Μετά τη ρύθμιση των επιλογών αναφοράς στην οθόνη αφής Report (Αναφορά), ο χειριστής μπορεί να δει την αναφορά προτού κλείσει τη μελέτη.

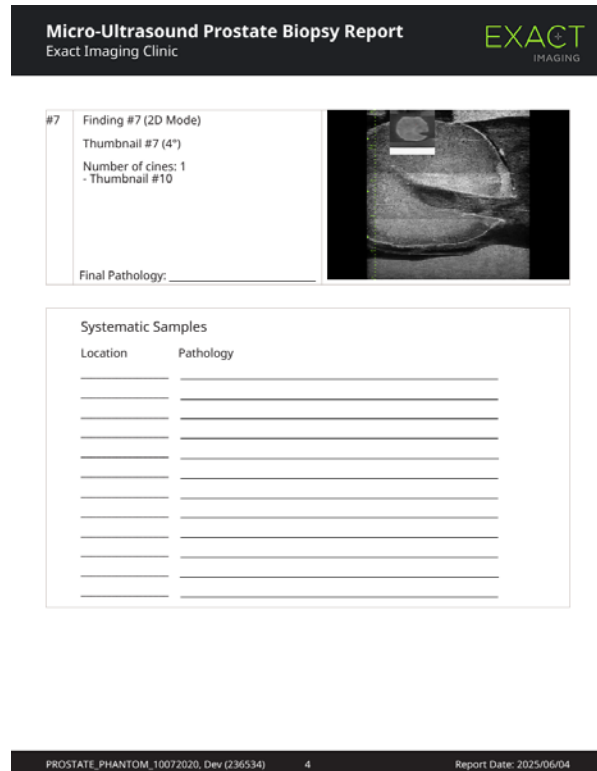
#### Για την προβολή της αναφοράς:

1. Από την οθόνη αφής Report (Αναφορά), πατήστε **Preview** (Προεπισκόπηση).  
Στην οθόνη θα εμφανιστεί η πρώτη σελίδα της αναφοράς.  
Τα στοιχεία ελέγχου στην οθόνη αφής θα ενημερωθούν για να εμφανιστούν οι ενδείξεις Previous Page (Προηγούμενη σελίδα), Next Page (Επόμενη σελίδα) και Done (Ολοκλήρωση).

2. Πατήστε τα στοιχεία ελέγχου **Previous Page** (Προηγούμενη σελίδα) και **Next Page** (Επόμενη σελίδα) για να περιηγηθείτε με κύλιση στις σελίδες της αναφοράς.
3. Πατήστε **Done** (Ολοκλήρωση) για να κλείσετε την προβολή της αναφοράς.



Εικόνα 4: Παράδειγμα αναφοράς, σελίδα 1



Εικόνα 5: Παράδειγμα αναφοράς, τελευταία σελίδα

### 5.3 Κλείσιμο μελέτης

Μόλις ο χειριστής καθορίσει τις επιλογές που θα περιληφθούν στην αναφορά, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.1, μπορεί να κλείσει τη μελέτη.

Κατά το κλείσιμο της μελέτης, η αναφορά αποθηκεύεται με τη μελέτη σε μορφή .pdf. Η αναφορά μπορεί να προβληθεί ή να εξαχθεί από τη λίστα ασθενών μετά το κλείσιμο της μελέτης, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.4.

### 5.4 Πρόσβαση στις αναφορές από τη λίστα ασθενών

Η λίστα ασθενών περιλαμβάνει στοιχεία ελέγχου για τις αναφορές του ExactVu, μεταξύ των οποίων:

- Δημιουργία αναφορών (διαθέσιμο για μελέτες με αποθηκευμένες εικόνες από τον ηχοβολέα EV29L)
- Εξαγωγή αναφορών (διαθέσιμο όταν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB στο σύστημα ExactVu)

Περιλαμβάνει επίσης στη στήλη Status (Κατάσταση) ένα εικονίδιο που υποδεικνύει εάν μια μελέτη περιέχει ή όχι αναφορά.

### Για τη δημιουργία αναφοράς για μια μελέτη:

1. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, επιλέξτε την επιθυμητή μελέτη (με αποθηκευμένες εικόνες EV29L) για την οποία θα δημιουργηθεί η αναφορά.
2. Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω από το στοιχείο ελέγχου *Review Images* (Ανασκόπηση εικόνων) και πιέστε **Set** (Ορισμός).
3. Θα εμφανιστεί η οθόνη αφής *Report* (Αναφορά) και ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει επιλογές της αναφοράς, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.1.

Ο χειριστής μπορεί να δει την αναφορά ή να κλείσει τη μελέτη.

Μετά το κλείσιμο της μελέτης, η λίστα ασθενών εμφανίζει ένα εικονίδιο κατάστασης, υποδεικνύοντας ότι έχει δημιουργηθεί μια αναφορά για τη μελέτη.

### Για την εξαγωγή αναφορών για επιλεγμένες μελέτες:

1. Συνδέστε μια συσκευή αποθήκευσης USB σε έναν από τους συνδέσμους USB που βρίσκονται στην αριστερά πλευρά της οθόνης αφής ή στο πίσω μέρος της οθόνης.
2. Χρησιμοποιώντας την ιχνόσφαιρα, επιλέξτε μία ή περισσότερες μελέτες που διαθέτουν αναφορά.
  - Στις μελέτες για τις οποίες έχει δημιουργηθεί ήδη μια αναφορά, εμφανίζεται το εικονίδιο *Report* (Αναφορά).
3. Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω από το στοιχείο ελέγχου *Export Reports* (Εξαγωγή αναφορών) και πιέστε **Set** (Ορισμός).

Οι αναφορές για τις επιλεγμένες μελέτες εξάγονται στη συσκευή αποθήκευσης USB.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

EN-N186



Δεν είναι δυνατή η εξαγωγή αναφορών ExactVu σε διακομιστή PACS.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

EN-N187



Δεν είναι δυνατή η προβολή αναφορών στο σύστημα ExactVu μετά το κλείσιμο της μελέτης. Οι αναφορές μπορούν να προβληθούν μόνο εφόσον εξαχθούν από το σύστημα ExactVu σε μια συσκευή αποθήκευσης USB, με ανασκόπηση στη συνέχεια χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα προβολής .pdf.

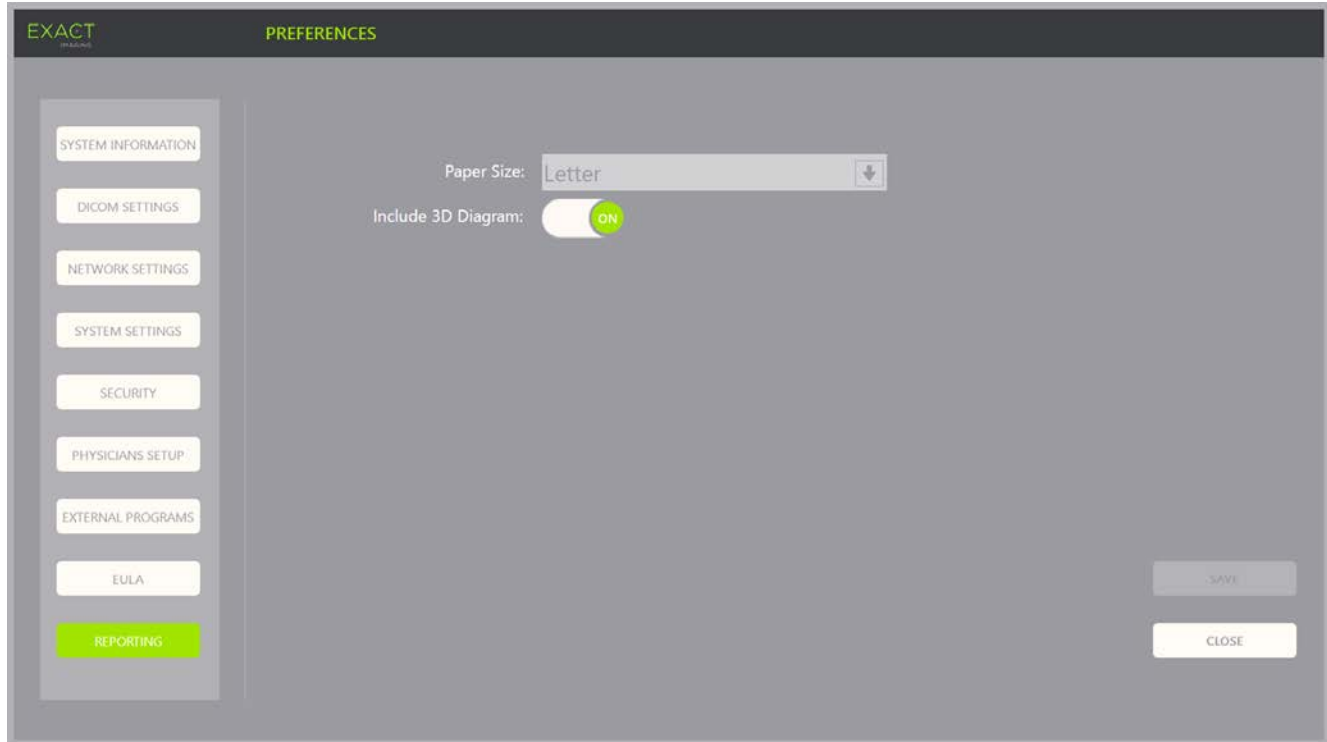
### Για την προβολή μιας αναφοράς ExactVu:

1. Συνδέστε μια συσκευή αποθήκευσης USB στην οποία έχουν εξαχθεί οι αναφορές ExactVu, σε μια συσκευή που διαθέτει εγκατεστημένο πρόγραμμα προβολής .pdf.
2. Ανοίξτε την Εξερεύνηση των Windows και μεταβείτε στον φάκελο που περιέχει τις αναφορές.
3. Ανοίξτε την επιθυμητή αναφορά με το πρόγραμμα προβολής .pdf.

## 5.5 Προτιμήσεις αναφορών

Η οθόνη *Preferences > Reporting* (Προτιμήσεις > Αναφορά) παρέχει διαμορφώσιμες επιλογές που σχετίζονται με τη δημιουργία αναφορών, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Μέγεθος χαρτιού (Letter ή A4)
- Διακόπτης ON/OFF για συμπερίληψη/εξαίρεση ενός τρισδιάστατου διαγράμματος των δειγμάτων βιοψίας



Εικόνα 6: Preferences > Reporting (Προτιμήσεις > Αναφορά)

#### Για να καθορίσετε μια προτίμηση μεγέθους χαρτιού:

1. Δίπλα από την ένδειξη *Paper Size* (Μέγεθος χαρτιού), επιλέξτε μία από τις διαθέσιμες επιλογές:
  - Letter
  - A4

Το επιλεγμένο μέγεθος χαρτιού χρησιμοποιείται για τη μορφοποίηση των αναφορών ExactVu.

2. Επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) εάν δεν πρόκειται να πραγματοποιηθούν άλλες αλλαγές στις προτιμήσεις.

#### Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του τρισδιάστατου διαγράμματος των δειγμάτων βιοψίας στην αναφορά:

1. Επιλέξτε **ON** (Ενεργοποίηση) ή **OFF** (Απενεργοποίηση) δίπλα από την επιλογή *Include 3D Diagram* (Συμπερίληψη τρισδιάστατου διαγράμματος).

Όταν το *Include 3D Diagram* (Συμπερίληψη τρισδιάστατου διαγράμματος) ενεργοποιείται (**ON**), οι αναφορές θα περιλαμβάνουν ένα τρισδιάστατο διάγραμμα του προστάτη, με διαγώνιες γραμμές που αναπαριστούν τις βελόνες βιοψίας.

2. Επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) εάν δεν πρόκειται να πραγματοποιηθούν άλλες αλλαγές στις προτιμήσεις.

## 6 Αλλαγές στη ρύθμιση παραμέτρων DICOM

Η έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu επιτρέπει τον ορισμό ενός συγκεκριμένου συνόλου χαρακτήρων και σύνταξης μεταφοράς κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης των ρυθμίσεων DICOM και PACS για τις δυνατότητες Αποθήκευσης, Modality Worklist (Λίστα εργασιών απεικονιστικής μεθόδου) και Υποβολής ερωτήματος/Ανάκτησης MRI του συστήματος ExactVu. Η διαμόρφωση των ρυθμίσεων DICOM και PACS πραγματοποιείται στην οθόνη Preferences > DICOM Settings (Προτιμήσεις > Ρυθμίσεις DICOM) για κάθε επιλογή DICOM.

Η Exact Imaging συνιστά αυτή η ρύθμιση παραμέτρων να γίνεται από επαγγελματίες στον τομέα της πληροφορικής, χρησιμοποιώντας τιμές που έχουν οριστεί από το τμήμα πληροφορικής της κλινικής.

Μπορούν να ρυθμιστούν τα ακόλουθα σύνολα χαρακτήρων:

- ISO\_IR 192 - UTF-8 (προεπιλογή)
- ISO\_IR 100 - Latin No. 1
- ISO\_IR 101 - Latin No. 2
- ISO\_IR 6 - ASCII

Μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες επιλογές σύνταξης μεταφοράς:

- JPEG 2000 χωρίς απώλεια δεδομένων (προεπιλογή)
- Explicit VR Little Endian ISO\_IR 192 - UTF-8 (προεπιλογή)

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

EN-N184



Στα πεδία ρύθμισης παραμέτρων DICOM, Network (Δίκτυο) και Security (Ασφάλεια) επιτρέπονται μόνο χαρακτήρες ASCII.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

EN-N189



Εάν δεν υπάρχει κάποιο σύνολο χαρακτήρων που υποστηρίζεται τόσο από το ExactVu όσο και από τον διακομιστή PACS, τότε θα χρησιμοποιηθεί ένα υποκατάστατο σύνολο χαρακτήρων για τη λειτουργία DICOM.

Κατά τη λήψη μιας διαδικασίας MWL ή μελέτης MRI από έναν διακομιστή PACS, εάν δεν υπάρχει καμία σύνταξη μεταφοράς που υποστηρίζεται τόσο από το ExactVu όσο και από τον διακομιστή PACS, ο χειριστής ενημερώνεται ότι η λειτουργία DICOM δεν μπορεί να εκτελεστεί.

## 7 Μετρήσεις ουροδόχου κύστης προ κένωσης και μετά την κένωση (μόνο ηχοβολίας EV5C)

	Προηγούμενες εκδόσεις λογισμικού ExactVu	Έκδοση λογισμικού ExactVu 3.1
Μετρήσεις ουροδόχου κύστης προ κένωσης και μετά την κένωση	Διαθέσιμο μόνο για τον τύπο εξέτασης πυέλου	Διαθέσιμο για οποιονδήποτε τύπο εξέτασης με τον EV5C

## 8 Μορφότυπα εξαγωγής μελετών ExactVu

Σε προγενέστερες εκδόσεις του λογισμικού ExactVu, οι χειριστές είχαν τη δυνατότητα να εξαγουν μελέτες σε μια συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB σε «μορφότυπο μελέτης ExactVu». Η έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu προσθέτει την επιλογή εξαγωγής μιας μελέτης σε μια συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB σε μορφή DICOM. Όταν μια μελέτη εξάγεται σε μορφή DICOM, χρησιμοποιεί πρότυπες αλλά και ιδιωτικές ετικέτες DICOM για τη διατήρηση των δεδομένων εικόνας, των επικαλύψεων οδηγού βελόνας, των μετρήσεων, των επισημειώσεων, των ρυθμίσεων απεικόνισης κ.λπ. για μελλοντική ανασκόπηση σε έναν σταθμό εργασίας DICOM.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

EN-N132



Τα μεμονωμένα καρτέ και οι κινηματογραφικές εικόνες που εξάγονται σε μορφή DICOM εμφανίζονται σε προγράμματα προβολής DICOM σύμφωνα με τη σύνταξη μεταφοράς που έχει οριστεί στη θέση *Preferences > DICOM Settings* (Προτιμήσεις > Ρυθμίσεις DICOM).

**Για τη χειροκίνητη εξαγωγή μιας μελέτης σε μορφή DICOM σε μια συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB:**

1. Συνδέστε μια συσκευή αποθήκευσης USB στο σύστημα ExactVu.
2. Στη *Λίστα ασθενών*, επιλέξτε μία από τις εναλλακτικές για την επιλογή μελετών:
  - Επιλέξτε μελέτες χειροκίνητα
  - Επιλέξτε **Select Today** (Επιλογή σημερινών)
  - Επιλέξτε **Select All** (Επιλογή όλων)

3. Επιλέξτε **USB DICOM**.

4. Επιλέξτε **Export** (Εξαγωγή).

Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι η εξαγωγή των μελετών είναι σε εξέλιξη.

Κατά τη διάρκεια της εξαγωγής, το σύστημα ExactVu χρησιμοποιεί τη σύνταξη μεταφοράς που έχει ρυθμιστεί στη θέση *Preferences > DICOM Settings > Store* (Προτιμήσεις > Ρυθμίσεις DICOM > Αποθήκευση).

5. Πιέστε **OK** για να επιβεβαιώσετε το μήνυμα κατάστασης ολοκλήρωσης της εξαγωγής.

Για τις μελέτες που εξάγονται σε συσκευή αποθήκευσης USB, οι καθορισμένες μελέτες αντιγράφονται στον φάκελο *ExactData* στη συσκευή αποθήκευσης USB.

Εάν μια μελέτη εξαχθεί σε συσκευή αποθήκευσης USB, όλες οι αναφορές που έχουν αποθηκευτεί με τη μελέτη θα εξαχθούν μαζί με τη μελέτη.

## 9 FusionVu

Η έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu περιλαμβάνει δύο αλλαγές όσον αφορά το FusionVu:

	Προηγούμενες εκδόσεις λογισμικού ExactVu	Έκδοση λογισμικού ExactVu 3.1
Επισημείωση μεσαίας γραμμής για φορτωμένη MRI	Χρήση της πιο πρόσφατα <b>επισημασμένης</b> πολυγραμμικής επισήμανσης DICOM μεταξύ 20 mm και 150 mm στις οβελιαίες σειρές	Χρήση της <b>μακρύτερης</b> πολυγραμμικής επισήμανσης DICOM μεταξύ 20 mm και 150 mm στις οβελιαίες σειρές
Δείκτες βλάβης από τη σήμανση MRI	Οι δείκτες βλάβης εμφανίζονται ως κόκκινοι κύκλοι	Οι δείκτες βλάβης μπορούν να διαμορφωθούν έτσι ώστε να χρησιμοποιούν ένα διαφορετικό χρώμα, εφόσον χρειαστεί, επικοινωνώντας με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης στα στοιχεία επικοινωνίας για την περιοχή σας που αναγράφονται στη διεύθυνση <a href="https://www.exactimaging.com/contact-us">https://www.exactimaging.com/contact-us</a>

## 10 Σφάλματα και προειδοποιήσεις συστήματος

### 10.1 Γενικά

Το σύστημα ExactVu καταγράφει εσωτερικά ένα ευρύ φάσμα μηνυμάτων που σχετίζονται με τις συνθήκες λειτουργίας και σφαλμάτων. Μπορεί να παρουσιαστούν οι ακόλουθοι τύποι μηνυμάτων:

Τύπος μηνύματος	Ενέργειες επίλυσης
Σφάλμα συστήματος  (Πολλά σφάλματα συστήματος είναι απομονωμένα προβλήματα και δεν επηρεάζουν τη λειτουργία).	Συνεχίστε την απεικόνιση και παρακολουθήστε τη λειτουργία του συστήματος ExactVu. Εάν εξακολουθούν να υπάρχουν προβλήματα, επανεκκινήστε το σύστημα ExactVu.
Κρίσιμο σφάλμα συστήματος	Το σύστημα ExactVu τερματίζει τη λειτουργία του όταν ο χειριστής επιλέγει το κουμπί <b>OK</b> στο μήνυμα ή μετά από 20 δευτερόλεπτα.

Πίνακας 1: Τύποι σφάλματος συστήματος ExactVu

## 11 Γνωστά ζητήματα χρήσης

### 11.1 Ζητήματα που σχετίζονται με δεδομένα ασθενών

Λεπτομέρειες ζητήματος	Ενέργειες επίλυσης
Το σύστημα του χειριστήριου κύλισης στη λίστα ασθενών ανταποκρίνεται πολύ αργά και δεν υπάρχει καμία ένδειξη (π.χ. μια κλεψύδρα) ότι το σύστημα επεξεργάζεται την ενέργεια.	Καμία. Το σύστημα ανταποκρίνεται τελικά σωστά.

Πίνακας 2: Ζητήματα που σχετίζονται με δεδομένα ασθενών

## 11.2 Ζητήματα που σχετίζονται με τη γενική απεικόνιση (Δισδιάστατη λειτουργία)

Λεπτομέρειες ζητήματος	Ενέργειες επίλυσης
Η συρραμμένη εικόνα εμφανίζει μια μικρή εσφαλμένη ευθυγράμμιση στο κάτω μέρος της εικόνας μετά την αλλαγή των προρρυθμίσεων εικόνας.	Καμία. Αυτό παρατηρείται μόνο στο κάτω μέρος της εικόνας.

Πίνακας 3: Ζητήματα που σχετίζονται με τη γενική απεικόνιση (Δισδιάστατη λειτουργία)

## 11.3 Ζητήματα που σχετίζονται με την εκχώρηση στόχων

Λεπτομέρειες ζητήματος	Ενέργειες επίλυσης
Σε ορισμένες περιπτώσεις, το κουμπί Change (Αλλαγή) στην καρτέλα Workflow (Ροή εργασιών) δεν λειτουργεί με τον αναμενόμενο τρόπο κατά την επανεκχώρηση στόχων. Το ζήτημα αυτό επηρεάζει τις συστηματικές κινηματογραφικές εικόνες, τις κινηματογραφικές εικόνες στόχου και τις μη συσχετισμένες κινηματογραφικές εικόνες.	Επιλέξτε τη μικρογραφία για την επιθυμητή κινηματογραφική εικόνα Μεταβείτε στην καρτέλα Report (Αναφορά) Επιλέξτε τον επιθυμητό στόχο για επανεκχώρηση από την Target List (Λίστα στόχων).

Πίνακας 4: Ζητήματα που σχετίζονται με την εκχώρηση στόχων

## 11.4 Ζητήματα που σχετίζονται με την αναφορά

Λεπτομέρειες ζητήματος	Ενέργειες επίλυσης
Εάν ο χειριστής δεν ευθυγραμμίσει τον προστάτη κατά τη διάρκεια της απεικόνισης, το τρισδιάστατο μοντέλο και η θέση της βελόνας που εμφανίζονται στην αναφορά μπορεί να είναι ανακριβή σε σύγκριση με την ευθυγράμμιση του προστάτη κατά τη διάρκεια της μελέτης.	Εκτέλεση ευθυγράμμισης κατά τη διάρκεια της μελέτης (σύμφωνα με τη συνήθη ροή εργασιών).
Οι τοποθετήσεις Measurement (Μέτρηση), Needle Position (Θέση βελόνας) και Prostate Position (Θέση προστάτη) που πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια της ρύθμισης παραμέτρων της αναφοράς αποθηκεύονται, αλλά δεν είναι ορατές στην κινηματογραφική εικόνα όταν φορτώνεται από τη λίστα ασθενών.	Τα εικονίδια στις μικρογραφίες υποδεικνύουν τις κινηματογραφικές εικόνες στις οποίες έχει τοποθετηθεί βελόνα. Οι βελόνες εμφανίζονται στο τρισδιάστατο μοντέλο κατά την προβολή της αναφοράς. Σε περίπτωση αμφιβολίας, τοποθετήστε μια νέα βελόνα στην κινηματογραφική εικόνα. (Αυτή θα αντικαταστήσει την προηγούμενη βελόνα.)
Η λίστα ασθενών του ExactVu 3.1 μπορεί να επιτρέψει τη δημιουργία αναφοράς για δεδομένα μελέτης που έχουν δημιουργηθεί με εκδόσεις λογισμικού προγενέστερες του ExactVu 3.1. Ωστόσο, δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός στόχων σε αυτές τις μελέτες.	Οι δυνατότητες αναφοράς πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε νέες μελέτες που έχουν δημιουργηθεί στην έκδοση 3.1 του λογισμικού ExactVu.

Πίνακας 5: Ζητήματα που σχετίζονται με την αναφορά

## 11.5 Ζητήματα που σχετίζονται με τις λειτουργίες CFI (Έγχρωμο Doppler / Power Doppler)

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Περιστασιακά εμφανίζεται ένα τεχνικό σφάλμα με μορφή γραμμών πλέγματος στη λειτουργία Power Doppler.

Περιστασιακά εμφανίζεται τεχνικό σφάλμα στην αριστερή άκρη του χρωματικού πλαισίου στη λειτουργία έγχρωμου Doppler και τη λειτουργία Power Doppler.

Το τεχνικό σφάλμα είναι πολύ εμφανές στον χειριστή και η κατεύθυνση του τεχνικού σφάλματος δεν είναι ίδια με αυτήν του αγγείου.

### Ενέργειες επίλυσης

Η Exact Imaging συνιστά την προσαρμογή της ρύθμισης Gain (Απολαβή) και του επιπέδου απεικόνισης για την αποφυγή της εμφάνισης φωτεινών αντανάκλασεων στο επίπεδο, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν το τεχνικό σφάλμα.

Η δειγματοληψία των αγγείων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι κεντραρισμένα στο χρωματικό πλαίσιο και όχι στις άκρες.

**Πίνακας 6: Ζητήματα που σχετίζονται με τις λειτουργίες CFI (Έγχρωμο Doppler / Power Doppler)**

## 11.6 Ζητήματα που σχετίζονται με μετρήσεις και επισημειώσεις

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Όταν εμφανίζεται ο μέγιστος αριθμός μετρήσεων (επτά) σε μία εικόνα και περιλαμβάνονται οι μετρήσεις όγκου ουροδόχου κύστης τόσο πριν όσο και μετά την κένωση, στην οθόνη απεικόνισης εμφανίζεται μόνο η μέτρηση προ κένωσης. Δεν εμφανίζονται οι τιμές όγκου μετά την κένωση και οι τιμές υπολειπόμενου όγκου.

Οι μετρήσεις δεν αποθηκεύονται στις εικόνες, εκτός εάν ο χειριστής αποθηκεύσει το καρτέ μετά την προσθήκη της μέτρησης.

### Ενέργειες επίλυσης

Μια τυπική ροή εργασιών χρησιμοποιεί τέσσερις μετρήσεις. Το πρόβλημα αυτό θεωρείται ήσσονος σημασίας.

Καμία. Αυτό είναι στοιχείο του σχεδιασμού.

**Πίνακας 7: Ζητήματα που σχετίζονται με μετρήσεις και επισημειώσεις**

## 11.7 Ζητήματα που σχετίζονται με την εγκάρσια λειτουργία (ηχοβολέας EV29L) και τη διπλή λειτουργία (ηχοβολείς EV9C και EV5C)

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Οι αλλαγές στην εγκάρσια θέση τροποποιούν τη γεωμετρία/ακρίβεια της τοποθέτησης του διαπερινεϊκού πλέγματος.

### Ενέργειες επίλυσης

Καμία.

Η εγκάρσια θέση δεν προσαρμόζεται με τη συνήθη ροή εργασιών, καθώς η προεπιλεγμένη θέση παρέχει καλύτερη λήψη εικόνων.

**Πίνακας 8: Ζητήματα που σχετίζονται με την εγκάρσια λειτουργία και τη διπλή λειτουργία**

## 11.8 Ζητήματα που σχετίζονται με το FusionVu

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Κατά διαστήματα και σπανίως, η φόρτωση δεδομένων MRI μπορεί να γίνεται πολύ αργά εξαιτίας ενός σφάλματος του λειτουργικού συστήματος.

### Ενέργειες επίλυσης

Επανεκκινήστε το σύστημα ExactVu και φορτώστε ξανά τη μελέτη MRI.

Πίνακας 9: Ζητήματα που σχετίζονται με το FusionVu

## 11.9 Ζητήματα που σχετίζονται με το DICOM / PACS

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Η αλλαγή της ρύθμισης ζώνης ώρας στο σύστημα έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή της ώρας της μελέτης σε κλειστές μελέτες όταν οι μελέτες αρχειοθετούνται σε PACS.

### Ενέργειες επίλυσης

Καμία.  
Η αλλαγή της ρύθμισης ζώνης ώρας δεν αποτελεί μέρος της συνήθους ροής εργασιών.

Η αρχειοθέτηση μιας μελέτης συνήθους ροής εργασιών σε PACS μπορεί να διαρκέσει πολύ, ανάλογα με τη σύνδεση δικτύου και τον όγκο των δεδομένων.

Η αρχειοθέτηση των μελετών πρέπει να γίνεται στο τέλος της ημέρας ή όταν το σύστημα δεν χρησιμοποιείται.

Οι μελέτες στη λίστα ασθενών που εμφανίζουν το εικονίδιο αποτυχίας (υποδεικνύοντας ότι απέτυχε η αποστολή τους στο PACS) αποστέλλονται εκ νέου στο PACS αυτόματα, χωρίς αυτό να είναι κάτι αναμενόμενο.

Εξαγάγετε τις αντίστοιχες μελέτες σε USB και δώστε τις στον διαχειριστή του PACS απευθείας για αποστολή.

Η σύνδεση/αποσύνδεση μιας συνδεδεμένης συσκευής USB κατά τη διάρκεια της υποβολής ερωτήματος / της φόρτωσης μιας μελέτης MRI από διακομιστή PACS, μπορεί να προκαλέσει σφάλμα.

Κατά τη διάρκεια της υποβολής ερωτήματος ή της φόρτωσης μιας μελέτης MRI από διακομιστή PACS, μην αγγίξετε τη συνδεδεμένη συσκευή USB μέχρι να ολοκληρωθεί η υποβολή ερωτήματος ή η φόρτωση.

Πίνακας 10: Ζητήματα που σχετίζονται με το DICOM / PACS

## 11.10 Ζητήματα που σχετίζονται με τη σύνδεση πρόσθετων οθονών

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Μετά τη σύνδεση μιας πρόσθετης οθόνης γενικού τύπου στον σύνδεσμο HDMI του συστήματος ExactVu, η οθόνη αφής του ExactVu και οι δύο οθόνες εμφανίζουν το μήνυμα «waiting for the primary monitor» (αναμονή για την κύρια οθόνη) και το σύστημα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Αυτό δεν συμβαίνει όταν συνδέεται η οθόνη EIZO 2450 ή 2460 που συνιστάται από την Exact Imaging.

### Ενέργειες επίλυσης

Χρησιμοποιήστε την οθόνη EIZO 2450 ή 2460 που συνιστά η Exact Imaging, εάν απαιτούνται πρόσθετες οθόνες για τη χρήση του συστήματος ExactVu.

Πίνακας 11: Ζητήματα που σχετίζονται με τη σύνδεση πρόσθετων οθονών

## 11.11 Ζητήματα που σχετίζονται με την υποστήριξη συστήματος

### Λεπτομέρειες ζητήματος

Όταν ο χειριστής εξαγει αρχεία καταγραφής από την οθόνη Preferences > System Information (Προτιμήσεις > Πληροφορίες συστήματος), αυτά δεν περιλαμβάνουν το αρχείο καταγραφής από την τρέχουσα παρουσία του συστήματος ExactVu. Αυτό σημαίνει ότι ένα αρχείο που είναι απαραίτητο για την επίλυση προβλημάτων δεν είναι διαθέσιμο έως ότου πραγματοποιηθεί η επόμενη εξαγωγή αρχείου καταγραφής.

### Ενέργειες επίλυσης

Είτε:

- Πιέστε Ctrl+Alt+L και εξαγάγετε το τρέχον αρχείο καταγραφής από το Message Log (Αρχείο καταγραφής μηνυμάτων)
- Επανεκκινήστε το σύστημα ExactVu και επιλέξτε την εξαγωγή «Last 2 Days» (Τελευταίες 2 ημέρες) από τη θέση Preferences > System Information (Προτιμήσεις > Πληροφορίες συστήματος)

**Πίνακας 12: Ζητήματα που σχετίζονται με την υποστήριξη συστήματος**