



## Οδηγός χρήστη

### Λέιζερ Cyclo G6® με λογισμικό διαχείρισης σάρωσης για τη διασκληρική θεραπεία λέιζερ MicroPulse®

Παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις ειδικές για τη διαδικασία οθόνες, τους ηχητικούς τόνους και μια σύνοψη των παραμέτρων θεραπείας του ασθενούς



## Πίνακας περιεχομένων

<b>1. Εισαγωγή</b> .....	<b>1</b>
1.1 Σκοπός του Οδηγού χρήστη .....	1
1.2 Προβλεπόμενη χρήση και Ενδείξεις χρήσης .....	1
1.3 Περιεχόμενα της αναβάθμισης λογισμικού διαχείρισης σάρωσης .....	1
<b>2. Επισκόπηση οθονών για συγκεκριμένες διαδικασίες</b> .....	<b>2</b>
2.1 Οθόνες Set-up (Ρύθμιση) .....	2
2.1.1 Οθόνη Standby (Αναμονή) και πεδία παραμέτρων θεραπείας .....	2
2.1.2 Προγραμματιζόμενες οθόνες που σχετίζονται με το MicroPulse .....	2
2.1.2.1 Ρυθμίσεις κύκλου λειτουργίας .....	3
2.1.2.2 Οθόνη προεπιλογής .....	3
2.2 Οθόνη Treat (Θεραπεία) .....	4
2.3 Οθόνη Post-Treatment (Μετά τη θεραπεία) [Οθόνη «Treatment Summary» (Σύνοψη θεραπείας)] .....	4
<b>3. Ηχητικοί τόνοι</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Λειτουργία</b> .....	<b>8</b>
4.1 Ρύθμιση παραμέτρων .....	8
4.1.1 Επιλογές φόρτωσης προεπιλεγμένων παραμέτρων .....	8
4.1.2 Πατήστε το εικονίδιο «Tx Summary» για να μηδενίσετε τις τιμές της σύνοψης θεραπείας .....	9
4.1.3 Έλεγχος/Τροποποίηση παραμέτρων θεραπείας .....	9
4.2 Παροχή θεραπείας .....	11
4.2.1 Μετάβαση στο επόμενο τμήμα .....	12
4.3 Προβολή και καταγραφή πληροφοριών θεραπείας ασθενούς .....	14
<b>5. Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>15</b>
<b>6. Πληροφορίες επικοινωνίας</b> .....	<b>15</b>

# 1. Εισαγωγή

## 1.1 Σκοπός του Οδηγού χρήστη

Αυτός ο οδηγός χρήστη προορίζεται να παρέχει πληροφορίες ειδικά για την αναβάθμιση του λογισμικού διαχείρισης σάρωσης Cyclo G6® για τη διασκληρική θεραπεία λέιζερ MicroPulse® (TLT) που παρέχεται με τη συσκευή παροχής MicroPulse P3® (αναφέρεται επίσης ως «MicroPulse P3 Probe»).

Αυτός ο οδηγός χρήστη περιγράφει και εξηγεί τη λειτουργία των οθονών του γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής χρήστη και τα πεδία των παραμέτρων θεραπείας που αφορούν ειδικά την αναβάθμιση λογισμικού. Ο οδηγός χρήστη δεν παρέχει πληροφορίες που είναι κοινές τόσο για το τυπικό λογισμικό όσο και για την αναβάθμιση λογισμικού. Για πλήρεις οδηγίες χρήσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης (IFU) της συσκευής παροχής MicroPulse P3.

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο οδηγός χρήστη προορίζεται για χρήση σε συνδυασμό με το Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και τις Οδηγίες χρήσης (IFU) της συσκευής παροχής MicroPulse P3.*

## 1.2 Προβλεπόμενη χρήση και Ενδείξεις χρήσης

Αυτή η αναβάθμιση λογισμικού προορίζεται να διευκολύνει τη χρήση της κονσόλας και του καθετήρα κατά την εφαρμογή MicroPulse TLT παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με τις ειδικές για τη διαδικασία οθόνες και τους ηχητικούς τόνους και μια σύνοψη των παραμέτρων θεραπείας του ασθενούς.

Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης της συσκευής παροχής MicroPulse P3 για την πλήρη περιγραφή της προβλεπόμενης χρήσης και των ενδείξεων χρήσης.

## 1.3 Περιεχόμενα της αναβάθμισης λογισμικού διαχείρισης σάρωσης

Αυτή η αναβάθμιση λογισμικού περιλαμβάνει οθόνες Set-up (Ρύθμιση), μια οθόνη Treat (Θεραπεία) και μια οθόνη Post-Treatment (Μετά τη θεραπεία), που είναι ειδικές για τη διαδικασία MicroPulse TLT. Αυτές οι ξεχωριστές, ειδικές για τη διαδικασία οθόνες επιτρέπουν στον χρήστη να περιηγηθεί στη φόρτωση και τον προγραμματισμό των παραμέτρων κατά τη ρύθμιση, να παρακολουθήσει την παροχή κατά τη διάρκεια της θεραπείας και, στη συνέχεια, να προβάλει μια σύνοψη των πληροφοριών θεραπείας που χρησιμοποιούνται για τον ασθενή.

Επιπλέον, η αναβάθμιση λογισμικού εκπέμπει ηχητικούς τόνους που βοηθούν τον ιατρό να βρίσκει την επιθυμητή ταχύτητα σάρωσης ενώ πραγματοποιεί σάρωση με τη συσκευή παροχής MicroPulse P3 πάνω από ένα συγκεκριμένο τμήμα (δηλαδή, τεταρτημόριο ή ημισφαίριο).

## 2. Επισκόπηση οθονών για συγκεκριμένες διαδικασίες

Η αναβάθμιση του λογισμικού διαχείρισης σάρωσης Cyclo G6 για τη θεραπεία MicroPulse TLT διαφέρει από το τυπικό λογισμικό που παρέχεται με το σύστημα λέιζερ Cyclo G6 στο ότι η αναβάθμιση προσφέρει ειδικές για τη διαδικασία οθόνες Set-up (Ρύθμιση), μια οθόνη Treatment (Θεραπεία) και μια οθόνη Post-Treatment (Μετά τη θεραπεία), παράλληλα με ηχητικούς τόνους.

Οι παρακάτω ενότητες περιγράφουν μόνο τις οθόνες και τα πεδία που αφορούν ειδικά την αναβάθμιση λογισμικού. Σε αυτόν τον Οδηγό χρήστη δεν περιγράφονται οι οθόνες ή τα πεδία που είναι κοινά τόσο για την αναβάθμιση λογισμικού όσο και για το τυπικό λογισμικό. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης της συσκευής παροχής MicroPulse P3 για πληροφορίες σχετικά με τη γενική λειτουργία και συντήρηση της κονσόλας λέιζερ Cyclo G6 και της συσκευής παροχής MicroPulse P3, συμπεριλαμβανομένης μίας περιγραφής των οθονών που είναι κοινές τόσο για την αναβάθμιση λογισμικού όσο και για το τυπικό λογισμικό.

### 2.1 Οθόνες Set-up (Ρύθμιση)

#### 2.1.1 Οθόνη Standby (Αναμονή) και πεδία παραμέτρων θεραπείας

Η οθόνη Standby (Αναμονή) χρησιμοποιείται για την καταχώριση των παραμέτρων θεραπείας για την MicroPulse TLT.

Η οθόνη περιλαμβάνει δύο προγραμματιζόμενα από τον χρήστη πεδία: «Duration/Sweep» (Διάρκεια/Σάρωση) (δηλ. ταχύτητα σάρωσης) και «Sweep/Segment» (Σάρωση/Τμήμα) (δηλ. αριθμός σαρώσεων ανά τμήμα), καθώς και ένα εικονίδιο σύνοψης θεραπείας («Tx Summary») το οποίο δεν περιλαμβάνεται στο τυπικό λογισμικό.

Τα δύο προγραμματιζόμενα από τον χρήστη πεδία είναι το «Duration/Sweep» (Διάρκεια/Σάρωση) (δηλ. ταχύτητα σάρωσης) και το «Sweep/Segment» (Σάρωση/Τμήμα) (δηλ. αριθμός σαρώσεων ανά τμήμα). Πρόκειται για δύο μεταβλητές θεραπείας MicroPulse TLT που αναφέρονται ελάχιστα στη βιβλιογραφία. Η καταγραφή αυτών των μεταβλητών θεραπείας θα βοηθήσει τους χρήστες να αναλύσουν τα αποτελέσματα της θεραπείας MicroPulse TLT και να προσαρμόσουν τις παραμέτρους όπως απαιτείται για την επίτευξη του επιθυμητού κλινικού αποτελέσματος για κάθε ασθενή.

Όταν πατηθεί το εικονίδιο Tx Summary, εμφανίζεται η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας). Η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να καταγράψει πληροφορίες της θεραπείας στο αρχείο του ασθενούς. Καμία προσωπική πληροφορία ή πληροφορία που ταυτοποιεί τον ασθενή δεν αποθηκεύεται στο λογισμικό.

*βλ. Πίνακας 1: Επισκόπηση των οθονών της αναβάθμισης λογισμικού διαχείρισης σάρωσης*

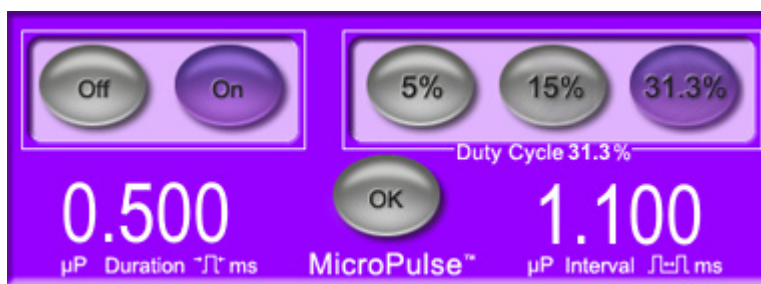
#### 2.1.2 Προγραμματιζόμενες οθόνες που σχετίζονται με το MicroPulse

Οι ρυθμίσεις κύκλου λειτουργίας MicroPulse και η οθόνη Preset (Προεπιλογή) MicroPulse στην αναβάθμιση λογισμικού διαφέρουν από το τυπικό λογισμικό που παρέχεται με το λέιζερ Cyclo G6, όπως φαίνεται παρακάτω.

### 2.1.2.1 Duty Cycle Settings (Ρυθμίσεις κύκλου λειτουργίας)

	Τυπικό λογισμικό	Αναβάθμιση λογισμικού
Προεπιλογές	5%, 10%, 15%	5%, 15%, 31,3%

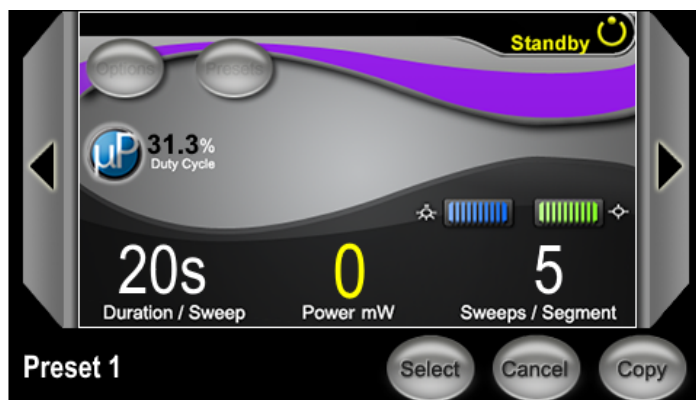
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υπάρχει καμία αλλαγή στη μη αυτόματη προσαρμογή των κύκλων λειτουργίας και δεν υπάρχει καμία αλλαγή στο εύρος των διαρκειών και των διαστημάτων MicroPulse.



Ρυθμίσεις κύκλου λειτουργίας MicroPulse  
όπως φαίνονται στην αναβάθμιση λογισμικού

### 2.1.2.2 Οθόνη Preset (Προεπιλογής)

	Τυπικό λογισμικό	Αναβάθμιση λογισμικού
Προγραμματιζόμενα πεδία	Total Duration (Συνολική διάρκεια)	Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση) Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα)



Οθόνη Preset (Προεπιλογής) MicroPulse όπως φαίνεται στην αναβάθμιση λογισμικού

## 2.2 Οθόνη Treat (Θεραπεία)

Η οθόνη Treat (Θεραπεία) εμφανίζεται όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί Standby/Treat (Αναμονή/Θεραπεία) για να εισέλθει στον τρόπο λειτουργίας Treat (Θεραπεία). Δεν υπάρχουν προγραμματιζόμενα πεδία στην οθόνη Treat (Θεραπεία).

Η οθόνη Treat (Θεραπεία) επιτρέπει στον χρήστη να παρακολουθεί την πρόοδο ενός τμήματος θεραπείας (δηλαδή, τεταρτημόριο ή ημισφαίριο). Εμφανίζονται οι εξής πληροφορίες:

1. Total Sweeps per Segment (Συνολικές σαρώσεις ανά τμήμα)
2. Current Sweep (Τρέχουσα σάρωση)
3. Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει)
4. Total Segment Duration (Συνολική διάρκεια τμήματος)
5. Total Seconds Remaining (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν)
6. Power (Ισχύς)

Μόλις ολοκληρωθεί ένα τμήμα θεραπείας, το **κουμπί «Next Segment» (Επόμενο τμήμα)** αντικαθιστά αυτόματα το χρονόμετρο. Η λεζάντα του πεδίου δίπλα στο κουμπί γράφει «Segment Completed.» (Το τμήμα ολοκληρώθηκε.). Για την παροχή θεραπείας στο επόμενο τμήμα (δηλαδή, τεταρτημόριο ή ημισφαίριο), πατήστε το κουμπί «Next Segment» (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε τα πεδία «Sweep Duration Remaining» (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), «Current Sweep» (Τρέχουσα σάρωση) και «Total Seconds Remaining» (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές.

*Βλ. Πίνακας 1: Επισκόπηση των οθονών της αναβάθμισης λογισμικού διαχείρισης σάρωσης*

## 2.3 Οθόνη Post-Treatment (Μετά τη θεραπεία) [Οθόνη «Treatment Summary» (Σύνοψη θεραπείας)]

Η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) είναι προσβάσιμη μέσω της επιλογής του εικονιδίου «Tx Summary» στην οθόνη Standby (Αναμονή). Δεν υπάρχουν προγραμματιζόμενα πεδία στην οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας).

Η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) επιτρέπει στον χρήστη να προβάλει μια σύνοψη των πληροφοριών της θεραπείας που χρησιμοποιούνται για τον ασθενή, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

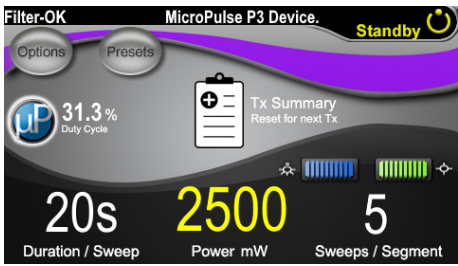
1. Total Segments (Συνολικά τμήματα)
2. Total Duration (Συνολική διάρκεια)
3. Total Sweeps (Συνολικές σαρώσεις)
4. Procedure Duration/Sweep (Διάρκεια διαδικασίας/Σάρωση), Power (Ισχύς) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα)

Οι αθροιστικές τιμές θα πρέπει να μηδενίζονται μεταξύ των θεραπειών. Ο μηδενισμός των τιμών μπορεί να γίνει είτε πριν είτε μετά από κάθε θεραπεία MicroPulse TLT.

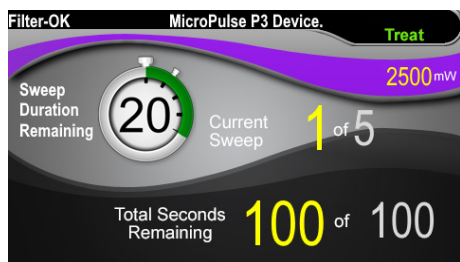


Η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) παρέχει τα δεδομένα της θεραπείας MicroPulse TLT, τα οποία ο χρήστης μπορεί να καταγράψει στο αρχείο του ασθενούς. Εναλλακτικά, ο χρήστης μπορεί να τραβήξει μια φωτογραφία της οθόνης Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) για να την αποθηκεύσει στο αρχείο του ασθενούς. Καμία προσωπική πληροφορία ή πληροφορία που ταυτοποιεί τον ασθενή δεν αποθηκεύεται στο λογισμικό.

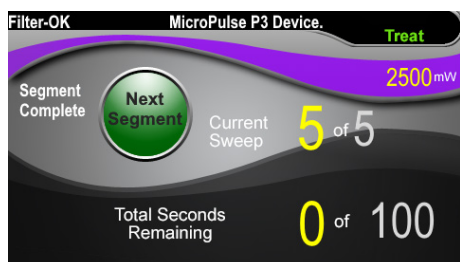
**Πίνακας 1: Επισκόπηση των οθονών της αναβάθμισης λογισμικού διαχείρισης σάρωσης**

Οθόνες αναβάθμισης λογισμικού	Περιγραφή
<p><b>Οθόνη Standby (Αναμονή)</b></p> 	<p>Η οθόνη Standby (Αναμονή) χρησιμοποιείται για την καταχώριση των παρακάτω παραμέτρων θεραπείας* για την MicroPulse TLT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση)</li> <li>• Power (Ισχύς)</li> <li>• Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα)</li> </ul> <p>Η οθόνη Standby (Αναμονή) παρέχει πρόσβαση στο μενού Options (Επιλογές), στο μενού Presets (Προεπιλογές), στις ρυθμίσεις κύκλου λειτουργίας MicroPulse, στις ρυθμίσεις ακτίνας στόχευσης και στην οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας).</p> <p>* Ο κύκλος λειτουργίας MicroPulse είναι προεπιλεγμένος στο 31,3%, όταν η συσκευή παροχής MicroPulse P3 συνδέεται στο λείζερ Cyclo G6.</p>

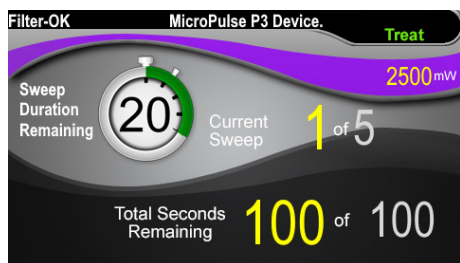
## Οθόνη Treat (Θεραπεία)



Το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) εμφανίζεται πάνω από το χρονόμετρο, όταν ο χρήστης ολοκληρώνει τη θεραπεία ενός τμήματος.



Για την παροχή θεραπείας στο επόμενο τμήμα, πατήστε το κουμπί «Next Segment» (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε το χρονόμετρο Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), το πεδίο Current Sweep (Τρέχουσα σάρωση) και το πεδίο Total Seconds Remaining (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές. Το χρονόμετρο επανεμφανίζεται.



Η οθόνη Treat (Θεραπεία) εμφανίζει τα εξής πεδία:

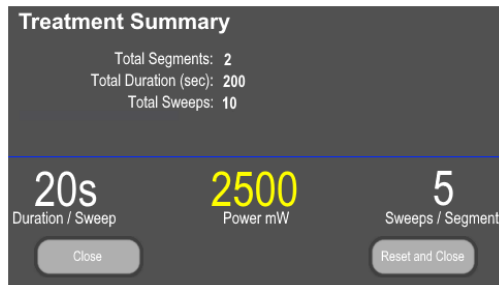
- Power (Ισχύς)  
Η τιμή αυτού του πεδίου μεταφέρεται αυτόματα από το πεδίο «Power» (Ισχύς) της οθόνης Standby (Αναμονή).
- Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει) (χρονόμετρο)
  - Η τιμή αυτού του πεδίου μεταφέρεται αυτόματα από το πεδίο «Duration/Sweep» (Διάρκεια/Σάρωση) της οθόνης Standby (Αναμονή).
  - Το πεδίο Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει) παρακολουθεί την πρόοδο μίας μόνο σάρωσης και μηδενίζεται αυτόματα μετά από κάθε σάρωση.
- Total Sweeps per Segment (Συνολικές σαρώσεις ανά τμήμα)  
Η τιμή αυτού του πεδίου μεταφέρεται αυτόματα από το πεδίο «Sweeps/Segment» (Σαρώσεις/Τμήμα) της οθόνης Standby (Αναμονή).
- Current Sweep (Τρέχουσα σάρωση)  
Η τρέχουσα σάρωση προχωρά αυτόματα μετά από κάθε ολοκληρωμένη σάρωση.
- Total Segment Duration (Συνολική διάρκεια τμήματος)  
Η τιμή αυτού του πεδίου υπολογίζεται αυτόματα ως το γινόμενο των πεδίων Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα).
- Total Seconds Remaining (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν)  
Πραγματοποιεί αυτόματη αντίστροφη μέτρηση των συνολικών δευτερολέπτων που απομένουν για το τμήμα.

Το **κουμπί Next Segment** (Επόμενο τμήμα) εμφανίζεται πάνω από το χρονόμετρο Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), όταν ο χρήστης ολοκληρώνει τη θεραπεία ενός τμήματος.

Για την παροχή θεραπείας στο επόμενο τμήμα, πατήστε το κουμπί «Next Segment» (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε τα πεδία «Sweep Duration Remaining» (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), «Current Sweep» (Τρέχουσα σάρωση) και «Total Seconds Remaining» (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές.



## Οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη Θεραπείας)



Η οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) εμφανίζει μια σύνοψη της παρεχόμενης θεραπείας MicroPulse TLT, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Total Segments (Συνολικά τμήματα)
- Total Duration (Συνολική διάρκεια) σε δευτερόλεπτα
- Total Number of Sweeps (Συνολικός αριθμός σαρώσεων)
- Duration per Sweep (Διάρκεια ανά σάρωση)
- Treatment Power (Ισχύς θεραπείας)
- Number of Sweeps per Segment (Αριθμός σαρώσεων ανά τμήμα)

Τα πεδία Total Segments (Συνολικά τμήματα), Total Duration (Συνολική διάρκεια) και Total Number of Sweeps (Συνολικός αριθμός σαρώσεων είναι αθροιστικά μέχρι να επιλεγεί το κουμπί Reset and Close (Επαναφορά και Κλείσιμο). Πριν από μια νέα θεραπεία MicroPulse TLT, προβάλετε την οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) για να επιβεβαιώσετε ότι αυτές οι τιμές έχουν μηδενιστεί.

Καμία προσωπική πληροφορία ή πληροφορία που ταυτοποιεί τον ασθενή δεν αποθηκεύεται στο λογισμικό.

## 3. Ηχητικοί τόνοι

Για να βοηθά τον ιατρό να βρίσκει την επιθυμητή ταχύτητα σάρωσης ενώ πραγματοποιεί σάρωση εμπρός-πίσω με τη συσκευή παροχής MicroPulse P3 πάνω από ένα συγκεκριμένο τμήμα (δηλαδή, τεταρτημόριο ή ημισφαίριο), ένας μονός ηχητικός τόνος ακούγεται αυτόματα στο μισό της διαδρομής μίας σάρωσης και ένας διπλός, όμοιος ηχητικός τόνος ακούγεται στην αρχή της επόμενης σάρωσης.

Η ένταση του ηχητικού τόνου μπορεί να προσαρμοστεί στο μενού Options (Επιλογές), το οποίο είναι προσβάσιμο από την οθόνη Standby (Αναμονή).

## 4. Λειτουργία

Οι παρακάτω περιγραφές λειτουργίας αφορούν ειδικά την αναβάθμιση λογισμικού. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης της συσκευής παροχής MicroPulse P3 για μια πλήρη περιγραφή της προβλεπόμενης χρήσης και των ενδείξεων χρήσης.

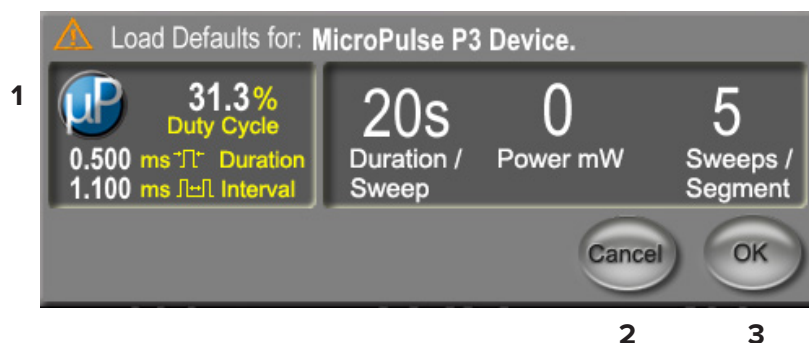
### 4.1 Ρύθμιση παραμέτρων

#### 4.1.1 Επιλογές φόρτωσης προεπιλεγμένων παραμέτρων

Μετά τη ρύθμιση του λέιζερ Cyclo G6, την ενεργοποίηση του λέιζερ και τη σύνδεση της συσκευής παροχής MicroPulse P3, εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών) με τις επιλογές για φόρτωση ή ακύρωση των προεπιλεγμένων τιμών θεραπείας.

Το αναδυόμενο παράθυρο Load Defaults στην αναβάθμιση λογισμικού αντικαθιστά το πεδίο Total Duration (Συνολική διάρκεια) στο τυπικό λογισμικό με τα πεδία Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα).

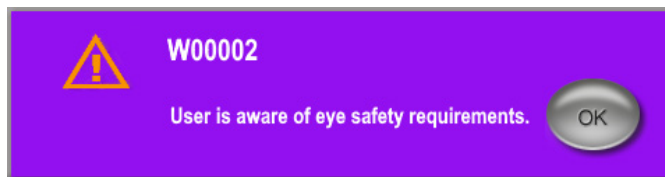
Το γινόμενο των πεδίων Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα) υπολογίζει αυτόματα τη συνολική διάρκεια ανά τμήμα. Η συνολική διάρκεια ανά τμήμα εμφανίζεται στην οθόνη Treat (Θεραπεία).



#### Αναδυόμενο παράθυρο Load Defaults (φόρτωσης προεπιλογών) για τη συσκευή MicroPulse P3

1	Εμφάνιση παραμέτρων	Προεπιλεγμένες παράμετροι, εκτός Power (Ισχύς), για τη συνδεδεμένη συσκευή.
2	Cancel (Ακύρωση)	Πατήστε για να ακυρώσετε τις αλλαγές και να επιστρέψετε στην οθόνη Standby (Αναμονή) για να διατηρήσετε τις προηγούμενες παραμέτρους.
3	OK	Πατήστε για να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες παραμέτρους και μεταβείτε στην οθόνη Standby (Αναμονή).

Αφού πατήσετε «Cancel» (Ακύρωση) ή «OK», θα εμφανιστεί μια αναδυόμενη οθόνη ώστε ο χρήστης να επιβεβαιώσει τις απαιτήσεις προστασίας των οφθαλμών, όπως φαίνεται παρακάτω. Πατήστε «OK» για να επιβεβαιώσετε τις απαιτήσεις προστασίας των οφθαλμών και μεταβείτε στην οθόνη Standby (Αναμονή).



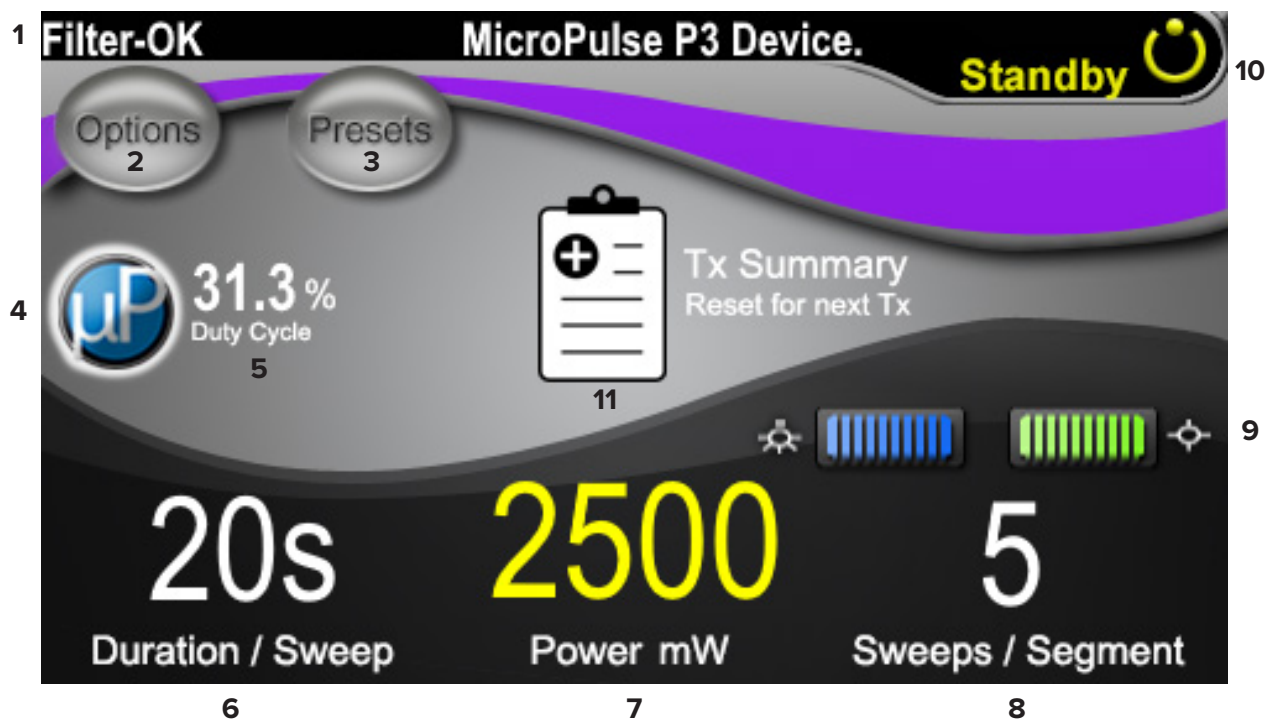
### Αναδυόμενο παράθυρο απαιτήσεων προστασίας των οφθαλμών

#### 4.1.2 Πατήστε το εικονίδιο «Tx Summary» για να μηδενίσετε τις τιμές της σύνοψης θεραπείας

Επιλέξτε το εικονίδιο «Tx Summary» στην οθόνη Standby (Αναμονή) για να προσπελάσετε την οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας). Στην οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας), επιλέξτε το κουμπί Reset and Close (Επαναφορά και Κλείσιμο). Με το πάτημα αυτού του κουμπιού θα μηδενιστούν οι τιμές συνολικού τμήματος, συνολικών σαρώσεων και συνολικής διάρκειας.

#### 4.1.3 Έλεγχος/Τροποποίηση παραμέτρων θεραπείας

Στην οθόνη Standby (Αναμονή), ελέγξτε τις επιθυμητές παραμέτρους θεραπείας για τα πεδία MicroPulse Duty Cycle (Κύκλος λειτουργίας MicroPulse), Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση), Power (Ισχύς) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα) και τροποποιήστε όπως απαιτείται. Για να τροποποιήσετε τις παραμέτρους, μπορείτε είτε να προσαρμόσετε μη αυτόματα τις τιμές είτε να επιλέξετε μια προεπιλογή για να φορτώσετε προγραμματιζόμενες από τον χρήστη παραμέτρους θεραπείας.



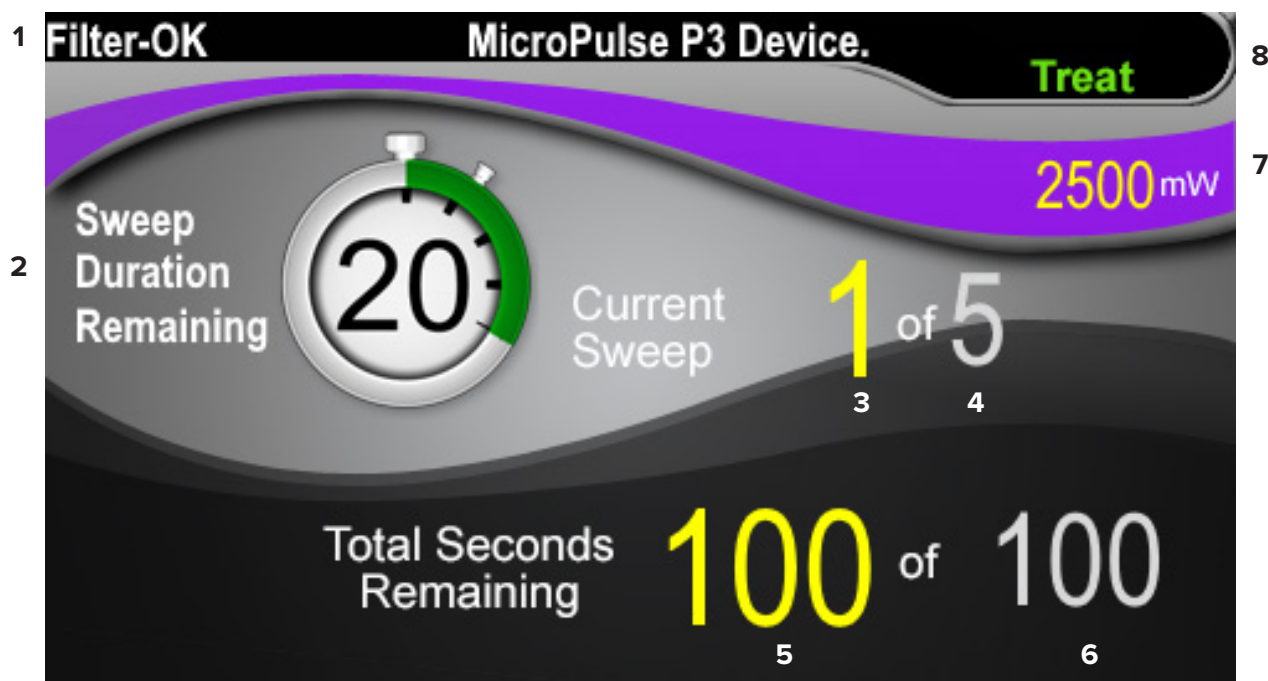
Οθόνη Standby (Αναμονή)

1	Εμφανίζει την κατάσταση του φίλτρου προστασίας οφθαλμών και της συνδεδεμένης συσκευής παροχής.
2	Πατήστε για να μεταβείτε στην οθόνη Options (Επιλογές).
3	Πατήστε για να μεταβείτε στην οθόνη Presets (Προεπιλογές).
4	Πατήστε για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις MicroPulse.
5	Εμφανίζει τον επιλεγμένο κύκλο λειτουργίας MicroPulse.
6	<p><b>Πεδίο Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση)</b> Οι τιμές κυμαίνονται από 5 δευτερόλεπτα έως 40 δευτερόλεπτα σε προσαυξήσεις των 5 δευτερολέπτων.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το αριστερό κουμπί ελέγχου για να καταχωρίσετε τη διάρκεια (ταχύτητα) ανά σάρωση στο πεδίο «Duration/Sweep» (Διάρκεια/Σάρωση). Η τιμή θα μεταφερθεί στο πεδίο «Sweep Duration Remaining» (Διάρκεια σάρωσης που απομένει) (χρονόμετρο αντίστροφης μέτρησης) στην οθόνη Treat (Θεραπεία).</p>
7	<p><b>Πεδίο Power (Ισχύς)</b> Οι τιμές κυμαίνονται από 50 mW έως 3000 mW σε προσαυξήσεις των 10 mW.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το κεντρικό κουμπί ελέγχου για να καταχωρίσετε τη ρύθμιση ισχύος λέιζερ (mW). Η τιμή θα μεταφερθεί στο πεδίο «Power» (Ισχύς) στην οθόνη Treat (Θεραπεία).</p>
8	<p><b>Πεδίο Sweep/Segment (Σάρωση/Τμήμα)</b> Οι τιμές κυμαίνονται από 1 σάρωση έως 10 σαρώσεις σε προσαυξήσεις της 1 σάρωσης.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το δεξιό κουμπί ελέγχου για να καταχωρίσετε τον αριθμό των σαρώσεων ανά τμήμα στο πεδίο «Sweeps/Segment» (Σαρώσεις/Τμήμα). Η τιμή θα μεταφερθεί στο πεδίο «Total Sweeps per Segment» (Συνολικές σαρώσεις ανά τμήμα) στην οθόνη Treat (Θεραπεία).</p>
9	Εμφανίζει τις επιλεγμένες ρυθμίσεις φωτισμού και ακτίνας στόχευσης.
10	Εμφανίζει τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας λέιζερ: Ready (Έτοιμο): Το λέιζερ είναι έτοιμο και θα πυροδοτηθεί όταν πατήσετε τον ποδοδιακόπτη. Standby (Αναμονή): Το λέιζερ είναι απενεργοποιημένο. Treat (Θεραπεία): Το λέιζερ έχει πυροδοτηθεί (ο ποδοδιακόπτης έχει πατηθεί).
11	Πατήστε για να προβάλετε την οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας).

## 4.2 Παροχή Θεραπείας

**Σημείωση:** Πριν από την εφαρμογή θεραπείας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης συσκευής παροχής MicroPulse P3 για οδηγίες παροχής θεραπείας, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών ασφάλειας, προειδοποιήσεων και συστάσεων προσοχής.

1. Πατήστε το κουμπί Treat/Standby (Θεραπεία/Αναμονή) για να μεταβείτε στην οθόνη Treat (Θεραπεία).



**Οθόνη Treat (Θεραπεία)**

1	Εμφανίζει την κατάσταση του φίλτρου προστασίας οφθαλμών και της συνδεδεμένης συσκευής παροχής.
2	Το χρονόμετρο Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει) παρακολουθεί την πρόοδο μίας μόνο σάρωσης και μηδενίζεται αυτόματα μετά από κάθε σάρωση. Η αρχική τιμή αυτού του πεδίου μεταφέρεται από το πεδίο «Duration/Sweep» (Διάρκεια/Σάρωση) της οθόνης Standby (Αναμονή). Μετά την ολοκλήρωση του τμήματος θεραπείας, το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) εμφανίζεται πάνω από το χρονόμετρο. Πατήστε το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε τα πεδία «Sweep Duration Remaining» (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), «Current Sweep» (Τρέχουσα σάρωση) και «Total Seconds Remaining» (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές.
3	Εμφανίζει την τρέχουσα σάρωση που πραγματοποιείται.
4	Εμφανίζει την τιμή «Total Sweeps per Segment» (Συνολικές σαρώσεις ανά τμήμα) που έχει προγραμματιστεί στο πεδίο Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα).

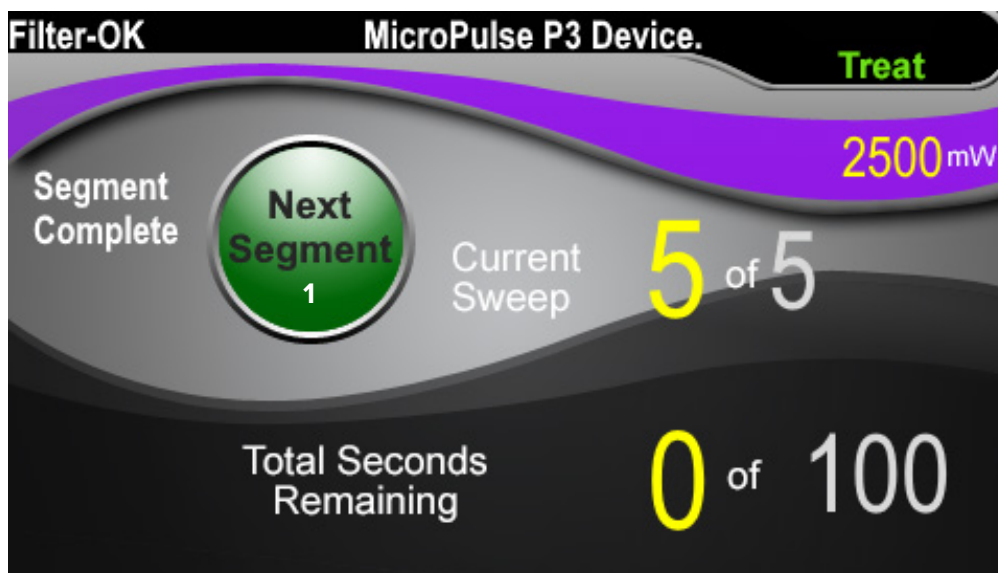
5	Εμφανίζει τον αριθμό των δευτερολέπτων που απομένουν στο τμήμα.
6	Εμφανίζει την τιμή «Total Segment Duration» (Συνολική διάρκεια τμήματος) υπολογισμένη ως το γινόμενο των πεδίων Duration/Sweep (Διάρκεια/Σάρωση) και Sweeps/Segment (Σαρώσεις/Τμήμα) που έχουν προγραμματιστεί στην οθόνη Standby (Αναμονή).
7	Εμφανίζει την επιλεγμένη ρύθμιση ισχύος λέιζερ (mW) που έχει προγραμματιστεί στην οθόνη Standby (Αναμονή).
8	Εμφανίζει τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας λέιζερ: Ready (Έτοιμο): Το λέιζερ είναι έτοιμο και θα πυροδοτηθεί όταν πατήσετε τον ποδοδιακόπτη. Standby (Αναμονή): Το λέιζερ είναι απενεργοποιημένο. Treat (Θεραπεία): Το λέιζερ έχει πυροδοτηθεί (ο ποδοδιακόπτης έχει πατηθεί).

2. Πατήστε τον ποδοδιακόπτη για να ενεργοποιήσετε το λέιζερ σύμφωνα με τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6. Εάν χρειαστεί να διακόψετε τη θεραπεία, αποδεσμεύστε τον ποδοδιακόπτη.

#### 4.2.1 Μετάβαση στο επόμενο τμήμα

1. Όταν ο χρήστης ολοκληρώνει τη θεραπεία ενός τμήματος (δηλαδή, τεταρτημόριο ή ημισφαίριο), το χρονόμετρο αλλάζει σε κουμπί «Next Segment» (Επόμενο τμήμα).
2. Για την παροχή θεραπείας στο επόμενο τμήμα, πατήστε το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε τα πεδία Sweep Duration Remaining (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), Current Sweep (Τρέχουσα σάρωση) και Total Seconds Remaining (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές.
3. Όταν εφαρμοστεί θεραπεία σε όλα τα επιθυμητά τμήματα, επιλέξτε το κουμπί Treat/Standby (Θεραπεία/Αναμονή) για να επιστρέψετε στην οθόνη Standby (Αναμονή).

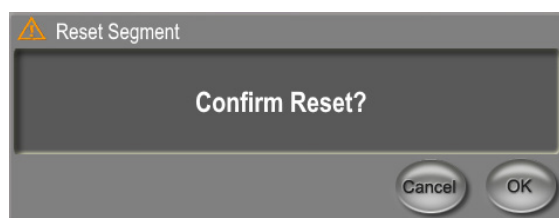




### Κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα)

<b>1</b>	<p>Πατήστε το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) για να επαναφέρετε τα πεδία «Sweep Duration Remaining» (Διάρκεια σάρωσης που απομένει), «Current Sweep» (Τρέχουσα σάρωση) και «Total Seconds Remaining» (Σύνολο δευτερολέπτων που απομένουν) στις αρχικές τους τιμές πριν εφαρμόσετε θεραπεία στο επόμενο τμήμα.</p>
----------	--

Εάν πατηθεί το κουμπί Next Segment (Επόμενο τμήμα) πριν από την ολοκλήρωση ενός τμήματος, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο επιβεβαίωσης για την επιβεβαίωση της επαναφοράς.

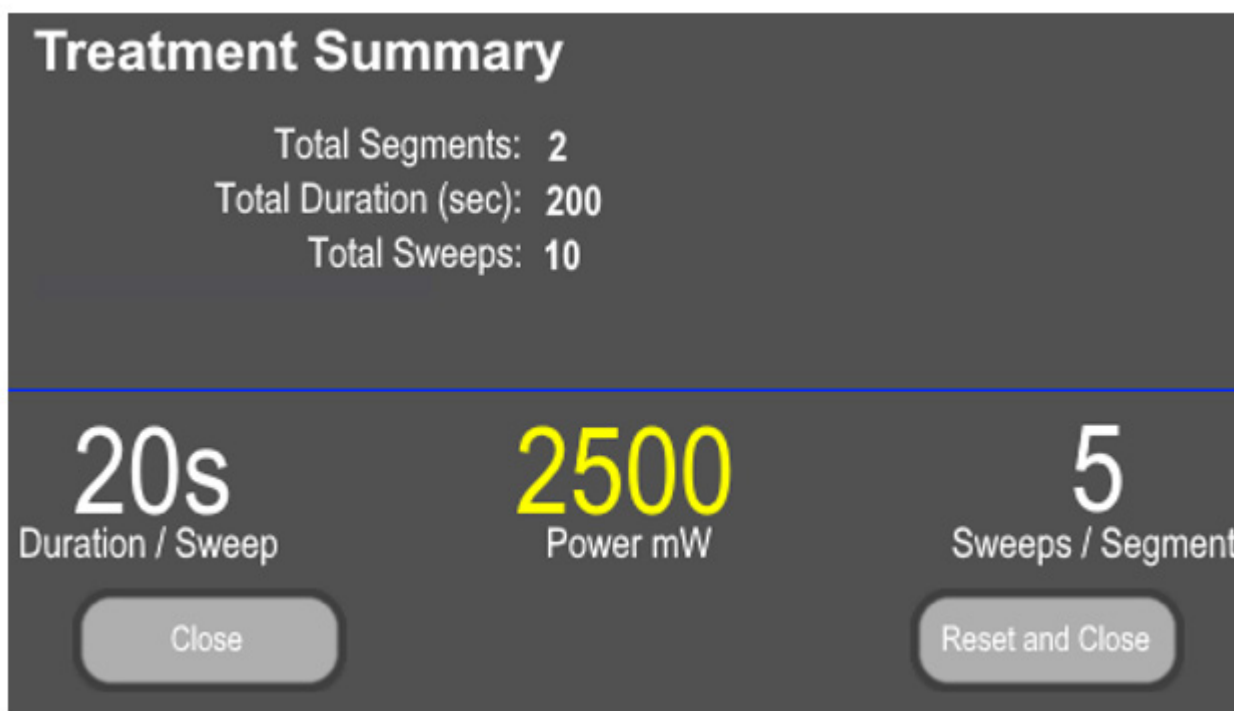


**1      2**

<b>1</b>	<p>Πατήστε για να κλείσει το παράθυρο και να ολοκληρωθεί το τμήμα θεραπείας.</p>
<b>2</b>	<p>Πατήστε για να μηδενίσετε το χρονόμετρο για ένα νέο τμήμα.</p>

### 4.3 Προβολή και καταγραφή πληροφοριών θεραπείας ασθενούς

1. Στο τέλος της θεραπείας MicroPulse TLT
  - α. Πατήστε το εικονίδιο «Tx Summary» στην οθόνη Standby (Αναμονή) για να προσπελάσετε την οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας).
  - β. Καταγράψτε μη αυτόματα τις πληροφορίες της θεραπείας στο αρχείο του ασθενούς ή τραβήξτε μια φωτογραφία της οθόνης Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας) για να την αποθηκεύσετε στο αρχείο του ασθενούς. Καμία προσωπική πληροφορία ή πληροφορία που ταυτοποιεί τον ασθενή δεν αποθηκεύεται στο λογισμικό.
2. Μετά την καταγραφή, επιλέξτε «Reset and Close» (Επαναφορά και Κλείσιμο) για να μηδενίσετε τις τιμές Total Segments (Συνολικά τμήματα), Total Duration (Συνολική διάρκεια) και Total Sweeps (Συνολικές σαρώσεις), ώστε να προετοιμάσετε την επόμενη θεραπεία MicroPulse TLT.



1

Οθόνη Treatment Summary (Σύνοψη θεραπείας)

2

1	Πατήστε για να κλείσει η οθόνη και να διατηρηθούν οι τιμές της σύνοψης θεραπείας. Η οθόνη κλείνει και επανεμφανίζεται η οθόνη Standby (Αναμονή).
2	Πατήστε για εκκαθάριση των πεδίων Total Duration (Συνολική διάρκεια), Total Sweeps (Συνολικές σαρώσεις) και Total Segments (Συνολικά τμήματα). Οι παράμετροι θεραπείας δεν επηρεάζονται. Η οθόνη κλείνει και επανεμφανίζεται η οθόνη Standby (Αναμονή).

## 5. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μήνυμα σφάλματος

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα σφάλματος	Αιτία	Ενέργειες χρήστη
W00002	User is aware of eye safety requirement. (Ο χρήστης γνωρίζει την απαίτηση περί προστασίας των οφθαλμών.)	Ο καθετήρας λέιζερ είναι συνδεδεμένος.	Πατήστε OK.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 για καθοδήγηση σχετικά με όλα τα άλλα μηνύματα αντιμετώπισης προβλημάτων και σφαλμάτων συστήματος.

## 6. Πληροφορίες επικοινωνίας



Iridex Corporation  
1212 Terra Bella Avenue  
Mountain View, California 94043-1824 ΗΠΑ

Τηλέφωνο: +1 (650) 940-4700  
+1 (800) 388-4747 (μόνο ΗΠΑ)

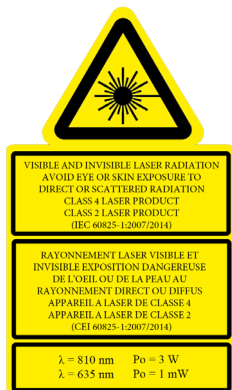
Φαξ: +1 (650) 962-0486

Τεχνική υποστήριξη: +1 (650) 940-4700  
techsupport@iridex.com



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
Κάτω Χώρες

CE 2797



Πριν από την εφαρμογή θεραπείας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή του συστήματος λέιζερ Cyclo G6 και στις Οδηγίες χρήσης συσκευής παροχής MicroPulse P3 για οδηγίες παροχής θεραπείας, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών ασφάλειας, προειδοποιήσεων και συστάσεων προσοχής.

**iridex.com**



Η ονομασία Iridex, το λογότυπο Iridex και οι ονομασίες MicroPulse, Cyclo G6 και MicroPulse P3 είναι καταχωρισμένα εμπορικά σήματα της Iridex.

© 2022 Iridex Corporation. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. PN 88199-EL Αναθ. Β 02.2022