



Instrukcja obsługi

Laser Cyclo G6[®] z oprogramowaniem do zarządzania przesuwem podczas przetwardówkowych zabiegów laserowych MicroPulse[®]

Zawiera informacje na temat ekranów wyświetlanych podczas zabiegu, dźwięków i zestawienie parametrów leczenia pacjenta



Spis treści

1. Wprowadzenie	1
1.1 Cel instrukcji obsługi.....	1
1.2 Przeznaczenie oraz wskazania do stosowania.....	1
1.3 Zawartość aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem.....	1
2. Przegląd ekranów specyficznych dla zabiegu.....	2
2.1 Ekran konfiguracji	2
2.1.1 Ekran gotowości i pola parametrów leczenia.....	2
2.1.2 Programowalne ekrany MicroPulse	2
2.1.2.1 Duty Cycle Settings (Ustawienia cyklu pracy).....	3
2.1.2.2 Ekran Preset (Ustawienia wstępne)	3
2.2 Ekran Treat (Zabieg)	4
2.3 Ekran czynności następujących po leczeniu (ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia))	4
3. Sygnały dźwiękowe.....	7
4. Obsługa.....	8
4.1 Ustawianie parametrów.....	8
4.1.1 Ładowanie domyślnych opcji parametrów.....	8
4.1.2 Ikona Tx Summary (Podsumowanie leczenia) zerująca wartości podsumowania leczenia.....	9
4.1.3 Przegląd/zmiana parametrów leczenia	10
4.2 Leczenie	12
4.2.1 Przejście do następnego odcinka	13
4.3 Przeglądanie i dokumentowanie informacji o leczeniu pacjenta.....	15
5. Rozwiązywanie problemów.....	16
6. Dane kontaktowe	16

1. Wprowadzenie

1.1 Cel instrukcji obsługi

Celem niniejszej instrukcji obsługi jest dostarczenie informacji dotyczących aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem dla lasera Cyclo G6® podczas przetwardówkowych zabiegów laserowych (TLT) MicroPulse® dostarczanej wraz z urządzeniem dostarczającym wiązkę MicroPulse P3® (nazywanym również „głowicą MicroPulse P3”).

W niniejszej instrukcji obsługi opisano i wyjaśniono działanie ekranów graficznego interfejsu użytkownika oraz pól parametrów leczenia związanych z aktualizacją oprogramowania. Instrukcja ta nie zawiera informacji dotyczących elementów wspólnych dla oprogramowania standardowego i aktualizacji oprogramowania. Pełną instrukcję obsługi można znaleźć w instrukcji obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz w instrukcji obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3.

UWAGA: niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona do użytku w połączeniu z instrukcją obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz instrukcją obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3.

1.2 Przeznaczenie oraz wskazania do stosowania

Ta aktualizacja oprogramowania ma na celu ułatwienie korzystania z konsoli i głowicy podczas przetwardówkowych zabiegów laserowych (TLT) MicroPulse poprzez przedstawienie informacji na temat ekranów wyświetlanych podczas zabiegu, dźwięków i zestawienia parametrów leczenia pacjenta.

W instrukcji obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz w instrukcji obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3 można znaleźć dokładny opis przeznaczenia oraz wskazań do stosowania.

1.3 Zawartość aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem

Ta aktualizacja oprogramowania obejmuje ekrany konfiguracji, ekran zabiegu i ekran czynności następujących po leczeniu, które są specyficzne dla zabiegów TLT MicroPulse. Każdy z tych ekranów specyficznych dla zabiegu umożliwia użytkownikowi nawigację podczas ładowania i programowania parametrów w czasie konfiguracji, monitorowanie dostarczania wiązki w czasie leczenia, a następnie przeglądanie zestawienia informacji dotyczących leczenia zastosowanego u pacjenta.

Ponadto aktualizacja oprogramowania zapewnia sygnały dźwiękowe, które pomagają lekarzowi dopasować żądaną prędkość ruchu podczas przesuwania głowicy MicroPulse P3 nad danym odcinkiem (tj. kwadrantem lub półkulą).

2. Przegląd ekranów specyficznych dla zabiegu

Aktualizacja oprogramowania do zarządzania przesuwem Cyclo G6 dla zabiegów TLT MicroPulse różni się od standardowego oprogramowania dostarczanego z systemem laserowym Cyclo G6 tym, że oprócz sygnałów dźwiękowych aktualizacja zawiera ekrany konfiguracji specyficzne dla zabiegu, ekran zabiegu i ekran czynności następujących po leczeniu.

Poniższe części opisują ekrany i pola dotyczące wyłącznie aktualizacji oprogramowania. W niniejszej instrukcji obsługi nie opisano ekranów ani pól wspólnych zarówno dla aktualizacji oprogramowania, jak i dla oprogramowania standardowego. Informacje na temat ogólnej obsługi i konserwacji konsoli lasera Cyclo G6 i głowicy MicroPulse P3, w tym opis ekranów wspólnych dla aktualizacji oprogramowania i standardowego oprogramowania, można znaleźć w instrukcji obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz w instrukcji obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3.

2.1 Ekran konfiguracji

2.1.1 Ekran Standby (Gotowość) i pola parametrów leczenia

Ekran Standby (Gotowość) służy do wprowadzania parametrów leczenia dla zabiegu TLT MicroPulse.

Ekran zawiera dwa programowalne przez użytkownika pola: Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) (tj. prędkość przesuwu) i Sweeps/Segment (Przesuw/Segment) (tj. liczba przesuwów na odcinek) oraz ikonę podsumowania leczenia (Tx Summary), których nie ma w standardowym oprogramowaniu.

Dwa programowalne przez użytkownika pola to Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) (tj. prędkość przesuwu) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) (tj. liczba przesuwów na odcinek). Są to dwie zmienne zabiegu TLT MicroPulse, które literatura opisuje niewystarczająco często. Udokumentowanie tych zmiennych leczenia pomoże użytkownikom przeanalizować wyniki leczenia TLT MicroPulse i dostosować parametry w razie potrzeby, aby osiągnąć pożądany wynik kliniczny w przypadku każdego pacjenta.

Po naciśnięciu ikony Tx Summary (Podsumowanie leczenia) pojawi się ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia). Ekran podsumowania leczenia oferuje użytkownikowi możliwość zarejestrowania informacji o leczeniu w dokumentacji pacjenta. W oprogramowaniu nie są zapisywane żadne dane osobowe ani identyfikujące pacjenta.

Patrz Tabela 1: Przegląd ekranów aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem

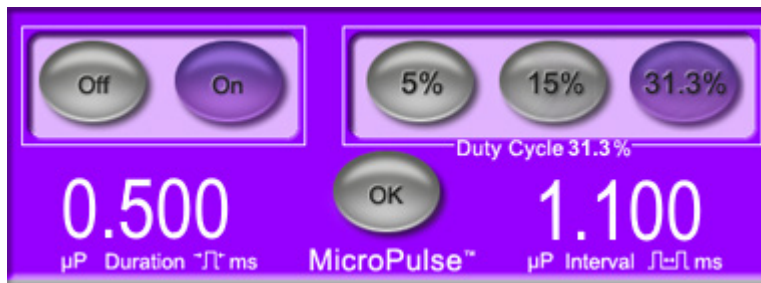
2.1.2 Programowalne ekrany MicroPulse

Ekran ustawień cyklu pracy MicroPulse i ekran Preset (Ustawienia wstępne) MicroPulse w aktualizacji oprogramowania różnią się od standardowego oprogramowania dostarczanego z laserem Cyclo G6, co widać poniżej.

2.1.2.1 Duty Cycle Settings (Ustawienia cyklu pracy)

	Oprogramowanie standardowe	Aktualizacja oprogramowania
Ustawienia domyślne	5%, 10%, 15%	5%, 15%, 31.3%

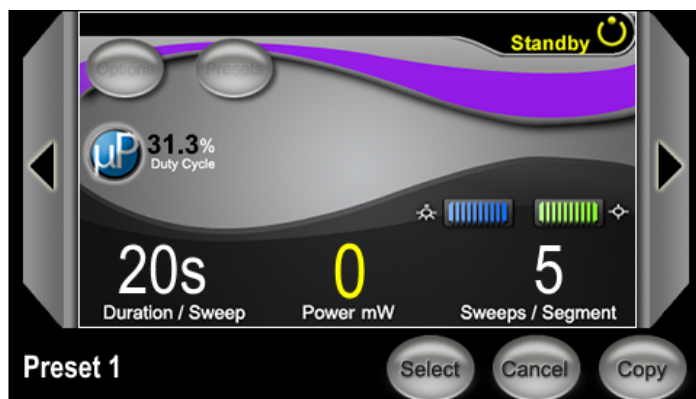
UWAGA: nie ma zmian w ręcznej regulacji cykli pracy ani w zakresie czasów trwania i przerw MicroPulse.



Ustawienia cyklu pracy MicroPulse zawarte w aktualizacji oprogramowania

2.1.2.2 Ekran Preset (Ustawienia wstępne)

	Oprogramowanie standardowe	Aktualizacja oprogramowania
Programowalne pola	Total Duration (Łączny czas trwania)	Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek)



Ekran Preset (Ustawienia wstępne) MicroPulse w aktualizacji oprogramowania

2.2 Ekran Treat (Zabieg)

Ekran Treat (Zabieg) jest wyświetlany, gdy użytkownik naciśnie przycisk trybu Standby/Treat (Gotowość/Leczenie), aby przejść do trybu leczenia. Na ekranie Treat (Zabieg) nie ma programowalnych pól.

Ekran Treat (Zabieg) umożliwia użytkownikowi śledzenie postępu leczenia odcinka (tj. kwadrantu lub półkuli). Wyświetlane są następujące informacje:

1. Total Sweeps per Segment (Łączna liczba przesuwów na odcinek)
2. Current Sweep (Bieżący przesuw)
3. Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu)
4. Total Segment Duration (Łączny czas odcinka)
5. Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund)
6. Power (Moc)

Po zakończeniu leczenia odcinka w miejscu stopera automatycznie pojawi się **przycisk Next Segment (Następny odcinek)**. Podpis pola obok przycisku to Segment Completed (Odcinek zakończony). Aby przeprowadzić leczenie następnego odcinka (tj. kwadrantu lub półkuli), nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek), aby zresetować pola Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych.

Patrz Tabela 1: Przegląd ekranów aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem

2.3 Ekran czynności następujących po leczeniu (ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia))

Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) jest dostępny po wybraniu ikony Tx Summary (Podsumowanie leczenia) na ekranie Standby (Gotowość). Na ekranie Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) nie ma programowalnych pól.

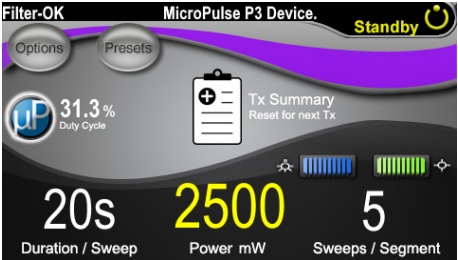
Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) umożliwia użytkownikowi przeglądanie zestawienia informacji o leczeniu stosowanym u pacjenta, w tym:

1. Total Segments (Łączna liczba odcinków)
2. Total Duration (Łączny czas trwania)
3. Total Sweeps (Łączna liczba przesuwów)
4. Procedure Duration/Sweep (Czas trwania zabiegu/Przesuw), Power (Moc), oraz Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek)

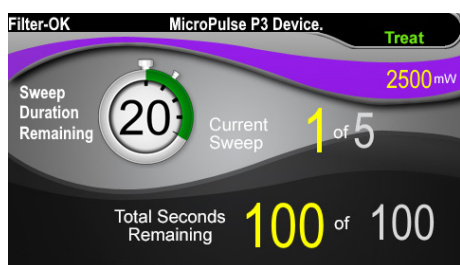
Wartości skumulowane należy resetować między zabiegami. Resetowanie można wykonać przed lub po każdym zabiegu TLT MicroPulse.

Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) zawiera dane dotyczące zabiegu TLT MicroPulse, które użytkownik może zapisać w dokumentacji pacjenta. Alternatywnie, użytkownik może zrobić zrzut tego ekranu, aby umieścić go w dokumentacji pacjenta. W oprogramowaniu nie są zapisywane żadne dane osobowe ani identyfikujące pacjenta.

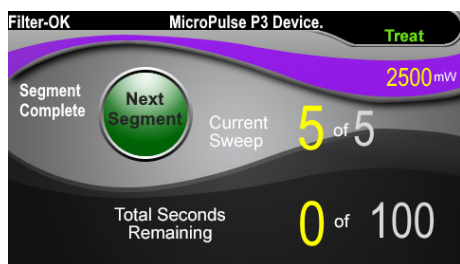
Tabela 1: Przegląd ekranów aktualizacji oprogramowania do zarządzania przesuwem

Ekran aktualizacji oprogramowania	Opis
<p>Ekran Standby (Gotowość)</p> 	<p>Ekran Standby (Gotowość) służy do wprowadzania następujących parametrów* leczenia zabiegu TLT MicroPulse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) • Power (Moc) • Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) <p>Ekran Standby (Gotowość) zapewnia dostęp do menu Options (Opcje), menu Preset (Ustawienia wstępne), ustawień cyklu pracy MicroPulse, ustawień wiązki celującej i ekranu Treatment Summary (Podsumowanie leczenia).</p> <p>* Cykl pracy MicroPulse domyślnie wynosi 31,3%, gdy głowica MicroPulse P3 jest podłączona do lasera Cyclo G6.</p>

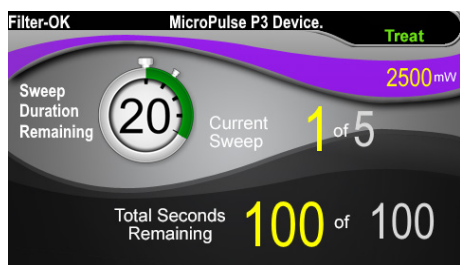
Ekran Treat (Zabieg)



Przycisk Next Segment (Następny odcinek) pojawia się w miejscu stopera, gdy użytkownik zakończy leczenie danego odcinka.



Aby przejść do leczenia następnego odcinka, nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek). Spowoduje to zresetowanie pól stopera Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych. Stoper pojawi się ponownie.



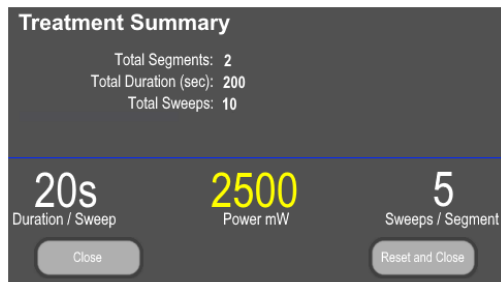
Na ekranie Treat (Zabieg) wyświetlane są następujące pola:

- Power (Moc)
Wartość jest automatycznie przenoszona z pola Power (Moc) widocznego na ekranie Standby (Gotowość).
- Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu) (stoper)
 - Wartość jest automatycznie przenoszona z pola Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) widocznego na ekranie Standby (Gotowość).
 - Pole Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu) śledzi postęp pojedynczego cyklu i jest automatycznie resetowane po każdym cyklu.
- Total Sweeps per Segment (Łączna liczba przesuwów na odcinek)
Wartość jest automatycznie przenoszona z pola Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) widocznego na ekranie Standby (Gotowość).
- Current Sweep (Bieżący przesuw)
Numer bieżącego przesuwu jest automatycznie zmieniany po każdym zakończonym przesuwie.
- Total Segment Duration (Łączny czas odcinka)
Wartość jest automatycznie obliczana jako iloczyn pól Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek).
- Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund)
Automatycznie odlicza całkowitą liczbę sekund pozostałych dla danego odcinka.

Przycisk Next Segment (Następny odcinek) pojawia się nad stoperem Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), gdy użytkownik zakończy leczenie danego odcinka.

Aby przejść do leczenia następnego odcinka, nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek). Spowoduje to zresetowanie pól Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych.

Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia)



Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) wyświetla podsumowanie przeprowadzonego zabiegu TLT MicroPulse, w tym:

- Total Segments (Łączna liczba odcinków)
- Total Duration (Łączny czas trwania) w sekundach
- Total Sweeps (Łączna liczba przesuwów)
- Duration/Sweep (Czas trwania/Odcinek)
- Power (Moc)
- Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek)

Wartości pól Total Segments (Łączna liczba odcinków), Total Duration (Łączny czas trwania) i Total Sweeps (Łączna liczba przesuwów) sumowane są narastająco do momentu wybrania przycisku Reset and Close (Zresetuj i zamknij). Przed nowym zabiegiem TLT MicroPulse należy wyświetlić ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia), aby potwierdzić, że wartości te zostały wyzerowane.

W oprogramowaniu nie są zapisywane żadne dane osobowe ani identyfikujące pacjenta.

3. Sygnały dźwiękowe

Aby pomóc lekarzowi dopasować żadaną prędkość przesuwu głowicy MicroPulse P3 w przód i w tył nad danym odcinkiem (tj. kwadrantem lub półkulą), w połowie przesuwu jest automatycznie odtwarzany pojedynczy sygnał dźwiękowy, a taki sam podwójny sygnał dźwiękowy jest odtwarzany na początku następnego przesuwu.

Głośność sygnału dźwiękowego można regulować w menu Options (Opcje) dostępnym z ekranu Standby (Gotowość).

4. Obsługa

Poniższe opisy działania dotyczą aktualizacji oprogramowania. W instrukcji obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz w instrukcji obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3 można znaleźć dokładny opis przeznaczenia oraz wskazań do stosowania.

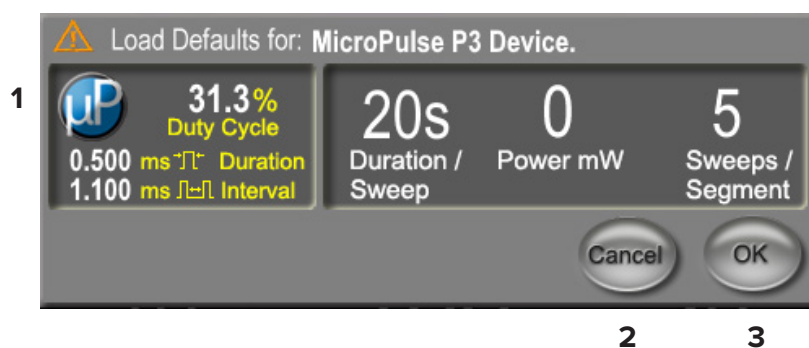
4.1 Ustawianie parametrów

4.1.1 Ładowanie domyślnych opcji parametrów

Po skonfigurowaniu lasera Cyclo G6, włączeniu lasera i podłączeniu głowicy MicroPulse P3 pojawi się okno Load Defaults (Załaduj wartości domyślne) z możliwością załadowania lub anulowania załadowania domyślnych wartości leczenia.

Okno wyskakujące Load Defaults (Załaduj wartości domyślne) w aktualizacji oprogramowania zastępuje pole Total Duration (Łączny czas trwania) standardowego oprogramowania polami Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek).

Iloczyn pól Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) automatycznie oblicza całkowity czas trwania dla danego odcinka. Całkowity czas trwania leczenia dla danego odcinka jest wyświetlany na ekranie Treat (Zabieg).

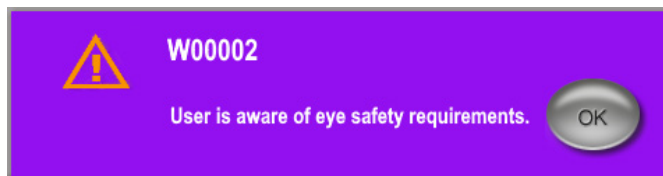


Load Defaults for MicroPulse P3 Device

(Okno wyskakujące z możliwością załadowania domyślnych parametrów MicroPulse P3)

1	Ekran parametrów	Domyślne parametry podłączonego urządzenia, oprócz parametru Power (Moc).
2	Cancel (Anuluj)	Naciśnięcie tego przycisku spowoduje anulowanie zmian i powrót do ekranu Standby (Gotowość), aby zachować poprzednie parametry.
3	OK	Naciśnięcie tego przycisku spowoduje załadowanie parametrów domyślnych i przejście do ekranu Standby (Gotowość).

Po naciśnięciu przycisku Cancel (Anuluj) lub OK pojawi się wyskakujące okno, w którym użytkownik może potwierdzić wymagania dotyczące ochrony wzroku – zdjęcie poniżej. Wybranie OK spowoduje potwierdzenie znajomości wymogu dotyczącego ochrony wzroku i przejście do ekranu Standby (Gotowość).



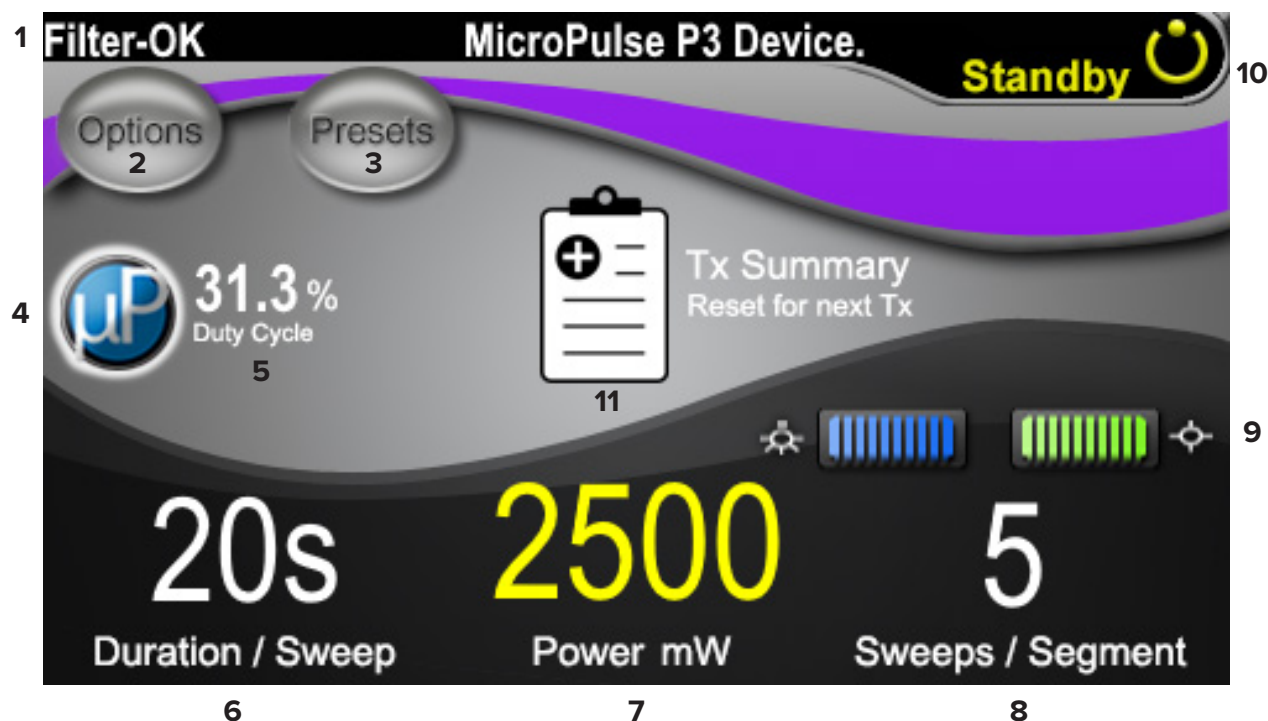
**Wyskakujące okno potwierdzenia znajomości
wymogu dotyczącego ochrony wzroku**

4.1.2 Ikona Tx Summary (Podsumowanie leczenia) zerująca wartości podsumowania leczenia

Wybrać ikonę Tx Summary (Podsumowanie leczenia) na ekranie Standby (Gotowość), aby uzyskać dostęp do ekranu Treatment Summary (Podsumowanie leczenia). Na ekranie Treatment Summary (Podsumowanie leczenia) wybrać przycisk Reset and Close (Zresetuj i zamknij). Spowoduje to wyzerowanie całkowitego odcinka, całkowitego przesuwu i całkowitego czasu trwania.

4.1.3 Przegląd/zmiana parametrów leczenia

Na ekranie Standby (Gotowość) przejrzeć parametry leczenia w polach MicroPulse Duty Cycle (Cykl pracy trybu MicroPulse), Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw), Power (Moc) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek), i w razie potrzeby je zmienić. Aby zmodyfikować parametry, dostosować wartości ręcznie lub wybrać ustawienie wstępne, aby załadować zaprogramowane przez użytkownika parametry leczenia.



Ekran Standby (Gotowość)

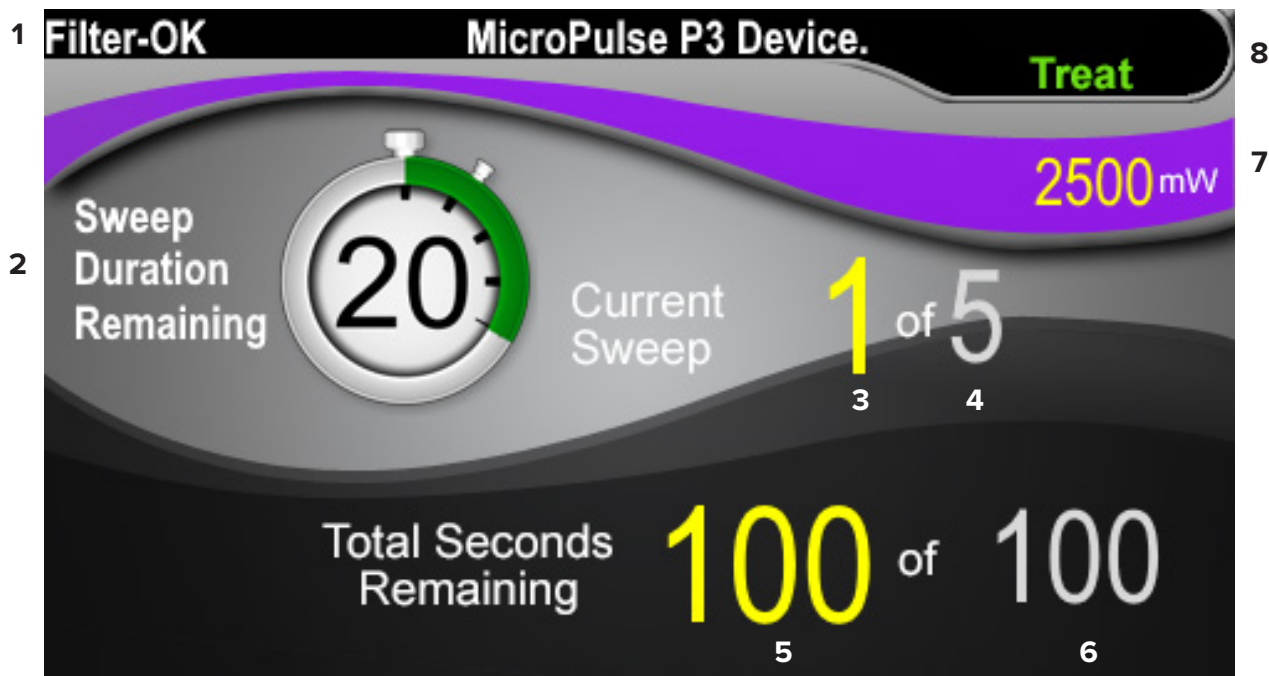
1	Wyświetla stan filtra ochronnego oczu i podłączone urządzenie dostarczające wiązkę.
2	Nacisnąć, aby przejść do ekranu Options (Opcje).
3	Nacisnąć, aby przejść do ekranu Presets (Ustawienia wstępne).
4	Nacisnąć, aby dostosować ustawienia MicroPulse.
5	Wyświetla wybrany cykl pracy MicroPulse.
6	Pole Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) Wartości mieszczą się w zakresie od 5 do 40 sekund w odstępach co 5 sekund. Lewym pokrętkiem wprowadza się czas trwania (prędkość) każdego przesuwu w polu Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw). Wartość zostanie przeniesiona do pola Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu) (stoper) na ekranie Treat (Zabieg).

7	<p>Pole Power (Moc)</p> <p>Wartości mieszczą się w zakresie od 50 mW do 3000 mW w odstępach co 10 mW. Środkowym pokrętkiem wprowadza się ustawienie mocy lasera (mW). Wartość zostanie przeniesiona do pola Power (Moc) na ekranie Treat (Zabieg).</p>
8	<p>Pole Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek)</p> <p>Wartości mieszczą się w zakresie od 1 do 10 przesuwów w odstępach co 1 przesuw. Prawym pokrętkiem można wprowadzić liczbę przesuwów dla danego odcinka w polu Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek). Wartość zostanie przeniesiona do pola Total Sweeps per Segment (Łączna liczba przesuwów na odcinek) na ekranie Treat (Zabieg).</p>
9	<p>Wyświetla wybrane ustawienia oświetlenia i wiązki celującej.</p>
10	<p>Wyświetla aktualny tryb lasera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ready (Włączony): laser jest gotowy do pracy i zostanie uruchomiony po naciśnięciu przełącznika nożnego. Standby (Gotowość): laser jest wyłączony. Treat (Zabieg): laser pracuje (naciśnięto przełącznik nożny).
11	<p>Nacisnąć, aby otworzyć ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia).</p>

4.2 Leczenie

Uwaga: przed przeprowadzeniem leczenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz instrukcją obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3 w celu uzyskania instrukcji dotyczących dostarczania wiązki, w tym w zakresie bezpieczeństwa, ostrzeżeń i przestroóg.

1. Nacisnąć przycisk Treat/Standby (Leczenie/Gotowość), aby przejść do ekranu Treat (Zabieg).



Ekran Treat (Zabieg)

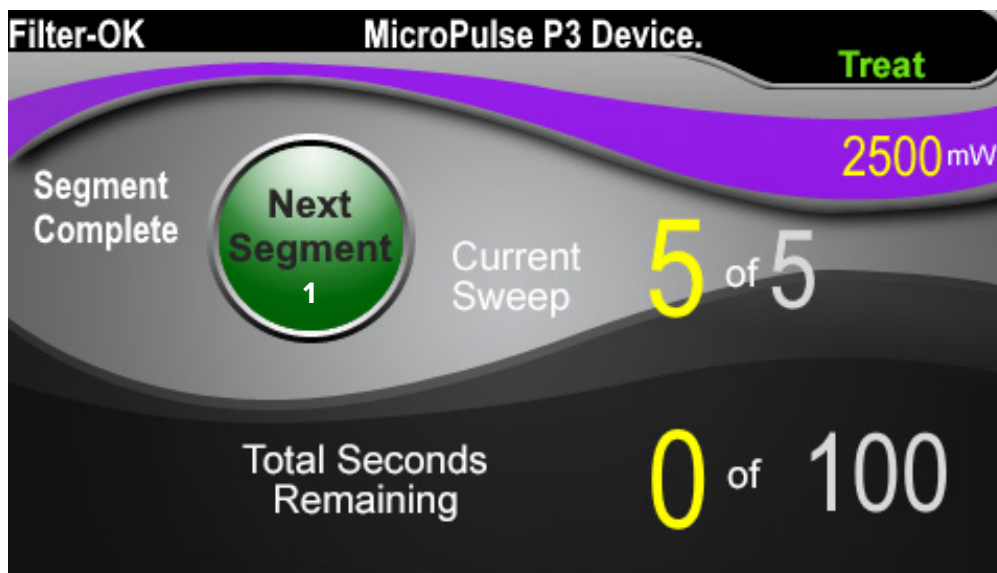
1	Wyświetla stan filtra ochronnego oczu i podłączone urządzenie dostarczające wiązkę.
2	Stoper Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu) śledzi postęp pojedynczego cyklu i jest automatycznie resetowany po każdym cyklu. Wartość początkowa jest automatycznie przenoszona z pola Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) widocznego na ekranie Standby (Gotowość). Po zakończeniu zabiegu na danym odcinku nad stoperem pojawi się przycisk Next Segment (Następny odcinek). Nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek), by zresetować pola Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych.
3	Wyświetla aktualnie wykonywany przesuw.

4	Wyświetla wartość Total Sweeps per Segment (Łączna liczba przesuwów na odcinek) zaprogramowaną w polu Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) na ekranie Standby (Gotowość).
5	Wyświetla liczbę sekund pozostałych na danym odcinku.
6	Wyświetla wartość Total Segment Duration (Łączny czas odcinka) obliczoną jako iloczyn pól Duration/Sweep (Czas trwania/Przesuw) i Sweeps/Segment (Przesuw/Odcinek) zaprogramowanych na ekranie Standby (Gotowość).
7	Wyświetla wybrane ustawienie mocy lasera (mW) zaprogramowane na ekranie Standby (Gotowość).
8	Wyświetla aktualny tryb lasera: Ready (Włączony): laser jest gotowy do pracy i zostanie uruchomiony po naciśnięciu przełącznika nożnego. Standby (Gotowość): laser jest wyłączony. Treat (Zabieg): laser pracuje (naciśnięto przełącznik nożny).

2. Nacisnąć przełącznik nożny, aby aktywować laser zgodnie z instrukcją obsługi dla operatora systemu laserowego Cyclo G6. W przypadku konieczności przerwania leczenia należy zwolnić przełącznik nożny.

4.2.1 Przejście do następnego odcinka

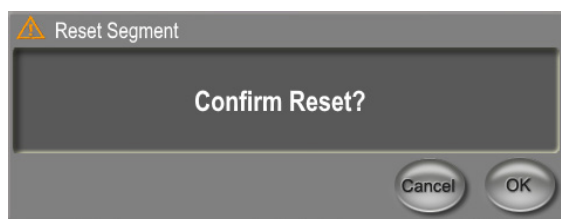
1. Kiedy użytkownik zakończy leczenie odcinka (tj. kwadrantu lub półkuli), stoper zmienia się w przycisk Next Segment (Następny odcinek).
2. Aby przejść do leczenia następnego odcinka, nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek). Spowoduje to zresetowanie pól Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych.
3. Gdy wszystkie odcinki zostaną poddane leczeniu, wybrać przycisk Treat/Standby (Leczenie/Gotowość), aby powrócić do ekranu Standby (Gotowość).



Przycisk Next Segment (Następny odcinek)

1	Przed rozpoczęciem leczenia następnego odcinka nacisnąć przycisk Next Segment (Następny odcinek), by zresetować pola Sweep Duration Remaining (Pozostały czas przesuwu), Current Sweep (Bieżący przesuw) i Total Seconds Remaining (Pozostała liczba sekund) do wartości początkowych.
----------	--

Jeśli przycisk Next Segment (Następny odcinek) zostanie naciśnięty przed zakończeniem zabiegu na danym odcinku, pojawi się okno potwierdzenia zresetowania.

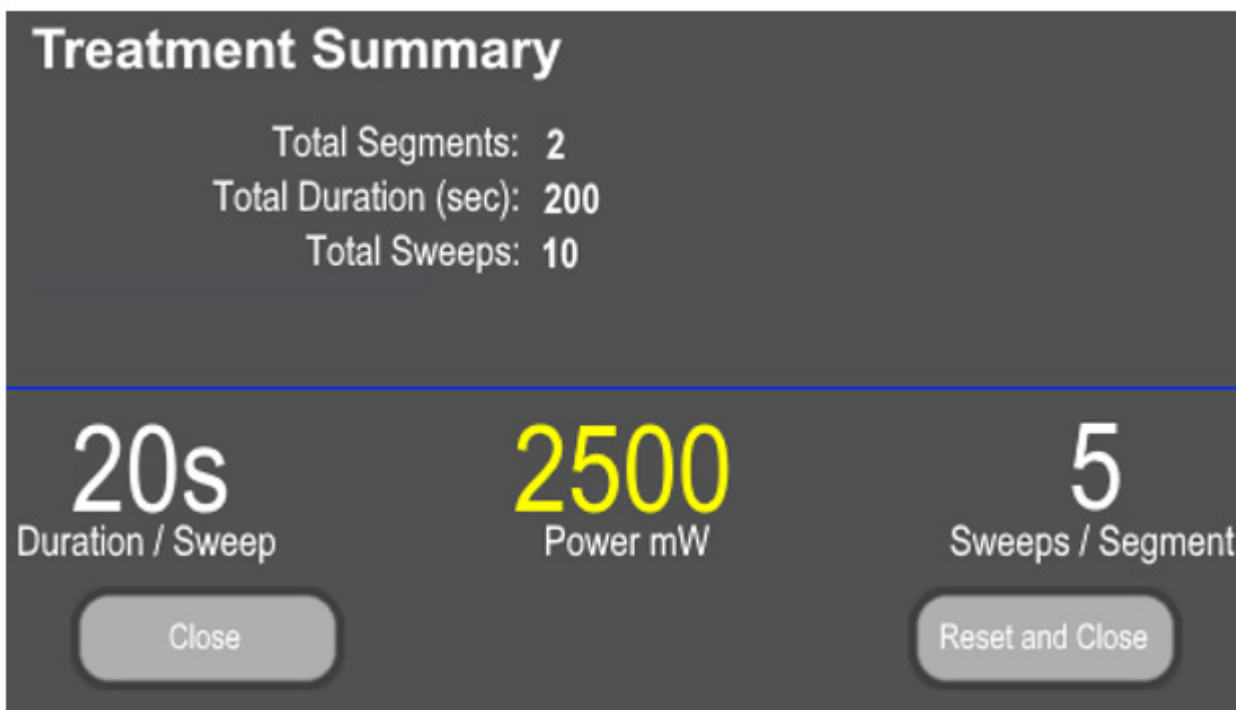


1 2

1	Nacisnąć, aby zamknąć okno i zakończyć leczenie odcinka.
2	Nacisnąć, aby zresetować licznik dla nowego odcinka.

4.3 Przeglądanie i dokumentowanie informacji o leczeniu pacjenta

1. Na końcu zabiegu TLT MicroPulse
 - a. Nacisnąć ikonę Tx Summary (Podsumowanie leczenia) na ekranie Standby (Gotowość), aby uzyskać dostęp do ekranu Treatment Summary (Podsumowanie leczenia).
 - b. Ręcznie udokumentować informacje o leczeniu w dokumentacji pacjenta lub zrobić zrzut ekranu Treatment Summary (Podsumowanie leczenia), aby umieścić go w dokumentacji pacjenta. W oprogramowaniu nie są zapisywane żadne dane osobowe ani identyfikujące pacjenta.
2. Po udokumentowaniu leczenia wybrać Reset and Close (Zresetuj i zamknij), aby wyzerować wartości Total Segment (Łączna liczba odcinków), Total Duration (Łączny czas trwania) i Total Sweeps (Łączna liczba przesuwów) w ramach przygotowań do następnego zabiegu TLT MicroPulse.



1

Ekran Treatment Summary (Podsumowanie leczenia)

2

1	Nacisnąć, aby zamknąć ekran i zachować wartości podsumowania leczenia. Ekran zamyka się i wyświetla się ekran Standby (Gotowość).
2	Nacisnąć, aby wyczyścić pola Total Duration (Łączny czas trwania), Total Sweeps (Łączna liczba przesuwów) i Total Segments (Łączna liczba odcinków). Parametry leczenia nie ulegają zmianie. Ekran zamyka się i wyświetla się ekran Standby (Gotowość).

5. Rozwiązywanie problemów

Komunikat o błędzie

Kod błędu	Komunikat o błędzie	Przyczyna	Działanie użytkownika
W00002	User is aware of eye safety requirement. (Użytkownik jest świadomy wymagań dotyczących ochrony oczu.)	Sonda laserowa jest podłączona.	Nacisnąć przycisk OK.

UWAGA: zapoznać się z instrukcją obsługi dla operatora systemu laserowego Cyclo G6, aby uzyskać wskazówki dotyczące wszystkich innych komunikatów związanych z rozwiązywaniem problemów i komunikatów o błędach systemu.

6. Dane kontaktowe



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

Telefon: +1 (650) 940-4700
+1 (800) 388-4747 (tylko Stany Zjednoczone)

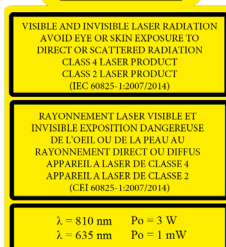
Faks: +1 (650) 962-0486

Pomoc techniczna: +1 (650) 940-4700
techsupport@iridex.com



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Holandia

CE 2797



Przed przeprowadzeniem leczenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi systemu laserowego Cyclo G6 oraz instrukcją obsługi urządzenia dostarczającego wiązkę MicroPulse P3 w celu uzyskania instrukcji dotyczących dostarczania wiązki, w tym bezpieczeństwa, ostrzeżeń i przestróg.

iridex.com



Iridex, logo Iridex, MicroPulse, Cyclo G6 oraz MicroPulse P3 to znaki towarowe firmy Iridex.

© 2022 Iridex Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. PN 88199-PL wer. B 02.2022