

CuringPen

**INSTRUKCJA OBSŁUGI lampy polimeryzacyjnej LED
Changzhou Sifary Medical Technology Co.**

Zawartość

1. Zawartość CuringPen	
1.1 Identyfikacja części.....	
1.2 Komponenty i akcesoria	
1.3 Opcjonalne akcesoria	
2. Montaż CuringPen	
2.1 Instalacja głowicy źródła światła	
2.2 Montaż jednorazowego rękawa	
2.3 Montaż ochronnej osłony światła	
2.4 Ładowanie.....	
3. Interfejs	
3.1 Przycisk panelu	
4. Ustawienia	
4.1 Wybór pamięci	
4.2 Ustawienia zaawansowane.....	
5. Eksploatacja	
5.1 Ładowanie	
5.2 Obsługa rękojeści.....	
5.3 Tryb pracy.....	
6. Konserwacja	
7. Ostrzeżenia o błędach	
8. Rozwiązywanie problemów	
9. Dane techniczne	

1. Zawartość zestawu CuringPen

1.1 Identyfikacja części

○,1 Głowica źródła światła

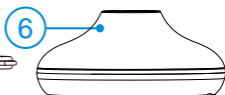
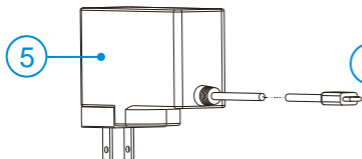
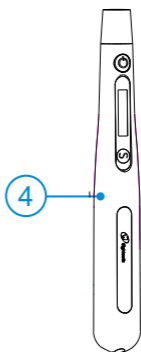
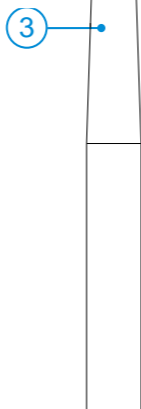
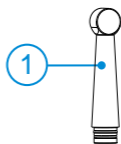
○,2 Ochronna osłonka światła

○,3 Rękaw jednorazowy




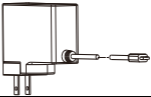


○,4 Rękojeść

○,5 Adapter



○,6 Baza ładująca



1.2 Komponenty i akcesoria

<p>Rękojeść (1szt) KOD:6551003</p> 	<p>Głowica źródła światła (1szt) KOD:6551001</p> 
<p>Jednorazowy rękaw (100szt) KOD:6542002</p> 	<p>Adapter (1szt) KOD:6516001</p> 
<p>Baza ładująca (1szt) KOD:6551004</p> 	<p>Ochronna osłona światła (1szt) KOD:6551005</p> 

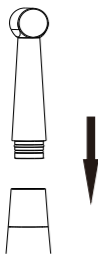
1.3 Opcjonalne akcesoria

<p>Płytki do badania głębokości utwardzania światłem (1szt) KOD:6503011</p> 	<p>Okulary ochronne (1szt) KOD:6541001</p> 
---	--

2. Montaż CuringPen

2.1 Instalacja głowicy źródła światła

Upewnij się, że głowica źródła światła jest wyrównana ze szczelinami rękojeści, połącz je ze sobą, aż „kliknie” na właściwe miejsce.



Głowicę źródła światła można obracać o 360 stopni bez zdejmowania.

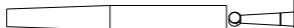


UWAGA

- Po podłączeniu głowicy źródła światła i rękojeści delikatnie pociągnij głowicę, aby upewnić się, że połączenie jest dobre.
- Upewnij się, że elementy są prawidłowo połączone, w przeciwnym razie możesz spowodować nieoczekiwaną usterkę, a nawet zranić pacjentów

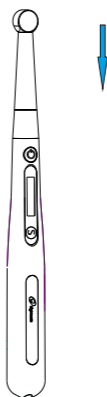
2.2 Montaż jednorazowego rękawa

Weź jednorazowy rękaw i delikatnie włóż do rękojeści z głowicą źródła światła.



2.3 Montaż ochronnej osłony światła

Upewnij się, że głowica źródła światła jest wyrównana ze szczelinami ochronnej osłony światła, połącz je razem.



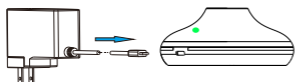
UWAGA

- Rękaw jednorazowy należy wyrzucić po użyciu
- Głowicę źródła światła, osłonkę ochronną i rękojeść należy czyścić i dezynfekować po każdym zabiegu.

Podczas pracy należy unikać bezpośredniego kontaktu lampy z oczami

2.4 Ładowanie

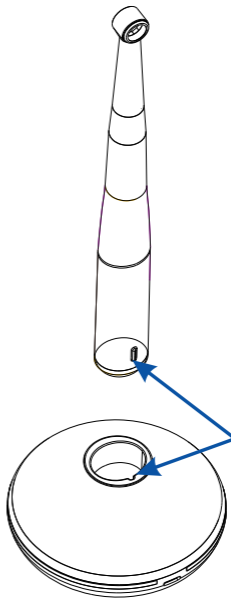
Podłącz adapter zasilania do podstawy ładującej oraz do gniazdka elektrycznego, dioda LED zasilania na podstawie ładującej zaświeci się (na zielono).



UWAGA

Można używać tylko oryginalnego adaptera.

Umieść rękojeść całkowicie w podstawie ładowania, stan naładowania zostanie wyświetlony na ekranie.



Wskaźnik ładowania pojawia się na ekranie i miga powoli. Gdy bateria jest w pełni naładowana lub prawie w pełni naładowana, lampka kontrolna przestanie migać.

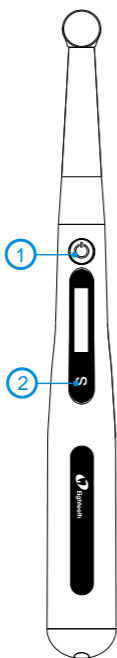



UWAGA

- Umieść rękojeść w podstawie ładującej we właściwym kierunku, w przeciwnym razie rękojeść nie będzie ładowana

3. Interfejs


3.1 Przycisk panelu



○,1  Włącznik

○,2 "S" Przycisk ustawień

Włączanie

Naciśnij  dłużej niż 0,5 sekundy by włączyć urządzenie



Zmiana programu pamięci

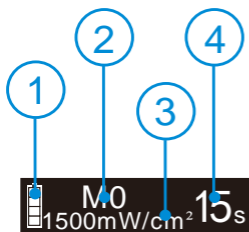
Naciśnij przycisk ustawień w trybie czuwania

Wyłączanie

Przytrzymaj  by wyłączyć.

Zaawansowane ustawienia

W stanie wyłączenia, przytrzymaj wciśnięty przycisk „S”, a następnie naciśnij  aby wejść do ustawień zaawansowanych, naciśnij „S” do ustawienia docelowego, naciśnij  aby wyregulować, a następnie naciśnij „S”, aby potwierdzić



Wskazania ekranu

○,1 Bateria

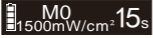


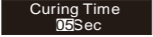
○,2 Pamięć

○,3 Intensywność światła utwardzającego





○,4 Czas utwardzania

4.Ustawienia

4.1 Wybór pamięci

	Wybór programu pamięci Istnieje 6 wbudowanych programów pamięci: M0, M1, M2, RAMP, PULSE, Detect. Naciśnij przycisk ustawień, aby zmienić pamięć w stanie czuwania										
	Ustawienie natężenia światła Programy pamięci M0, M1 i M2 można dostosować do 2300 mW / cm ² , 1500 mW / cm ² lub 1000 mW / cm ² . Długo naciśnij „S”, aby wejść do menu ustawień natężenia światła, a następnie naciśnij „S”, aby zmienić wartość lub naciśnij główny wyłącznik, aby potwierdzić i wyjść. W menu ustawień natężenia światła naciśnij i przytrzymaj „S”, aby wejść do menu ustawień czasu.  UWAGA <ul style="list-style-type: none">• Intensywność światła programów pamięci RAMP, PULSE i Detect jest wbudowana i użytkownik nie może modyfikować ustawień.										
	Czas utwardzania W menu ustawień czasu utwardzania nacisnąć „S”, aby wybrać różne czasy. Wybór czasu jest zależny od wyboru natężenia światła: <table border="1" data-bbox="342 1387 954 1589"><thead><tr><th>natężenie światła (mW / cm²)</th><th>wybór czasu (sek.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2300</td><td>01,02,03</td></tr><tr><td>1500</td><td>05,10,15,20</td></tr><tr><td>1000</td><td>05,10,15,20</td></tr><tr><td>600</td><td>10,15,20,25</td></tr></tbody></table> Długie naciśnięcie „S” lub krótkie naciśnięcie powoduje wyjście z ustawienia. Bieżący program pamięci automatycznie zapisuje parametry ustawień.	natężenie światła (mW / cm ²)	wybór czasu (sek.)	2300	01,02,03	1500	05,10,15,20	1000	05,10,15,20	600	10,15,20,25
natężenie światła (mW / cm ²)	wybór czasu (sek.)										
2300	01,02,03										
1500	05,10,15,20										
1000	05,10,15,20										
600	10,15,20,25										

4.2 Ustawienia zaawansowane

<p>Auto Off 5 min</p>	<p>W stanie wyłączenia, przytrzymaj wciśnięty przycisk „S”, a następnie naciśnij  aby wprowadzić ustawienie „Czas automatycznego wyłączenia”. Można ustawić na 1 min, 5 min, 10 min lub 15 min. Naciśnij  aby zmienić ustawienie, naciśnij „S”, aby przejść do następnego ustawienia.</p>
<p>Volume mid</p>	<p>W menu ustawień głośności naciśnij „S”, aby wybrać różne ustawienia. Można go ustawić na „Wył.(off)”, „Niski(low)”, „Średni(mid)” lub „Wysoki(high)”. Naciśnij  aby zmienić ustawienie, naciśnij „S”, aby przejść do następnego ustawienia..</p>
<p>Hand Right</p>	<p>Przestawienie ekranu dla prawo lub leworęcznych operatorów można ustawić w menu ustawień „Hand”. Naciśnij , aby zmienić ustawienie, naciśnij „S”, aby przejść do następnego ustawienia.</p>
<p>L1</p>	<p>Ostatni ekran pokazuje numer wersji oprogramowania sprzętowego, a rękojeść wyłącza się automatycznie w ciągu 1 s po wyświetleniu tej informacji.</p>

5. Eksploatacja

5.1 Ładowanie



Wyświetla aktualną pozostałą pojemność baterii. Pozostało mniej niż 15%, proszę naładować.



UWAGA

- Jeśli pojemność jest mniejsza niż 15%, urządzenie należy naładować w ciągu 30 dni, w przeciwnym razie bateria zostanie uszkodzona.



Wskaźnik ładowania pojawia się na ekranie i miga powoli. Gdy bateria jest w pełni naładowana lub prawie w pełni naładowana, lampka sygnalizacyjna zatrzyma się. Pełne naładowanie zajmuje około 4 godzin, w zależności od pozostałego poziomu naładowania baterii i stanu baterii. Można ją ładować 300-500 razy, w zależności od warunków pracy urządzenia.



UWAGA

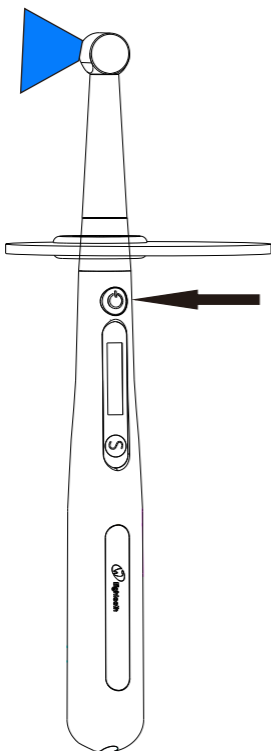
Podczas ładowania inne funkcje ulegają zatrzymaniu. Po wyjęciu z bazy ładującej automatycznie zostanie przywrócona ostatnia funkcja.




UWAGA

- Nie wymieniaj baterii, tylko przeszkolony technik lub dystrybutor może wymienić baterię. Części elektroniczne zostaną uszkodzone, jeśli użyjesz niewłaściwej baterii lub zostaną zainstalowane w niewłaściwy sposób.


5.2 Obsługa rękojeści



Po włączeniu lampy naciśnij ponownie , aby rozpocząć generowanie światła, czas zacznie się odliczać. Naciśnij dowolny klawisz, aby przerwać naświetlanie. Podczas pracy co 5 sekund rozlega się sygnał dźwiękowy, a wyłączenie następuje automatycznie po zakończeniu odliczania.



UWAGA

- Gdy urządzenie działa, nie oświetlaj bezpośrednio oczu, może to spowodować obrażenia
- Nie oświetlaj bezpośrednio skóry - mogą wystąpić oparzenia  UWAGA
- Po 10-krotnym ciągłym używaniu urządzenia przy 2300 mW / cm², zablokowane będzie używanie największego natężenia światła w ciągu 1 minuty. Zapobiega to przegrzaniu lampy
- Podczas stosowania światło powinno być bezpośrednio skierowane na utwardzane żywice dentystyczne i kompozyty, aby uniknąć niewłaściwego naświetlenia.
- Zaleca się używanie jednorazowej osłony ochronnej i osłony przed światłem.


Gdy urządzenie jest w trybie czuwania, wyłączy się automatycznie po osiągnięciu ustawionego czasu. Domyślne ustawienie fabryczne to 5 minut

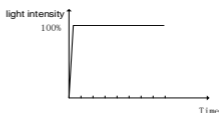



UWAGA

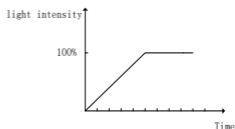
- Przed użyciem wypróbuj urządzenie poza jamą ustną, aby upewnić się, że nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia.
- Nie demontuj lampy podczas zabiegu.
- W przypadku nieprawidłowego działania zaprzestań używania urządzenia i zgłoś się do dystrybutora
- Podczas zabiegu obowiązkowe są rękawiczki
- Zawsze czyść rękojeść i głowicę źródła światła po każdym zabiegu.


M0、M1、M2**Tryb standardowy**

W tych trzech trybach natężenie światła można ustawić na 2300 mW / cm², 1500 mW / cm² lub 1000 mW / cm². Długość fali : 385nm-515nm. Po naciśnięciu  lampa emituje światło o wybranych parametrach, a dźwięk jest odtwarzany co 5 sekund.

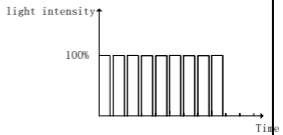
**RAMP****Tryb Ramp**

Natężenie światła: 1000 mW / cm². Długość fali: 385nm-515nm. Po naciśnięciu  intensywność światła stopniowo wzrasta do 1000 mW / cm² w ciągu pierwszych 5 sekund, a następnie kontynuuje emitowanie 1000 mW / cm², co 5 sekund wydając dźwięk.

**PULSE****Tryb PULSE**

Natężenie światła: 1000 mW / cm². Długość fali: 385nm-515nm. Po naciśnięciu , natężenie

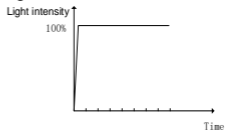
światła wyjściowego wynosi 1000 mW / cm² i miga co 1 sekundę, wydając dźwięk co 5 sekund.




Detect

Tryb wykrywania

Natężenie światła: 600 mW / cm²
Długość fali: 385nm-410nm



Po naciśnięciu , lampa emituje światło o wybranych parametrach, a dźwięk jest odtwarzany co 5 sekund.



UWAGA

Ten tryb jest odpowiedni tylko do wykrywania kamienia nazębnego, próchnicy, pęknięć itp.



UWAGA

- Trybu wykrywania nie można używać do utwardzania żywic dentystycznych i kompozytów, w przeciwnym razie istnieje ryzyko niepełnego utwardzenia.

6.Konserwacja

Elementy zestawu możliwe do dezynfekcji

Rękojeść



Głowica źródła światła



Adapter



Baza ładująca



Ochronna osłona światła



Przecieraj wszystkie powierzchnie szmatką lekko zwilżoną etanolem do dezynfekcji (etanol 70 do 80% obj.) przez co najmniej 2 minuty, powtórz czynność 5 razy.

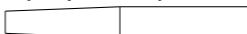


UWAGA

- Nie używaj niczego oprócz etanolu do dezynfekcji (etanol 70 do 80% obj.).
- Nie używaj zbyt dużej ilości etanolu, gdy dostanie się on do urządzenia może uszkodzić elementy wewnątrz.

Części jednorazowe


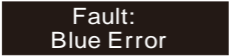


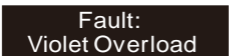
Rękaw jednorazowy (100szt)



UWAGA

- Po użyciu wyrzuć rękaw i nie używaj ponownie
- Produkt został zdezynfekowany tlenkiem etylenu, więc nie ma potrzeby dezynfekcji przed użyciem.

7.Ostrzeżenia o błędach


	Bateria jest za słaba. Natychmiast naładuj
	Niebieska dioda LED jest zepsuta, skontaktuj się z dystrybutorem.
	Przeciążenie niebieskiej diody LED, skontaktuj się z dystrybutorem.
	Uszkodzona fioletowa dioda LED, skontaktuj się z dystrybutorem.
	Przeciążenie fioletowej diody LED, skontaktuj się z dystrybutorem.
	Temperatura głowicy źródła światła jest wyższa niż oczekiwano, wyłącz zasilanie lub poczekaj ponad 1 minutę, aby urządzenie ostygło.

8.Rozwiązywanie problemów

W przypadku wykrycia problemu, przed skontaktowaniem się z dystrybutorem sprawdź poniższe punkty. Jeśli żadne z poniższych nie ma zastosowania lub problem nie zostanie rozwiązany nawet po podjęciu działań, skontaktuj się z dystrybutorem.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Nie włącza się	Bateria jest rozładowana	Naładuj baterię
	Naciskasz włącznik zbyt krótko.	Naciśnij włącznik dłużej
Dioda LED na podstawie ładowania nie świeci się.	Używasz nieodpowiedniego adaptera.	Użyj oryginalnego adaptera
	Adapter nie jest podłączony	Sprawdź połączenie
	Wtyczka adaptera nie jest włożona do gniazdka.	Sprawdź połączenie
Na ekranie rękojeści nie miga wskaźnik ładowania.	Rękojeść włożona do podstawy ładującej w niewłaściwym kierunku.	Sprawdź połączenie
	Baza ładująca jest uszkodzona.	Skontaktuj się z dystrybutorem
	Stycznik podstawy ładowania nie przewodzi.	Usuń zanieczyszczenia znajdujące się między rękojeścią a stycznikiem w podstawie.
Brak wyjścia	Rękojeść jest uszkodzona.	Skontaktuj się z dystrybutorem
Brak dźwięku	Wyłączony dźwięk	Ustaw dźwięk na poziomie cichym, średnim lub głośnym
	Rękojeść jest uszkodzona.	Skontaktuj się z dystrybutorem
Niewystarczające natężenie światła	Na powierzchni soczewki lampy znajduje się żywica lub inne zanieczyszczenia	Wyczyść zabrudzenia

9.Dane techniczne

Producent	Changzhou Sifary Medical Technology Co.,Ltd
Model	CuringPen
Wymiary	22cm x 11cmx 8cm±1cm
Waga	730g ±10%
Zasilacz	Bateria Li-Ion 3.7V, 1600mAh, ±10%
Zasilacz ładowarki	AC 100-240 V, ±10%
Moc wyjściowa ładowarki	5V  1A
Częstotliwość	50/60Hz, ±10%
Nominalny pobór mocy ładowarki	5VA
Natężenie światła	2300mW/cm ² 1500mW/cm ² 1000mW/cm ² 600 mW/cm ²
Długość fali	385nm-515nm
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	Class II
Część aplikacyjna	B
Warunki pracy	Używaj w zamkniętych pomieszczeniach Temperatura otoczenia: 5°C ~ 40 °C Wilgotność: <80% Eksploatacja < 3000m npm Ciśnienie atmosferyczne: 70kPa ~ 106kPa
Warunki transportu i przechowywania	Temperatura otoczenia: -20 °C ~ +55 °C Wilgotność: 20% ~ 80 % Ciśnienie atmosferyczne: 70kPa ~ 106kPa