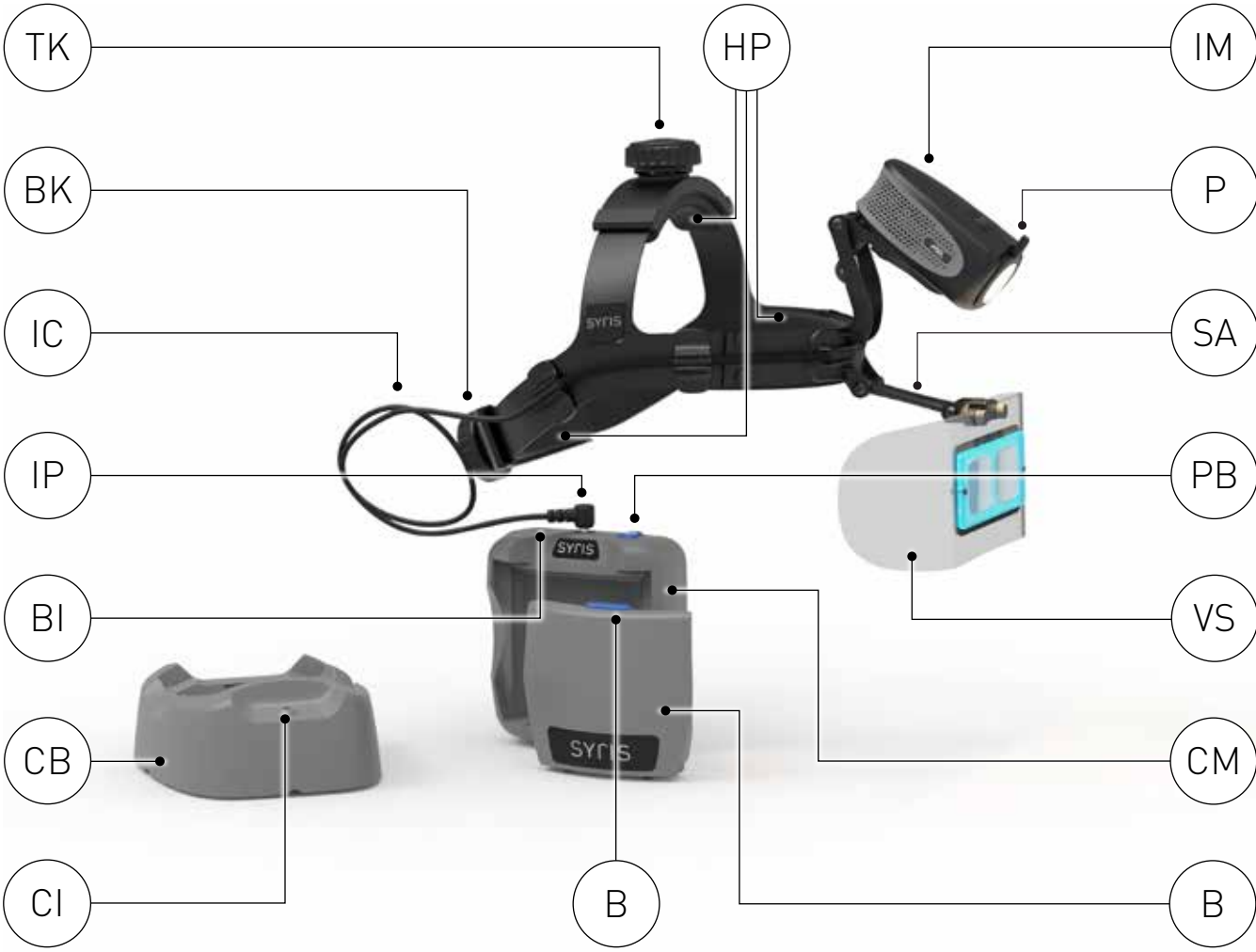


# SYRIS™

v900L



# Instrukcje

## Przeznaczenie

To urządzenie jest przeznaczone do celów medycznych do oświetlania powierzchni ciała. Służy do nieinwazyjnego badania wrozkowego nienaruszonej skóry.

Ten zasilany baterijnie produkt jest przeznaczony do badania zewnętrznego wyłącznie w profesjonalnych zakładach opieki zdrowotnej przez lekarzy.

Przed użyciem sprawdź poprawność działania urządzenia! Nie używaj go, jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia.

Przed użyciem sprawdź poprawność działania urządzenia! Nie używaj go, jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia.

UWAGA: Nie patrz bezpośrednio w światło LED. Podczas badań pacjenci muszą zamknąć oczy. W przypadku poważnego incydentu związanego z korzystaniem z tego urządzenia, należy natychmiast powiadomić DermLite oraz, jeśli wymagają tego lokalne przepisy, krajowy urząd zdrowia.

UWAGA: Nie należy używać urządzenia w obszarach zagrożonych pożarem lub wybuchem (np. w środowisku bogatym w tlen).

**OSTRZEŻENIE:** Ten produkt może narazić Cię na działanie chemikaliów, w tym chłorku metylenu i sześciowartościowego chromu, o których w stanie Kalifornia wiadomo, że powodują raka lub wpływają szkodliwie na rozrodczość. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Zgodność elektromagnetyczna

To urządzenie jest zgodne z wymogami dotyczącymi poziomu EMC w zakresie emisji i odporności normy IEC 60601-1-2: 2014. Charakterystyka emisji tego urządzenia sprawia, że nadaje się do użytku w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeśli jest używany w środowisku mieszkalnym (dla którego normalnie wymagany jest CISPR 11 klasa B), to urządzenie może nie zapewniać odpowiedniej ochrony usługom łączności radiowej, a użytkownik może wymagać podjęcia środków łagodzących, takich jak przeniesienie lub zmiana orientacji wyposażenia. **OSTRZEŻENIE:** Należy unikać używania tego sprzętu w sąsiedztwie lub ustawiania go na stosie z innym sprzętem, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, należy obserwować ten sprzęt i inne urządzenia, aby sprawdzić, czy działają normalnie.

**OSTRZEŻENIE:** Korzystanie z akcesoriów innych niż dostarczone przez producenta tego urządzenia może spowodować zwiększenie emisji elektromagnetycznej lub obniżenie odporności elektromagnetycznej tego urządzenia i nieprawidłowe działanie.

**OSTRZEŻENIE:** Przenośnych nadajników RF należy używać nie bliżej niż 30 cm (12 cali) od dowolnej części urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu.

**OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, przed użyciem należy sprawdzić kabel ładowarki i wtyczkę pod kątem uszkodzeń. Nie używaj v900L ani akcesoriów, jeśli są uszkodzone.

UWAGA: NIE upuszczaj żadnego elementu systemu. Wstrząs fizyczny może spowodować trwałe uszkodzenie. **OSTRZEŻENIE:** NIE używaj systemu jako światła do nawigacji w Twoim otoczeniu.

**OSTRZEŻENIE:** NIE DOPUSZCZAĆ, aby metalowe przedmioty lub części ciała dotykały złączy elektrycznych.

**PRZESTROGA:** NIE obsługuj maszyn, sprzętu ani pojazdów z v900L umieszczonym na głowie i nie chodź ani nie wchodź po schodach podczas noszenia v900L, aby uniknąć potknięcia się lub upadku.

**PRZESTROGA:** NIE NALEŻY nosić v900L, jeśli odczuwasz nadwyrężenie szyi, oczu lub innych okolic. Wyłącz v900L przed zapisaniem.

**OSTRZEŻENIE:** NIE blokuj żadnego otwierania systemu. Może to spowodować przegrzanie modułu iluminatora. Unikaj obsługi systemu w zapyłonym otoczeniu.

Syris v900L Vision Enhancement System łączy w sobie opatentowaną technologię oświetlenia LED, polaryzacji i powiększenia, aby poprawić widzenie personelu medycznego podczas zabiegów dermatologicznych. System usuwa odbłaski powierzchniowe z warstwy skóry pacjenta, poprawiając widoczność elementów podpowierzchniowych.

Zasilany baterią litowo-jonową system zapewnia mobilność użytkownikowi. Polaryzator obraca się, aby umożliwić oglądanie powierzchni i podpowierzchni. Regulowana osłona Visi-Shield zapewnia powiększenie i wyraźne pole widzenia.

**OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO umieszczać zasilacza prądu zmiennego i podstawy ładowarki (CB) w miejscu, w którym trudno jest odłączyć zasilacz od gniazda ściennego prądu przemiennego.

**PRZESTROGA:** NIE podłączaj złącza w kształcie litery L

zasilacza do modułu sterującego (CM).

**PRZESTROGA:** Nie używaj akumulatora (B), który jest widocznie uszkodzony lub wskazywany jako wadliwy przez podstawę ładowarki.

**OSTRZEŻENIE:** To urządzenie wykorzystuje specjalną baterię litowo-jonową 7,4 V, którą można kupić tylko od DermLite lub autoryzowanego sprzedawcy DermLite. W żadnym wypadku nie należy używać innej baterii niż przeznaczona dla tego urządzenia.

Przed pierwszym użyciem v900L należy w pełni naładować akumulator (B) za pomocą podstawki ładującej (CB).

Wybierz odpowiedni zasilacz sieciowy dla swojego kraju i upewnij się, że jest dobrze zamocowany w zasilaczu.

Podłącz zasilacz do zatwierdzonego gniazda ściennego (100-240 V, 50/60 Hz), a jego małą wtyczkę kątową do podstawy ładowarki. Bez zainstalowanej baterii wskaźnik ładowania (CI) świeci na czerwono.

Zainstaluj akumulator w podstawie ładowarki, umieszczając jego dolną krawędź na dolnej półce podstawy, a następnie naciskając przycisk zwalniający (RB) i wciskając akumulator do podstawy ładowarki, aż zaskoczy na miejsce. Dioda LED wskaźnika ładowania (CI) zaczyna migać na zielono, potwierdzając rozpoczęcie ładowania. Ładowanie jest zakończone, gdy dioda LED zaświeci się na zielono, przez około pięć godzin dla pierwszego pełnego naładowania. Migająca czerwona dioda LED wskazuje na uszkodzony akumulator lub ładowarkę.

Wyjęcie baterii wymaga naciśnięcia przycisku zwalniającego (RB).

Aby umożliwić niemal nieprzerwane korzystanie z v900L, zaleca się zakup kilku baterii (nr części VTS1000-BAT).

Korzystanie z modułu sterującego **PRZESTROGA:** NIE WOLNO dotykać styku baterii baterii (B) i pacjenta w tym samym czasie.

Po włożeniu baterii do modułu sterującego (CM), przymocuj ją do paska. Przed włożeniem wtyczki w kształcie litery L kabla iluminatora (IC) do modułu sterującego, upewnij się, że pasek jest dobrze zapięty. Naciśnij niebieski przycisk zasilania (PB) na module sterującym, aby uzyskać pełną jasność. Ponowne naciśnięcie zmniejsza intensywność światła. Wciśnięcie go po raz trzeci wyłącza zasilanie.

Moduł sterujący jest wyposażony w trójpoziomowy wskaźnik naładowania baterii (BI). Wskaźnik świeci na zielono, gdy pozostało ponad 30 minut czasu pracy; po mniej niż 30 minutach zmienia kolor na pomarańczowy, a gdy pozostanie mniej niż 10 minut, zmienia kolor na czerwony. Gdy wskaźnik jest czerwony, urządzenie emituje trzy sygnały dźwiękowe co 30 sekund, aż do automatycznego wyłączenia. Rzeczywiste czasy mogą się różnić. Praca z niższym ustawieniem jasności wydłuża czas pracy o około 33%.

## Noszenie urządzenia

Po założeniu urządzenia v900L na głowę, dwa pokrętła regulacyjne zapewniają bezpieczne i wygodne dopasowanie. Aby wyregulować wysokość, użyj górnego pokrętła (TK). Aby uzyskać mocniejsze dopasowanie, obróć tylne pokrętło (BK) w prawo. Obracanie pokrętła przeciwnie do ruchu wskazówek zegara zapewnia luźniejsze dopasowanie. Umieść urządzenie v900L na głowie i obróć górne pokrętło (TK), aby przednia część pałąka znajdowała się wygodnie powyżej brwi, a tylna część pałąka znajdowała się u podstawy płata potylicznego. Użyj tylnego pokrętła (BK), aby wygodnie przylegać do głowy.

Dostosuj położenie osłony Visi-Shield (VS), delikatnie podnosząc lub opuszczając jej ramię wspierające (SA) i przesuwając osłonę Visi-Shield do przodu lub do tyłu. Prawidłowo ustawiona soczewka powiększająca powinna znajdować się w Twoim normalnym polu widzenia. Przesuń moduł iluminatora (IM) w górę lub w dół, aby oświetlić pole egzaminacyjne. Obróć polaryzator (P), aby wzmocnić strukturę podpowierzchniową lub powierzchniową, zgodnie z potrzebami.

Po zainstalowaniu naładowanej baterii w module sterującym (CM) i podłączeniu kabla iluminatora (IC) do modułu sterującego, naciśnij niebieski przycisk zasilania (PB), aby włączyć v900L z najjaśniejszym ustawieniem. Sygnał dźwiękowy i zielona dioda LED potwierdzają, że urządzenie jest włączone. Aby zmniejszyć intensywność światła, naciśnij przycisk po raz drugi, co zostanie potwierdzone słyszalnym sygnałem dźwiękowym. Trzecie naciśnięcie przycisku wyłącza urządzenie, co potwierdza kolejny sygnał dźwiękowy i zgaszenie wszystkich diod LED.

## Nakładki na pałąk

Nakładki pałąka na głowę (HP) można w razie potrzeby

wyczyścić lub wymienić. Aby utrzymać wysoki poziom komfortu i warunków sanitarnych, zaleca się wymieniać wkładki co miesiąc. Dodatkowo nakładki na pałąk (nr części v900L-80) można kupić w firmie DermLite lub u sprzedawcy DermLite.

Rozwiązywanie problemów: Sprawdź [www.derm-lite.com](http://www.derm-lite.com), aby uzyskać najbardziej aktualne informacje dotyczące rozwiązywania problemów. Jeśli Twoje urządzenie wymaga serwisowania, odwiedź [www.derm-lite.com/service](http://www.derm-lite.com/service) lub skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą DermLite.

## Opieka i utrzymanie

**OSTRZEŻENIE:** Żadna modyfikacja tego sprzętu nie jest dozwolona.

Twoje urządzenie jest zaprojektowane do bezproblemowego działania. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.

Przed użyciem na pacjencie zewnętrzną stronę urządzenia (z wyjątkiem części optycznych) można wytrzeć do czysta alkoholem izopropylowym (70% obj.). Obiektyw należy traktować jako wysokiej jakości sprzęt fotograficzny i należy go czyścić standardowym sprzętem do czyszczenia obiektywów oraz chronić przed szkodliwymi chemikaliami. Nie używaj szorstkich środków czyszczących ani nie zanurzaj urządzenia w cieczy. Nie autoklawować.

Gwarancja: 5 lat na części i robocizną. Bateria jest objęta gwarancją przez 1 rok.

Utylizacja: To urządzenie zawiera elektronikę i akumulator litowo-jonowy, które należy wydzielić w celu utylizacji i nie można ich wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących usuwania.

Zestaw Syris v900L zawiera: system wizyjny V900L (moduł podświetlenia z regulowaną polaryzacją, 3 wymirowane nakładki pałąka, kabel oświetlacza, Visi-Shield z polaryzatorem i soczewką powiększającą), moduł sterujący, podstawę ładowarki, akumulator, zasilacz z międzynarodowymi adapterami AC, schowek walizka

Opis techniczny: odwiedź [www.derm-lite.com/technical](http://www.derm-lite.com/technical) lub skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą DermLite.