



# ILUMINATOR NACZYNIOWY

SY-G090S



- 
- SKUTECZNOŚĆ OD PIERWSZEGO WKŁUCIA ✓
  - ZASTOSOWANIE U PACJENTÓW W RÓŻNYM WIEKU ✓
  - LEKKA KONSTRUKCJA I MOBILNOŚĆ ✓

SY-G090S

# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## OPIS

Iluminator naczyniowy to urządzenie oparte o system obrazowania naczyń krwionośnych, który umożliwia wizualizację trudno widocznych żył podskórnych. Urządzenie może być wykorzystywane do wspomagania lokalizacji i wyświetlania powierzchniowych naczyń krwionośnych na grzbiecie dłoni, grzbiecie stopy, w zgięciu łokciowym oraz na skórze głowy.

Produkt jest przeznaczony głównie do obserwacji i wyszukiwania powierzchniowych naczyń podskórnych w gabinetach zabiegowych oraz salach operacyjnych (np. przy operacjach żyłaków). Wspomaga personel medyczny w procedurach związanych z nakłuwaniem żył, takich jak:

- badania palpacyjne i lokalizacja naczyń,
- infuzje (kroplówki),
- pobieranie krwi.

Sprawdza się szczególnie w laboratoriach oraz na oddziałach szpitalnych, gdzie zabiegi wykonywane są u:

- ✓ Dzieci
- ✓ Osób starszych
- ✓ Osób z niepełnosprawnością intelektualną

# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## JAK TO DZIAŁA?

Produkt ten został opracowany w oparciu o specyficzne widmo absorpcyjne deoksyhemoglobiny. Gdy światło podczerwone naświetla ludzkie tkanki, deoksyhemoglobina znajdująca się w żyłach wykazuje znacznie silniejsze właściwości absorpcyjne niż otaczające ją tkanki, co prowadzi do słabszego odbicia światła podczerwonego.

Kamera CMOS służy do przechwytywania obrazu podczerwonego żył podskórnych. Po konwersji fotoelektrycznej oraz cyfrowym filtrowaniu, wzmocnieniu i segmentacji obrazu, generowany jest obraz żył rozpoznawalny dla gołego oka. System optyczny rzutuje przetworzony wenogram z powrotem na powierzchnię skóry w formie światła widzialnego. Dzięki temu informacje o naczyniach żylnych są wyraźnie wyświetlane bezpośrednio na skórze, co skutecznie wspomaga ich lokalizację.



# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## BUDOWA



# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## BUDOWA



# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## FUNKCJE

### Rozmiar:

S (Mały) / M (Średni) / L (Duży)

### Kolor:

#### Tryb normalny

Biały / Żółty / Różowy / Czerwony /  
Jasnoniebieski / Zielony / Ciemnoniebieski

#### Tryb wzmacniony

Fioletowy / Niebieski / Żółty

#### Tryb odwrócony (Inwersja):

Odwrócony / Nieodwrócony (Opcja ta pozwala  
na zamianę kolorów żył i tła dla lepszego  
kontrastu)

### Jasność:

L (Niska) / M (Średnia) / H (Wysoka)



# ILUMINATOR NACZYNIOWY ZESTAW

Iluminator zapakowany jest w wygodną i bezpieczną torbę, chroniącą urządzenie przed uszkodzeniami. Zawiera iluminator, zasilacz, a także instrukcję obsługi.



Statyw podłogowy pozwala na bezpieczne i stabilne osadzenie urządzenia na prawidłowej wysokości względem ciała pacjenta. Ułatwia wykonywanie zabiegu, zapewniając obie wolne ręce i ciągłą iluminację.





# ILUMINATOR NACZYNIOWY

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Cechy:

- Wyświetlacz LED 1,3": prosty w obsłudze.
- Masa: 350 g
- Lekka i przenośna konstrukcja.
- 3 różne rozmiary obrazu: możliwość wyboru rozmiaru odpowiedniego dla dorosłych, dzieci i noworodków.
- 3 tryby wyświetlania: podstawowy, odwrócony (inwersja) i wzmocniony – spełniają wszelkie wymagania w celu uzyskania najlepszej mapy naczyń krwionośnych.
- 10 rodzajów kolorów: Zaprojektowane zgodnie z różnymi preferencjami użytkowników.
- 2 opcjonalne rozwiązania "freehand" (bez użycia rąk): stojak mobilny (jezdny) oraz uchwyt stacjonarny.

### Specyfikacja:

- Wyświetlacz: Wyświetlacz LED
- Długość fali LED: 850 nm
- Rozdzielczość obrazu: 856 \* 480 pikseli
- Widoczna wielkość żył: < 1 mm
- Głębokość penetracji: < 8 mm
- Optymalna odległość obrazowania: 15 ~ 25 cm
- Tryby pracy: Tryb podstawowy, Tryb odwrócony, Tryb wzmocniony
- Kolor obrazu: Jednokolorowy i wielokolorowy (mieszany)
- Rozmiar obrazu: Duży (L), Średni (M), Mały (S)
- Jasność: Wysoka (H), Średnia (M), Niska (L)
- Zasilanie: Akumulator litowy (3000 mAh), DC 5V 2A
- Czas pracy baterii: 2 godziny po pełnym naładowaniu
- Masa netto: 350 g
- Wymiary: 21,2 x 6,6 x 6,5 cm



## IMPORTER

ACTI Sp. z o.o. ul. Bagatela 15, lok 73

00-585 Warszawa NIP: 5252519566

**E-mail:** [biuro@acti4med.pl](mailto:biuro@acti4med.pl)

**Tel.:** +48 600 160 147



[www.acti4med.pl](http://www.acti4med.pl)



[www.instagram.com/acti\\_pl](https://www.instagram.com/acti_pl)



[www.instagram.com/acti\\_pl](https://www.instagram.com/acti_pl)