

MIC-FI | FEDMEDMICFIUVWP

# Wideodermatoskop cyfrowy: światło białe LED + UV + polaryzacja Wi-Fi / USB

3 tryby oświetlenia: białe LED, UV 400 nm, polaryzacja | Powiększenie 10x–220x | Wi-Fi i USB | Wyrob medyczny klasy I | MDR 2017/745/UE



<b>Producent</b>	ITALECO Srl / Mic-Fi, Włochy
<b>Model / kod</b>	FEDMEDMICFIUVWP
<b>Oświetlenie – białe</b>	4 białe diody LED z regulacją natężenia
<b>Oświetlenie – UV</b>	4 diody UV LED, długość fali 400 nm
<b>Oświetlenie – polaryzacja</b>	4 spolaryzowane diody LED
<b>Regulacja LED</b>	Niezależna regulacja natężenia każdego trybu
<b>Powiększenie (bezstykowe)</b>	10x–90x oraz 140x–220x
<b>Powiększenie stykowe</b>	ok. 30x (spacer 3 cm) / ok. 60x i 200x (spacer 6 mm / cap)
<b>Matryca</b>	Kolorowy CMOS
<b>Rozdzielczość Wi-Fi / USB</b>	1,3 Mpix: 1280×1024 / 640×480 / 320×240 px
<b>Liczba klatek</b>	15 kl./s @ 1280×1024; 30 kl./s @ 640×480 i 320×240
<b>Format zapisu</b>	JPEG (.jpg), BMP (.bmp)
<b>Soczewka</b>	Mikroskopowa HD
<b>Transmisja Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m
<b>Transmisja USB</b>	USB 2.0 (kabel USB-C)
<b>Akumulator</b>	Li-Ion, ok. 2 h pracy ciągłej
<b>Zasilanie</b>	DC 5,0 V / 1 A
<b>Wymiary</b>	36 mm (ø) × 142 mm (dł.)
<b>Masa</b>	88 g
<b>Klasa wyrobu med.</b>	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
<b>Klasa el. (IEC 60601-1)</b>	Klasa II, część przyłożona typ B
<b>Czas życia</b>	5 lat

## OPIS PRODUKTU

FEDMEDMICFIUVWP to przenośny cyfrowy wideodermatoskop firmy Mic-Fi (ITALECO, Włochy), który łączy trzy niezależne tryby oświetlenia w jednym urządzeniu: białe światło LED (4 diody), światło UV o długości fali 400 nm (4 diody) oraz światło spolaryzowane (4 diody) – wszystkie z regulacją natężenia. Transmisja obrazu odbywa się bezprzewodowo przez Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m) lub przewodowo przez USB 2.0 z kablem USB-C. Urządzenie oferuje szerokie zakresy powiększeń: 10x–90x i 140x–220x w trybie bezstykowym, a powiększenie stykowe zależy od dobranej nasadki dystansowej (ok. 30x, 60x lub 200x). Kolorowa kamera CMOS z automatyczną korekcją ekspozycji, gammy i balansu bieli zapewnia wyraźny obraz. Akumulator Li-Ion zapewnia ok. 2 godziny pracy. Wyrob medyczny klasy I wg MDR 2017/745/UE.

## ZASTOSOWANIA KLINICZNE



Głowica: 4 białe + 4 UV (400 nm) + 4 spolaryzowane diody LED



Ergonomiczna obudowa – lekka i poręczna, masa 88 g



Kompletny zestaw z nasadkami, kablem USB-C i instrukcją

- ▶ Dermatologia – ocena zmian skórnych i znamion w 3 trybach światła
- ▶ Trychologia – badanie skóry głowy i włosów
- ▶ Mapowanie znamion i archiwizacja obrazów
- ▶ Fluorescencja UV – rozszerzona obserwacja struktur skóry
- ▶ Dermatoskopia kontaktowa i bezkontaktowa (różne nasadki)
- ▶ Kosmetologia – ocena kondycji skóry
- ▶ Telemedycyna i konsultacje zdalne (Wi-Fi)
- ▶ Dokumentacja fotograficzna i wideo badania
- ▶ Dydaktyka – prezentacja obrazu studentom i pacjentom

### CECHY WYRĘŻNIAJĄCE

- ▶ 3 niezależne tryby oświetlenia: białe LED, UV 400 nm, polaryzacja
- ▶ 12 diod LED z regulacją natężenia (4 + 4 + 4)
- ▶ Światło UV 400 nm – fluorescencja struktur skóry
- ▶ Światło spolaryzowane – eliminacja refleksów świetlnych
- ▶ Powiększenie do 220x – szeroki zakres od makro do mikro
- ▶ 3 powiększenia stykowe (ok. 30x / 60x / 200x) w zależności od nasadki
- ▶ Dualny tryb transmisji: Wi-Fi (5 m) i USB 2.0 (USB-C)
- ▶ Rozdzielczość 1,3 Mpix – wyraźny obraz kolorowy CMOS
- ▶ Akumulator Li-Ion – ok. 2 h pracy ciągłej
- ▶ Kompatybilność: Windows, macOS, iOS, Android

### NASADKI DYSTANSOWE I POWIĘKSZENIA STYKOWE

Nasadka	Powiększenie stykowe	Zastosowanie
Długa przezroczysta (spacer 3 cm)	ok. 30x	Ogólna obserwacja, duże pole widzenia
Pierścień dystansowy 6 mm	ok. 60x	Szczegóły zmian skórnych
Nakładka zamknięta (closed cap)	ok. 200x	Wysokie powiększenie, struktury naskiórka

### TRYBY TRANSMISJI I POWIĘKSZENIE



*Transmisja Wi-Fi i USB – praca z dowolnym urządzeniem*



*Powiększenie do 220x – obraz struktury naskiórka*

MIC-FI | FEDMEDMICFIUVWP

# Specyfikacja techniczna

Wideodermatoskop cyfrowy | Białe LED + UV 400 nm + polaryzacja | Wi-Fi / USB

## PEŁNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Producent</b>	ITALECO Srl, Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Włochy
<b>Model / kod produktu</b>	FEDMEDMICFIUVWP
<b>Przeznaczenie</b>	Dermatologia – badanie skóry i skóry głowy
<b>Klasa wyrobu medycznego</b>	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
<b>Klasa elektryczna</b>	Klasa II wg EN 60601-1:2006+A1+A12+A2+A13
<b>Część przyłożona</b>	Typ B wg EN 60601-1
<b>Szczelność obudowy</b>	IP40 (EN 60529:1991+A2:2013)
<b>Tryb pracy</b>	Ciągły
<b>Żywotność urządzenia</b>	5 lat
<b>Oświetlenie – białe</b>	4 białe diody LED z regulacją natężenia
<b>Oświetlenie – UV</b>	4 diody UV LED, długość fali 400 nm, z regulacją natężenia
<b>Oświetlenie – polaryzacja</b>	4 spolaryzowane diody LED z regulacją natężenia
<b>Powiększenie (bezystykowe)</b>	10x–90x oraz 140x–220x
<b>Powiększenie stykowe</b>	ok. 30x (spacer 3 cm) / ok. 60x (spacer 6 mm) / ok. 200x (closed cap)
<b>Matryca</b>	Kolorowy CMOS
<b>Rozdzielczość Wi-Fi</b>	1,3 Mpix: 1280×1024 / 640×480 / 320×240 px
<b>Rozdzielczość USB</b>	1,3 Mpix: 1280×1024 / 640×480 / 320×240 px
<b>Liczba klatek</b>	15 kl./s @ 1280×1024; 30 kl./s @ 640×480 i 320×240
<b>Format zapisu obrazu</b>	JPEG (.jpg), BMP (.bmp)
<b>Ekspozycja</b>	Automatyczna
<b>Balans bieli</b>	Automatyczny
<b>Gamma</b>	Automatyczna
<b>Referencja czerni</b>	Automatyczna
<b>Soczewka</b>	Mikroskopowa wysokiej rozdzielczości (HD)
<b>Standard Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Zasięg Wi-Fi</b>	Do 5 m
<b>Pasma częstotliwości</b>	2,400–2,4835 GHz
<b>Moc nadawania (11n HT40)</b>	+13 dBm
<b>Moc nadawania (11b CCK)</b>	+18 dBm
<b>Moc nadawania (11g OFDM)</b>	+15 dBm
<b>Prędkość transmisji</b>	802.11n: do 150 Mbps; 802.11b: 1/2/5,5/11 Mbps; 802.11g: 6–54 Mbps
<b>Pobór mocy (Wi-Fi)</b>	Maks. 2,5 W
<b>Interfejs USB</b>	USB 2.0
<b>Kabel</b>	USB-C
<b>Akumulator</b>	Li-Ion; czas pracy ok. 2 h; czas ładowania ok. 2 h
<b>Ładowanie</b>	DC 5,0 V / 1 A (tylko certyfikowane zasilacze CE/FCC)
<b>Systemy operacyjne</b>	Windows, macOS, iOS, Android

<b>Oprogramowanie (PC)</b>	Mic-Fi MED dla Windows; Mic-Fi dla macOS
<b>Aplikacje mobilne</b>	Mic-Fi Medical (iOS tablet); Mic-Fi (iOS smartfon); Mic-Fi Med Plus (Android)
<b>Wymiary</b>	36 mm (∅) × 142 mm (długość)
<b>Masa</b>	88 g

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Element zestawu	Opis	Ilość
<b>Wideodermatoskop FEDMEDMICFIUVWP</b>	Cyfrowy dermatoskop z 3 trybami światła	1 szt.
<b>Zasilacz USB</b>	Adapter sieciowy USB 5,0 V / 1 A	1 szt.
<b>Kabel USB-C</b>	Kabel do ładowania i transmisji USB	1 szt.
<b>Klucz USB z oprogramowaniem</b>	Oprogramowanie Mic-Fi + instrukcja obsługi	1 szt.
<b>Skrócona instrukcja obsługi</b>	Quick guide	1 szt.
<b>Linijka kalibracyjna</b>	Do kalibracji skali powiększenia	1 szt.
<b>Nasadka dystansowa spacer 3 cm</b>	Do powiększenia stykowego ok. 30x	1 szt.
<b>Nakładka zamknięta (closed cap)</b>	Umożliwia powiększenie ok. 60x i 200x	1 szt.
<b>Drukowana instrukcja obsługi</b>	Pełna instrukcja urządzenia	1 szt.

## ZASADA DZIAŁANIA I TRYBY OŚWIETLENIA

FEDMEDMICFIUVWP oferuje trzy niezależne tryby oświetlenia, które można stosować naprzemiennie podczas jednego badania. Białe światło LED umożliwia ogólną ocenę skóry i barwy zmian. Cztery diody UV o długości fali 400 nm wzbudzają fluorescencję struktur skóry i substancji endo- lub egzogennych, co może ujawnić zmiany niewidoczne w świetle białym. Cztery spolaryzowane diody LED eliminują refleksy odbite od powierzchni skóry, poprawiając widoczność struktur podpowierzchniowych i zmian barwnikowych. Każdy tryb ma niezależną regulację natężenia. Kamera CMOS rejestruje obraz i przesyła go do urządzenia odbiorczego: w trybie Wi-Fi bezprzewodowo (do 5 m) do aplikacji na tablecie lub smartfonie, w trybie USB kablem USB-C do komputera z oprogramowaniem Mic-Fi MED (Windows) lub Mic-Fi (macOS). Powiększenie stykowe reguluje się wyborem nasadki: spacer 3 cm (ok. 30x), pierścień 6 mm lub nakładka zamknięta (ok. 60x i 200x).

## KOMPATYBILNOŚĆ OPROGRAMOWANIA

System	Oprogramowanie / aplikacja	Tryb
Windows	Mic-Fi MED dla Windows	Wi-Fi i USB
macOS	Mic-Fi dla MAC	Wi-Fi i USB
iOS (tablet)	Mic-Fi Medical dla tabletu iOS	Wi-Fi
iOS (smartfon)	Mic-Fi dla smartfonów iOS	Wi-Fi
Android	Mic-Fi Med Plus dla tabletów i smartfonów	Wi-Fi

*Wyrob medyczny. Stosować zgodnie z instrukcją obsługi. Urządzenie przeznaczone do stosowania przez przeszkolony personel medyczny. Producent: ITALECO Srl, Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Włochy. Dane techniczne podano na podstawie dokumentacji producenta FEDMEDMICFIUVWP Rev.03 (marzec 2026) oraz strony medica91.com. Producent zastrzega prawo do zmian specyfikacji bez uprzedzenia. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za błędy typograficzne. Cena nie obejmuje komputera, smartfona ani tabletu.*