

MIC-FI | FEDMEDMICFIUVW

# Wideodermatoskop cyfrowy: światło białe LED + UV 400 nm | Wi-Fi / USB

2 tryby oświetlenia: białe LED i UV 400 nm | Powiększenie 5x–200x | Wi-Fi i USB | Wyrob medyczny klasy I | MDR 2017/745/UE



<b>Producent</b>	ITALECO Srl / Mic-Fi, Włochy
<b>Model / kod</b>	FEDMEDMICFIUVW
<b>Oświetlenie – białe</b>	4 białe diody LED z regulacją natężenia
<b>Oświetlenie – UV</b>	4 diody UV LED, długość fali 400 nm
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	Brak (patrz model FEDMEDMICFIUVWP)
<b>Powiększenie</b>	5x do 200x
<b>Odległość robocza</b>	8–200 mm
<b>Zakres ostrości</b>	8–200 mm
<b>Matryca</b>	Kolorowy CMOS 1/4"
<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 @ mniejsze
<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 Mini USB 1,2 m)
<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>Stopień ochrony</b>	IP40
<b>Czas życia</b>	5 lat

## OPIS PRODUKTU

FEDMEDMICFIUVW to przenośny cyfrowy wideodermatoskop firmy Mic-Fi (ITALECO, Włochy) z dwoma trybami oświetlenia: białym światłem LED (4 diody) oraz światłem UV o długości fali 400 nm (4 diody), oba z niezależną 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. Powiększenie wynosi od 5x do 200x przy odległości roboczej 8–200 mm. Kolorowa kamera CMOS 1/4" z automatyczną korektą ekspozycji, gammy i balansu bieli zapewnia wyraźny obraz 1,3 Mpix. Akumulator Li-Ion zapewnia ok. 2 h pracy. Wyrob medyczny klasy I wg MDR 2017/745/UE.

## ZASTOSOWANIA KLINICZNE



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

Kompletny zestaw z nasadką, kablem Mini USB i instrukcją

Powiększenie do 200x – obraz struktury naskiórka

- ▶ Dermatologia – ocena zmian skórnych i znamion w 2 trybach światła
- ▶ Trychologia – badanie skóry głowy i włosów
- ▶ Mapowanie znamion i archiwizacja obrazów
- ▶ Fluorescencja UV – rozszerzona obserwacja struktur skóry
- ▶ Kosmetologia – ocena kondycji skóry
- ▶ Telemedycyna i konsultacje zdalne (Wi-Fi)
- ▶ Dokumentacja fotograficzna i wideo badania
- ▶ Dydaktyka – prezentacja obrazu studentom i pacjentom
- ▶ Medycyna rodzinna i ambulatoryjna

### CECHY WYRĘŻNIAJĄCE

- ▶ 2 tryby oświetlenia: białe LED i UV 400 nm z niezależną regulacją
- ▶ 8 diod LED łącznie (4 białe + 4 UV)
- ▶ Światło UV 400 nm – fluorescencja struktur skóry
- ▶ Powiększenie 5x–200x – szeroki zakres obserwacji
- ▶ Odległość robocza 8–200 mm – elastyczność pracy
- ▶ Dualny tryb transmisji: Wi-Fi (5 m) i USB 2.0
- ▶ Rozdzielczość 1,3 Mpix, kamera CMOS 1/4"
- ▶ Masa 88 g – lekka i poręczna konstrukcja
- ▶ Akumulator Li-Ion – ok. 2 h pracy ciągłej
- ▶ Kompatybilność: Windows, macOS, iOS, Android

### TRYBY TRANSMISJI



Tryb Wi-Fi – bezprzewodowa praca z tabletem lub smartfonem



Tryb USB – połączenie z komputerem kablem Mini USB

MIC-Fi | FEDMEDMICFIUVW

# Specyfikacja techniczna

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

## PEŁNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Producent</b>	ITALECO Srl, Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Włochy
<b>Model / kod produktu</b>	FEDMEDMICFIUVW
<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>Stopień ochrony</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>Filtr polaryzacyjny</b>	Brak (dostępny w modelu FEDMEDMICFIUVWP)
<b>Powiększenie</b>	5x do 200x
<b>Odległość robocza</b>	8–200 mm
<b>Zakres ostrości</b>	8–200 mm
<b>Matryca</b>	Kolorowy CMOS 1/4"
<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>Pasmo 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>	Mini USB, długość 1,2 m
<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 (Android)
<b>Wymiary</b>	36 mm (Ø) × 142 mm (długość)
<b>Masa</b>	88 g

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Element zestawu	Opis	Ilość
<b>Wideodermatoskop FEDMEDMICFIUVW</b>	Cyfrowy dermatoskop z białym LED i UV	1 szt.
<b>Zasilacz USB</b>	Adapter sieciowy USB 5,0 V / 1 A	1 szt.
<b>Kabel Mini USB</b>	Kabel do ładowania i transmisji USB, 1,2 m	1 szt.
<b>Płyta CD 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 (tubus)</b>	Nasadka do pracy stykowej	1 szt.
<b>Nakładka MICFICLOSEDCAP</b>	Nakładka ochronna głowicy	1 szt.

## ZASADA DZIAŁANIA I TRYBY OŚWIETLENIA

FEDMEDMICFIUVW oferuje dwa niezależne tryby oświetlenia. Białe światło LED (4 diody) umożliwia ogólną ocenę skóry, barwy zmian i struktury powierzchniowej. Cztery diody UV o długości fali 400 nm wzbudzają fluorescencję struktur skóry oraz substancji endo- lub egzogennych, co może ujawnić zmiany niewidoczne w świetle białym. Każdy tryb ma niezależną regulację natężenia. Kamera CMOS 1/4" rejestruje obraz w rozdzielczości do 1,3 Mpix i przesyła go w trybie Wi-Fi bezprzewodowo (do 5 m) do aplikacji na tablecie lub smartfonie, albo w trybie USB kablem Mini USB do komputera. Automatyczna korekcja ekspozycji, gammy i balansu bieli zapewnia stałą jakość obrazu. Zdjęcia zapisywane są w formatach JPEG i BMP.

## MIEJSCE W SERII MIC-FI – PORÓWNANIE MODELI

Cecha	FEDMEDMICFIP5M	FEDMEDMICFIUVW	FEDMEDMICFIUVWP
Oświetlenie białe	8 diod LED	<b>4 diody LED</b>	4 diody LED
Oświetlenie UV 400 nm	Brak	<b>4 diody</b>	4 diody
Filtr polaryzacyjny	Tak	<b>Brak</b>	Tak (4 diody)
Rozdzielczość USB	5 Mpix	<b>1,3 Mpix</b>	1,3 Mpix
Rozdzielczość Wi-Fi	1,3 Mpix	<b>1,3 Mpix</b>	1,3 Mpix
Kabel USB	Mini USB	<b>Mini USB</b>	USB-C
Powiększenie	5x–200x	<b>5x–200x</b>	10x–220x

## 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 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 strony medica91.com oraz dokumentacji producenta. Producent zastrzega prawo do zmian specyfikacji bez uprzedzenia. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za błędy typograficzne. Cena nie obejmuje komputera, smartfona ani tabletu.