

MIC-Fi | FEDMEDMICFIP5M

Wideodermatoskop cyfrowy polaryzacyjny Wi-Fi / USB

Filtr polaryzacyjny | 5 Mpix przez USB | Powiększenie 5x-200x | Transmisja Wi-Fi i USB | Wyrob medyczny klasy I | MDR 2017/745/UE




Producent	ITALECO Srl / Mic-Fi, Włochy
Model / kod	FEDMEDMICFIP5M
Powiększenie	5x do 200x
Filtr polaryzacyjny	Wbudowany – ogranicza refleksy świetlne
Matryca	Kolorowy CMOS 1/2,5"
Rozdziel. przez USB	5 Mpix: 1280x1024 / 640x480 / 320x240 px
Rozdziel. przez Wi-Fi	1,3 Mpix: 1280x1024 / 640x480 / 320x240 px
Liczba klatek	15 kl./s @ 1280x1024; 30 kl./s @ 640x480 i 320x240
Oświetlenie	8 białych diod LED, regulowane nateżenie
Soczewka	Soczewka mikroskopowa HD
Odległość robocza	8-200 mm
Zakres ostrości	8-200 mm
Transmisja Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m
Transmisja USB	USB 2.0 (kabel Mini USB 1,2 m)
Akumulator	Li-Ion, ok. 2 h pracy ciągłej
Zasilanie	DC 5,0 V / 1 A
Wymiary	36 mm (sr.) x 142 mm (dl.)
Masa	88 g
Klasa wyrobu med.	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
Klasa el. (IEC 60601-1)	Klasa II, czesc przyłożona typ B
Czas życia	5 lat

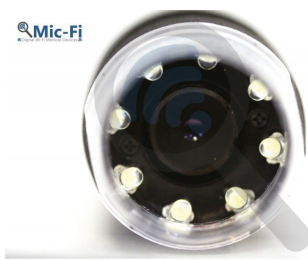
OPIS PRODUKTU

FEDMEDMICFIP5M to przenośny cyfrowy wideodermatoskop firmy Mic-Fi (ITALECO, Włochy) z wbudowanym filtrem polaryzacyjnym oraz podwójnym trybem transmisji: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m) i USB 2.0. Filtr polaryzacyjny ogranicza odbicia światła od powierzchni skóry, dzięki czemu struktury naskórka i zmiany barwnikowe są wyraźniej widoczne. W trybie USB urządzenie rejestruje zdjęcia w rozdzielczości do 5 megapikseli (1280x1024 px), a tryb Wi-Fi umożliwia podgląd w czasie rzeczywistym na tablecie lub smartfonie (iOS / Android). Osiem regulowanych białych diod LED i soczewka mikroskopowa HD zapewniają równomierne i wyraźne oświetlenie badanego obszaru skóry. Akumulator Li-Ion zapewnia ok. 2 godziny pracy ciągłej. Urządzenie jest wyrobem medycznym klasy I zgodnym z MDR 2017/745/UE.

ZASTOSOWANIA KLINICZNE



Badanie skóry i skóry głowy w czasie rzeczywistym



8 diod LED z filtrem polaryzacyjnym – bez refleksów



Cyfrowy obraz zmiany skórnej – wysoka rozdzielczość

- ▶ Dermatologia – obserwacja zmian skórnych i znamion
- ▶ Trychologia – badanie skóry głowy i włosów
- ▶ Mapowanie znamion i archiwizacja obrazów
- ▶ Telemedycyna i konsultacje zdalne (Wi-Fi)
- ▶ Dermatoskopia kontaktowa i bezkontaktowa
- ▶ Kosmetologia – ocena kondycji skóry
- ▶ Dokumentacja fotograficzna i wideo badania
- ▶ Dydaktyka medyczna – prezentacja obrazu studentom i pacjentom

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

- ▶ Wbudowany filtr polaryzacyjny – brak refleksów świetlnych
- ▶ Rozdzielczość 5 Mpix przez USB – wyraźnie szczegółowy obraz
- ▶ 8 białych diod LED z regulacją natężenia (3,2 V / 20 mA)
- ▶ Powiększenie 5x-200x – szeroki zakres obserwacji
- ▶ Dualny tryb transmisji: Wi-Fi (zasięg 5 m) i USB 2.0
- ▶ Kamera CMOS 1/2,5" z automatyczną ekspozycją i balansu bieli
- ▶ Masa 88 g, wymiary 36 x 142 mm – poręczna, lekka konstrukcja
- ▶ Akumulator Li-Ion – ok. 2 h pracy ciągłej, ładowanie ok. 2 h
- ▶ Formaty zapisu: JPEG (.jpg) i BMP (.bmp)
- ▶ Kompatybilność: Windows, macOS, iOS, Android

FILTR POLARYZACYJNY I OPROGRAMOWANIE



Oprogramowanie Mic-Fi MED – archiwizacja i analiza zmian skórnych



Głowica z filtrem polaryzacyjnym i 8 diodami LED – detal

MIC-Fi | FEDMEDMICFIP5M

Specyfikacja techniczna

Wideodermatoskop cyfrowy polaryzacyjny Wi-Fi / USB

PELNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Producent	ITALECO Srl, Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Włochy
Model / kod produktu	FEDMEDMICFIP5M
Przeznaczenie	Dermatologia – badanie skóry i skóry głowy
Klasa wyrobu medycznego	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
Klasa elektryczna	Klasa II wg EN 60601-1:2006+A1:2012
Czesc przylozona	Typ B wg EN 60601-1
Szczelnosc obudowy	IP40 (EN 60529:1991+A2:2013)
Tryb pracy	Ciagly
Zywotnosc urzadzenia	5 lat
Filtr polaryzacyjny	Wbudowany – ogranicza odbicia swiatla od powierzchni skóry
Powieszenie	5x do 200x
Matryca	Kolorowy CMOS 1/2,5"
Rozdzielczosc USB	5 Mpix: 1280x1024 / 640x480 / 320x240 px
Rozdzielczosc Wi-Fi	1,3 Mpix: 1280x1024 / 640x480 / 320x240 px
Liczba klatek	15 kl./s @ 1280x1024; 30 kl./s @ 640x480 i 320x240
Format zapisu obrazu	JPEG (.jpg), BMP (.bmp)
Ekspozycja	Automatyczna
Balans bieli	Automatyczny
Gamma	Automatyczna
Referencja czerni	Automatyczna
Oswietlenie	8 bialych diod LED, regulowane natezenie (3,2 V / 20 mA)
Soczewka	Soczewka mikroskopowa HD (High Definition Microscopy Lens)
Odleglosc robocza	8-200 mm
Zakres ostrosci	8-200 mm
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Zasieg Wi-Fi	Do 5 m
Pasmo czestotliwosci	2,400-2,4835 GHz
Moc nadawania (11n HT40)	+13 dBm
Moc nadawania (11b CCK)	+18 dBm
Moc nadawania (11g OFDM)	+15 dBm
Predkosc transmisji	802.11n: do 150 Mbps; 802.11b: 1/2/5,5/11 Mbps; 802.11g: 6-54 Mbps
Pobor mocy (Wi-Fi)	Maks. 2,5 W
Interfejs USB	USB 2.0
Kabel	Mini USB, dlugosc 1,2 m
Akumulator	Li-Ion; czas pracy ok. 2 h; czas ladowania ok. 2 h
Ladowanie	DC 5,0 V / 1 A (tylko certyfikowane zasilacze CE/FCC)

Systemy operacyjne	Windows, macOS, iOS, Android
Oprogramowanie (PC)	Mic-Fi MED dla Windows; Mic-Fi dla macOS
Aplikacje mobilne	Mic-Fi Medical (iOS tablet); Mic-Fi (iOS smartfon); Mic-Fi Med (Android)
Wymiary	36 mm (średnica) x 142 mm (długość)
Masa	88 g

ZAWARTOSC ZESTAWU

Element zestawu	Opis	Ilość
Wideodermatoskop FEDMEDMICFIP5M	Cyfrowy dermatoskop polaryzacyjny z kablem USB	1 szt.
Zasilacz USB	Adapter sieciowy USB 5,0 V / 1 A	1 szt.
Płyta CD z oprogramowaniem	Oprogramowanie Mic-Fi + instrukcja obsługi	1 szt.
Skrocona instrukcja obsługi	Quick guide	1 szt.
Linijka kalibracyjna	Do kalibracji skali powiększenia	1 szt.
Nasadka stykowa MICFICL30	Nasadka do kontaktu ze skórą, wysokość 30 mm	1 szt.
Nakładka MICFICLOSEDCAP	Nakrywka zabezpieczająca głowice	1 szt.

ZASADA DZIAŁANIA I FILTR POLARYZACYJNY

Wideodermatoskop FEDMEDMICFIP5M przykładany jest bezpośrednio do powierzchni skóry lub trzymany w odległości do 200 mm. Ośiem białych diod LED oświetla badany obszar, a wbudowany filtr polaryzacyjny eliminuje refleksy świetlne od powierzchni skóry wynikające ze zjawiska odbicia prostego. Dzięki temu widoczne są struktury leżące wewnątrz i pod naskórkiem: naczynia krwionośne, melanina, patologiczne zmiany barwnikowe. Kamera CMOS 1/2,5" rejestruje obraz w czasie rzeczywistym i przesyła go do urządzenia odbiorczego. W trybie Wi-Fi obraz jest strumieniowany bezprzewodowo (IEEE 802.11 b/g/n, do 5 m) do aplikacji na smartfonie lub tablecie (iOS / Android) z rozdzielczością 1,3 Mpix. W trybie USB obraz przesyłany jest kablem Mini USB 2.0 do komputera z oprogramowaniem Mic-Fi MED (Windows) lub Mic-Fi (macOS) i umożliwia rejestrację zdjęć w rozdzielczości do 5 megapikseli. Oba tryby pozwalają zapisywać zdjęcia w formatach JPEG i BMP oraz archiwizować je w dokumentacji pacjenta.

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 dokumentacji producenta FEDMEDMICFIP5M Rev.02 (maj 2021) 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.