

MIC-FI | FEDMEDMICFIOT

Wideo-otoskop cyfrowy Wi-Fi / USB

Przenosny cyfrowy otoskop kolorowy | Transmisja Wi-Fi i USB | Wyrob medyczny klasy I | MDR 2017/745/UE



Producent	ITALECO Srl / Mic-Fi, Włochy
Model / kod	FEDMEDMICFIOT
Powiększenie	25x do 50x
Matryca	CMOS kolorowy, 1/4"
Rozdzielczość	1,3 Mpix: 1280x1024, 640x480, 320x240 px
Liczba klatek	10-30 kl./s (Wi-Fi); do 30 kl./s (USB)
Oświetlenie	4 regulowane białe diody LED
Soczewka	Soczewka mikroskopowa HD
Transmisja bezprzew.	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m
Transmisja przewod.	USB 2.0 (złącze USB-C)
Akumulator	Li-Ion, ok. 2 h pracy ciąglej
Zasilanie / ładowanie	DC 5,0 V / 1 A (USB)
Wymiary	36 mm (sr.) x 110 mm (dl.)
Masa	88 g
Klasa wyrobu med.	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
Klasa el. (IEC 60601-1)	Klasa II, czesc przylozona typ B
Szczelnosc obudowy	IP40
Czas zycia	5 lat

OPIS PRODUKTU

FEDMEDMICFIOT to innowacyjny, przenosny cyfrowy wideo-otoskop kolorowy firmy Mic-Fi (ITALECO, Włochy) z podwójnym trybem transmisji: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, zasięg do 5 m) oraz USB 2.0. Urządzenie umożliwia wizualizację kanału usznego w czasie rzeczywistym na ekranie komputera, smartfona lub tabletu (iOS / Android) z rozdzielczością do 1280x1024 px i powiększeniem 25x-50x. Cztery regulowane białe diody LED oraz soczewka mikroskopowa HD zapewniają wyraźny, dobrze oświetlony obraz błony bębenkowej i zewnętrznego kanału usznego. Akumulator litowo-jonowy umożliwia ok. 2 godziny pracy ciąglej bez ładowania. Urządzenie jest wyrobem medycznym klasy I zgodnym z MDR 2017/745/UE, zarejestrowanym przez ITALECO Srl (Rivoli, Włochy).

ZASTOSOWANIA KLINICZNE



Wizualizacja anatomii ucha zewnętrznego

Badanie kanału usznego i błony bebenkowej

Obraz błony bebenkowej – wysoka wyrazność HD

- ▶ Ootoskopia kliniczna – badanie kanału usznego i błony bebenkowej
- ▶ Kontrola położenia aparatu słuchowego
- ▶ Usuwanie woszczyzny pod kontrolą wzroku
- ▶ Rozpoznawanie płynów w uchu środkowym
- ▶ Telemedycyna i konsultacje zdalne (Wi-Fi)
- ▶ Dokumentacja fotograficzna i wideo badania
- ▶ Dydaktyka – prezentacja obrazu studentom i pacjentom
- ▶ Otolaryngologia, audiologia, medycyna rodzinna, pediatria

CECHY WYROZNAJACE

- ▶ Powiększenie 25x-50x – optyczna soczewka mikroskopowa HD
- ▶ 4 regulowane białe diody LED (3,2 V / 20 mA, filtr IR 650 nm)
- ▶ Transmisja Wi-Fi do 5 m i USB 2.0 (złącze USB-C) – dualna łączność
- ▶ Rozdzielczość 1,3 Mpix / 1280x1024 px – wyraźny obraz HD
- ▶ Akumulator Li-Ion – ok. 2 h pracy ciąglej, ładowanie ok. 2 h
- ▶ Masa 88 g, wymiary 36 x 110 mm – komfortowy chwyt
- ▶ Zakres ostrości 8-60 mm, dystans od obiektu 1-160 mm
- ▶ Kompatybilność: Windows, macOS, iOS, Android
- ▶ Oprogramowanie Mic-Fi MED (PC) i aplikacje mobilne w zestawie
- ▶ Wzierniki 3 rozmiary (3,5 / 4,3 / 5,0 mm) w zestawie – 9 szt.

TRYBY TRANSMISJI



Tryb USB – połączenie z komputerem przez USB-C



Tryb Wi-Fi – bezprzewodowe połączenie ze smartfonem/tabletem

MIC-Fi | FEDMEDMICFIOT

Specyfikacja techniczna

Wideo-otoskop cyfrowy Wi-Fi / USB | Vein Viewer

PELNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Producent	ITALECO Srl, Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Włochy
Model / kod produktu	FEDMEDMICFIOT
Przeznaczenie	Otoskopia (badanie kanału usznego i błony bębenkowej)
Klasa wyrobu medycznego	Klasa I wg MDR 2017/745/UE
Klasa elektryczna	Klasa II wg EN 60601-1:2006+A1+A12+A2+A13
Część przyłożona	Typ B wg EN 60601-1
Szczelność obudowy	IP40 (EN 60529:1991+A2:2013)
Tryb pracy	Ciągły
Żywotność urządzenia	5 lat
Powiększenie	25x do 50x
Matryca	Kolorowy CMOS 1/4"
Rozdzielczość	1,3 Mpix: 1280x1024 / 640x480 / 320x240 px
Liczba klatek (Wi-Fi)	10-30 kl./s
Liczba klatek (USB)	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
Oświetlenie	4 białe diody LED, regulowane (3,2 V / 20 mA; filtr IR 650 nm)
Soczewka	Soczewka mikroskopowa HD (High Definition Microscopy Lens)
Dystans od obiektu	1-160 mm
Zakres ostrości	8-60 mm
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Zasięg Wi-Fi	Do 5 m
Pasma częstotliwości	2,400-2,4835 GHz
Moc nadawania (11n HT40)	+13 dBm
Moc nadawania (11b CCK)	+18 dBm
Moc nadawania (11g OFDM)	+15 dBm
Prędkość transmisji	802.11n: do 150 Mbps; 802.11b: 1/2/5,5/11 Mbps; 802.11g: 6-54 Mbps
Pobór mocy (Wi-Fi)	Maks. 2,5 W
Interfejs USB	USB 2.0
Złącze USB	USB-C
Akumulator	Li-Ion; czas pracy ok. 2 h; czas ładowania ok. 2 h
Ładowanie	DC 5,0 V / 1 A (adaptor USB; tylko CE/FCC)
Wymiary	36 mm (średnica) x 110 mm (długość)

Masa	88 g
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 tablet i smartfon)

ZAWARTOSC OPAKOWANIA

Element zestawu	Opis	Ilość
Otoskop Mic-Fi FEDMEDMICFIOT	Cyfrowy wideo-otoskop Wi-Fi / USB	1 szt.
Zasilacz USB	Adapter sieciowy USB 5,0 V / 1 A	1 szt.
Kabel USB-C	Kabel do ładowania i transmisji USB	1 szt.
Klucz USB z oprogramowaniem	Oprogramowanie Mic-Fi + instrukcja obsługi	1 szt.
Skrocona instrukcja obsługi	Quick guide	1 szt.
Drukowana instrukcja obsługi	Pełna instrukcja urządzenia	1 szt.
Wziernik FEDMEDSP3.5	Jednorazowy wziernik otoskopowy sr. 3,5 mm	3 szt.
Wziernik FEDMEDSP4.3	Jednorazowy wziernik otoskopowy sr. 4,3 mm	3 szt.
Wziernik FEDMEDSP5.0	Jednorazowy wziernik otoskopowy sr. 5,0 mm	3 szt.

ZASADA DZIAŁANIA

Wideo-otoskop FEDMEDMICFIOT wprowadza wziernik do kanału usznego pacjenta i oświetla go za pomocą czterech regulowanych białych diod LED. Kamera CMOS rejestruje obraz w kolorze z rozdzielczością do 1280x1024 px i przesyła go w czasie rzeczywistym do urządzenia odbiorczego. W trybie Wi-Fi obraz strumieniowany jest bezprzewodowo (IEEE 802.11 b/g/n, do 5 m) do aplikacji na smartfonie lub tablecie (iOS / Android), co umożliwia jednoczesny pogląd lekarza i pacjenta. W trybie USB obraz przesyłany jest kablem USB-C do komputera z oprogramowaniem Mic-Fi MED (Windows) lub Mic-Fi (macOS). Oba tryby umożliwiają wykonywanie zdjęć (JPEG, BMP) oraz nagran wideo, które można archiwizować w dokumentacji pacjenta. Automatyczna korekcja ekspozycji, balansu bieli i gammy zapewnia optymalny obraz niezależnie od warunków oświetleniowych. Wzierniki jednorazowe (3 rozmiary: 3,5 / 4,3 / 5,0 mm) są dołączone do zestawu i zapewniają higienę badania.

KOMPATYBILNOŚĆ OPROGRAMOWANIA

System	Oprogramowanie / aplikacja	Tryb transmisji
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 FEDMEDMICFIOT 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.