

MANUAL DE INSTRUCCIONES



MICROSCOPIOS DIGITALES WIFI – USB

MDR 2017/745/UE

DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE I



MODELOS FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Todos los derechos reservados.
Queda prohibido reproducir o duplicar el presente manual total
o parcialmente sin la autorización previa por parte de ITALECO S.R.L.
Fecha de la última revisión del manual: **Rev. 19 abril de 2025**



¡ATENCIÓN! LOS USUARIOS DEBEN LEER ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e inadecuado de los dispositivos médicos contemplados en este manual, como consecuencia del incumplimiento de las instrucciones, advertencias, indicaciones de uso o avisos publicados en este manual.

Los software y las aplicaciones Mic-Fi incluidos en este producto están sujetos a Copyright. Todos los derechos están reservados. El software está protegido por las leyes del Copyright y por las disposiciones de los tratados internacionales aplicables. Con arreglo a estas leyes, el titular de la licencia está autorizado a utilizar la copia del software incorporado en este dispositivo conforme a las modalidades previstas para el funcionamiento del producto en el que está integrado. No se puede copiar, descompilar, aplicar técnicas de ingeniería inversa, desensamblar o convertir el software a ningún formato que pueda ser perceptible para cualquier persona.

Para más información sobre los productos, contacte con el fabricante:



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Torino) – Italia

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

Índice de contenidos

ÍNDICE DE CONTENIDOS	3
1. DESEMBALAJE	6
2. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	6
3. SÍMBOLOS	7
4. ADVERTENCIAS.....	9
5. INTRODUCCIÓN	10
5.1 USO PREVISTO	10
5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
6. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANIPULACIÓN	12
7. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO	13
8. INSTRUCCIONES PARA EL USO	14
8.1 DERMATOSCOPIO	15
8.2 CAPILAROSCOPIO.....	16
8.3 OTOSCOPIO.....	18
8.4 MICROSCOPIO DENTAL	19
8.5 CÁMARA PARA DISPOSITIVOS ÓPTICOS	20
9. USO DEL SOFTWARE/DE LA APLICACIÓN	20
9.1 GENERALIDADES	20
9.2 ADVERTENCIAS	21
9.3 USO DEL SOFTWARE/APLICACIÓN	21
9.3.1 Modo Wi-Fi	21
9.3.2 Modo USB	21
9.3.3 Uso del dispositivo con otras redes WiFi.....	22
9.3.4 Configuraciones de seguridad.....	22
9.4 “MIC-FI MEDICAL” EN IPAD	23
9.4.1 Introduzca los datos del paciente.....	23
9.4.2 Análisis	24
9.4.3 Histórico de imágenes.....	25
9.5 “MIC-FI MED PLUS” EN TABLETA ANDROID	26
9.5.1 Introduzca los datos del paciente.....	26
9.5.2 Análisis	27

9.5.3	<i>Histórico de imágenes</i>	28
9.5.4	<i>Report</i>	28
9.6	“MIC-FI MED” WIFI Y USB PARA WINDOWS	29
9.6.1	<i>Barra de herramientas</i>	29
9.6.2	<i>Calibración</i>	30
9.6.3	<i>Archivos</i>	31
9.6.4	<i>Configuraciones</i>	32
9.6.5	<i>Snapshot</i>	33
9.7	“MIC-FI” WIFI & USB PARA MAC	34
9.7.1	<i>Instalación</i>	34
9.7.2	<i>Modo de empleo</i>	36
9.7.3	<i>Configuraciones</i>	37
9.7.4	<i>Snapshot</i>	37
9.7.5	<i>Calibración y medición</i>	38
9.8	MIC-FI DERMA PARA WINDOWS	39
9.8.1	<i>Instalación</i>	39
9.8.2	<i>Gestión pacientes</i>	40
9.8.3	<i>Analysis</i>	40
9.8.4	<i>Calibración</i>	41
9.8.5	<i>Operaciones sobre las imágenes y guardado</i>	42
9.8.6	<i>“Historical”: Histórico de imágenes</i>	43
9.8.7	<i>Reports</i>	44
9.8.8	<i>All Reports</i>	44
9.9	“MIC-FI DERMA” PARA MAC	45
9.9.1	<i>Instalación</i>	45
9.9.2	<i>Introduzca un paciente</i>	46
9.9.3	<i>Select Points</i>	47
9.9.4	<i>Analysis</i>	47
9.9.5	<i>Calibración</i>	48
9.9.6	<i>Operaciones en las imágenes</i>	49
9.9.7	<i>“Historical”: Histórico de imágenes</i>	50
9.9.8	<i>Reports</i>	50
9.9.9	<i>All Reports</i>	51
9.10	MIC-FI CAPILLARIES PARA WINDOWS	51
9.10.1	<i>Instalación</i>	51
9.10.2	<i>Introduzca un paciente</i>	53
9.10.3	<i>Seleccione Puntos</i>	54
9.10.4	<i>Análisis</i>	54
9.10.5	<i>Calibración</i>	55
9.10.6	<i>Operaciones en las imágenes</i>	56
9.10.7	<i>«Histórico» de las imágenes</i>	57
9.10.8	<i>Informe Final</i>	57
9.10.9	<i>Todos los informes</i>	57
9.11	MIC-FI CAPILLARIES PARA MAC	58
9.11.1	<i>Instalación</i>	58
9.11.2	<i>Introduzca un paciente</i>	59
9.11.3	<i>Select Points</i>	60

9.11.4	<i>Analysis</i>	60
9.11.5	<i>Calibración</i>	61
9.11.6	<i>Operaciones en las imágenes</i>	62
9.11.7	<i>“Historical”: Histórico de imágenes</i>	63
9.11.8	<i>Reports</i>	63
9.11.9	<i>All Reports</i>	64
10.	CARGADOR DE BATERÍAS	64
11.	LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO	65
12.	ELIMINACIÓN	66
13.	GARANTÍA	67
14.	INFORMACIÓN SOBRE LA COMUNICACIÓN DE QUEJAS E INCIDENCIAS	67

1. DESEMBALAJE

Le recordamos que los elementos del embalaje (papel, celofán, grapas, cinta adhesiva, etc.) pueden provocar cortes y/o heridas si no se manejan con cuidado. Deben retirarse con los medios apropiados y no dejarlos a merced de personas no autorizadas; lo mismo se aplica a las herramientas utilizadas para retirar el embalaje (tijeras, cuchillos, etc.).

La primera operación que se debe realizar una vez abierto el embalaje es una revisión general de las piezas y las partes que componen el producto, comprobando que todos los componentes necesarios están presentes y en perfectas condiciones.

Conserve el embalaje original.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Los dispositivos pertenecientes a la gama Mic-Fi de microscopios y cámaras digitales WiFi-USB se suministran al usuario en un paquete que contiene:

- 1 instrumento digital
- 1 cable USB
- 1 alimentador para cargador 5.0V/1A
- 1 USB Key Software Mic-Fi y manual de uso
- 1 guía rápida
- varios accesorios en función del uso previsto del dispositivo médico

3. SÍMBOLOS

Los símbolos que se muestran en las páginas siguientes pueden aparecer **en el cuerpo del dispositivo, en el paquete, en el contenedor de transporte o en este manual.**

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA



ADVERTENCIA. Indica condiciones y procedimientos que, si no se respetan, podrían causar lesiones o daños al usuario, al paciente o al uso inadecuado del dispositivo.



INFORMACIÓN DE USO. Dirige su atención a la etiqueta del dispositivo e indica «leer las instrucciones de uso».

SÍMBOLOS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MEDIOAMBIENTE



Alto



Frágil



Manténgase seco



Límites de presión atmosférica



Límites de humedad atmosférica



Reciclable

SÍMBOLOS DEL PRODUCTO



Logotipo del fabricante.



Equipo electromédico de clase II de acuerdo con lo dispuesto en la norma técnica EN60601-

1:2006+A1:2013+A12:2014 +A2:2021+A13:2024.

Equipo electromédico con partes aplicadas de tipo B de acuerdo con lo establecido en la norma técnica EN60601-1:2006+A1:2013+A12:2014 +A2:2021+A13:2024.



Marca de productos médicos de la empresa Italeco Srl.





Indica que el producto cumple con los requisitos esenciales de MDR 2017/745/UE para dispositivos médicos

IP40

Código IP (Protección Internacional) envoltorio protegida contra cuerpos sólidos de más de 1 mm y contra el acceso con un alambre, pero no protegida contra la penetración de líquidos.



Fabricante. Indica el nombre del fabricante del dispositivo médico.



Indica el cumplimiento de las disposiciones de la Directiva 2015/863/UE, denominada RoHS III.



Dispositivo médico conforme a la directiva 2012/19/UE y posteriores modificaciones, denominada RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).



Las baterías agotadas deben considerarse residuos especiales. No las tire junto a los residuos domésticos.



El dispositivo cumple con lo dispuesto en las disposiciones de la Federal Communications Commission (FCC). El dispositivo no provoca interferencias con otros dispositivos que se encuentran comúnmente en la oficina o el hogar



Fecha de fabricación

SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN



Indica el código del lote del fabricante, lo que permite identificar el lote o la remesa.



Indica el número de serie del dispositivo, para que se pueda identificar unívocamente (código alfanumérico + fecha de fabricación).

4. ADVERTENCIAS

Al tratarse de dispositivos que ayudan al diagnóstico y no siendo dispositivos que realizan ningún tipo de acción frente a una patología concreta, no existen contraindicaciones para el uso de dispositivos médicos pertenecientes a la gama Mic-Fi de Microscopios y Cámaras digitales WiFi-USB y sus accesorios. Italeco Srl no se hace responsable de las consecuencias debidas a un uso inadecuado por parte del usuario y no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e inadecuado del producto que deriven del incumplimiento de las instrucciones, advertencias, indicaciones de uso o avisos publicados en este manual.

¡LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO!



El dispositivo es apto únicamente para uso externo.



El dispositivo no realiza diagnósticos.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

LOS DISPOSITIVOS Mic-Fi NO SON INSTRUMENTOS CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN.



NO INTRODUZCA EL DISPOSITIVO Mic-Fi EN ORIFICIOS O CANALES DEL CUERPO HUMANO O DE LOS ANIMALES. ¡PELIGRO DE LESIONES GRAVES!



Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños.



El dispositivo **NO ES ESTÉRIL**. Asegúrese siempre de limpiar/desinfectar con regularidad las partes que entran en contacto con el paciente antes y después de su uso.



Antes de manipular el dispositivo Mic-Fi, use guantes desechables para mantener un alto nivel de limpieza e higiene.



No dirija el haz de luz hacia los ojos.



No lo utilice para capturar imágenes o grabar vídeos de los ojos.



No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas o lesiones, en partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.



No utilice el dispositivo cerca de fuentes de calor elevadas o campos magnéticos.



No utilice el dispositivo en contacto con lentes, vidrio u otras superficies que puedan cambiar la percepción de las imágenes.



No utilice el dispositivo en modo WiFi mientras carga la batería.

Tenga en cuenta que en caso de accidente grave o cuasi accidente, el usuario debe informar **con prontitud fabricante y a la autoridad competente sobre lo que ha ocurrido, sin demoras injustificadas.**

5. INTRODUCCIÓN

Gracias por haber comprado el dispositivo Mic-Fi.

El dispositivo Mic-Fi realiza el análisis visual (aumentos, fotos, vídeos) con una manejabilidad extrema y gran facilidad de uso.



A pesar de ser un dispositivo extremadamente fácil de usar, el dispositivo Mic-Fi sigue siendo un dispositivo médico y, por lo tanto, recomendamos leer este manual antes de usarlo.

5.1 USO PREVISTO

Los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi están diseñados para ayudar al profesional clínico a mejorar la visualización y el almacenamiento de imágenes y vídeos relacionados con la piel, el canal auditivo, oral y rectal, según la aplicación específica y la configuración del dispositivo.

Los campos de aplicación de los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi, según los accesorios suministrados y la configuración del dispositivo, son: dermatología, reumatología, otorrinolaringología, endoscopia, proctología y odontología.



El dispositivo Mic-Fi debe ser utilizado exclusivamente por personal médico en consultorios médicos, centros de salud, clínicas y hospitales.

Los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi son dispositivos médicos que ofrecen soporte al diagnóstico y hacen que el profesional clínico pueda observar capilares, piel, cabello, cavidad bucal u oídos, según los accesorios facilitados en el paquete o en el suministro básico. La tecnología del dispositivo permite visualizar en un simple ordenador, una tableta y/o un teléfono inteligente lo que se observa desde la cámara integrada con el dispositivo, gracias a la instalación del software o de la aplicación Mic-Fi en el ordenador, la tableta y/o el teléfono inteligente.

La imagen capturada está iluminada por una fuente de luz con led incorporada dentro del cuerpo de la máquina del microscopio digital WiFi-USB Mic-Fi (excluida la cámara), cuyo funcionamiento está

garantizado a través de la fuente de alimentación con batería de litio.



¡ATENCIÓN! ¡EL DISPOSITIVO NO ESTÁ DISEÑADO PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN CLÍNICA!

El uso de dispositivos médicos pertenecientes a la gama Mic-Fi de microscopios y cámaras digitales WiFi-USB y sus accesorios, es apto para todos los pacientes, es decir, para personas de cualquier edad, sexo, raza u origen.

5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El microscopio y la cámara digital WiFi-USB Mic-Fi cuentan con las características técnicas que se muestran en la siguiente tabla:

Característica	Específica
Sistema operativo	Windows, OS X, IOS, Android
Batería	Litio, aproximadamente un tiempo de trabajo continuo de 2 horas
Fuente de alimentación	DC 5.0V/1A Utilice únicamente fuentes de alimentación que cumplan con la normativa vigente
Clase de dispositivo según EN 60601-1:2006+AC:2022.	Clase II
Piezas aplicadas según EN 60601-1:2006+AC:2022.	Tipo B
Grado de protección (EN 60529:1991 + A2:2013)	IP40
Modo de trabajo	Continuo
Lentes	Lentes de microscopio de alta definición
Dimensiones (diámetro x longitud)	36 x 142 mm (solo Cámara Mic-Fi 36 x 75 mm)
Peso	específico para el modelo
WiFi	
WiFi estándar	IEEE 802.11 b/g/n
Distancia de transmisión	5 m
Resolución imagen y vídeo	1.3 Mpx – 320 (H) x 240 (V), 640 (H) x 480 (V), 1280 (H) x 1024 (V)
Frecuencia de frames	15 fps – 1280 x 1024, 30 fps – 640 x 480, 320 x 240
Potencia señal WiFi	11n HT40 MCS7: +13 dBm, 11 bCCK: +18 dBm, 11 g OFDM: +15 dBm
Velocidad de datos	802.11n: hasta 150 Mbps, 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Frecuencia	2.400 ~ 2.4835 GHz
Consumo	Máx. 2.5 W

Característica	Específica
Frecuencia de frames	10 fps ~ 30 fps
USB	
Resolución de imágenes y vídeos	1.3 Mpx o 5 Mpx dependiendo del modelo
Frecuencia de frames	15 fps (1280 x 1024), 30 fps (640 x 480), 320 x 240
Formato de imagen	.bmp, .jpg
Interfaz ordenador	USB 2. 0
Cable USB	1,2 m - 2 m - 3 m dependiendo del modelo
Software	
App & Software	Mic-Fi: IOS/MAC/Android/Windows
Funcionalidad de aplicaciones y software	Mic-Fi: Adquisición de imágenes y vídeos
Cámara	
Cámara	Color CMOS Cámara
Sensor	específico para el modelo
Óptica	Específico para el modelo
Especificaciones técnicas modelo	
Aumento	Específico para el modelo
Distancia de visión	Específico para el modelo
Rango de enfoque	Específico para el modelo
LED	Específico para el modelo

ITALECO Srl ha establecido en 5 años la vida útil de los dispositivos Mic-Fi microscopio y cámara digital WiFi-USB.

6. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANIPULACIÓN

Maneje el dispositivo con guantes desechables teniendo en cuenta que su uso puede reducir la sensibilidad táctil durante el uso del dispositivo.



No utilice el dispositivo con las manos mojadas.



No utilice el dispositivo si está dañado o si no funciona correctamente.



Asegúrese siempre de que el dispositivo esté correctamente conectado al hardware en el que se instaló el software suministrado.



No use el dispositivo Mic-Fi en modo WiFi mientras la batería se está cargando.



No someta el dispositivo a impactos.

7. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO

Antes de su uso, el producto debe ser revisado en todas sus partes, incluso después de su limpieza. Antes de su uso, desinfecte el dispositivo total o parcialmente (será el médico quien valore esta necesidad) y en cualquier caso hay que limpiar por lo menos la parte en contacto con el paciente con alcohol o desinfectante común. Tras haberlo limpiado, use el dispositivo solo después de que hayan transcurrido 15 minutos.

Para más detalles, consulte el apartado *11. Limpieza del dispositivo*.

El producto ha sido realizado con materiales resistentes a la corrosión y a las condiciones ambientales previstas para su uso normal, por lo tanto no necesita atenciones específicas; sin embargo es necesario conservarlo en un ambiente cerrado, limpio y seco, evitando la exposición a los agentes atmosféricos y protegiéndolo del polvo para garantizar las condiciones de higiene.



Coloque los dispositivos y los accesorios alejados de la luz solar directa, las altas temperaturas o los ambientes húmedos o polvorientos.



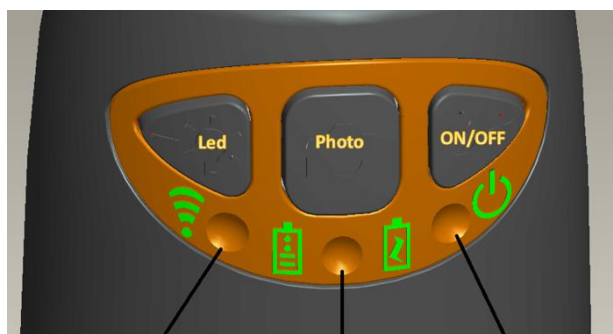
No sumerja el dispositivo en líquidos.










No desmonte el dispositivo.

8. INSTRUCCIONES PARA EL USO

A continuación se muestran las indicaciones para cada tecla/botón en el cuerpo de la máquina del dispositivo y para cada símbolo luminoso:



Conexión wifi en funcionamiento: azul Estado de la batería: Cargando -- naranja, Nivel bajo de batería -- rojo Encendido: verde


- **WiFi:** Presione el botón  durante 2 segundos, el dispositivo quedará preparado para conectarse a una red WiFi (modo Punto de Acceso)
- **USB:** conecte el cable USB al dispositivo y al puerto USB del ordenador
- **Indicador WiFi**  (**led azul**): el parpadeo indica la transmisión correcta de la red WiFi; la luz fija indica que no hay transmisión alguna
- **Indicador alimentación**  (**led verde**): El led se enciende cuando el dispositivo está en modo WiFi o cuando está conectado por medio de un cable USB al ordenador o a la alimentación.
- **Botón led**  : Presione el botón  durante dos segundos para cambiar de luz blanca a luz ultravioleta o polarizada (en su caso); presione + y - para aumentar o disminuir la intensidad de la luz y, si procediera, cambiar a otro tipo de iluminación (en su caso).
Nota: el botón led no está activo para FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.
- **Botón foto**  : Active desde la aplicación o el software "Snapshot» y presione el botón  para adquirir imágenes directamente desde el dispositivo

8.1 DERMATOSCOPIO

- Montar la cubierta específica en función del aumento al que se desee visualizar la lesión.
- Conecte el dispositivo al PC/Tablet o Smartphone.
- Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver sección 9).
- Coloque el dispositivo sobre la zona que desee observar.
- Actuar y girar la rueda de enfoque para optimizar la visualización y obtener una imagen nítida.
- Capturar la imagen a través de la tecla en el mango o desde el Sw/App.
- Aleje el dispositivo del paciente.

Con la cápsula de 10 mm se obtienen dos aumentos de contacto: aproximadamente 60x y 200x; con la cápsula de 30 mm se obtiene un aumento de contacto de aproximadamente 30x.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUVWP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo led durante dos segundos 

Nota: Para un uso óptimo del dispositivo sin el soporte, es recomendable sujetar la pieza de mano entre el pulgar y el índice, colocándola en la palma de la mano y utilizando el pulgar para girar la rueda de enfoque. El dispositivo se puede girar sobre su eje para obtener la rotación de la imagen en vídeo a gusto del usuario.

Pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.

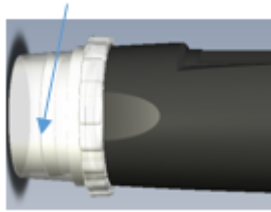


El dispositivo está diseñado para uso externo únicamente.

No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas, lesiones, partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.



La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en: rueda/cono/cápsula transparente/opaca o negra, que necesariamente debe ser desinfectada después de cada uso. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: MICFICL30 y MICFICLOSEDCAP son cápsulas desechables.**



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.


8.2 CAPILAROSCOPIO

Uso sin soporte

- Conectar el dispositivo al PC/Tablet o Smartphone.
- Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver párrafo 9).
- Poner una gota de aceite de cedro preferentemente o aceite dermatológico sobre la piel periungueal.
- Montar la tapa específica según el aumento que se quiera visualizar.
- Colocar el dispositivo en la parte a observar.
- Actúe y gire el anillo 2 lentamente hasta obtener una imagen clara.
- Capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano, desde el Sw/App o desde el pedal
- Aleje el dispositivo del paciente.

Con la cápsula de 10 mm se obtienen dos aumentos de contacto: aproximadamente 60x y 200x; con la cápsula de 30 mm se obtiene un aumento de contacto de aproximadamente 30x.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUVWP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo del led durante dos segundos .

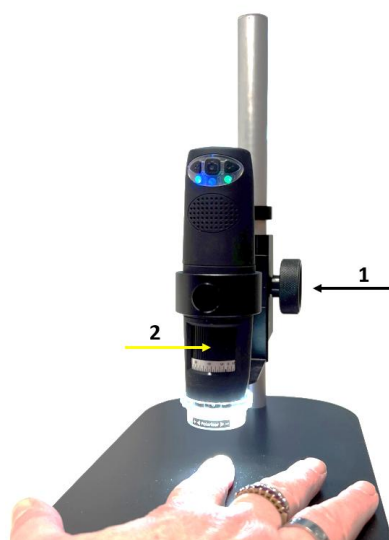
El modelo FEDMEDMICFIT6 permite una visualización con grandes aumentos (aproximadamente 500x). Utilice las cápsulas planas de 10 mm - 4,5 mm o la cápsula cóncava incluidas en el paquete, según sea necesario.


Nota: Para un uso óptimo del dispositivo sin el soporte, es recomendable sujetar la pieza de mano entre el pulgar y el índice, colocándola en la palma de la mano y utilizando el pulgar para girar la rueda de enfoque. El dispositivo se puede girar sobre su eje para obtener la rotación de la imagen en vídeo a gusto del usuario.

Pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.

Uso con soporte

- a) Coloque el dispositivo en el soporte.
- b) Retire la tapa transparente de 10 mm.
- c) Conectar el dispositivo a la PC/Tablet o Smartphone.
- d) Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver párrafo 9).
- e) Poner una gota de aceite de cedro preferiblemente o aceite dermatológico sobre la piel periungueal.
- f) Colocar la parte a observar bajo la óptica del dispositivo.
- g) g) Posicione el anillo 2 a aproximadamente 60x para un mayor campo de visión; gire el anillo 1 lentamente hasta obtener una imagen clara; capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano o desde el Sw/App o desde el pedal.
- h) Posicionar la virola 2 a máxima magnificación; gire el anillo 1 lentamente hasta obtener una imagen clara; capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano o desde el Sw/App o desde el pedal.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUWVP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo del led durante dos segundos .

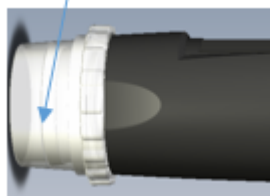
El modelo FEDMEDMICFIT6 permite una visualización con grandes aumentos (aproximadamente 500x). Utilice las cápsulas planas de 10 mm - 4,5 mm o la cápsula cóncava incluidas en el paquete, según sea necesario.



El dispositivo está diseñado únicamente para uso externo.

No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas, lesiones, partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en: rueda/cono/cápsula transparente/opaca o negra que necesariamente debe ser desinfectada después de cada uso. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: MICFICL30 y MICFICLOSEDCAP son cápsulas desechables.**



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

8.3 OTOSCOPIO

En el campo otoscópico, el dispositivo médico utilizado junto con un **espéculo para otoscopio**(tamaños 3,5 - 4,3 - 5, 6 - 7 mm), permite el examen visual del conducto auditivo externo y de las paredes del tímpano a través del análisis directo de las imágenes otoscópicas o de los vídeos digitales capturados por el dispositivo.

Esta configuración ofrece al otorrinolaringólogo un valioso método básico para mejorar la precisión del análisis visual.

El otoscopio Mic-Fi requiere el uso conjunto de un espéculo desechable marcado CE proporcionado bajo pedido por el fabricante Italeco Srl, como accesorio del dispositivo médico.

Después de haber introducido el espéculo en el dispositivo (simplemente encastrándolo) el paciente debe ponerse cómodo y mantenerse inmóvil durante toda la exploración.

- a) Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- b) Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- c) Coloque el dispositivo en la parte que hay que observar.
- d) Mueva la rueda hasta que obtenga una imagen nítida.
- e) Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el Software/Aplicación.
- f) Aleje el dispositivo del paciente.



Las exploraciones otoscópicas deben realizarse manteniendo el dispositivo paralelo al suelo de la estancia en la que se realiza la consulta, con el fin de minimizar el riesgo de causar dolor al paciente o empeorar la perforación del tímpano por la caída del dispositivo o del espéculo.



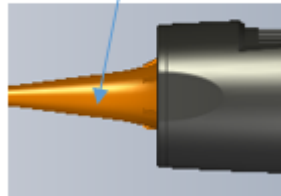
El dispositivo está diseñado para uso externo.

Las inspecciones visuales del pabellón auricular y del canal auditivo solo deben realizarse con un espéculo marcado CE.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente es el espéculo, el cual, si se vuelve a utilizar, debe ser necesariamente desinfectado después de cada uso. Si otras partes del dispositivo entran en contacto con el paciente, simplemente desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: FEDMEDSP 3,5 - 4,3 - 5,0 - 6,0 y 7,0 son espejuelos desechables.**



Ejemplo espéculo



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

8.4 MICROSCOPIO DENTAL

En el campo dental, el dispositivo utilizado con el accesorio de soporte (holder) integrado para el espejo de exploración dental (no suministrado por Italeco Srl) se puede utilizar para realizar exploraciones visuales de la cavidad bucal, mediante el análisis directo en tiempo real en el monitor o posteriormente mediante el análisis de vídeos o imágenes capturados y archivados a través del software/de la aplicación.

En esta configuración, el dispositivo facilita la tarea al odontólogo durante la inspección de la cavidad bucal, permitiéndole una mejor visión y una postura de trabajo más ergonómica.

- Introduzca el espejo de exploración dental en el soporte del dispositivo y pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.
- Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- Coloque el dispositivo sobre la zona que desee observar.
- Mueva la rueda hasta que obtenga una imagen nítida.
- Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el Software/Aplicación.



Asegúrese de que el soporte integrado en el dispositivo haya sido limpiado y desinfectado regularmente antes de su uso.



No utilice el dispositivo simultáneamente con operaciones de limpieza y raspado dental.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en un espejo de exploración dental (acesorio no incluido en los instrumentos suministrados por Italeco Srl) el cual, si es reutilizable, debe esterilizarse necesariamente después de cada uso según la buena práctica. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales.



8.5 CÁMARA PARA DISPOSITIVOS ÓPTICOS

Acople la cámara a su instrumento óptico. El acople puede ser directo (con montura de rosca C) o mediante un adaptador de rosca C. Visite el sitio web www.mic-fi.com para ver los diferentes accesorios.

- a) Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- b) Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- c) Visualice la parte en cuestión.
- d) Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el software/la aplicación.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en el instrumento óptico conectado a la cámara (por ejemplo, endoscopio, microscopio, rectoscopio, etc.) que necesariamente debe esterilizarse después de cada uso según la buena práctica. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales.



9. USO DEL SOFTWARE/DE LA APLICACIÓN

9.1 GENERALIDADES

Los software y las aplicaciones Mic-Fi se han desarrollado para su uso junto con los dispositivos médicos Mic-Fi microscopio y cámara digital WiFi-USB. Es recomendable mantener actualizados los dispositivos electrónicos (ordenador/tableta/teléfono inteligente) en los que se han instalado y realizar las actualizaciones oportunas para mantener un rendimiento constante. Cuando se enfrente a nuevos sistemas operativos que podrían conducir a cambios importantes, comuníquese con el servicio de asistencia para verificar la compatibilidad con el software y las aplicaciones Mic-Fi.

9.2 ADVERTENCIAS



Antes de desinstalar el software o la aplicación Mic-Fi, es recomendable ponerse en contacto con el servicio de soporte técnico para la recuperación de las fotos o los vídeos adquiridos.

assistance@mic-fi.com

9.3 USO DEL SOFTWARE/APLICACIÓN

Instalar el software y/o la aplicación Mic-Fi:

- a) Para **iPad** y **iPhone**: busque “**Mic-Fi Medical**” en la **App Store para iPad y Mic-Fi para iPhone** e instálela en su dispositivo.
- b) Para **Tableta Android**: busque “**Mic-Fi MED Plus**” en **Google Play** e instálela en su dispositivo.
- c) Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Med.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).




Software incluidos en los dispositivos: FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Derma.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Software incluidos en los dispositivos: FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWC:

- Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

9.3.1 Modo Wi-Fi

1. Pulse el botón  durante al menos 2 segundos, se encenderá el indicador led verde . Después de aproximadamente 20 segundos comenzará a parpadear el indicador WiFi .
2. Seleccione de entre las redes inalámbricas disponibles en su teléfono inteligente, tableta u ordenador la red SSID “WI-FI2SCOPE_XXXXXX”; introduzca la contraseña **12345678** y presione OK.
3. Una vez conectado, espere 5 segundos y abra la aplicación o el software Mic-Fi. Si la pantalla permanece negra y no aparece ninguna imagen, cierre la aplicación e iníciela de nuevo. Puede ver la imagen en varios dispositivos al mismo tiempo pero la frecuencia de frames será más baja de lo normal

9.3.2 Modo USB

Conecte el cable USB al dispositivo y el USB al ordenador sin encender el instrumento.


Abra la aplicación o el software Mic-Fi y seleccione el icono "USB"

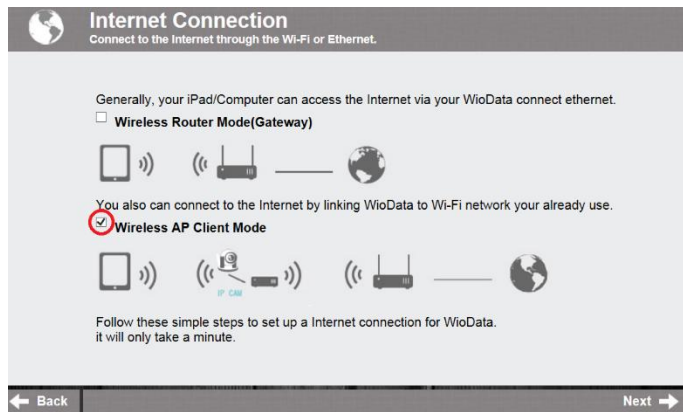
9.3.3 Uso del dispositivo con otras redes WiFi

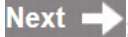
Puede utilizar la red WiFi del dispositivo y la del ordenador/teléfono inteligente/tableta al mismo tiempo:

1. Abra su navegador, escriba <http://10.10.1.1> y presione Enter. Se abrirá una ventana emergente solicitando el nombre de usuario y la contraseña: escriba **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:




2. Presione  y aparecerá la pantalla siguiente:



3. Seleccione “Wireless AP Client Mode” y presione :



4. Presione  hasta que aparezca su SSID. Introduzca la clave y pulse “Next”. Podrá utilizar el instrumento e Internet al mismo tiempo.



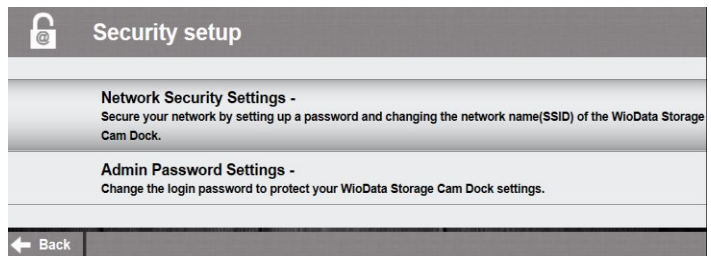
9.3.4 Configuraciones de seguridad

Para cambiar la clave de acceso a la red WiFi del dispositivo:

1. Abra su navegador y escriba <http://10.10.1.1> y presione Enter. Se abrirá una ventana emergente solicitando el nombre de usuario y la contraseña: escriba **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:



- Presione  y seleccione "Network Security Settings".



- Introduzca el nombre de red deseado (SSID) y la contraseña en "WPA-PSK Key" y presione "Enter".
- Presione "Siguiete" hasta que finalice la configuración.
- Vuelva a conectar la red WiFi con un nuevo SSID y una nueva contraseña.



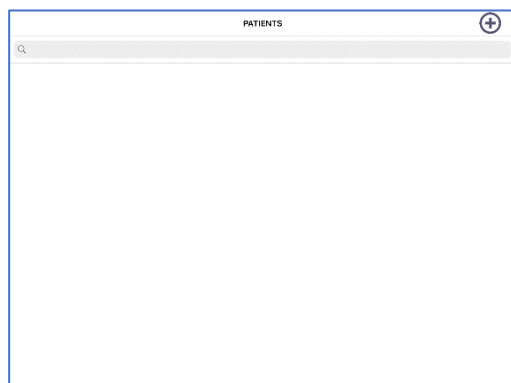
9.4 "Mic-Fi Medical" en iPad


- Busque la aplicación Mic-Fi Medical en Apple Store e instálela en su dispositivo.
- Una vez finalizada la instalación aparecerá el icono de la aplicación Mic-Fi Medical.
- Siga las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 de este manual.
- Abra la aplicación.

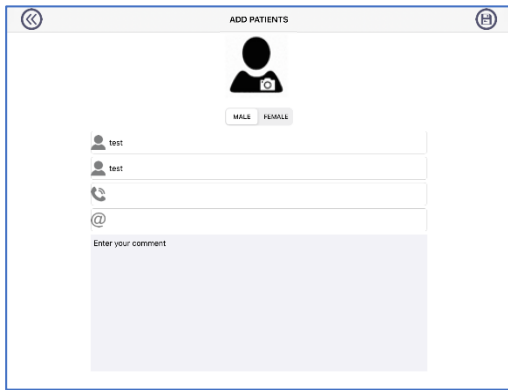
9.4.1 Introduzca los datos del paciente




- Presione .

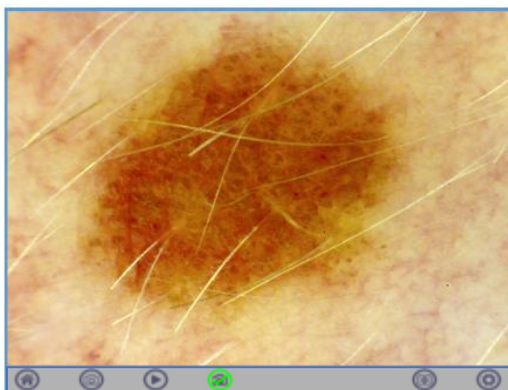
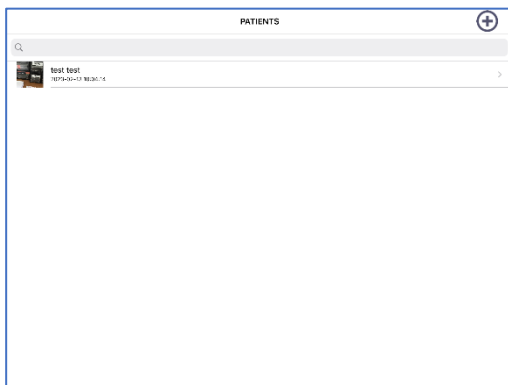










- Presione  para introducir los datos de un nuevo paciente.



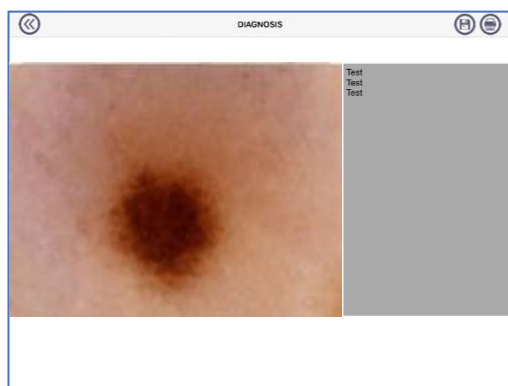
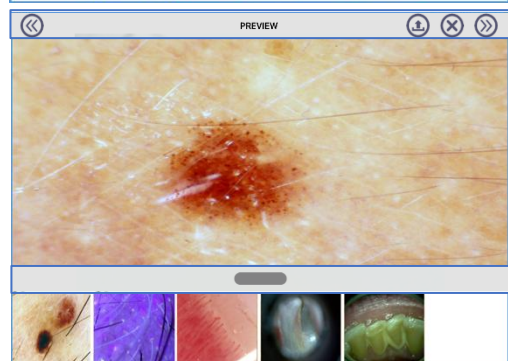
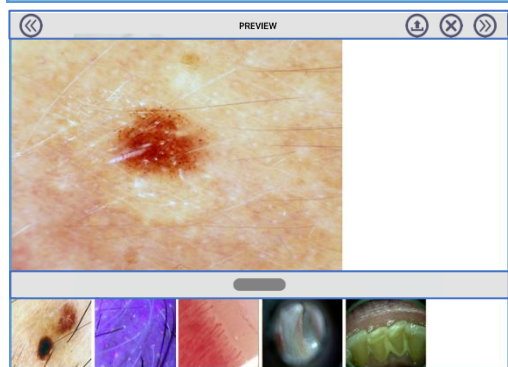
- Complete todos los campos y presione  para confirmar.


9.4.2 Análisis



- Seleccione un paciente.
- Presione .
- Enfoque la imagen girando la rueda negra del instrumento y presione  para adquirir la imagen.
-  Captura de vídeo.
-  Le permite activar o desactivar la instantánea.
-  Configuración de resolución e Internet WiFi.
-  Volver a la lista de pacientes.
-  Histórico de imágenes.
- Para borrar o modificar los datos del paciente, haga clic en  y deslice el paciente hacia la izquierda

9.4.3 Histórico de imágenes.








- Presione  .
- Presione en el registro guardado (año/mes/día).

- Seleccione la foto deseada para verla aumentada.




Para aumentar la imagen:

- Seleccione  para exportar las imágenes deseadas al carrito de la cámara.
- Seleccione  para eliminar las imágenes deseadas.
- Seleccione  para escribir un comentario y presione  para guardarlo.
- Seleccione  para exportar el informe.

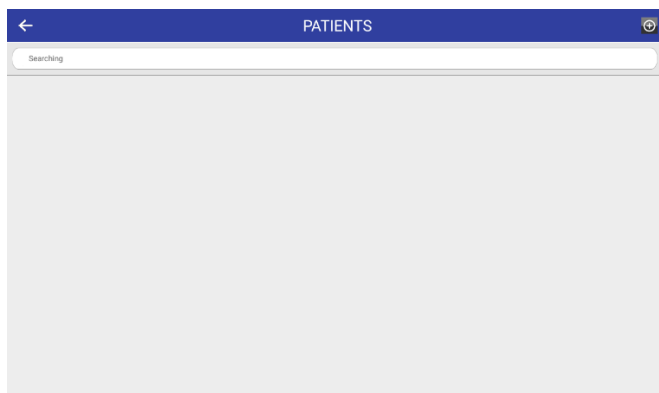
9.5 “Mic-Fi MED Plus” en TABLETA ANDROID


1. Busque la aplicación Mic-Fi MED Plus en Google Play e instálela en su dispositivo Android.
2. Una vez finalizada la instalación aparecerá el icono de la aplicación Mic-Fi MED Plus.
3. Siga las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 / 9.3.2 de este manual.
4. Abra la aplicación.

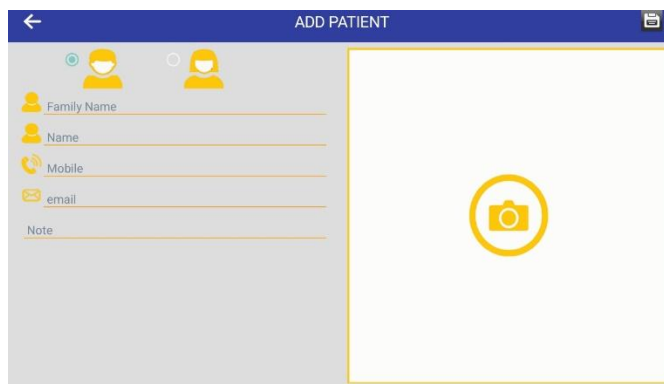



- Presione  para iniciar la visualización. No será posible realizar ningún almacenamiento.

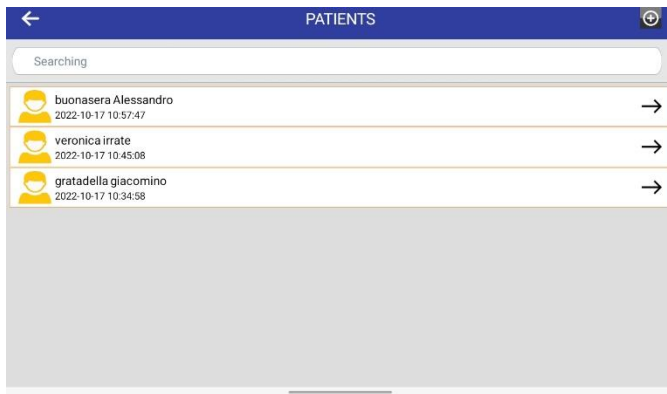
9.5.1 Introduzca los datos del paciente





- Presione  para introducir los datos de un nuevo paciente.

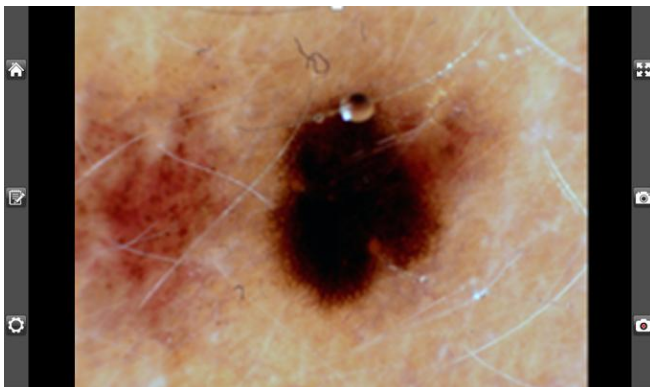






- Complete todos los campos y presione  para confirmar.
- El paciente ha sido cargado.



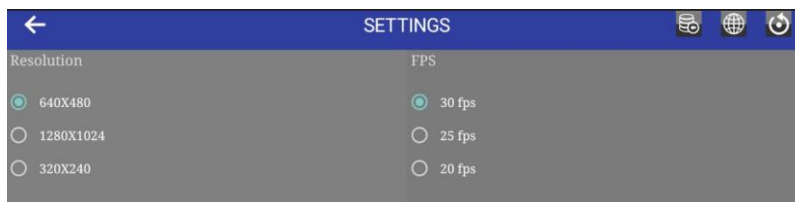
- Presione en el paciente cargado.
- Presione  para iniciar el análisis
- N.B. Mantenga pulsado  para modificar los datos del paciente




9.5.2 Análisis



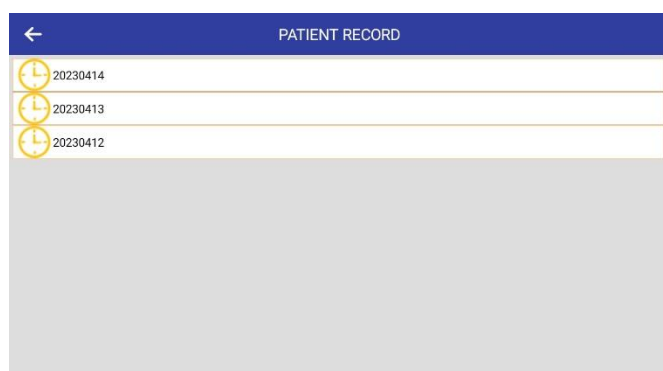
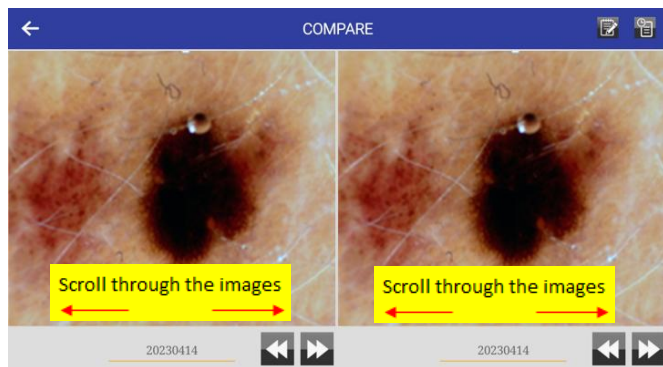
- Enfoque la imagen girando la rueda negra del instrumento y presione  para adquirir la imagen.
-  Permite activar la instantánea.
-  permite volver a la ficha del paciente.
-  Carpeta de imágenes adquiridas.

-  Configuración




- ✓  Recuperación de datos si se actualiza a android 11 o superior
- ✓  Restaurar el brillo y el contraste del microscopio al valor predeterminado
- ✓  Cambiar la configuración de vídeo; pulse en "Camera Settings"

9.5.3 Histórico de imágenes.





- Las imágenes están catalogadas por fecha.

- Haga clic en la imagen y luego en uno de los dos recuadros para

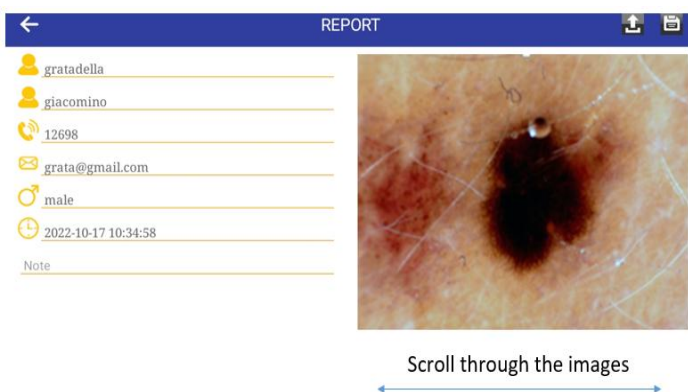
ampliarla  y compararla con otra imagen.

-  ver imágenes de análisis anteriores


- Presione  en esta pantalla para ver todos los informes guardados del paciente.

- Presione  para cumplimentar el informe.


9.5.4 Report

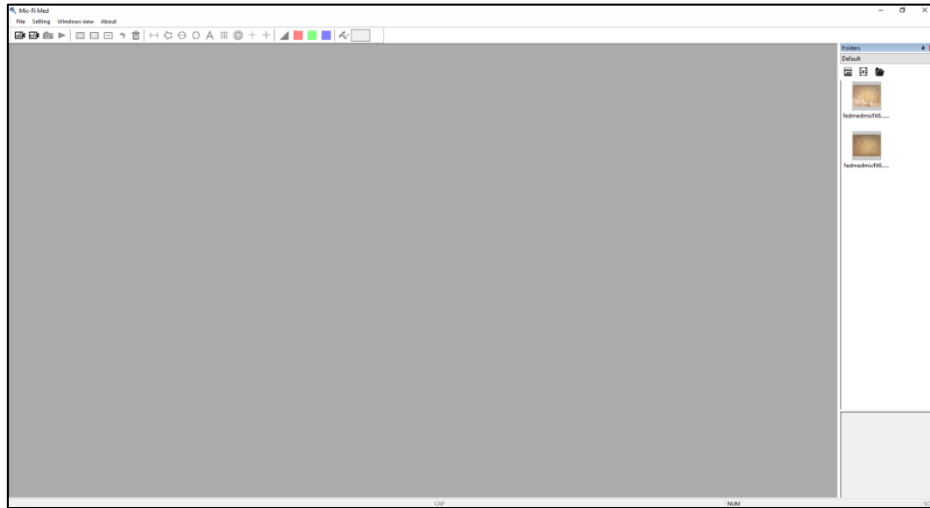


- Presione  para guardar el informe.

- Presione  para descargar el informe en la carpeta Galería de su dispositivo.


9.6 “Mic-Fi Med” WiFi y USB PARA WINDOWS


Después de instalar el software “Mic-Fi Med.exe” aparecerá en el escritorio el icono , abra el software haciendo clic dos veces en el icono y **siga las instrucciones para crear la cuenta en la página 52.**



9.6.1 Barra de herramientas.



Modo USB: conecte el microscopio al ordenador con el cable USB sin encender el microscopio; a continuación presione .

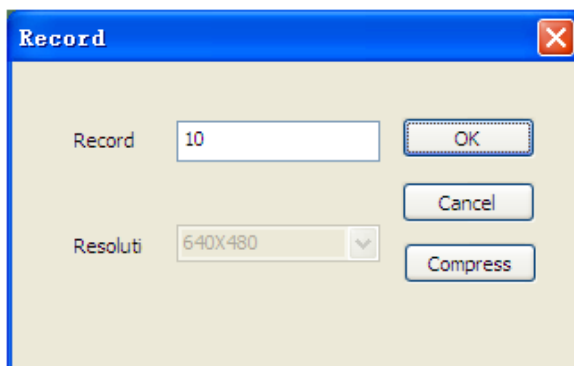
Modo WiFi: Conecte el instrumento a la WiFi como indican las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 y presione .



Capturar imagen



Grabar vídeos (Start & Stop)



Ampliar ventana en vivo



Visualización normal



Reducir ventana en vivo



Eliminar última acción



Círculo de tres puntos



Añadir texto



Añadir retícula



Añadir retícula círculo



Objetivo



Objetivo con mediciones



Eliminar todo



Negativo



Medir la línea: haga clic en un punto y en un segundo punto deseado. Haga clic en el escritorio otra vez y aparecerá la medición.



Canal rojo



Polígono



Canal verde



Diámetro círculo



Canal azul



Insertar área

9.6.2 Calibración



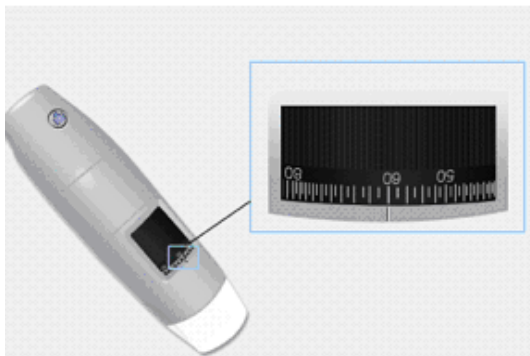
Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



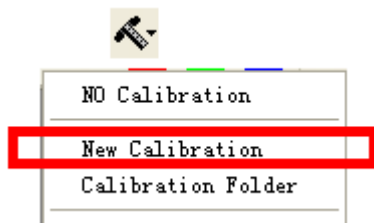
Antes de tomar una medición, realice la calibración.



Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



1. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
2. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
3. Lea el aumento en el dial de enfoque.



4. Seleccione: Nueva calibración.
5. Ponga el nombre de la calibración.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento (pt. 3).

Calibration

Name:

Magnification(> 0):

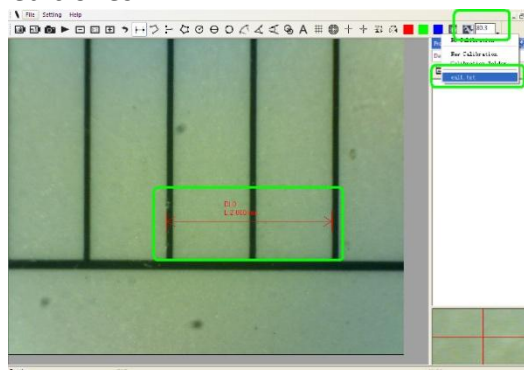
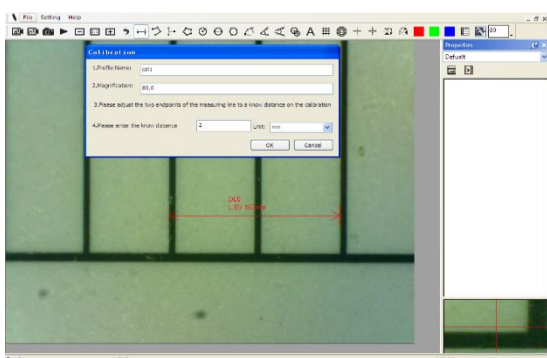
Actual Length:

Unit:

Please draw one line with actual length, and then click 'OK'

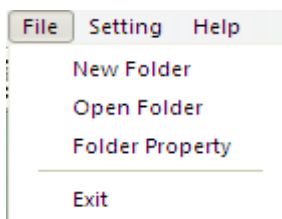
7. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
8. Introduzca el valor de distancia y presione "OK".
9. A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento y

el valor del aumento aparecerá en el cuadro de la izquierda. Ahora se pueden realizar las mediciones.



¡No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de "calibración"!

9.6.3 Archivos



Nueva carpeta: le permite crear nuevas carpetas en las que guardar fotos/vídeos.

Abrir carpeta: permite abrir la carpeta seleccionada.

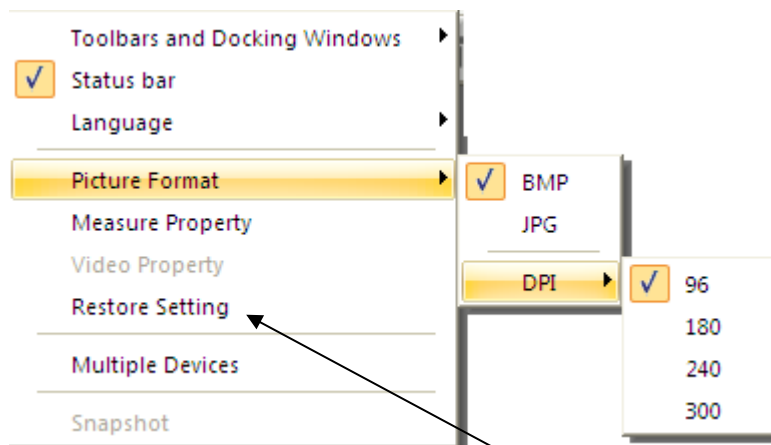
Propiedades de las carpetas: le permite ver las propiedades de la carpeta de almacenamiento actual y también le permite editar el nombre y las notas en la carpeta de almacenamiento actual.

Exit: salir.

Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1,28MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
fedede	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...

Buttons: New, Delete, Exit, OK

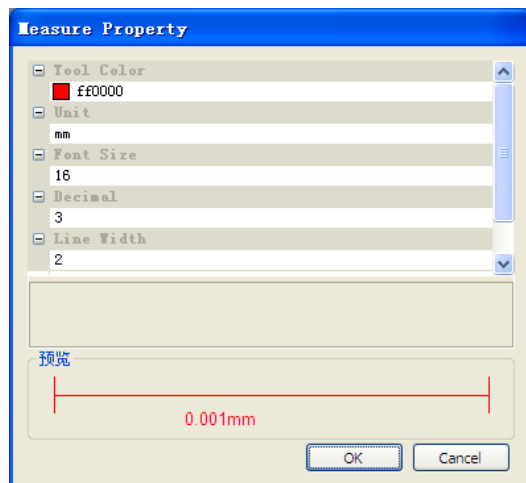
9.6.4 Configuraciones



Si no hay imagen en vivo, haga clic en "Restaurar" y siga el procedimiento; cerrar y volver a abrir el software.

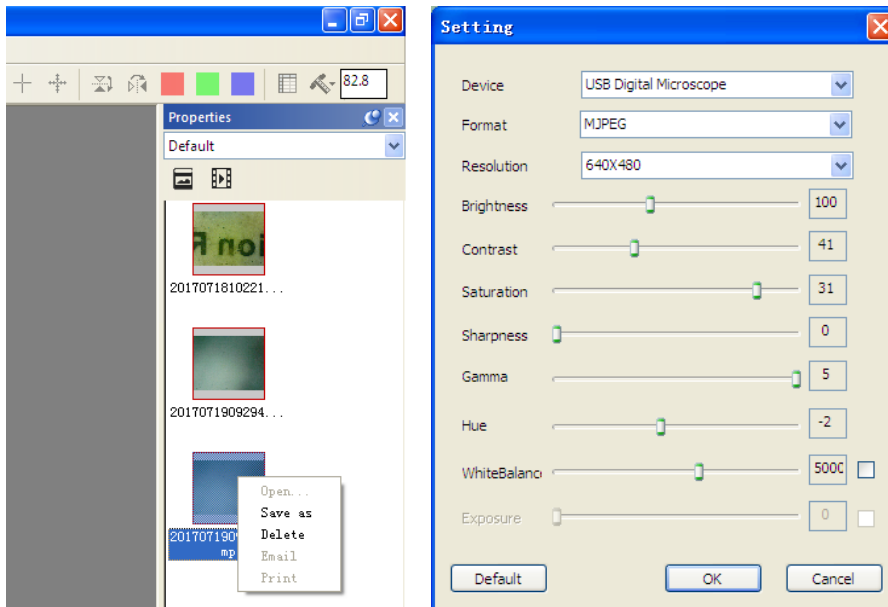
Propiedades medición

Permite elegir la unidad de medida, la fuente, el tipo de línea, el grosor y el color.



Propiedades vídeo

Permite configurar los parámetros del vídeo. Utilice el botón "Default" (Predeterminado) para restaurar la configuración inicial.



9.6.5 Snapshot

Haga clic en "Configuración" y luego en "Snapshot" (Instantánea) y **Snapshot One** para el modo WiFi.



Nota: si aparece la advertencia de seguridad de Windows:

seleccione las dos casillas de verificación de "redes privadas" y "redes públicas", haga clic en "Permitir acceso" para permitir que el programa "Snapshot" se comunique en estas redes; de lo contrario, el botón de instantánea no funcionará. En ese caso, haga clic en "Panel de control" de Windows → "Firewall" → "Restaurar ajustes predeterminados", y reinicie el software Mic-Fi, luego «active Snapshot" para que funcione el botón.

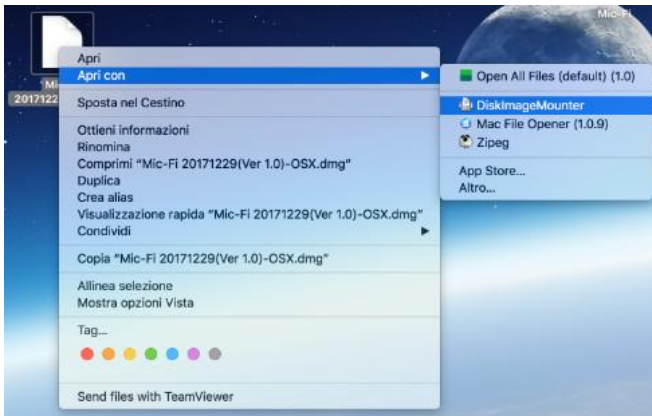
Nota:

Para seleccionar más imágenes presione: CTRL + Clic botón izquierdo del ratón.

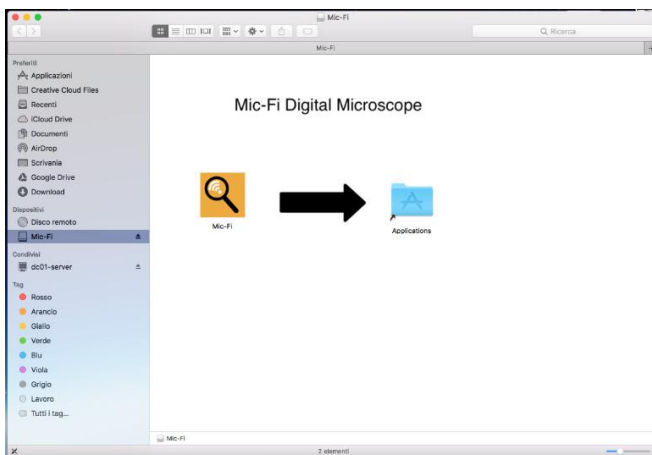


9.7 "Mic-Fi" WIFI & USB para MAC

9.7.1 Instalación



1. Instale el software "Mic-Fixxx.dmg".
2. Cópelo en el "Escritorio" y ábralo con "DiskImageMounter".

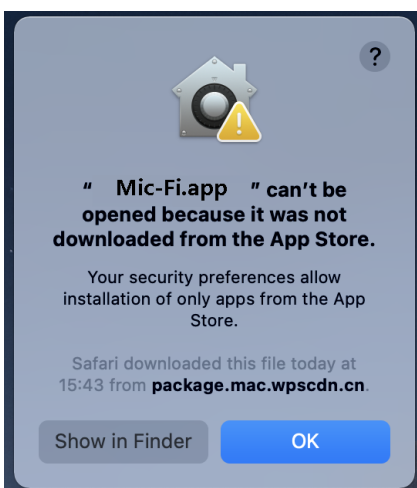


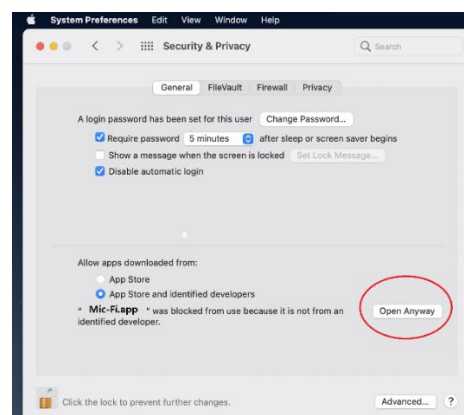
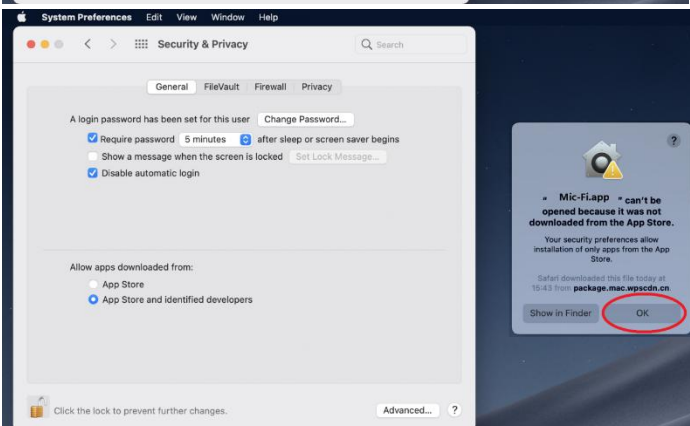
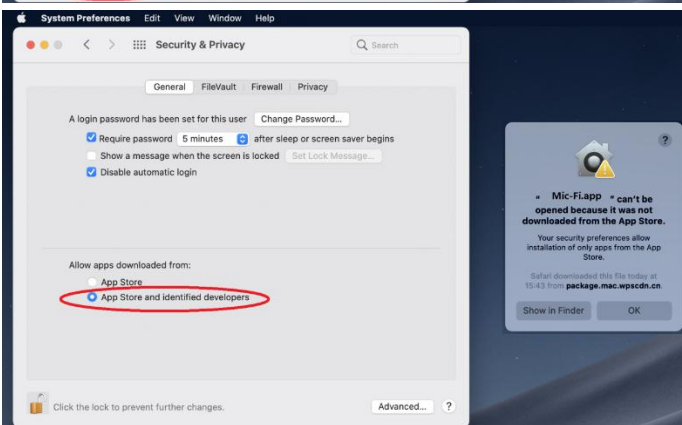
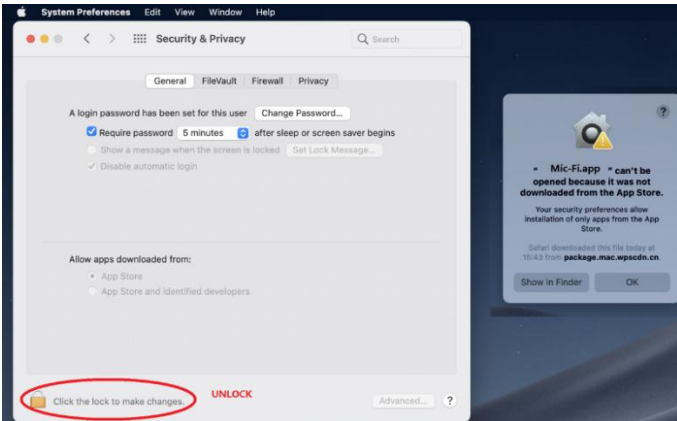
3. Arrastre la carpeta " Mic-Fixxx.dmg " a la carpeta "Aplicaciones" para completar la instalación.


Nota: Al instalar una aplicación de Mac, plug-in (complementos) y paquetes de instalación desde fuera de la Mac App Store, es posible que macOS requiera autenticación de software.

Antes de abrir el software descargado, vaya a Preferencias del sistema > Seguridad y Privacidad, en la pestaña General y dé su consentimiento para el uso de la aplicación.

No cierras esta ventana

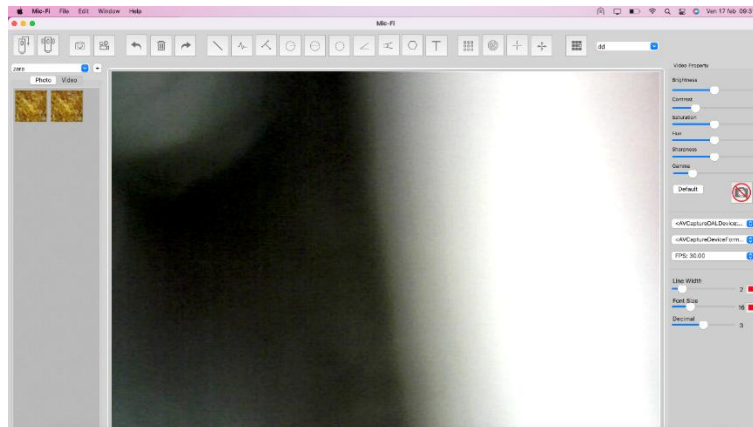




Después de instalar el software, el ícono  estará disponible: Abra el SW haciendo doble clic en el icono.

9.7.2 Modo de empleo

Cuando se abre la aplicación, aparecerá la siguiente pantalla:



Los símbolos de la barra de herramientas representan las siguientes acciones:



Modo USB: Conecte el microscopio al ordenador con el cable USB.



Modo Wi-Fi: Conecte el instrumento a la red WiFi según las instrucciones

proporcionadas en el apartado 9.3.1 y presione



Capturar imágenes.

Iniciar/Detener el vídeo.



Deshacer.

Eliminar.

Repetir.



Línea.

Línea continua.



Punto a línea.

Radio círculo



Diámetro círculo.

Círculo de tres puntos.



Ángulo de tres puntos.

Ángulo de cuatro puntos.



Polígono.

Añadir texto.

Retícula.



Retícula circular.

Objetivo.

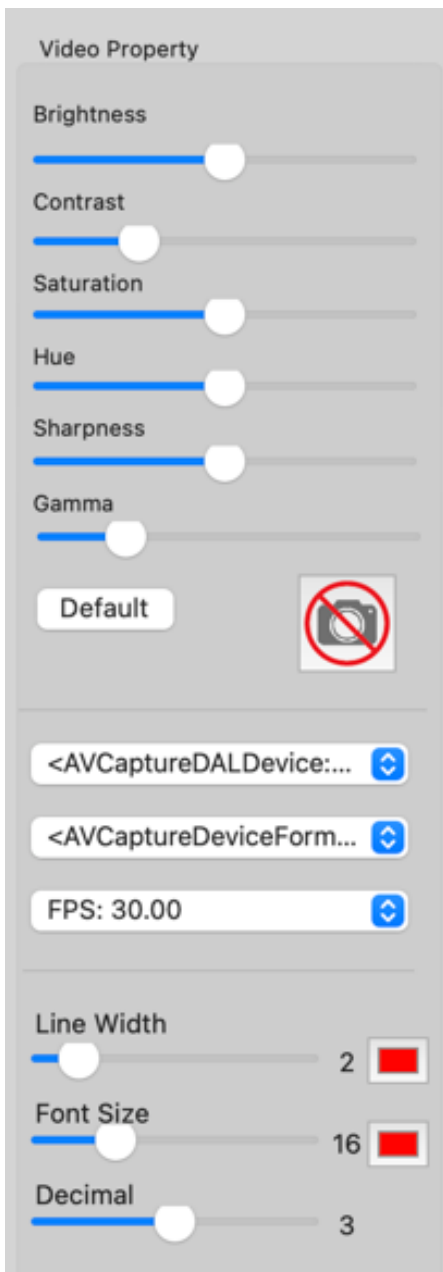
Objetivo con mediciones.

Calibración.



Carpetas imágenes/vídeo.

9.7.3 Configuraciones



En esta pantalla se pueden configurar los valores de:

- colores,
- resolución,
- tamaño.

9.7.4 Snapshot

Nota: La instantánea está activa solo en modo WiFi.

9.7.5 Calibración y medición



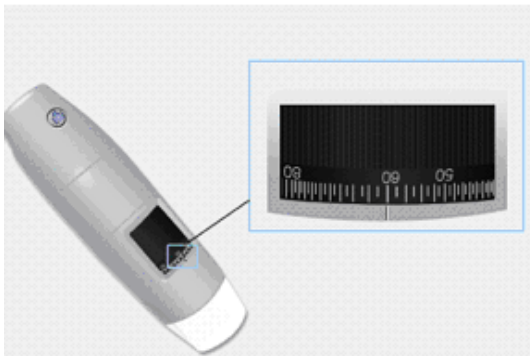
Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



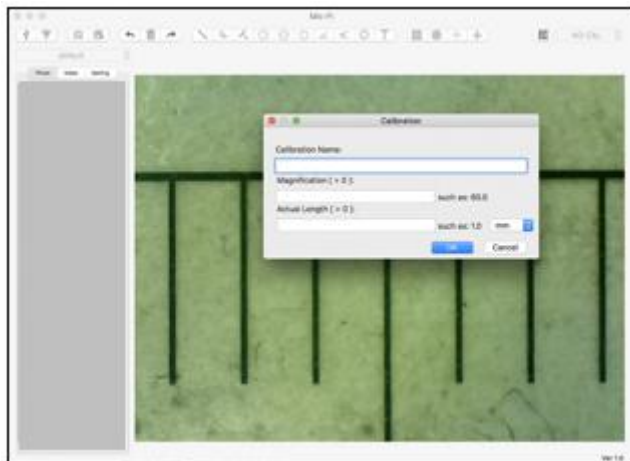
Antes de tomar una medición, realice una calibración.


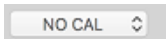


Calibre el dispositivo en cada aumento.



1. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
2. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
3. Lea el aumento en el dial de enfoque.



4. Haga clic .
5. Ponga el nombre de la calibración.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento (pt. 3).
7. Introduzca el valor de distancia que desea tener como referencia.
8. Presione OK.
9. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
10. A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento introducido.
11. Seleccione la calibración realizada en el Menú . Ahora se pueden realizar las mediciones.



¡No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de "calibración"!

9.8 Mic-Fi Derma para Windows

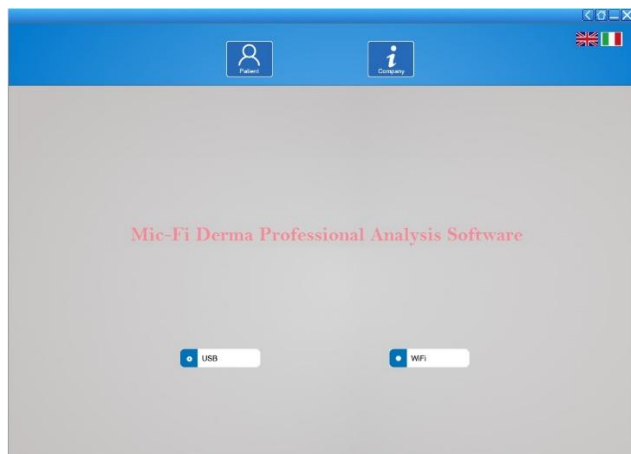
El software **Mic-Fi Derma** es compatible con ordenadores con sistemas operativos Windows 7, 10, 11

9.8.1 Instalación

Instale el software Mic-Fi DERMA para Windows.

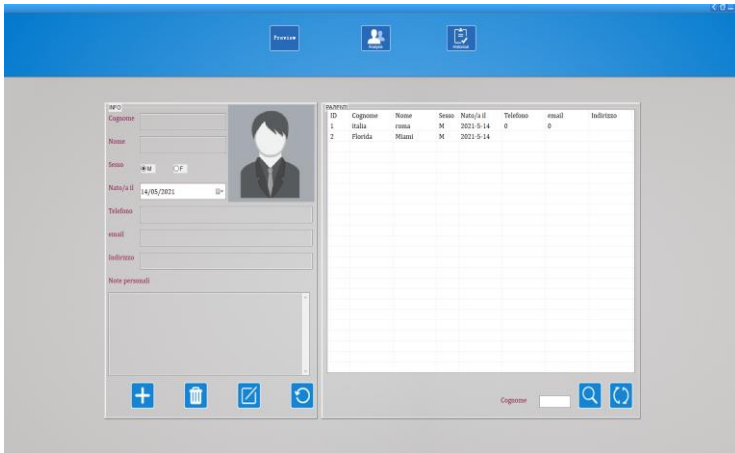
1. Presione «Sí»
2. Haga clic en «Next» (Siguiente) y se iniciará el asistente Installshield (en algunos sistemas, es posible que se muestre «Abrir»).
3. Lea el acuerdo de licencia de usuario final. Si acepta, presione «YES» (Sí) para continuar o "NO" para detener la instalación.
4. Complete los campos obligatorios e introduzca el código de instalación del dispositivo (MIC xxxx xxx xxx) (consulte la carátula del USB Key).
5. Haga clic en "Next" ("Siguiente")
6. Haga clic en "Next" ("Siguiente").
7. Haga clic en "Install" («Instalación»)
8. Haga clic en "Finish" ("Finalizar").
9. Una vez que se complete la instalación, el icono del software Mic-Fi Derma aparecerá en el escritorio.
10. Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)







Abrir el software haciendo doble clic en el icono
y siga las instrucciones para crear la cuenta en la página 52.



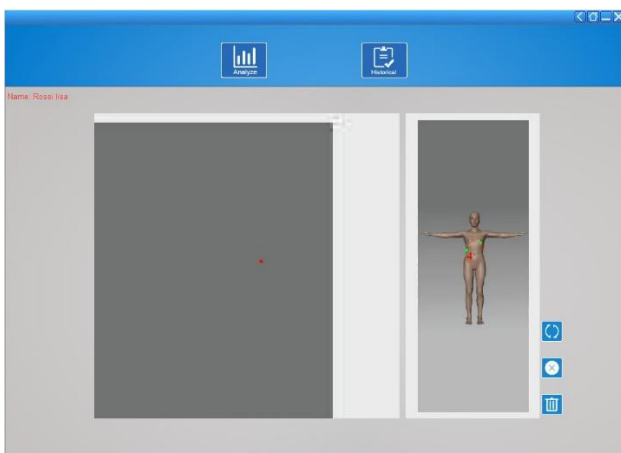
- Abra el software
- Seleccione el modo USB o WiFi
- Seleccione el idioma
- Presione: Patient (paciente)





9.8.2 Gestión pacientes

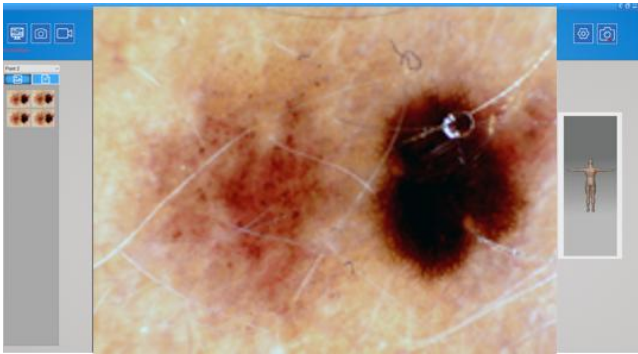


-  Presione el icono sólo si desea ver sin capturar fotos o vídeos.
-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente
-  Introduzca la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo
-  Presione el icono para ver la lista de todos los pacientes

9.8.3 Analysis



-  Presione el icono; Seleccione los puntos de interés
-  Presione el icono para eliminar el último punto
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos
-  Presione el icono para girar la imagen



- Seleccione los puntos de interés.



- Presione el icono para encender el Dermatoscopio.



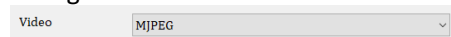
- Presione el icono para tomar una foto.



- Presione el icono para empezar/detener un vídeo.



- Presione el icono para configurar el vídeo.



- **En modo USB:** Presione el icono para activar el botón de captura de imágenes del Dermatoscopio.



- **En modo WiFi:** Presione el icono y seleccione «Wifi Snapshot One»; espere aproximadamente 30 segundos para activar la instantánea.

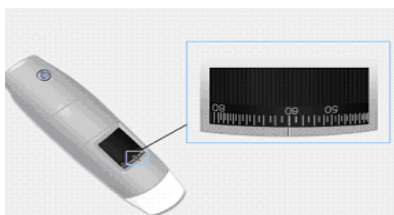
9.8.4 Calibración

Calibre el dispositivo en cada aumento.




Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

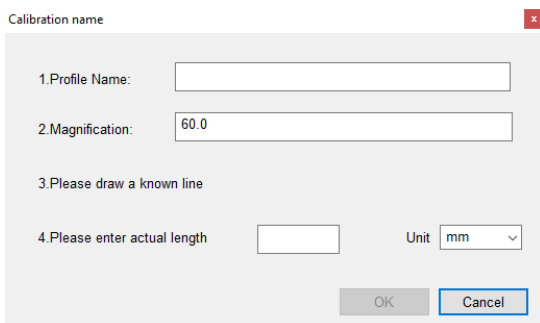
Ver sección 9.8.6



- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque. (El aumento por defecto es 60)
- Adquiera la foto.
- Seleccione la imagen deseada y presione el botón

derecho del ratón: seleccione “Medición”

- Presione  y seleccione “Nueva calibración”.
- Ponga nombre a la calibración e introduzca el valor de aumento en el cuadro correspondiente.
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
- Introduzca el valor de distancia y pulse “OK”.



A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento y el nombre de la calibración aparecerá en el cuadro de la derecha.

A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento.

No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de calibración.

Ahora ya se pueden realizar las mediciones

9.8.5 Operaciones sobre las imágenes y guardado

Seleccione una imagen adquirida y presione el botón derecho del ratón: seleccione “Medición” para acceder a las siguientes funciones



Calibración



Línea



Línea continua



Polígono



Círculo



Rectángulo



Texto



Zoom



Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar a la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, doble clic.

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.

Permite ver el área, la circunferencia y el diámetro. Haga clic y arrastre.

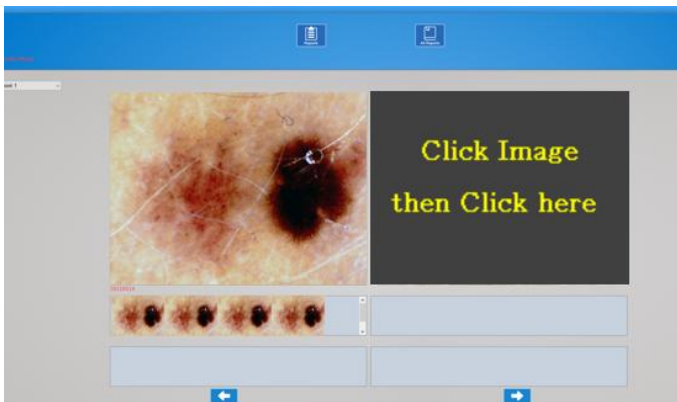
Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.


Permite introducir un texto.

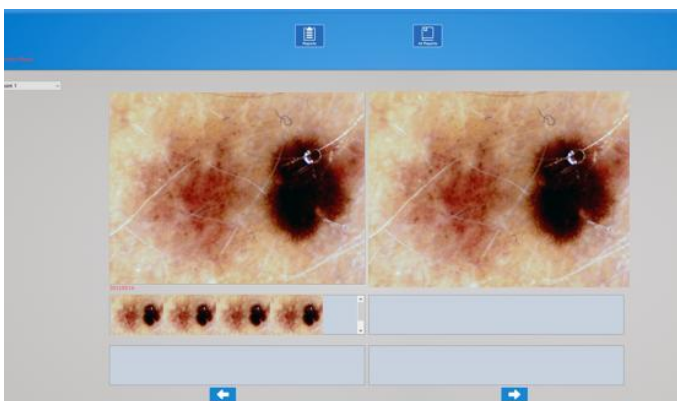
Después de la medición, presione el botón derecho del ratón en el centro de la imagen para guardar o eliminar las mediciones realizadas



9.8.6 "Historical": Histórico de imágenes.




-  Presione el icono para ver el histórico de imágenes.
- Seleccione el punto deseado para ver el historial de las fotos capturadas en el punto seleccionado



- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.8.7 Reports



Presione  para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente


- Es posible incluir 4 fotos de referencia y escribir un comentario.

- Presione  para guardar el informe.

- Presione  para imprimir el informe.

9.8.8 All Reports



Presione el icono  para ver toda la lista de los informes guardados

Seleccione el informe deseado para verlo

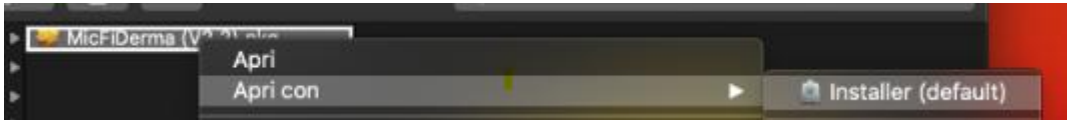
9.9 “Mic-Fi Derma” para MAC

El software **Mic-Fi Derma** es compatible con MAC 10.8 y posteriores.

9.9.1 Instalación

Instale el software “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg” incluido en el USB Key.

Copie el archivo en el "Escritorio" y con el botón derecho haga clic en el icono del software:
Abra con “Installer”



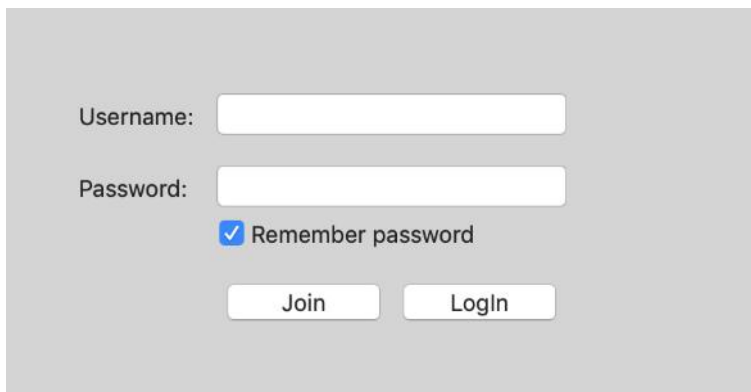
Proceda de la siguiente manera:

- Abrir
- Continuar
- Instalar
- Introducir la contraseña

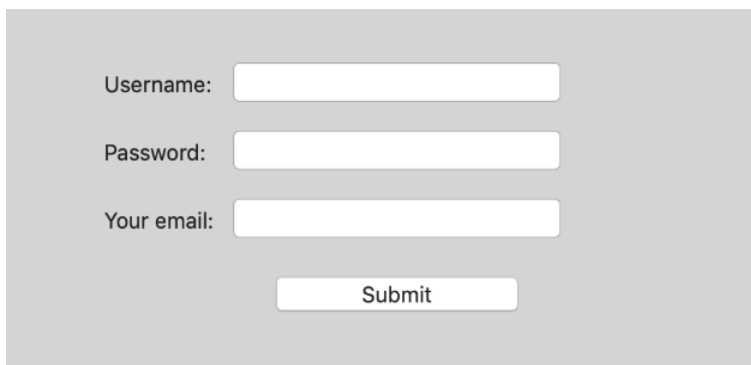
El software se instalará automáticamente en su MAC

Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

Abra el software Mic-Fi Derma



Presione «Join»



Complete todos los campos y presione “Submit”

Ha creado una nueva cuenta.

Nota: Ingrese una contraseña segura con números, letras mayúsculas/minúsculas y caracteres especiales.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi Derma**.

Username:

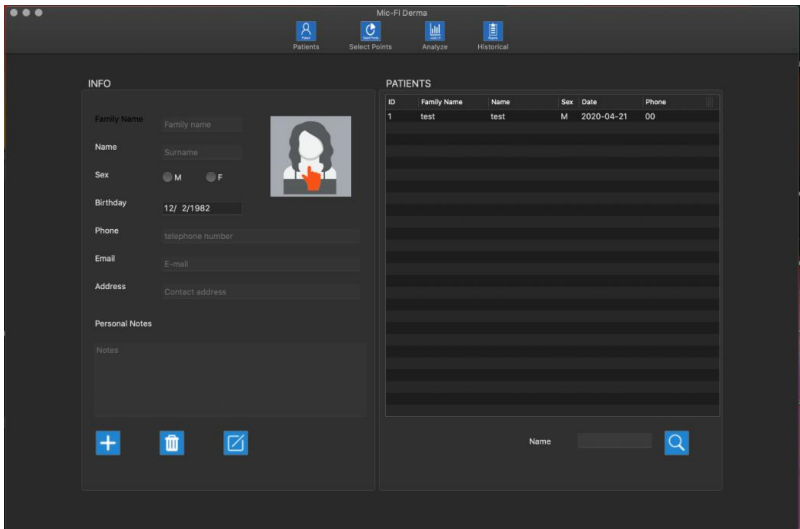
Password:






Remember password

Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».

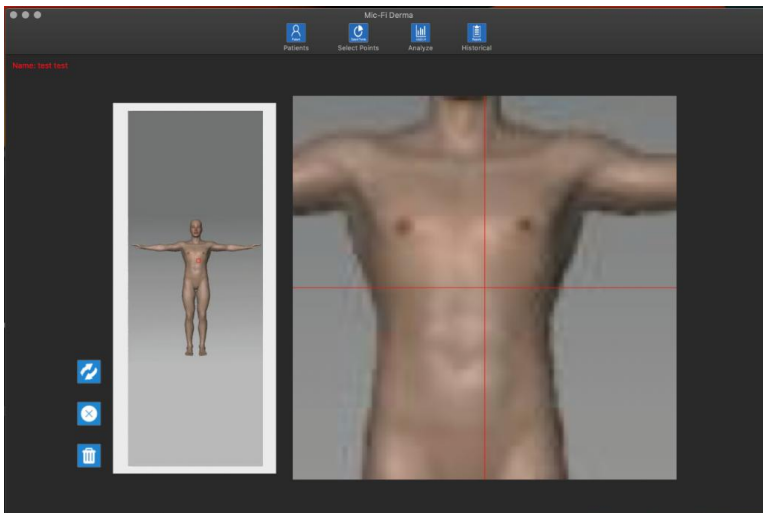
Nota: ¿Ha olvidado su contraseña? Haga clic en «Join» e introduzca el correo electrónico para obtener la contraseña.




9.9.2 Introduzca un paciente



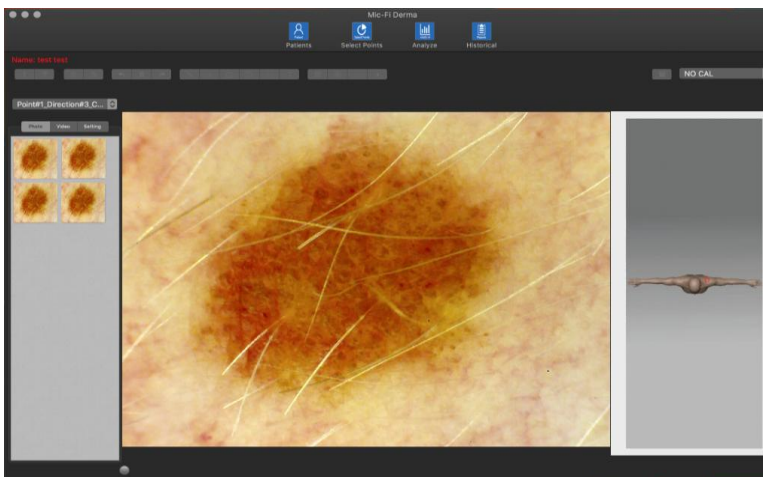
-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo
-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.
-  Presione en el icono para seleccionar los puntos.


9.9.3 Select Points










- Seleccione los puntos de interés.
- Presione  para girar la imagen
-  Presione el icono para eliminar el último punto.
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.

9.9.4 Analysis



-  Presione el icono Analyze
- Seleccione el punto
- Para obtener más información sobre el uso del dispositivo en modo USB o WiFi, consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2 del manual

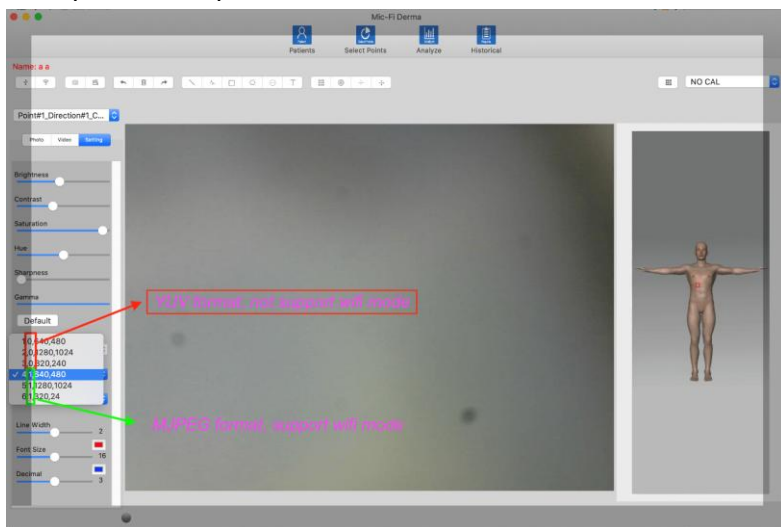
-  Conecte el dermatoscopio con el cable USB y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Encienda el dermatoscopio, conéctelo a su red y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Presione el icono para tomar una foto
-  Presione el icono para iniciar/detener un vídeo
-    Deshacer - Eliminar - Rehacer la última operación realizada (por ejemplo, línea, texto, etc.)

- **Photo** Video Setting Presione Photo para ver las fotos adquiridas; Presione Video para ver los vídeos adquiridos; presione Setting para cambiar la configuración del dermatoscopio

En la sección Setting puede editar la resolución.

En el modo WiFi, la resolución admitida es Mjpg, como se muestra en la siguiente figura:

Las opciones disponibles son: 4 - 5 - 6

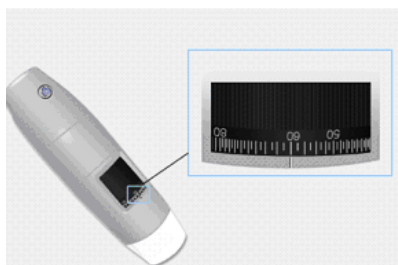



9.9.5 Calibración

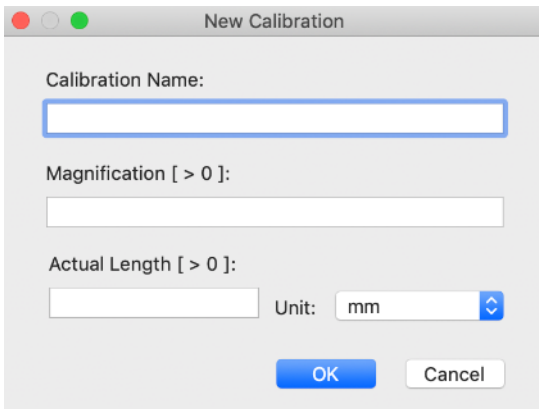
Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



1. Presione .
2. Ponga el nombre de la calibración.
3. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
4. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
5. Lea el aumento en el dial de enfoque.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.



7. Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".
8. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia elegida.

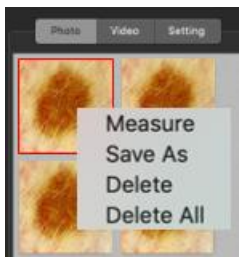
A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.



9.9.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho: seleccione la operación que desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar a la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.



Texto

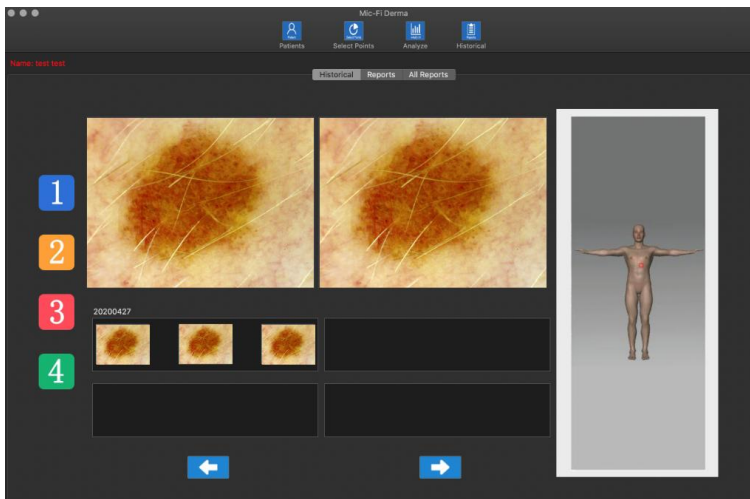
Permite introducir un texto.



Introducir retículas

Nota: Para guardar los cambios realizados, haga clic sobre la foto adquirida con el botón derecho del ratón y haga clic en «Save as» para guardarla sobrescribiendo la imagen.

9.9.7 “Historical”: Histórico de imágenes.



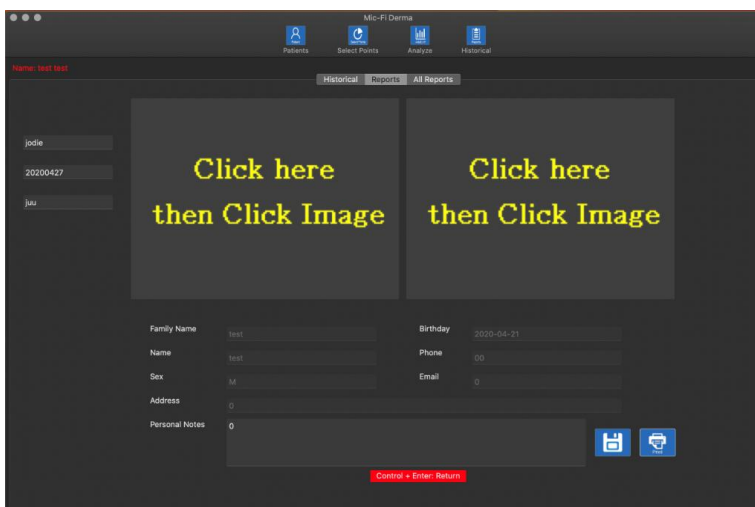
- Presione el icono para ver el histórico de imágenes.



- Presione el icono 1 por ejemplo para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado.
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.9.8 Reports

Presione **Reports** para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente



- Es posible incluir hasta 2 fotos de referencia y escribir un comentario.



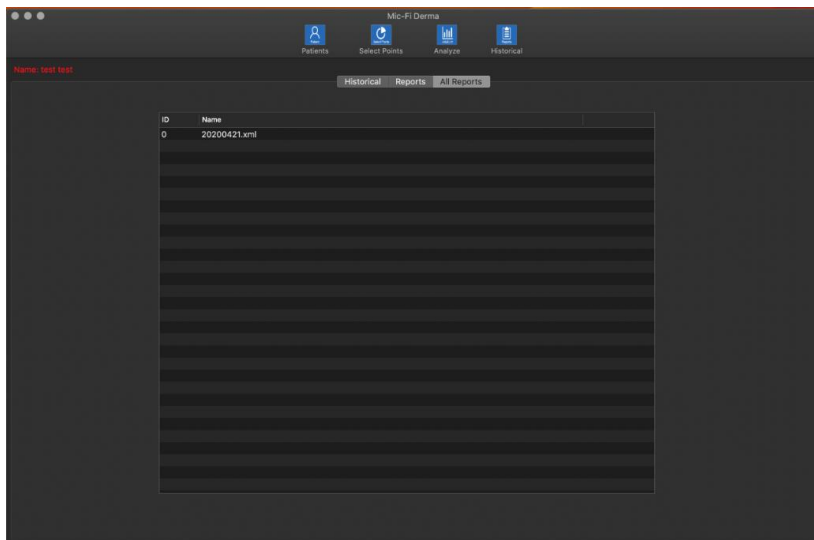
- Presione para guardar el informe.



- Presione para imprimir el informe.

9.9.9 All Reports

Presione el icono **All Reports** para ver toda la lista de los informes guardados.



Seleccione el informe deseado para verlo.

9.10 Mic-Fi Capillaries para Windows

9.10.1 Instalación

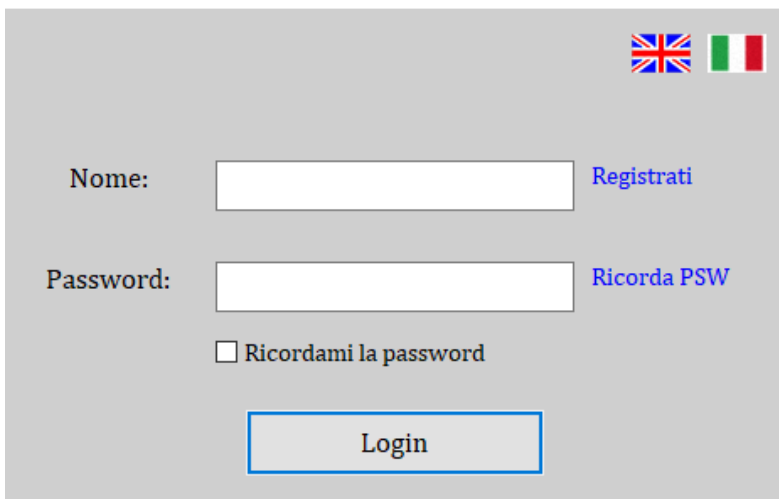
El software **Mic-Fi Capillaries** es compatible con ordenadores con sistemas operativos Windows 7 y Windows 10

1. Instale el software Mic-Fi Capillaries para Windows.
2. Presione "Ejecutar"
3. Introduzca el código de instalación del producto (FEDxxxxxxx) (consulte la carátula del USB Key).
4. Haga clic en «Next» (Siguiete) y se iniciará el asistente Installshield (en algunos sistemas, es posible que se muestre «Abrir»).
5. Complete los campos «User Name» y «Company Name».
6. Haga clic en "Next" ("Siguiete").
7. Seleccione «Instalación completa».
8. Haga clic en "Next" ("Siguiete").
9. Haga clic en "Install" («Instalar»).
10. Haga clic en "Finish" («Finalizar»).
11. Una vez que se complete la instalación, el icono del software Mic-Fi Capillaries aparecerá en el escritorio.

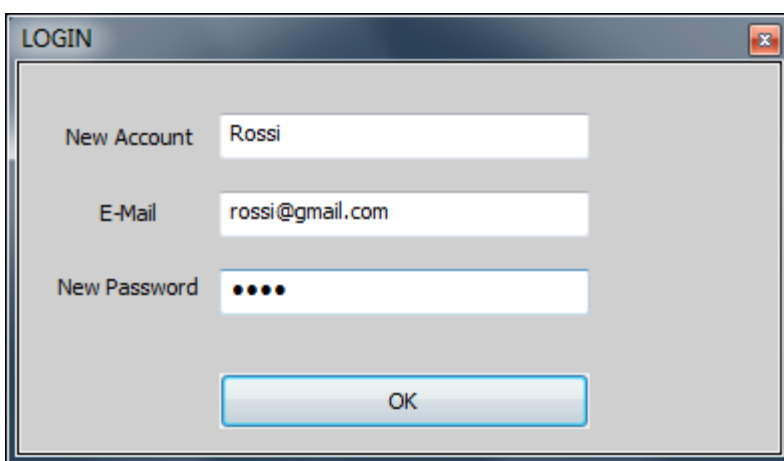
Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

Abra el software

Selecione el idioma



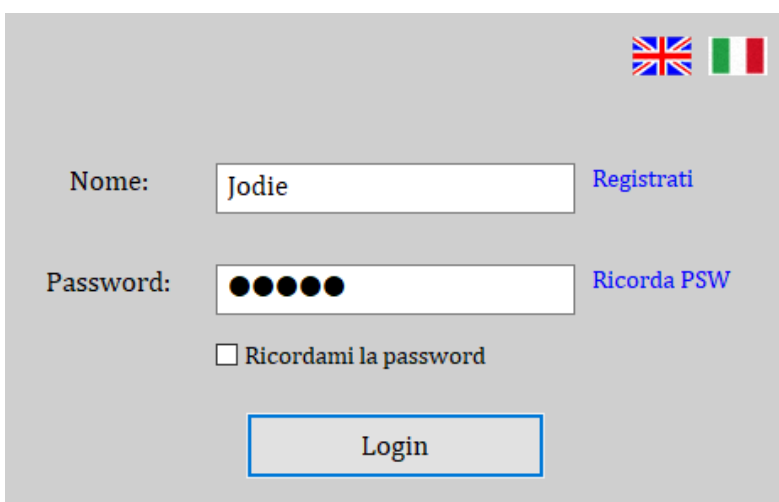
Presione «Regístrate».



Complete los campos como muestra el ejemplo y presione OK. Ha creado una nueva cuenta.

Nota: Ingrese una contraseña segura con números, letras mayúsculas/minúsculas y caracteres especiales.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi**.





Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».


Nota ¿Ha olvidado su contraseña? Presione en “Recordar PSW”.


9.10.2 Introduzca un paciente


ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	11	11	M	2020-12-17	11	11	11
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00


-  Presione el icono sólo si desea ver sin capturar fotos o videos.

-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.

-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.

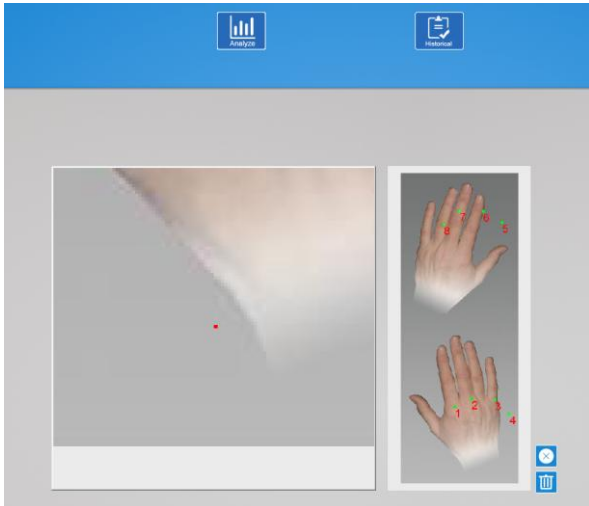
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo.



-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.

-  Presione el icono para ver la lista de todos los pacientes.

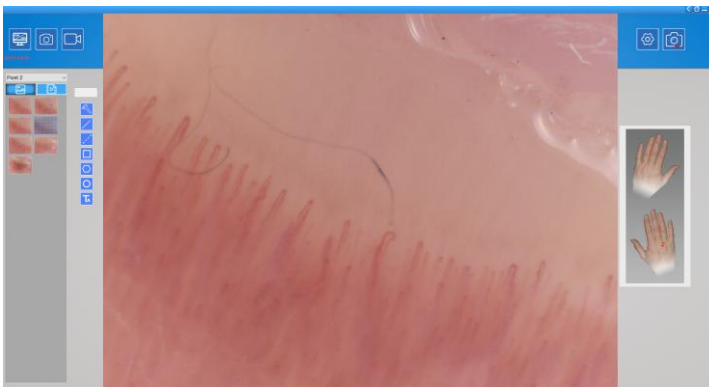
- Presione: "SELECCIONAR PUNTOS".







9.10.3 Seleccione Puntos.



- Seleccione los puntos de interés.
-  Presione el icono para eliminar el último punto.
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.
- Se pueden seleccionar un máximo de 8 puntos.
- Presione «INICIAR ANÁLISIS».

9.10.4 Análisis



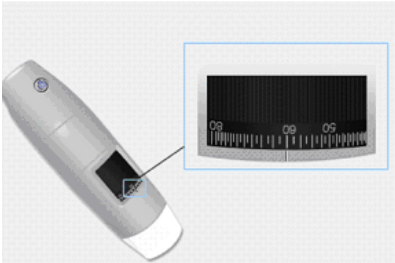
- Seleccione los puntos de interés.
-  Presione el icono para encender el Capilaroscopio.
-  Presione el icono para tomar una foto.
-  Presione el icono para empezar/detener un vídeo.
-  Presione el icono para configurar el vídeo.
Video
-  En modo USB: Presione el icono para activar el botón de captura de imágenes del Capilaroscopio.
-  En modo WiFi: Presione el icono y seleccione «Wifi Snapshot One»; espere aproximadamente 30 segundos para activar la instantánea.


9.10.5 Calibración

Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



- Presione ; ver sección 9.10.6
- Nueva calibración.
- Ponga el nombre de la calibración.
- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque.
- Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
- Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".

Calibrazione

1. Nomina:

2. Ingrandimento:

3. Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4. Inserire il valore della distanza: Unità:

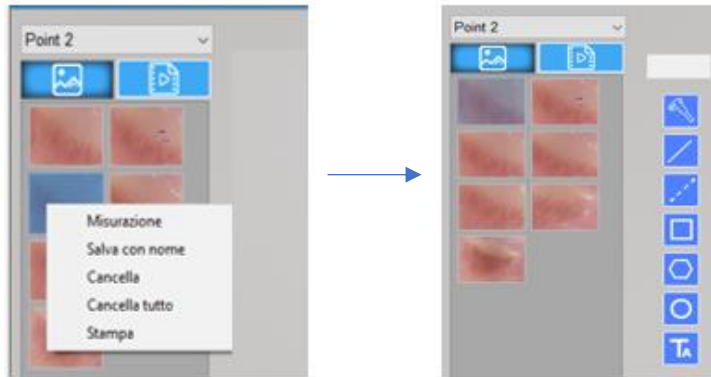
A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.

En la "Carpeta de calibraciones" se guardarán las calibraciones realizadas.

9.10.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho: seleccione la operación que se desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar hasta la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.



Texto

Permite introducir un texto.



Zoom



Nota: Para guardar los cambios realizados, haga clic en la imagen con el botón derecho del ratón y guarde sobrescribiendo la imagen.

9.10.7 «Histórico» de las imágenes



- Seleccione el punto de interés para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.10.8 Informe Final



- Es posible incluir hasta 4 fotos de referencia y escribir un comentario.



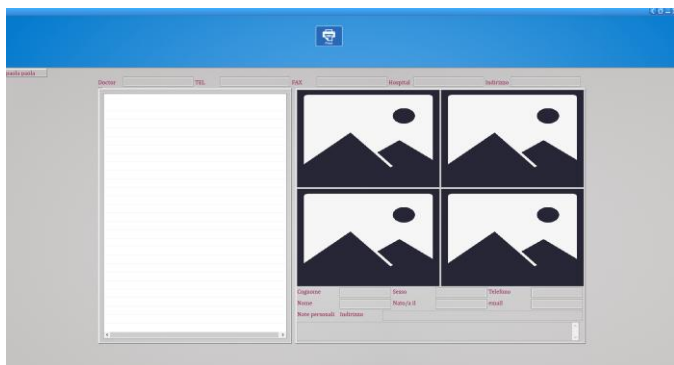
- Presione  para guardar el informe.



- Presione  para imprimir el informe.

9.10.9 Todos los informes

La lista de todos los informes guardados para el paciente será visible en esta pantalla.



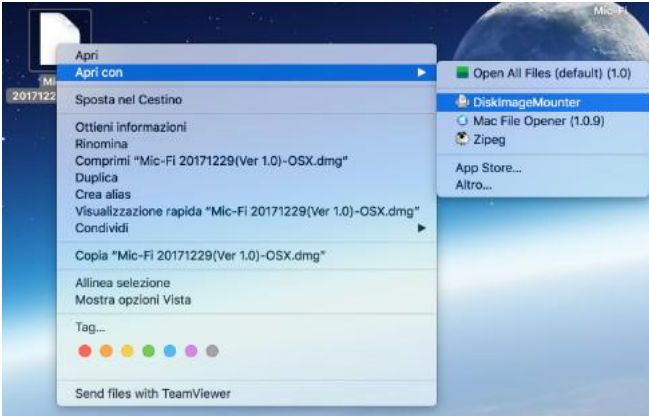
Seleccione el informe deseado para ver el contenido.

9.11 Mic-Fi Capillaries para MAC

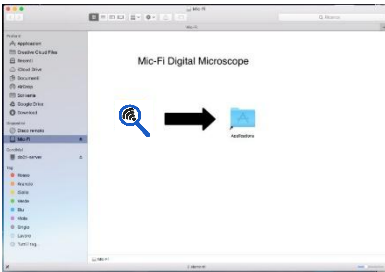
El software **Mic-Fi Capillaries** es compatible con MAC 10.8 y posteriores.

9.11.1 Instalación


Instale el software “Mic-Fi Capillaries.dmg” incluido en el USB Key.
Copie en el “Escritorio” y abra con “DiskImageMounter”



Arrastre la carpeta " Mic-Fi Capillaries.dmg" a la carpeta "Aplicaciones" para completar la instalación.



Nota: Si aparece la ventana emergente relativa a Seguridad y Privacidad, permita la instalación.

Después de instalar el software, el icono  estará disponible,

Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

Abra el software

Username:

Password:

Remember password

Presione «Join»

Username:

Password:

Your email:

Complete todos los campos y presione "Submit"

Ha creado una nueva cuenta.

Nota: Ingrese una contraseña segura con números, letras mayúsculas/minúsculas y caracteres especiales.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:


Remember password


Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».


Nota: ¿Ha olvidado su contraseña? Haga clic en «Join» e introduzca el correo electrónico para obtener la contraseña.

9.11.2 Introduzca un paciente


ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	lett	lett	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-03	7


-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.

-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.

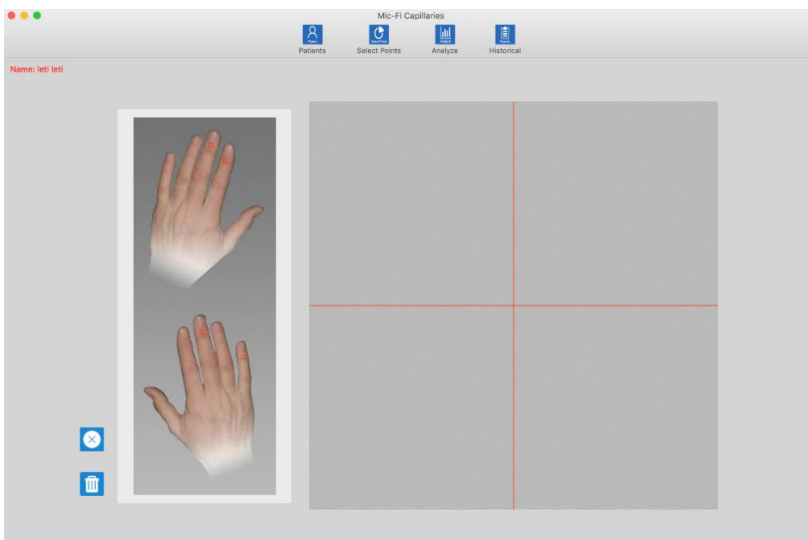
-  Seleccione un paciente; Presione el icono

para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo.


-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.


-  Presione en el icono para seleccionar los puntos.

9.11.3 Select Points

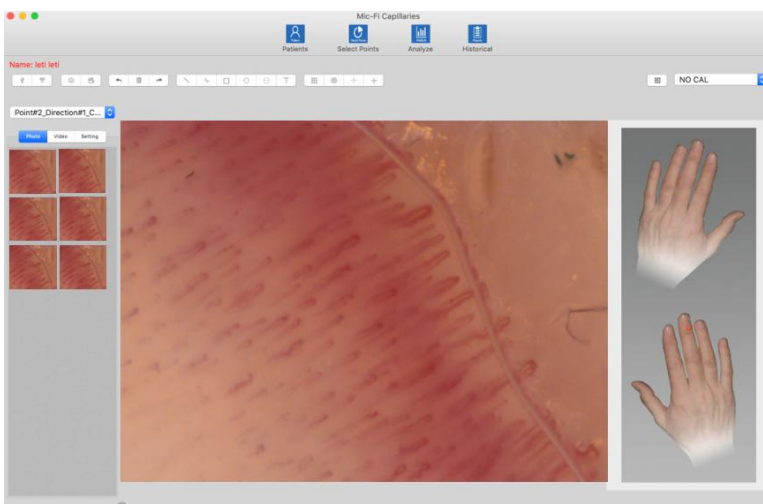



- Seleccione los puntos de interés.

-  Presione el icono para eliminar el último punto.






-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.

9.11.4 Analysis



-  Presione el icono Analyze
- Seleccione el punto

-  Conecte el capilaroscopio con el cable USB y presione el icono para ponerlo en marcha

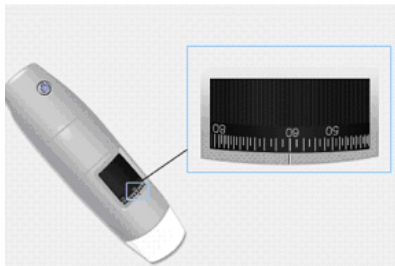
-  Encienda el capilaroscopio, conéctelo a su red y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Presione el icono para tomar una foto
-  Presione el icono para iniciar/detener un vídeo
-  Deshacer - Eliminar - Rehacer la última operación realizada (por ejemplo, línea, texto, etc.)
-  Presione Photo para ver las fotos adquiridas; Presione Video para ver los vídeos adquiridos. Presione Setting para cambiar la configuración del capilaroscopio.


9.11.5 Calibración

Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



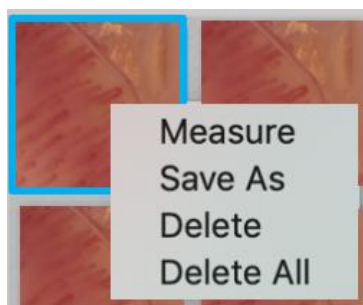
- Presione .
- Ponga el nombre de la calibración.
- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque.
- Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.
- Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia elegida.

A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.

9.11.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho:
seleccione la operación que se desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar hasta la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.

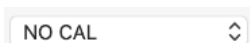


Texto

Permite introducir un texto.



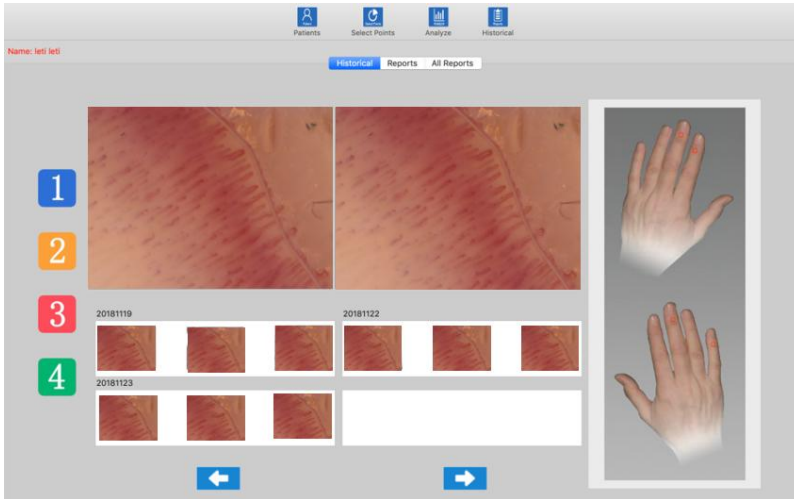
Introducir retículas




Carpeta de calibraciones

Nota: Para guardar los cambios realizados presione en la foto adquirida con el botón derecho del ratón y haga clic en «Save as» para guardarla sobrescribiendo la imagen.

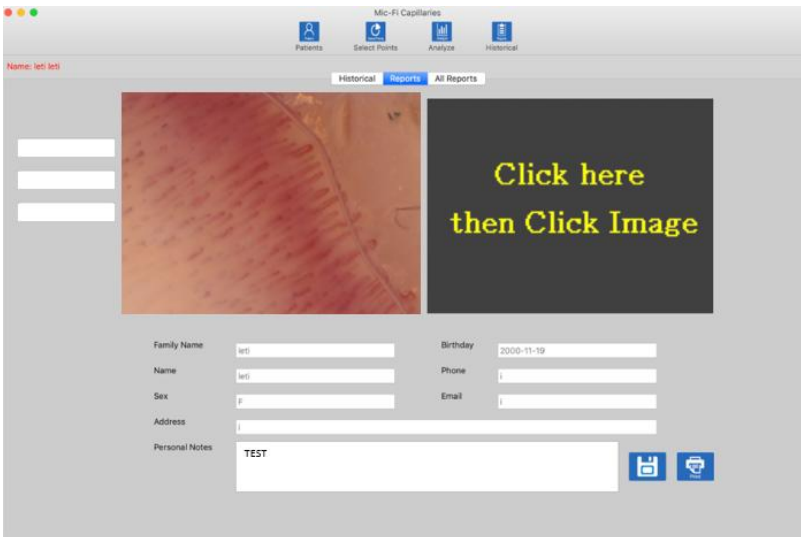
9.11.7 “Historical”: Histórico de imágenes.





-  Presione el icono para ver el histórico de imágenes.
- **1** Presione el icono 1 por ejemplo para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado.
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.11.8 Reports

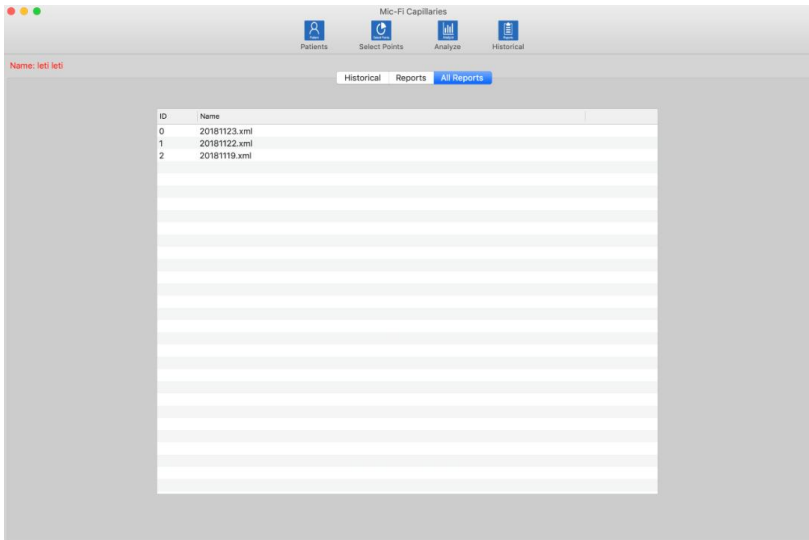
Presione Reports para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente.



- Es posible incluir hasta 2 fotos de referencia y escribir un comentario.
- Presione  para guardar el informe.
- Presione  para imprimir el informe.

9.11.9 All Reports



Presione el icono **All Reports** para ver toda la lista de los informes guardados.

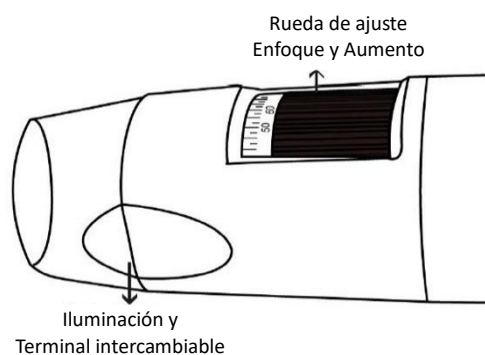


Seleccione el informe deseado para verlo.

10. CARGADOR DE BATERÍAS

Para cargar las baterías, siga estos sencillos pasos:

1. Conecte al dispositivo el cable USB; conecte el otro extremo al alimentador o al ordenador.
Se recomienda no poner a cargar el dispositivo mientras se usa el modo WiFi.
2. **Indicador de batería**  (**led naranja** o **led rojo**): **led rojo** cuando el nivel de batería es bajo; **led naranja intermitente** cuando la batería está cargando.
3. **Indicador de carga** : **led naranja fijo** cuando la batería está completamente cargada.



¡ATENCIÓN! LA FALTA DE IMÁGENES O UN VÍDEO LENTO Y POCO FLUIDO ES CONSECUENCIA DE UNA BATERÍA CON Poca CARGA. CUANDO UTILICE EL DISPOSITIVO POR PRIMERA VEZ, CÁRGUELO POR LO MENOS 12 HORAS

11. LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO

Es importante evitar tocar la lente del dispositivo con las manos o con cualquier otro objeto, ya que es muy delicada.

Las lentes deben limpiarse tanto como sea posible, ya que las partículas de polvo en las lentes pueden afectar negativamente la calidad de la imagen.

Por esta razón, se recomienda proteger siempre el dispositivo con su cubierta protectora cuando no esté en uso.

Evite absolutamente utilizar otros objetos o líquidos que podrían fácilmente rayar o dañar la superficie de la lente o del sensor.

Para la limpieza del dispositivo use un paño suave ligeramente humedecido. También se puede utilizar alcohol o desinfectante común para desinfectar la superficie que entra en contacto directo con el paciente.

El producto ha sido diseñado para durar varios años (5 de media), es resistente a la mayoría de los productos químicos a excepción de las cetonas M.E.K., los diluyentes y las sustancias para eliminar el esmalte.



Las operaciones de limpieza y desinfección deben realizarse al final de cada uso.
NO USE el dispositivo durante al menos 15 minutos después de limpiarlo.



Evite tocar la superficie de las lentes.
Cuando sea necesario limpiar las lentes, use aire comprimido seco para eliminar la suciedad.



No utilice materiales abrasivos para limpiar la lente, podría causar daños permanentes a la lente.

12. ELIMINACIÓN

Para la correcta eliminación del microscopio y de la cámara digital WiFi-USB Mic-Fi es necesario seguir las disposiciones y los requisitos contemplados en el Decreto Legislativo italiano n. 49 de 14 de marzo de 2014, *Transposición de la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)*, así como los cambios introducidos por la *Directiva 2018/849/UE*, por la que se modifican la *Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil*, la *Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores*, y la propia *Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos*.



Por lo tanto, el usuario debe entregar el aparato al final de su vida útil en centros de recogida selectiva adecuados para residuos electrónicos y electrotécnicos, o devolverlo al minorista cuando compre un equipo nuevo de un tipo equivalente, en razón de uno a uno.

La recogida selectiva adecuada para el posterior envío de los equipos fuera de servicio para su reciclaje, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente, ayuda a evitar posibles impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud al tiempo que favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que el equipo está compuesto. En cualquier caso, por lo tanto, no hay que deshacerse del dispositivo en el medioambiente después de su uso.

La eliminación ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la legislación vigente.

La eliminación de pilas y acumuladores está regulada por la Directiva 2013/56/UE, a través de la que se deroga la Directiva 2006/66/CE, así como por los cambios introducidos por la *Directiva 2018/849/UE*, por la que se modifican la *Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil*, la *Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores*, y la *Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos*.

¡ATENCIÓN! Esta directiva establece que las baterías y los acumuladores deben considerarse residuos especiales, por lo que no deben tirarse a la basura doméstica ni abandonarlos en el medioambiente después de su uso, sino que deben eliminarse de forma gratuita en los puntos de venta o de recogida adecuados. La obligación de recogida gratuita de baterías agotadas se aplica a todos los puntos de venta o recogida y no está sujeta a la compra de baterías nuevas. Si se muestra un símbolo químico debajo del símbolo, de conformidad con la Directiva antes mencionada, este símbolo indica la presencia de un metal pesado (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Plomo) en la batería con un nivel de concentración superior al umbral aplicable especificado en la Directiva. La eliminación de baterías de forma ilícita por parte del usuario, implica la aplicación de sanciones administrativas de conformidad con el Decreto Legislativo italiano n. 22/1997 (artículo 50 y siguientes del Decreto Legislativo italiano n. 22/1997).



13. GARANTÍA

Le felicitamos por haber comprado uno de nuestros productos.

Este producto responde a los requisitos más exigentes de selección de los materiales de calidad de fabricación y de control final.

ITALECO SRL garantiza este producto contra cualquier defecto en los materiales o en la fabricación por un período de 2 años a partir de la fecha de compra original. Para aprovechar la garantía, es necesario conservar la factura de compra.

En caso de necesidad de información y/o intervención, contacte con la asistencia técnica de Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com

De la presente garantía se excluyen los daños causados por posibles desperfectos debidos al descuido o mal uso.

No podrá requerirse ningún resarcimiento por la parada del equipo.

Además, la sustitución o reparación efectuadas durante el período de garantía no prolongan la duración de la garantía.

La garantía vence en los siguientes casos:

- El producto ha sido manipulado o la etiqueta colocada en el dispositivo con el número de serie ha sido eliminada, dañada o se ha vuelto ilegible.
- El producto se ha dañado o se ha usado de modo inadecuado.
- El producto ha sido abierto o reparado por personal no autorizado.
- El producto ha sufrido daños debidos al incumplimiento de las instrucciones presentes en el manual correspondiente.

El producto será reparado o sustituido a nuestra entera discreción.

14. Información sobre la comunicación de quejas e incidencias

El usuario y/o paciente deberá informar de cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el producto al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o paciente.



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Torino) – Italia

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices 