

IVR-M-FP-Wifi

Microscópio óptico

Manual de usuario



Antes de operar el equipo por favor lea cuidadosamente este manual
Siga todas las instrucciones de seguridad y advertencias de este manual
Guarde este manual para futuras referencias

Contenido

1. Presentación.....	3
2. Características.....	3
3. Tipos de puntas y como intercambiarlas.....	4
3.1 Tipos de puntas.....	4
3.2 Como intercambiar las puntas.....	4
4. Instalación y manejo del microscopio IVR-M-FP-WIFI en la computadora vía USB.....	5
4.1 Requerimientos del Sistema Operativo.....	5
4.2 Instalación del software EndFace Data (EFD) en la computadora.....	5
4.3 Conectar el microscopio a la computadora.....	10
4.4 Calibración de la fibra.....	11
4.5 Configuración de datos de la prueba.....	14
4.6 Probar las fibras.....	15
4.7 Guardar y enviar los resultados de las pruebas.....	15
5. Instalación y manejo del microscopio IVR-M-FP-Wifi en el teléfono celular vía Wifi.....	18
5.1 Instalación y activación de la app FiberEye2 en el teléfono celular o tableta.....	18
5.2 Activación.....	21
5.3 Datos del cliente.....	21
5.4 Análisis de fibras y envíos de resultados	22

1. Presentación

El nuevo microscopio IVR-M-FP-WIFI está diseñado para ser más inteligente y consumir menos energía. Se puede conectar tanto vía Wi-Fi como USB permitiendo a los técnicos checar las fibras fácilmente en cualquier momento y en cualquier lugar, así como compartir los resultados rápidamente en un teléfono inteligente de sistema Android o Apple gracias a la aplicación FiberEye2 que permite capturar imágenes, grabar video y mostrar los resultados de la inspección de las fibras ópticas con facilidad y rapidez. De igual manera el software EndFiber Face Analysis permite generar reportes en formato PDF que después pueden ser fácilmente compartido por correo, aplicaciones de mensajería o incluso almacenado en la nube.

El microscopio IVR-M-FP-WIFI satisface las necesidades de los usuarios y puede ser utilizado en la mayoría de las situaciones de inspección como en conectores, paneles o patch cords ya que tiene puntas intercambiables ya sea UPC o APC y para inspeccionar conectores MPO, LC, SC, FC, entre otros.

2. Características

- Botón de Encendido/Apagado y Wi-Fi/USB: Mantén presionado por 3 segundos para encender o apagar el microscopio; presiona dos veces para cambiar entre modo Wi-Fi y USB rápidamente gracias a la tecnología Quickswitch™.
- Indicador led Wi-Fi/USB: Led azul para modo Wi-Fi y led verde para modo USB.
- Reiniciar: Mantén presionado por 5 segundos para reiniciar el microscopio.
- Perilla de enfoque: Gira la perilla adelante y atrás para ajustar el enfoque de la fibra.
- Captura: En el microscopio presiona el botón con el ícono de la cámara para tomar una captura de pantalla del conector.
- Aumento de 200x y 400x para tener una resolución mayor que la de 1µm.
- Led de iluminación: Práctico de utilizar cuando haya poca iluminación, sólo presiona el botón para prender o apagar.
- Tuerca de retención: Bloquee el adaptador para asegurar su ubicación.
- Puntas intercambiables: Hay varias puntas disponibles para utilizarse con los diferentes conectores; entre otras tenemos UPC, APC, MPO, LC, SC, FC, etc.
- Puntas con forma cónica que permiten alcanzar hasta un 98% de consistencia en la alineación de las fibras.
- Indicador de batería: Presiona el botón del led de iluminación por 5 segundos para que se muestre el nivel de la batería. Cuando el nivel de la batería es muy bajo los leds parpadearan.
- Puerto Micro-USB: El cable para conectar el microscopio a la PC, teléfono celular o tableta tiene conector micro-USB. También sirve para cargar el microscopio cuando la batería está muy baja.
- Led indicador de carga de batería: El led rojo indica que se está cargando la batería; el led verde representa que la batería está llena.
- Cumple con los estándares CE/CEM y ROHS.
- Compatible con Windows, Mac, y Linux.

3. Tipos de puntas y como intercambiarlas

3.1 Tipos de puntas

Para probar diferentes conectores hay varios tipos de puntas:

- Si se requieren inspeccionar jumpers o conectores macho, es necesario usar las puntas de 2.5 mm y de 1.25 mm.
- La punta de 2.5 mm permite inspeccionar los conectores SC, FC, ST, E2000 y todos los conectores que tengan férula de 2.5 mm.
- La punta de 1.25 mm permite inspeccionar los conectores LC, MU y todos los conectores que tengan férula de 1.25 mm.
- Si se requieren inspeccionar ODFs o conectores hembra, es necesario usar las puntas específicas para cada tipo de conector, por ejemplo, LC, SC, FC, ST, MU, etc.

Si se requieren inspeccionar conectores MPO, es necesario usar el adaptador específico para puntas MPO y girar las 2 palancas para que se puedan inspeccionar los diferentes núcleos de las fibras ribbon. Una de las palancas permitirá desplazar la imagen horizontalmente y la otra permitirá desplazar la imagen verticalmente.

3.2 Como intercambiar las puntas

Para intercambiar las puntas de acuerdo a la fibra que se requiera inspeccionar se debe desatornillar la tuerca de retención, remover la punta de la barra del lente, colocar la punta requerida y volver a atornillar la tuerca de retención para asegurar la posición de la punta.

Nota: Para evitar dañar el lente cuando intercambie las puntas evite golpear la barra del lente.

4. Instalación y manejo del microscopio IVR-M-FP-WIFI en la computadora vía USB

4.1 Requerimientos del Sistema Operativo

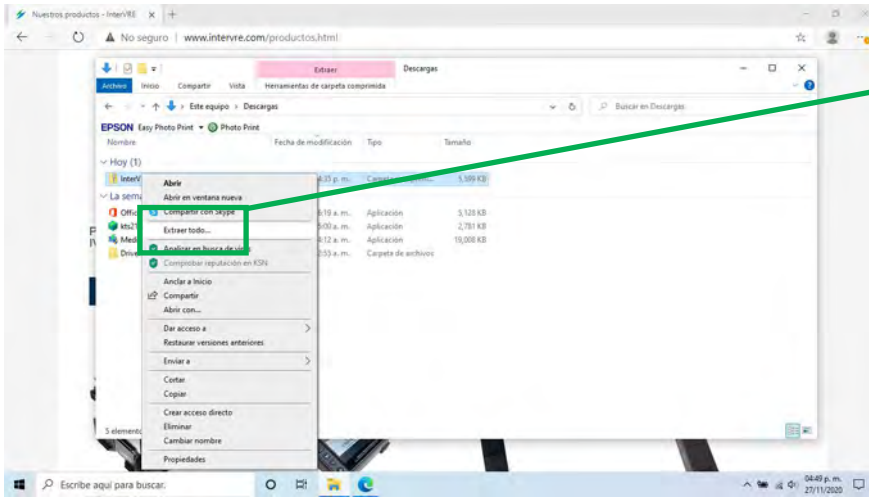
Windows 8 o 10, de 32 o 64 bits

4.2 Instalación del software EndFace Data (EFD) en la computadora

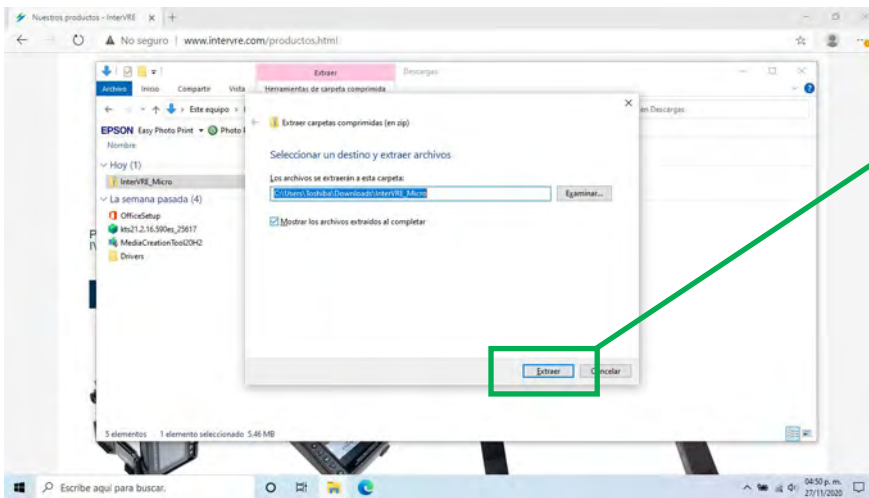
1. Descarga el software de la página www.intervre.com/productos.html

The image shows two screenshots of a web browser. The first screenshot is the InterVRE homepage with the 'Productos' menu item highlighted by a green box. A green arrow points from this box to the text 'Ingresa aquí'. The second screenshot shows the 'Nuestros productos' page with a grid of product cards. The 'MICROSCOPIO IVR-MFP' card has a 'Software' button highlighted by a green box, with a green arrow pointing to the text 'Da clic en la opción software'. Below this, a download progress bar is visible with a 'Guardar como' button highlighted by a green box, with a green arrow pointing to the text 'Guarda el archivo'.

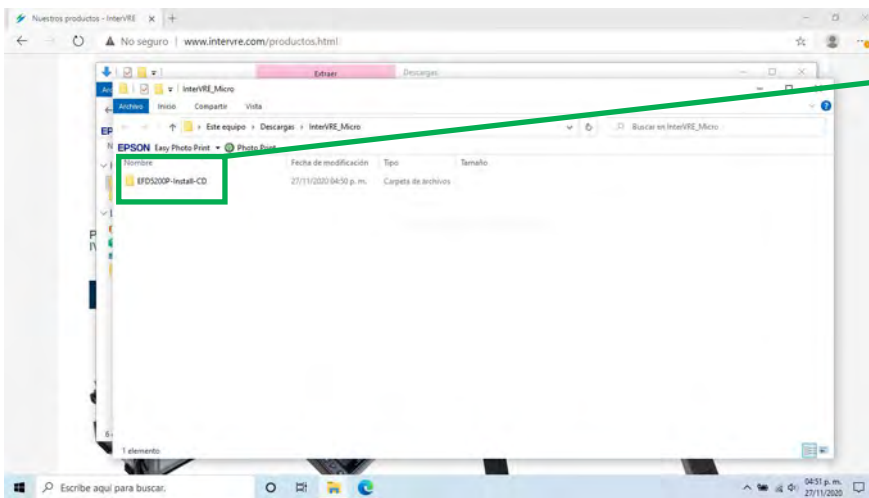
2. Abre la carpeta de descarga y descomprimela con WinRAR o WinZip



Da clic derecho en la carpeta y selecciona Extraer todo

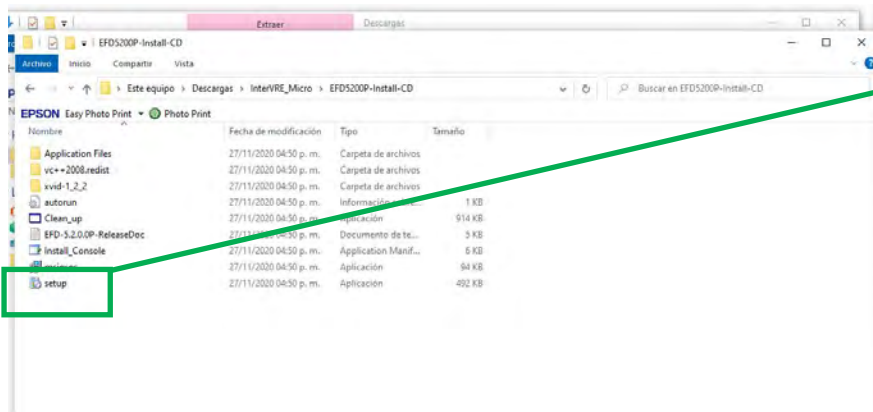


Selecciona la carpeta y da clic en el botón Extraer

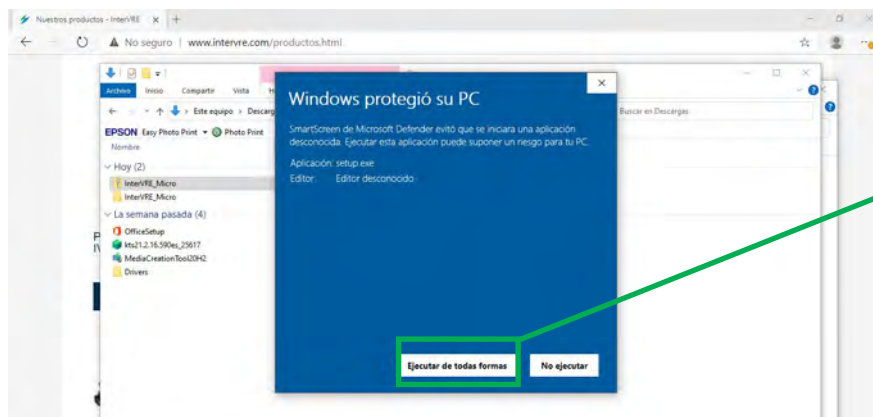


Abre la carpeta extraída

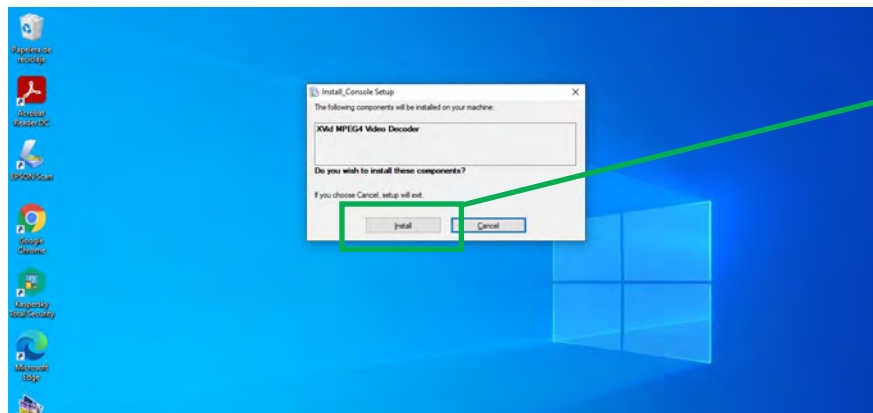
3. Instala el programa



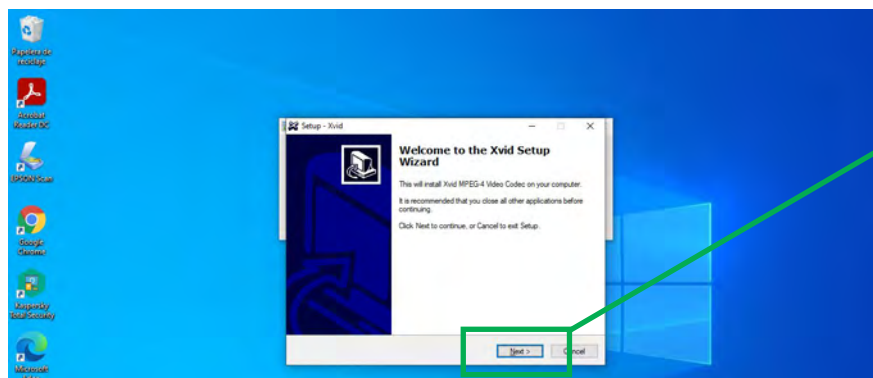
Da doble clic en "setup" para ejecutar el programa



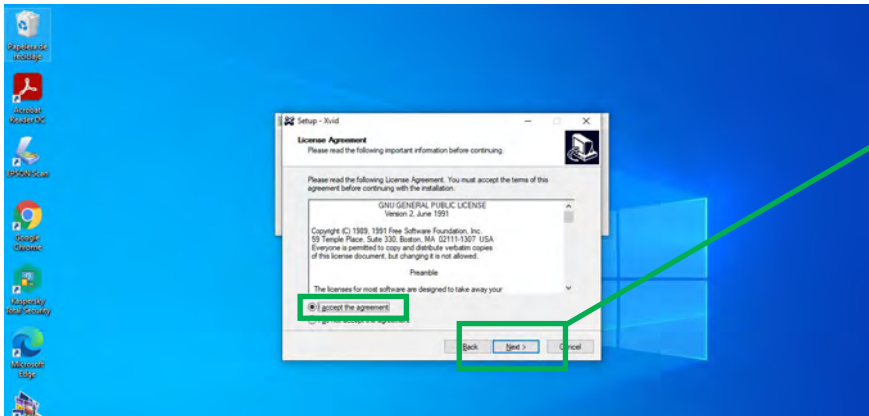
Si te aparece una advertencia de Windows da clic en "Más información" y después da clic en el botón "Ejecutar de todas formas"



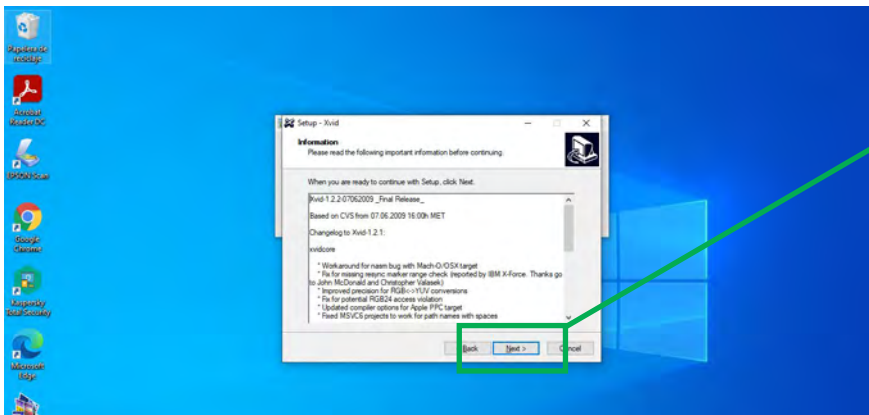
Necesitas instalar el complemento Xvid MPEG4 dando clic en el botón "Install"



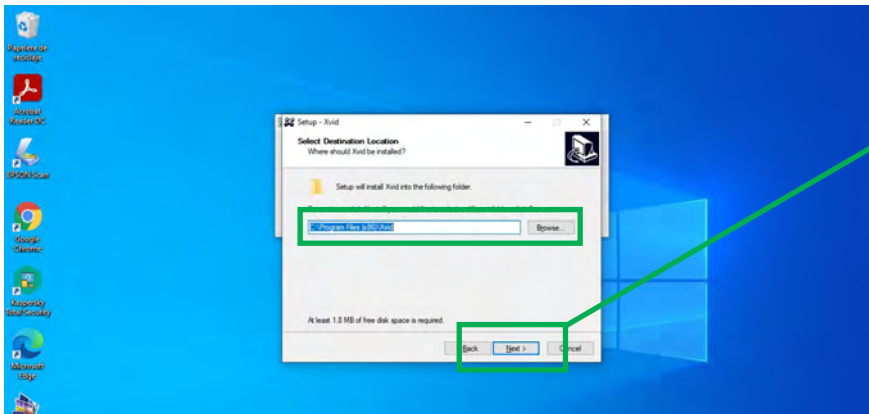
Da clic en el botón "Next"



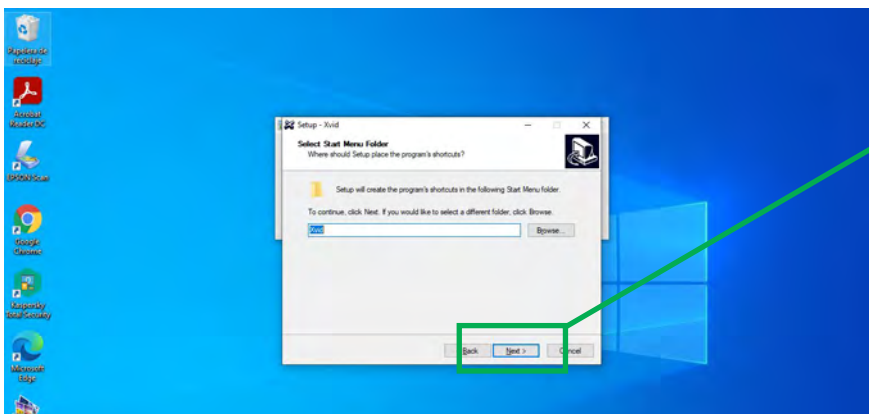
Selecciona la opción "I accept the agreement" y da clic en el botón "Next"



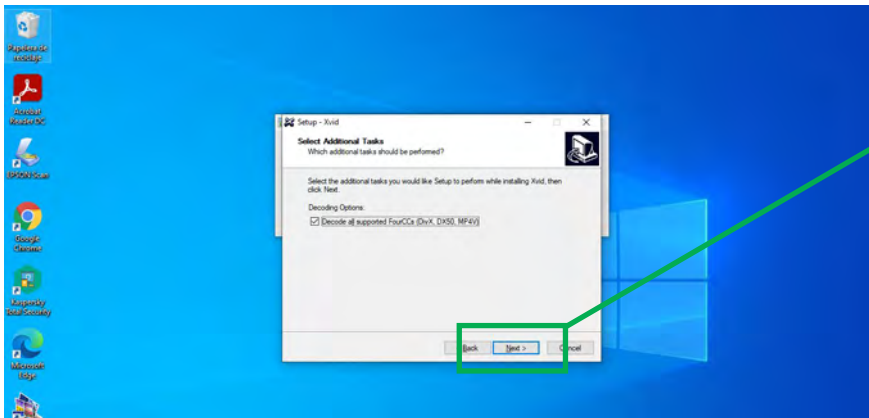
Da clic en el botón "Next"



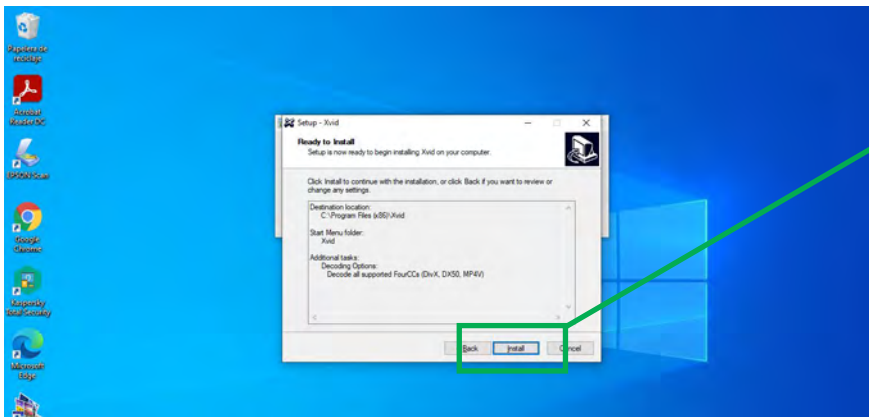
Selecciona la carpeta donde deseas instalar el programa o deja la que esta y da clic en el botón "Next"



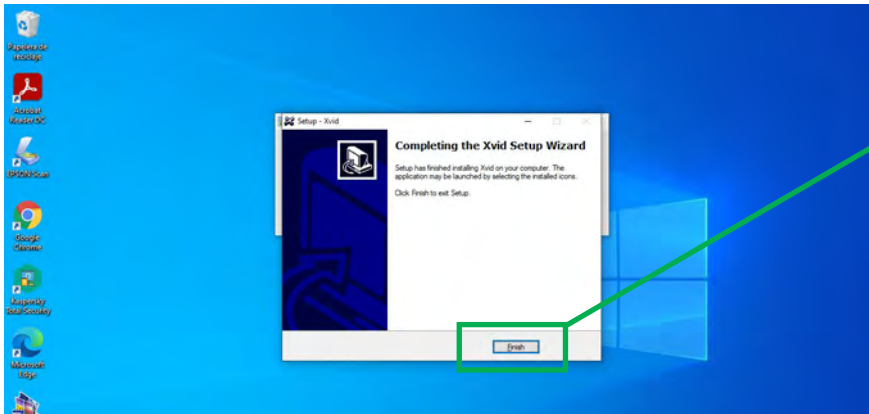
Cambia el nombre de la carpeta o dejala como esta y da clic en el botón "Next"



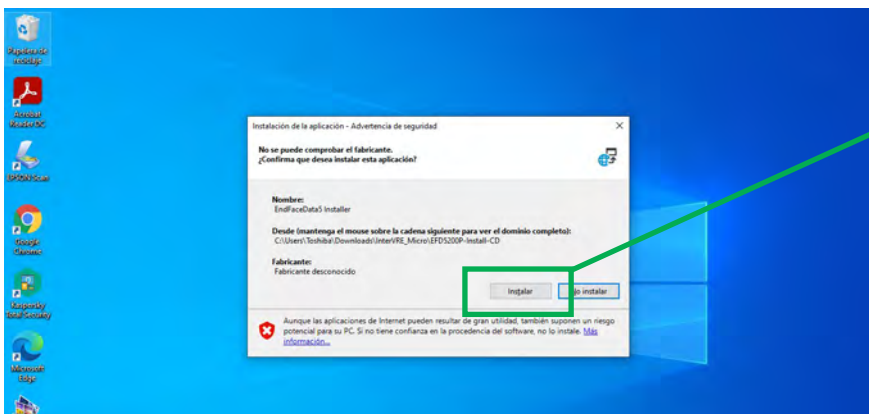
Deja seleccionada la opción y da clic en el botón "Next"



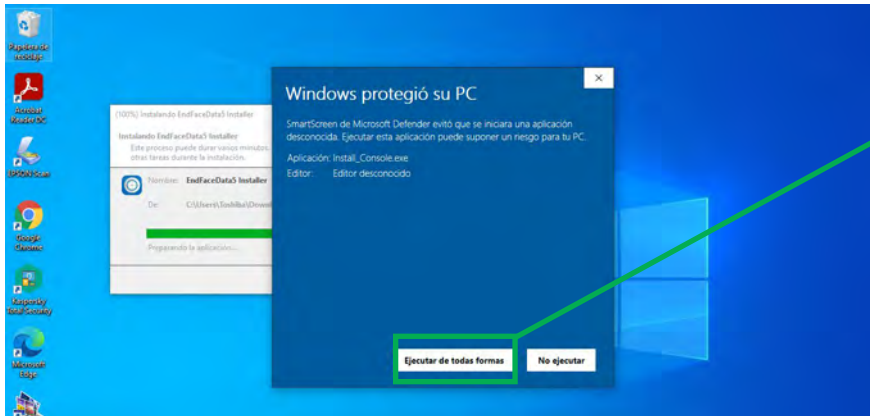
Da clic en el botón "Install"



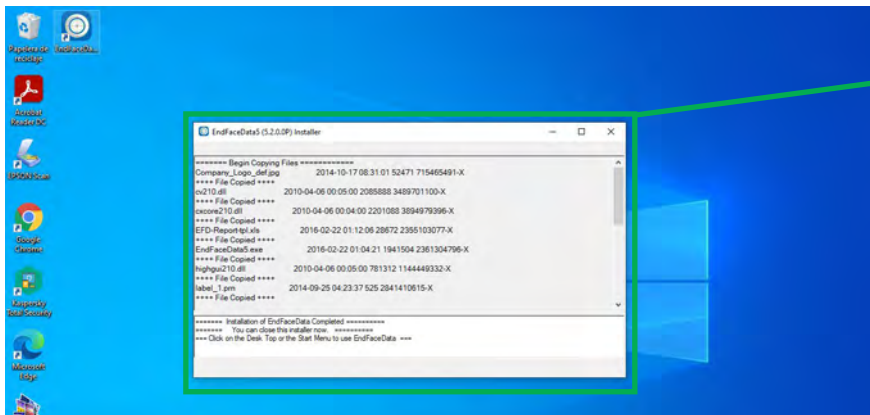
Da clic en el botón "Finish" para concluir la instalación del complemento y continuar con la instalación de la aplicación EndFace Data



Da clic en el botón "Instalar"



Si te aparece una advertencia de Windows da clic en "Más información" y después da clic en el botón "Ejecutar de todas formas"



Una vez concluida la instalación aparecerá una ventana con el resumen de la instalación. Solo cierrala

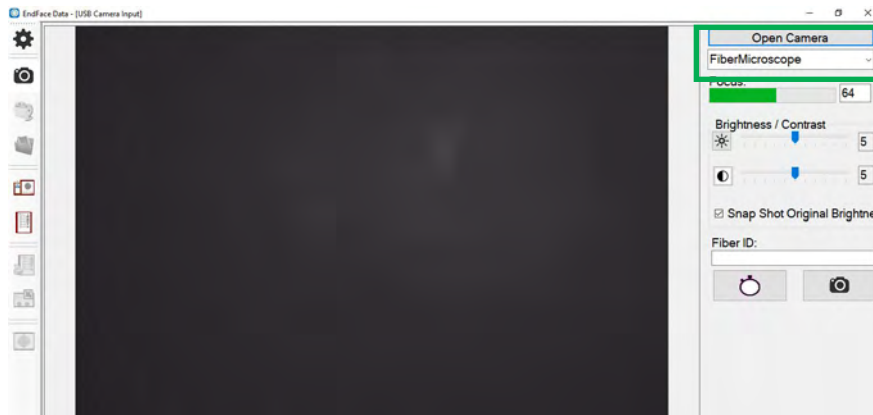
4.3 Conectar el microscopio a la computadora

1. Conecta el microscopio con el cable USB que viene en el maletín.
2. Abre el programa EndFiber Face Analysis.



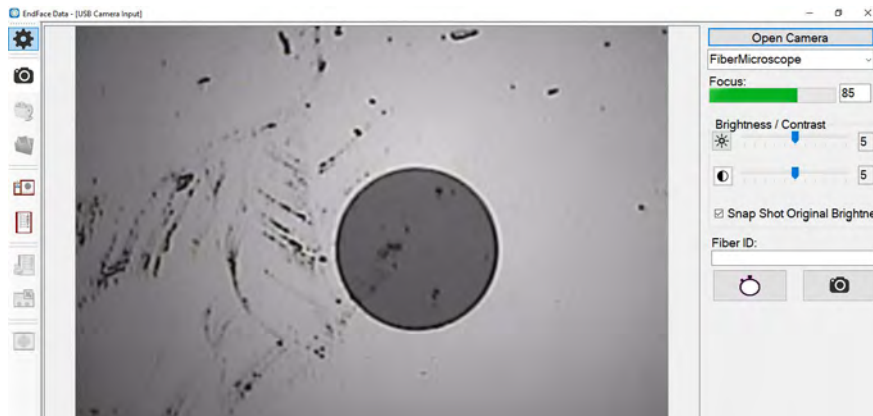
El acceso directo aparece en el escritorio al concluir la instalación del programa

3. Enciende el microscopio (el led indicador debe estar en color verde) y espera a que el programa reconozca la cámara de éste.



Una vez reconoce la cámara dirá FiberMicroscope

4. Para analizar la fibra primero selecciona la punta acorde a esta e introduce la férula en el extremo de la punta. En la ventana del programa aparecerá la imagen del núcleo.

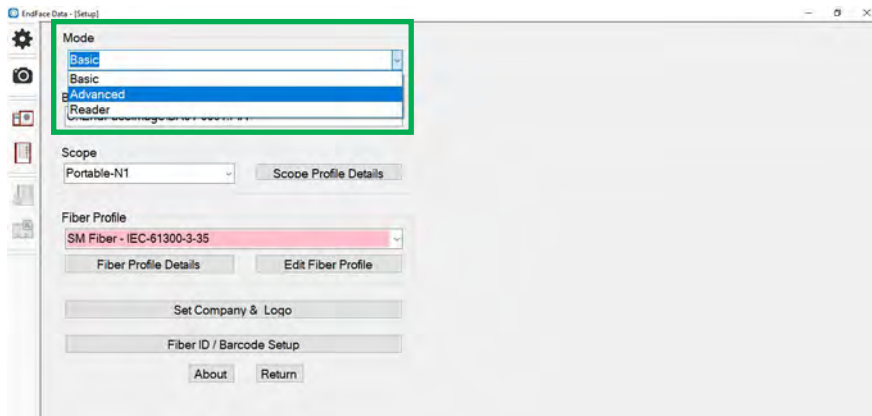


4.4 Calibración de la fibra

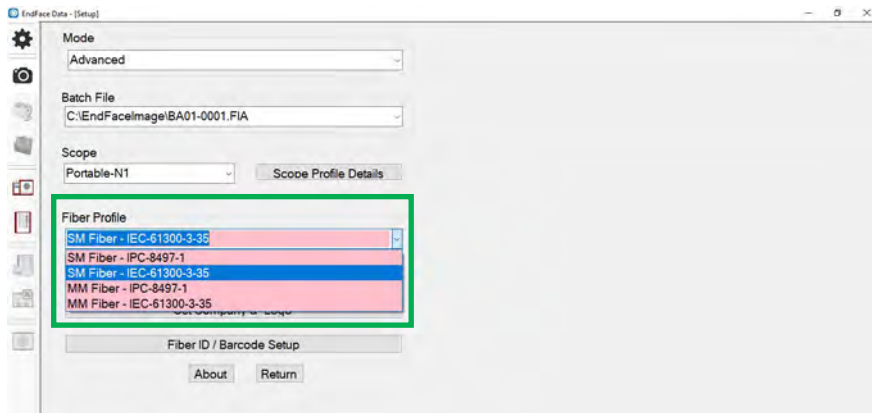
1. Selecciona el botón de configuración del menú lateral izquierdo para abrir la ventana con la configuración de la fibra a inspeccionar.



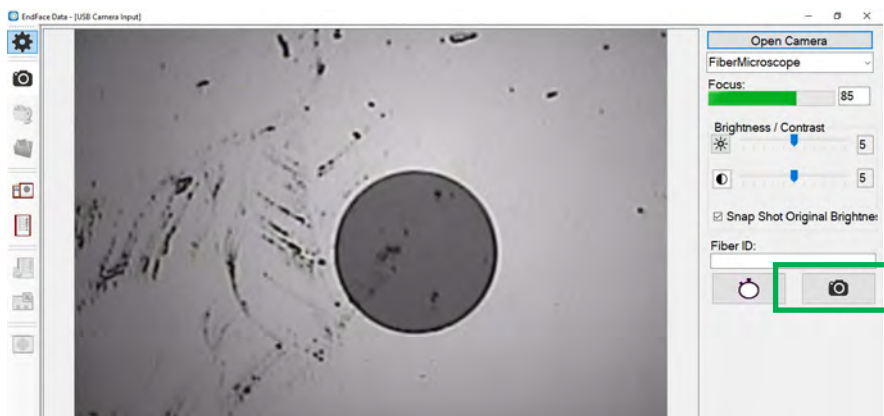
2. Selecciona la opción de configuración “Avanzada” para activar el modo de autocalibración.



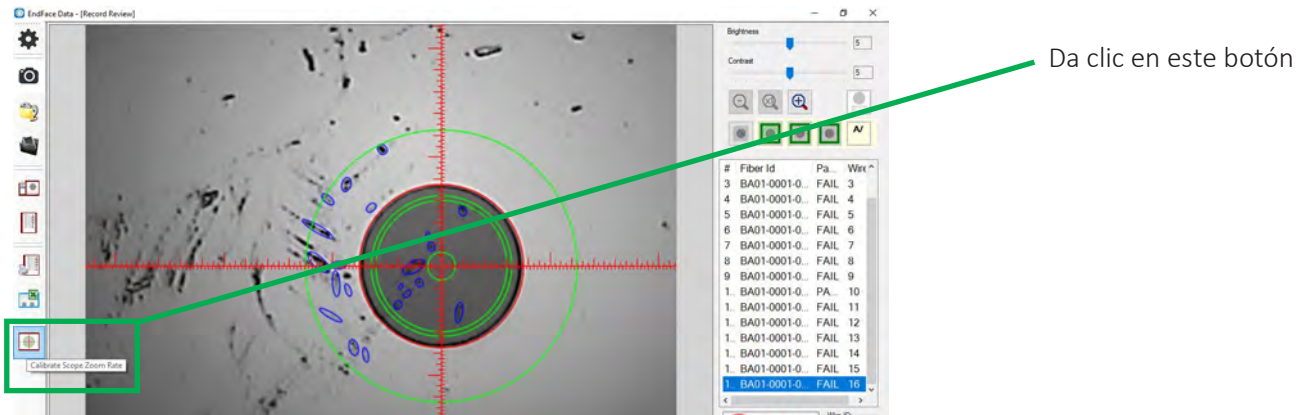
3. Selecciona el tipo de fibra, ya sea monomodo (SM) o multimodo (MM) y el tipo de norma que quieres validar para correr la prueba. Da clic en el botón "Return" para volver a la cámara.



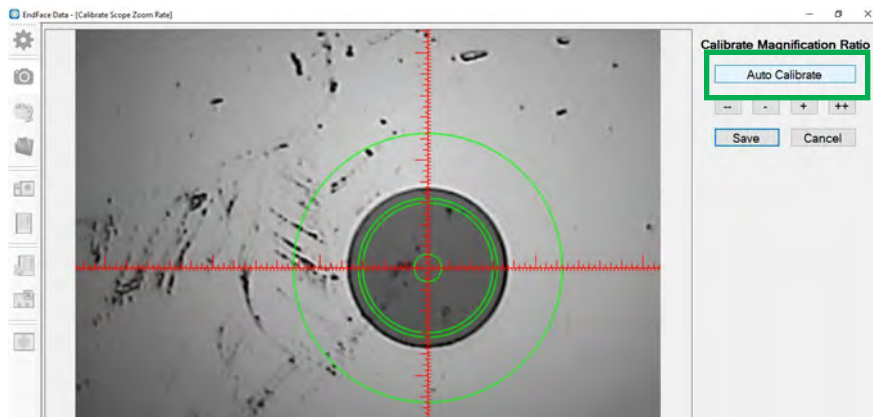
4. Enfoca la imagen con la perilla del microscopio y congela dando clic en el ícono de la cámara que aparece en la parte derecha de la pantalla.



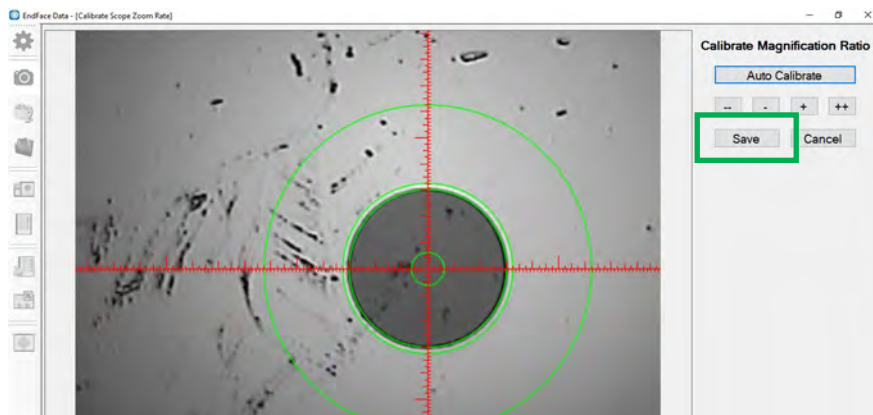
5. Si en el resultado del análisis los círculos verdes no coinciden con el borde del núcleo de la fibra selecciona el botón "Calibrate Scope Zoom Rate" para calibrarla.



6. Da clic en el botón de "Auto Calibrate" para calibrar la fibra.

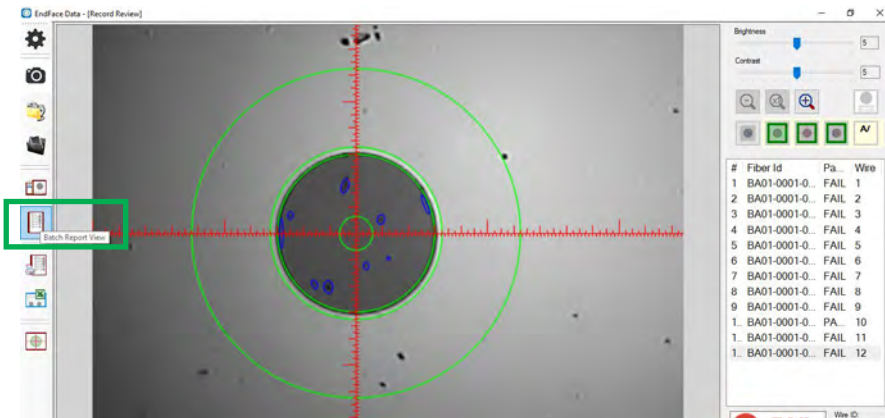


7. Una vez calibrado los círculos verdes deben coincidir con el contorno de la fibra. Da clic en el botón "Save" para guardar la calibración y regresa a la cámara para analizar la fibra.

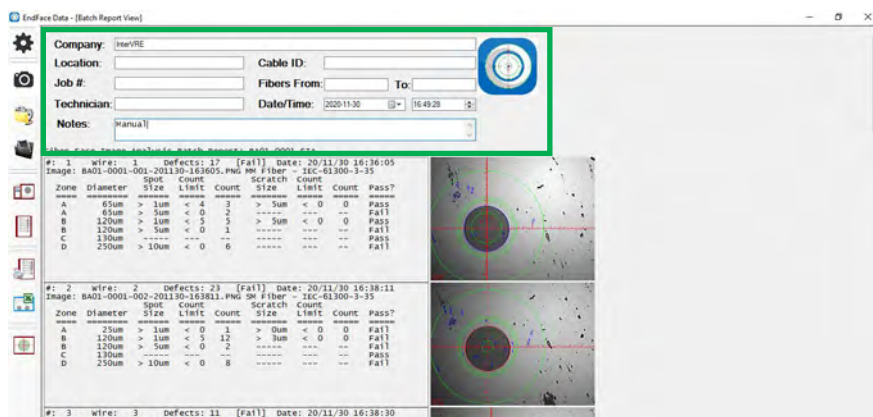


4.5 Configuración de datos de la prueba

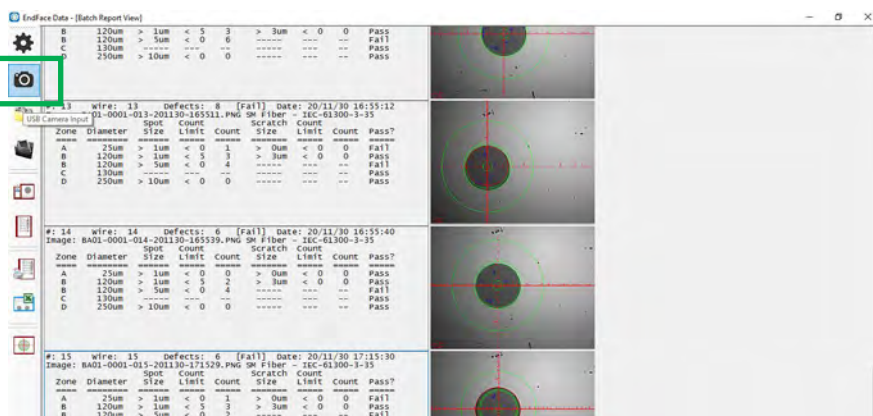
1. Selecciona el botón de "Batch Report View" en el menú lateral izquierdo para abrir la ventana con los datos de la prueba



2. Llena los datos que requieres como la compañía, ubicación, técnico, notas, etc.



3. Regresa a la cámara para probar la fibra



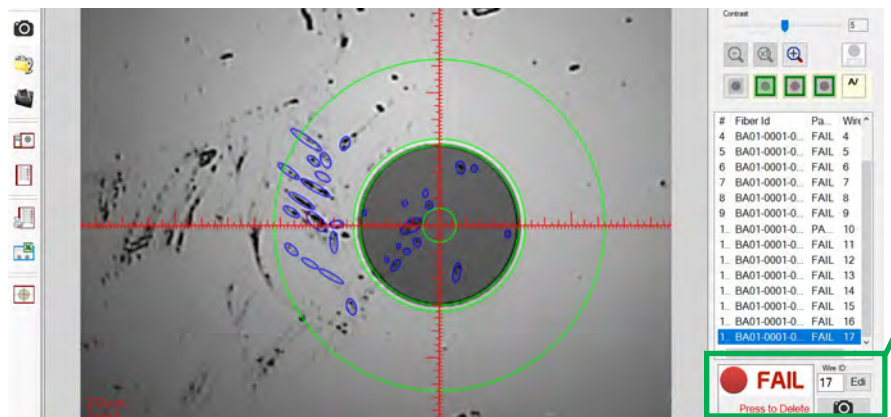
4.6 Probar las fibras

1. Ajusta el foco de la imagen con la perilla. Una vez enfocada la fibra, da clic en el ícono de la cámara del lado derecho para iniciar el análisis.



El indicador "Focus" muestra que tanto te acercas a esta enfocada al 100%

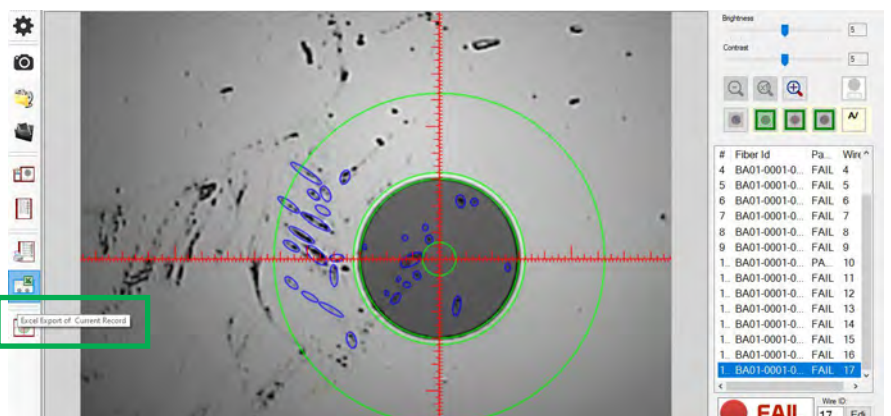
2. El programa devolverá los resultados Pasa/Falla en la esquina inferior derecha y los guardará de manera automática en el formato nativo de la aplicación.



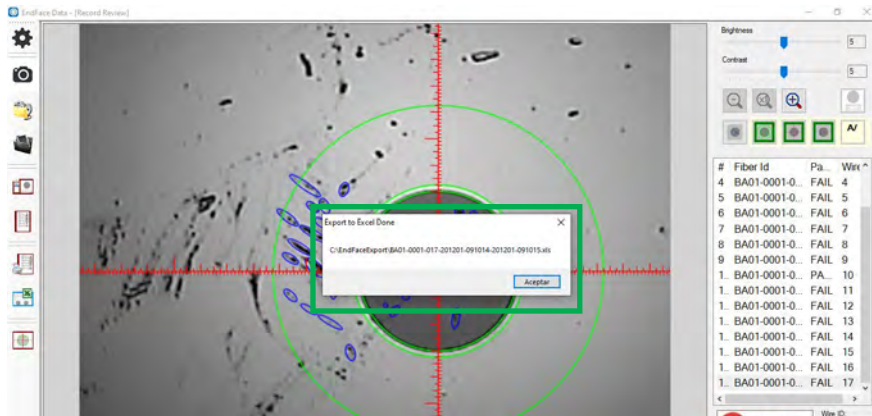
"PASS" significa que pasa
"FAIL" significa que falla

4.7 Guardar y enviar los resultados de las pruebas

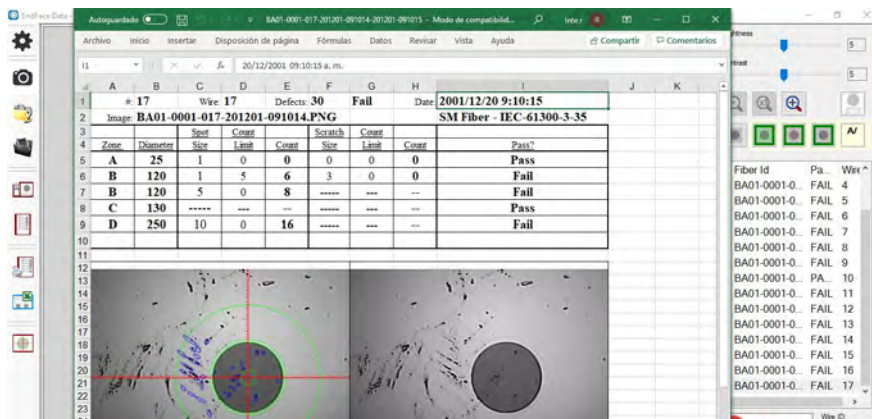
1. Para exportar la evidencia de la fibra analizada a formato XLS en el menú lateral izquierdo selecciona el botón "Excel Export of Current Record"



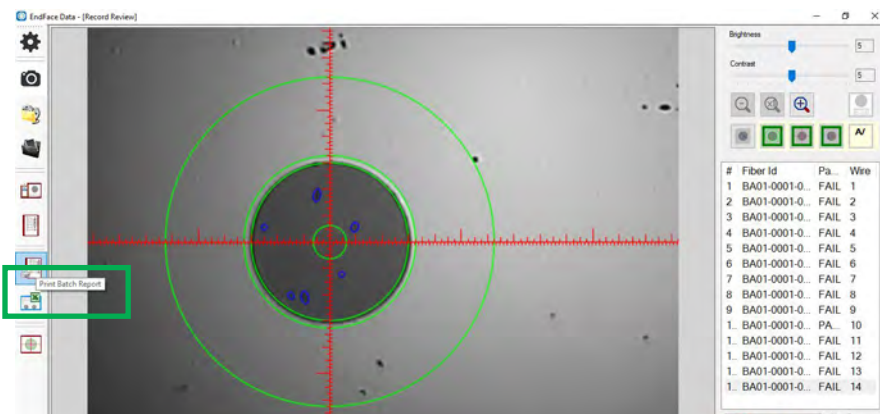
2. Aparecerá el mensaje "Export to Excel Done" y la ubicación donde el programa guardo el archivo.



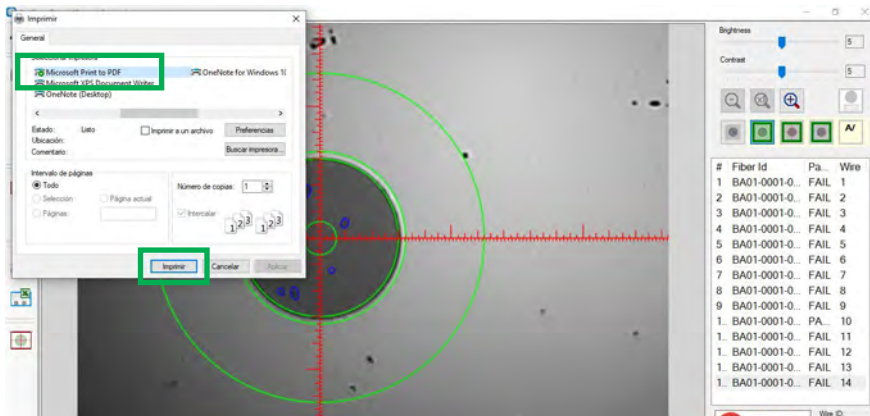
3. El programa abrirá Excel con el archivo creado.



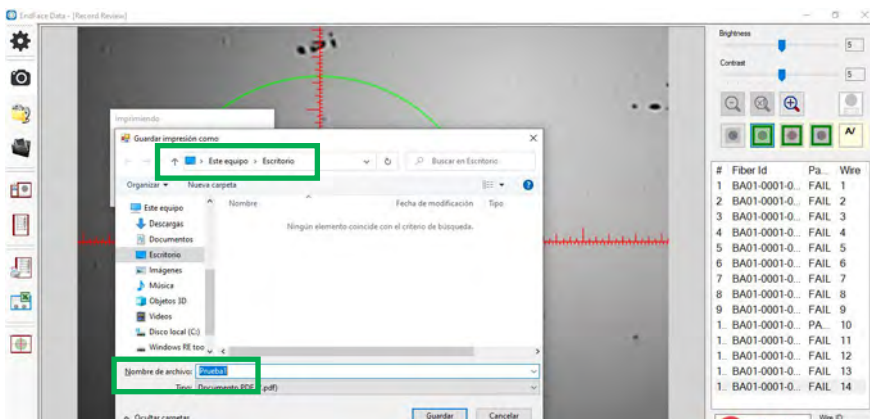
4. Para exportar la evidencia de todas las fibras inspeccionadas a formato PDF en el menú lateral izquierdo selecciona la opción "Print Batch Report".



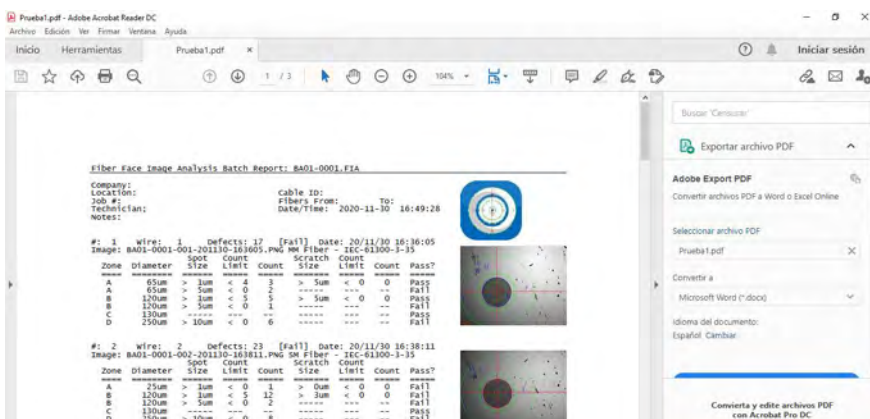
5. En la ventana de impresión selecciona la opción "Microsoft Print to PDF" y da clic en el botón "Imprimir".



6. Selecciona el nombre del archivo y la carpeta en la que deseas guardar el archivo.



7. Al abrir el archivo veras la información de cada prueba junto con la imagen de la misma.



8. Puedes enviar los resultados por correo electrónico o subirlos a la nube.

5. Instalación y manejo del microscopio IVR-M-FP-Wifi en el teléfono celular vía Wifi

5.1 Instalación y activación de la app FiberEye2 en el teléfono celular o tableta

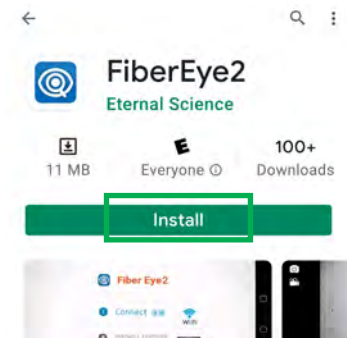
1. Conecte el teléfono celular o tableta a su red Wi-Fi



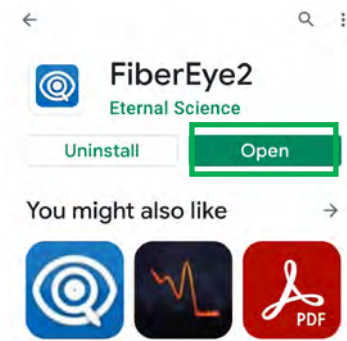
2. Descargue la aplicación FiberEye2.

Apple: Ingrese a la Apple Store y descargue la app. Es compatible con los sistemas iOS 8.0 y superiores.

Android: Ingrese a la Google Store y descargue la app. Es compatible con los sistemas Android 4.4 y superiores.



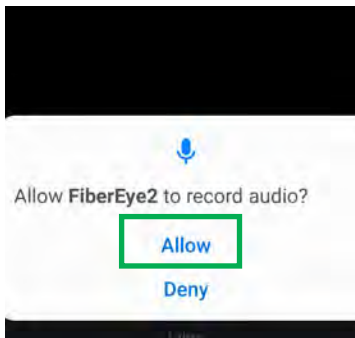
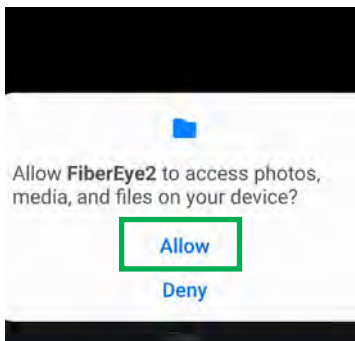
3. Abra la aplicación.



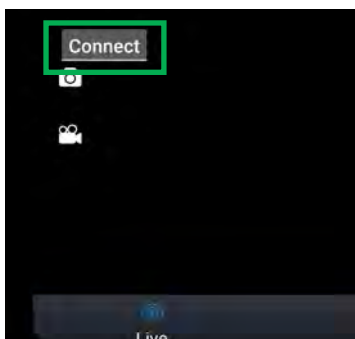
4. Encienda el microscopio IVR-M-FP-WiFi (el led debe estar en color azul) y de clic en el botón "Connect".



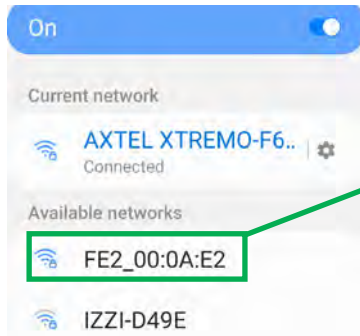
5. La aplicación le pedira permiso para acceder a las fotografías y grabar audio. De clic en el botón "Allow".



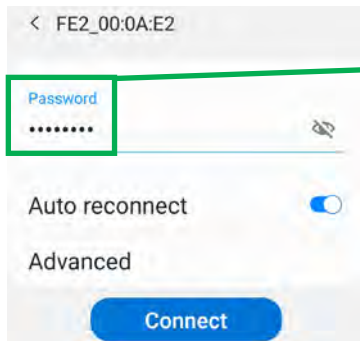
6. Ya en la aplicación de clic en el botón "Connect"



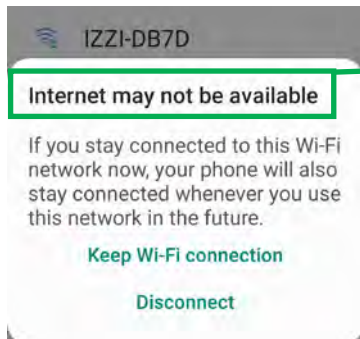
7. Conecte su dispositivo a la red Wi-Fi del microscopio. El nombre de la red empieza con las letras "FE" y la contraseña es 12345678. Si la conexión falla aparecerá un mensaje de alerta para que revise los datos.



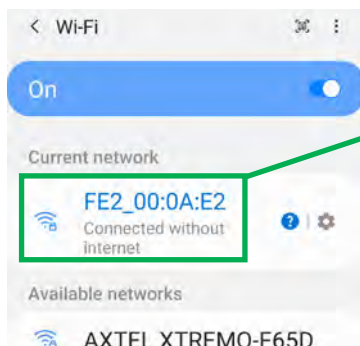
Red WiFi del microscopio



Introduce la contraseña 12345678



Una vez conectado a la red del microscopio no tendrás acceso a internet



Cuando te indique que estás conectado podrás usar el microscopio

Notas:

De manera normal tomara alrededor de 6 segundos conectarse al Wi-Fi del microscopio.

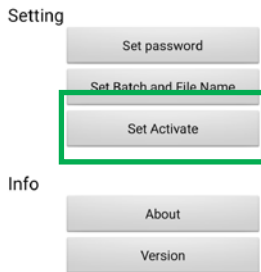
De manera normal el microscopio se calentará un poco después de conectarse a la red Wi-Fi.

La conexión a su red Wi-Fi se cerrará automáticamente después de conectarse a la red Wi-Fi del microscopio.

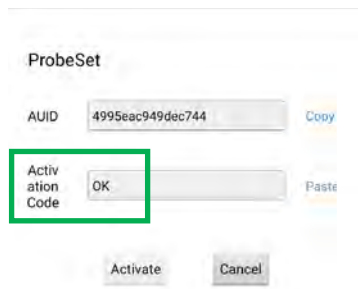
5.2 Activación

Cuando compras la licencia de Pasa/Falla para Android o iOS, se te entrega un Código de Activación que va a funcionar sólomente con el celular o tableta indicada al momento de la compra.

1. Para activar la opción de análisis Pasa/Falla, ve al menú de “Settings” y selecciona la opción “Set Activate”.



2. En el espacio de “Activation code” introduce el código que se te proporcionó y da clic en el botón “Activate”. Si el número es correcto aparecerá el mensaje “OK” indicando que la licencia Pasa/Falla ha quedado activada.



5.3 Datos del cliente

1. Si necesitas tener la información de tu cliente ve al menú “Settings” y da clic en el botón de “Set Batch and File Name”.

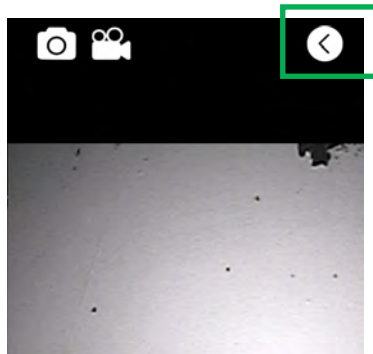


2. Llena los campos de información que necesites. También puedes encender la opción de localización.

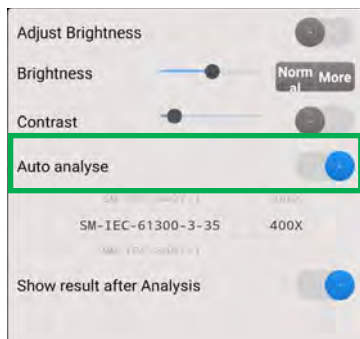
Custom Suffix: sfp
Operator ID: 1550
Company: InterVRE
Custom Suffix: Prueba
Index: 0 - 0 + 0
= 0
Location:

5.4 Análisis de fibras y envío de resultados

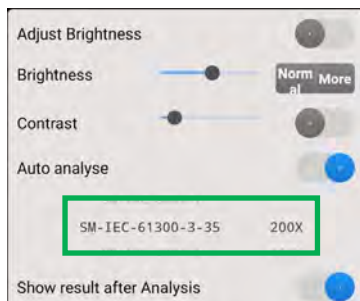
1. En la pantalla de “Live” da clic en la flecha localizada en la esquina superior derecha.



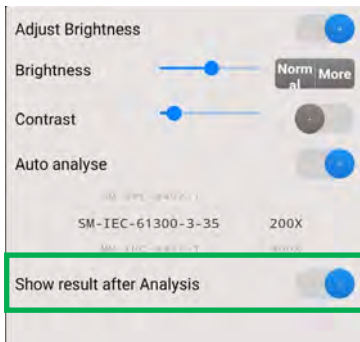
2. Enciende la opción de “Auto analyse”.



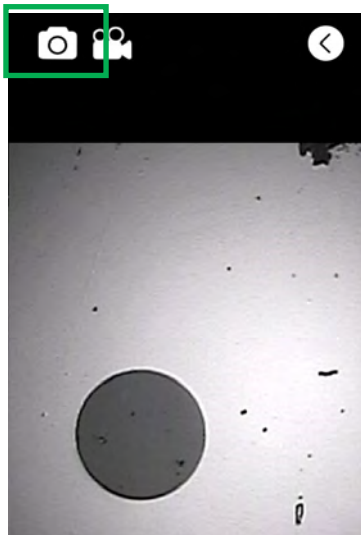
3. Selecciona el zoom que necesitas (200x o 400x).



4. De manera opcional puedes encender la opción de “Show result after analysis” que mostrará de manera automática los resultados después del análisis.



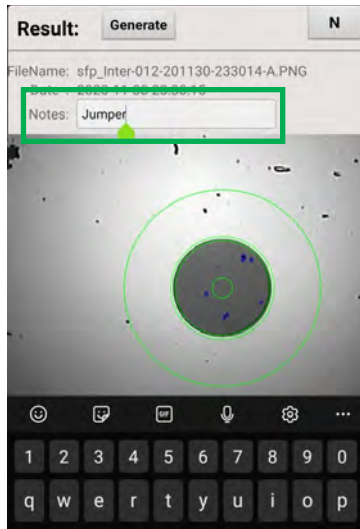
5. Regresa a la pantalla de “Live” y usa la perilla de ajuste para obtener una imagen nítida. Presiona el botón de capturar en el microscopio para que la app realice de manera automática el análisis.



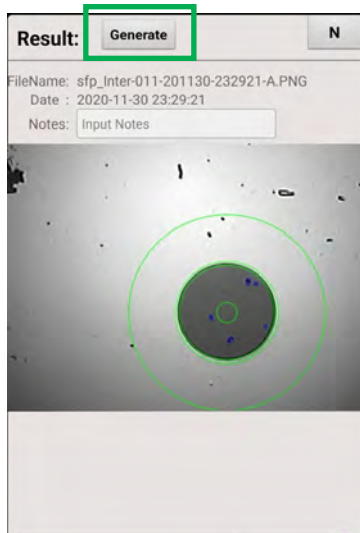
6. Se mostrará el resultado de Pasa/Falla correspondiente a las diferentes áreas de la fibra.



7. En la pantalla donde se muestran los resultados puedes agregar notas sobre la fibra.



8. Para generar el reporte haz clic en el botón "Generate"; se mostrará el reporte en la pantalla y tendrás la opción de verlo ("View") o compartirlo ("Share").



Report View Share

AUIID:49955ea949dec744_CreateTime:2020-11-30 23:31:10

Company:	InterVRE	Ooperator:	1550								
Notes:	Jumper										
DataOrder:	0	FiberSN:	13								
FileName:	sfp_Inter-013-201130-233109.PNG										
Time:	2020-11-30 23:31:10										
Fiber specification:	SM	Standard:	IPC-8497-1								
Result:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> ✘ FAIL </div> <table border="1"> <tr> <td>ZoneA</td> <td style="text-align: center;">✔</td> </tr> <tr> <td>ZoneB</td> <td style="text-align: center;">✘</td> </tr> <tr> <td>ZoneC</td> <td style="text-align: center;">✔</td> </tr> <tr> <td>ZoneD</td> <td style="text-align: center;">✔</td> </tr> </table> </div>			ZoneA	✔	ZoneB	✘	ZoneC	✔	ZoneD	✔
ZoneA	✔										
ZoneB	✘										
ZoneC	✔										
ZoneD	✔										



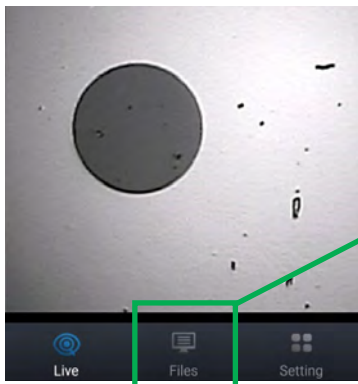
Original Image



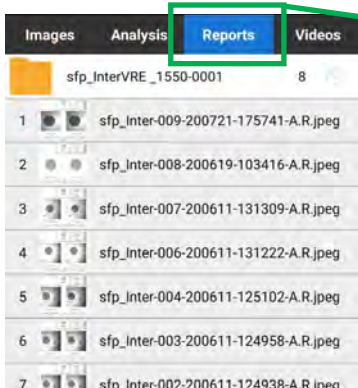
Analysis Image

Zone	DefSize	L M	LNDef	L M
A	1	0 0	0	0 0

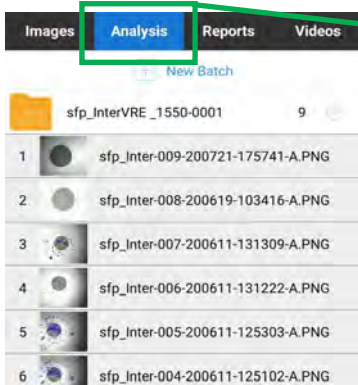
9. Para ver y compartir los reportes generados haz clic en el botón "File" después haz clic en el botón "Reports" que mostrará una lista de los reportes generados.



En la opción "Files" puedes ver las imágenes y los reportes de las fibras inspeccionadas



En la opción "Reports" puedes ver los reportes Pasa/Falla en formato JPG



En la opción "Analysis" puedes ver las imagenes de las fibras analizadas



Tanto las imágenes como los reportes los puedes compartir por correo, mensajería instantanea, en la nube, Bluetooth, etc.



Servicio y Soporte

Contacto de Ventas y Soporte Técnico

Tel: +52 5621385218 / +52 5514749712

Email: jesica.garcia@intervre.com / heber.vallejo@intervre.com

Av. Río Consulado 1674-A, Vallejo, Gustavo A. Madero, Ciudad de México

Código Postal: 07870

Tel: +52 5584374485 / +52 5621385218

Web: www.intervre.com