

ACCU-GOLD T3

GUIA DE USO



SIMPLEMENTE PODEROSO

Radcal Accu-Gold T3 es un sistema de medición de control de calidad de rayos x de última generación con software diseñado para proporcionar mediciones precisas y confiables para una amplia gama de aplicaciones. Esta guía de uso explica las características y funciones de la plataforma TOUCH

T3 posee la capacidad de proporcionar mediciones consistentes y rápidas en tiempo real. Algoritmos avanzados y sensores de última generación diseñados para uso en sistemas de diagnóstico de imagen actualmente en uso, ya sean digitales o convencionales. El software Accu-Gold AG3, para uso con su laptop, ofrece múltiples configuraciones personalizables que permiten a los usuarios adaptar el proceso de medición a sus necesidades específicas.

Accu-Gold T3 ofrece una nueva característica única en el mercado: perfiles personalizables para mediciones específicas en ciertas máquinas de diagnóstico por imagen. Estos perfiles permiten especificar los parámetros utilizados por dichas máquinas para la exposición, tales como condiciones de filtración, cambios de filtros, análisis de la medición (tal como pulsos "Scouts" y precalentamiento y final de la exposición).

Las calibraciones especiales están integradas en los perfiles, lo que elimina la necesidad de instalar archivos de calibración. Estos perfiles configurables, aplicables a máquinas específicas permiten automatización de procesos para mediciones fuera de lo común en lugar de técnicas generales o manuales.

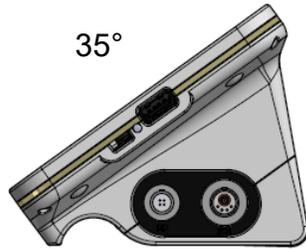
Accu-Gold T3 , con conectividad USB o Wi-Fi, facilita el uso del software Accu-Gold AG3, instalado en su laptop o tableta PC

Opciones de sensors y Modelos

Accu-Gold T3 está disponible en diferentes modelos que son adecuados para aplicaciones, siendo las diferencias cuáles son las que Se pueden utilizar sensores.

Configuración del Sistema, Opciones y Capacidades						
Modelo	Accu-Gold T3 AGT3-AG	Accu-Gold T3 AGT3-AG	Rapid-Gold T3 AGT3-P-RG	Rapid-Gold T3 Pro AGT3-P-RG	Accu-Dose T3 AGT3-AD	Accu-Dose T3 Pro AGT3-P-AD
Operacion Independiente	X	X	X	X	X	X
Modo USB AG3		X		X		X
Modo Wi-Fi AG3		X		X		X
Opción de Sensores						
AGMS-D+ AGMS-M+ AGMS-DM+	X	X	X	X		
Camaras de Ionización	X	X			X	X
Díodo de Dosis	X	X	X	X	X	X
Sensor mA / mAs	X	X	X	X		
Sensor de Luz	X	X				

El T3 automáticamente cambia entre dos diferentes ángulos de visión



Touch screen



MS (Multisensor),
AUX (Auxiliar),
Conectores mAs
(sensor de mAs)

Encendido
/Apagado



Conector de unidad flash USB (utilizado para la exportación de mediciones y actualizaciones de firmware)

LED de encendido y status (consulte la referencia de la unidad para conocer el significado de los colores)

IC (cámara de ionización),
DD (diodo de dosis)
Conectores

Conector de carga y modo de conexión USB

Precaución: No Retuerza Los Conectores

Configuración del hardware

1. Conecte los sensores al T3.
2. Coloque el sensor para realizar una medición.

Nota: Coloque el sensor antes de iniciar el T3; Mover el sensor o el cable mientras se mide puede generar falsos disparos.

3. Coloque el sensor en el paso del haz de rayos X.

Nota: Asegúrese que la temperatura de la cámara de ionización (is se utiliza) se haya estabilizado* antes de realizar una medición.

4. La unidad tendrá activado el inicio rápido y elegirá un perfil automáticamente de acuerdo al sensor conectado

Encienda el T3. La unidad entrará automáticamente en modo de medición.

5. El sistema se inicia e indica su status en la parte inferior izquierda de la pantalla. Cuando cámara de ionización está conectada. La misma tarda aproximadamente en estabilizarse.

6. Cuando el status es **“READY”** en la parte inferior izquierda de la pantalla, se puede hacer una medición.

7. Efectúe un disparo con la máquina de rayos X para capturar los datos de exposición.

8. El T3 guarda y muestra automáticamente los datos de la medición cuando se completa la exposición.

9. Los resultados de las mediciones anteriores pueden examinarse en cualquier momento.

Nota: Todas las mediciones son automáticas (excepto el modo de disparo manual) hasta que presione el botón **“||” (PAUSE)**.

10. Haga clic en el botón **“||” (PAUSE)** para cambiar de posición desconectar temporalmente el sensor y evitar falsos disparos.

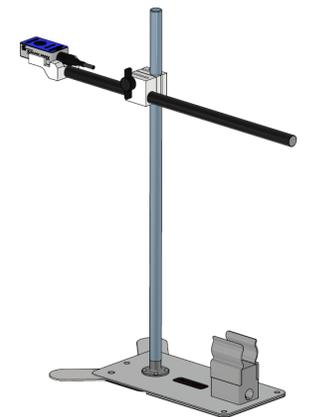
11. Haga clic en el botón **“▶” (PLAY)** en la parte inferior izquierda para proseguir haciendo mediciones.

Mediciones con sensores mamográficos de estado sólido

Si utiliza el multisensor para mamografía, acceda el modo manual para elegir el filtro la combinación filtro/ánodo (consulte **Modo Manual**). Las calibraciones del sensor Radcal se efectúan con una paleta de policarbonato de 2,2 mm, Si fuese necesario, utilice el aditamento de policarbonato, (modelo 8154), que se coloca sobre el sensor para recrear dicha condición.

Realización de una medición con varios sensores conectados

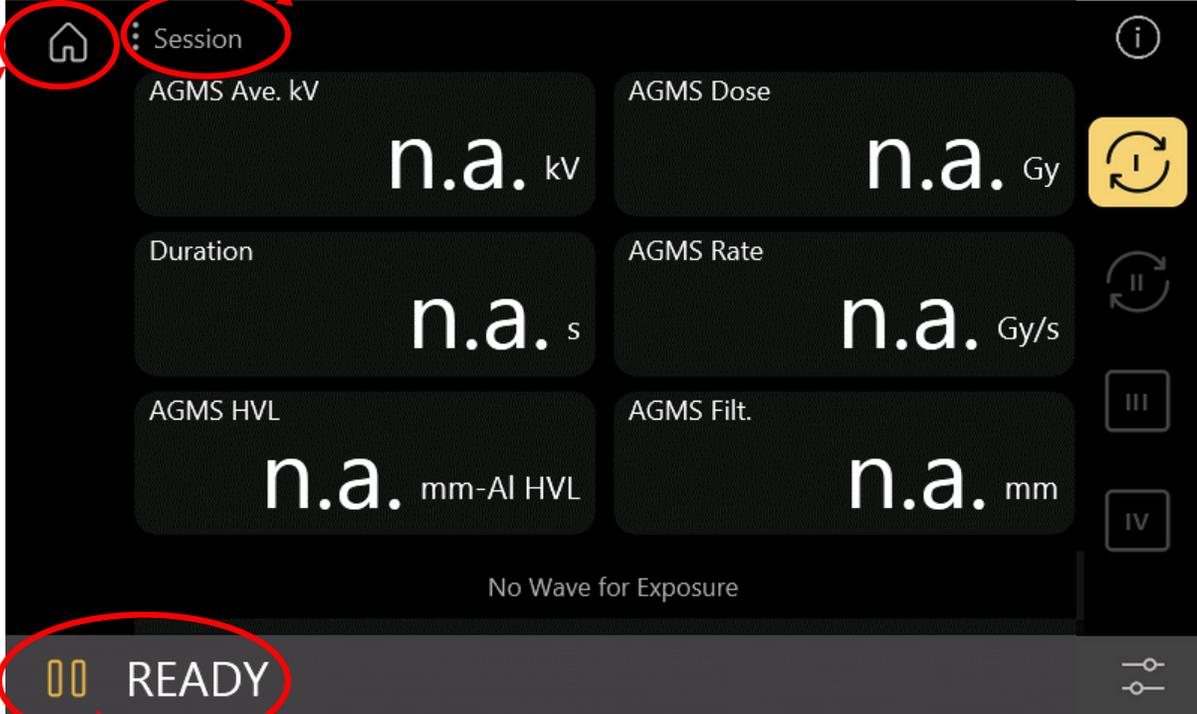
El Accu-Gold T3 le permite conectar hasta cinco sensores (según el modelo) simultáneamente y recopilar datos de todos los sensores conectados.



* Para cambios de temperaturas en diferentes ambientes, espere 10 minutos por cada 10° C de diferencia para que el sensor y unidad de control se estabilice.

Inicio rápido

Conecte sus sensores, encienda el T3: está listo para realizar mediciones



Título de la sesión

Aaccede la pantalla inicial ("HOME")

AGMS Ave. kV n.a. kV

AGMS Dose n.a. Gy

Duration n.a. s

AGMS Rate n.a. Gy/s

AGMS HVL n.a. mm-Al HVL

AGMS Filt. n.a. mm

No Wave for Exposure

Play  presione "**START**" cuando los sensores estén en su lugar.

Pause  Presione pausa cuando mueva sensores o cables.

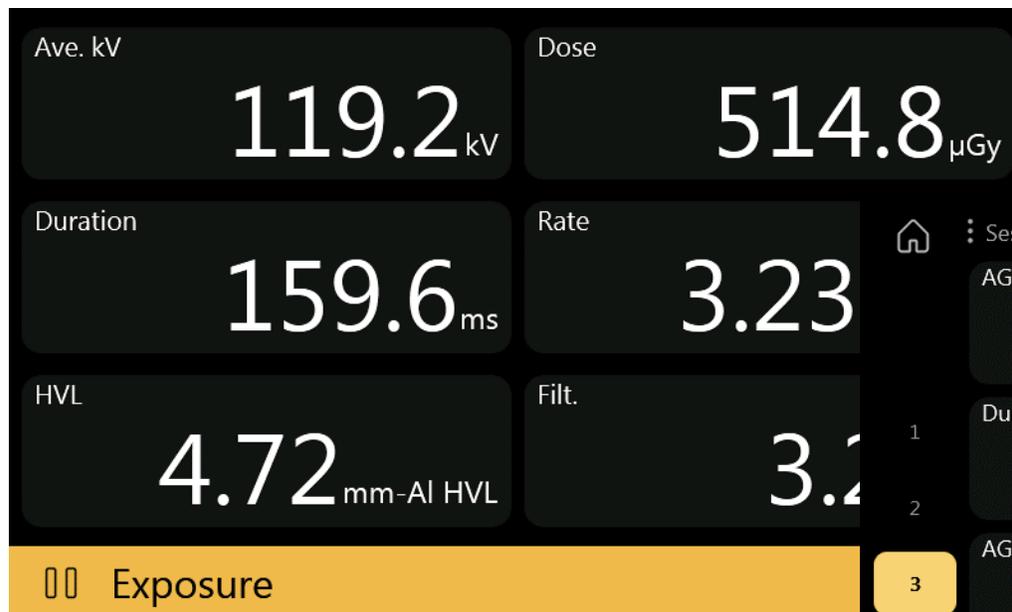
Indica que el sistema está listo para realizar una medición.

Presione "**PAUSE**" is necesita cambiar o re posicionar el sensor

The screenshot shows a dark-themed control interface for a device. At the top, there is a title bar with a home icon (circled in red) and the text 'Session' (circled in red). Below this are six data fields arranged in a 3x2 grid: 'AGMS Ave. kV' (n.a. kV), 'AGMS Dose' (n.a. Gy), 'Duration' (n.a. s), 'AGMS Rate' (n.a. Gy/s), 'AGMS HVL' (n.a. mm-Al HVL), and 'AGMS Filt.' (n.a. mm). A 'No Wave for Exposure' warning is visible at the bottom of the data area. On the right side, there are four control buttons: a yellow 'START' button (circled in red), a yellow 'PAUSE' button, a menu button (three horizontal lines), and a 'IV' button. At the bottom, there is a status bar with a yellow 'READY' indicator (circled in red) and a settings icon (two sliders).

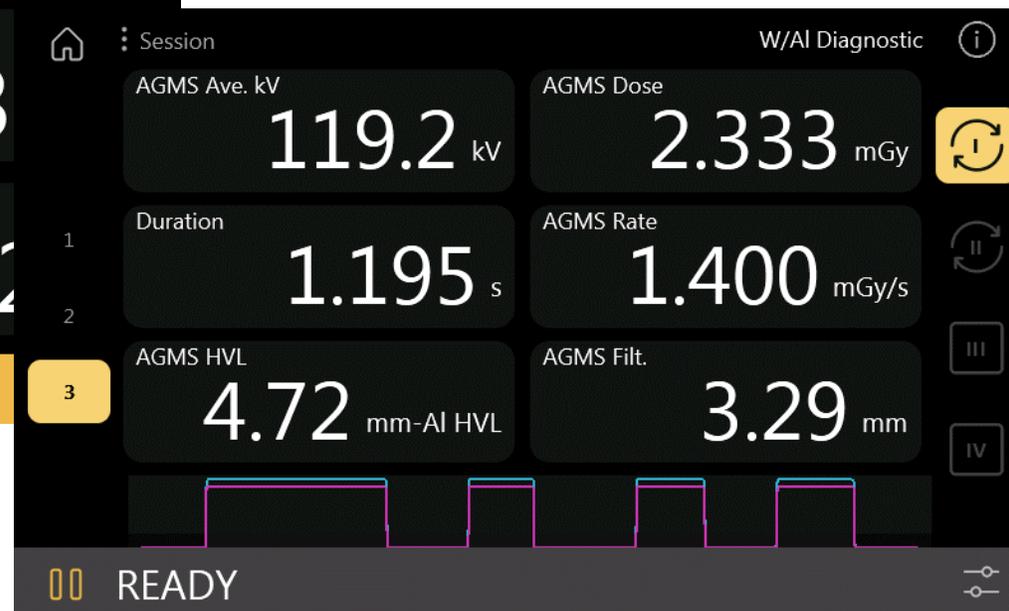
Haga su primera medición...

Los datos que se muestran son los datos en tiempo real a medida que se produce la exposición

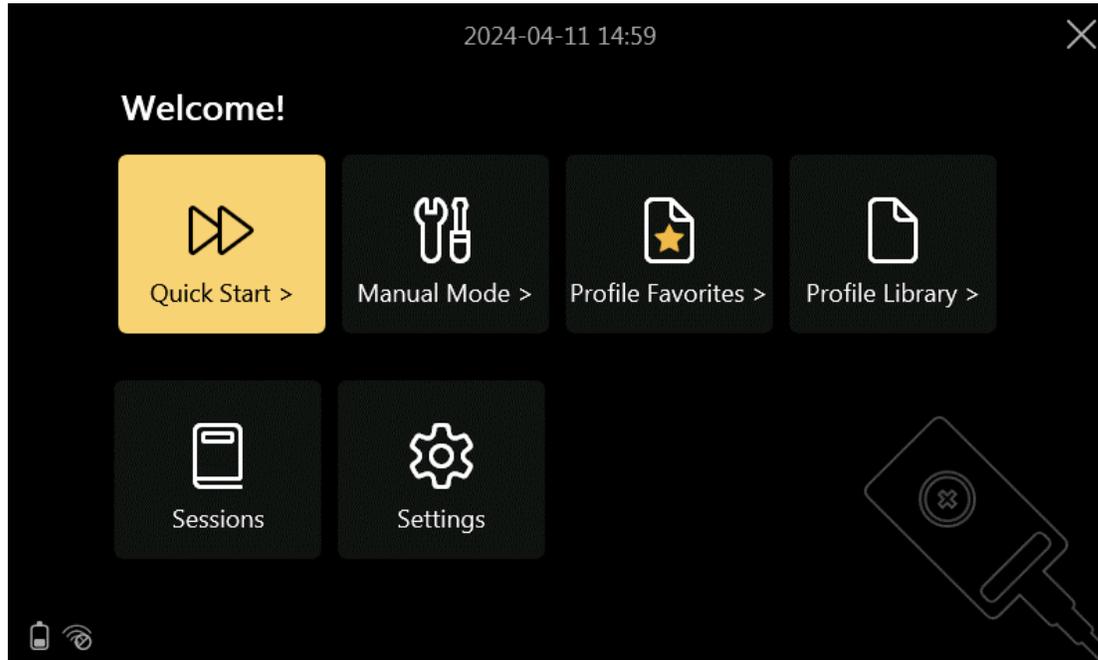


Medición en Proceso

Los valores se actualizan con los resultados una vez finalizada la exposición



El Menú Principal



Si conecta el sensor antes de comenzar, el software pasará directamente a medir* (consulte la página anterior). De lo contrario, haga clic en Inicio rápido para comenzar.

*Esto se puede anular en el menú Configuración: "Auto-Start Measurement"

Si las opciones realizadas por Inicio rápido no son adecuadas** para las mediciones que está realizando, elija el modo manual o Seleccione un perfil de la biblioteca de perfiles.

Si continúa con una sesión anterior, elija Sesiones.

Batería
Nivel de
carga

Método de
conexión

** El inicio rápido verifica qué sensores están conectados y elige automáticamente el perfil adecuado.

Nota: cuando se utiliza el sensor DM+, se elegirá la calibración de diagnóstico W-AI como predeterminada. Si está realizando mediciones de mamografía, **tendrá que elegir manualmente la combinación Ánodo-Filtro adecuada.**



Nivel



Carga

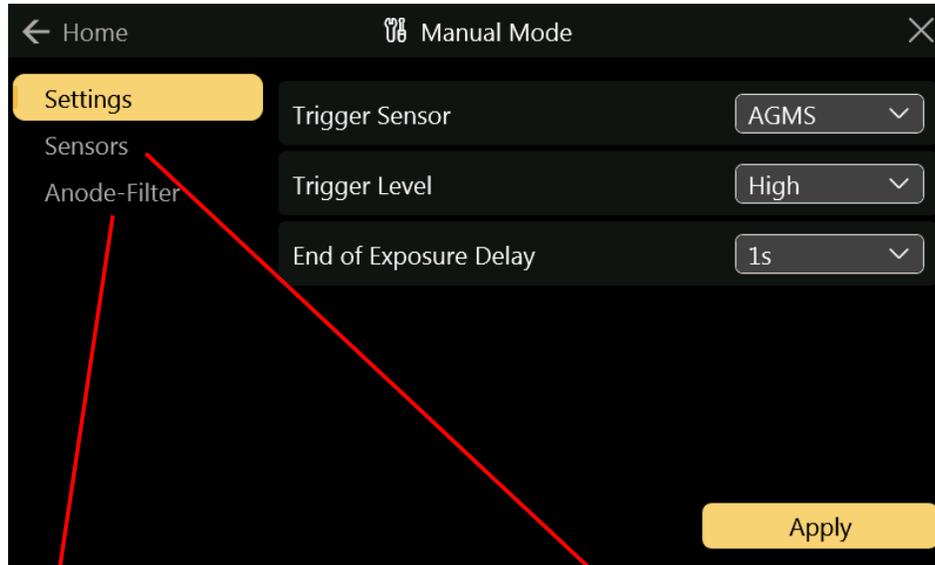


Error

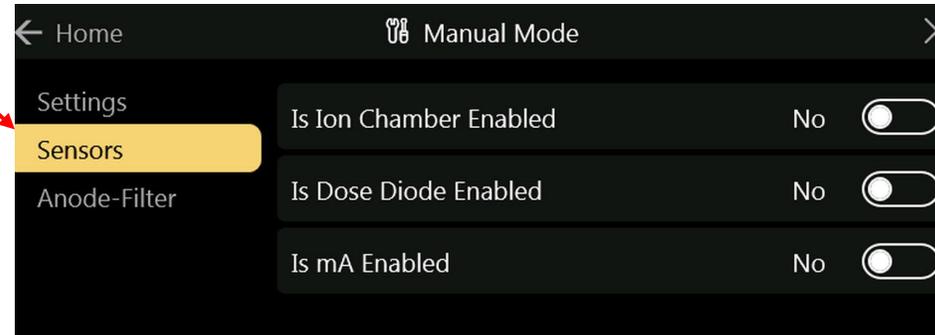
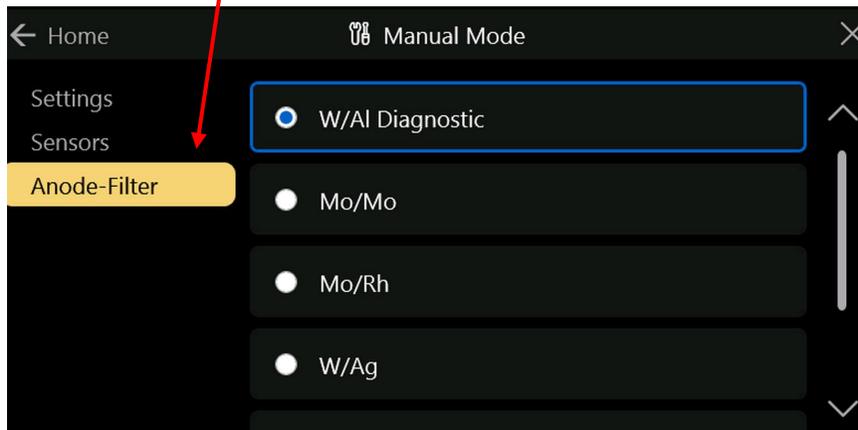
El modo manual



NOTA: Antes de hacer una exposición, asegúrese de elegir la combinación de ánodo/filtro que coincida con la máquina que se está midiendo.

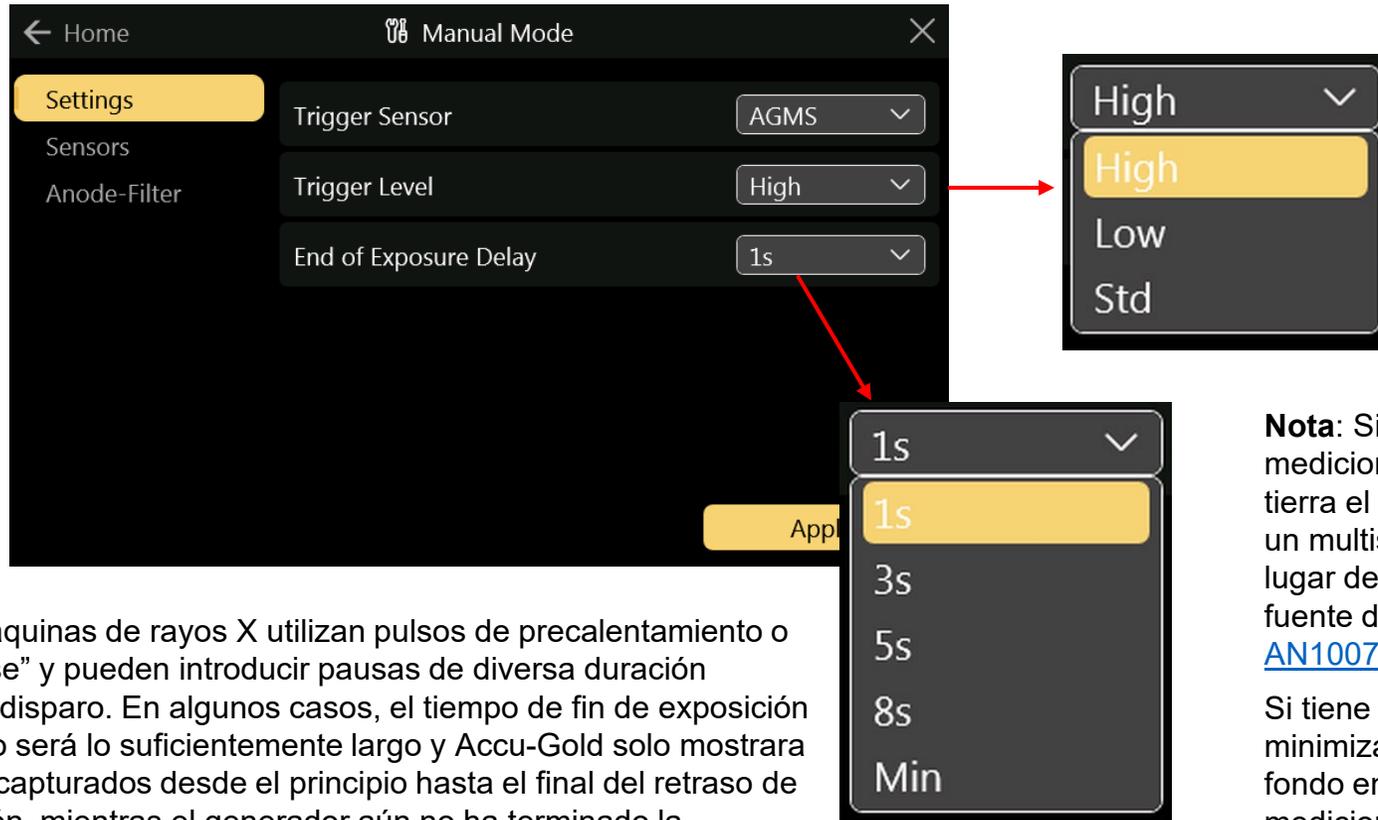


Elija el sensor que se utilizará para activar la medición



El módulo digitalizador Accu-Gold+ (AGDM+) permite recopilar datos de varios sensores simultáneamente .

El modo manual (cont.)



Muchas máquinas de rayos X utilizan pulsos de precalentamiento o "Scout Pulse" y pueden introducir pausas de diversa duración durante un disparo. En algunos casos, el tiempo de fin de exposición estándar no será lo suficientemente largo y Accu-Gold solo mostrara resultados capturados desde el principio hasta el final del retraso de la exposición, mientras el generador aún no ha terminado la exposición. Si se produce esta situación, puede Seleccionar un retraso de fin de exposición de hasta 8 segundos. "MIN" permite realizar mediciones sucesivas rápidamente. Entre mediciones, se omite la puesta a cero y, por lo tanto, se usa "MIN" con señales grandes solo cuando la puesta a cero entre mediciones no es importante, se usa con "Tiger Level HIGH".

"**High**": Seleccione is "Std" provoca un falso disparo.

"**Low**": Seleccione este is el modo "Std" no es lo suficientemente bajo. "**Low**" puede permitir que se capturen señales más pequeñas, pero también puede dar lugar a falsos disparos.

"**Std**": se recomienda la sensibilidad al disparo estándar.

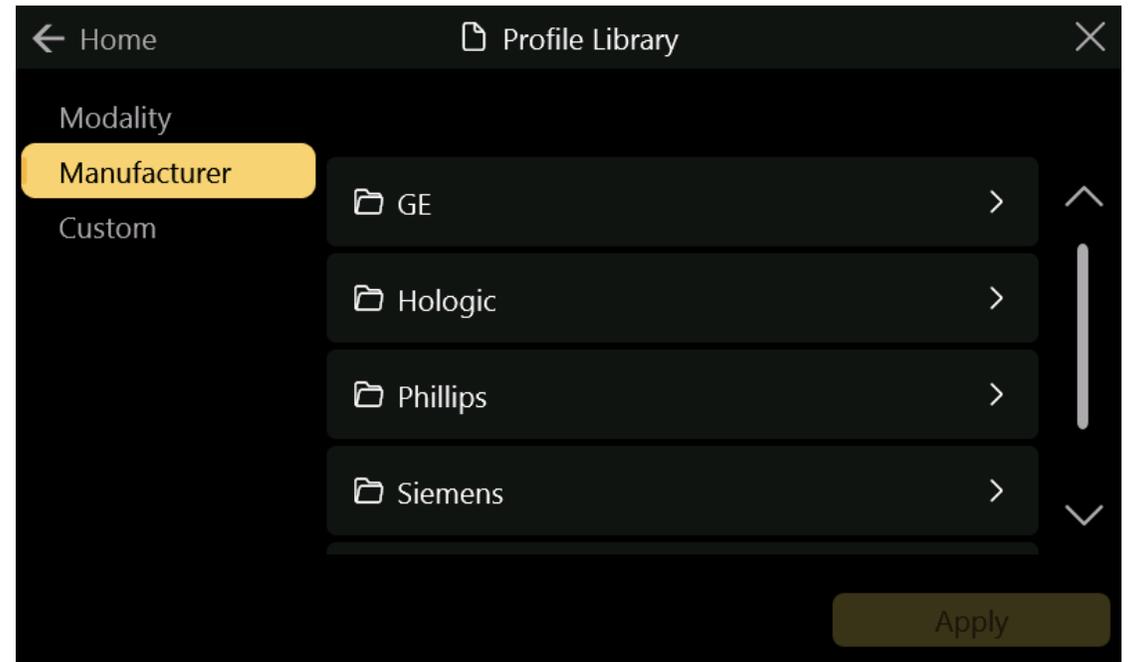
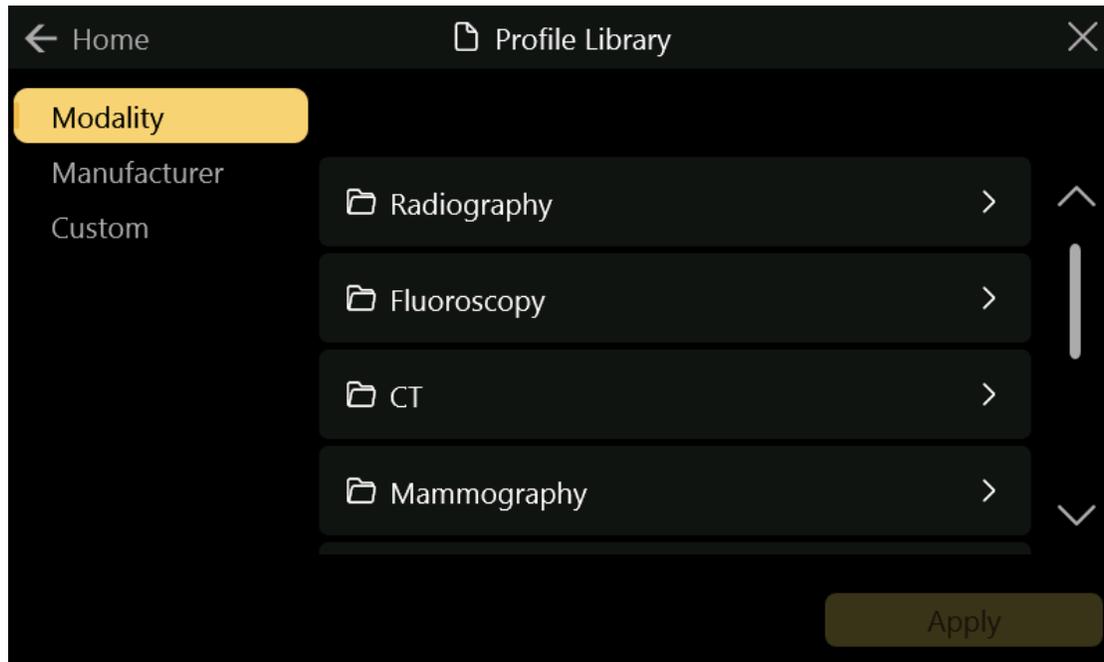
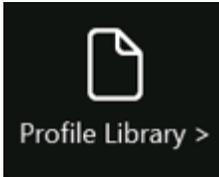
Nota: Si el ruido o los falsos disparadores impiden mediciones fiables de la cámara de iones y la conexión a tierra el sistema no ha mejorado la experiencia, conecte un multisensor o un diodo de dosis y ubíquelo en algún lugar del haz de radiación para que pueda servir como fuente de activación. (consulte la nota de aplicación [AN1007](https://radcal.com/download-application-notes/)* para obtener más información)

Si tiene una señal fuerte y sin ruido, Seleccionar "**High**" minimizará el tiempo que el sistema mide un cero de fondo entre mediciones, lo que le permitirá realizar mediciones continuas rápidamente. Se recalculará un nuevo cero cada 5 minutos.

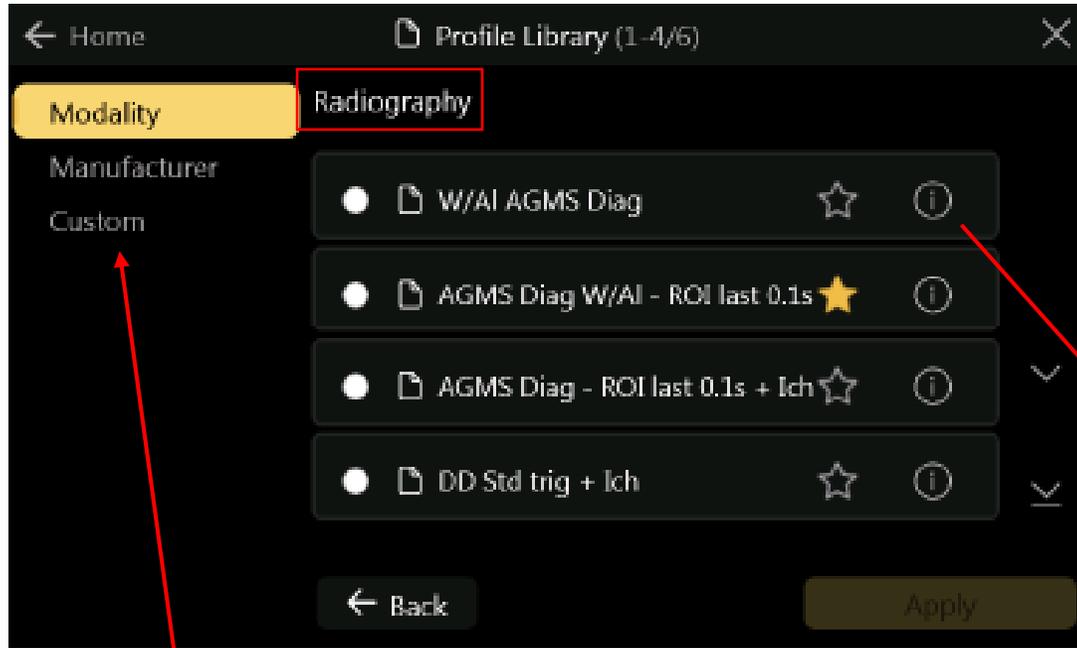
*<https://radcal.com/download-application-notes/>

La biblioteca de perfiles

Cuando no se obtiene el resultado deseado con el modo manual, es posible que haya disponible un perfil adecuado según la modalidad o el fabricante.



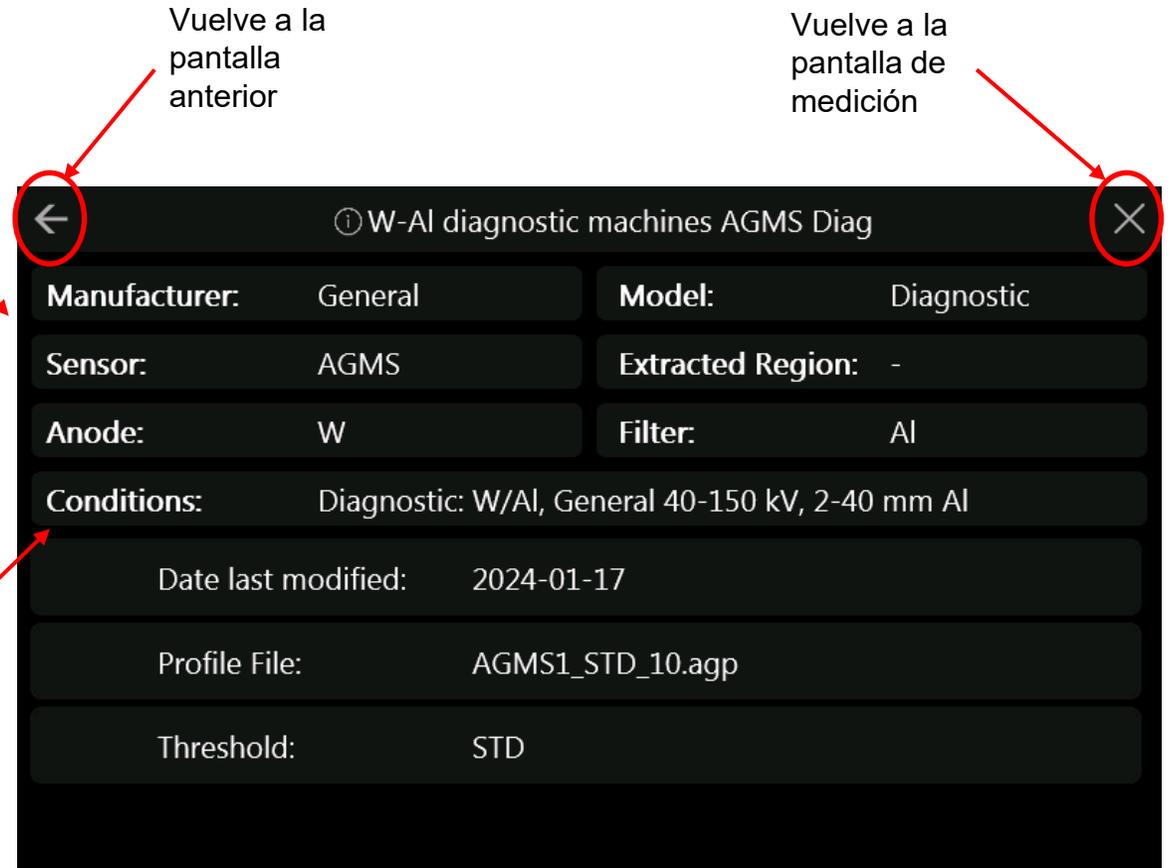
La biblioteca de perfiles (cont.)



Selección de perfiles

Utilícelo si se le ha proporcionado un perfil personalizado.

Describe las condiciones de uso sugeridas para el perfil



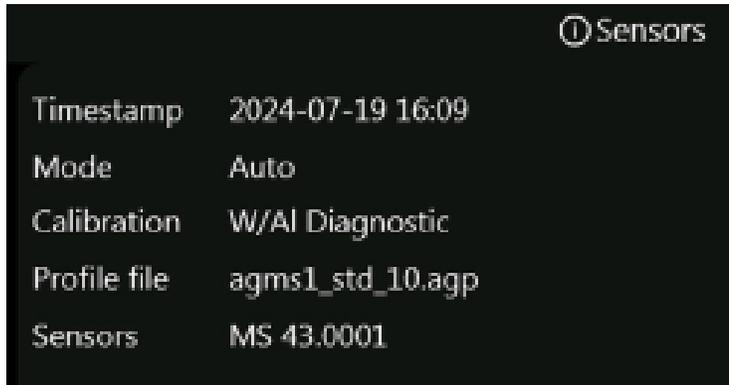
Vuelve a la pantalla anterior

Vuelve a la pantalla de medición

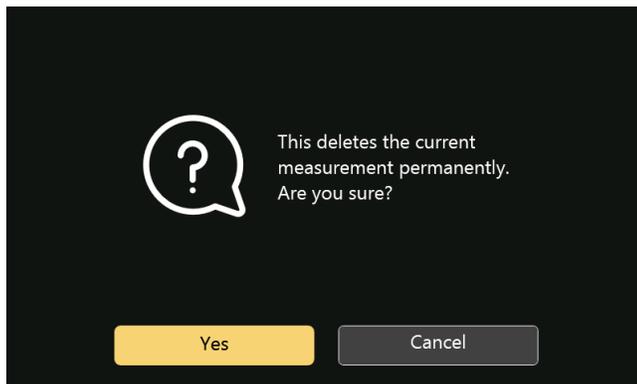
Información de perfil

La pantalla de medición

Abre el sub Menú



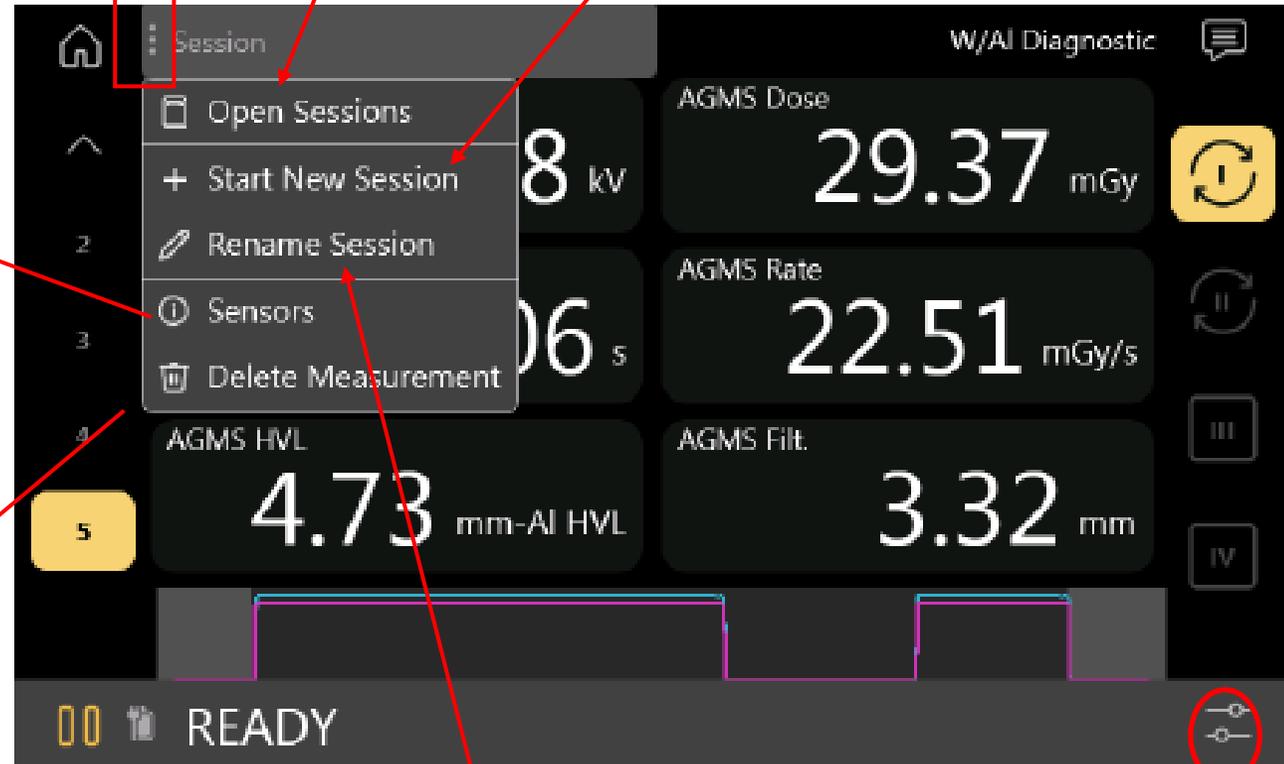
Información sobre los sensores y la configuración de medición que se está utilizando.



Elimina solo la medición actual

Abre el menú de [sesiones](#) previamente guardadas

Inicia una nueva sesión automáticamente. Utilízelo si quiere empezar una nueva.



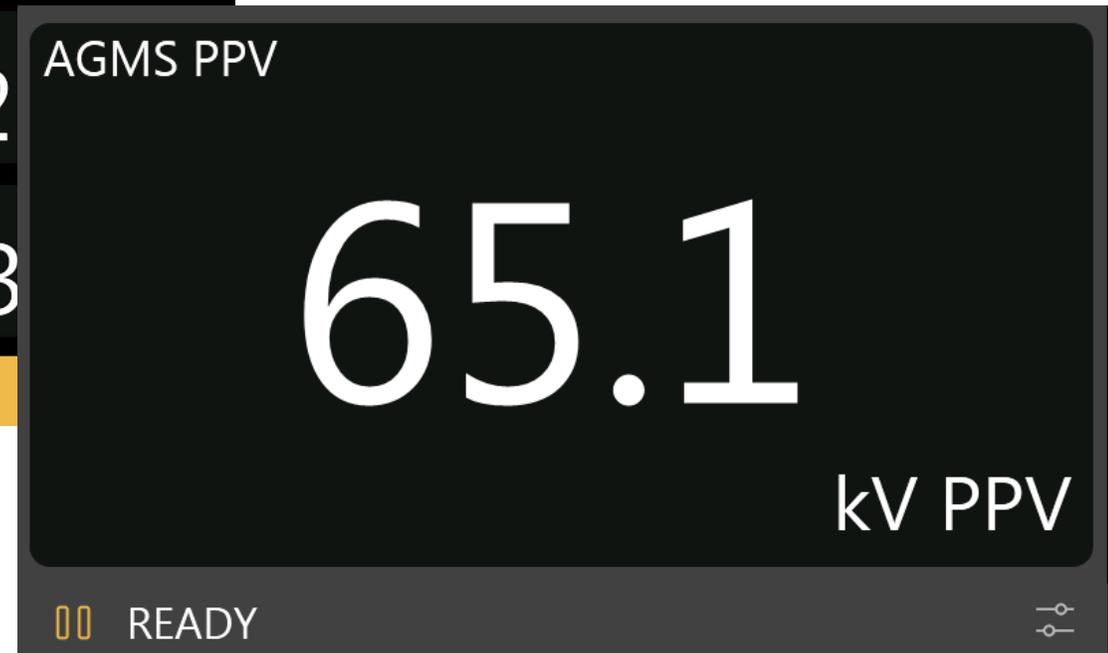
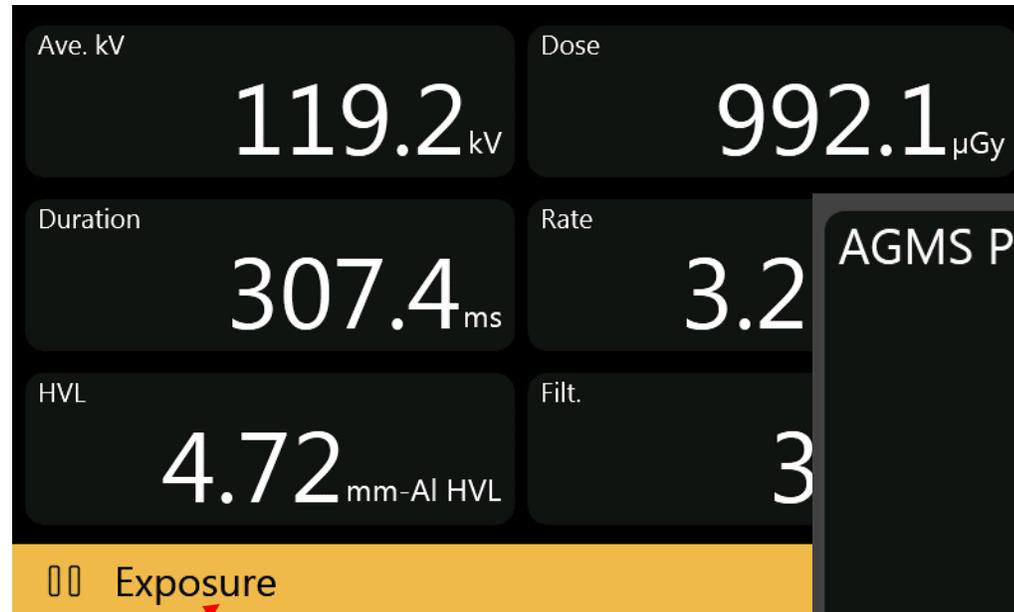
Le permite asignar un nombre a la sesión actual

Vuelve a la pantalla de selección de perfil

La pantalla de medición

Al realizar la medición, la pantalla se expandirá* para que sea más fácil ver los datos desde la distancia. La pantalla volverá a su tamaño original después de 5 segundos.

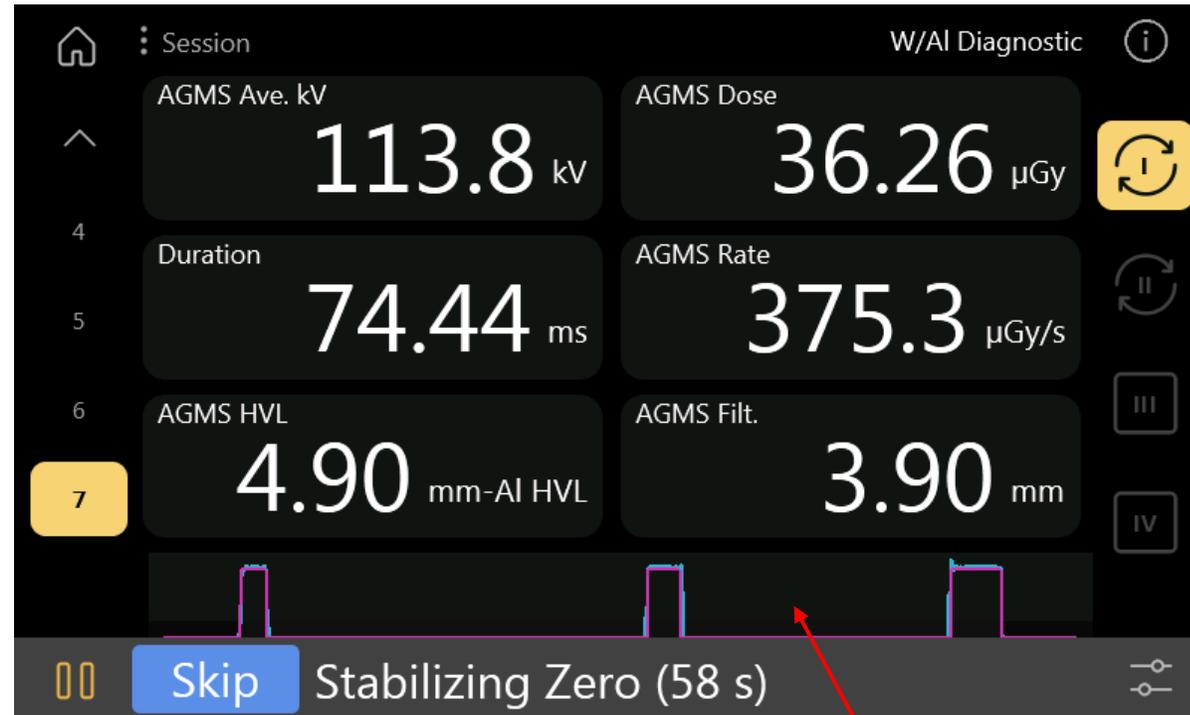
Al tocar una celda, esta se expandirá para ocupar toda la pantalla. Toque de nuevo para volver al tamaño normal. Las mediciones se pueden realizar mientras dicha celda está expandida.



Cuando la captura ocurre, la pantalla se expande y se puede ver un indicador de banda amarilla ancha en toda la pantalla.

*Esto se puede anular en el menú Configuración: "[Automatic Fullscreen on Tiger](#)"

The Measure Screen (cont.)



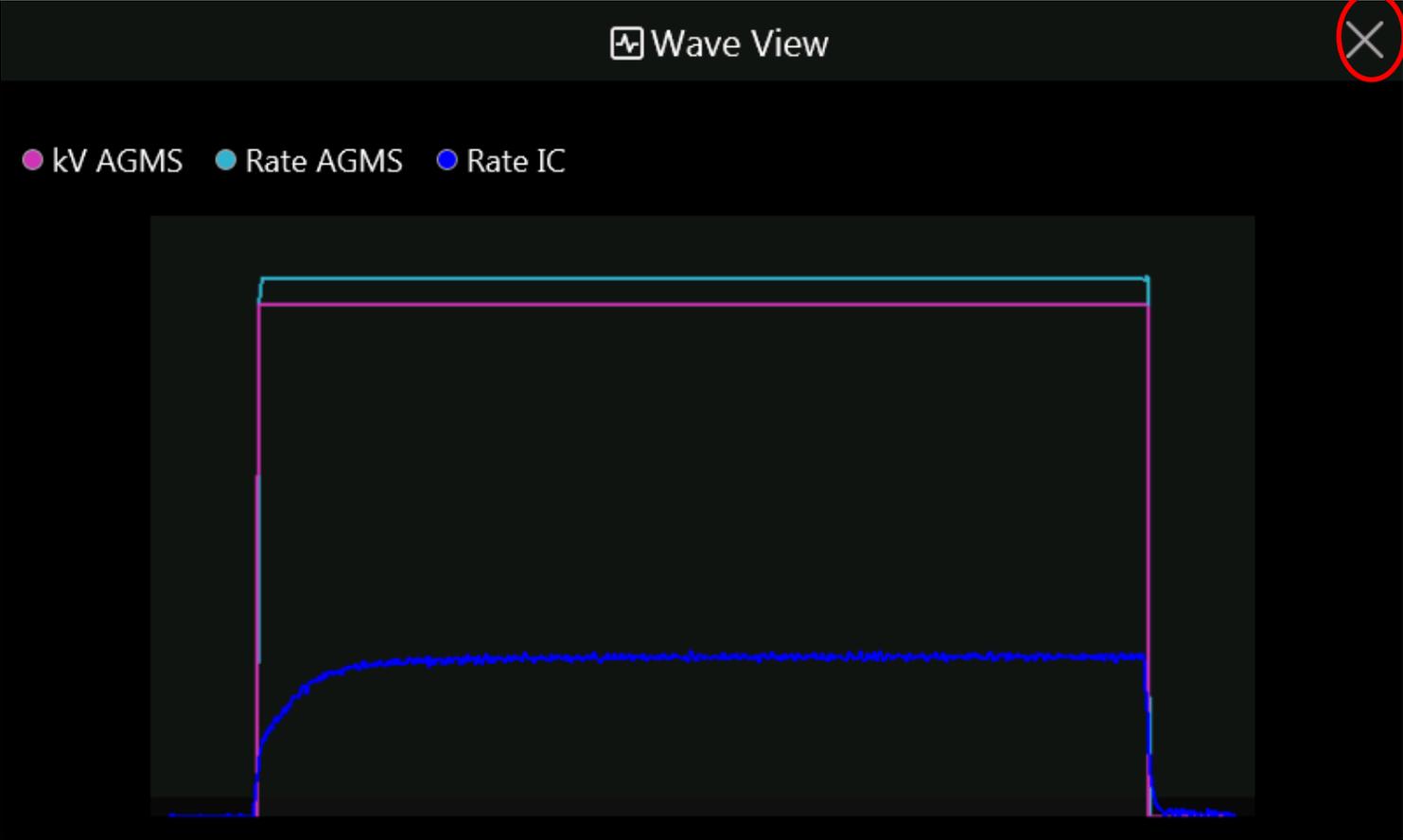
Si se utiliza una cámara de ionización, el sistema tarda 60 segundos para estabilizarse. Este paso se puede omitir apretando **“Skip”**

Toque el área de la gráfica de onda en cualquier lugar para expandirla (Ver página siguiente)

La pantalla de medición (cont.)

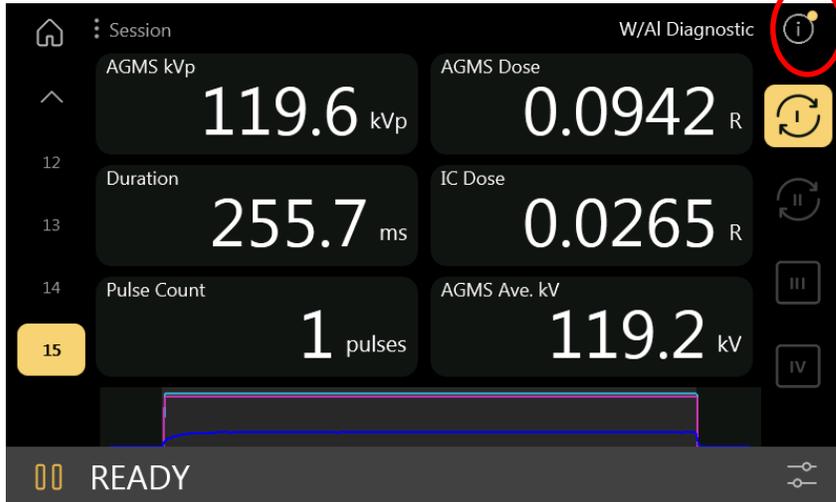
Cierra esta pantalla y
regresa a pantalla “
Measure”

Toque la ‘X’ en la parte
superior derecha para
regresar.



La pantalla de medición (cont.)

Toque la "i" para abrir la vista de detalles.

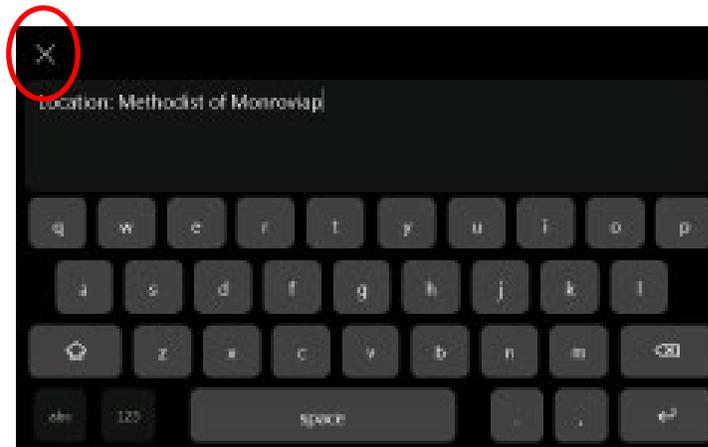


Regresa a la pantalla Medir

Toque el lápiz y podrá agregar comentarios a la medición usando el teclado incorporado.

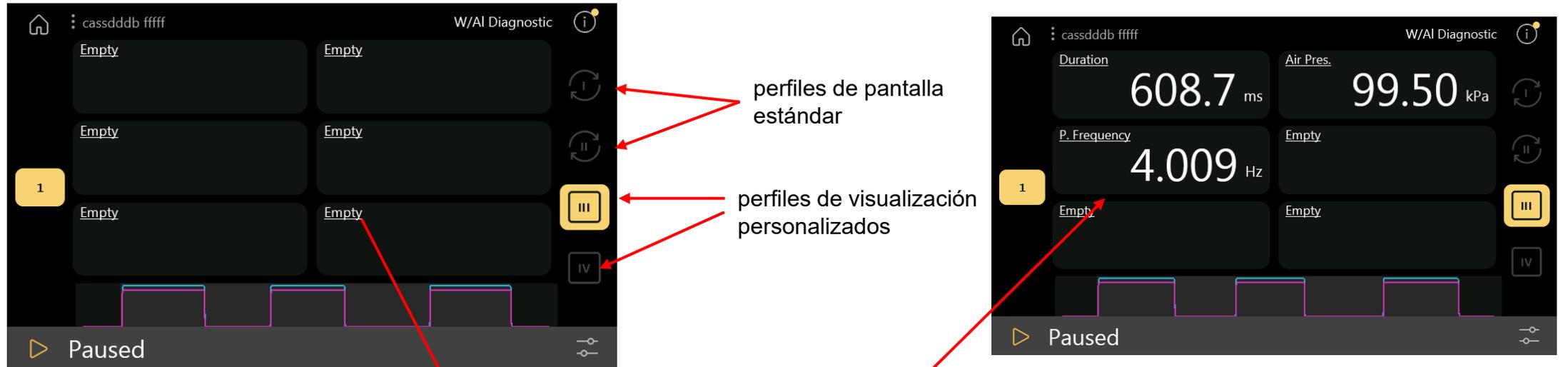
Al marcar la casilla, se copiará el comentario a la siguiente medición.

Toque la 'X' para cerrar el teclado.

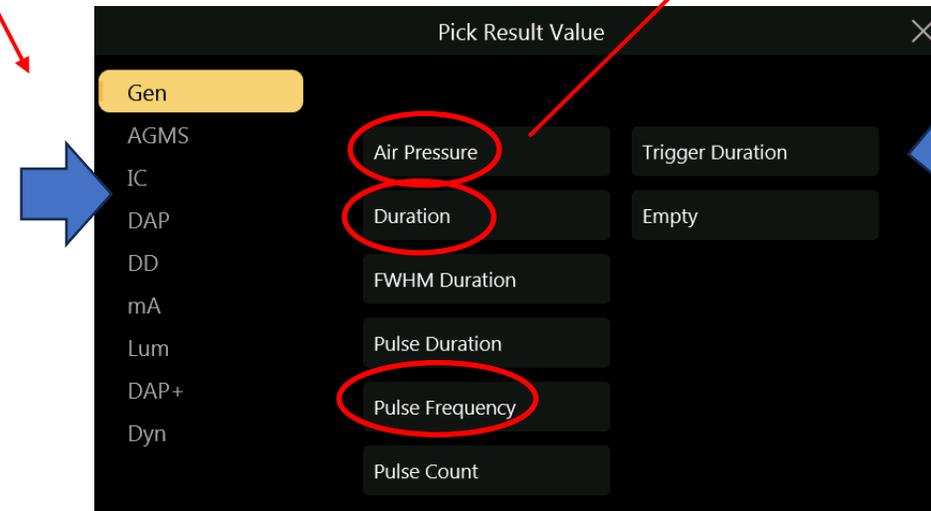


Configuración de la pantalla

La pantalla se puede configurar para mostrar diferentes resultados. Hay dos pantallas de perfiles estándar y dos páginas configurables que se pueden modificar. Las páginas estándar se actualizarán en función a los sensores que se estén conectados. Las páginas configurables mostrarán los valores con los que se haya configurado.

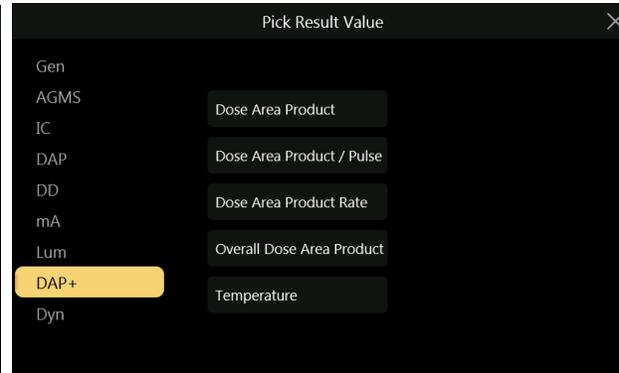
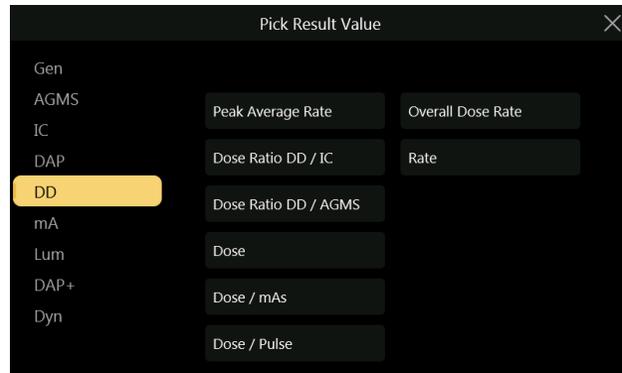
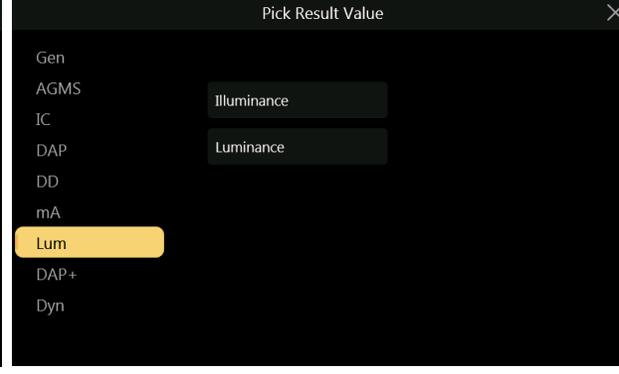
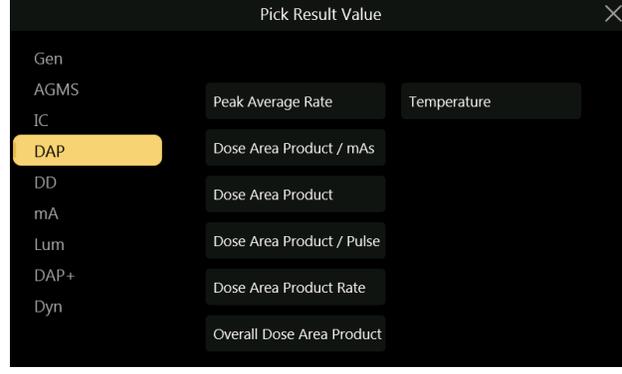
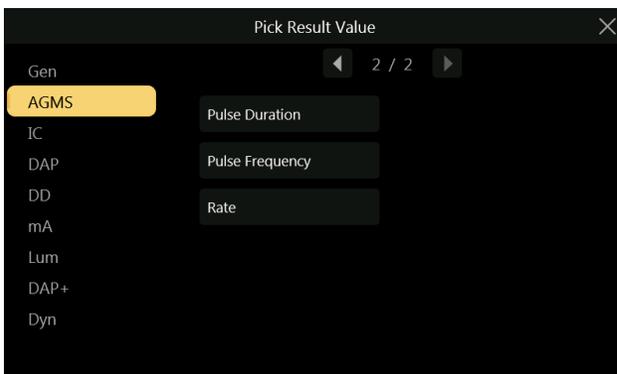
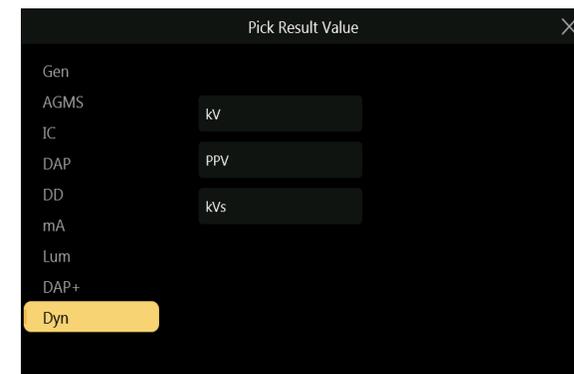
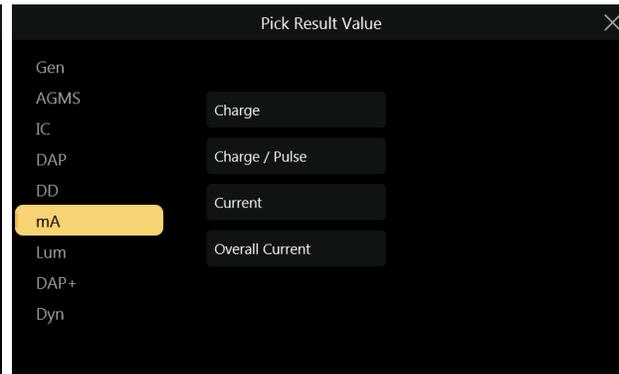
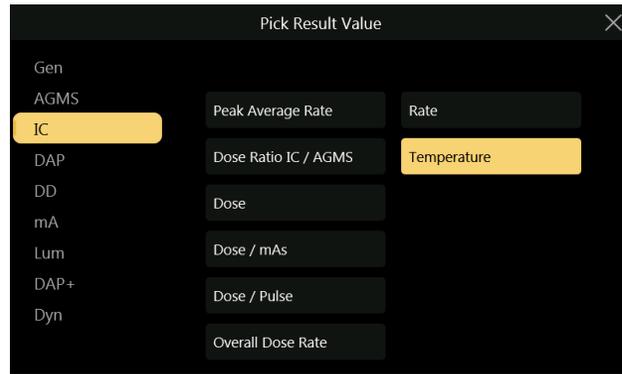
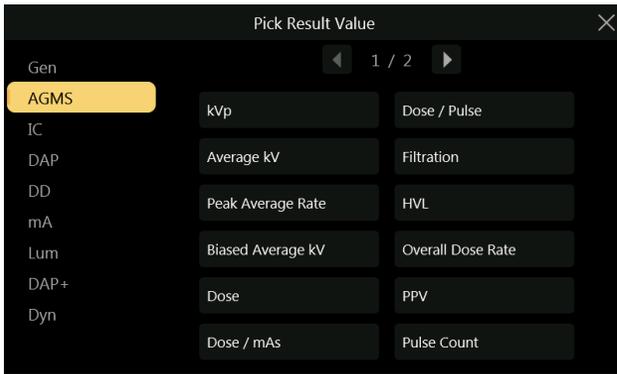


Seleccione el título subrayado que desea cambiar para mostrar un valor de resultado de medición diferente:



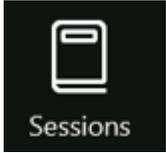
“**Gen**”: Los resultados se miden mediante sensores en el propio digitalizador.

Personalización de la pantalla (cont.)



La medición predeterminada de kV es Promedio de kV. Consulte [AN1016](#) obtener más información sobre los diferentes tipos.

Sesiones



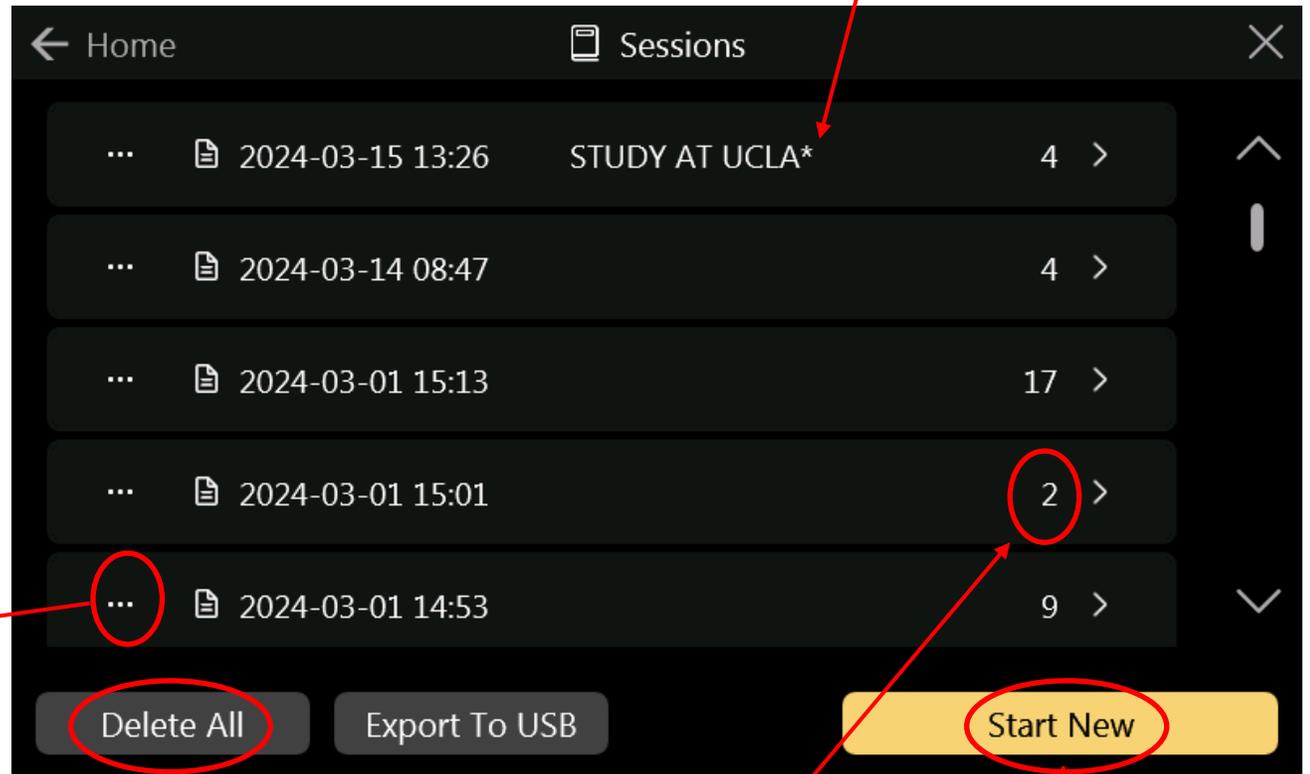
Los datos en el T3 se clasifican en sesiones. Cada vez que se enciende, el T3 crea automáticamente una nueva sesión y se guarda automáticamente cuando se apaga. Utilice "**Iniciar nuevo**" para crear grupos de sesiones adicionales sin apagar la unidad.

Se puede agregar datos a una sesión anterior tocando el símbolo '>'.
Se puede agregar datos a una sesión anterior tocando el símbolo '>'.

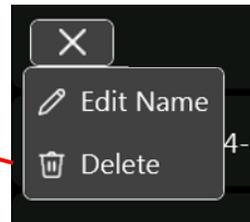
Las sesiones se pueden nombrar para identificar la configuración regional donde se tomaron los datos.

Los datos se pueden exportar a un USB flash drive para compartirlos o crear informes adicionales.

* = Sesión actual



Toca los tres puntos para que aparezca este menú:



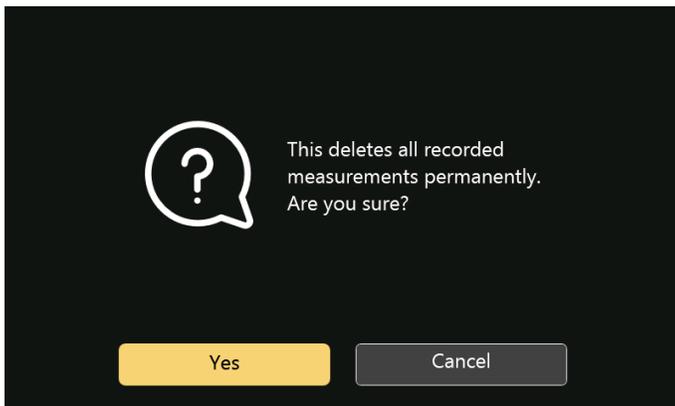
Esto eliminará solo una sesión.

Esto eliminará todos los datos del T3.

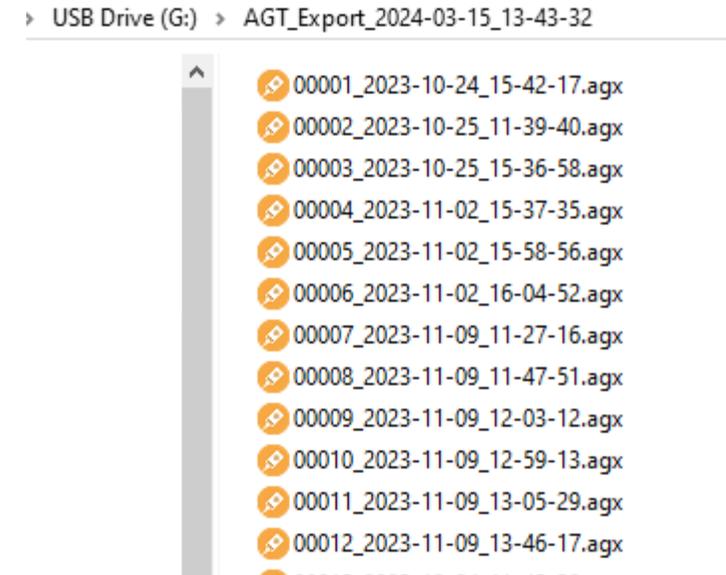
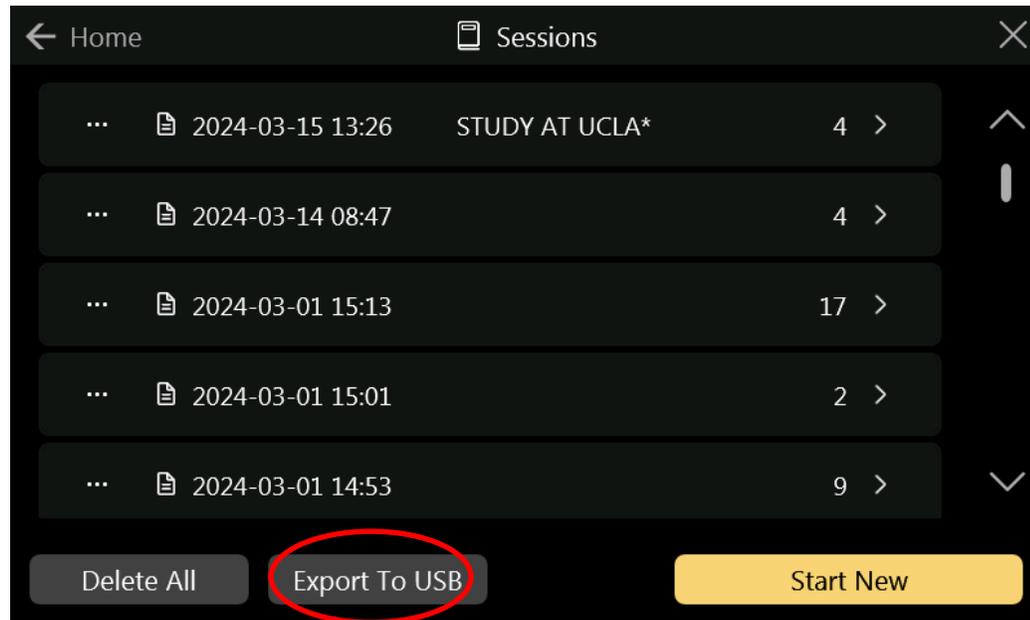
Nota: solo se exportarán los valores, No las gráficas de onda

Número de mediciones en la sesión

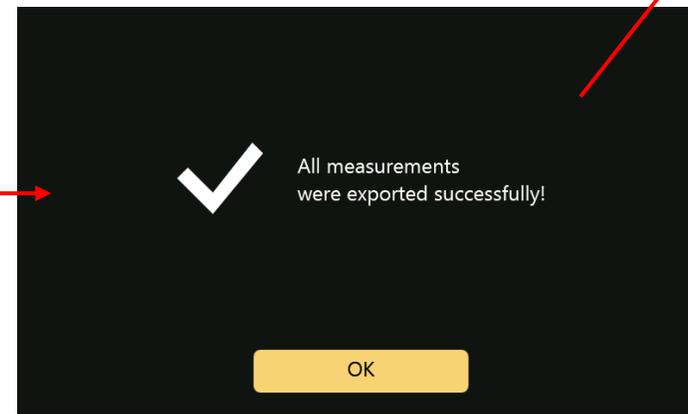
Esto iniciará una nueva sesión sin apagar la unidad.



La pantalla Sesiones (cont.)

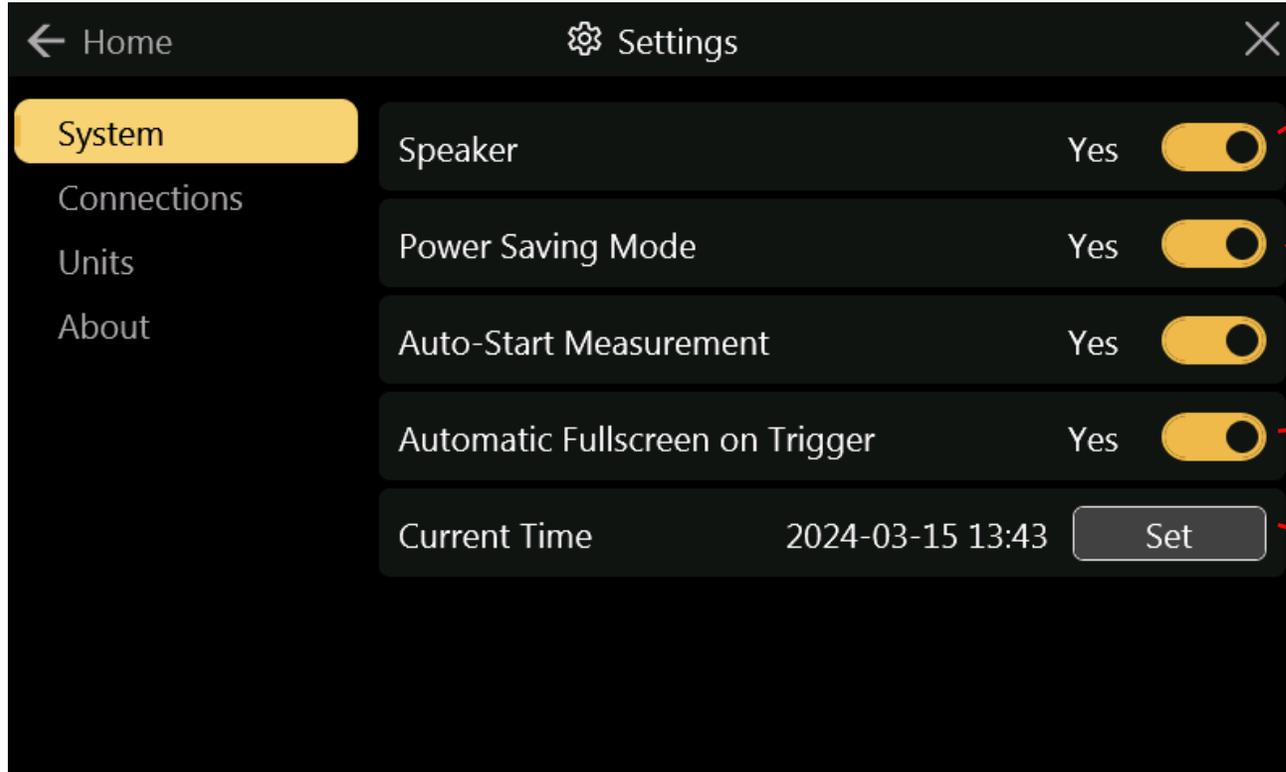
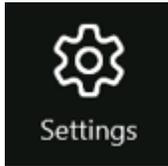


Inserte un USB flash drive en la unidad. Todos los datos guardados se exportarán y tendrán el mismo nombre. Las sesiones exportadas son compatibles con el software AG3 (instale AG3 primero).



La el USB flash drive contendrá archivos “.agx” que corresponden a los archivos de sesión del T3. Los datos de medición se pueden ver con AG3 y luego exportarse a Excel si se desea. (**Nota:** Las gráficas de onda no estarán disponibles)

El menú de configuración - Sistema



Activa/desactiva los sonidos generados durante las mediciones

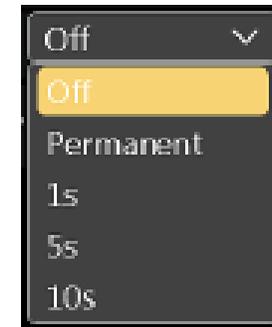
La unidad atenuará la pantalla después de 30 segundos y se apagará después de 5 minutos.

La unidad entrará en Inicio rápido cuando se encienda, a menos que se apague aquí.

Al realizar una medición, la pantalla de medición se expandirá automáticamente a pantalla completa, lo que hará que la imagen en la pantalla sea más grande. Después de aproximadamente 5 segundos, volverá a su tamaño normal.

Las mediciones y las sesiones incluyen fecha y hora. Apriete **"SET"** para configurar

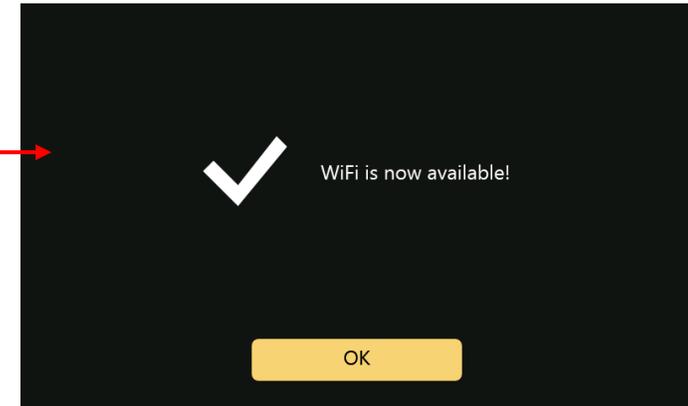
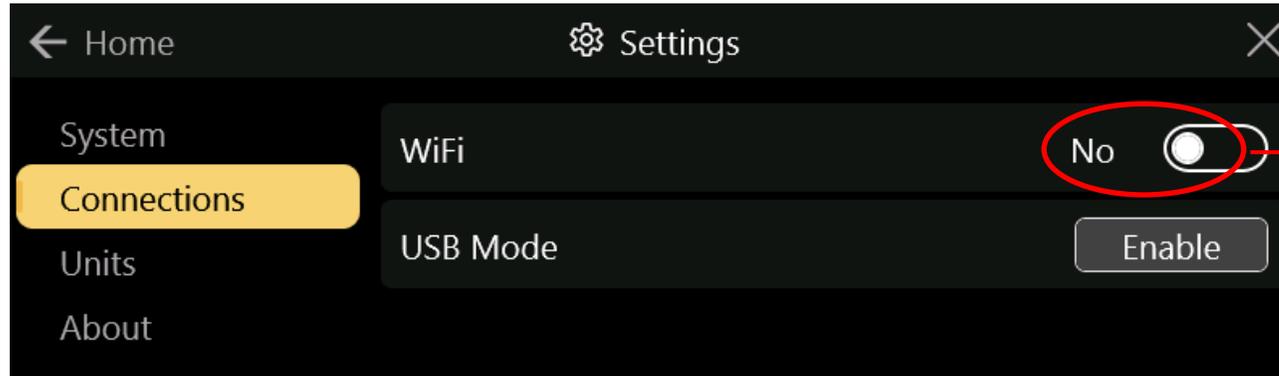
Toque las flechas hacia arriba o hacia abajo para configurar la hora. Cuando haya terminado, seleccione **"BACK"** para continuar.



"Permanent" lo dejará expandido hasta que lo restaure manualmente tocando la pantalla.

El menú de configuración: modo Wi-Fi

El T3 Pro puede funcionar en sincronía con AG3 de forma inalámbrica utilizando una conexión Wi-Fi como punto de acceso.

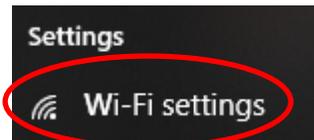


Para iniciar la conexión Wi-Fi al T3:

Presione la tecla de Windows y comience a escribir '**Wi-Fi Settings**' (o de la manera que se escribe en español).



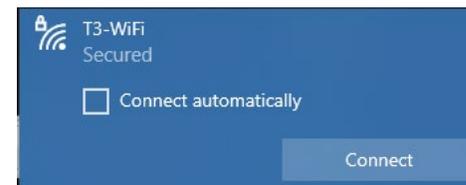
A continuación, seleccione "**Wi-Fi Settings**".



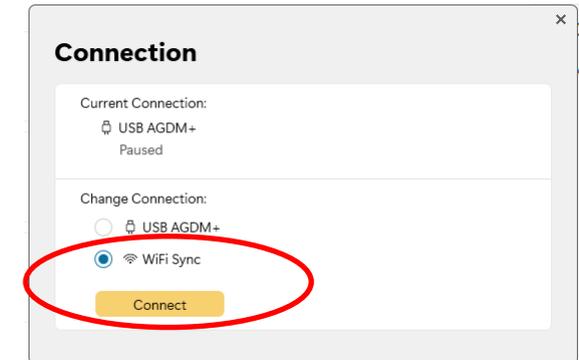
Asegúrese de que Wi-Fi esté activado en su computadora y luego seleccione 'Mostrar redes disponibles'



La red '**T3_56-xxxx**' con el número de serie de su unidad T3 estará en la lista. Haga clic en '**Conectar**'. Utilice **12345678** como contraseña.



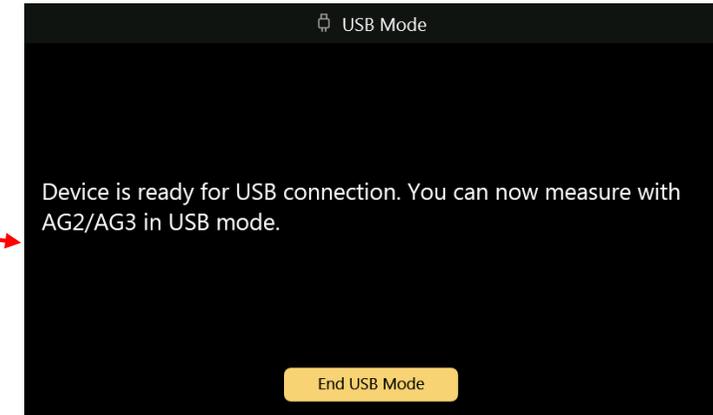
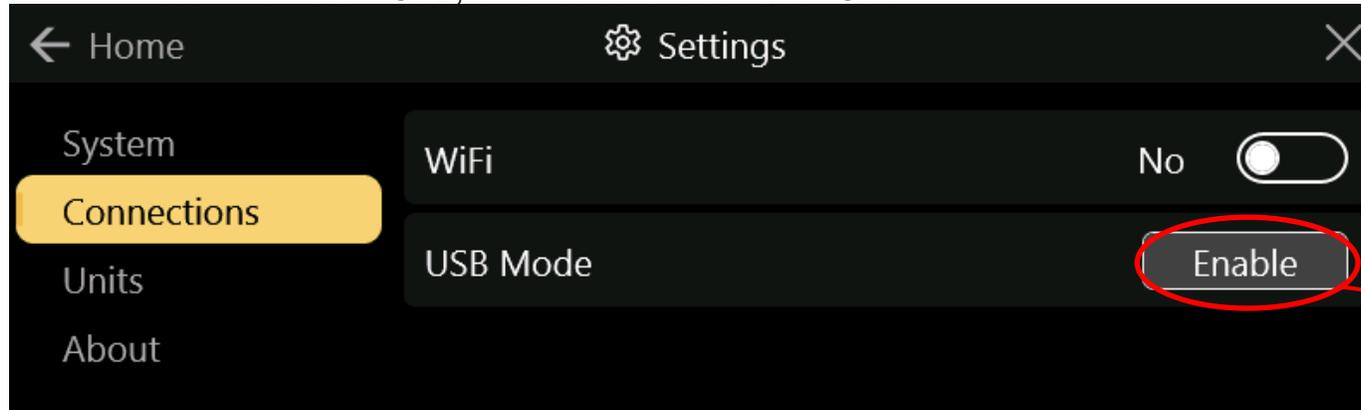
En AG3, en el menú de la aplicación, elija Conexión y luego "**WiFi Sync**"



Consulte el manual de AG3 para obtener más información

El menú de configuración: modo USB

La versión T3 Pro puede funcionar en sincronía con AG3 también mediante el uso de un cable USB, a través de una conexión USB.

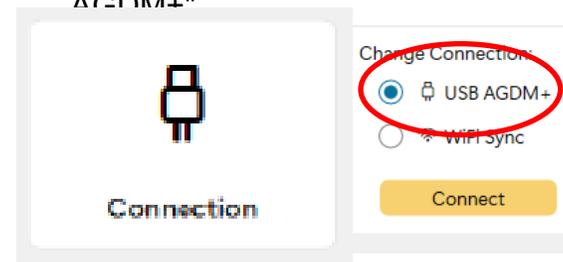


Conecte la conexión USB de su computadora al USB T3 mediante un cable USB con un conector 'micro-USB'.



A Macho a Micro B Macho blindado con ferritas.

En AG3, seleccione "Conexión" y, a continuación, "USB AGDM+."



Consulte el manual de AG3 para obtener más información

El menú de configuración - Unidades

The screenshot shows the 'Settings' application with the 'Units' section selected. The configuration options are as follows:

Category	Setting	Current Value
System	Dose Unit	Gray
Connections	Dose Scaling	None
Units	Time Base for Rate	1/sec
Units	DAP Area Unit	m ²
Units	DLP Unit	cm

Expanded dropdown menus for each setting:

- Dose Unit:** Gray, Roentgen
- Dose Scaling:** Auto, Micro, Milli, None
- Time Base for Rate:** 1/sec, 1/hour, 1/min, 1/sec
- DAP Area Unit:** cm², cm², m²
- DLP Unit:** cm, cm, m

Las mediciones del producto de dosis-área (DAPCHK o 10X6-60DAP) se pueden mostrar en unidades de área en cm o m

Las mediciones de Producto de dosis por longitud (DLP), con la cámara de CTDI se pueden mostrar en unidades de cm o m

Menú de configuración - Acerca de

← Home Settings ×

System
Connections
Units
About

 **Accu-Gold T3**
Beta

A Radcal Product.
World wide leader in Diagnostic X-Ray Measurement.

Copyright 2023 Radcal. All rights reserved.
www.radcal.com

 +1 (626) 357-7921

Firmware:	3.0.0.23	Image:	5	Hardware:	3A
AgHost:	2.03.3216	WiFi:	3.2.0	RAM:	512 MB

Versión de firmware: cuando haya una actualización disponible, compare este número con la versión que aparece en la página de actualización: <https://radcal.com/download-accu-gold-software/>

Perfiles Específicos (configurados)

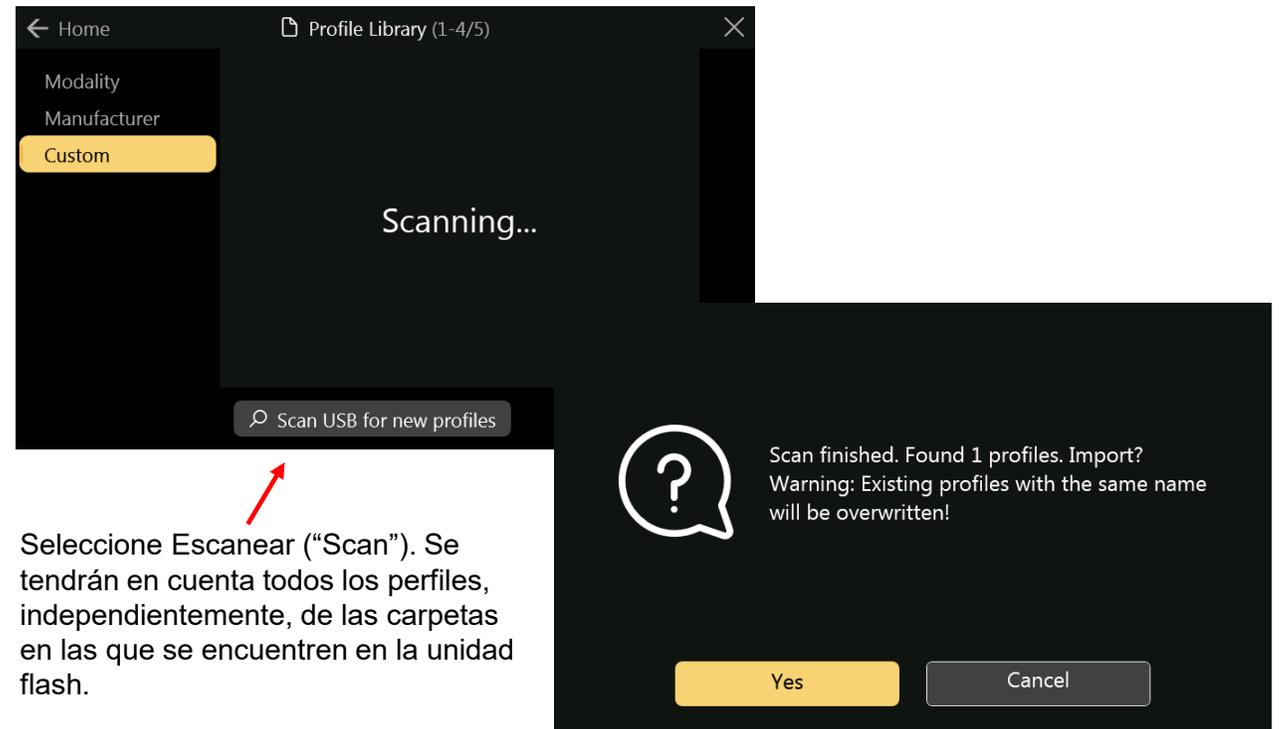
Los perfiles permiten realizar mediciones altamente técnicas sin tener que configurar los parámetros cada vez. Estos contienen datos de la calibración que debe usar, el tiempo requerido, los sensores que debe usar, etc. Le permiten establecer una región de interés (ROI) que le brinda detalles sobre ciertas áreas de la medición.

Los perfiles de modo combinado permiten realizar rápidamente múltiples mediciones con una sola exposición de la máquina de rayos X, cuando la máquina de rayos X está cambiando internamente los filtros de ánodo. Esto permite realizar su trabajo de forma más eficiente y en menos tiempo

Si el perfil que necesita no esa en la librería ya incorporada al equipo, contáctenos, Radcal analizará las necesidades y evaluaremos la situación. Crearemos un perfil que adaptable a sus necesidades específicas. Si esta es una necesidad general, el perfil se incorporará a nuestra biblioteca de perfiles y estará disponible en la próxima versión del software.

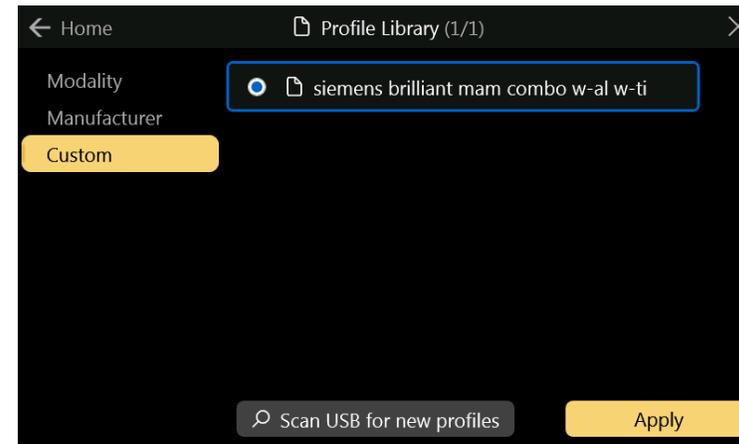
Si se trata de un perfil general que se agrega a la biblioteca de perfiles, actualice el software y búsquelo allí. Si se trata de un perfil específico de acuerdo con ciertas necesidades, se lo enviaremos enviemos deberá cargarse en la unidad T3 para ser utilizado.

Para importar el perfil personalizado, cárguelo en una unidad USB extraíble (unidad flash) y conéctelo a la unidad de control T3. seleccionar Biblioteca de perfiles en el menú Inicio y, a continuación, selecciona Personalizado (Custom):



Seleccione Escanear ("Scan"). Se tendrán en cuenta todos los perfiles, independientemente, de las carpetas en las que se encuentren en la unidad flash.

Seleccionar "Yes"



Seleccione el perfil y, a continuación, seleccione Aplicar ("Apply")

Diferencias entre T3 y AG3

T3 es una versión portátil/inalámbrica del software AG3, con algunas excepciones. A medida que el desarrollo de T3 continúe, las versiones futuras proporcionarán mejoras a sus funciones. Las principales diferencias son:

- Con AG3, es posible volver a analizar una sesión grabada recientemente.
- T3 aun no posee esta función.
- T3 limita la cantidad máxima de datos de ondas que se pueden capturar en una sola exposición. Cuando se alcanza este límite, la medición continúa, pero dichos datos no son actualizados.
- Futuras actualizaciones permitirán extender este límite.

LED (código color)	SIGNIFICADO
VERDE sólido	Encendido (en funcionamiento)
VERDE / ROJO intermitente	Batería Nivel Bajo
AMARILLO / VERDE intermitente	Carga (nivel de batería) OK
AMARILLO / ROJO intermitente	Cargando / Batería Nivel Bajo
AMARILLO sólido	Batería Cargada
AZUL sólido	Error
ROJO Sólido	Error Batería
BLANCO Sólido	Guardando datos (en proceso de)

Especificaciones

Declaración de conformidad

Ver <https://radcal.com/downloads-conformity/>

Características técnicas

Cámaras de ionización

[10X6-6](#)

[10X6-6M](#)

[10X6-10](#)

[10X6-60](#)

[10X6-0.6CT](#)

[10X6-3CT](#)

[10X6-180](#)

[10X6-1800](#)

[10X6-0.18](#)

[10X6-0.6](#)

[10X6-500](#)

Características técnicas

[Multisensores de estado sólido](#)

[Dimensiones](#)

[Sensor de dosis de estado sólido](#)

[Sensores de corriente](#)

[Sensor de luz](#)

[Sensores de calibración DAP](#)

Toma de mediciones de bajo nivel mediante cámaras de ionización

Al realizar mediciones de baja dosis utilizando una cámara de ionización (10 veces el rango nominal mínimo), es importante eliminar todas las fuentes de ruido, incluido el que es inducido por los cambios de temperatura del entorno y la electrónica.

Coloque la cámara de ionización, Establezca el umbral en “**Low**” y espere 3 minutos. No toque el cable ni el digitalizador. Para entornos cambiantes, espere 10 minutos por cada 10° C de diferencia para que el sensor y base de control se equilibre. Es posible que una conexión a tierra del sistema para eliminar la interferencia.

Se proporciona compensación automática de temperatura y presión para las cámaras de iones no presurizadas (abiertas). La precisión de la compensación de temperatura es equivalente a 0,5 °C (0,2%) entre 15 y 35 °C. La temperatura se mide en el conector de la cámara de ionización. La precisión de compensación de presión es equivalente a 0,5 kPa entre 60 y 105 kPa. Esta se mide en el módulo digitalizador (unidad de control).

Especificaciones de Accu-Gold T3 –

Especificaciones de la pantalla

Resolución: 800 x 480

Tipo táctil: pantalla táctil capacitiva

Tipo: LCD TFT TN equipado con flotador templado químicamente
vidrio, dureza del lápiz 7H, retroiluminación LED

Orientación: 35° o 60°. La pantalla se voltea automáticamente en función de la orientación de la unidad.

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento: 15 °C a 35 °C

Presión: 60 a 105 kPa

Humedad: Hasta 80% HR o 20 g/m³

Almacenamiento: Temperatura 0 °C a +60 °C

Puertos USB

Unidad flash: USB A 2.0 estándar

Modo cargador/USB (T3 Pro): USB B 2.0 micro estándar

Especificaciones de comunicación inalámbrica (T3 Pro)

Compatibilidad con estándares de red: IEEE 802.11b/g/n

Banda de frecuencia: 2.400 - 2.472 Ghz, canales 1-11

Potencia de la antena: <10 mW/MHz

Conectividad: Modo de punto de acceso

Seguridad inalámbrica: cifrado seguro WPA2

Protocolo de red: TCP

Aprobaciones regulatorias: UE (ETSI), FCC, IC (Industry Canada),
China (CMITT), KC (Corea), Japón (MIC)

Precaución

No deseche el producto en calor, fuego o agua. El mal uso, las caídas o la fuerza excesiva pueden dañar el producto.
(Manual de reciclaje disponible por pedido)

Especificaciones de alimentación

Batería: 5,5 Ah Li-Poly (celda única) – no reparable por el usuario

Duración de la batería: > 8 horas en condiciones normales de uso

Tiempo de carga: <5,5 horas (máximo para recargar por completo)

Cargador: Radcal número de pieza PRS/PSA10F-050 (5V, 2.0A)

Entrada: 90 a 264 VCA, 47 a 63 Hz

Cuchillas de fuente de alimentación de CA (kit internacional)

PRS/PSA10F-Q (D)

Cumplimiento (ver <https://radcal.com/downloads-conformity/> para Declaración o Conformidad)

Los modelos Accu-Gold T3 Basic y Pro cumplen con

Requisitos ISO/IEC/UKCA: Compatibilidad electromagnética
reglamentos, reglamentos de equipos eléctricos (seguridad), el
restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en
Reglamento de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

Rendimiento: IEC 61674, IEC 61676

Directivas medioambientales:

1. Radcal cumple con los requisitos de la Directiva 2002/06/CE (RAEE) categoría 9, y ha implementado el pleno cumplimiento. (Los manuales están disponibles a pedido).
2. Radcal cumple con los requisitos de la directiva 2015/863/UE (RoHS3)
3. El Accu-Gold / Rapid-Gold / Accu-Dose + cumple con China Marcado RoHS y EFUP de conformidad con la cláusula 6.2 de la SJT/11364:2006 para Productos de Información Electrónica.
4. Radcal cumple con los requisitos de la Directiva CE 1907/2006 (REACH)

Información reglamentaria de radio inalámbrica T3

Información de frecuencia inalámbrica –
Módulo WiFi ESP32-C3-WROOM-02
Sistemas Espressif
Funcionamiento a 2,4 GHz

FCC:

Contiene ID de la FCC: 2AC7Z-
ESP32C3WROOM

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

UE (ETSI):

Este dispositivo está diseñado para uso doméstico y de oficina en todos los países de la UE y otros países siguiendo la directiva de la UE 2014/53/UE.

China RPC (CMIIT)

El equipo contiene los módulos de RF cuyo código de homologación de tipo es CMIIT ID: 2021DP3225

Declaración de Industry Canadá:

Contiene: IC: 21098-ESPC3WROOM

Este dispositivo cumple con RSS-210 de las Reglas de Industry Canadá.

Japón (MIC)

Contiene: Número de Certificación de Construcción Telec 201-220555

Este equipo contiene equipos de radio especificados que han sido certificados según la Certificación de Conformidad del Reglamento Técnico en virtud de la Ley de Radiocomunicaciones.

Corea (KC)

R-C-es5-ESP32C3WROOM02

Garantía para el sistema de medición Accu-Gold

Radcal garantiza que, en el caso de que se desarrollen defectos de material o mano de obra en el plazo de un año a partir de la fecha de envío, la empresa asume toda la responsabilidad del mantenimiento del equipo de su fabricación sin cargo alguno al devolver el equipo a Radcal, con los gastos de envío pagados por adelantado por el cliente. Los costos de devolución al cliente por transporte terrestre serán pagados por Radcal si las reparaciones son aplicables a la garantía. Esta garantía excluye las baterías. Radcal no se hace responsable por daños o retrasos causados por defectos que vayan más allá de la reparación o por piezas de repuesto utilizadas.

Radcal no será responsable de ningún componente defectuoso reemplazado por terceros sin el consentimiento de Radcal, durante el período de esta garantía. Radcal se reserva el derecho de realizar los servicios de garantía en su propia fábrica.

Reparaciones fuera de garantía

Este instrumento fue correctamente calibrado dentro de los límites especificados al momento que salió de nuestra fábrica. Radcal no se hace responsable de las lesiones o daños resultantes de un uso inadecuado o errores de calibración que se generen posteriormente al envío del instrumento. Si Radcal determina que una falla ha sido causada por mal uso, condiciones de operación anormales o reparaciones por parte de personal no autorizado durante el período de garantía, las reparaciones y los costos de envío se facturarán a las tarifas normales. Si se encuentra que el equipo está en condiciones adecuadas de funcionamiento, Radcal devolverá el equipo a cargo del cliente.

Características y capacidades Software / unidad de control

- Espacio máximo en disco / flash reservado para grabaciones de datos sin procesar
 - AG3: **512 MB** (los más antiguos se eliminarán al alcanzar el límite)
 - T3: **128 MB** (función futura actualmente deshabilitada)
- Longitud máxima de medición, gracias a los perfiles de medición de la configuración:
 - AG3: **120 Seg**
 - T3: **120 Seg**
- Longitud máxima de medición con datos de onda: Debido a una limitación en el código de protocolo subyacente, existe un límite para la cantidad máxima de datos de onda para una exposición. Cuando se alcanza el límite, la medición continúa, pero se pierden los datos de las olas. Se prevé eliminar esta limitación.
 - AG3: **1m con 5 canales, 5m con 1 canal**
 - T3: **2m con 5 canales, 10m con 1 canal**
 - T3 (Wi-Fi): **1m con 5 canales, 5m con 1 canal**
- Número máximo de mediciones por sesión:
 - AG3: **Ilimitado (teóricamente)**
 - T3: **Ilimitado, pero se muestran 300 mediciones por sesión**
- Número máximo de sesiones:
 - AG3: **Dependiendo del espacio en disco** (aprox. 150 KB/sesión/Medición)
 - T3: **se pueden visualizar las últimas 75 sesiones**, todas las demás se mantienen en la tarjeta SD, la gestión completa de todas las sesiones viene más tarde como característica de AG3 (aprox. 150 KB/sesión/medición)

The Radcal logo consists of the word "Radcal" in a bold, red, sans-serif font. The text is centered within a dark grey, rounded rectangular background that has a subtle gradient and a slight shadow effect.

426 West Duarte Road
Monrovia, CA 91016-4591 USA
USA (626) 357-7921
Fax USA (626) 357-8863
email sales@radcal.com
www.radcal.com

Customer Support -
(626) 357-7921 x123
cust_sup@radcal.com

Radcal Part # MNL/T3
4094518 Rev: -
Firmware V3.4 & on
Printed: Aug 2024