

# doseB<sup>▲</sup>adge<sup>5</sup>

The new generation of noise dosimeter

## Guía Rápida para el CR:120A doseBadge<sup>5</sup>



El doseBadge<sup>5</sup> ha sido diseñado para permitir la medición rápida y efectiva de ruido ocupacional y niveles de exposición. Esta Guía Rápida te ayudará a con los primeros pasos pero recomendamos referirte al manual de usuario para aprovechar al máximo tu equipo.

Tanto las completas instrucciones de operación como detalles de todas las funciones del doseBadge<sup>5</sup> son incluidas en el manual de usuario del doseBadge<sup>5</sup> CR:120A, que será entregado con el DVD de NoiseTools.

El manual de usuario puede además ser dscargado desde la página de Cirrus en [www.cirrusresearch.co.uk/library/user-manuals/](http://www.cirrusresearch.co.uk/library/user-manuals/)

Paso	Acción	Acciones Opcionales
1	Cargar el doseBadge <sup>5</sup>	
2		Borrar la memoria
3	Chequear la configuración	Configurar los integradores y canales peak
		Activar o desactivar los filtros de banda de octava (cuando estén disponibles)
4		Programar los temporizadores planificados
		Asignar los equipos a una persona, lugar o proyecto
5	Calibrar el doseBadge <sup>5</sup>	
6	Instalar el dosímetro al trabajador	
7	Comenzar la medición	
8		Pausar la medición
9		Visualizar las mediciones a mitad de turno
10	Detener la medición	
11	Retirar el dosímetro del trabajador	
12	Chequear la calibración	
13	Descargar los datos medidos	

## Cargando

Cargar el doseBadge<sup>5</sup> colocándolo en cualquier espacio vacío del Dock. Asegurarse de que el Dock está conectado.

Típicamente, el Dock CU:120A cargará completamente la batería de los doseBadge<sup>5</sup> en aproximadamente 3 horas.

El LED de color azul junto al doseBadge<sup>5</sup> muestra que existe una conexión entre el doseBadge<sup>5</sup> y el Dock. Los indicadores en el doseBadge<sup>5</sup> mostrarán el estado de la carga como lo muestran las imágenes siguientes:



Cargando: LED Naranja



Completamente Cargado: LED Verde

## Chequear la Configuración

Al comenzar una nueva medición, el doseBadge<sup>5</sup> usará la última configuración programada en la unidad, por lo que no es necesario configurar el doseBadge<sup>5</sup> cada vez.

En un doseBadge<sup>5</sup> con bandas de octava 1: 1, pueden ser activadas o desactivadas según sea necesario. Tenga en cuenta que al activar los filtros de banda de octava 1: 1 se reduce la duración de la batería del instrumento.

Para chequear la configuración del equipo, se debe conectar el doseBadge<sup>5</sup> al software NoiseTools o a la aplicación para móviles dBLink App. Realizar todos los cambios deseados y luego guardar la nueva configuración en el instrumento.

Si se programa algún temporizador, éstos se activarán al remover el doseBadge<sup>5</sup> del Dock.

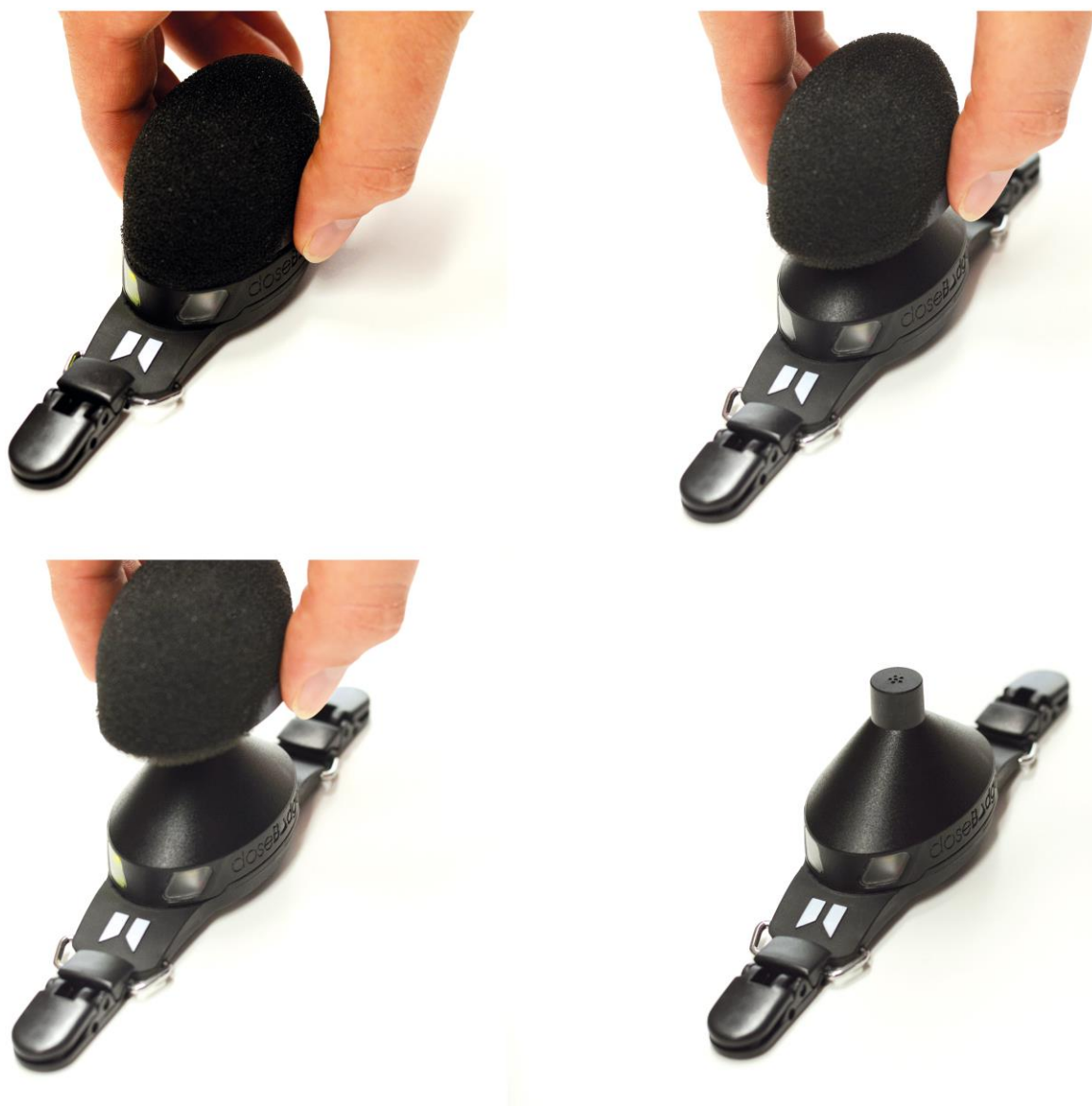
## Calibrar

El doseBadge<sup>5</sup> no entrará en el modo de calibración si se encuentra midiendo o en modo pausa. Asegúrese de que el instrumento está detenido antes de calibrarlo (si el LED Azul está pestañando, el instrumento está midiendo o en modo pausa).

### Quitando la pantalla antiviento

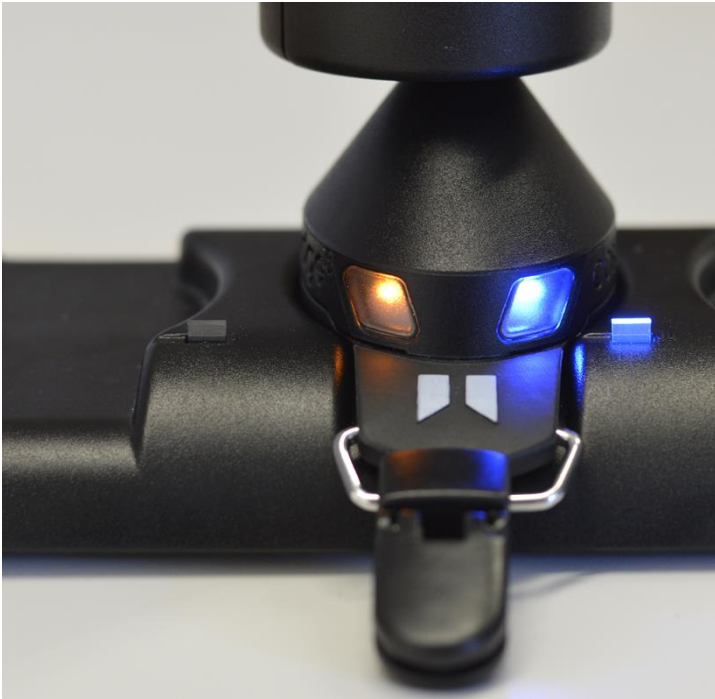
La pantalla antiviento está asegurada al doseBadge<sup>5</sup> a través de un adaptador de plástico. Para remover la pantalla antiviento, presionar cuidadosamente a los lados de la misma y levantarla.

No tirar directamente de la espuma de la pantalla antiviento ya que esto puede causar daños.



Colocar el calibrador acústico sobre el micrófono del doseBadge<sup>5</sup> y encender el calibrador.

El doseBadge<sup>5</sup> detectará automáticamente la señal acústica del calibrador y comenzará con el proceso de calibración.



Si el nivel entregado por el calibrador acústico está dentro de las tolerancias aceptables por el doseBadge<sup>5</sup>, el instrumento será calibrado.

Cuando la calibración esté completa, el LED Azul del doseBadge<sup>5</sup> se mostrará por 5 segundos.

Si la calibración falla, el LED Rojo en el doseBadge<sup>5</sup> se mostrará por 5 segundos.

Cuando la calibración haya terminado, quitar el calibrador acústico y colocar nuevamente la pantalla antiviento.

Para colocar nuevamente la pantalla antiviento, presionarla suavemente sobre el dosímetro doseBadge<sup>5</sup>, asegurándose de que esté en el lugar correcto.

## Colocar el doseBadge<sup>5</sup> sobre el trabajador

Asegurar el doseBadge<sup>5</sup> al trabajador utilizando los clips de montaje.

Se recomienda que el doseBadge<sup>5</sup> se coloque cerca del oído a unos 10 a 15cm (4" to 6").

Esto ayudará a evitar reflexiones generadas por la cabeza del trabajador, lo que afectaría el resultado de las mediciones.

El micrófono debe estar lo más vertical que sea posible y la pantalla antiviento debe ser colocada sobre el dosímetro antes de comenzar la medición.

# Comenzar la medición

Las mediciones pueden ser comenzadas utilizando alguna de las siguientes opciones.

Una vez que la medición ha comenzado, el LED Azul parpadeará cada 2 segundos.

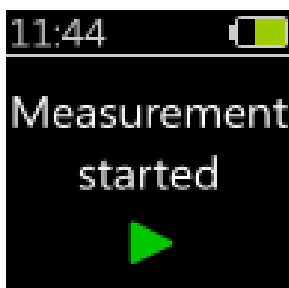
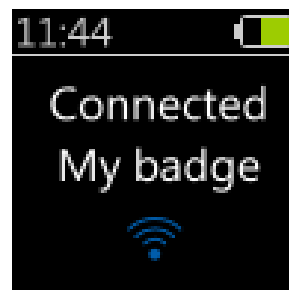
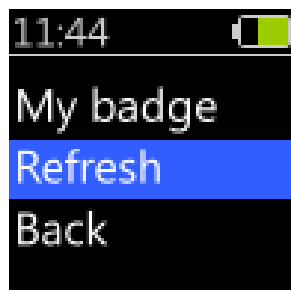
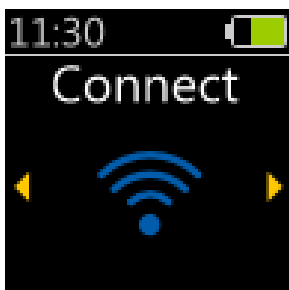
## 1. A través del software NoiseTools

Para comenzar la medición, seleccionar el instrumento deseado en la vista Dock y presionar la flecha verde. El instrumento comenzará a medir.

El botón de flecha verde se transformará en un botón rojo que permitirá detener la medición manualmente.

## 2. Con el control remoto (RC:I20A dBConnect)

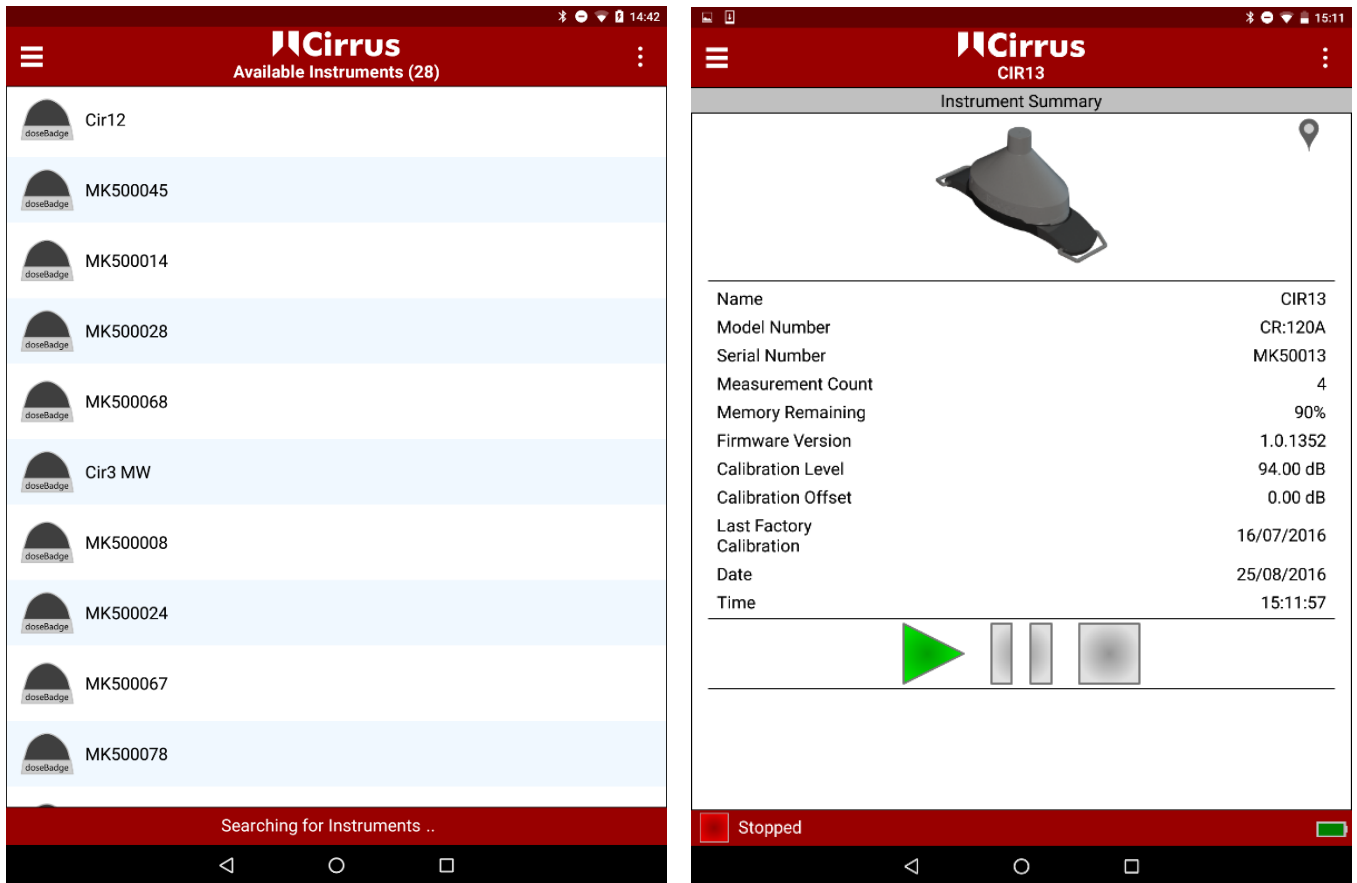
Conectar el doseBadge<sup>5</sup> con el Wand y seleccionar la opción de medición, como se muestra a continuación:



Cuando el instrumento no está midiendo, la única opción que aparece es la de comenzar una nueva medición.

Presionar el botón Izquierdo comenzará la medición y una confirmación aparecerá por un par de segundos.

### 3. Con la aplicación para móviles dBLink App



Para comenzar una medición con la aplicación para móviles dBLink App, seleccionar el instrumento deseado de la ventana descubre instrumentos y luego precionar el botón verde.

Presionar el botón nuevamente para confirmar.

La medición comenzará y las opciones disponibles cambiarán de Comenzar a Pausa y Detener.

### 4. Comenzar una medición con temporizadores

Si la medición ha sido configurada y habilitada en el doseBadge<sup>5</sup>, ésta se activará una vez que el instrumento haya sido removido del Dock.

Retirar el doseBadge<sup>5</sup> del Dock y colocarlo sobre el trabajador. La medición comenzará, se pausará y detendrá tal como ha sido programado en la configuración del equipo.

Cuando el doseBadge<sup>5</sup> esté conectado al cargador CU:120A Dock, las mediciones programadas no estarán activadas. Quitar el instrumento del Dock para activar las mediciones programadas.

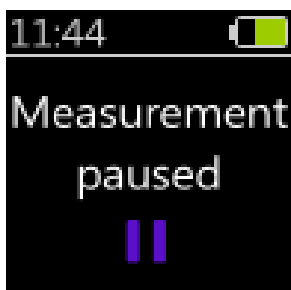
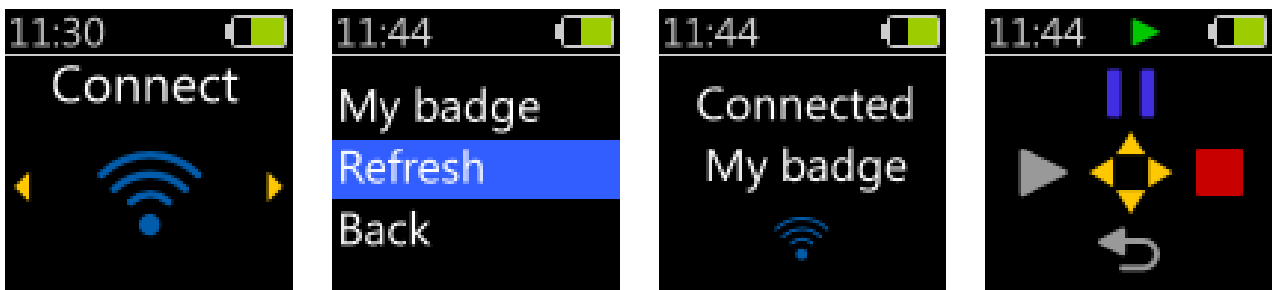


## Pausando las mediciones

Las mediciones pueden ser pausadas utilizando alguna de las siguientes opciones. Cuando una medición es pausada, el LED Azul comenzará a parpadear cada 5 segundos.

### Pausando una medición con el control RC:120A dBConnect

Conectar el doseBadge<sup>5</sup> y seleccionar la opción de control como se muestra a continuación:



Cuando el instrumento esté midiendo, las opciones disponibles serán pausarlo o detenerlo. El pequeño ícono de color verde que dice “Grabando” en la barra de estado, indica que el instrumento está midiendo.

Presionando el botón Arriba, la medición se pausará y una confirmación aparecerá por unos pocos segundos.

### Pausando la medición con la aplicación para móviles dBLink App

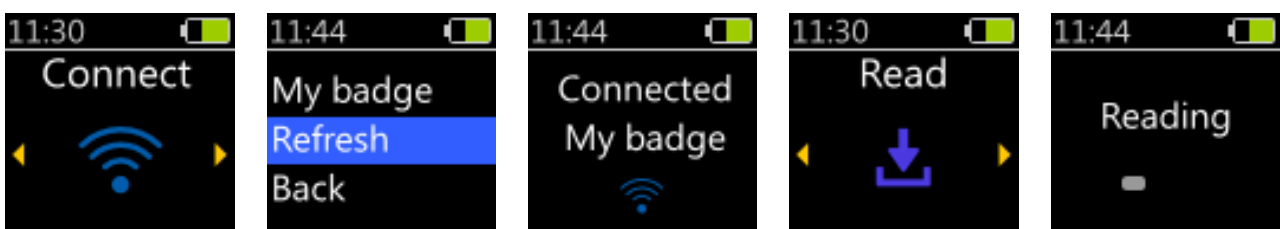
Para pausar la medición con la aplicación para móviles dBLink App, se debe conectar el dosímetro que esté midiendo y desde la ventana de “descubre el instrumento”, presionar el botón de pausa.

Presionar nuevamente para confirmar.

## Lecturas a Medio-Turno

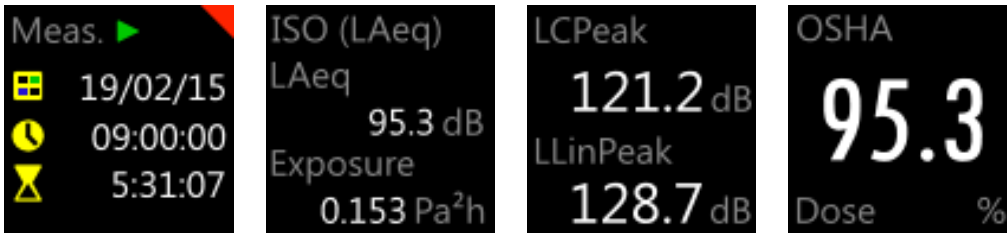
### Usando el control RC:120A dBConnect

Conectar el doseBadge<sup>5</sup> y seleccionar la opción instrumento y seleccionar la opción Leer, como se muestra a continuación:





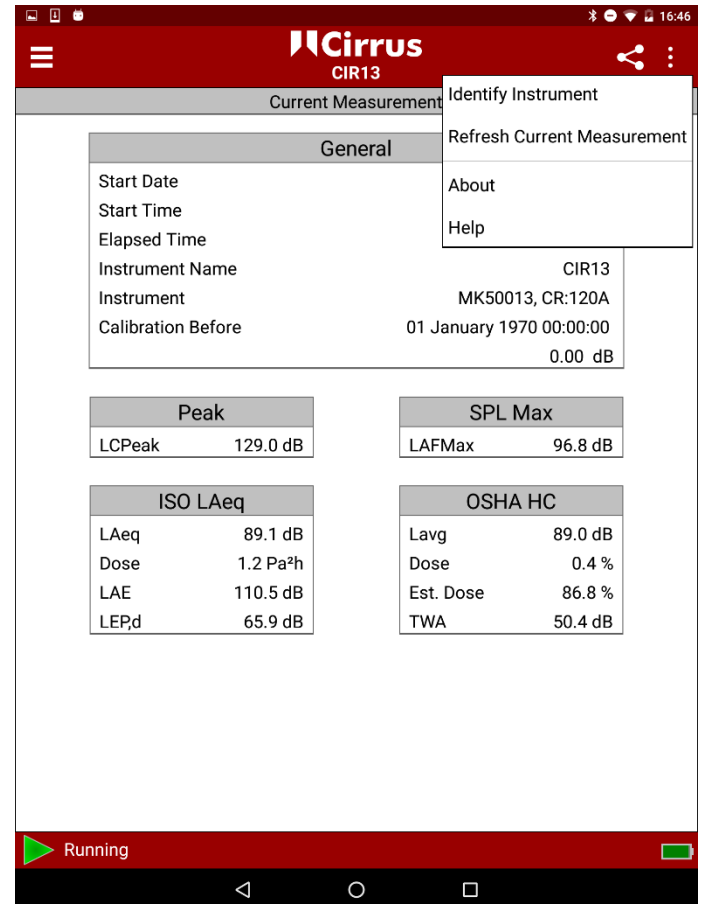
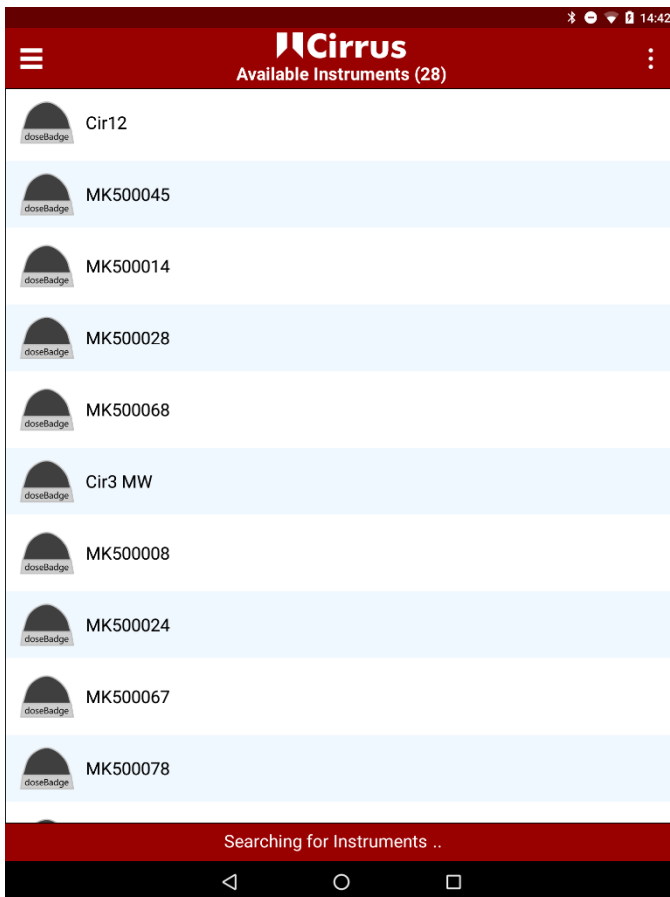
El control RC:120A dBConnect leerá la información de mediciones desde el doseBadge<sup>5</sup>. Usar los botones derecho e izquierdo para moverse entre la información de la medición actual: Varias vistas de mediciones pueden ser configuradas desde el software NoiseTools.



La palabra “Midiendo” y el ícono verde indican que el dosímetro está midiendo y que esta es una lectura de medio turno. Presionar el botón redondo central para salir de la lectura.

### Usando la aplicación para móviles dBLink App

Para ver el estado de las mediciones de cualquier instrumento mientras esté midiendo, seleccionar el instrumento desde la ventana de “descubre el instrumento”.



Si el dosímetro está midiendo, la medición actual será mostrada bajo la información del dosímetro.

Para ver los datos de medición de otros integradores y otros parámetros de medición, seleccionar el dosímetro y cambiar a la vista de “Medición Actual” o utilizar el menú para seleccionar la opción de Ver Mediciones.

La información actual puede ser actualizada seleccionando el menú en el extremo superior derecho y luego seleccionando Actualizar Medición Actual.

Por favor notar que para reducir el consumo de corriente, la información no es actualizada automáticamente.

Al presionar el ícono de actualizar, se cargarán los datos de la medición actual de nuevo.

## Deteniendo una medición

### Deteniendo una medición con NoiseTools

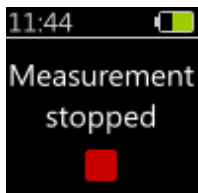
Para detener una medición usando NoiseTools, conectar el doseBadge<sup>5</sup> al Dock y desde la ventana del Dock, presionar el link Detener Medición y el estado del dosímetro cambairá de Midiendo a Detenido.

### Deteniendo una medición con el control RC:120A dBConnect



Cuando el instrumento está midiando, las opciones disponibles serán pausar o detener la medición.

El ícono pequeño de color verde que dice “Midiendo” indica que el instrumento está midiando.



Presionando el botón derecho se detendrá la medición y una confirmación aparecerá por un par de segundos.

### Deteniendo una medición con la aplicación para móviles dBLink App

Para detener una medición con la aplicación para móviles dBLink App, conectar el instrumento deseado que esté midiando desde la ventana “descubre el instrumento” y presional el botón rojo de Detener. Presionar nuevamente para conformar.

El estado del instrumento se muestra a través de los botones Verde de Midiendo, Azul de Pausa y Rojo de Detener.

## Mediciones Programadas

Si una medición programada ha sido configurada en el instrumento, ésta se activará en la hora apropiada y el instrumento terminará. Los datos de la medición serán almacenados en el instrumento listos para ser descargados o visualizados.

## Descargando mediciones

### Descargando a NoiseTools

Conectar el doseBadge<sup>5</sup> a cualquier espacio disponible en el Dock y conectar el Dock al PC. Ejecutar el software NoiseTools y abrir la vista de Dock.

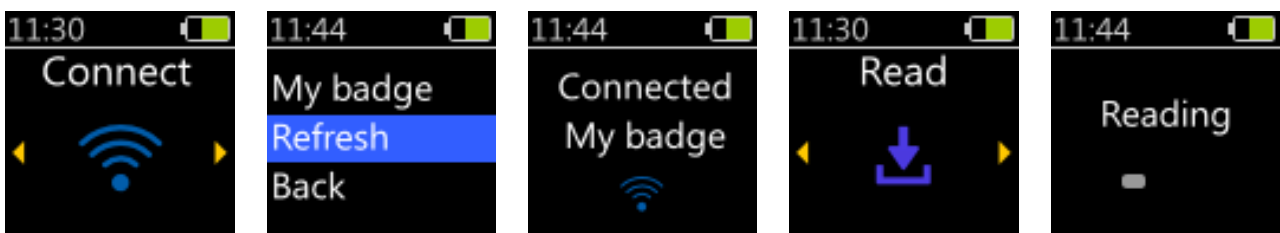
Hacer click en descargar para transferir las mediciones desde el instrumento al software NoiseTools.

### Visualizando las mediciones en la aplicación para móviles dBLink App

Las mediciones pueden ser visualizadas mientras se están realizando o al finalizar la medición una vez que el instrumento se haya detenido, de la misma manera que la visualización de la medio turno.

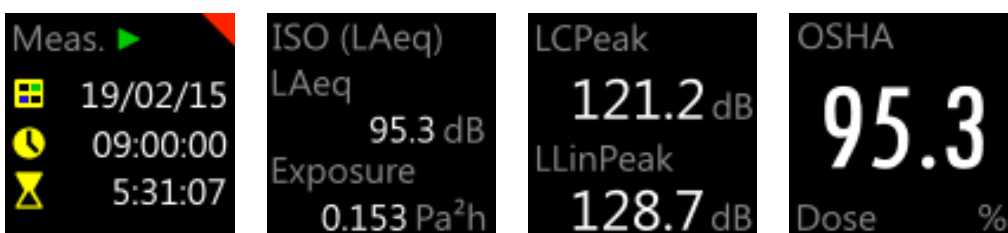
### Visualizando las mediciones en el control RC:120A dBConnect

Conectar el doseBadge<sup>5</sup> y seleccionar la opción Lectura como se indica a continuación:



El control RC:120A dBConnect leerá la medición actual en el doseBadge<sup>5</sup>.

Usar los botones derecho e izquierdo para moverse entre la información de la medición actual:



La palabra Medición y el ícono verde muestran que el dosímetro está midiendo y que esta es una lectura a medio turno. Presionar el botón redondo en el centro para salir de la lectura.



Cirrus Research plc

Acoustic House

Bridlington Road

Hunmanby

North Yorkshire

United Kingdom

YO14 0PH

0845 230 2434

+44 (0)1723 891655

[sales@cirrusresearch.co.uk](mailto:sales@cirrusresearch.co.uk)

[www.cirrusresearch.co.uk](http://www.cirrusresearch.co.uk)

[support.cirrusresearch.co.uk](http://support.cirrusresearch.co.uk)

Cirrus Research plc Deutschland

Arabella Center

Lyoner Strasse 44 – 48

D-60528 Frankfurt

Germany

Tel: +49 (0)69 95932047

[vertrieb@cirrusresearch.de](mailto:vertrieb@cirrusresearch.de)

[www.cirrusresearch.de](http://www.cirrusresearch.de)

Cirrus Environmental

Unit 2 Bridlington Road Industrial  
Estate

Hunmanby

North Yorkshire

YO14 0PH

United Kingdom

+44 (0) 1723 891722

[sales@cirrus-environmental.com](mailto:sales@cirrus-environmental.com)

[www.cirrus-environmental.com](http://www.cirrus-environmental.com)

Quick Start Guide Rev C ES

Sep 2017

doseBadge is a registered trademark of Cirrus Research plc in the United Kingdom and/or other countries.

“The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Cirrus Research plc is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.”