

SV-1

Wireless Ultrasound Scanner



MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN

Las sondas sin cables SV-1 son la última generación de instrumentos de ultrasonografía para Veterinaria.

A diferencia de los ecógrafos tradicionales de veterinaria con un cable conectado a la sonda, la SV-1 no tiene cable, es inalámbrica.

La sonda SV-1 integra el procesador de imagen de ultrasonidos, la fuente de alimentación y un módulo de señal inalámbrica para conectarse a la unidad principal.

Ahora la unidad principal se ha sustituido por un iPad de Apple. La sonda actúa como un punto de acceso Wi-Fi y muestra la imagen a través de la aplicación SmartVus 2 HD.

Este manual tiene por objeto proporcionar una visión general y debe leerse cuidadosamente antes de comenzar el uso del dispositivo.

1. CARACTERÍSTICAS

Pantalla: iPad Series

Escaneo: Sectorial de 80°

Sonda: Traductor de 3.5MHz

Profundidad: 100-180mm

Modo Display: Modo B

Escala de grises: 256 niveles

Duración de batería: > 3 horas

Tamaño: 140mm x 45mm x40mm

Peso: < 0.2 Kg

2. INICIO

Para su protección, por favor lea estas instrucciones de seguridad antes de poner en marcha la sonda.

2.1 DESEMPAQUETANDO

La sonda SV-1 está cuidadosamente embalada para evitar daños durante el transporte. Antes de abrir la caja tenga en cuenta cualquier daño visible en el exterior de la misma durante el transporte.

Los artículos deben ser revisados con el fin de asegurar que todos se han recibido. La siguiente tabla muestra los elementos que deben ser incluidos:

ARTÍCULOS	INCLUIDOS
Sonda de ultrasonidos SV-1	✓
Cable USB para carga	✓
Correa para la muñeca	✓
Manual de usuario	✓
Funda sumergible y anti polvo	✓
Cargador wireless	✓

Cada artículo debe ser examinado para comunicar defectos o daños que pueden haber ocurrido durante el envío aunque se haya empaquetado cuidadosamente. Si esto sucediera, por favor contacte con su distribuidor inmediatamente para informar del problema.

2.2 INSTALANDO LA APLICACIÓN (APP)

Si la aplicación WirelessScan no está instalada en su iPad, vaya a la App Store y busque “SmartVus 2 HD”, cuando encuentre la aplicación esta será gratis para ser instalada.



El indicador de conexión Wi-Fi y el de la capacidad de batería deben estar apagados antes de conectar la sonda.

Presionar el botón de ON/OFF. El indicador de capacidad de batería indicará cuanta batería le queda. Este indicador esta dividido en cuatro niveles.

Segundos después de conectar la sonda, el indicador de conexión Wi-Fi parpadeará y, de este modo, estará lista para conectarse con el iPad.

Presionar el botón ON/OFF durante tres segundos para apagar la sonda. Cuando la sonda está apagada, los indicadores luminosos también estarán apagados.

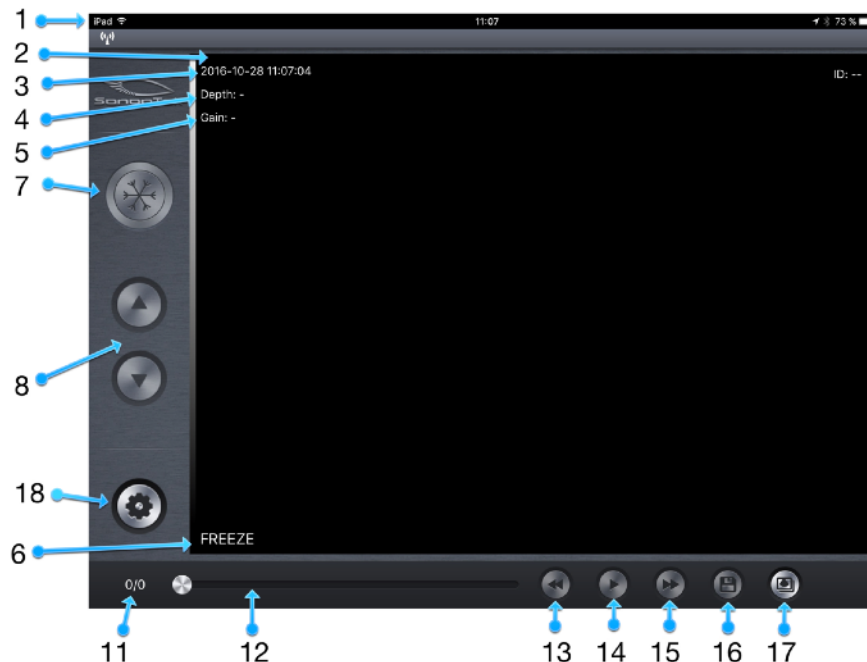
2.3 CONECTANDO LA SONDA

2.4 CONEXIÓN WI-FI

Cuando la sonda está esperando para una conexión Wi-Fi, ir a ajustes del iPad, y buscar la SSID de la sonda. La SSID es por ejemplo "SV-1 GMBFCA001". Conectar la SSID con la contraseña, que es la misma que el número de serie que está grabado en la parte inferior de la sonda. La contraseña sería por ejemplo "WMPBFCA001". **Las letras de la contraseña deben escribirse en minúsculas.**

Una vez conectada a la red Wi-Fi, iniciar la aplicación SmartVus 2 HD. En el momento que empezemos a trabajar con la sonda, el indicador de señal Wi-Fi ya no parpadeará.

3. FUNCIONES DE LA APP



1. Estado de conexión Wi-Fi
2. Área de la imagen
3. Fecha y hora de la imagen
4. Profundidad
5. Ganancia
6. FREEZE / LIVE (imagen congelada / descongelada)
7. Botón Funcionamineto / Congelado
8. Deslizador de Ganancia
9. Escalas de la imagen
11. Índice de Cine-loop
12. Deslizador de Cine-loop
13. Imagen previa
14. Play
15. Imagen siguiente
16. Gardar imagen
17. Mostrar imágenes almacenadas
18. Ajustes

3.1 ESCANEAO DE ULTRASONIDOS

Una vez conectada la sonda, iniciar la app, y se mostrará la pantalla principal. No se muestra ninguna imagen cuando se abre la aplicación por primera vez.

El estado de conexión Wi-Fi indica la SSID de la sonda conectada.

Presiona el botón de RUN/FREEZE (7) para descongelar la imagen e iniciar el diagnóstico. Este botón tiene la misma función que el botón verde de la sonda. Una vez que la imagen está en movimiento, el ajuste de GAIN o ganancia (8) puede ser hacia arriba y hacia abajo para modificarla. En la parte superior izquierda de la pantalla (2) se muestra la fecha y hora (3), la profundidad de la imagen (4) y la ganancia (5). En la parte inferior izquierda de la pantalla se podrá leer "LIVE" cuando la sonda esté en movimiento, o se mostrará "FREEZE" cuando la imagen esté congelada. La profundidad de escaneo puede ser ajustada deslizando el dedo hacia arriba o hacia abajo en el medio de la pantalla.

En la parte más abajo a la izquierda se puede ver una barra que corresponde al cine-loop y un número (11) que indica la imagen al actual grabada. El usuario puede mover el deslizador (12) con el dedo para seleccionar la imagen deseada. Los botones (13,14,15) situados a la derecha pueden ser usados para seleccionar la imagen.

3.2 ALMACENAMIENTO DE IMAGENES

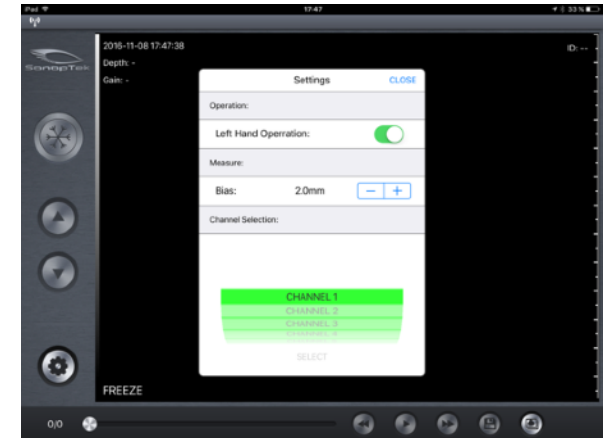
Cuando la imagen está congelada, podemos presionar en el botón (16) para guardar la imagen en el álbum del iPad.

Para mostrar las imágenes guardadas presionamos en el botón (17) para acceder al carrito en el cual se habrá creado una carpeta con el nombre de "SmartVus images".

3.3 AJUSTES

El usuario puede ajustar el formato de los comandos de la pantalla hacia la izquierda o hacia la derecha dependiendo con que mano coja la sonda. Presionamos en el botón (18) de configuración para realizar los ajustes como figura en la siguiente imagen.

En el caso de que el equipo se esté utilizando en una zona que entre en conflicto con otra red Wi-Fi, el usuario puede seleccionar otro canal Wi-Fi en los ajustes. Después de dos segundos, por favor reinicie la sonda en el nuevo canal disponible. También se tendrá que reiniciar la sonda con un SSID diferente.



4. MANTENIMIENTO

4.1 CARGA DE LA SONDA

Cuando se agote la batería necesitaremos recargarla. Hay dos tipos de carga:

La carga de serie se realiza tirando de la tapa que protege el conector de carga en la parte trasera de la sonda. Utilizaremos el cable que se encuentra en la caja utilizando como cargador el propio del iPad.



Otro tipo de carga se podrá realizar es con un cargador inalámbrico que está incluido de serie. RECOMENDAMOS QUE LA CARGA SE REALICE CON ESTE CARGADOR.



Cuando se esté cargando la batería los niveles indicadores estarán parpadeando hasta que se produzca la carga total. Entonces los cuatro niveles estarán visibles y sin parpadear.

Una vez realizada la carga deberemos desconectar el cable USB y colocar el protector del conector para evitar que entre el agua y el polvo.

4.2 RESISTENCIA DEL IPAD

Para evitar en el iPad se ensucie con polvo y que se pueda humedecer o mojar, se incluye una funda “waterproof” que es sumergible y resistente al entrada de polvo.

Como recomendación particular sugerimos la adquisición de la funda FRE de LIFEPROOF© para iPad mini que además de ser resistente al agua y al polvo, resiste caídas de 1,2 m.

4.3 LIMPIEZA

Se requiere una limpieza periódica de la sonda. Podemos utilizar un paño o papel húmedos. La sonda tiene un nivel de protección contra el agua y polvo de IPX5, es decir, resiste la entrada de polvo y chorros leves de agua. NO ES SUMERGIBLE.

4.4 ALMACENAMIENTO

Durante el almacenamiento de la sonda se recomienda encarecidamente **que la temperatura no sea inferior a 15°C**. En el caso de que bajara la temperatura de la sonda o del iPad deberíamos calentarlos antes de usarlos.

Otra recomendación respecto a la carga de la batería: Si la sonda y iPad no se van a utilizar durante una temporada larga, se recomienda almacenarlas con la **carga completa**.