Provetscan SV-3

Ecografía sectorial para diagnóstico reproductivo





Manual de Usuario

Introducción

Las sondas sin cables SV-3 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-3 no tiene cable, es inalámbrica.

La sonda SV-3 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 dispositivo móvil. La sonda actúa como un punto de acceso Wi-Fi de 2,4 y 5 GHZ, y muestra la imagen a través de la aplicación SmartVus.

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

1. Características

Pantalla: Dispositivo móvil iOS o Android

Escaneo: Sectorial de 80° Sonda: Traductor de 3.5 MHz Profundidad: 100 - 180 mm Modo Display: Modo B

Escala de grises: 256 niveles Duración de batería: 5 horas

Tamaño: 140 mm x 45 mm x 40 mm

Peso: 200 g

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-3 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-3 | / |
| Cable USB para carga | / |
| Correa para la muñeca | / |
| Manual de usuario | / |
| Funda anti polvo | / |
| Arnés de sujección | ~ |

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 SmartVus no está instalada en su dispositivo móvil, vaya a la App Store o Google Play y busque "SmartVus", cuando encuentre la aplicación, descárguela gratuitamente.

4

2.3 Conectando la sonda

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 (1). El indicador de capacidad de batería indicará cuánta batería le queda. Este indicador (2) esta dividido en cuatro niveles. Segundos después de conectar la sonda, el indicador de conexión Wi-Fi (3) parpadeará y, de este modo, estará lista para conectarse con el dispositivo móvil.

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



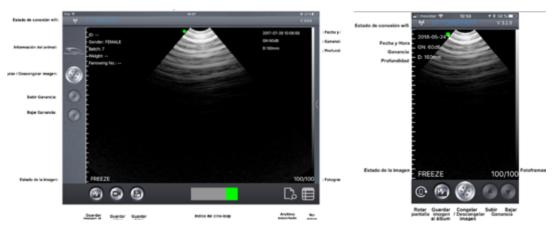
2.4 Conexión Wi-Fi

Cuando la sonda está esperando para una conexión Wi-Fi, ir a ajustes del dispositivo móvil, y buscar la SSID de la sonda. La SSID es por ejemplo "SV-3 GMBFLA001". 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. En el momento en que empecemos a trabajar con la sonda, el indicador de señal Wi-Fi ya no parpadeará del mismo modo.

3. Funciones de la app



Versión Tablet Versión Móvil

3.1 Escaneo de ultrasonidos

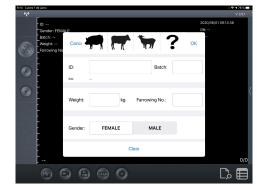
Una vez conectada la sonda, iniciar la app, y se mostrara la pantalla principal. No se muestra ninguna imagen cuando se abre la aplicación por primera vez.

El estado de conexión Wi-Fi indica la SSID de la sonda conectada. Presiona el botón CONGELAR/DESCONGELAR para descongelar la imagen e iniciar el diagnóstico. Una vez que la imagen está en movimiento, el ajuste de GAIN/Ganancia (GN) puede ser modificado hacia arriba y hacia abajo. En la parte superior derecha de la pantalla se muestra la fecha y hora, la profundidad de la imagen y la ganancia, en el caso de la app Smartvus para tablet y en la parte superior izquierda, en el caso de la app SmartVus para móvil. En la parte inferior izquierda de la pantalla se podrá leer "LIVE" cuando la sonda este en movimiento, o se mostrará "FREEZE" cuando la imagen este congelada.

La profundidad de escaneo o Depth (D) puede ser ajustada deslizando el dedo hacia arriba o hacia abajo en el medio de la pantalla. El valor, que oscila entre 100 y 190 mm, se muestra debajo de la Ganancia. En la parte más abajo se puede ver una barra verde que corresponde al cine-loop y un número, a la derecha, que indica la imagen actual grabada. El usuario puede mover el deslizador para seleccionar la imagen deseada.

En la versión móvil, puede almacenarse 20/20 o 100/100 dependiendo de la actualización de la app que se tenga. Para pasar de una imagen a otra deslizamos el dedo en medio de la pantalla hacia la izquierda o a la derecha.

El estado de conexión inalámbrica indica el SSID del Wi-Fi de la sonda conectada. Haciendo clic sobre la información del animal aparece una ventana emergente. Seleccione el tipo de animal y escriba la información deseada en dicha ventana:



3.2 Guardar imágenes

Cuando la imagen está congelada, podemos presionar en el botón "Guardar imagen al álbum" para guardar la imagen en la tablet. Cuando la imagen está CONGELADA en la parte inferior derecha (Fotogramas) muestra el recuento de las imágenes almacenadas en el cine-loop. Los usuarios pueden deslizar hacia la izquierda/derecha en el área de la imagen para seleccionar la imagen en el bucle. Esta imagen también se puede guardar.

3.3 Almacenamiento de vídeo

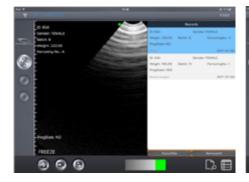
Cuando la imagen está congelada, presionar el botón "Guardar video" para guardar una secuencia de unos 10 segundos en el dispositivo. **No disponible en la versión móvil.**

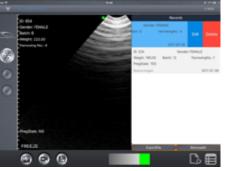
3.4 Almacenamiento de datos

Presionar el botón "Guardar datos" para guardar los datos de medición en la memoria de la aplicación. Estos datos se pueden visualizar presionando el botón "Ver datos", y pueden ser exportados presionando el botón "ExportFile" a un archivo CSV (para poder abrir, por ejemplo, con Excel o Numbers). Los datos son eliminados en "RemoveAll".

Los datos pueden ser reeditados o eliminados deslizando con el dedo hacia la izquierda en el dato deseado (dentro de la ventana de "Ver datos").

Nota importante: ID es requerida cuando guardamos datos. Pueden guardarse hasta 500 ID. Si se guardan más,a se sobre escribirán los primeros.

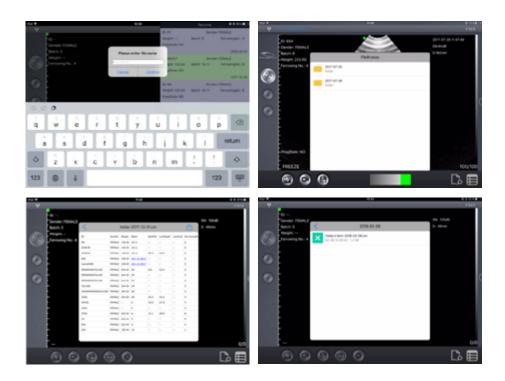




3.5 Exportar archivos

A. Exportar archivos desde la tablet

Tras presionar el botón "Guardar Datos" para guardarlos en los registros, clicar "Ver datos" y luego "ExportFile" para exportar a un archivo "CSV". Aparecerá una ventana emergente para introducir el nombre del archivo CSV y se incluirá en una carpeta con la fecha del día actual. Se pueden guardar varios archivos en el mismo día:



Cuando abrimos el archivo CSV, tenemos la opción de abrir y compartir el archivo en otras app como Excel o Numbers.

Mientras tengamos los datos guardados, éstos podrán ser editados para modificar el diagnóstico, añadir comentarios o eliminar el registro.

4 Mantenimiento

4.1 Carga de la sonda

Cuando se agote la batería necesitaremos recargarla. Se puede realizar con un cargador inalámbrico. A la plataforma de carga, que no está incluido de serie, se le conecta su cable USB y el cargador del dispositivo móvil.

Cuando se conecta el cargador, por medio del cable usb, a la plataforma se ilumina el led de color verde.

Se recomienda utilizar un cargador de 2A y 5V, y el cable original de la base de carga inalámbrica.

Cuando se este cargando la batería, los niveles indicadores estarán parpadeando hasta que se produzca la carga total. Entonces los cuatro niveles estarán visibles y sin parpadear. La carga de la batería puede durar hasta 5 horas.



WARNING: Do not replace the battery. Only the manufacturer will be authorised for such replacement. In case of non-compliance with this warning, you may trigger a risk of fire or explosion.

4.2 Resistencia de la tablet

Para evitar que la tablet se ensucie con polvo y que se pueda humedecer o mojar, se incluye una funda "waterproof" que es resistente a salpicaduras y resistente a la entrada de polvo.

Como recomendación particular sugerimos la adquisición una funda waterproof para iPad mini o una funda para Galaxy Tab A que además resisten 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 dispositivo móvil, deberíamos calentarlos antes de usarlos.

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

5. Anexo

For the protection of the environment and in accordance with current regulations, the product and its electronic accessories should not be disposed of with other household waste at the end of its useful life. For information on the recycling of this product, please contact local authorities, the waste collection service or the manufacturer. In our firm commitment to the environment, we put at the service of the user the free collection of the equipment to discard it according to current regulations. The user will be given a certificate of this recycling process. For more information, consult your sales assistant.

6. Declaration of Conformity

NEW VETEC SL hereby declares that the type of radio equipment (probe model) is in accordance with Directive 2014/53/EU.



Expediente Técnico

Ecógrafo PROVETSCAN SV-3

Abril 2021 Edición 1



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE (de acuerdo con la norma ISO/IEC 17050-1:2004) EU DECLARATION OF CONFORMITY (according to ISO/IEC 17050-1:2004)

Fabricante del producto: New VeTec S.L.

Product manufacturer

New VeTec S.L.

Dirección: Calle Moisés de León nº 52 Bajo. 24006 de León.

Address

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE EL PRODUCTO:

DECLARE UNDER THEIR RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT

Nombre: ECÓGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA PORCINO OVINO Y CAPRINO Name: HIGH RESOLUTION ULTRASOUND SCANNER FOR DIAGNOSIS IN PORCINE, OVINE AND CAPRINE

Marca/Modelo: New VeTec S.L. / PROVETSCAN SV-3

Model/Reference

CUMPLE LOS REQUISITOS DEL REGLAMENTO:

CONFORMS WITH THE REQUISITES OF THE REGULATION

Directiva 2014/53/UE sobre Equipos Radioeléctricos Directiva 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética Directiva 2011/65/UE sobre RoHS

Directive 2014/53/EU relating RED Directive 2014/30/EU relating EMC Directive 2011/65/EU relating RoHS

NORMATIVA APLICABLE:

APPLICABLE STANDARDS:

| ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 | EN 62321-1:2013 | UNE-EN 55032:2015 |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ETSI EN 301 489-17 V3.2.2 | EN 62321-2:2014 | UNE-EN 55024:2010 |
| ETSI EN 300 328 V2.1.1 | EN 62321-3-1:2013 | UNE-EN IEC 61000-6-3:2007/A1 |
| UNE-EN 62311:2020 | UNE-EN 61000-4-8:2011 | UNE-EN IEC 61000-6-2:2019 |
| UNE-EN 60950-1+ A11:2009 + | UNE-EN IEC 63000:2018 | UNE-EN 61000-4-2:2010 |
| A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 | UNE-EN 61000-4-3:2007+A1+A2 | |

Abril (April) 2021, Madrid Fecha y lugar (Date and place) Nombre, cargo y firma (Name, position and signature)



New Vetec, S.L.

CIF: B42834465

Moises de León, 52 Bajo - León (España)
Tel. 633 913 164 e-mail: roberto@provetscan.com
www.newvetec.com www.provetscan.com