

W3 Scan

Sistema Digital de Diagnóstico por Ultrasonido Wireless
Digital Ultrasound Diagnostic Wireless System



IMPORTANTE Mantenimiento Sonda W3 SCAN

1. Recomendaciones de uso

- Para evitar problemas de sobrecalentamiento de la sonda. Parar la **sonda un mínimo de 5 minutos, tras un periodo prolongado de trabajo (25 min).**
- Parar la sonda cuando no se esté trabajando, **nunca deje la sonda encendida.**
- Tras finalizar el escaneo, **limpie la sonda con cuidado.** Utilice una toalla húmeda para **evitar rayar la membrana porosa.**
- Usar el cargador original para la recarga de la sonda
- Manipular la sonda con cuidado

2. Condiciones de Almacenamiento

- Temperatura: -40°C a +50°C
- Humedad: 10% a 85% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: entre 500hPa a 1060hPa

3. Condiciones de Trabajo

- Temperatura: 5°C a 40°C
- Humedad: 30% a 85% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: entre 700hPa a 1060hPa

4. Condiciones de Transporte

- Temperatura: 5°C a 40°C
- Humedad: 30% a 85% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: entre 700hPa a 1060hPa

1. INTRODUCCIÓN

Las sondas tradicionales necesitan conectarse a una pantalla mediante el uso de cables. La sonda inalámbrica de ultrasonidos W3 SCAN pertenece a la última generación de equipos de ultrasonido con la última tecnología de imagen y transmisión de datos.

La sonda W3 SCAN se conecta sin necesidad de ningún tipo de cableado. El operario podrá acceder a la sonda a través de wifi y una aplicación de Android (APP). Pudiéndose adaptara una Tablet, un móvil o cualquier dispositivo Android, sin la necesidad de cables ni conexión a internet. La APP *Go Scan* ha sido diseñada para un uso muy intuitivo de la sonda.

Le recomendamos que antes de utilizar el dispositivo la sonda W3 de Kubus, lea este manual cuidadosamente.



1.1 ECOGRAFIA REPRODUCTIVA

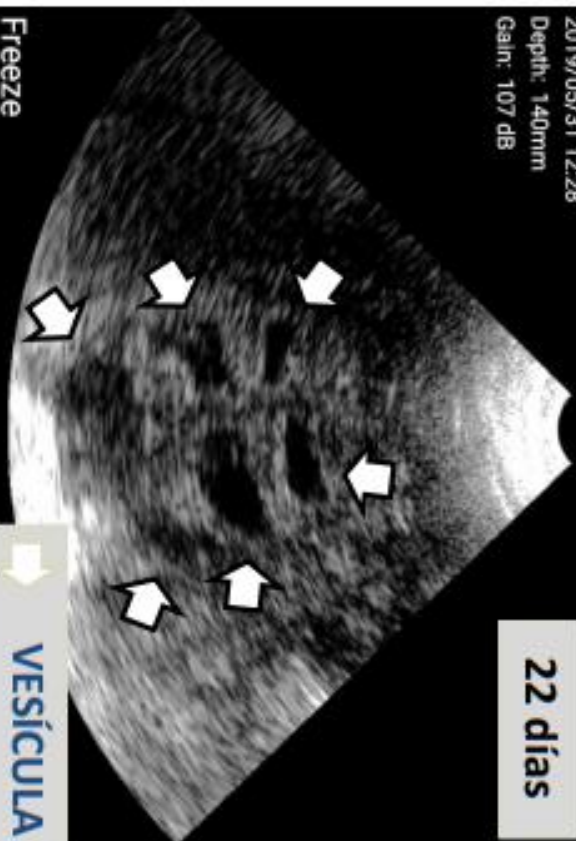


Aplicaciones de W3 Scan en granja

- Diagnóstico de gestación temprana
- Detección de cerda impúber o púber
- Medición de grasa dorsal
- Diagnóstico patológico

2019/05/31 12:28
Depth: 140mm
Gain: 107 dB

22 días



Freeze

VESÍCULA EMBRIONARIA

2019/05/31 12:21
Depth: 140mm
Gain: 107 dB

EMBRIÓN



Freeze

24 días

2019/05/31 11:55
Depth: 160mm
Gain: 111 dB

23 días

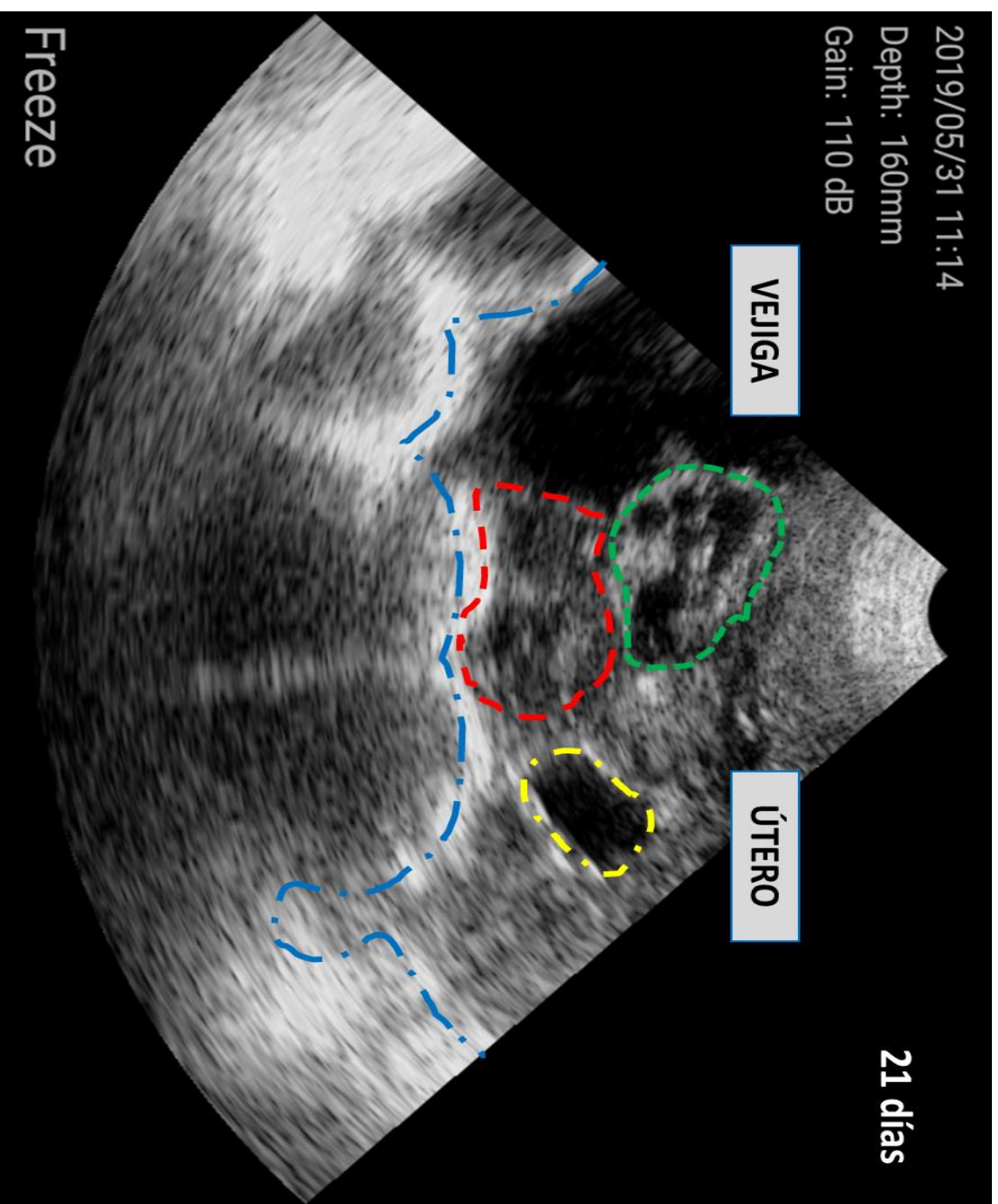


Gain: 107 dB



Freeze

25 días



VESÍCULA
EMBRIONARIA

OVARIO CON
CUERPOS LUTEOS

PLEXO VENOSO EN
MESOSALPINX

ASAS INTESTINALES

1.2 Características del Equipo

Dispositivo de Imagen	Monitor o Smart phone (Android)
Tipo de Sonda	Sonda Sectorial de 80°
Frecuencia del Trabajo	3.5 MHz
Profundidad de Escáner	100 – 180 mm
Modo de Visionado	B
Escala de Grises	256
Duración de la Batería	> 3 horas
Dimensiones	140mm x 45mm x 40mm
Peso	< 0,2 Kg

PRECAUCIÓN: A partir de los 20-25 min de trabajo continuado la sonda puede recalentarse, perdiendo calidad de imagen y pudiendo llegar a estropearse. Recomendamos apagar la sonda entre cada diagnostico (escaneo). Es recomendable un periodo de descanso de 5 min cada 25 de uso.

2. ANTES DE ESCANEAR

Por favor lea este manual cuidadosamente para evitar riesgos innecesarios en el uso de este equipo.

2.1 Apertura del paquete

Para evitar los daños durante el transporte, la sonda W3 se transporta cuidadosamente en su caja acolchada. Antes de abrir el ecógrafo, por favor observe que el paquete llegó en buenas condiciones, y compruebe el contenido del paquete para evitar no faltar nada.

Lista de Contenidos del W3

Artículo	Incluido
Sonda W3	☒
Cargador USB	☒
Colgador de Pulsera	☒
Bolsa para la Sonda	☒
Cargador	☒

Aunque la sonda W3 ha sido cuidadosamente empaquetada, compruebe que ninguno de los artículos está dañado o se observan defectos. De ser así contacte con su distribuidor.

2.2 Instalación de la APP

Si la APP para el uso del W3 no está instalada, por favor contacte con el distribuidor local o con el servicio técnico de KUBUS (tlf +34 616 016 799).

Instrucciones de instalación.

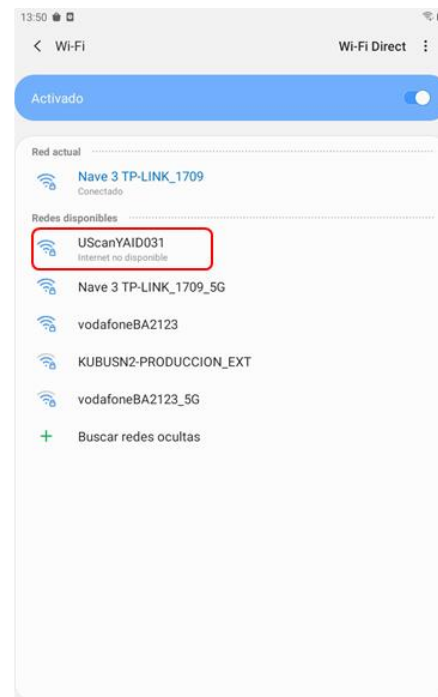
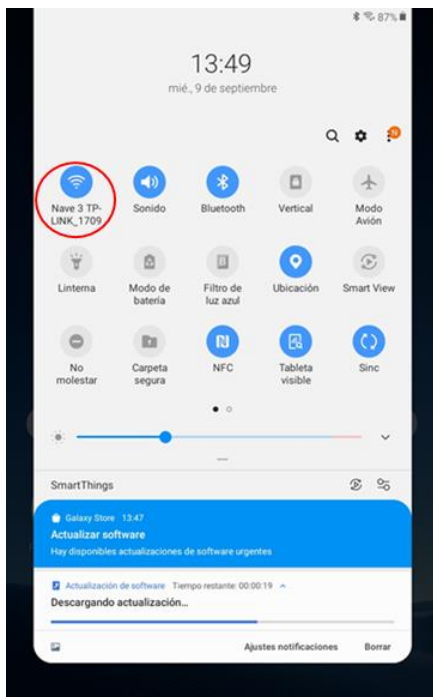
1. Descarga la APP desde el enlace facilitado por el servicio técnico de kubus.
2. Transferir la APP al Tablet o al Smart Phone
3. Abra la APP desde el Tablet o el teléfono, busque la aplicación de nombre “**Go-Scan**”.



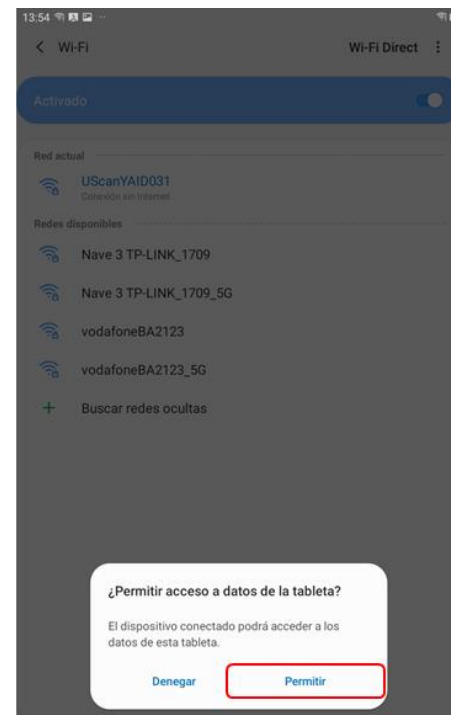
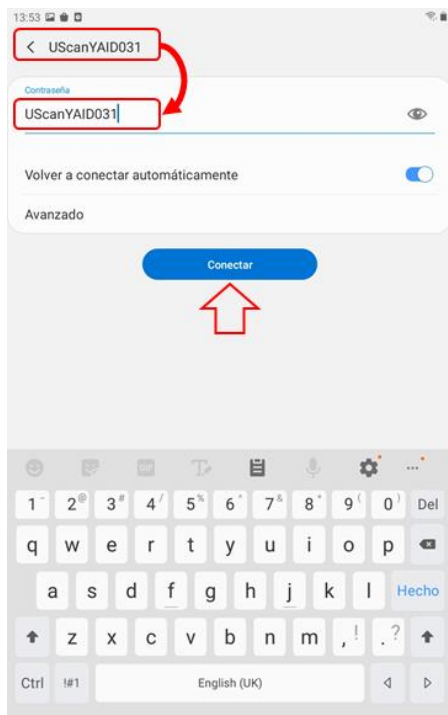
2.3 Conectar APP con la Sonda W3

Mantenga pulsado el botón de la sonda, se conectará automáticamente con el programa. Si esto falla en algún momento, se debe reconfigurar la conexión con la sonda siguiendo unos sencillos pasos.

1. Abra el menú de configuración del equipo (Tablet o Móvil)
2. Abra el menú de configuración de la WLAN (como en las imágenes).
3. Haga click sobre el ID de la sonda. El ID de la sonda será una variable, pero similar a “UScanYAID031”.



4. La contraseña coincide con la ID de la sonda (tenga cuidado con las letras mayúsculas), tras esto conecte.



4. Finalmente abra la aplicación “Go-Scan” APP, la sonda ya estará conectada con la aplicación.

2.4 Conectar APP con la Sonda W3

Presiona el botón para iniciar la sonda, el indicador de batería aparecerá visible y indicará la batería actual. Pasados unos pocos segundos, el indicador de wifi se encenderá, indicando que la sonda está lista para trabajar. Tras encender la sonda, se harán visibles el indicador de wifi y el indicador de batería.

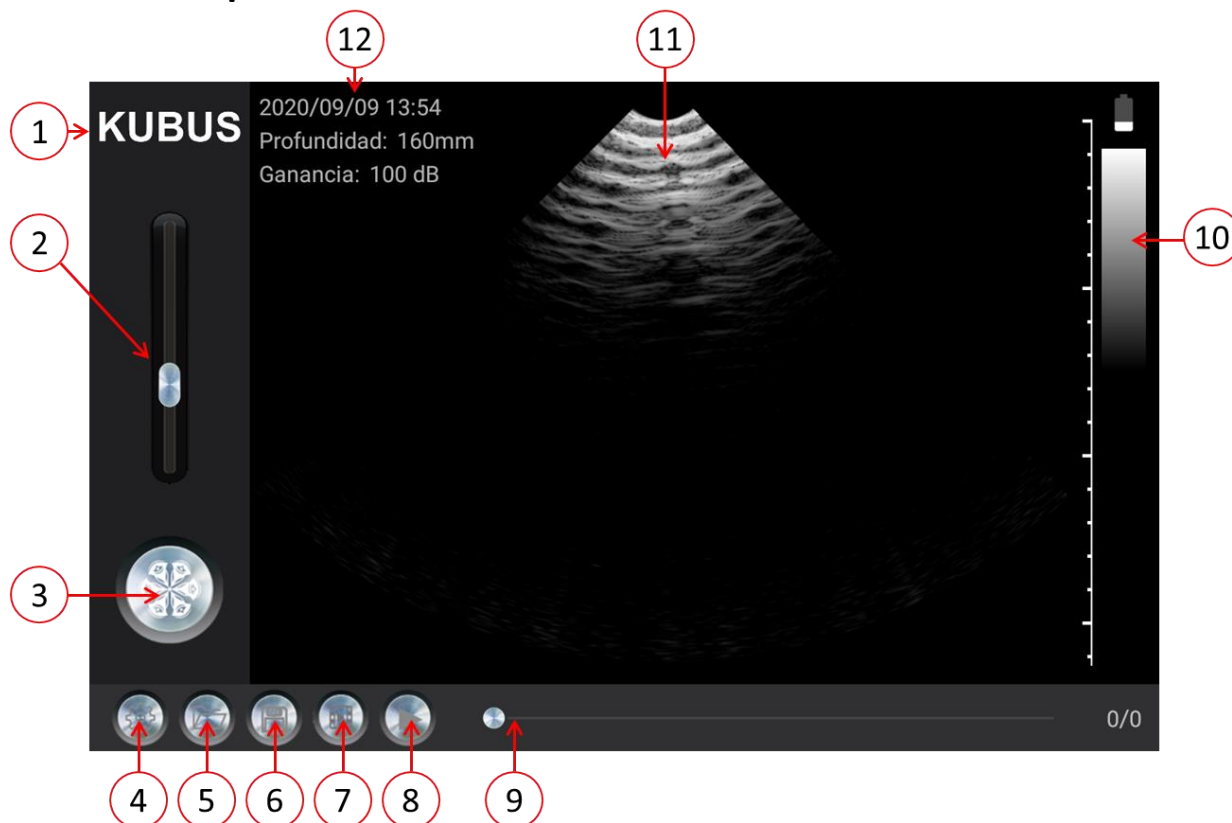
Para finalizar el escaneo, presione el botón por unos segundos. El indicador de batería se apagará.

2.5 Conexión inalámbrica

Cuando el indicador de wifi el indicador inalámbrico parpadeará hasta que termine de conectarse. Momento que quedará encendido dejando de parpadear. Una vez suceda esto la sonda estará lista para trabajar.

3. TRABAJAR CON LA APP

3.1 Escaneo por ultrasonidos.



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Logo de KUBUS | 8. Botón de Play /Pause |
| 2. Barra de Escala de Ganancia | 9. Barra de Avance de Imagen. |
| 3. Botón de Congelado | 10. Modificador del Color |
| 4. Configuración | 11. Área de la Imagen |
| 5. Datos Exportados | 12. Indicador de Hora, Profundidad y Ganancia |
| 6. Guardar Imagen | |
| 7. Guardar Video | |

Hasta que no se enciende la sonda la imagen en pantalla será negra. Para obtener imagen presione el botón de congelado en la pantalla, o el botón central de la sonda. El equipo comenzara a generar la imagen ecográfica.

Puede modificar la ganancia de la imagen con la barra de ajuste (2 indicada en la imagen). Puede modificar la profundidad de la imagen, pellizcando

arriba y abajo, la profundidad de la imagen será ajustada a la distancia deseada.

En el estatus de congelado, el display indicara el número de imágenes tomadas, durante el escaneo. Pudiendo ver la secuencia de imagen pulsando el botón Play (8). Si se desea acceder a la imagen de la secuencia en concreto. Se debe pausar y mover la barra de avance de imagen (9), hasta encontrar la imagen deseada.

Los cuatro botones de la Izquierda, Configuración el (4), Carpeta de capturas (5), guardar imagen (6) y guardar video (7).

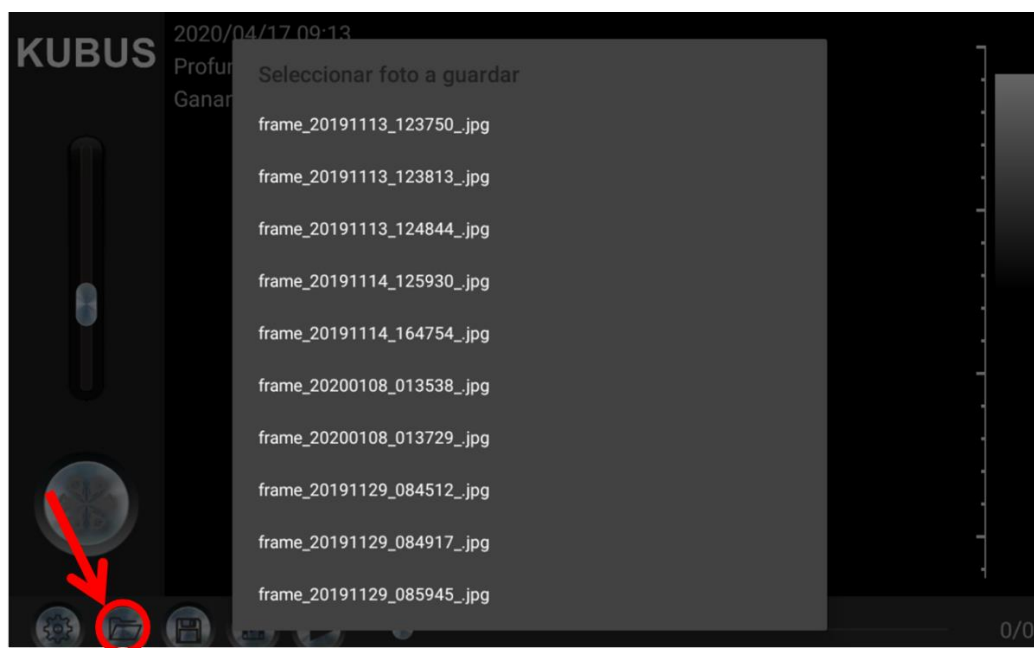
3.2 Guardar Imagen o Video.

Manteniendo la pantalla en pausa, apriete el botón de salvar imagen (6) para generar un archivo de imagen. Pudiendo acceder a través de el botón (5). Si se desea guardar un video operar del mismo modo, pero guardando con el botón (7).

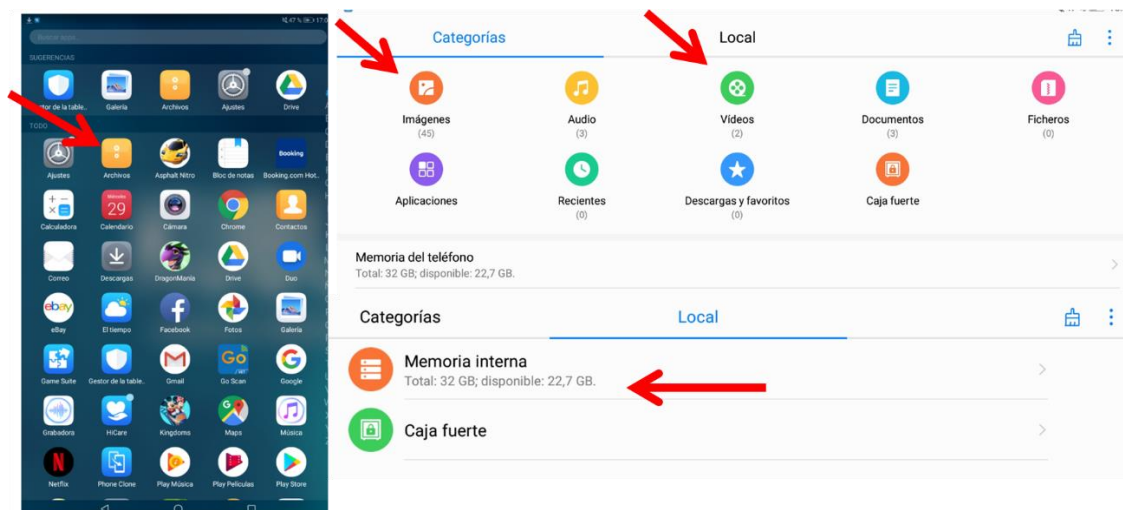
4. TRASFERIR IMÁGENES Y VIDEOS

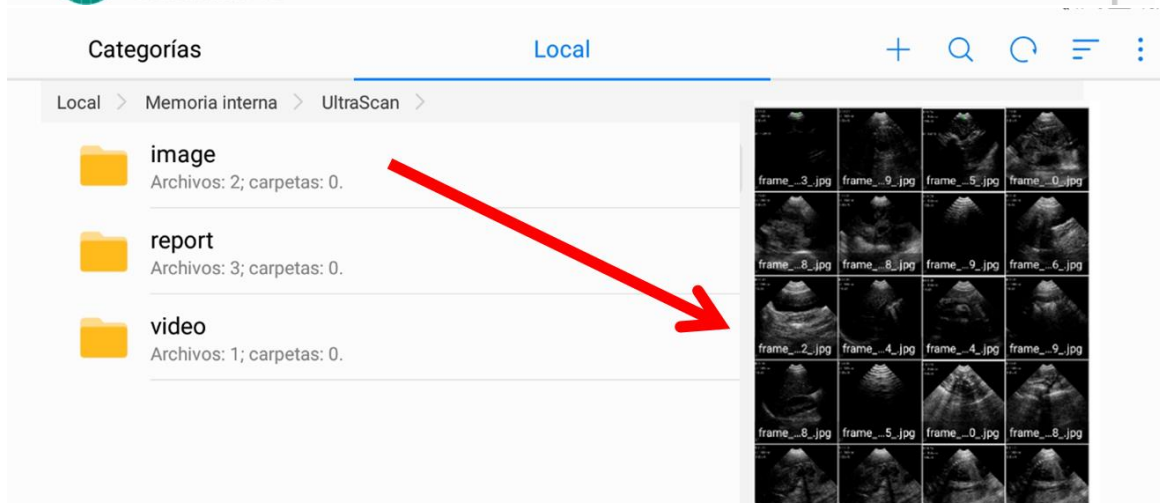
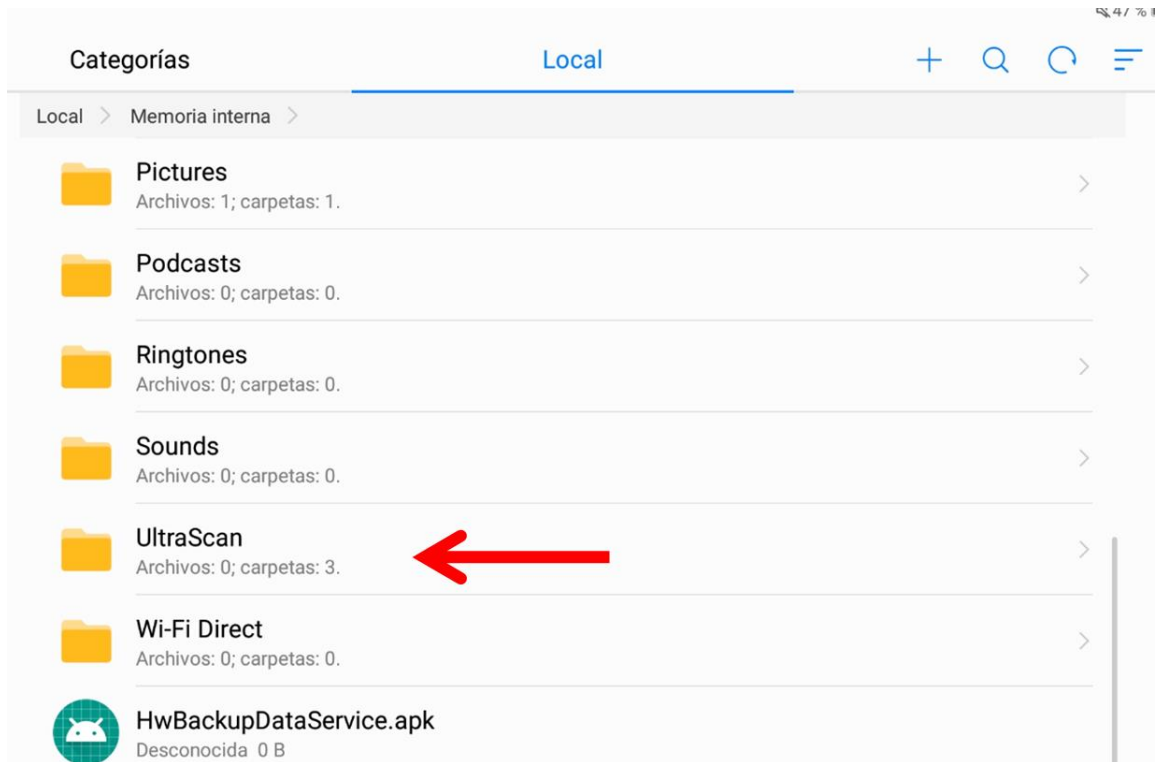
Las imágenes se guardan en el dispositivo pudiendo ser enviadas de manera convencional con su dispositivo. Ya sea por transferencia por USB, mediante correo o cualquier aplicación que permita enviar imágenes y documentos. Para buscar la localización de las imágenes guardadas se puede hacer a través de la aplicación (1), o a través de los archivos generados (2). El programa también permite generar informes en Excel y PDF, así como enviarlos y compartirlos.

Acceso a través de la aplicación



Acceso a través de la memoria





PDF y Informes Exel

Categorías

Local

local > Memoria interna > UltraScan > report >

- report_2020_04_26 19-03.pdf
26 abr. 2020 19:03 197 kB
- report_2020_04_26 19-05.pdf
26 abr. 2020 19:05 197 kB
- report.xls
26 abr. 2020 19:05 4,10 kB

9:18

72%

Guar

Informe

Hora: 2019. 11. 14 16:47
ID: 23D

2019/11/14 16:47
Profundidad: 160mm
Ganancia: 115 dB



Congelar

Nota:
Descarte por cojera

9:16 72%

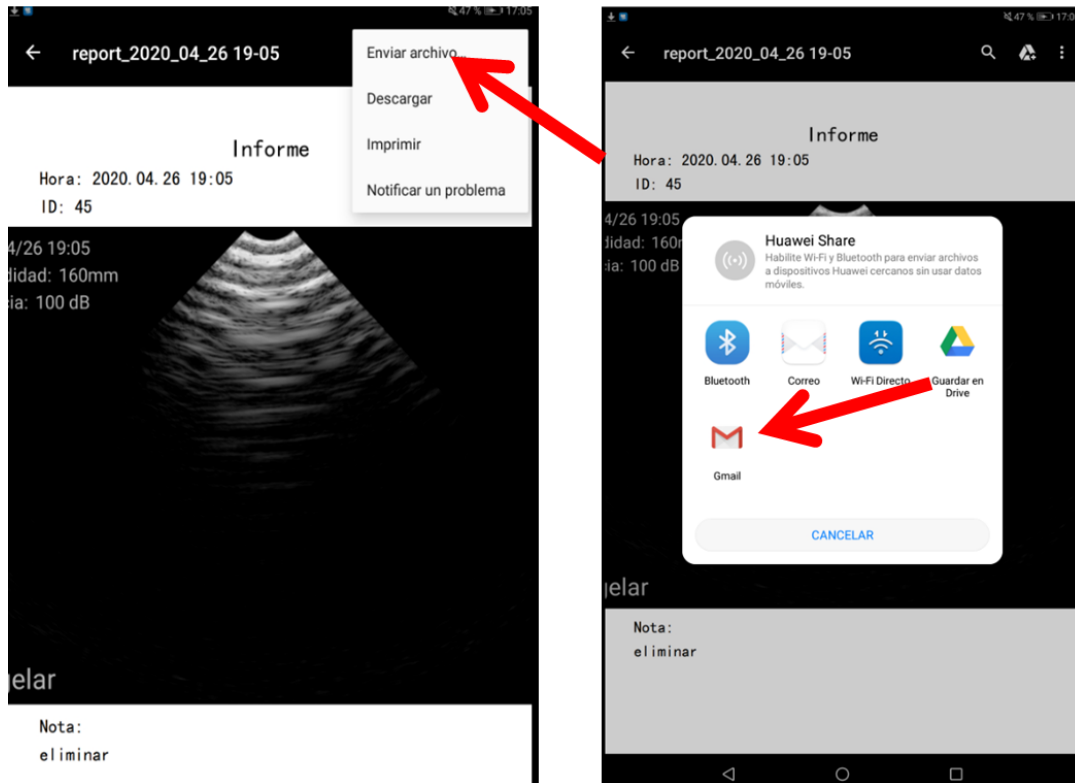
reporte general - Funcionando sin conexión

Archivo Inicio Insertar Dibujar Fórmulas Datos Revisar Vista

f_x

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fecha	ID	Grasa dorsal (mm)	Nota				
2	2019.11.1	67	--					
3	2019.11.13 12:38	--		50 días				
4	2019.11.1	GEL	--					
5	2019.11.1	SUCIA		16 vacia				
6	2019.11.1	23D						
7	2019.11.2	567						
8	2019.11.29 08:45			prepuber				
9	2019.11.29 08:49			prepuber 5				
10	2019.11.29 09:00			puber				
11	2019.11.29 09:09			cerda impuber				
12	2019.11.29 09:21	--		impuber				
13	2019.11.29 09:23		12	impuber				
14	2019.11.29 09:27	17		ovario fase folicular proestro				
15	2019.11.29 09:28	17		proestro ovario y folículos				
16	2019.11.29 09:29	17		foto especial				
17	2019.11.2	REPORTE	--					
18	2019.11.29 10:58	--		lechón canal parto estomago				
19	2019.11.29 11:02	--		sombra acustica				
20	2019.11.29 11:12	--		corazón lechón a horas del parto				
21	2019.11.29 11:15	--						
22	2019.11.29 11:18	--		lechón 64 días gestación				

Enviar o compartir archivos



5. MANTENIMIENTO

5.1 Cargar la Sonda

Cargue la sonda cuando la batería esta baja mediante su cargador USB. Apague previamente la sonda pulsando unos segundos sobre el botón central. Puede utilizar para la carga cualquier puerto de USB (PC o el power bank). Durante la carga, el indicador de batería se dispondrá en rojo, cuando este indicador cambie a azul, la batería abra terminado de cargar. Una vez concluido el proceso de carga, desconecte cable del USB y coloque la tapa estanca, que proteger el punto de carga del agua.

5.2 Limpieza

Después de cada escaneado, limpiar la zona superior de la sonda con agua corriente, un trapo húmedo o una toallita húmeda. La sonda se puede limpiar con agua corriente nunca la sumerja.

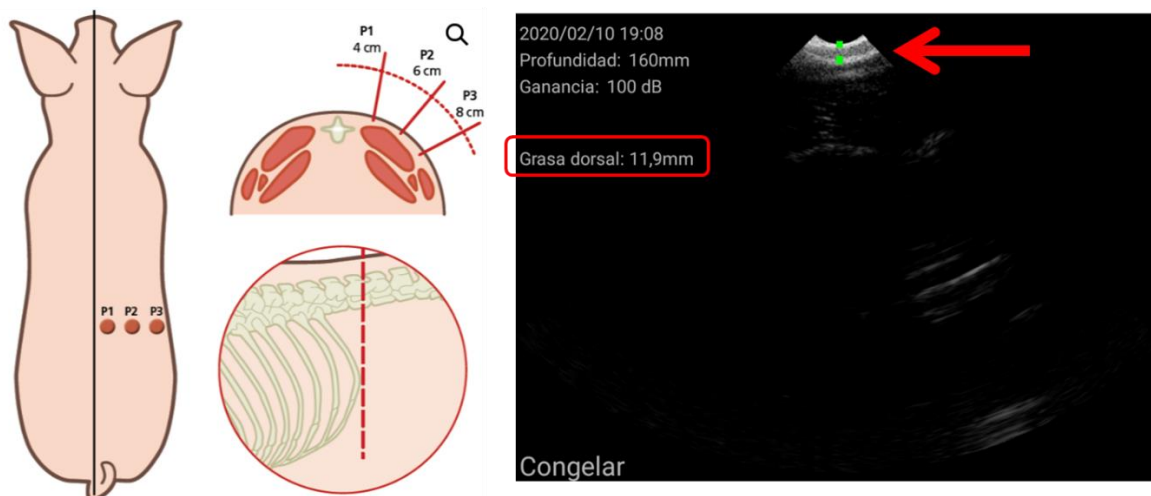


5.3. Almacenaje

Una vez terminado su uso, guardar la sonda cuidadosamente en su funda y en la caja acolchada provista para evitar los posibles daños. Y Almacenarla a una temperatura de entre 0-40°C.

6. Medida de Grasa dorsal

Para realizar una correcta medida de la grasa dorsal, se aconseja reducir la ganancia y la profundidad de visión ligeramente. Seguidamente congelar la imagen. Y Presionar en el display el área cercana a medir, el grosos de la grasa dorsal se mostrará automáticamente.



Tocar la pantalla dos veces para que aparezca la línea punteada verde y ajustar

IMPORTANT W3 Scan probe maintenance

5. Correct use recommendations

- To avoid probe overheating issues, **place the probe on stand-by for at least 5 minutes after prolonged use (25min)**
- Turn the probe off when not in use, **never leave the probe on**
- After performing the scan, **clean the probe carefully**. Use a wet wipe to avoid **scratching the porous membrane**.
- Use original charger when charging the probe.
- Handle the probe with care.

6. Storage conditions

- Temperature: -40 to +50°C
- Humidity: 10 to 85% (without condensation)
- Atmospheric pressure: between 500 and 1060hPa

7. Working conditions

- Temperature: +5 to +40°C
- Humidity: 30 to 85% (without condensation)
- Atmospheric pressure: between 700 and 1060hPa

8. Transport conditions

- Temperature: +5 to 40°C
- Humidity: 30 to 85% (without condensation)
- Atmospheric pressure: between 700 and 1060hPa

1. INTRODUCTION

Conventional probes need to connect to a screen via cables. The W3 SCAN is equipped with the latest in data transfer technology and imaging, not requiring cables for it to function.

The W3 SCAN probe connects without cables via Wi-Fi and an android application (APP). This allows for tables, mobile phones, or any Android device to connect without the need for cables or internet connection. The *Go Scan* APP has been developed for intuitive use with the probe.

We recommend before using the KUBSU W3 probe, to read this manual in detail.



1.3 REPRODUCTIVE ULTRASOUND SCANNING



W3 Scan farm applications

- Early pregnancy diagnostics
- Pubertal vs non-pubertal determination
- Back fat measurement
- Pathology diagnostics



2019/05/31 11:14

Depth: 160mm

Gain: 110 dB

BLADDER

UTERUS

EMBRYONIC
VESICLE

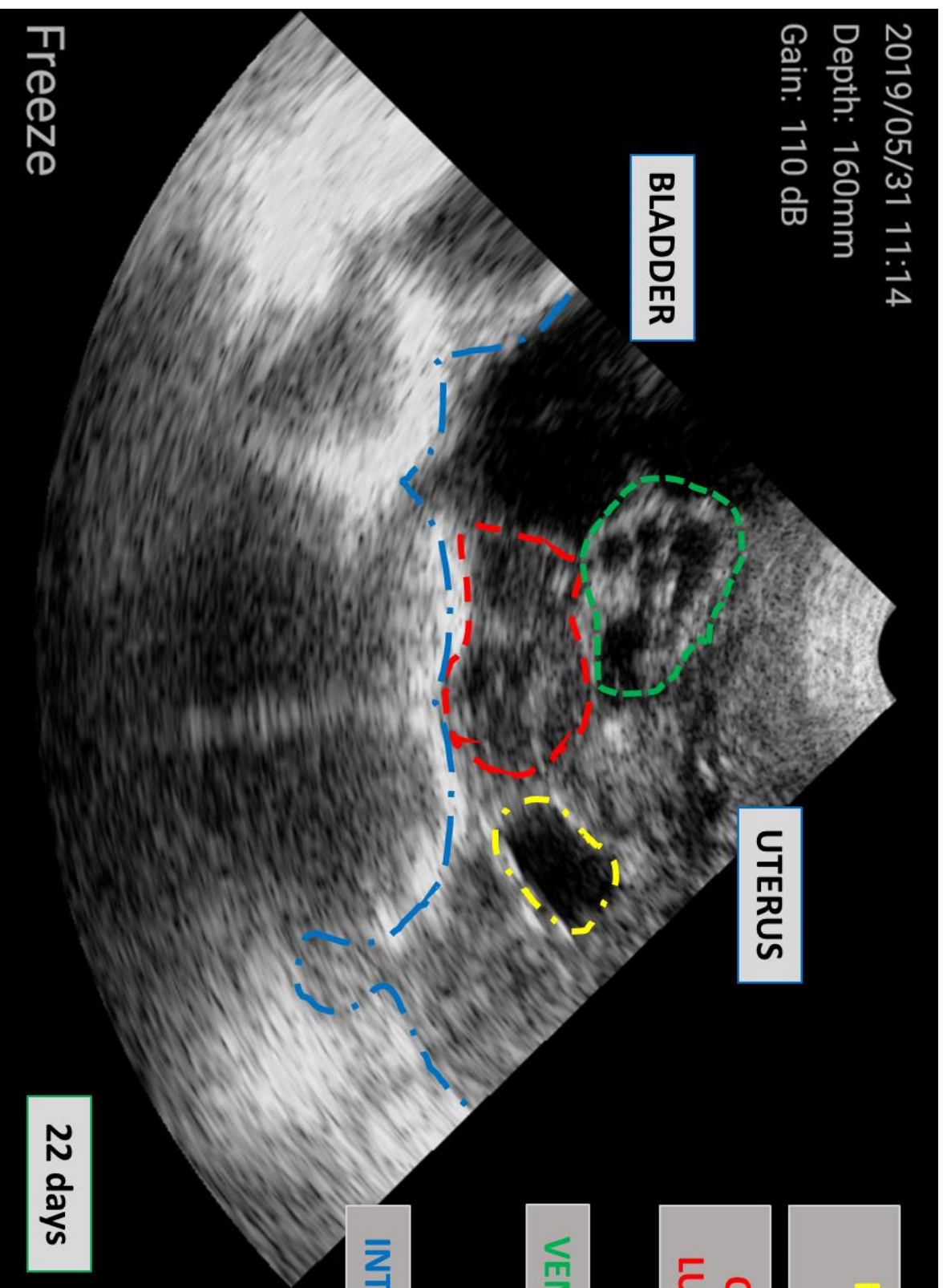
OVARY WITH
LUTEAL BODIES

VENOSUS PLEXUS

INTESTINAL LOOP

Freeze

22 days



1.4 DEVICE CHARACTERISTICS

Image Display Device	Monitor or Smart phone (Android)
Probe Type	80° Sectorial Probe
Working Frequency	3.5 MHz
Scanning depth	100 – 180 mm
Viewing mode	B
Grey Scale	256
Battery Life	> 3 hours
Size	140 x 45 x 40mm
Weight	< 0,2 Kg

WARNING: After 20-25min of continuous use, the probe may overheat, leading to reduction in image quality or break down. We recommend putting the probe on Stand-by between each diagnostic (Scan). A 5min cooldown period every 25min is recommended.

2. BEFORE SCANNING

Please read this manual carefully to avoid unnecessary risks during the use of the device.

2.6 PACKAGE OPENING

To avoid damage during transport, the W3 probe is carefully shipped in a padded case. Before opening the box, please verify that the package has arrive in good conditions, and then revise the contents to ensure nothing is missing.

W3 Contents List

Item	Included
W3 Probe	☐
USB Charger	☐
Wrist strap	☐
Probe Bag	☐
Charger	☐

Even though the W3 probe has been carefully packaged, verify that no item is damage or defects can be observed. If damage or defects are found, contact your distributor.

2.7 APP INSTALATION

If the W3 APP is not installed, contact the local distributor or the KUBUS technical service (+34 616 016 799).

Installation instructions.

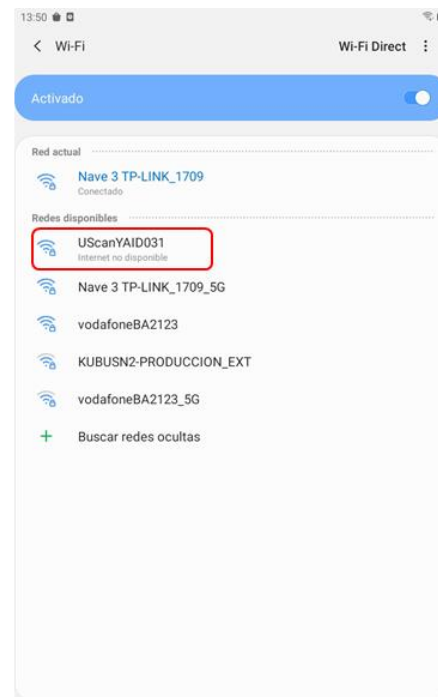
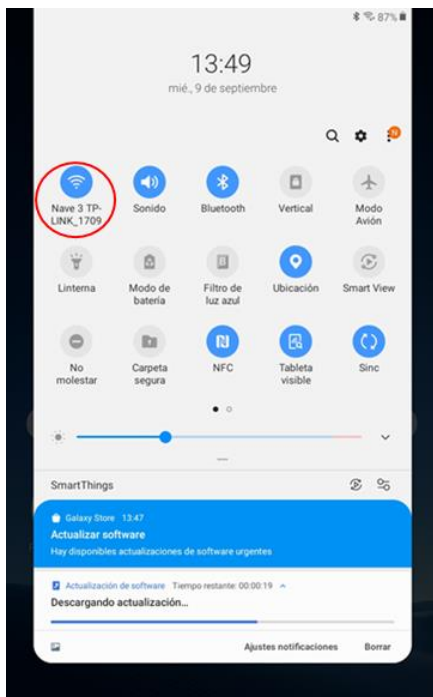
5. Download the APP from the link given by the KUBUS technical service.
6. Transfer the APP to Tablet or Smart Phone
7. Open the APP from the Tablet or Smart Phone. Search for the APP named “**Go-Scan**”.



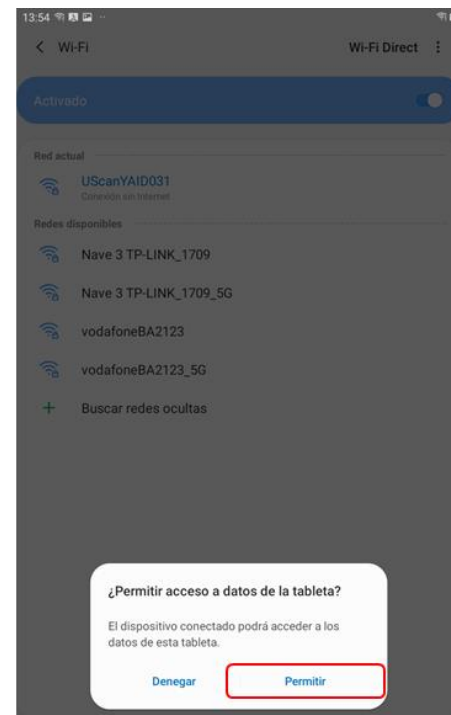
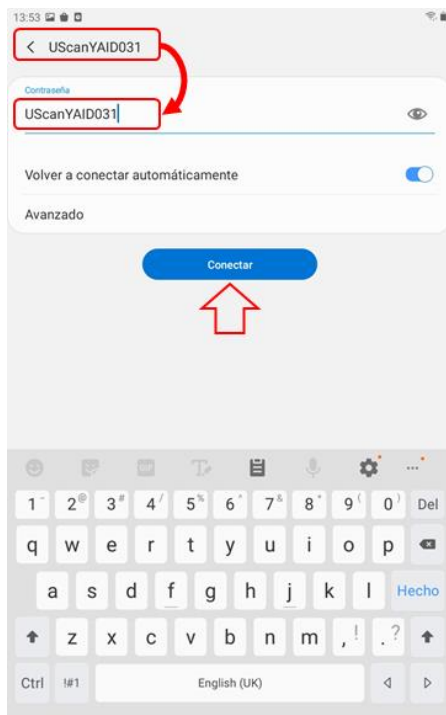
2.8 CONNECT THE APP WITH W3 PROBE

Maintained the probe button pressed, it will automatically connect with the APP. If the connection were to fail at any point, the probe connection should be reconfigured following these simple steps:

1. Open **Configuration** menu of the device (Tablet or Smart Phone)
2. Open the WLAN configuration menu (as shown in the images below)
3. Click on the Probe ID. The ID varies but as an example, the ID will be similar to “UScanYAID031”.



8. The password is the same as the probe's ID (be aware of capital letters). After inputting the password, allow the system to connect.



9. Finally, open the "Scan Go" APP, the probe will be paired with the application.

2.9 CONNECT TO THE APP WITH THE W3 PROBE

Hold down the start button to start-up the probe. After turning the probe on, the Wi-Fi and battery indicators will light up. The battery indicator will show the battery level. After a few seconds, the Wi-Fi probe will turn on, indicating that the probe is ready to work with.

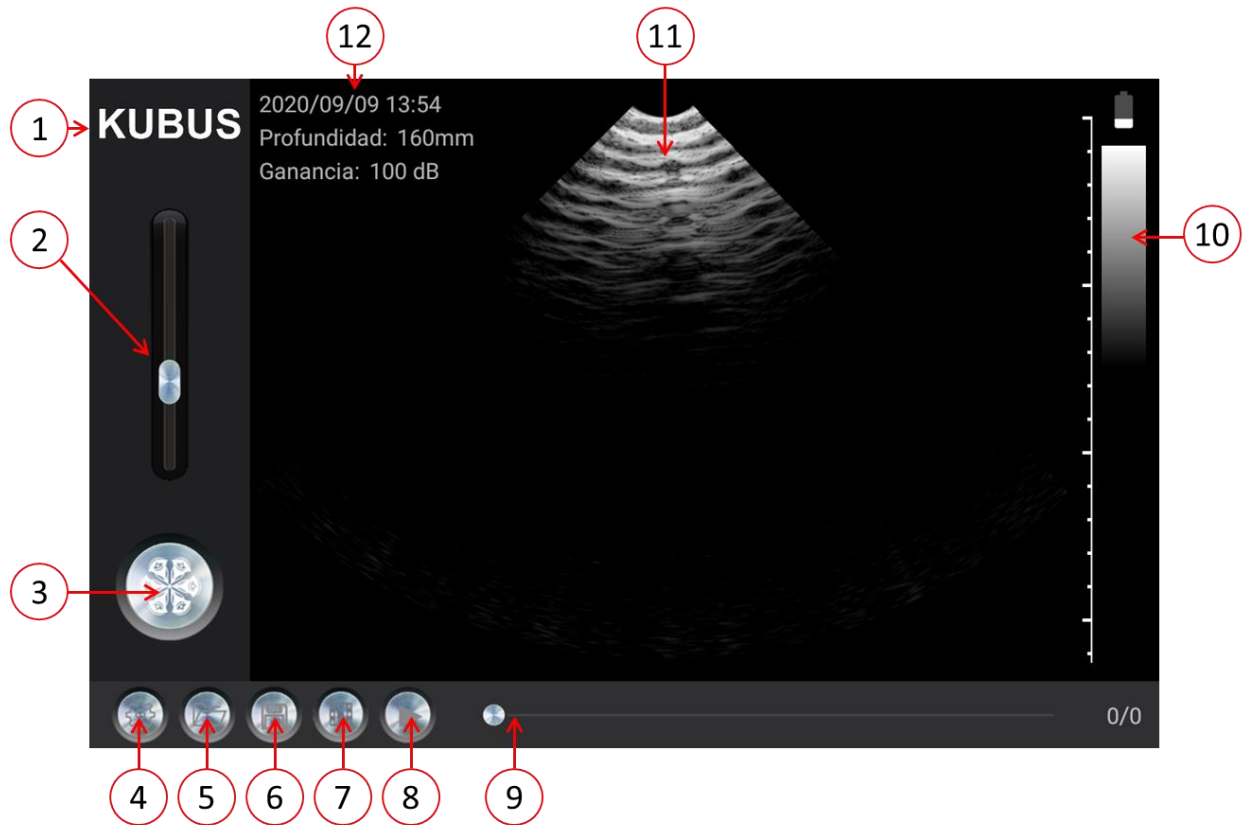
To turn off the probe, hold down the power button. The battery indicator will turn off when the probe switches off.

2.10 WIRELESS CONNECTION

The Wireless Wi-Fi indicator will flash until it finishes connecting. Once connected, the light will be solid, and the probe is ready to use.

3. WORKING WITH THE APP

3.1 Ultrasound scanning



13. KUBUS logo

14. Gain scale bar

15. Freeze button

16. Configuration

17. View data

18. Save image

19. Save video

20. Play/Pause button

21. Image advance bar

22. Colour modification

23. Area of image

24. Date, time, Depth and gain indicator

Until the probe turns on, the screen image will be black. To obtain an image, press the freeze button on the screen, or the central button of the probe. The probe will generate ultrasound images.

The image gain can be modified in the adjustment bar (2, as shown in the image) Image depth can be adjusted, by pinching the image up or down, until the desired image depth is obtained.

When the image is frozen, the display will indicate the number of images taken during the scan. The sequence of images can be viewed pressing the play button (8). To access a specific image within a sequence, whilst the scanner is paused, use the advance bar (9) to find the desired image.

The four left side buttons are configuration (4), view data (5) save image (6) and save video (7)

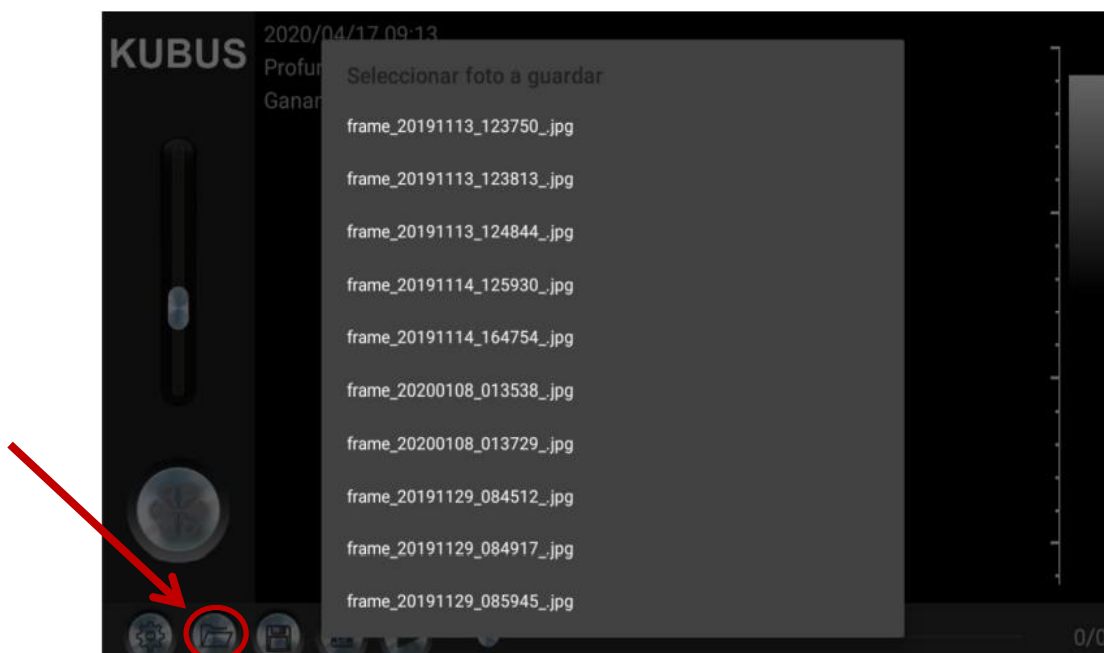
3.2 Save Image or video

Whilst the screen is paused, press the save image button (6) to generate an image file. This can be accessed by pressing the view data button (5). For video, the same procedure can be done, except that to save the video, the save video button (7) must be pressed.

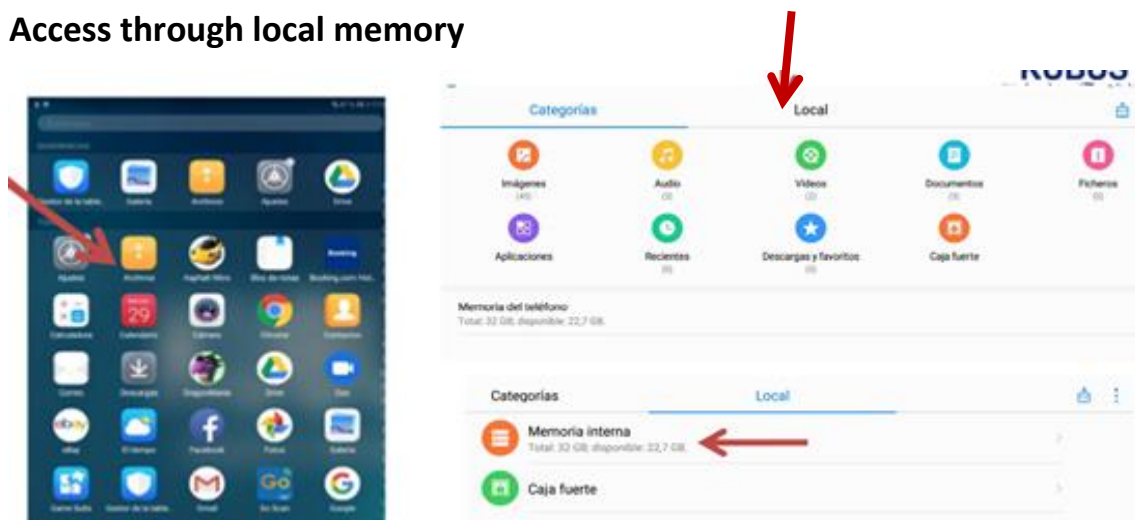
4. TRANSFER IMAGES AND VIDEOS

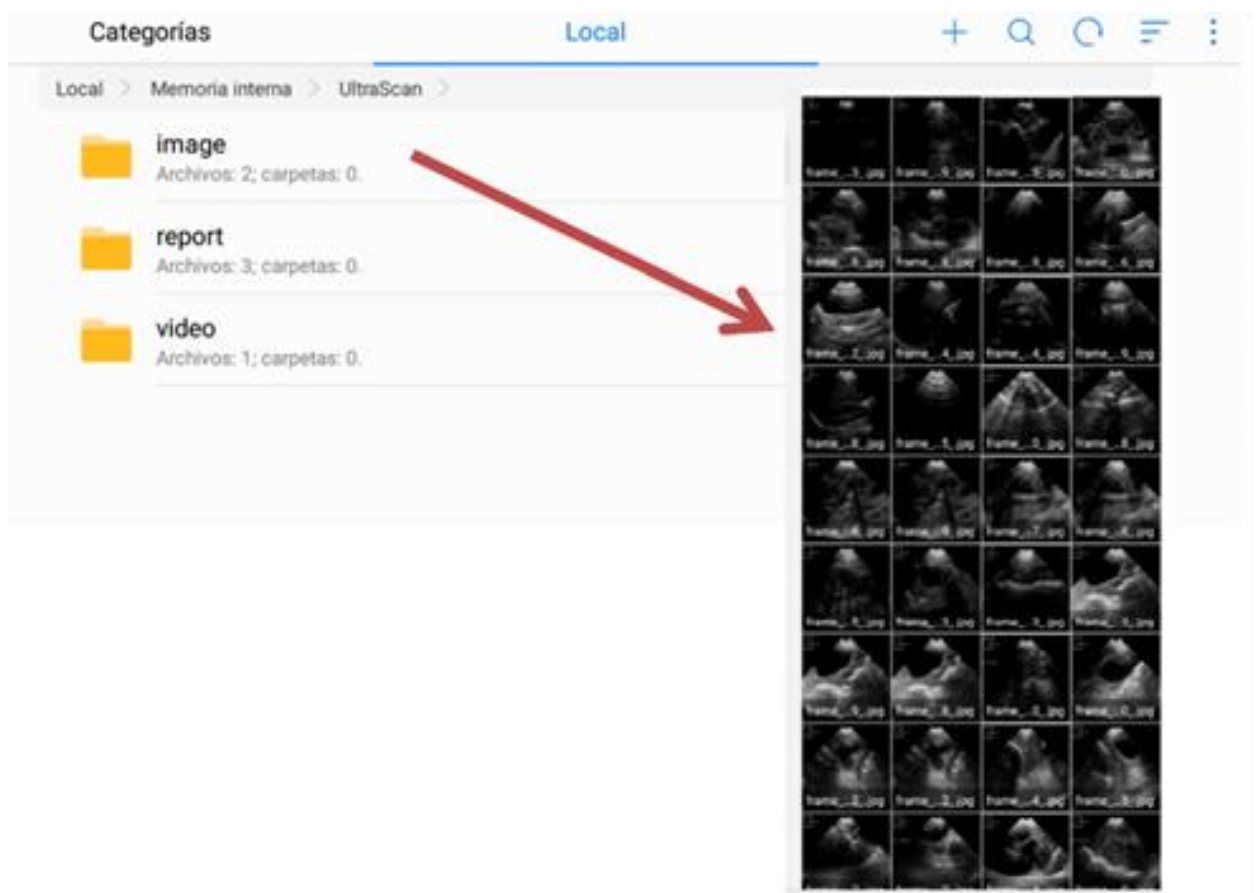
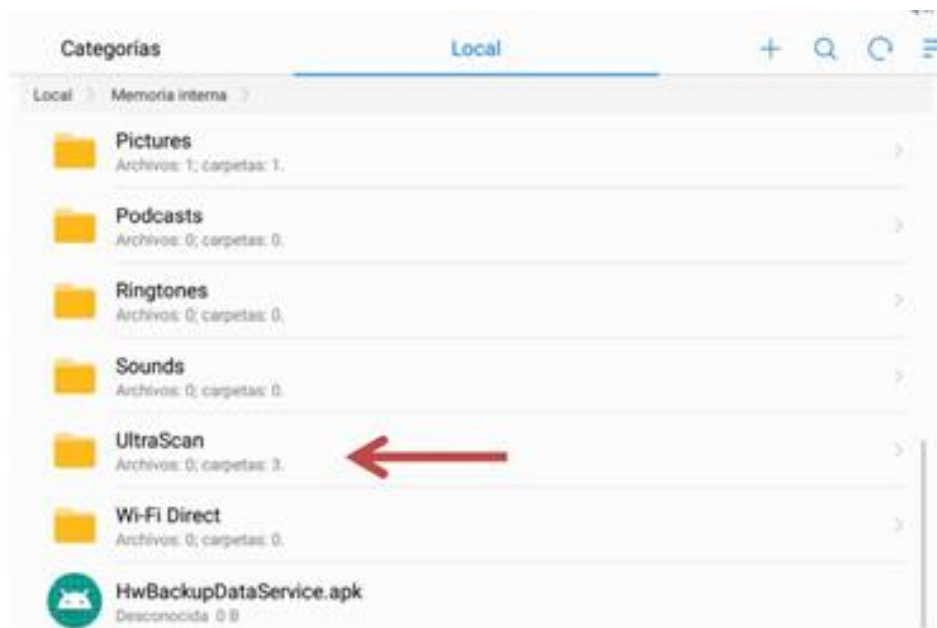
Images stored in the device can be sent to another device. This can be done via USB, e-mail or or an app that allows sending images and documents. Image storage can be seen via the device (1) or through the generated files (2). The program can generate Excel and PDF files, as well as send and share them.

Access via the app



Access through local memory





Excel reports

9:16 72%

reporte general - Funcionando sin conexión

Archivo Inicio Insertar Dibujar Fórmulas Datos Revisar Vista

123

f_x

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fecha	ID	Grasa dorsal	(mr Nota				
2	2019.11.1	67	--					
3	2019.11.13	12:38	--	50 días				
4	2019.11.1	GEL	--					
5	2019.11.1	SUCIA		16 vacia				
6	2019.11.1	23D						
7	2019.11.2	567						
8	2019.11.29	08:45		prepuber				
9	2019.11.29	08:49		prepuber 5				
10	2019.11.29	09:00		puber				
11	2019.11.29	09:09		cerda impuber				
12	2019.11.29	09:21	--	impuber				
13	2019.11.29	09:23		12 impuber				
14	2019.11.29	09:27	17	ovario fase folicular proestro				
15	2019.11.29	09:28	17	proestro ovario y folículos				
16	2019.11.29	09:29	17	foto especial				
17	2019.11.2	REPORTE	--					
18	2019.11.29	10:58	--	lechón canal parto estomago				
19	2019.11.29	11:02	--	sombra acustica				
20	2019.11.29	11:12	--	corazón lechón a horas del parto				
21	2019.11.29	11:15	--					
22	2019.11.29	11:18	--	lechón 64 días gestación				

PDF

9:18 72%

Guar

Categorías Local

local > Memoria interna > UltraScan > report >

- report_2020_04_26 19-03.pdf
26 abr. 2020 19:03 197 kB
- report_2020_04_26 19-05.pdf
26 abr. 2020 19:05 197 kB
- report.xls
26 abr. 2020 19:05 4,10 kB

Informe

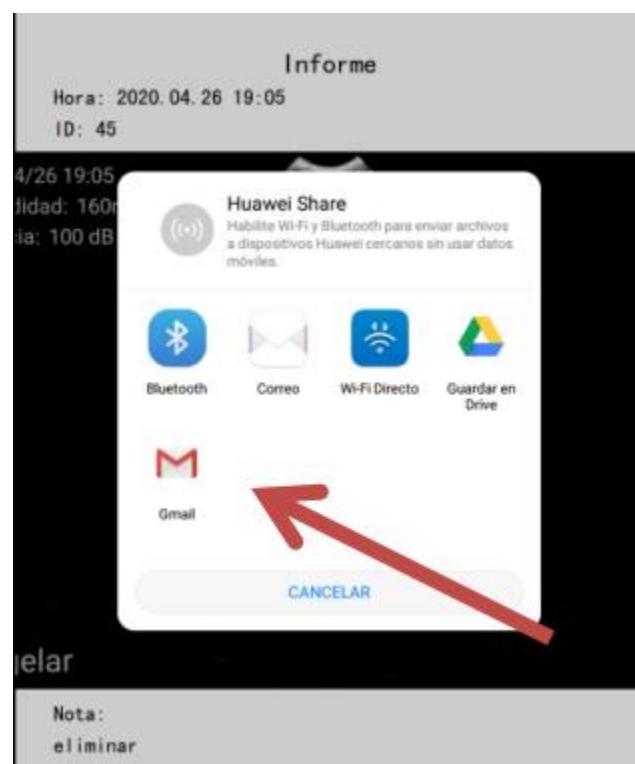
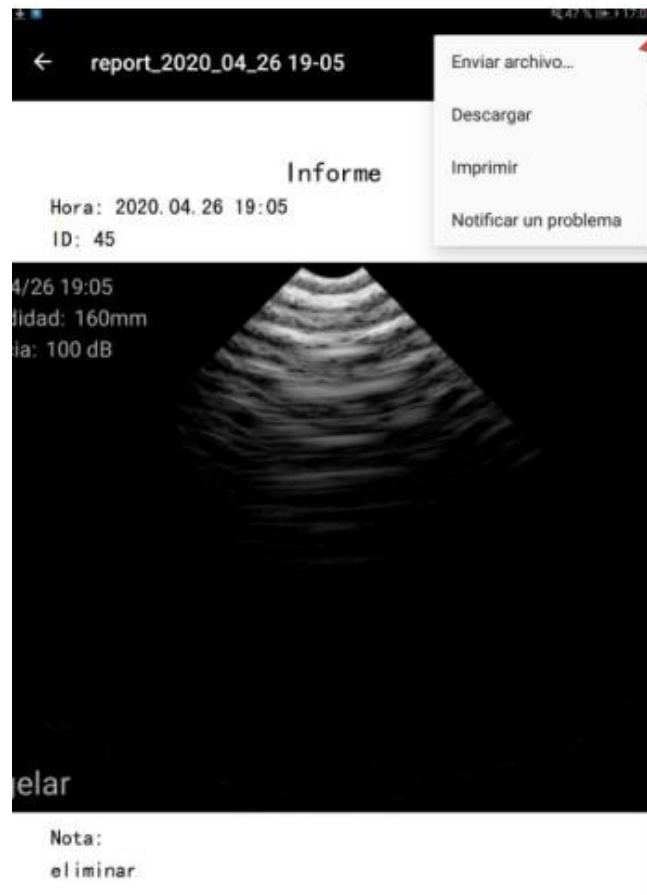
Hora: 2019. 11. 14 16:47
ID: 23D

2019/11/14 16:47
Profundidad: 160mm
Ganancia: 115 dB

Congelar

Nota:
Descarte por coiera

Send or share files



5. MAINTENANCE

5.1 Charging the probe

Charge the probe when battery is low via its USB charger. Turn off the probe previously by pressing a few seconds the centre button. You can use any USB port for charging (PC, wall, or power bank). During charge, the indicator light will turn red. When the light turns blue, the battery is fully charged. Once the charging process is completed, disconnect the USB, and seal the charge port with the watertight seal to protect from water.

5.2 Cleaning

After each scan, clean the outer layer of the probe with tap water, a wet towel or wet wipes. The probe can be cleaned with running water, but never submerge.

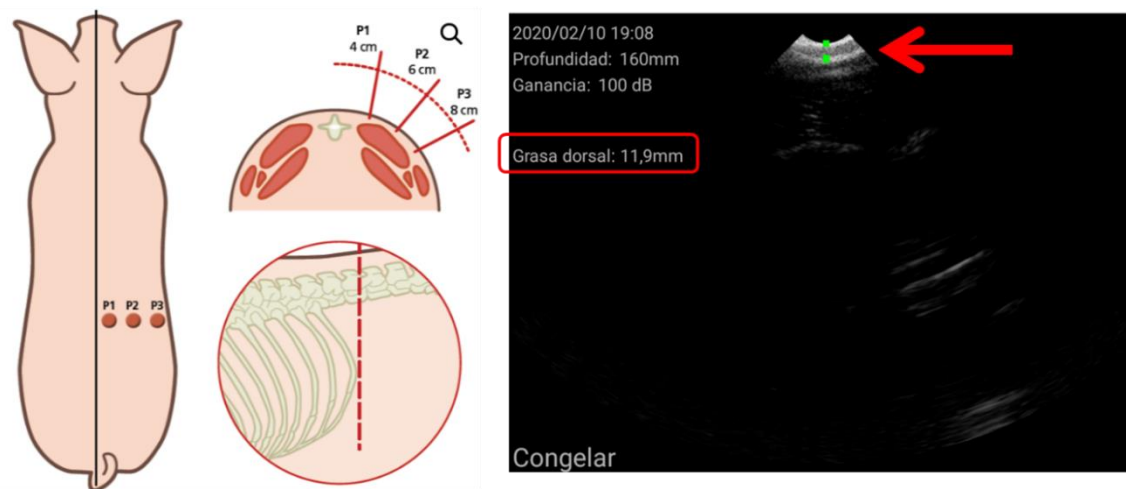


5.3. Storage

When we have finished using the probe, store with care in its bag and in its padded case to avoid bumps and knocks. Store at a temperature between 0-40°C

6. BACK FAT MEASUREMENT

To carry out correct back fat measurements, the gain should be lowered as well as the scanning depth slightly. Freeze the image and with the measuring tool highlight the region of backfat to measure. The thickness of the backfat will show automatically.



KUBUS

www.kubus-sa.com

KUBUS LAB S.A.
Polígono Ind. EUROPOLIS
C/ Varsovia 20
28232 Las Rozas – Madrid
ESPAÑA

Sistema Digital de Diagnóstico por Ultrasonido Wireles
Digital Ultrasound Diagnostic Wireless System

email: kubus@kubus-sa.com

www.kubus-sa.com