

EN - Quickstart	2
ES - Quickstart	6
DE - Quickstart	10
FR - Quickstart	14
NL - Quickstart	18
DK - Quickstart	22
IT - Quickstart	26
EN - MS Smartscan Manual	30
PL - MS Smartscan Manual	68
EN - How to set the backfat reference Line on SmartScan	111

Wireless Vet Ultrasonic System SmartScan

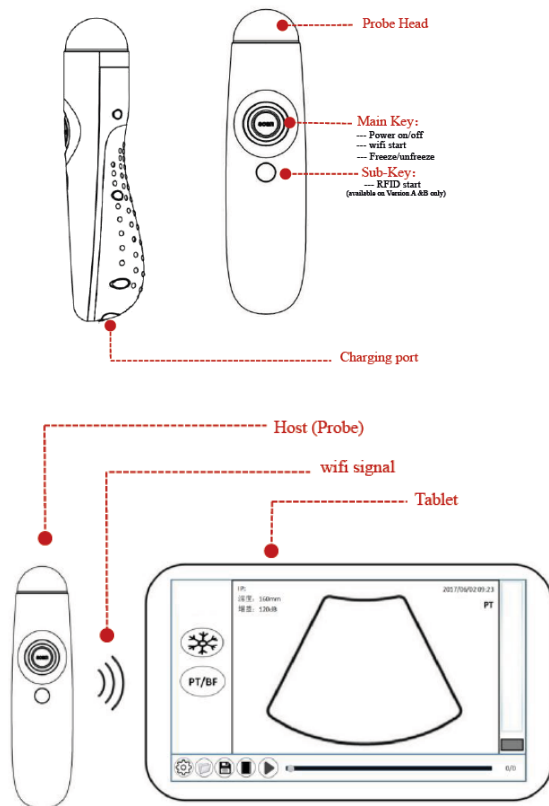
Quick Start Guide

SmartScan comes in the following difference versions:

- (1) high version A
- (2) standard version B
- (3) basic version C

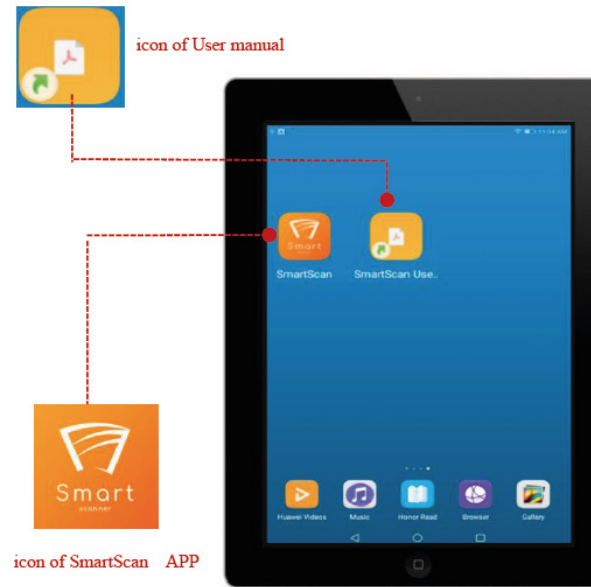
Version A is with RFID for both FDX and HDX.

1. Appearance



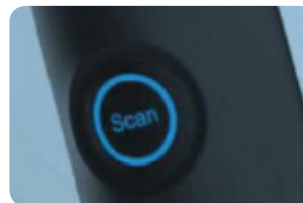
2. Connection of Host and tablet

2.1 Turn on tablet and read the manual of SmartScan

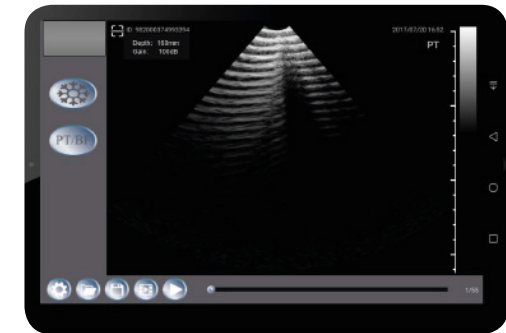


2.2 Press down and hold the Main Key for 7 seconds until the indicator turns blue to power on the machine.

The indicator will then flicker at a slow rate. Immediately the SmartScan will search for a matching WIFI signal pathway automatically.



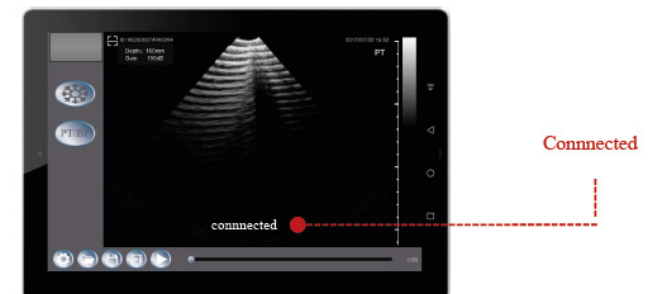
2.3 Touch the icon of SmartScan APP on the screen to have the ultrasound interface on.



2.4 Successful Connection

---- When "Connected" appears on the bottom of the operating interface, it means that the smart device has been connected with SmartScan.

---- Press the Main Key to enter the real-time ultrasound scanning mode.



2.5 Unsuccessful Connection

---- If the following prompt pops up on the operating interface, it means that the smart device hasn't been connected with SmartScan. Reboot the SmartScan as instructed and click Retry until it's connected.

Hint

No ultrasound device found. Please turn on the device and try again

EXIT RETRY

---- If the same prompt appears on the operating interface after Retry several times, it indicates that the smart device is not installation-compatible and the SmartScan App is not properly installed.

3. Ultrasound Operation



Freeze/unfreeze

Tap this key to freeze/unfreeze the real-time image. Main Key of SmartScan can freeze/unfreeze the image as well.



Current Mode Selection

PT is for Pregnancy Test and BF is for Backfat measurement.



Setting

This App system offers user-defined pre-settings—Left/Right Hand and Auto Power-off Time.

Tap this key and the following window will pop up on the screen.



Load image

--- Tap this key and a dropdown menu will pop up on the screen. All saved images are listed in the menu;
--- Swipe the menu up and down to view and select the needed saved images.

frame_20170428_180807.jpg
frame_20170502_112812.jpg
frame_20170516_091122.jpg
frame_20170520_110824.jpg
frame_20170522_140832.jpg
frame_20170522_183805.jpg

The image is named as:

frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



Save Image

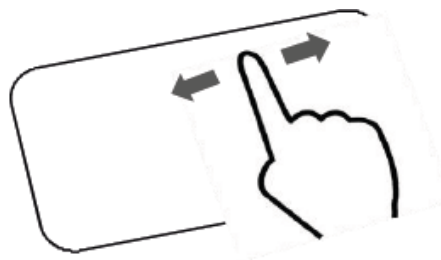
To Freeze the image first before to tap this key to save it. The image is saved in jpg format on the tablet and its name is as:

frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



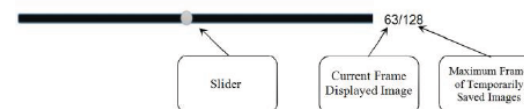
Cine-loop

After freezing images, tap this key to play back the images scanned in real-time before freezing one by one; 128 frames maximum for playback;



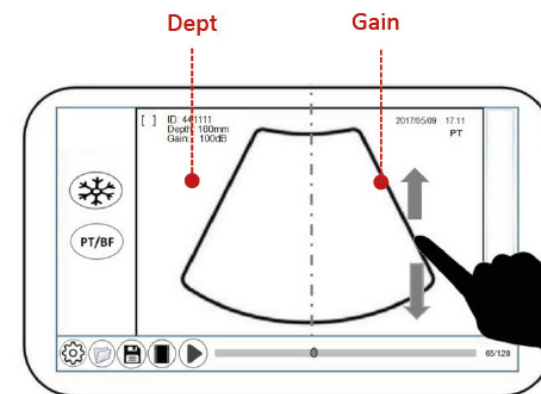
Cine-loop bar

Once the images are frozen, the real-time images will be temporarily saved in the memory chip



Gain & Depth

Swipe the left and right parts of the screen up and down during the scan for gain and depth adjustment.



4 Ear-mark input. Ultrasound Operation

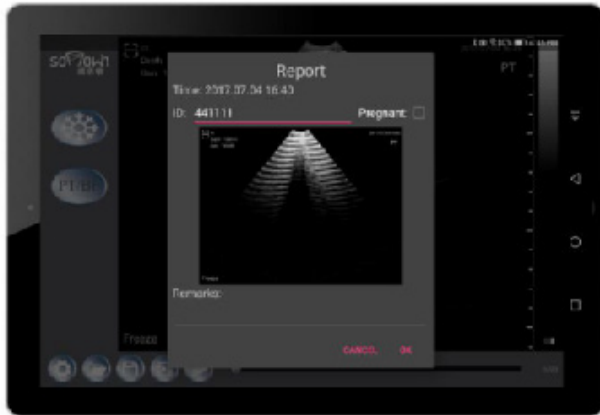
It would not be the practically meaningful if the ear-mar (or ID) of the tested animal does not be input whenever the frozen images or backfat measuring conclusions is saved.

The ear-mark can be entered in the following four ways:

- 1) by manual
- 2) by reading ear-tag (RFID).
- 3) by scanning the barcode and QR

4.1 by manual

- Freeze the satisfied echo image first.
- Press the Save Key and the "Report" page will pop up on the screen:



- Click on the red blank ID space and a digit keyboard will appear at the bottom of the screen. Enter the corresponding ear mark and press "Next" (Blue Key) after confirmation.



- PT Result
Tap the optional box. Check the Pregnant box if the animal is pregnant. Leave the boxes blank if the animal is not pregnant.

Pregnant ☒ Not Pregnant ☐

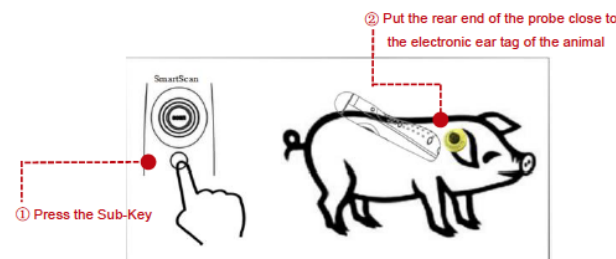
- Remarks
--- Other information regarding to the animal or the image can be entered in the Remarks column. Enter words or sentences in English.
--- The Remarks column can be blank.
--- Press OK when all the information is entered.
- Check the report information and press the Ok key on the report page.
--- The report will then be saved in the smart device. Press the Cancel key to not save the report.
--- The path for saved Report: local RAM directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
--- The report files are named as:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf

4.2 by reading ear-tag (RFID)

SmartScan in Verions A can read the ear-tag by switching on the sub-key RFID instead of manual entry.

- View the images scanned in real-time and freeze the satisfactory one.
- Activate the Sub-Key and put the rear protecting part of the device close to the electronic ear tag worn by the animal.
---- Once the ear-tag is read, a beep from the SmartScan will be heard and the ear-tag number will be instantly displayed in the ID area on the left upper corner of the screen.
---- The ear-tag must be read within 10 seconds after Sub-Key is activated.
---- The ear-tag can be automatically read as shown below:
- PT Result
- Remark s
- Check the report information
(Complete Step 3 to 5 as instructed in by Manual)



4.3 by scanning barcode and QR

Barcodes in the following two formats can be scanned by SmartScan:

Barcode

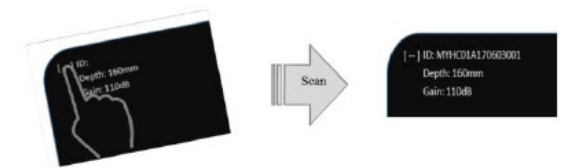


QR Code:



How to Scan:

Tap the Camera icon and the tablet PC will automatically start the scan process; point the scanner of the smart device at the barcode and QR code to be scanned. A beep from the smart device within 1 to 3 seconds indicates a successful scan.



5. Backfat Measurement

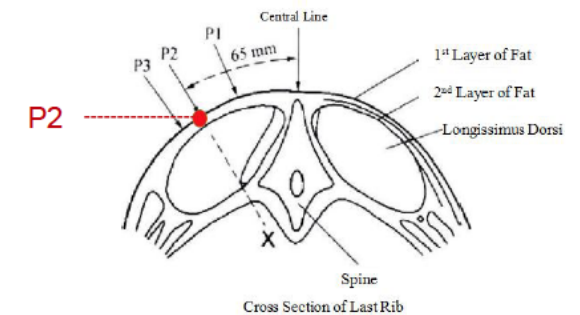
The SmartScan can automatically identify and measure BF and save the measurement results in the database.

If your machine is Version A and B, this function is available.

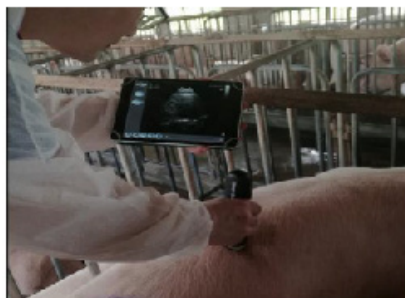
1) Press the PT/BF key to switch system to BF mode. The characters BF will be display on the right upper corner of the screen in steady of PT.

2) Place the probe on P2 point of the animal.

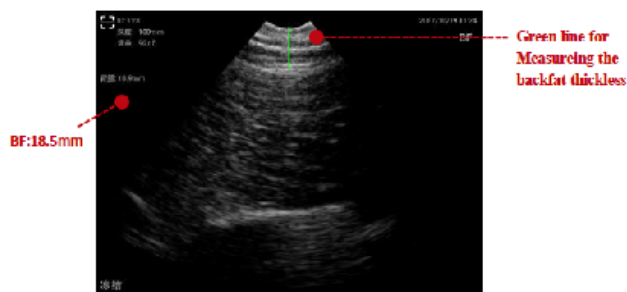
Obtain a correct ultrasound image and then freeze it.



3) After the image is frozen, to press on the upper area of the screen gently, a green line will be appeared automatically on the image. The end of the green dotted line is the lower end of the BF line. The length of the green line represents the thickness of BF.



Meanwhile, the value of BF thickness will be immediately displayed on the left of the screen in the following format:



Strongly Suggestion:

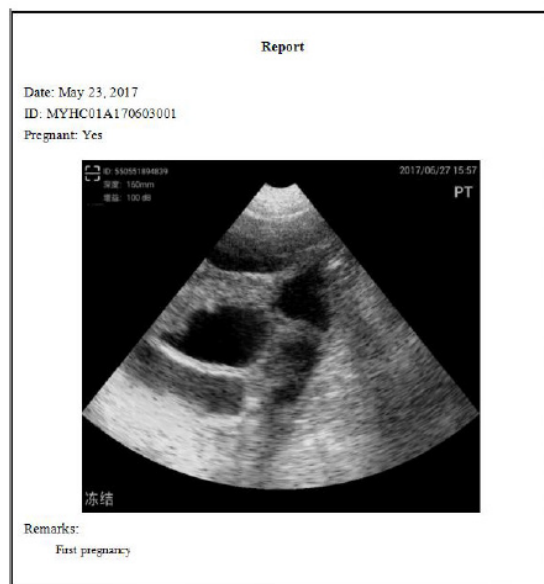
In order to obtain the better image of the fat, you are strongly suggested to have the probe put on P2 at the right direction:



6. Pregnant Report

Whether in manual entry of ear marks, automatic reading of electronic ear tags, barcode or QR code, the users must check the test results carefully and enter the information truthfully. After the information is checked, tap the Ok key on the report page and a PT report of the tested animal will be automatically generated in the MYJC folder of the local root directory of the tablet.

Save path: RAM directory\MYJC\report\
Save format: .pdf



7. Database

In the RAM\MYJC\report\ folder, a database will be automatically generated as well. In the excel format, the file is named report.xls.

- 1) It's a truthful record of each test conclusion after the ear mark is entered;
- 2) The database is automatically generated and the contents can't be altered;

3) If the test was not conducted this time, the corresponding item will be blank.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

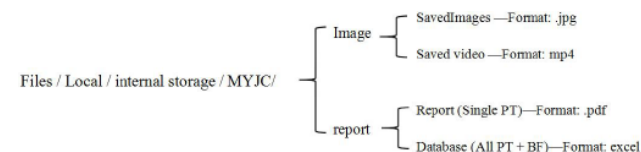
The measurement result of BF will be saved in the datas of the system automatically when its number appeared on the screen.

Save path: RAM directory\MYJC\report\
Save format: excel.pdf
Name: report

8. Transferring the saved files

The files saved by SmartScan are saved in a certain location of the smart device in four formats, images in jpg, texts in pdf, forms in excel and videos in mp4.

Search path:



All saved files can be sent or transmitted through the following functions of the tablet:

- 1) Bluetooth
- 2) WIFI
- 3) USB (digital cable is packed in the white small carton box)

Equipo de ultrasonido veterinario SmartScan

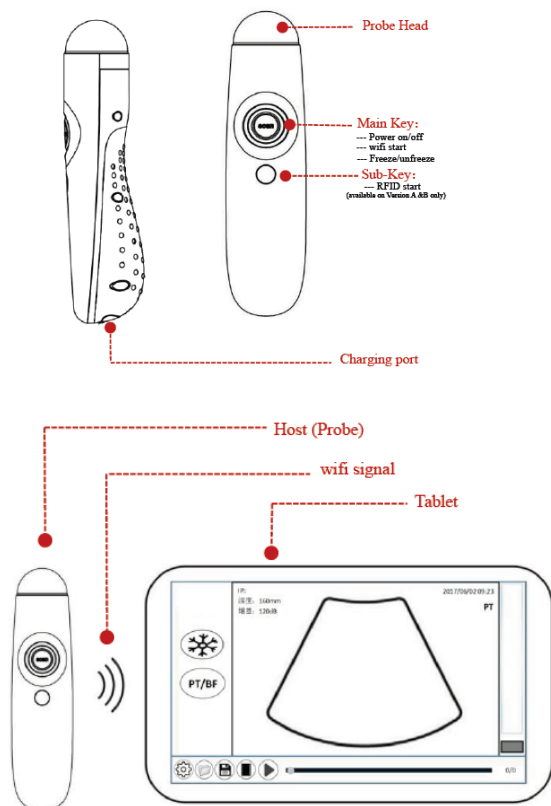
Guía de inicio rápido

SmartScan está disponible en las siguientes versiones:

- (1) versión alta A
- (2) versión estándar B
- (3) versión básica C

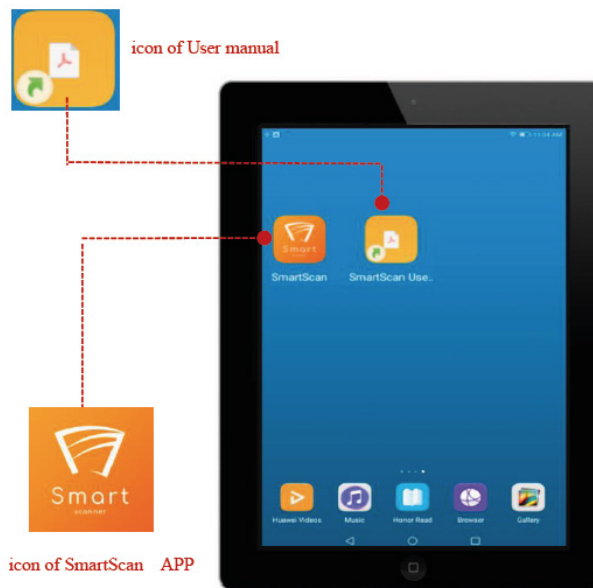
La versión A cuenta con RFID para FDX y HDX.

1. Aspecto



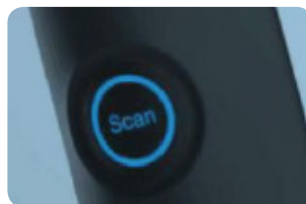
2. Conexión del Anfitrión y tableta

2.1 Encienda la tableta y lea el manual de SmartScan

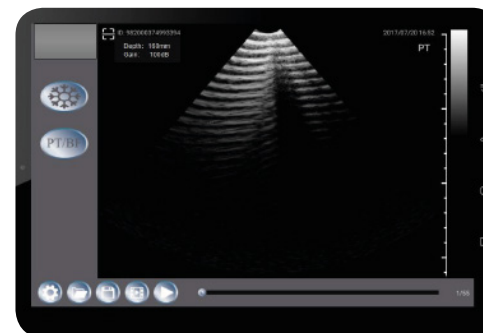


2.2 Para encender el dispositivo, mantenga el botón principal pulsado durante 7 segundos hasta que el indicador cambie a color azul.

El indicador parpadeará lentamente. SmartScan empezará inmediatamente a buscar una ruta de señal wifi adecuada de forma automática.

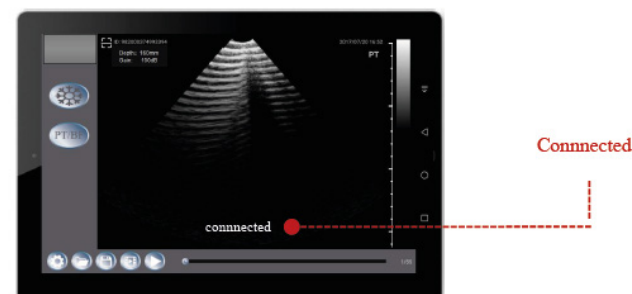


2.3 Toque el icono de la aplicación SmartScan en la pantalla para encender la interfaz del equipo ultrasonido.



2.4 Conexión correcta

---- Cuando aparezca «Connected» (Conectado) en la parte inferior de la interfaz de manejo, el dispositivo inteligente se ha conectado a SmartScan.
---- Pulse el botón principal para acceder al modo de ecografía por ultrasonido en tiempo real.



2.5 Fallo de conexión

---- Si aparece la siguiente pantalla en la interfaz de manejo, el dispositivo inteligente no se ha conectado a SmartScan. Reinicie SmartScan como se indica y haga clic en Retry (Volver a intentar) hasta que se conecte.

Hint

No ultrasound device found. Please turn on the device and try again

EXIT RETRY

---- Si vuelve a aparecer la misma pantalla en la interfaz de manejo tras volver a intentarlo varias veces, indica que el dispositivo inteligente no es compatible con la instalación y que la aplicación SmartScan no está correctamente instalada.

3. Funcionamiento del equipo de ultrasonido



Congelar/Liberar

Pulse este botón para congelar/liberar la imagen en tiempo real. También utilizar el botón principal para congelar/liberar la imagen.



Selección de modo actual

PT indica prueba de embarazo (por sus siglas en inglés) y BF significa medición de grasa dorsal (por sus siglas en inglés).



Ajuste

El sistema de esta aplicación ofrece ajustes previos definidos por el usuario—Uso con la mano izquierda/derecha (Left/Right Hand) y tiempo de apagado automático (Auto Power-off Time).

Pulse este botón para abrir la siguiente ventana en la pantalla.



Cargar imagen

--- Pulse esta tecla para ver un menú desplegable en la pantalla. En el menú se muestran todas las imágenes; --- Desplácese hacia arriba y abajo en el menú para ver y seleccionar las imágenes guardadas que necesite.

frame_20170428_180807.jpg
frame_20170502_112812.jpg
frame_20170516_091122.jpg
frame_20170520_110824.jpg
frame_20170522_140832.jpg
frame_20170522_183805.jpg

El nombre de la imagen será:

frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



Guardar imagen

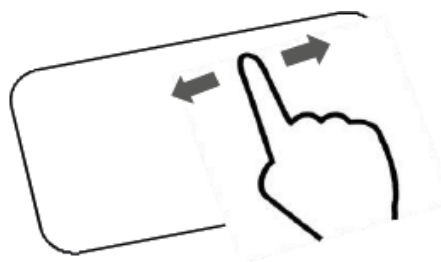
Para congelar la imagen, primero debe guardarla. Para ello, pulse este botón. La imagen se guarda en formato jpg en la tableta con el siguiente nombre:

frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



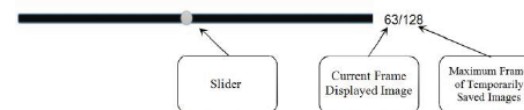
Serie de cine

Tras congelar imágenes, pulse este botón para reproducir las imágenes escaneadas en tiempo real antes de congelarlas una a una; se pueden reproducir 128 fotogramas como máximo;



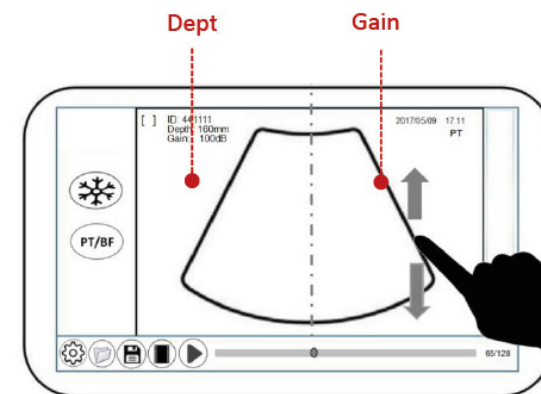
Barra serie de cine

Una vez congeladas las imágenes, las imágenes en tiempo real se guardarán temporalmente en el chip de memoria



Ganancia y profundidad

Deslice la parte izquierda y derecha de la pantalla hacia arriba o abajo durante la ecografía para ajustar la ganancia y la profundidad.



4 Introducción de crotales Funcionamiento del equipo de ultrasonido

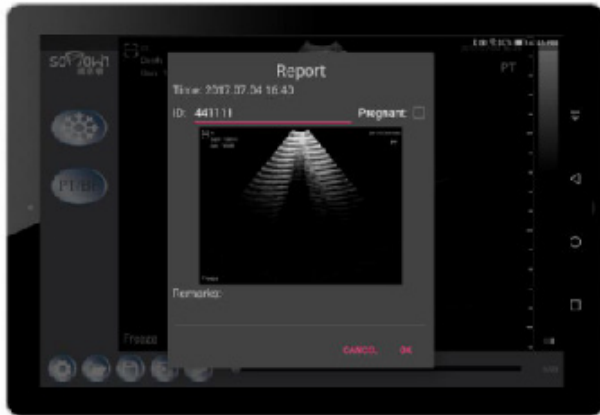
No sería muy práctico si el crotal (o identificador) del animal examinado no se pudiera introducir al guardar las imágenes congeladas o las conclusiones de la medición de grasa.

Hay cuatro maneras de introducir la información de crotal:

- 1) manualmente
- 2) mediante la lectura del crotal (RFID).
- 3) mediante el escaneo del código de barras y QR

4.1 Manualmente

- Primero, congele la imagen de la ecografía satisfactoria.
- Pulse el botón Save (guardar); la página «Report» (Informe) aparecerá en la pantalla:



- Al pulsar en el espacio de identificación rojo vacío, se mostrará un teclado numérico en la parte inferior de la pantalla. Introduzca el crotal correspondiente



- Resultado PT (Prueba de embarazo)
Pulse la casilla opcional. Active la casilla Pregnant (Embarazada) si el animal está embarazado. Deje las casillas vacías si el animal no está embarazado.

Pregnant ☒ Not Pregnant ☐

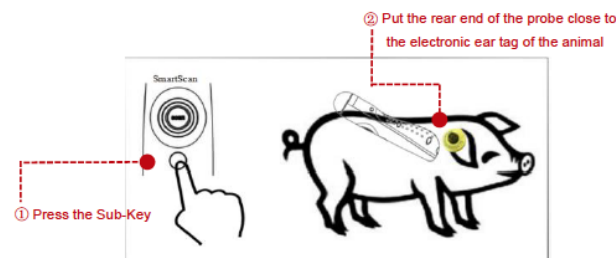
e. Remarks (Comentarios)

- En la columna Remarks (Comentarios) puede guardar otra información relativa al animal o la imagen. Introduzca palabras o frases en inglés.
- La columna Remarks (Comentarios) se puede dejar vacía.
- Pulse OK (Aceptar) cuando haya terminado de introducir toda la información.
- Compruebe la información del informe y pulse el botón OK (Aceptar) en la página de informe.
- El informe se guardará en el dispositivo inteligente. Pulse el botón Cancel (Cancelar) si no desea guardar el informe.
- Ruta del informe guardado: local RAM directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
- Nombre de los archivos de informe:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf

4.2 Mediante la lectura del crotal (RFID)

- La versión A de SmartScan puede leer un crotal; para ello pulse el botón secundario RFID en lugar de introducir los datos manualmente.
- Vea las imágenes escaneadas en tiempo real y congele la más satisfactoria.
 - Pulse el botón secundario y coloque la parte posterior protectora del dispositivo cerca del crotal digital que lleva el animal.
 - Una vez leído el crotal, SmartScan emitirá un pitido y el número de crotal se mostrará inmediatamente en la zona de identificación en la parte superior izquierda de la pantalla.
 - Se debe leer el crotal en un periodo de 10 segundos tras pulsar el botón secundario.
 - Para leer el crotal automáticamente, realice los pasos mostrados a continuación:
 - Resultado PT (Prueba de embarazo)
 - Remarks (Comentarios)
 - Compruebe la información del informe (Realice los pasos del 3 al 5, según lo indicado en «Manualmente»)



4.3 Mediante el escaneo del código de barras y QR

SmartScan puede escanear códigos de barras con los dos siguientes formatos:

Barcode

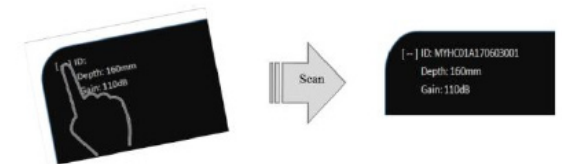


QR Code:



Cómo escanear:

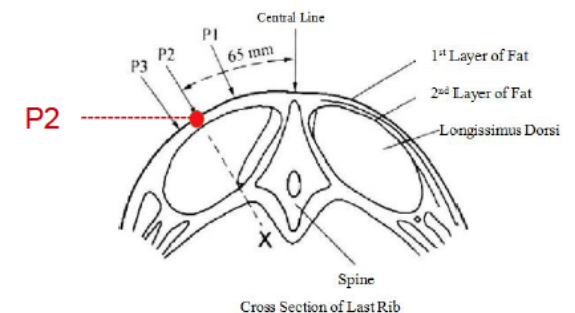
Pulse el icono de la cámara; la tableta iniciará automáticamente el proceso de escaneo; dirija el escáner del dispositivo inteligente al código de barras y código QR para escanearlos. El dispositivo inteligente emitirá un pitido en el plazo de 1 a 3 segundos para indicar que el escaneo ha sido correcto.



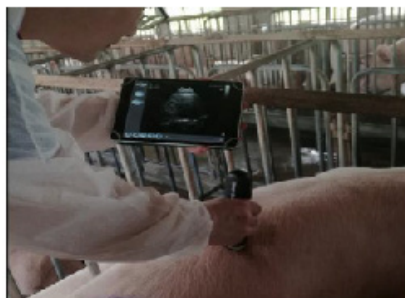
5. Medición de grasa dorsal

SmartScan puede identificar y medir automáticamente la grasa dorsal y guardar los resultados de la medición en la base de datos. Esta función está disponible en dispositivos de la versión A y B.

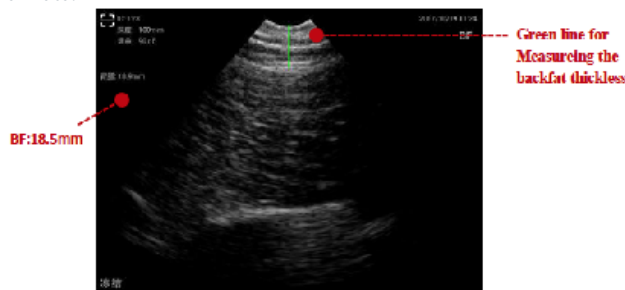
- Pulse el botón PT/BF (Prueba de embarazo/Grasa dorsal) para cambiar el sistema al modo BF (Grasa dorsal). Los caracteres BF se mostrarán en la esquina superior derecha de la pantalla, en lugar de PT (Prueba de embarazo).
- Coloque la sonda en el punto P2 del animal. Obtenga una imagen de ultrasonido correcta y, a continuación, congele la imagen.



3) Después de congelar la imagen, pulse en la zona superior de la pantalla suavemente; aparecerá una línea verde automáticamente en la imagen. El final de la línea verde de puntos es el extremo inferior de la línea de grasa dorsal. La longitud de la línea verde representa el grosor de la grasa dorsal.



A la vez el valor del grosor BF (grasa dorsal) se mostrará automáticamente en la parte izquierda de la pantalla con el siguiente formato:



Recomendación:

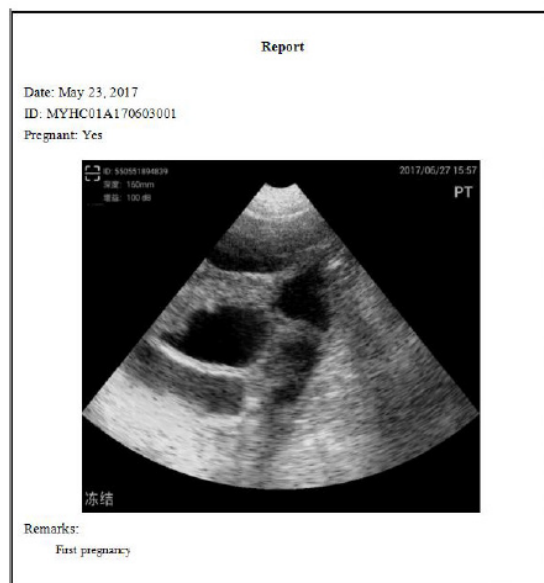
Para obtener una mejor imagen de la grasa, le recomendamos encarecidamente que coloque la sonda en el punto P2 en la dirección adecuada:



6. Informe de embarazo

En cualquier modo de introducción de crotales (manual, lectura automática de crotales electrónicos, código de barras o QR), los usuarios deben comprobar los resultados de la prueba detenidamente e introducir la información correcta. Tras comprobar la información, pulse el botón OK (Aceptar) en la página de informe; se generará automáticamente un informe del animal examinado en la carpeta MYJC del directorio raíz local de la tableta.

Ruta de almacenamiento: RAM directory\MYJC\report\
Formato de almacenamiento: .pdf



7. Base de datos

En la carpeta RAM\MYJC\report\folder, se generará automáticamente una base de datos. El archivo tiene formato excel y el nombre es report.xls.

- 1) Es un informe correcto de todas las conclusiones de las pruebas tras introducir el crotal;
- 2) La base de datos se genera automáticamente y el contenido no se puede modificar;

3) Si esta vez no se ha realizado la prueba, el elemento correspondiente estará vacío.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

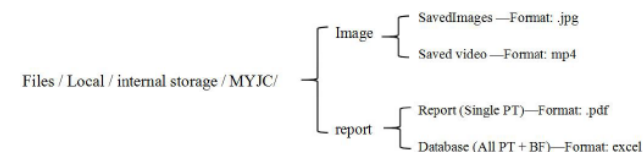
El resultado de medición BF (grasa dorsal) se guardará en la base de datos del sistema automáticamente cuando aparezca el número en la pantalla.

Ruta de almacenamiento: RAM directory\MYJC\report\
Formato de almacenamiento: excel.pdf
Nombre: report (informe)

8. Transferencia de archivos guardado

Los archivos que guarda SmartScan se almacenan en una ubicación determinada del dispositivo inteligente en cuatro formatos: imágenes en jpg, textos en pdf, formularios en excel y vídeos en mp4.

Ruta de búsqueda:



Todos los archivos guardados se pueden enviar o transferir con las siguientes funciones de la tableta:

- 1) Bluetooth
- 2) Wifi
- 3) USB (el cable digital está en la pequeña caja blanca de cartón)

Drahtloses Tierarzt-Ultraschallsystem SmartScan

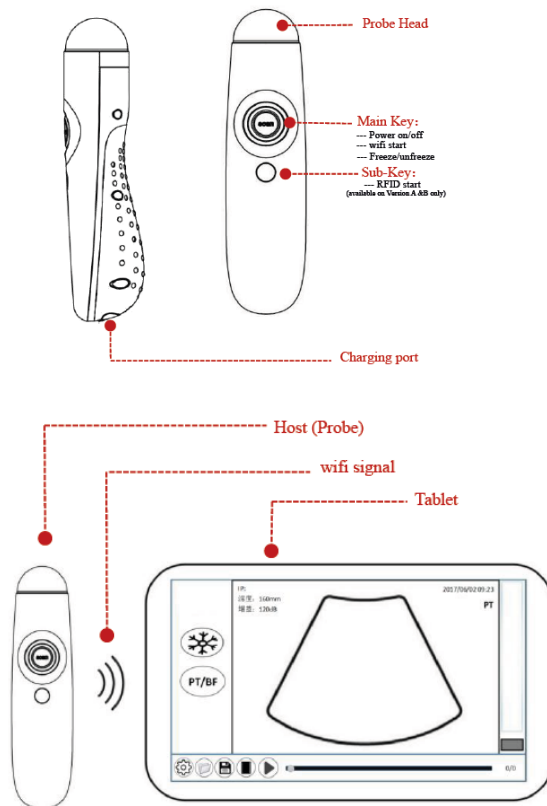
Kurzanleitung

SmartScan ist in den folgenden Versionen erhältlich:

- (1) Vollversion A
- (2) Standardversion B
- (3) Basisversion C

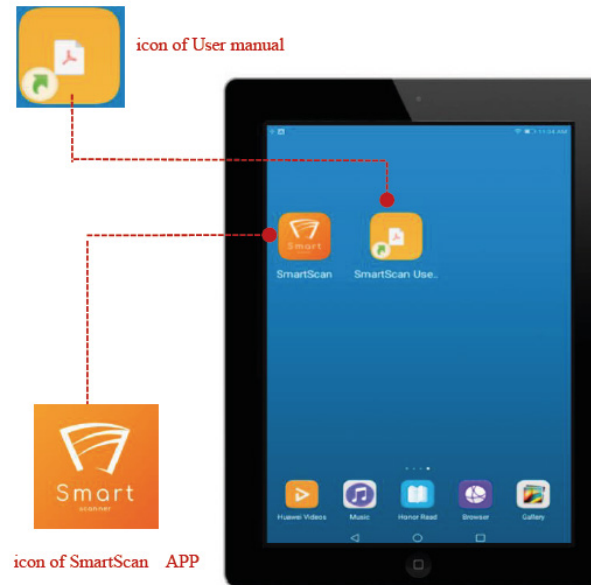
Version A verfügt über RFID sowohl für FDX als auch HDX.

1 Geräteübersicht



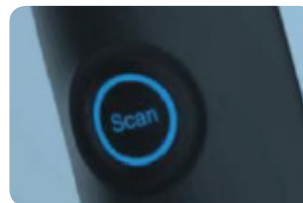
2 Verbindung von Host und Tablet

2.1 Schalten Sie das Tablet ein und lesen Sie das SmartScan-Handbuch.

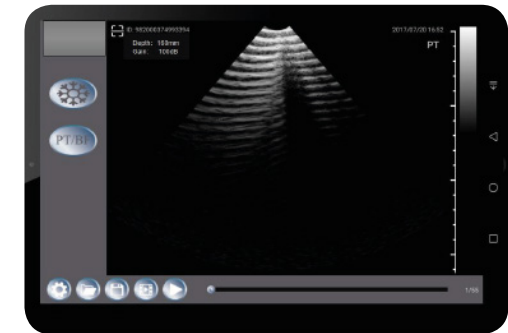


2.2 Drücken und halten Sie die Funktionstaste für 7 Sekunden, bis diese blau leuchtet, um das Gerät einzuschalten.

Die Beleuchtung der Taste flackert dann langsam. Das SmartScan-Gerät sucht unverzüglich nach einem geeigneten WLAN-Signal.

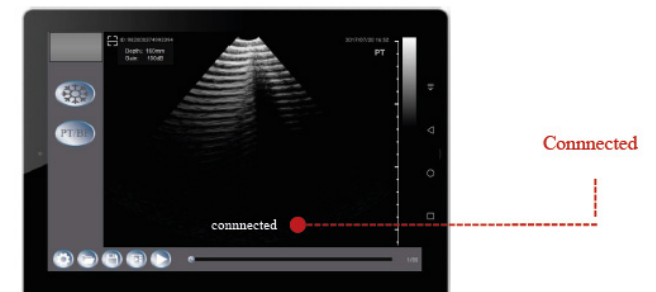


2.3 Tippen Sie auf das Symbol der SmartScan-App auf dem Bildschirm, um die Ultraschallanzeige einzuschalten.



2.4 Verbindung erfolgreich

--- Wenn unten auf den Bildschirm „Connected“ (Verbunden) angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Smart-Gerät mit der SmartScan-App verbunden ist.
--- Drücken Sie die Funktionstaste, um den Echtzeit-Ultraschall-Scanmodus zu aktivieren.



2.5 Verbindung fehlerhaft

---- Wenn die folgende Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Smart-Gerät keine Verbindung mit der SmartScan-App herstellen konnte. Starten Sie die SmartScan-App wie angewiesen neu und klicken Sie auf „Retry“ (Wiederholen), bis die Verbindung erfolgreich hergestellt ist.



---- Falls diese Meldung auch nach mehreren Versuchen noch angezeigt wird, weist dies darauf hin, dass das Smart-Gerät nicht mit der Installation kompatibel ist und die SmartScan-App nicht ordnungsgemäß installiert ist.

3 Ultraschallbetrieb



Einfrieren/Fortfahren

Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Echtzeitanzeige einzufrieren. Das Bild kann auch mit der Funktionstaste des SmartScan-Geräts eingefroren/wiedergestartet werden.



Modusauswahl

PT bezeichnet den Schwangerschaftstest (Pregnancy Test) und BF steht für die Messung der Rückenfettdicke (Backfat).



Einstellung

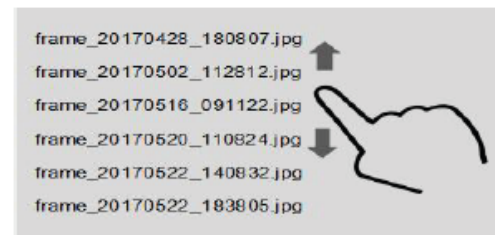
Dieses App-System ermöglicht benutzerdefinierte Voreinstellungen – Linke/Rechte Hand und Zeit bis zur automatischen Abschaltung.

Tippen Sie auf diese Schaltfläche, und das folgende Fenster wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Bild laden

--- Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um ein Dropdown Menü auf dem Bildschirm anzuzeigen. In diesem Menü sind alle gespeicherten Bilder aufgeführt; --- Blättern Sie in dem Menü nach oben und unten, und wählen Sie die gewünschten Bilder aus.



Das Bild wird wie folgt benannt:
Frame_Jahr/Monat/Datum_Stunde/Minute/Sekunde_.jpg



Bild speichern

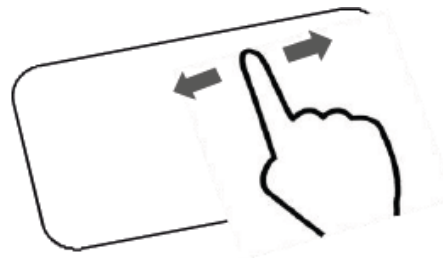
Frieren Sie das Bild ein, bevor Sie auf diese Schaltfläche tippen, um es zu speichern. Das Bild wird im JPG-Format auf dem Tablett gespeichert und erhält einen Dateinamen gemäß:

Frame_Jahr_Monat/Datum_Stunde/Minute/Sekunde_.jpg



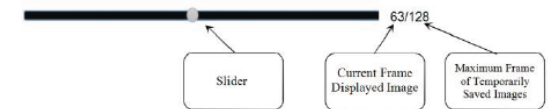
Cine Loop

Tippen Sie nach dem Einfrieren der Anzeige auf diese Schaltfläche, um die vor dem Einfrieren in Echtzeit aufgenommenen Bilder einzeln wiederzugeben. Es können maximal 128 Bilder wiedergegeben werden.



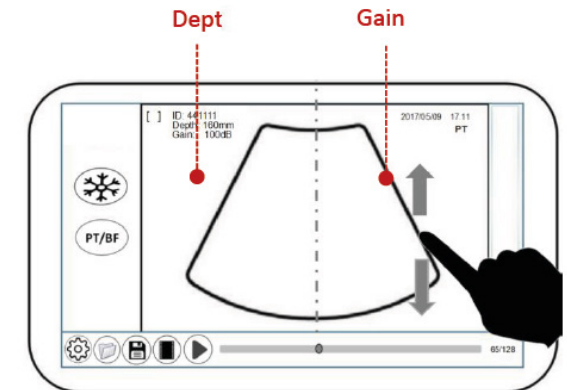
Cine Loop-Leiste

Sobald die Anzeige eingefroren ist, werden die Echtzeitbilder vorübergehend im Speicherchip gespeichert.



Verstärkung & Tiefe

Streichen Sie während des Scans im linken und rechten Bildschirmbereich nach oben oder unten, um die Einstellungen für Verstärkung und Tiefe des Scans anzupassen.



4 Eingabe von Ohrmarken Ultraschallbetrieb

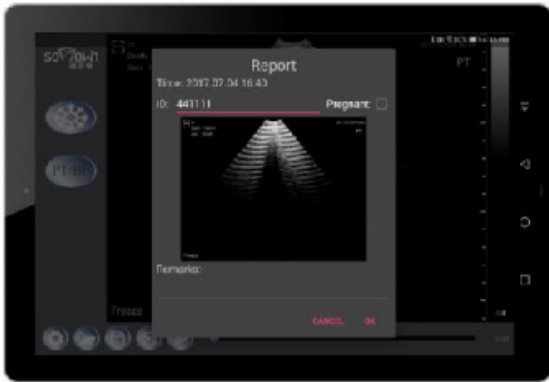
Die Messung hätte wenig Sinn, wenn nicht die Ohrmarke (oder ID) des getesteten Tiers zusammen mit den gespeicherten Bildern oder Schlussfolgerungen nach Messung der Rückenfettdicke gespeichert würde.

Die Ohrmarke kann auf folgende vier Arten eingegeben werden:

- 1) Manuell
- 2) Durch Auslesen der Ohrmarke (RFID).
- 3) Durch Scannen von Barcode und QR-Code

4.1 Manuell

- Der erste Schritt ist das Einfrieren des gewünschten Ultraschallbilds.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Save“ (Speichern) und die Seite „Report“ (Bericht) wird auf dem Bildschirm angezeigt:



- Klicken Sie auf das leere rote ID-Feld, und es wird eine Zifferntastatur am unteren Bildschirmrand angezeigt. Geben Sie die entsprechende Ohrmarke ein und drücken Sie nach der Bestätigung auf „Next“ (Weiter) (blaue Schaltfläche).



d. PT-Ergebnis

Tippen Sie auf das optionale Kontrollkästchen. Markieren Sie das Kontrollkästchen „Pregnant“ (Schwanger), wenn das Tier schwanger ist. Lassen Sie die Felder leer, wenn das Tier nicht

Pregnant ☒ Not Pregnant ☐

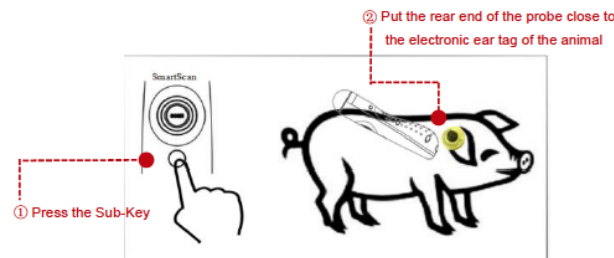
e. Anmerkungen

- Weitere Informationen in Bezug auf das Tier oder das Bild können in die Spalte „Remarks“ (Anmerkungen) eingetragen werden. Geben Sie Wörter oder Sätze in normaler Sprache ein.
- Die Spalte „Remarks“ (Anmerkungen) kann gelassen werden.
- Tippen Sie auf „OK“, wenn Sie alle Informationen eingegeben haben.
- f. Überprüfen Sie die Informationen in dem Bericht und tippen Sie dann auf OK auf der Seite „Report“ (Bericht).
- Der Bericht wird dann auf dem SmartScan-Gerät gespeichert. Tippen Sie auf die Schaltfläche „Cancel“ (Abbrechen), um den Bericht nicht zu speichern.
- Der Pfad für gespeichertes Berichte lautet: lokaler RAM-Ordner\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
- Die Berichtsdateien werden wie folgt benannt: report_Jahr/Monat/Datum_Stunde/Minute.pdf

4.2 Durch Auslesen der Ohrmarke (RFID)

Version A von SmartScan kann Ohrmarken durch Einschalten der RFID-Funktion auslesen, sodass keine manuelle Eingabe erforderlich ist.

- Zeigen Sie die gescannten Bilder in Echtzeit an und frieren Sie das gewünschte Bild ein.
- Aktivieren Sie die RFID-Funktion mit der Zusatztaste und bringen Sie den hinteren Teil des Geräts in die Nähe der elektronische Ohrmarke des Tiers.
- Sobald die Ohrmarke erfasst wurde, gibt das SmartScan-Gerät ein akustisches Signal aus und die Nummer der Ohrmarke wird sofort im ID-Bereich in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt.
- Die Ohrmarke muss innerhalb von 10 Sekunden nach Drücken der Taste gelesen werden.
- Die Ohrmarke kann wie unten beschrieben automatisch gelesen werden:
- b. PT-Ergebnis
- d. Anmerkungen
- e. Informationen im Bericht überprüfen (Führen Sie die Schritte 3 bis 5 wie in der Bedienungsanleitung angegeben durch.)



4.3 Durch Scannen von Barcode und QR-Code

Mit SmartScan können Barcodes in den folgenden beiden Formaten gescannt werden:

Barcode

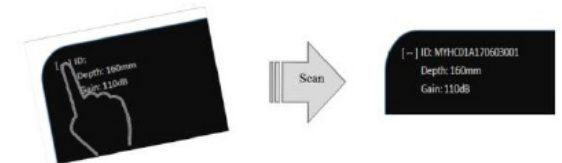


QR Code:



Scan-Vorgang:

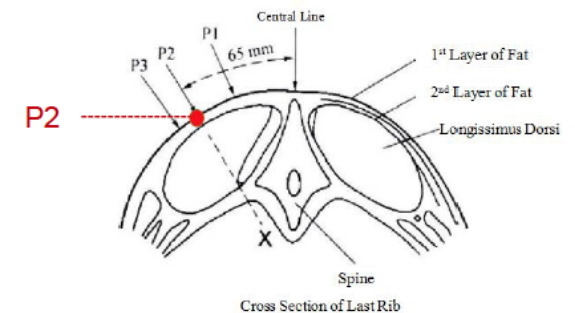
Tippen Sie auf das Kamerasymbol, und das Tablet startet den Scan-Vorgang automatisch. Richten Sie den Scanner des Smart-Geräts auf den zu scannenden Barcode und QR-Code. Das Smart-Gerät gibt innerhalb von 1 bis 3 Sekunden einen Signalton aus, um das erfolgreiche Scannen anzuzeigen.



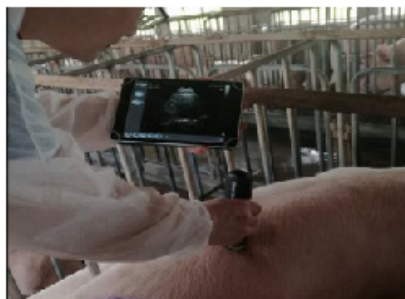
5 Messung der Rückenfettdicke

SmartScan kann die Rückenfettdicke automatisch bestimmen und die Messergebnisse in der Datenbank speichern. Diese Funktion ist bei Geräten der Versionen A und B verfügbar.

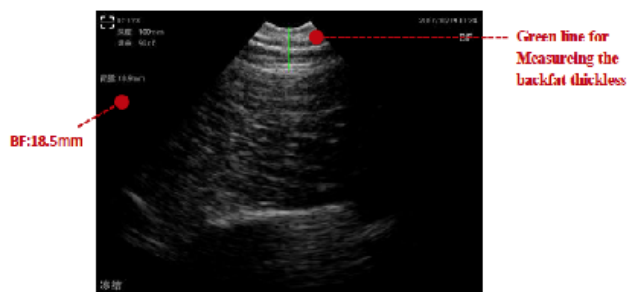
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „PT/BF“, um das System in BF-Modus zu schalten. Die Zeichenfolge „BF“ wird in der rechten oberen Ecke des Bildschirms anstatt von „PT“ angezeigt.
- Platzieren Sie die Sonde auf Punkt „P2“ auf dem Tier. Erfassen Sie ein zufriedenstellendes Ultraschallbild und frieren Sie dieses ein.



3) Wenn das Bild eingefroren ist, tippen Sie vorsichtig auf den oberen Bildschirmbereich, und es wird automatisch eine grüne Linie auf dem Bild angezeigt. Am Ende der grünen Linie ist das untere Ende des Rückenfetts. Die Länge der grünen Linie entspricht der Rückenfettdicke.



Dabei wird das Ergebnis der Rückenfettmessung sofort auf im folgenden Format der linken Bildschirmseite angezeigt:



Tipp:

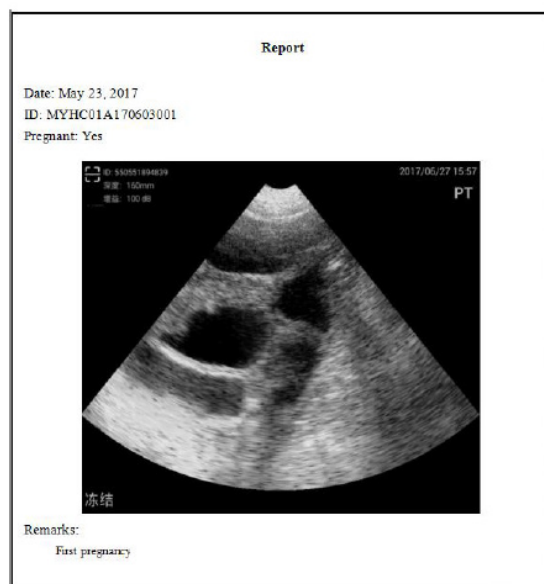
Um ein besseres Bild des Fetts zu erhalten, empfehlen wir dringend, die Sonde in der richtigen Ausrichtung auf Punkt P2 zu platzieren:



6 Schwangerschaftsbericht

Egal ob die Ohrmarke manuell eingegeben, eine elektronische Ohrmarke automatisch ausgelesen, ein Barcode oder ein QR-Code gescannt wird, der Benutzer muss die Testergebnisse sorgfältig überprüfen und die Angaben wahrheitsgemäß eintragen. Tippen Sie nach Überprüfen der Informationen auf OK auf der Berichtsseite, und es wird automatisch ein PT-Bericht der getesteten Tiere im Ordner „MYJC“ des lokalen Root-Ordners des Tablets erzeugt.

Speicherpfad: RAM-Ordner\MYJC\Report\
Speicherformat: .pdf



7. Datenbank

Im Ordner RAM\MYJC\Report wird automatisch eine Datenbank generiert. Die Datei im Excel-Format hat den Namen report.xls.

- 1) Es ist ein vollständiger Bericht für jeden Test nach Eingabe der Ohrmarke
- 2) Die Datenbank wird automatisch erzeugt und der Inhalt kann nicht geändert werden;

3) Wenn der Test nicht durchgeführt wurde, ist das entsprechende Feld leer.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	53389	18.8	Yes	

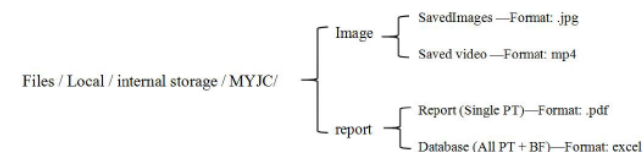
Das Ergebnis der Rückenfettmessung wird automatisch zusammen mit den Daten des Systems gespeichert, wenn der Wert auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Speicherpfad: RAM-Ordner\MYJC\Report\
Speicherformat: excel.pdf
Name: report

8 Übertragung der gespeicherten Daten

Die mit SmartScan erfassten Daten sind an einem bestimmten Speicherort des Smart-Geräts in vier Formaten gespeichert: Bilder als JPG, Texte als PDF, Formulare im Excel-Format und Videos als MP4.

Suchpfad:



Alle gespeicherten Dateien können mithilfe der folgenden Funktionen des Tablets gesendet werden:

- 1) Bluetooth
- 2) WLAN
- 3) USB-Kabel (Kabel ist in einem kleinen weißen Karton im Lieferumfang enthalten)

Échographe sans fil pour vétérinaire SmartScan

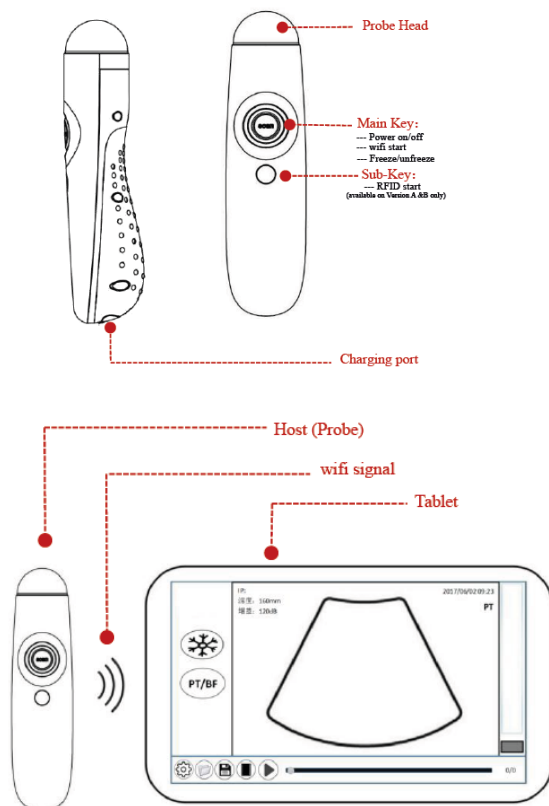
Guide de démarrage rapide

SmartScan est disponible dans les versions suivantes :

- (1) version A haute
- (2) version B standard
- (3) version C basique

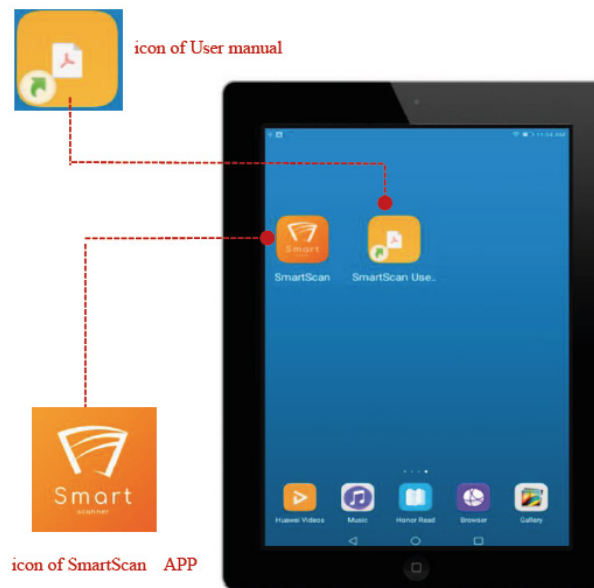
La version A est avec RID pour FDX et HDX.

1. Apparence



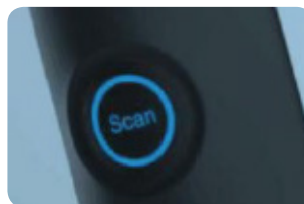
2. Connexion de l'hôte et de la tablette

2.1 Allumez la tablette et lisez le manuel SmartScan

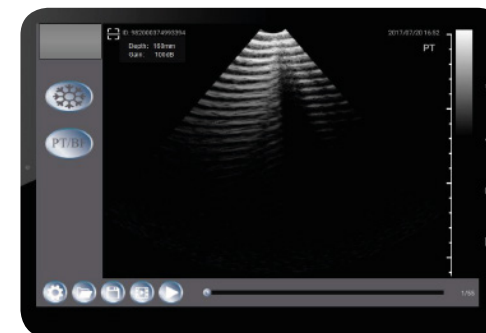


2.2 Appuyez et maintenez le bouton principal pendant 7 secondes jusqu'à ce que l'indicateur devienne bleu pour allumer la machine.

Ensuite, l'indicateur clignote plus lentement. Aussitôt, SmartScan recherche automatiquement un signal Wi-Fi correspondant.



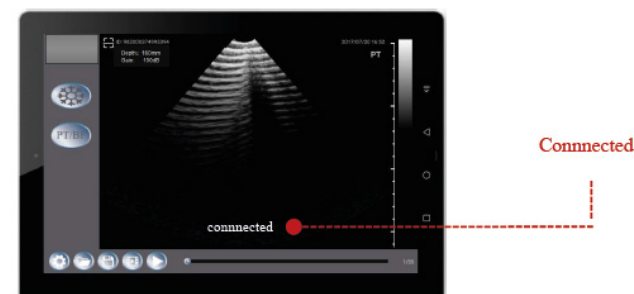
2.3 Appuyez sur l'icône SmartScan APP à l'écran pour afficher l'interface d'échographie.



2.4 Connexion réussie

--- Si l'indication « Connected » (Connecté) s'affiche en bas de l'interface utilisateur, cela signifie que la tablette est connectée à SmartScan.

--- Appuyez sur le bouton principal pour entrer en mode d'échographie en temps réel.



2.5 Connexion non réussie

--- Si la fenêtre suivante s'affiche sur l'interface utilisateur, cela signifie que la tablette n'est pas connectée à SmartScan. Redémarrez SmartScan comme indiqué et cliquez sur « Retry » (Réessayer) jusqu'à ce qu'il soit connecté.

Hint

No ultrasound device found. Please turn on the device and try again

EXIT RETRY

--- Si le même message apparaît sur l'interface utilisateur après avoir réessayé plusieurs fois, cela signifie que la tablette n'est pas compatible pour l'installation et que l'application SmartScan n'est pas correctement installée.

3. Fonctionnement de l'échographie



Arrêt sur image / annulation de l'arrêt sur image
Appuyez sur cette touche pour faire un arrêt sur image en temps réel ou annuler l'arrêt sur image. Le bouton principal de SmartScan peut également effectuer ou annuler un arrêt sur image.



Sélection du mode actuel
PT signifie « Pregnancy Test » (Test de grossesse) et BF signifie « Backfat » (Mesure du lard dorsal).



Paramètres
Cette application offre des préréglages définis par l'utilisateur : gaucher / droitier et délai de mise hors tension automatique.

Appuyez sur cette touche et la fenêtre suivante s'affiche à l'écran.



Charger une image

--- Appuyez sur cette touche et une liste déroulante s'affiche à l'écran. Toutes les images enregistrées figurent dans la liste.

--- Faites défiler la liste vers le haut et le bas pour afficher et sélectionner les images enregistrées souhaitées.

frame_20170428_180807.jpg
frame_20170502_112812.jpg
frame_20170516_091122.jpg
frame_20170520_110824.jpg
frame_20170522_140832.jpg
frame_20170522_183805.jpg

L'image est nommée sous la forme :
frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



Enregistrement d'une image

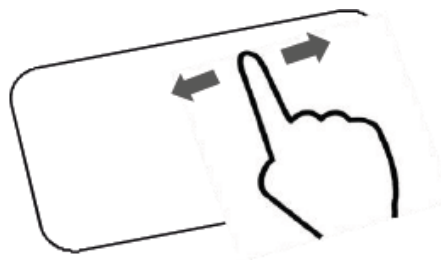
Effectuez d'abord un arrêt sur image avant d'appuyer sur cette touche pour l'enregistrer. L'image est enregistrée en format jpg sur la tablette et elle apparaît sous le nom :

frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



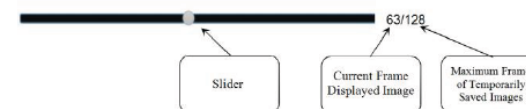
Ciné-loop

Après avoir fait des arrêts sur image, appuyez sur cette touche pour rejouer les images scannées en temps réel avant d'en faire un arrêt sur image une par une ; 128 images maximums pour la lecture.



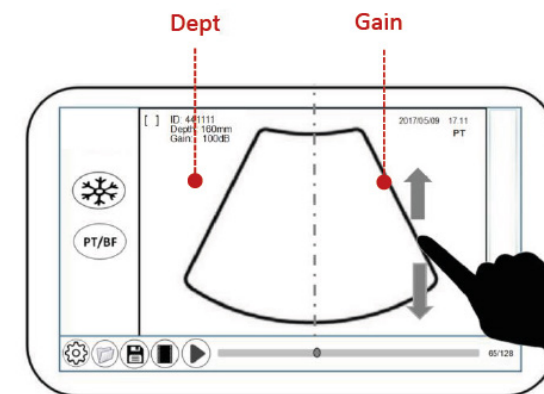
Barre ciné-loop

Une fois les arrêts sur image effectués, les images en temps réel sont temporairement enregistrées dans la puce mémoire.



Gain et profondeur

Faites glisser les parties gauches et droites de l'écran vers le haut et le bas pendant l'échographie pour régler le gain et la profondeur.



4 Saisie de la marque à l'oreille. Fonctionnement de l'échographie

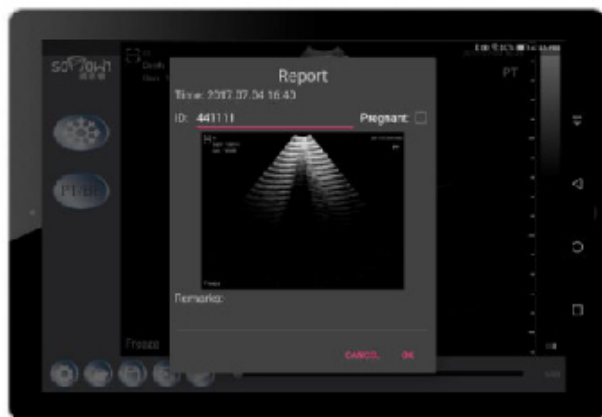
Cela ne serait pas pratique si la marque à l'oreille (ou l'identifiant) de l'animal testé n'était pas entrée lors de l'enregistrement des arrêts sur image ou des conclusions de la mesure du lard dorsal.

La marque à l'oreille peut être saisie de trois façons différentes :

- 1) manuellement ;
- 2) en lisant la marque à l'oreille (RID) ;
- 3) en scannant le code-barres et le QR

4.1) Manuellement

- Effectuez d'abord un arrêt sur image de l'échographie.
- Appuyez sur la touche « Save » (Enregistrer) et la page « Report » (Rapport) s'affiche à l'écran :



- Cliquez sur l'espace au-dessus de la ligne rouge située à côté de « ID ». Un clavier numérique s'affiche en bas de l'écran. Saisissez la marque à l'oreille correspondante et appuyez sur « Next » (Suivant) (bouton bleu) après la confirmation.



- Résultat PT
Cochez la case (facultatif). Cochez la case « Pregnant » (Gestation) si l'animal est en gestation. Ne cochez rien si l'animal n'est pas en gestation.

Pregnant



Not Pregnant



e. Remarques

- D'autres informations concernant l'animal ou l'image peuvent être saisies dans la colonne « Remarks » (Remarques). Saisissez des mots ou des phrases en français.
- La colonne « Remarks » (Remarques) peut être vide.
- Appuyez sur OK lorsque toutes les informations sont saisies.
- f. Vérifiez les informations du rapport et appuyez sur la touche OK de la page du rapport.
- Le rapport sera ensuite enregistré sur la tablette. Appuyez sur la touche « Cancel » (Annuler) pour ne pas enregistrer le rapport.
- Chemin d'accès du rapport enregistré : mémoire RAM locale directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
- Les fichiers du rapport sont nommés sous la forme :

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf

4.2 En lisant la marque à l'oreille (RID)

La version A de SmartScan peut lire la marque à l'oreille en activant le bouton secondaire RID au lieu de la saisie manuelle.

A. Affichez les images scannées en temps réel et faites un arrêt sur image sur la plus satisfaisante.

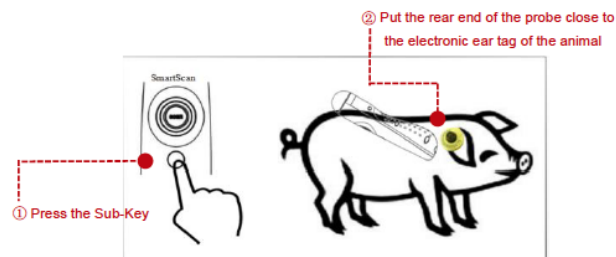
B. Activez le bouton secondaire et placez la protection arrière de l'appareil à proximité de l'étiquette d'oreille électronique de l'animal.

--- Une fois l'étiquette d'oreille lue, SmartScan émet un signal sonore et le numéro d'étiquette s'affiche instantanément dans l'espace ID dans le coin en haut à gauche de l'écran.

--- L'étiquette d'oreille doit être lue dans les 10 secondes suivant l'activation du bouton secondaire.

--- L'étiquette d'oreille peut être lue automatiquement comme illustré ci-dessous :

- Résultat PT
- Remarques
- Vérifiez les informations du rapport (Suivez les étapes 3 à 5 du manuel)



4.3 En scannant le code-barres et le QR

Les code-barres des deux formats suivants peuvent être scannés par SmartScan :

Barcode



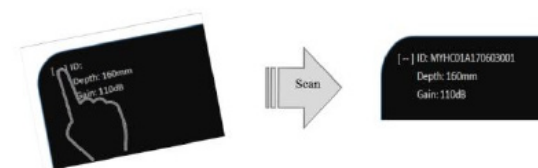
MYJC01A170603001

QR Code:



Comment scanner :

Appuyez sur l'icône de l'appareil photo et la tablette lance automatiquement le processus de scan. Dirigez le scanner de la tablette vers le code-barres et le code QR à scanner. Si la tablette émet un signal sonore dans les 1 à 3 secondes, cela indique que le scan a réussi.

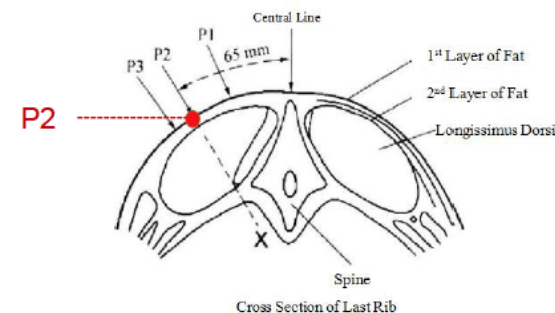


5. Mesure du lard dorsal

SmartScan peut identifier et mesurer automatiquement le lard dorsal et enregistrer les résultats dans la base de données. Cette fonctionnalité est disponible si vous possédez la version A ou B.

1) Appuyez sur la touche PT / BF pour faire passer le système en mode BF. Les lettres BF s'affichent dans le coin en haut à droite de l'écran à la place de PT.

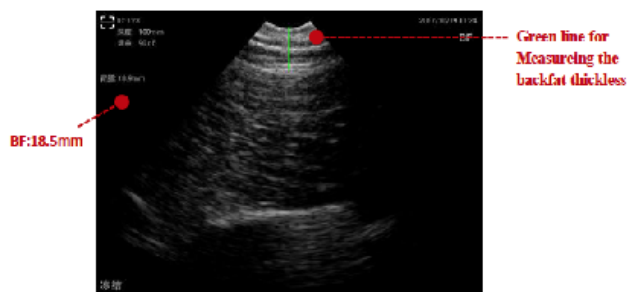
2) Placez la sonde sur le point P2 de l'animal. Obtenez une image échographique correcte et faites un arrêt sur image.



3) Après avoir effectué l'arrêt sur image, appuyez doucement sur la zone supérieure de l'écran. Une ligne verte apparaît automatiquement sur l'image. L'extrémité de la ligne en pointillés verts est l'extrémité inférieure de la ligne BF. La longueur de la ligne verte représente l'épaisseur du lard dorsal.



Entre-temps, la valeur de l'épaisseur du lard dorsal s'affiche immédiatement à gauche de l'écran dans le format suivant :



Suggestion importante :

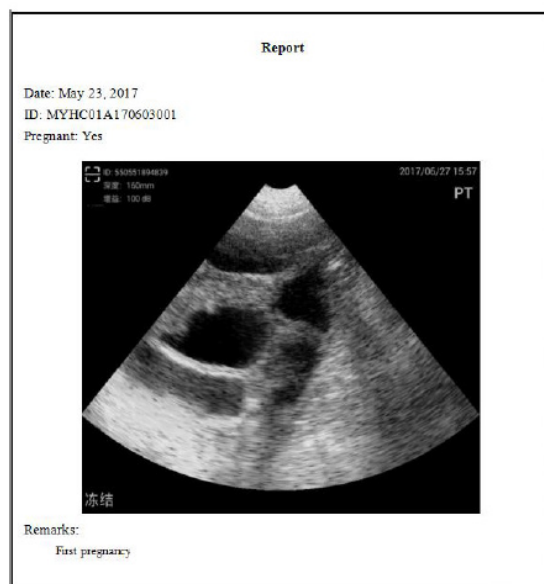
Afin d'obtenir la meilleure image du lard dorsal, il est vivement recommandé de placer la sonde sur la zone P2 dans la bonne direction :



6. Rapport de gestation

Que la marque à l'oreille soit saisie manuellement ou par lecture électronique automatique de l'étiquette d'oreille, du code-barres ou du code QR, les utilisateurs doivent vérifier attentivement les résultats du test et saisir les informations fidèlement. Une fois les informations vérifiées, appuyez sur la touche OK de la page du rapport. Un rapport PT de l'animal testé se génère automatiquement dans le dossier MYJC du répertoire racine local de la tablette.

Chemin de sauvegarde : RAM directory\MYJC\report\
Format d'enregistrement : .pdf



7. Base de données

Dans le dossier RAM\MYJC\report\, une base de données est également générée automatiquement. Le fichier en format Excel est nommé report.xls.

- 1) Il s'agit d'un registre fidèle reprenant chaque conclusion du test après l'entrée de la marque à l'oreille.
- 2) La base de données est générée automatiquement et le contenu ne peut pas être modifié.

3) Si le test n'a pas été réalisé cette fois, l'élément correspondant est vide.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

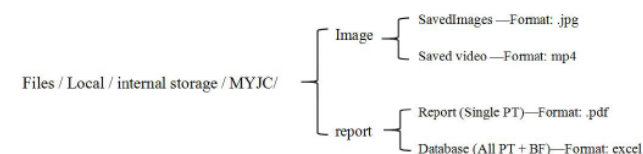
Le résultat de la mesure du lard dorsal est enregistré automatiquement dans les données du système lorsque son numéro apparaît à l'écran.

Chemin de sauvegarde : RAM directory\MYJC\report\
Format d'enregistrement : excel.pdf
Nom : report

8. Transfert des fichiers enregistrés

Les fichiers enregistrés par SmartScan sont enregistré dans un emplacement spécifique de la tablette en quatre formats : les images en jpg, les textes en pdf, les formulaires en Excel et les vidéos en mp4.

Chemin de recherche :



Tous les fichiers enregistrés peuvent être envoyés ou transmis via les fonctionnalités suivantes de la tablette :

- 1) Bluetooth ;
- 2) Wi-Fi ;
- 3) USB (un câble numérique est fourni dans la petite boîte blanche).

Draadloos echosysteem voor dierenartsen SmartScan

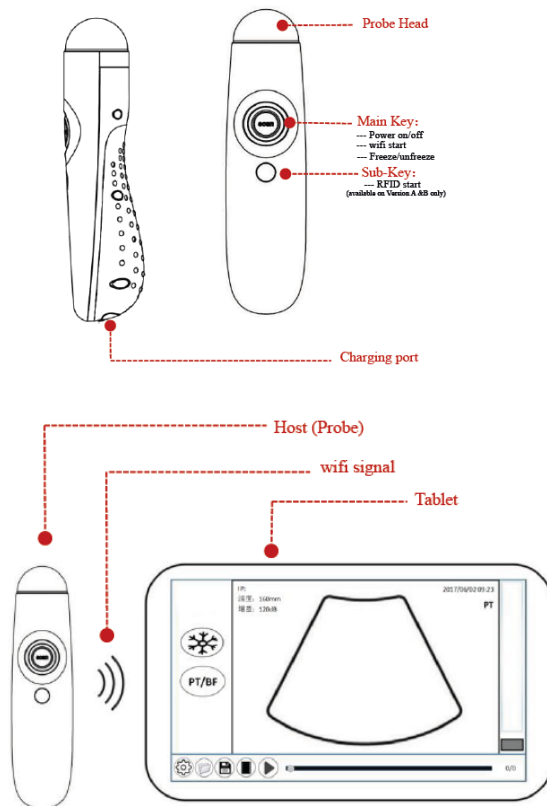
Handleiding

De SmartScan is beschikbaar in de volgende verschillende versies:

- (1) hoge versie A
- (2) standaardversie B
- (3) basisversie C

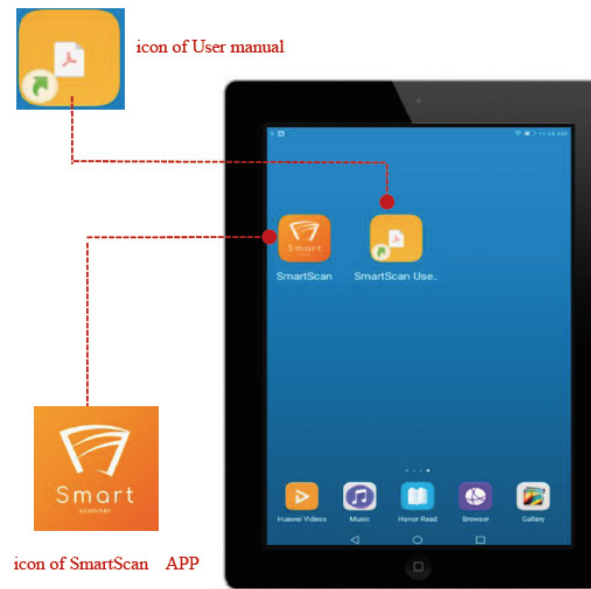
Versie A is met RFID geschikt voor zowel FDX en HDX.

1. Uiterlijk



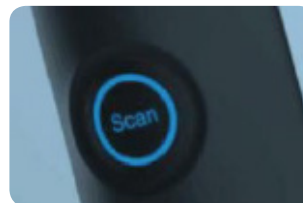
2. Aansluiten van host en tablet

2.1 Zet de tablet aan en lees de handleiding van de SmartScan

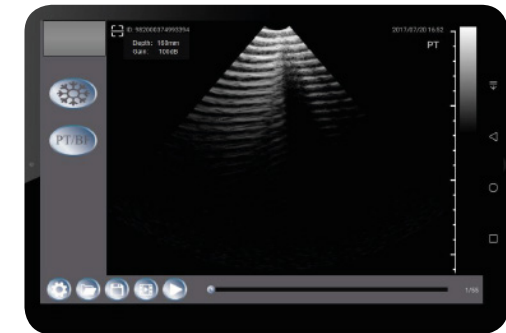


2.2 Houd de hoofdknop 7 seconden ingedrukt tot de indicator blauw wordt om het apparaat aan te zetten.

De indicator knippert dan in een lage snelheid. De SmartScan gaat meteen automatisch zoeken naar een bijpassend wifisignaal.



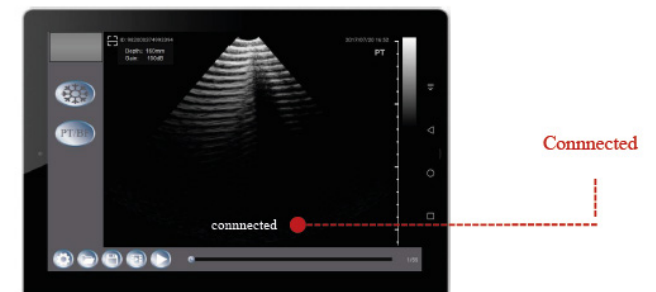
2.3 Raak het pictogram van de SmartScan-app op het scherm aan om de echo-interface te activeren.



2.4 Verbinding gelukt

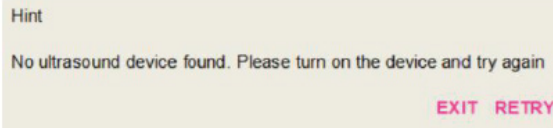
---- Wanneer 'Verbonden' onder in de besturingsinterface verschijnt, betekent dit dat het slimme apparaat verbonden is met de SmartScan.

---- Houd de hoofdknop ingedrukt om naar de realtime echoscanmodus te gaan.



2.5 Verbinding mislukt

---- Als de volgende melding in de bedieningsinterface verschijnt, betekent dit dat het slimme apparaat niet verbonden is met de SmartScan. Herstart de SmartScan volgens de instructies en klik op 'Retry' (opnieuw proberen) tot er verbinding is.



---- Als dezelfde melding na diverse 'Retry'-pogingen in de bedieningsinterface verschijnt, betekent dit dat het slimme apparaat niet compatibel is voor installatie en de SmartScan App niet correct is geïnstalleerd.

3. Echo's maken



Stilzetten/vrijzetten

Tik op deze toets om het realtimebeeld stil/vrij te zetten. De hoofdknop van de SmartScan kan het beeld ook stilzetten/vrijzetten.



Selecteren huidige modus

PT is voor zwangerschapstest en BF is voor het meten van rugspek.



Instelling

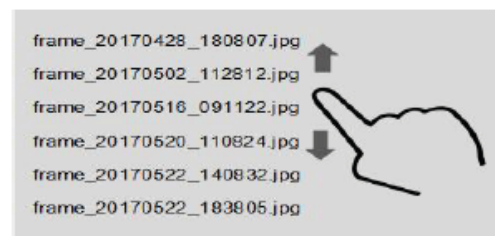
Dit app-systeem biedt door de gebruiker gemaakte voorinstellingen - linker-/rechterhand en automatische uitschakeltijd.

Tik op deze toets en het volgende venster verschijnt op het scherm.



Afbeelding laden

--- Tik op deze toets en op het scherm verschijnt een keuze-menu. Alle opgeslagen beelden staan als lijst in het menu;
--- Schuif het menu omhoog en omlaag om de gewenste opgeslagen beelden te bekijken en te selecteren.



De naam van het beeld is als volgt:

frame_jaar/maand/datum_uur/ minuut/seconde_.jpg



Beeld opslaan

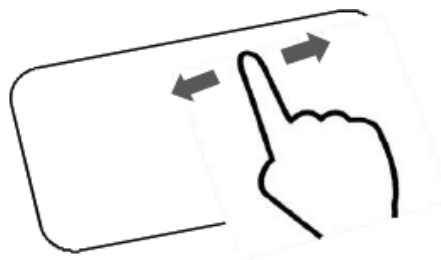
Om het beeld eerst stil te zetten alvorens op deze toets te tikken om het op te slaan. Het beeld wordt op de tablet in het jpg-formaat opgeslagen onder de naam:

frame_jaar_maand/datum_uur/ minuut/seconde_.jpg



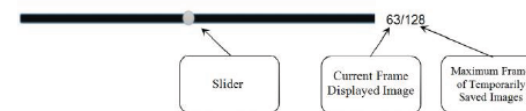
Cineluz

Nadat de beelden zijn stilgezet, tikt u op deze toets om de beelden die in realtime zijn gescand na elkaar af te spelen; maximaal 128 af speelbare frames;



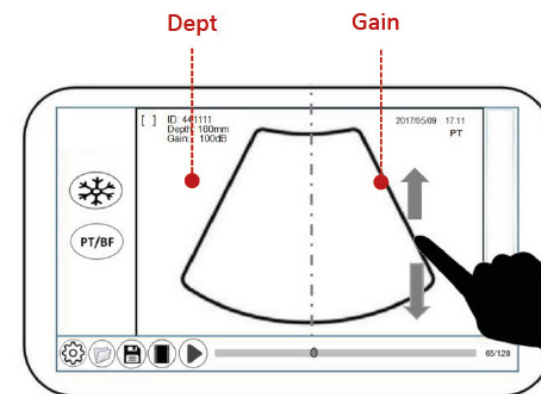
Cinelusbalk

Zodra de beelden stilstaan, worden de realtimebeelden tijdelijk opgeslagen in de geheugenchip



Helderheid en diepte

Veeg het linker- en rechterdeel van het scherm op en neer tijdens de scan voor helderheids- en diepteregeling.



4 Oormerk invoeren. Echo's maken

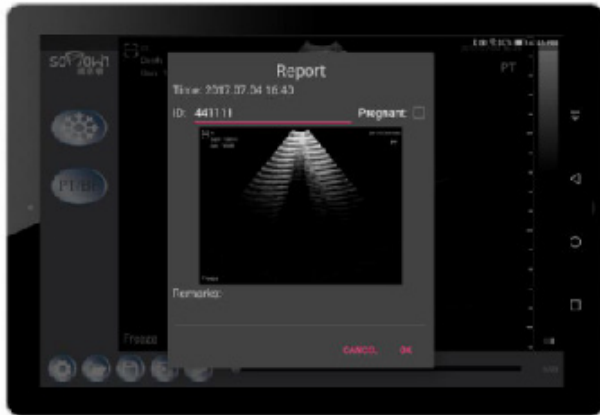
Het zou niet praktisch zijn als invoer van het oormerk (of de ID) van het geteste dier niet mogelijk is als de stilstaande beelden of de rugspekmetingen worden opgeslagen.

Het oormerk kan op de volgende vier manieren worden ingevoerd:

- 1) handmatig
- 2) door aflezen oormerk (RFID)
- 3) door scannen van de streepjescode en QR

4.1) handmatig

- Zet het goede echobeeld eerst stil.
- Druk op de toets Opslaan en de pagina 'Report' (rapport) verschijnt op het scherm:



- Klik op het rode lege ID-vak en onder in het scherm verschijnt een cijfertoetsenbord. Voer het bijbehorende oormerk in en druk na bevestiging op "Volgende" (blauwe toets).



d. PT-resultaat

Tik op het optionele vak. Vink het vakje voor zwangerschap aan als het dier zwanger is. Laat de vakken leeg als het dier niet zwanger is.

Pregnant ☒ Not Pregnant ☐

e. Opmerkingen

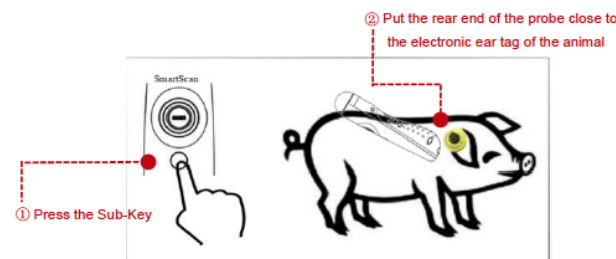
- Andere informatie over het dier of het beeld kan in de kolom 'Remarks' (opmerkingen) worden ingevoerd. Voer woorden of zinnen in het Engels in.
 - De 'Remarks'-kolom kan leeg worden gelaten.
 - Druk op OK als u alle gegevens heeft ingevoerd.
- f. Controleer de rapportgegevens en druk op de toets OK op de rapportpagina.
- Het rapport wordt dan opgeslagen in het slimme apparaat. Druk op de toets 'Cancel' (annuleren) om het rapport niet op te slaan.
 - Het pad voor opgeslagen rapport: lokale RAM-directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
 - De rapportbestanden krijgt de volgende naam:

record_jaar/maand/datum_uur/ minuut.pdf

4.2 door aflezen oormerk (RFID)

De SmartScan in versie A kan het oormerk aflezen door gebruik van de RFID-subknop i.p.v. handmatige invoer.

- Bekijk de beelden die in realtime zijn gescand en zet de goede versies stil.
 - Activeer de subknop en zet het achterste beschermdeel van het apparaat dicht bij het elektronische oormerk van het dier.
- Als het oormerk is afgelezen, produceert de SmartScan een pieptoon en wordt het oormerk meteen weergegeven in het ID-gebied in de linkerbovenhoek van het scherm.
 - Het oormerk moet binnen 10 seconden na activatie van de subknop worden afgelezen.
 - Het oormerk kan als volgt automatisch worden afgelezen:
- PT-resultaat
 - Opmerkingen
 - Controleer de rapportgegevens (doorloop stap 3 t/m 5 zoals beschreven bij handmatig)



4.3 door scannen van de streepjescode en QR

Streepjescodes in de volgende twee formaten kunnen door de SmartScan worden gescand:

Barcode

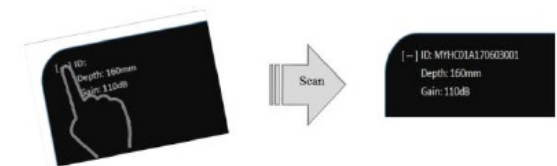


QR Code:



Scannen:

Tik op het camerapictogram en de tablet gaat automatisch scannen; richt de scanner van het slimme apparaat op de te scannen streepjes- en QR-code. Als het slimme apparaat binnen 1 tot 3 seconden piept, betekent dit dat de scan is gelukt.



5. Rugspekmeting

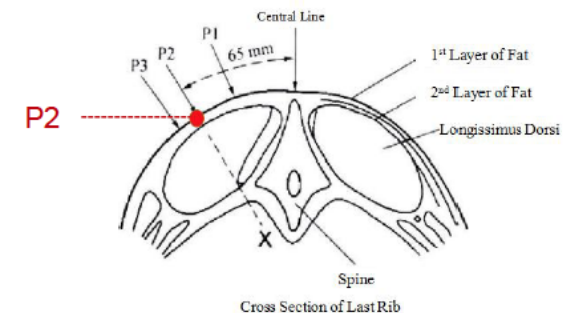
De SmartScan kan automatisch BF identificeren en meten en de meetresultaten in de database opslaan.

Als uw apparaat versie A en B is, is deze functie beschikbaar.

1) Druk op de PT-/BF-toets om het systeem in de BF-modus te zetten. De letters BF worden weergegeven in de rechterbovenhoek van het scherm in plaats van PT.

2) Plaats de sonde op punt P2 van het dier.

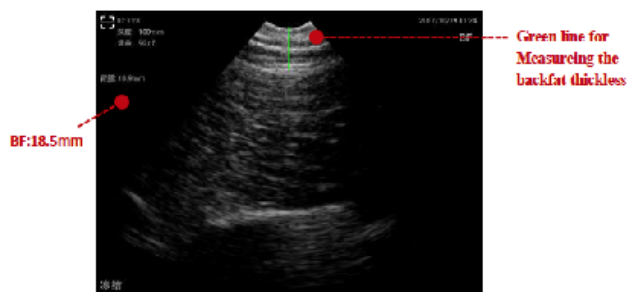
Maak een correct echobeeld en zet dit vervolgens stil.



3) Nadat het beeld is stilgezet, drukt u zacht op het bovenste deel van het scherm. Er verschijnt automatisch een groene lijn op het beeld. Het einde van de groene stippellijn is het laagste deel van de BF-lijn. De lengte van de groene lijn geeft de BF-dikte weer.



Tussentijds wordt de waarde van de BF-dikte meteen links op het scherm in het volgende formaat getoond:



Sterke suggestie:

Om een beter beeld van het vet te krijgen, wordt sterk aangeraden om de sonde in de juiste richting op P2 te zetten:

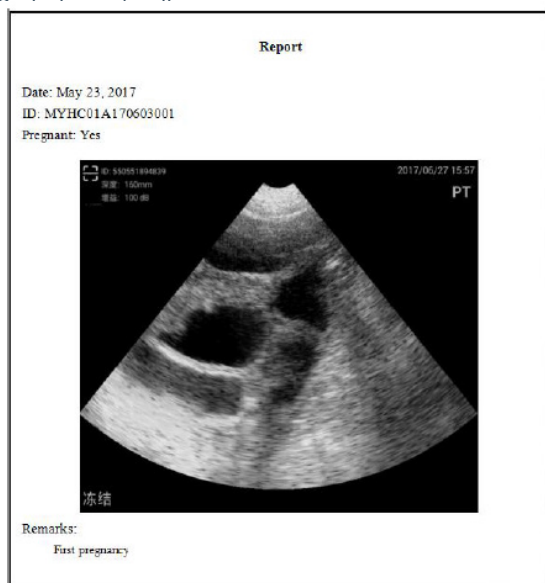


6. Zwangerschapsrapport

Bij de handmatige invoer van oormerken, automatisch aflezen van elektronische oormerken, streepjes- of QR-code moeten de gebruikers de testresultaten goed controleren en de juiste gegevens invoeren. Nadat de gegevens zijn gecontroleerd, tikt u op de OK-toets op de rapportpagina. Er wordt automatisch een PT-rapport aangemaakt in de MYJC-map van de lokale hoofdmap

van de tablet.

Opslagpad: RAM-directory\MYJC\report\



7. Database

In de RAM\MYJC\Report\map wordt automatisch ook een databank aangemaakt. In het Excel-formaat wordt het bestand report.xls genoemd.

- 1) Het is een waarheidsgetrouw rapport van elk testresultaat nadat het oormerk is ingevoerd;
- 2) De databank wordt automatisch aangemaakt en de inhoud kan niet worden gewijzigd;

3) Als de test deze keer niet werd uitgevoerd, blijft het bijbehorende onderdeel leeg.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

Het meetresultaat voor BF is automatisch opgeslagen in de systeemgegevens als het nummer op het scherm verschijnt.

Opslagpad: RAM-directory\MYJC\report\

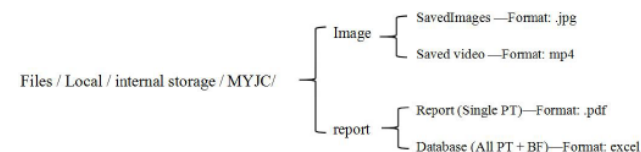
Opslagformaat: excel.pdf

Naam: rapport

8. De opgeslagen bestanden kopiëren

De bestanden die door de SmartScan zijn opgeslagen, worden op een bepaalde plek in het slimme apparaat in vier formaten bewaard: beelden in jpg, teksten in pdf, formulieren in Excel en video's in mp4.

Zoekpad:



Alle opgeslagen bestanden kunnen automatisch via de volgende tabletfuncties worden verstuurd of gekopieerd:

- 1) Bluetooth
- 2) Wifi
- 3) USB (digitale kabel is verpakt in de witte kleine kartonnen doos)

Trådløst Ultralydssystem til Dyrlæger SmartScan

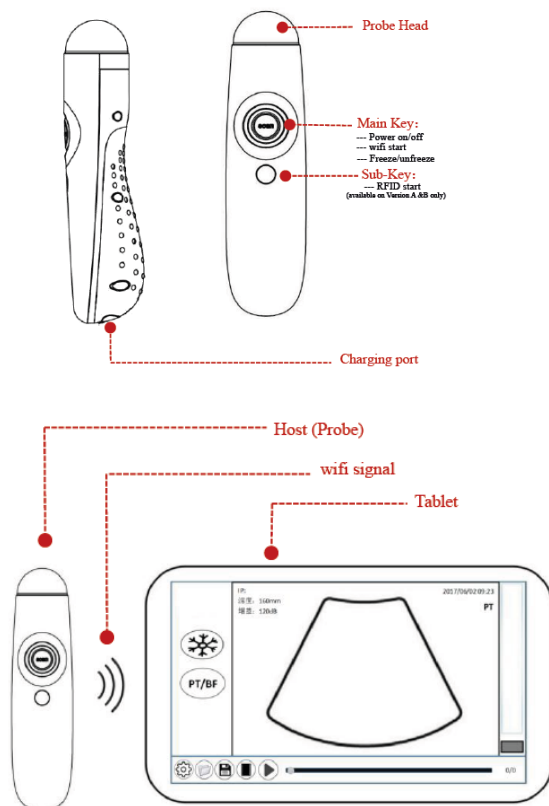
Hurtig Start Guide

SmartScan kommer i følgende versioner:

- (1) høj version A
- (2) standard version B
- (3) basis version C

Version A er med RFID til både FDX og HDX.

1. Udseende



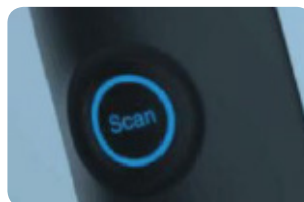
2. Tilslutning af Host og tablet

2.1 Tænd for tablet og læs brugervejledningen til SmartScan

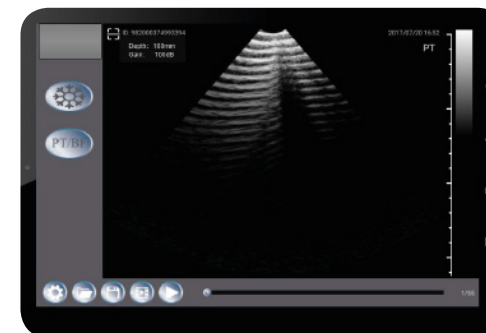


2.2 Tryk og hold hovedtasten ned i 7 sekunder, indtil indikatoren bliver blå for at tænde maskinen.

Indikatoren blinker derefter med en langsom hastighed. SmartScan vil straks søge efter et matchende WIFI signal automatisk.



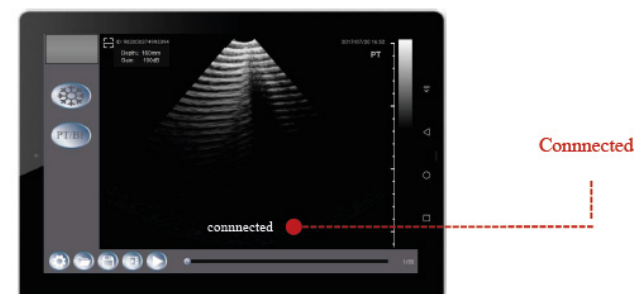
2.3 Tryk på ikonet for SmartScan APP på skærmen for at starte ultralyds brugerflade op.



2.4 Vellykket Forbindelse

---- Når "Connected" vises i bunden af brugerfladen, betyder det, at den enhed er blevet forbundet med SmartScan.

---- Tryk på hovedtasten for at starte scanning i realtid modus.



2.5 Mislykket Forbindelse

---- Hvis den følgende prompt kommer op på brugerfladen, betyder det, at den smarte enhed ikke er forbundet med SmartScan. Genstart SmartScan som anvist, og klik på "Retry" indtil den er tilsluttet.

Hint

No ultrasound device found. Please turn on the device and try again

EXIT RETRY

---- Hvis den samme prompt vises på brugerflade efterfølgende Prøv igen flere gange, det indikerer, at enheden ikke er installationskompatibel, og at SmartScan Appen ikke installeret korrekt.

3. Ultralyd Funktion



Fryse/Frigøre

Tryk på denne tast for at fryse / frigøre billedet i realtid. Hoved tasten på SmartScan kan også fryse / frigøre billedet.



Aktuel Modus Valg

PT er til Graviditetstest, og BF er for Rygspæk måling.



Indstillinger

Denne App tilbyder brugerdefinerede forudindstillinger-venstre / højre hånd og automatisk power-off tid.

Tryk på denne tast, og følgende vindue vil poppe op på skærmen.



Indlæs billede

--- Tryk på denne tast og et dropdown menu vises på skærmen. Alle gemte billeder vises i menuen;
--- Træk menuen op og ned for at se og vælge de nødvendige gemte billeder.

frame_20170428_180807.jpg
frame_20170502_112812.jpg
frame_20170516_091122.jpg
frame_20170520_110824.jpg
frame_20170522_140832.jpg
frame_20170522_183805.jpg

Billedet er navngivet som følgende:

frame_År/Måned/Dato_Time/Minut/Sekund_.jpg



Gem billede

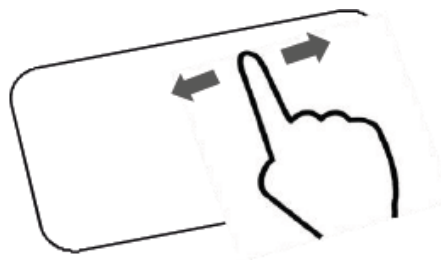
Frys billedet før du trykker på denne tast for at gemme det. Billedet gemmes i jpg-format på tabletten og dens navn er som følgende:

frame_År_Måned/Dato_Time/Minut/Sekund_.jpg



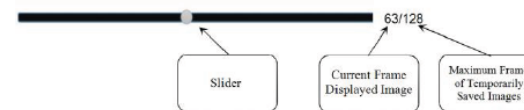
Cine-loop

Efter frysning af billeder skal du trykke på denne tast for at afspille billederne der er scannet i realtid, før du fryser en efter en; 128 frames maksimale til afspilning;



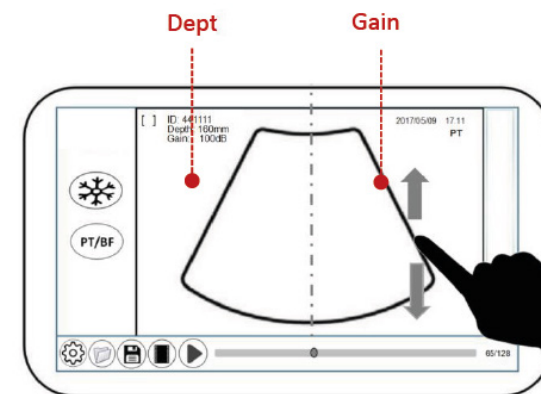
Cine-loop bar

Når billederne er frosset, gemmes billederne midlertidigt i hukommelseschippet



Forstærkning & Dybde

Træk venstre og højre del af skærmen op og ned under scanningen for forstærkning og dybdejustering.



Indlæsning af øremærker. Ultralyd Funktion

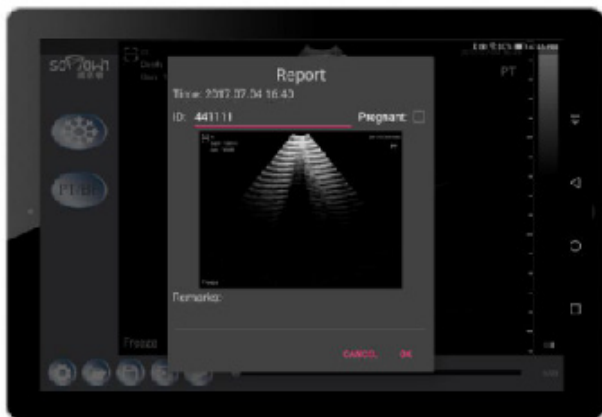
Praktisk set ville det ikke være meningsfuldt, hvis øremærket (eller ID) af det testede dyr ikke indlæses, når de frosne billeder af rygsmækmålingens konklusioner er gemt.

Øremærket kan indtastes på følgende fire måder:

- 1) manual
- 2) Udlæsning af øremærket (RFID) .
- 3) Scanning af strek- eller QR koden

4.1) ved manual

- Frys ekko billedet når det er tilfredsstillende.
- Tryk på Gem tasten og "Rapport" siden vil poppe op på skærmen:



- Klik på det røde ID felt og et tastatur vises nederst på skærmen. Indtast det tilsvarende øremærke og tryk på "Næste" (Blå tast) efter bekræftelse.



d. PT Resultat

Tryk på det valgfrie felt. Tick Gravid boksen, hvis dyret er gravid. Lad boksen være tom, hvis dyret ikke er gravid.

Pregnant



Not Pregnant



e. Bemærkninger

- Andre oplysninger vedrørende dyret eller billedet kan indtastes i kolonnen Bemærkninger. Indtast ord eller sætninger på engelsk.
- Kolonnen Bemærkninger kan være tom.
- Tryk på OK, når alle oplysninger er indtastet.
- f. Kontroller informationerne i rapporten, og tryk på OK-tasten på rapport siden.
- Rapporten vil derefter blive gemt på enheden. Tryk på Annuller tasten for ikke at gemme rapporten.
- Genvejen til den gemte Rapport: lokal RAM mappe\MYJC\rapport\report_2017_05_23 09-23.pdf
- Rapporten navngives som følgende:

4.2 udlæsning af øremærket (RFID)

SmartScan i Version A kan udlæse øremærket ved at tænde Sub tast RFID i stedet for manuel indtastning.

A. Se billederne scannet i realtid og frys det tilfredsstillende billede.

B. Aktiver sub tasten og sæt den bageste del af enheden tæt på det elektroniske øremærke båret af dyret.

- Når øremærket er læst, hører du et bip fra SmartScan, og øremærkets nummer vises øjeblikkeligt i ID-området i øverste venstre hjørne af skærmen.

- Øremærket skal læses inden for 10 sekunder efter sub-key er aktiveret.

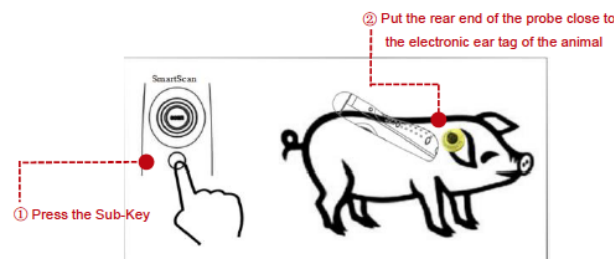
- Øremærket kan automatisk læses som vist nedenfor:

C. PT Resultat

D. Bemærkning s

E. Kontroller oplysningerne i rapporten

(Udfør trin 3 til 5 som instrueret af manualen)



4.3 Scanning af streg- og QR kode

Stregkoder i følgende to formater kan scannes med SmartScan:

Barcode

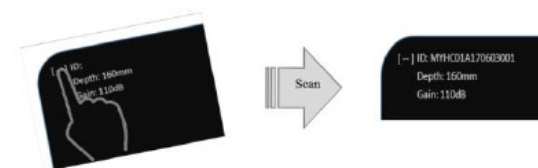


QR Code:



Sådan Scanner du:

Tryk på kamera ikonet, og tablet-pc'en starter automatisk scanningen; peg scanneren på enheden på stregkoden eller QR-koden, der skal scannes. Et bip fra enheden inden for 1 til 3 sekunder indikerer en vellykket scanning.



5. Rygspæk (BF) Måling

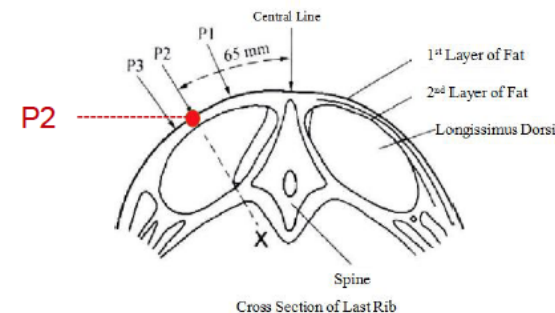
SmartScan kan automatisk identificere og måle rygspæk (BF) og gemme måleresultaterne i databasen.

Hvis din maskine er Version A og B, er denne funktion tilgængelig.

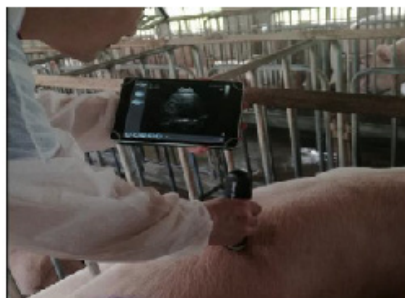
1) Tryk på PT/BF tasten for at skifte system til BF modus. Bogstaverne BF vil blive vist i øverste højre hjørne af skærmen i stedet for PT.

2) Anbring proben på punkt P2 på dyret.

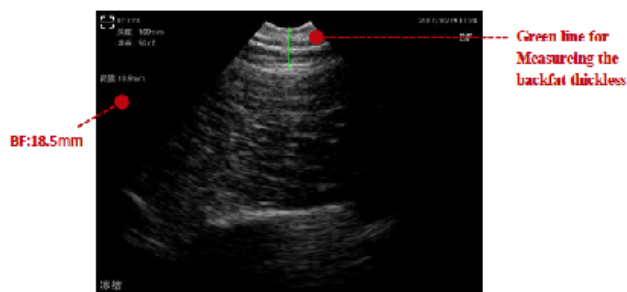
Få et korrekt ultralydsbillede og frys det.



3) Når billedet er frosset, tryk forsigtigt på skærmens øverste område, en grøn linje vises automatisk på billedet. Enden af den grønne stiplede linje er den nederste ende af BF-linjen. Længden af den grønne linje repræsenterer tykkelsen af BF.



I mellemtiden vises værdien af BF tykkelsen straks til venstre på skærmen i følgende format:



stærkt foreslået:

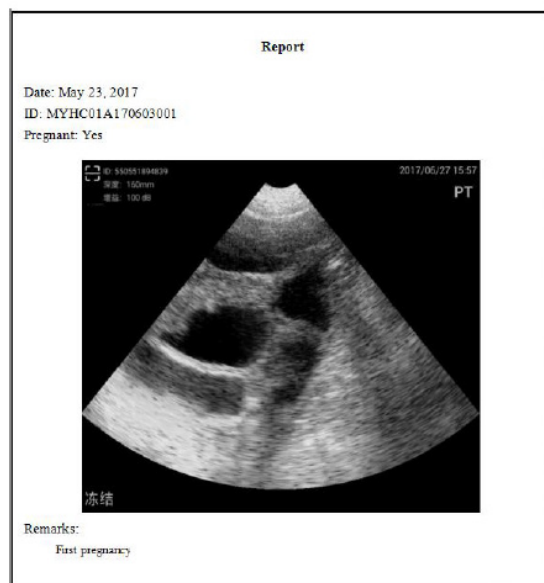
For at få det bedre billede af fedtet, anbefales det t at få sonden sat på P2 i den rigtige retning:



6. Graviditets Rapport

Når man enten indtaster øremærker manuelt eller når øremærker bliver læst automatisk skal brugerne kontrollere testresultaterne omhyggeligt og indtaste oplysningerne rigtigt. Efter oplysningerne er kontrolleret, skal du trykke på OK-tasten på rapporten siden og en PT rapport af det testede dyr vil automatisk bliver genereret i MYJC mappen på den lokale mappe på tabletten.

Gem genvejen: RAM directory\MYJC\rapport\
Gem format: .pdf



7. Database

I RAM\MYJC\rapport\folder, vil en database også automatisk blive generet. I Excel-format, filen er kaldt rapport.xls.

- 1) Et sandfærdig oversigt over hver testkonklusion bliver noteret efter øremærket;
- 2) Databasen genereres automatisk, og indholdet kan ikke ændres;

3) Hvis testen ikke blev gennemført denne gang, vil det tilsvarende felt være tomt.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

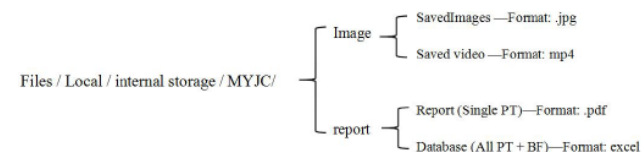
Måleresultatet af BF gemmes automatisk i datasystemet, når dets nummer vises på skærmen.

Gem genvejen: RAM directory\MYJC\rapport\
Gem format: excel.pdf
Navn: rapport

8. Overførsel af gemte filer

Filerne gemt af SmartScan gemmes på en bestemt placering på enheden i fire formater, billeder i jpg, tekster i pdf, formularer i Excel og videoer i mp4.

Søg genvejen:



Alle gemte filer kan sendes gennem følgende funktioner på tabletten:

- 1) Bluetooth
- 2) WiFi
- 3) USB (digitalt kabel er pakket i en hvid lille papæske)

Sistema Veterinario Ecografico Wireless SmartScan

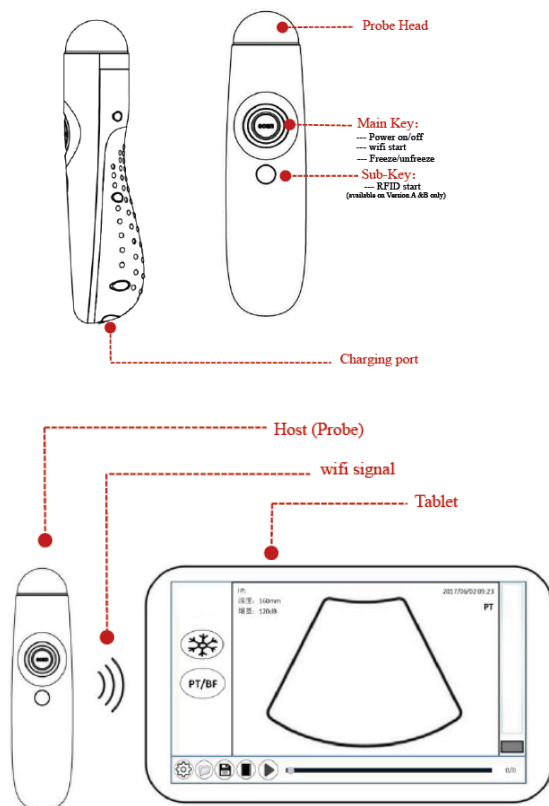
Guida rapida

Lo SmartScan è disponibile nelle seguenti versioni:

- (1) versione elevata A
- (2) versione standard B
- (3) versione di base C

La versione A ha lo RFID sia per il FDX che per lo HDX.

1. Aspetto



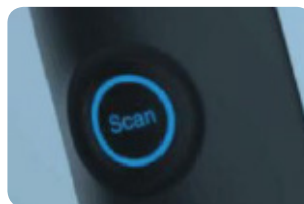
2. Collegamento di host e tablet

2.1 Accendere il tablet e leggere il manuale dello SmartScan

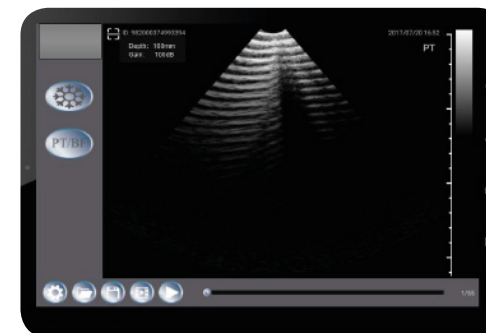


2.2 Per accendere la macchina, premere e tenere premuto Main Key (Tasto principale) per 7 secondi, fino a quando l'indicatore diventa blu.

In seguito, l'indicatore inizia a lampeggiare lentamente. Lo SmartScan cerca automaticamente il percorso del segnale WiFi.



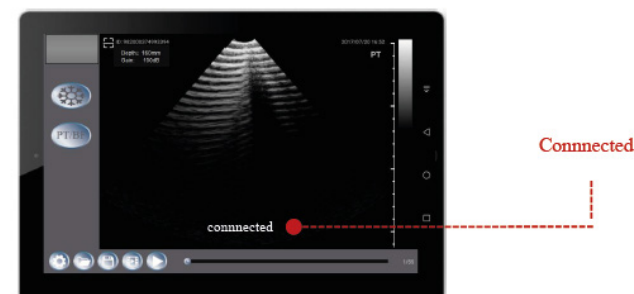
2.3 Toccare l'icona dell'app dello SmartScan sullo schermo per accendere l'interfaccia per le ecografie.



2.4 Collegamento riuscito

--- Se in basso all'interfaccia operativa appare "Collegato", significa che il collegamento del dispositivo smart allo SmartScan è riuscito.

--- Premere Main Key (Tasto principale) per accedere alla modalità ecografia.



2.5 Collegamento non riuscito

---- Se appare la seguente istruzione sull'interfaccia operativa, significa che il collegamento del dispositivo smart allo SmartScan non è riuscito. Riavviare lo SmartScan come da istruzioni e cliccare su Retry (Riprova), finché non sarà collegato.

Hint

No ultrasound device found. Please turn on the device and try again

EXIT RETRY

---- Se sull'interfaccia operativa appare la stessa istruzione dopo aver riprovato diverse volte, significa che il dispositivo intelligente non è compatibile per l'installazione e che l'app SmartScan non è stato installato correttamente.

3. Ecografia



Congela/scongela

Toccare questo tasto per congelare/scongela l'immagine in tempo reale. Anche il tasto principale dello SmartScan può congelare/scongela l'immagine.



Selezione la modalità attuale

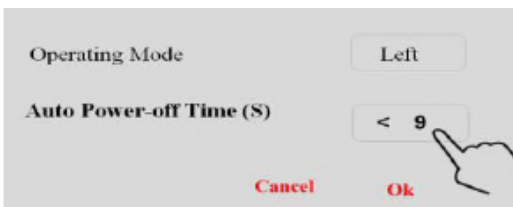
PT (Pregnancy Test) indica test di gravidanza, mentre BF (Back Fat) sta per misurazione del grasso sulla schiena.



Impostazioni

Questo sistema app offre impostazioni predefinite dall'utente - Uso mano destra/sinistra e timer per lo spegnimento automatico.

Toccare questo pulsante e sullo schermo appare la seguente finestra.



Carica immagine

--- Premere questo pulsante e sullo schermo appare il menù a discesa. Nel menù appaiono tutte le immagini salvate;
--- Scorrere il menù verso l'alto e verso il basso per visualizzare e selezionare le immagini salvate desiderate.

frame_20170428_180807.jpg
frame_20170502_112812.jpg
frame_20170516_091122.jpg
frame_20170520_110824.jpg
frame_20170522_140832.jpg
frame_20170522_183805.jpg

All'immagine viene dato il nome:

frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



Salva immagine

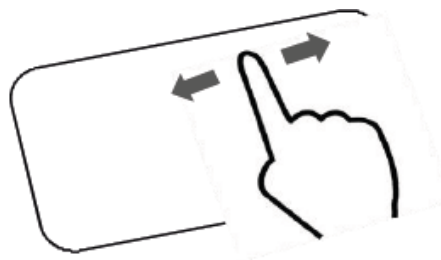
Per congelare l'immagine, toccare prima questo tasto per salvarla. L'immagine viene salvata in formato jpg sul tablet e il nome assegnato è:

frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg



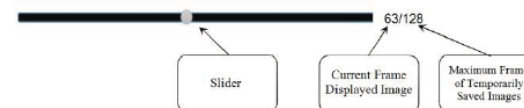
Cine-loop

Dopo il congelamento delle immagini, toccare questo tasto per riprodurre le immagini scansionate in tempo reale, prima di congelarle una ad una; Massimo 128 fotogrammi a riproduzione;



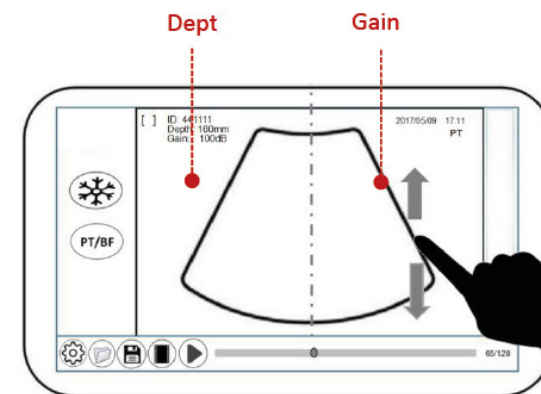
Barra cine-loop

Una volta che le immagini sono congelate, le immagini in tempo reale vengono temporaneamente salvate nel chip della memoria



Guadagno e profondità

Durante la scansione, per regolare il guadagno e la profondità, muovere le parti destra e sinistra verso l'alto e verso il basso.



4 Immissione dei marchi. Ecografia

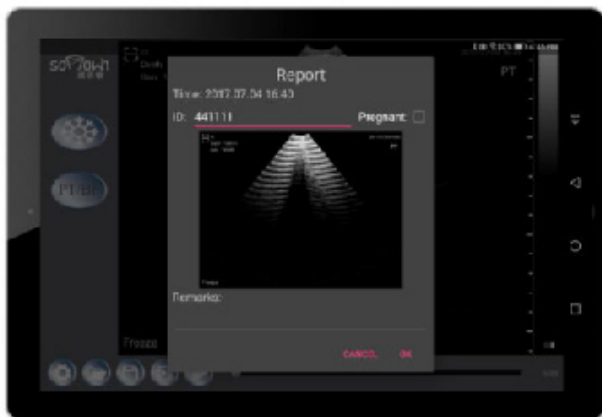
Non servirebbe a nulla, se non venisse inserito il marchio (o l'ID) dell'animale testato una volta salvate le immagini congelate o le conclusioni delle misurazioni del grasso della schiena.

Il marchio può essere immesso nei seguenti quattro modi:

- 1) in manuale
- 2) leggendo il marchio auricolare (RFID)
- 3) tramite la scansione del codice a barre e del QR

4.1) In manuale

- Prima congelare le immagini ecografiche riuscite.
- Premere il tasto Save (Salva) e sullo schermo appare la pagina "Report":



- Cliccare nello spazio rosso in bianco dell'ID per far apparire una tastiera numerica in basso allo schermo. Inserire il marchio auricolare corrispondente a premere "Next" (Successivo) (tasto blu)



d. Risultato del PT

Toccare la casella opzionale. Spulciare la casella "Gravida", se l'animale è gravido. Lasciare la casella in bianco, se l'animale non è

Pregnant



Not Pregnant



e. Commenti

--- Altre informazioni sull'animale o sull'immagine possono essere immesse nella colonna "Remarks" (Commenti). Inserire le parole o le frasi in inglese.

--- La colonna dei commenti può essere lasciata in bianco.

--- Premere "OK" una volta inserite tutte le informazioni.

f. Verificare le informazioni del report e premere il tasto "OK" sulla pagina del report.

--- Il report viene salvato sul dispositivo smart. Premere il tasto "Cancel" (Annulla) per non salvare il report.

--- Il percorso per il report salvato: RAM locale

directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf

--- Il nome assegnato ai file del report è:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf

4.2 tramite la lettura del marchio auricolare (RFID)

Gli SmartScan della versione A possono leggere i marchi auricolari accendendo il tasto

Sub-Key RFID invece dell'inserimento manuale.

A. Visualizzare le immagini scansionate in tempo reale e congelarle una ben riuscita.

B. Attivare il tasto Sub-Key e posizionare la parte posteriore protettiva del dispositivo vicino al marchio elettronico dell'animale.

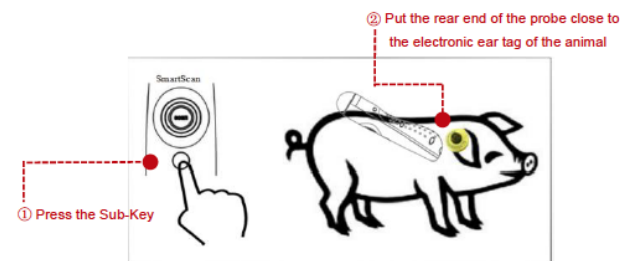
--- Una volta letto il marchio auricolare, lo SmartScan emette un "bip"

e il numero del marchio auricolare

viene mostrato immediatamente nell'area ID, nell'angolo in alto a sinistra dello schermo.

--- Il marchio auricolare dev'essere letto entro 10 secondi dopo l'attivazione del tasto Sub-Key.

--- Il marchio auricolare può essere letto automaticamente come



4.3 scansionando il codice a barre e il QR

Lo SmartScan può scansionare il codice a barre nei seguenti due formati:

Barcode



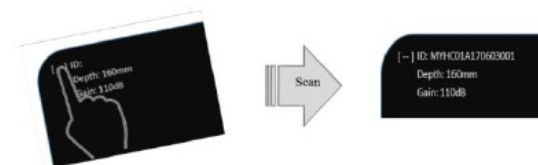
MYJC01A170603001

QR Code:



Come effettuare la scansione:

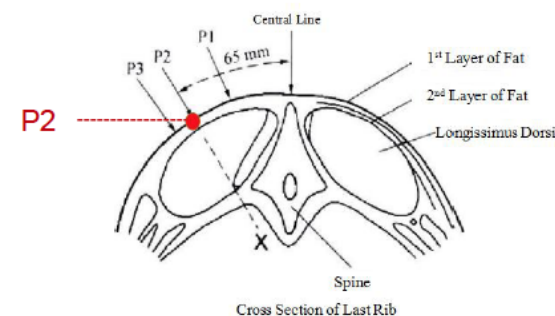
Toccare l'icona della fotocamera e il tablet avvia automaticamente lo scansionamento; puntare lo scanner del dispositivo smart sul codice a barre e sul codice QR da scansionare. Un suono ("bip") del dispositivo smart entro 1 - 3 secondi indica che la scansione è riuscita.



5. Misurazione del grasso sulla schiena

Lo SmartScan può identificare e misurare automaticamente il grasso sulla schiena (BF - Back Fat) e salvare i risultati delle misurazioni nel database. Se la macchina è della versione A e B, questa funzione è disponibile. 1) premere il tasto PT/BF per passare in modalità BF. Invece delle lettere PT, nell'angolo in alto a destra dello schermo appaiono le lettere BF.

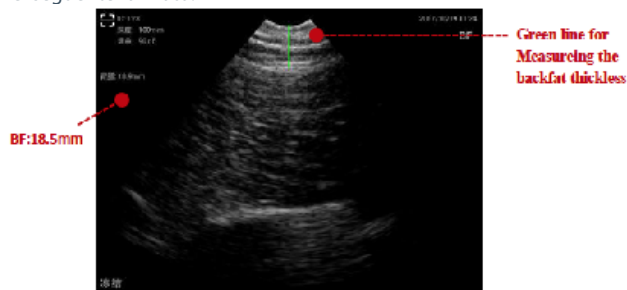
2) Posizionare la sonda nel punto P2 dell'animale. Ottenere un'immagine ecografica corretta e poi congelarla.



3) Dopo aver congelato l'immagine, premere leggermente sull'area superiore dello schermo e sull'immagine appare automaticamente una linea verde. La fine della linea verde tratteggiata è la parte più bassa della linea del BF. La lunghezza della linea verde rappresenta lo spessore del grasso sulla schiena.



Nel frattempo il valore dello spessore del grasso della schiena viene visualizzato immediatamente nella parte sinistra dello schermo nel seguente formato:



Raccomandazione:

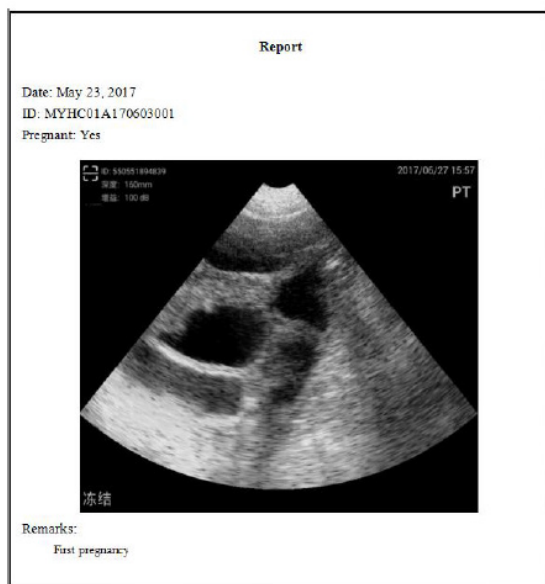
Per ottenere una migliore immagine del grasso, si raccomanda di posizionare la sonda su P2 nella direzione giusta:



6. Rapporto di gravidanza

Sia se le informazioni dei marchi auricolari vengono inserite in modo manuale, con lettura automatica dei marchi auricolari elettronici, tramite il codice a barre o con il codice QR, gli utenti devono verificare attentamente i risultati degli esami ed inserire informazioni fedeli. Una volta controllate le informazioni, premere su "OK" sulla pagina del report e nella cartella MYJC della root directory locale del tablet viene automaticamente generato un report PT dell'animale su cui è stato effettuato il test.

Percorso dove salvare: RAM directory\MYJC\report\
Formato in cui salvare: .pdf



7. Database

Nella cartella RAM\MYJC\report\folder, viene automaticamente creato un database. In formato excel, il file si chiama report.xls.

- 1) Si tratta di una registrazione fedele di ogni test concluso dopo aver inserito il marchio auricolare;
- 2) il database viene generato automaticamente e il contenuto non può essere modificato;

3) Se questa volta il test non è stato effettuato, la voce corrispondente sarà in bianco.

Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

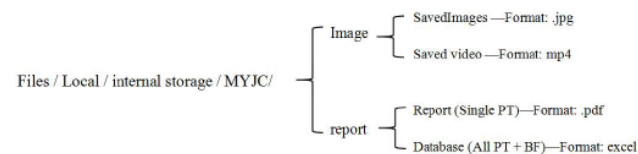
Il risultato della misurazione del grasso sulla schiena viene salvato automaticamente nei dati del sistema, non appena il numero viene visualizzato a schermo.

Percorso dove salvare: RAM directory\MYJC\report\
Formato in cui salvare: excel.pdf
Nome: report

8. Trasferimento dei file salvati

I file salvati dallo SmartScan possono essere salvati in un determinato punto del dispositivo smart in quattro formati: le immagini in jpg, il testo in pdf, i moduli in excel e i video in mp4.

Percorso di ricerca:



Tutti i file salvati possono essere inviati o trasmessi attraverso le seguenti funzioni del tablet:

- 1) Bluetooth
- 2) WiFi
- 3) USB (il cavo digitale è confezionato nella piccola scatola di cartone bianco)



Passion for Farming

User Manual SmartScan

Wireless Vet Ultrasound

Schippers Europe B.V
Postbus 122
5530 AC Bladel
The Netherlands

MADE BY  solown

Contents

Foreword.....	1
About this Manual.....	1
Manufacturer's Statement.....	1
Manufacturer's Warranty.....	1
Notes.....	2
Classification.....	3
Product Labels.....	3
General Instructions for Device Operation.....	3
General Safety Information.....	4
Scope of Application.....	5
Contraindications.....	5
1 Product Information.....	6
1.1 Appearance and Dimensions:.....	6
1.2 Product Classification.....	7
1.3 SmartScan App.....	7
1.4 Related Parameters.....	7
SmartScan Ultrasound Technical Specifications.....	7
Battery Parameters.....	8
1.5 Hardware.....	8
1.6 Software.....	9
Network Safety.....	9
System Requirements.....	9
2 Functions and Operations.....	11
2.1 Function Keys.....	11
2.1.1 SmartScan Function Keys.....	11
2.1.2 Smart DeviceInterface.....	12
2.2 Connection with Smart Device.....	13
2.2.1 Get an Installation-Compatible Smart Device.....	13
2.2.2 Installation of SmartScan App.....	14
2.2.3 Enter Ultrasound Operating Interface.....	14
2.2.4 Power on the SmartScan.....	15
2.2.5 Successful Connection.....	15
2.2.6 Unsuccessful Connection.....	15
2.3 Ultrasound Diagnosis Operation.....	16
2.3.1 Freeze.....	16
2.3.2 Mode Selection.....	16
2.3.3 Gain and Depth Adjustment.....	17
2.3.4 Settings.....	17
2.3.5 Load Image.....	17
2.3.6 Save Image.....	18
2.3.7 Save Video.....	18

2.3.8 Cine-loop.....	18
2.3.9 Cine-loop Bar.....	19
3 Ear-mark Input.....	20
3.1 Input by manual.....	20
3.2 Reading Ear-tag (RFID).....	22
3.3 Barcode and QR Code Scan Entry.....	23
3.4 Report Generation.....	24
3.5 Database.....	24
3.5 Transmission of Saved Files.....	25
4 Backfat Measurement.....	26
4.1 Steps for backfat Measurement.....	26
4.2 Save the result of backfat measurement.....	28
5 Storage & Backup of the saved files.....	29
5.1 File Saving Formats.....	29
5.2 File Saving Path and Folder.....	29
5.3 Data Backup.....	29
5.4 The safest way to backup.....	30
6 Power Charging.....	31
Battery Replacement:.....	32
7 Maintenance	32
7.1 Routine Check and Maintenance.....	32
7.2 Cleaning and Disinfection.....	33

Foreword

About this Manual

This Manual is included with the purchase of SONOWIN's SmartScan. Any form of plagiarism, duplication or clipping of this Manual is prohibited without written consent from SONOWIN.

This Manual contains the following contents:

1. Product Information
2. Functions and Operations
3. Ear Mark/Ear Tag Entry
4. Back Fat Measurement
5. File Saving and Backup
6. Battery Charging
7. Maintenance Instructions

Product Model of this Manual: SmartScan

Version: SM. V1.00e

Manufacturer's Statement

- 1) This Manual and the photos and illustrations contained herein are protected by international copyright laws, and all rights are reserved by Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc.
- 2) Without the prior written consent from the manufacturer, this document should not be photocopied, duplicated or translated into other languages.
- 3) The contents of this Manual may be revised by Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. without prior notice.
- 4) Certain photos contained herein are schematic diagrams for reference only. In case of inconsistency with the product, the product shall prevail.
- 5) SONOWIN is the registered trademark of Shenzhen Sonowin Science Technology Inc. Unauthorized use of the trademark will be legally prosecuted.

Manufacturer's Warranty

- 1) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. will only be responsible for the safety, reliability and performance of the device, provided that the device is dismantled and serviced by the designated professionals of Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. and used in strict accordance with this User's Manual.
- 2) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. undertakes that the warranty of the device is two (2) year starting from the date of purchase and delivery, and that the brand new device is free of material and process problems. Within the warranty period, Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. will repair the device and replace parts damaged not due to human use free of charge. However, devices with surface damage will not be repaired or replaced.

- 3) This warranty is only applicable to failures resulting from operation in accordance with the designated conditions within the specified range of application set forth herein.
- 4) Any loss or damage of the device caused by external factors like lightning strike, earthquake, theft, improper use or abuse and modification is not covered by this warranty.
- 5) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. will not be held responsible for damage arising from other devices or unauthorized connection with other devices.
- 6) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. will not be held responsible for the loss, damage or injury arising from delay of service requests.
- 7) In case of product problems during the warranty period, please contact Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc., and state the device model, serial number, date of purchase and nature of problem.

Notes

To ensure operational safety and long-term stable performance of the device, please read this Manual carefully before use to fully understand the functions, operations and maintenance tips for the device. Attention must be paid to contents marked Warning, Caution, or Notes herein.

◆ Misoperation or noncompliance with the instructions or the manufacturer or the agents thereof may result in damage of the device or personal injury.

◆ The following terms used in this Manual are to stress particular information:

Warning — Ignoring this information may lead to severe personal injury, death or property loss.

- a. Do not sell or use this product in a strong nuclear magnetic field.
- b. The head of the device is an ultrasound probe. Don't hit, drop or exert excessive pressure on it. Always wear the wristband during use.
- c. Do not dismantle the product or the wiring of any part.
- d. Do not use the device in case of damage of the wires or charger. Return the damaged parts to SONOWIN for replacement.
- e. The device contains a built-in lithium ion battery. Do not use it in an inflammable environment to prevent explosion.

Cautions—Ignoring this information may lead to minor personal injury or property loss.

- a. To reduce the electromagnetic interference from surrounding devices, please use this device in conditions with the least possible instantaneous power supply, mechanical impact, vibration, thermal radiation, optical radiation and ion radiation from surrounding devices.
- b. Use anti-static spray on the carpet and felt, and use an anti-static mat to avoid damage from static electricity.
- c. Despite of the IPX7 waterproofing rating of this device, please store or place it out of direct sunlight and away from moisture.
- d. Please use a medical ultrasound coupling agent. Non-compatible coupling agents will not only affect the ultrasound image, but also cause skin discomfort of the user or animal.
- e. Do not expose the device to direct heat sources like strong sunlight or local heat sources to prevent aging or decrease in sensitivity.
- f. This product is a precision device and thus should be handled with care. Please contact SONOWIN for repair in case of any damage.
- g. Do not immerse the product for an extended period. If the product is immersed, please do not start it up and use it; contact SONOWIN for maintenance.
- h. The SmartScan App is the intangible asset of SONOWIN and should not be transferred or traded.

Notes — Important installation, operational or maintenance information, but not dangerous. Warnings against danger are not given in Notes.

Classification

Based on Electric Shock Resistance Type: Type I externally powered device

Based on Electric Shock Resistance Level: BF application part

Based on Seepage Protection: IPX7; please refer to relevant manuals for smart phones or tablet PCs.

Product Labels

The following labels are marked on the products of SONOWIN and the accessories, spare parts and even packages thereof, and have the meanings as described below respectively:

Lable	Name	Lable	Name
	Manufacturer		易碎标识
	Model Name		Waterproof
	Product Serial Number		Storage Temperature
	QC Pass Certificate		Stored Upright
	Warning		Certification Label
	EU Compliance		

General Instructions for Device Operation

During Operation

1. Please have the wrist **strap on your hands during** using this device to avoid any falling.
2. Keep an eye on the changes of Main Key indicator to make sure the device is under wifi connection.

3. Do not drop or hit the device during use.
4. Wait at least 2 to 3 minutes after shutdown before restarting the device.
5. In case of abnormality during ascan, immediately stop and shut down the device.
6. Do not put excessive upward or downward pressure on the device during use to prevent possible damage to the sound head oiler.
7. Always check the battery level and charge the battery in a timely manner when necessary.
8. The device can be used during charging, and extra attention should be paid to safety.

After Operation

1. Cut off the power.
2. Check whether the waterproof rubber plug of the charging base is properly closed before washing the device.
3. Gently wipe the probe oiler with a piece of wet soft cloth. Try to reduce friction damage on the sound head oiler.

General Safety Information

■ The following safety measures must be taken to ensure the safety of the operator and patient and the reliability of the device:

1. The device should be used by or under the direction of a qualified operator.
2. Do not change the parameters of the device. If change of parameters is required, please contact a local dealer or SONOWIN.
3. The device is tuned to best performance before it's delivered. Use it as instructed by the Manual. Do not adjust any preset control or switch.
4. In case of failure of the device, immediately shut down the device and contact a local dealer or SONOWIN.
5. To upload the product information to the internet, please contact a local dealer or SONOWIN for value-added service.
6. Operating, Storage and Transport Environment of the Device:
 - Avoid violent vibration under normal operation and keep the temperature, humidity and power supply within the following range:
 - 1) AmbientTemperature Range: -20°C-+60 °C
 - 2) Relative Humidity Range: 30%-80%
 - 3) Power Supply Range: a.c. 100V-240V, 50/60Hz
 - Avoid exposure to the rain or snow and mechanical collision during transport. Do not load or transport the device with corrosive substances.
 - Since the host contains a built-in battery, the device should be stored in a dry place:
 - 1) AmbientTemperature: -20oC-+50 oC (for less than 1 month of storage)
AmbientTemperature: -20oC-+45 oC (for 1 to3 months of storage)
AmbientTemperature: -20oC-+20oC (for less than 1 year of storage)
 - 2) Relative Humidity: Less than 80% (20oC)
 - 3) The indoor storage environment should be protectedfrom strong sunlight and other corrosive gasses, and well-ventilated.
7. To reduce the risks during use, please use the power cordthat comes with the device and standard grounded grid power supply.
8. SONOWIN will assume no liability for risks arising from unauthorized dismantling or modification of the device by the user.
9. Turn off the power if the device is not to be used for a long period of time.
10. Do not press the probe too hard on the patient during the diagnosis to avoidunnecessary injury.

Scope of Application

In vitro ultrasound diagnostic examination for animals.

Contraindications

The device is not applicable to examination of gas-containing organs and tissues of animals, e.g. lungs.

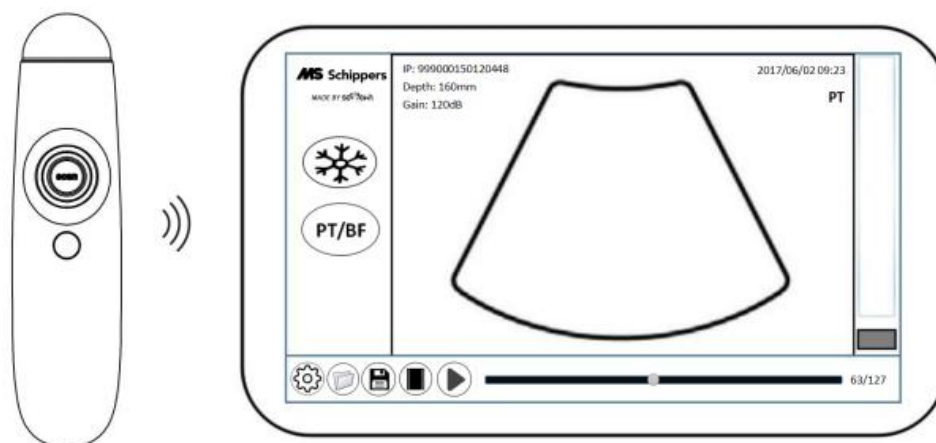
1 Product Information

This product is a general handheld software-controlled veterinary ultrasoundscanner. It obtains real-time ultrasound signals through WIFI and reflects them on Android devices like smart phones or tablet PCs.

The product features a full touch screen on the operating interface of the smart device.

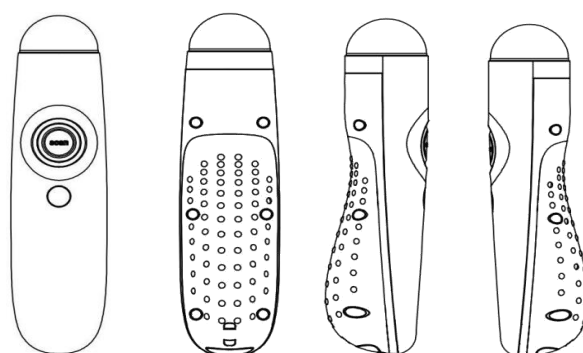
This product is composed of a built-in battery, an ultrasound transducer, a multi-channel all digit synthesizer, WIFI components, RFID module and coil. A battery adapter and a lockable wristband come with the product. If a tablet PC is purchased with the product, a cover for the tablet PC and a neckband will be additionally provided.

1.1 Appearance and Dimensions:



Host (Probe)

User Interface/Screen on the Smart Device



Front

Back

Left Side View

Right Side View

Item	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	NW
Host (Probe)	190	Max. 50	Max. 50	285g
Smart Tablet PC (box)	21	13	12	350g
Package (Host + Tablet PC+ Support Panel + Mini-holder+ Wristband+ Tablet PC Accessories+ Neckband)	240	180	140	2.7KG

1.2 Product Classification

High Version (A) — PT+ BF+RFID

Standard Version (B) — PT+ BF

Low Version (C) — PT only

13. SmartScan App

Software Version: MYJC-V1.00

1.4 Related Parameters

SmartScan Ultrasound Technical Specifications

Technology	Full digital beam former
Scan Method	Mechanical sector scan (with negative pressure controlling)
Probe Frequency	3.5MHz
Display Mode	B
Gray Scale	256-Level
Depth Control	100-180mm, adjustable
Gain Control	90-120dB, adjustable
Image Procession	Endge enhancement, frame rate related
Cine Loop	Max. 128 frames
Saved Image	.jpg format
Saved Video	.mp4 format
Pregnancy Report	.pdf format
Testing Data	Excel format for pregnancy and backfat Conclusion saved automatically

Backfat Thickness	Auto identification, auto measurement and auto saving the results
Ear Number Input	1) by manual
	2) by barcode scanning
	3) by QR scanning
	4) by RFID reading, FDX & HDX both available (optional for Version A only)
Power Consumption	0.65mA, 3.6V
Adapter Input	VAC100-240, 50/60Hz, 5V, 2A
Working Time of Battery	More than 3 hours (under continuous real-time scanning)
Package Size	240*180*140 mm, carton box
Host Net Weight	285g
Package Gross Weight	2.7Kg

Battery Parameters

Battery Manufacturer	Shenzhen Syren Energy Technology Co., Ltd.
Battery Type	SANYO Lithium Ion Battery
Battery Model	NCR18650B-H00HA
Battery Management:	JEITA compatible charger, packaged fuel gauge and protective circuit, battery balance and temperature monitoring
Charging Input:	VAC100-240, 50/60Hz, 5V, 2A
Battery Capacity:	3400mAh

1.5 Hardware

Purchase

- The life of the host (probe) is about 6 years.
- Please contact your local exclusive distributor MS Schippers (<http://www.schippers.eu>) to purchase other value-added services or optional accessories.
- Please contact the local distributor in your market.

Warranty

- The warranty period of respective parts of the device is as follows:

Item	Warranty Period	Remarks
Host (Probe)	2 Years	
Smart Android Tablet		Reference its warranty advice
Other Accessories	1 Year	

1.6 Software

- ◆ The icon of the SmartScan App is:



- ◆ If a smart device is presented during the purchase, the SmartScan App will be properly installed and ready to use after boot;
- ◆ If no smart device is presented during the purchase, the SmartScan App should be provided to the buyer or a local dealer for installation as required.
- ◆ The current version of the SmartScan App is MYJC-V1.0. Please contact [local exclusive distributor MS Schippers \(http://www.schippers.eu\)](http://www.schippers.eu) for software updating.

Network Safety

To ensure the stable and safe connection between a smart device and SmartScan, the SmartScan App adopts the self-configured WiFi connection mode for automatic encryption and connection.

In places with concentrated WiFi signals, the self-configured WiFi signals will be inevitably affected and the SmartScan may experience frame rate lowering. There is no need to worry about this normal phenomenon.

Suggestion:

Do not use the device in places with concentrated WiFi signals.

Once the WiFi is disconnected, the smart system will automatically shut down after a period of continuous monitoring to enhance the working hours of the battery.

System Requirements

The smart device on which the SmartScan App runs must meet the following minimum requirements:

Technical Specifications:

- Supports BLE (Bluetooth) v4.0+
- Supports WIFI 802.11n and WIFI direct use
- At least 16G hard disk
- At least 2G RAM

Operating System:

- Android System 6.5 (Only compatible with systems below 6.5)

Processor:

- Dual core CPU
- ARM-based CPU architecture (Android device)

Display:

- IPS, Resolution (Pixels): 1280*800
- Support OpenGL ES 2.0

Supportable Smart Devices:

- Android System 6.5 (Only compatible with systems below 6.5)
- Devices with WIFI 802.11n
- Devices with BLE (Bluetooth) 4.1

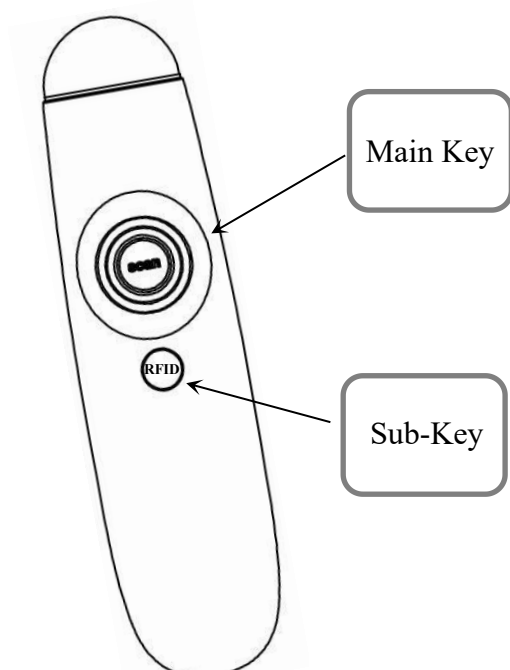


- The SmartScan App must be properly installed on the smart device.
- If the smart device has insufficient memory space, certain functions of the device can't be enabled.
- In consideration of the openness and complexity of Android System, SONOWIN will not provide customers with the App for self installation.

2 Functions and Operations

2.1 Function Keys

2.1.1 SmartScan Function Keys



The main key has the following three functions:

- Power on/off
- wifi enable
- Image frozen/defrozen

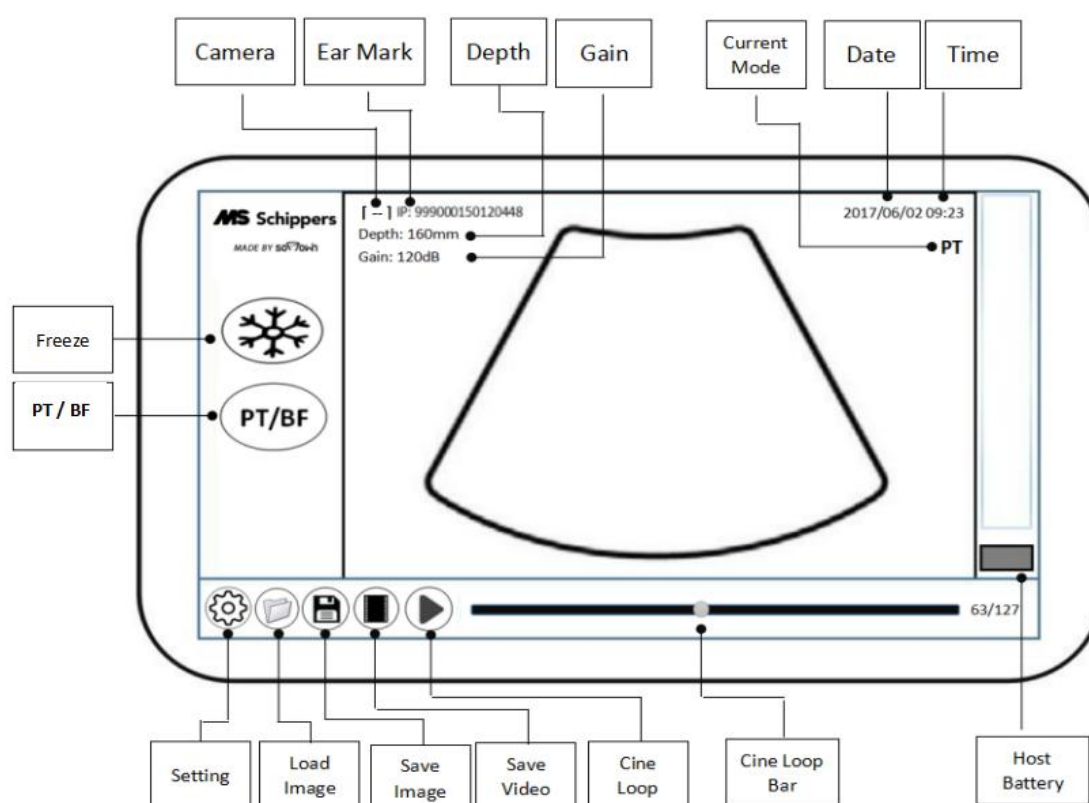
The sub-key is for switch on/off reading ear-tag.

- it is available on premium version A only.
- It works only when image is frozen.

Key Name	Function	Operations
 Main Key	Power On/Off	Press down and hold the key with the thumb for about 7 seconds to power on the SmartScan. The main key will turn in blue and its indicator will flicker at a slow rate. Immediately the SmartScan will automatically search for matching WIFI. During use, press and hold the key for 7 seconds to power off the SmartScan. The indicator of the MainKey will then be turned off and the power disconnected.
	wifi Enable	The WIFI will be enabled when the device is powered on. Once the WIFI is connected, the blue indicator of the PrimaryKey will flicker at a fast rate. "Connected" will flash on the screen. If the WIFI is not connected, the blue indicator of the PrimaryKey will continue to flicker at a slow rate. After flickering for 1 minute, the device will shut down automatically.
	Real-time/ Freeze	After the WIFI is connected, press the Real-time/Freeze Key to enter the real-time scan mode; Then press it to freeze/unfreeze the image. It works the same way as the Freeze Key on the smart interface.

 Sub-Key	RFID On/Off	This key is available for the premium version A only. Notes: It is available to be used when the image is frozen only. --- To freeze the image before pressing this key. Then, to have the rear part of the device close to the ear-tag to read out its number within 10 seconds. The reading distance is around 6-10 cm.
--	----------------	---

2.1.2 Smart Device Interface



Icons	Description
Freeze	Tap the icon Freeze during the real-time scan to freeze the image, tap it again to unfreeze the image. (The main Key of SmartScan also has the same function)
PT/BF	PT is short for Pregnancy Test . BF is for Backfat measurement. SmartScan comes three versions in all. Both the premium version A and standard version B have this key. The power-on default setting is PT mode which can be seen in the upper right corner. Press it to switch to BF mode which can be seen in the upper right corner.
Setting	Tap this icon and two settings will pop up: (1) Left/Right Hand Setting (The default setting is Left Hand); (2) Screensaver Time Setting (1-20 seconds available to choose from).
Load Image	Tap this icon to load the saved images.
Save Image	Tap this icon to save the frozen image on the smart device.

Save Video	Tap this icon to save the cine-loop images. Reminder: This function can only be enabled when the smart device has 2G available memory space.
Cine Loop	After freezing the image, tap this key to cine-loop the images . The maximum is 128 frames ---- Tap this key again to pause the playback. ---- Swipe the screen left or right to play back the image frame by frame; ---- The temporary saving number of the current image is prompted as 023/ 128.
Cine-loop Bar	After the images are frozen, the number onthe progress bar indicates the maximum frame number of the real-time scanned images before freezing. Roll the slider and the frame number of the currently displayed image will change accordingly.
Battery Power	This icon indicates the battery power of SmartScan; --- When the battery is fully charged, there will be 4 bars. --- Please to charge the SmartScan when there is only one bar left.
Current Mode	This icon displays the current mode. PT -- Pregnancy Test; BF -- Back Fat measurement Noticed: This icon does not work in Version C
Date/Time	Date: Year/Month/Date (Year is shown in 4 digits and month and date in 2 digits; “0” will be prefixed if there is only 1 digit.) Time: 24-hour base
Gain	This icon displays the current gain information. Swipe the right part of the screen up and down to adjust the current gain.
Depth	This icon displays the current depth information. Swipe the left part of the screen up and down to adjust the current depth.
ID	ID means the ear mark of the animal. ---- The ear mark could be as ear-tag, or barcode, or QR or any character input by manual. So there are four (4) difference way tobe entered: 1) by reading ear-tag with RFID tech ---- Only available in SmartScan A 2) by inputting manual ---- Available in the whole SmartScan series. 3) by scanning the barcode --- Available in the whole SmartScan series. 4) by scanning QR code --- Available in the whole SmartScan series.

2.2 Connection with Smart Device

2.2.1 Get an Installation-Compatible Smart Device

---- If a tablet PC is purchased with SmartScan together, it will have been installed with the SmartScan App;

---- If a tablet PC is not purchased with SmartScan, buyers are required to get an installation-compatible smart device and request the SmartScan App from SONOWIN or a local dealer for self-installation.

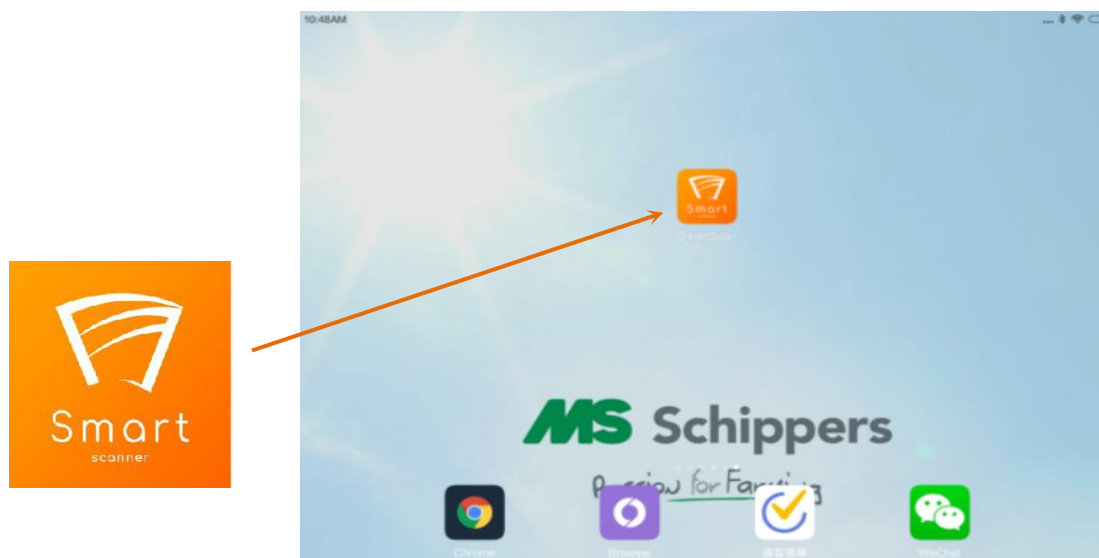
---- The interface of the ultrasound system can be switched into difference language when the smart bablet is switched to.

Suggestion:

- Buyers are advised to purchase the smart device together with SmartScan to avoid installation problems.
- The smart device offered is Huawei Honor 2, 8 inch screen.

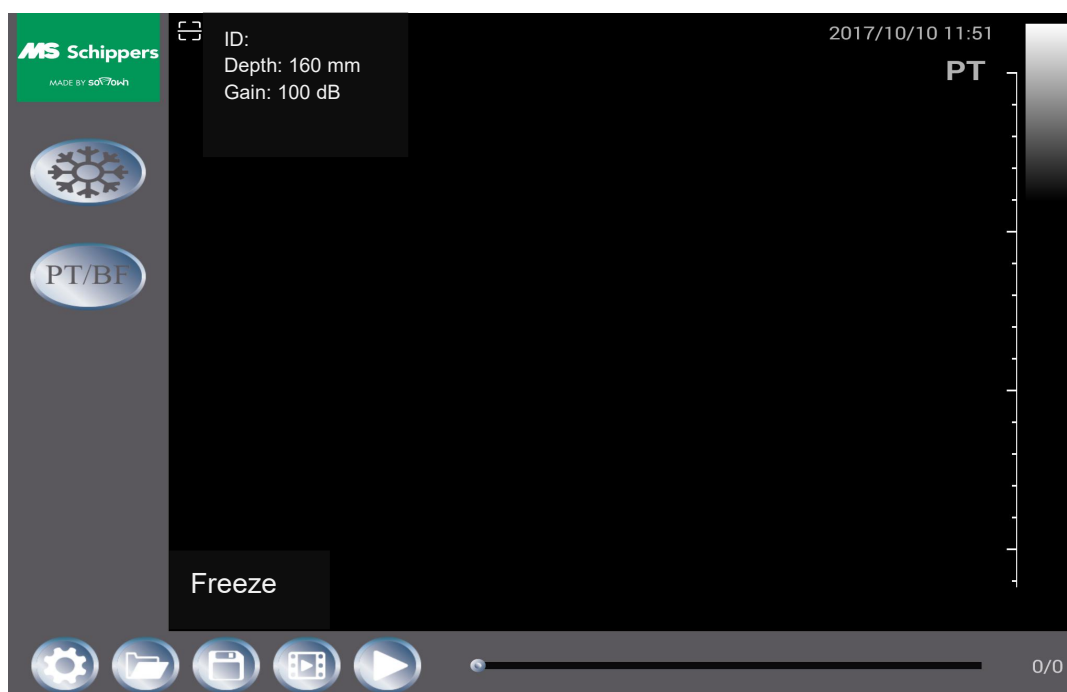
2.2.2 Installation of SmartScan App

The SmartScan App can be easily installed. Click Install for automatic installation. The orange icon of SmartScan will be automatically displayed on the screen after installation.



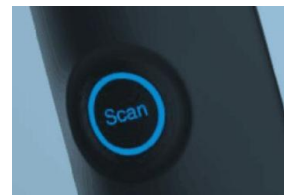
2.2.3 Enter Ultrasound Operating Interface

Click the SmartScan icon to enter the Ultrasound Operating Interface automatically like below:



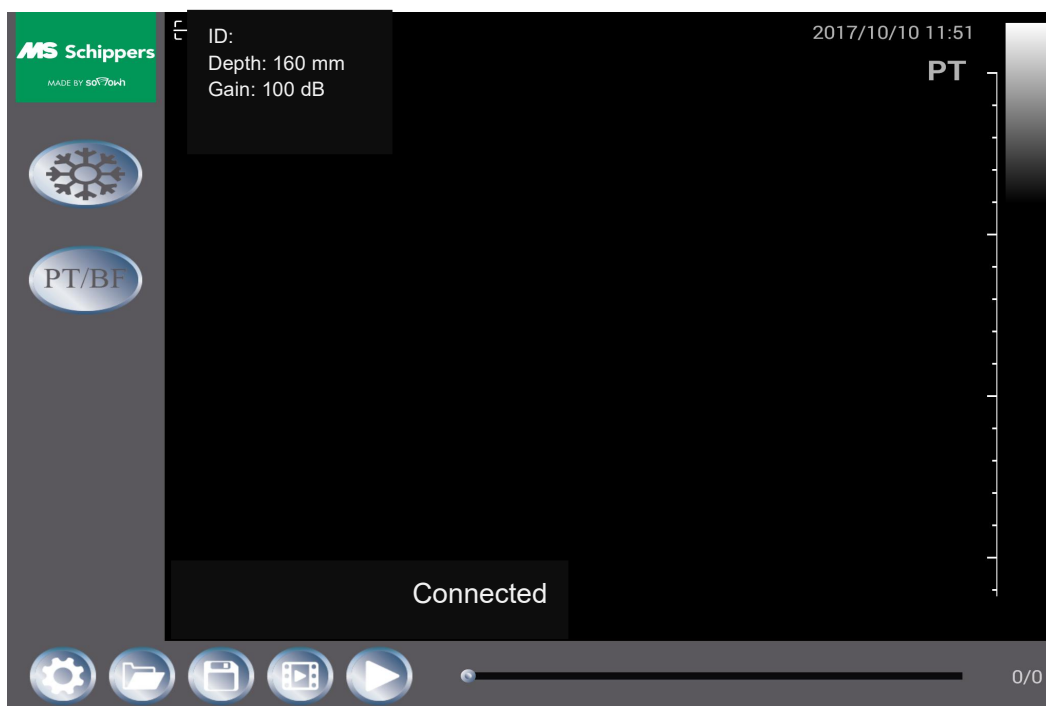
2.2.4 Power on the SmartScan

- Press and hold the Main Key for 7 seconds until the indicator turns blue to power on the SmartScan;
- The indicator will then flicker at a slow rate. Immediately the SmartScan will automatically search for a matching WIFI signal pathway.
- Check the bottom of the screen on the smart device.



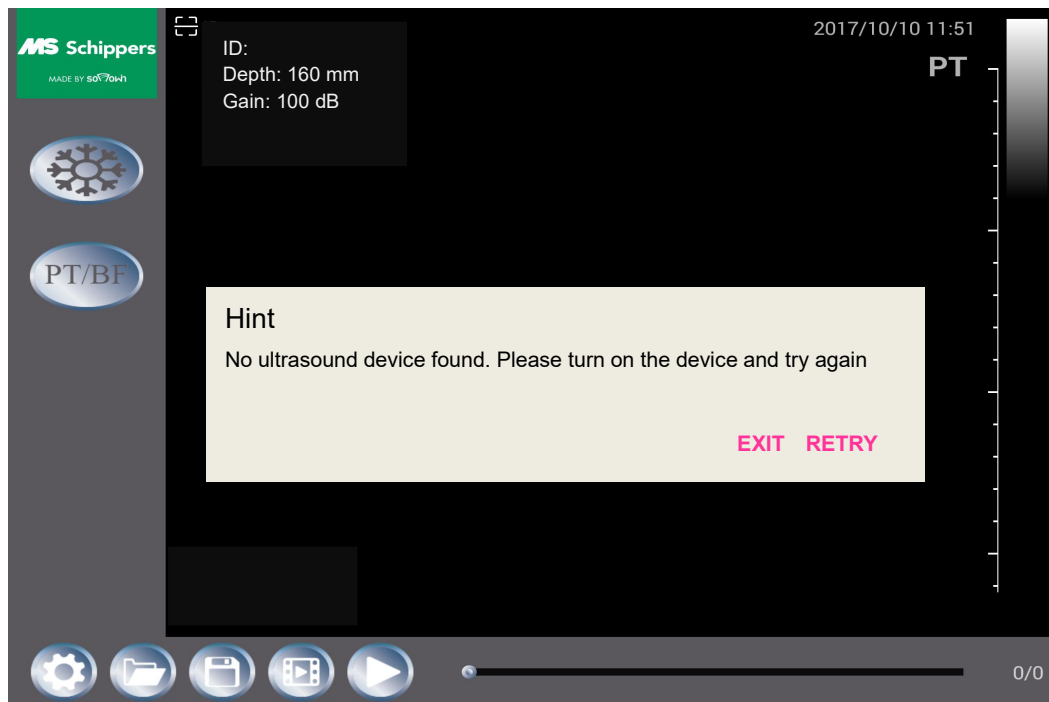
2.2.5 Successful Connection

- When “Connected” appears on the bottom of the operating interface, it means that the smart device has been connected with SmartScan.
- Press the Main Key to enter the real-time ultrasound scan mode.



2.2.6 Unsuccessful Connection

- If the following prompt pops up on the operating interface, it means that the smart device hasn't been connected with SmartScan. Reboot the SmartScan as instructed and click Retry until it's connected.
- If the same prompt appears on the operating interface after Retry several times, it indicates that the smart device is not installation-compatible and the SmartScan App is not properly installed.



2.3 Ultrasound Diagnosis Operation

Press the PrimaryKey after the SmartScan is connected to WIFI of the smart device to immediately enter the real-time ultrasound scan mode.

2.3.1 Freeze

Tap this key to freeze/unfreeze the real-time image.
The Main Key of SmartScan can freeze/unfreeze the image as well.

2.3.2 Mode Selection

This key is only available in the premium version A and standard version B.

PT is for Pregnancy Tes, and BF is for Backfat measurement.

The power-on default mode is PT mode which can be seen in the upper right corner. Press the PT/BF key to switch to BF mode which can be seen in the upper right corner.

Preset Parameters on PT mode:

Depth: 160 mm
Gain: 100 dB

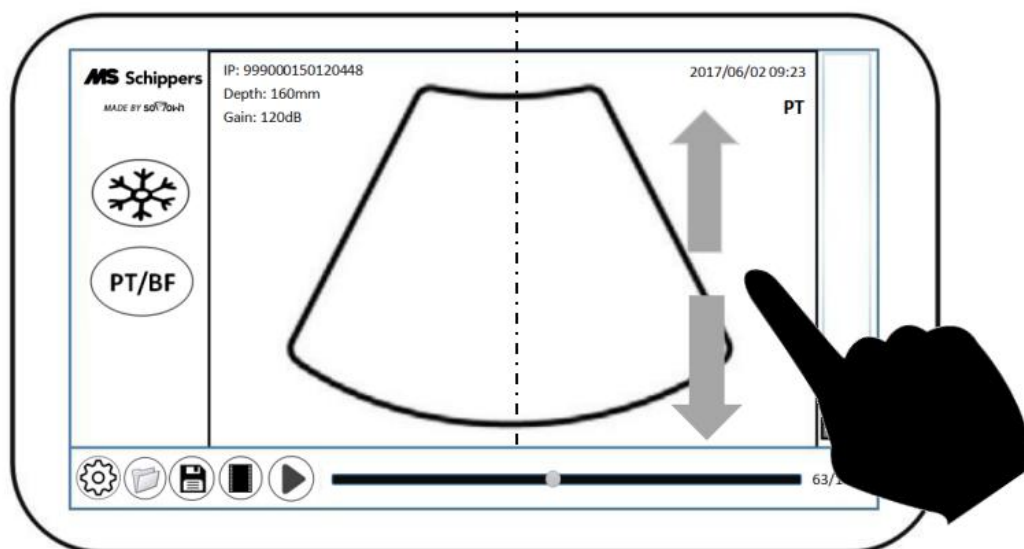
Preset Parameters on BF mode:

Depth: 100 mm
Gain: 90 dB

2.3.3 Gain and Depth Adjustment

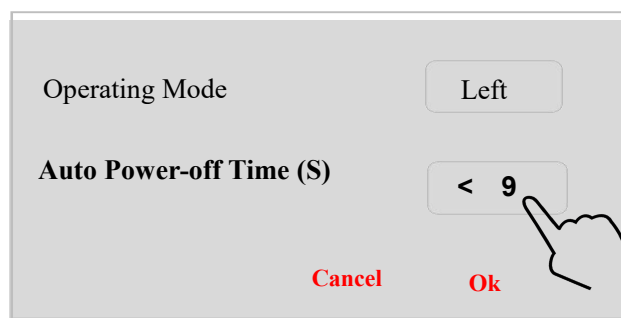
Swipe the left and right parts of the screen up and down during the scan for gain and depth adjustment.

<u>Left: Depth</u>	<u>Right: Gain</u>
Adjustable Range: 100-180mm	Adjustable Range: 100~120dB
Increase/Decrease by 10mm each swipe	Increase/Decrease by 1dB each swipe



2.3.4 Settings

This App system offers user-defined pre-settings—Left/Right Hand and Auto Power-off Time. Tap this key and the following window will pop up on the screen.



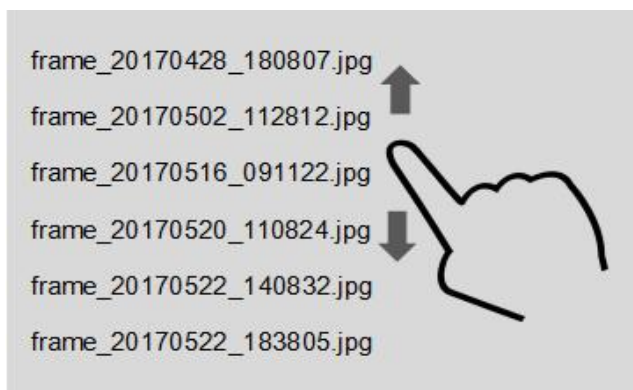
Tap on “Left” to switch to “Right” for right hand-held smart device operation.

Choose from 1 to 12 for the Auto Power-off Time. The default value is 9 seconds.

Press Ok or Cancel to confirm the settings.

2.3.5 Load Image

Tap this key and a dropdown menu will pop up on the screen. All saved images are listed in the menu;



Swipe the menu up and down to view all saved images;

Images are named as:

frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg

Click the selected file and the image will be immediately displayed on the screen.

2.3.6 Save Image

To Freeze the image first before to tap this key to save it on the smart device.

The path for the saved images: local RAM directory\myjc\Image\frame_20170522_140988_.jpg

The format of the saved images is in .jpg format.

The saved images names as:

Frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg

2.3.7 Save Video

To Freeze the image before tap this key to automatically save it on the smart device.

Videosave path: local RAM directory\myjc\Image\record_20170505_153443_.mp4

The saving format of videos is mp4.

The video files are named as:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.mp4

Reminder:

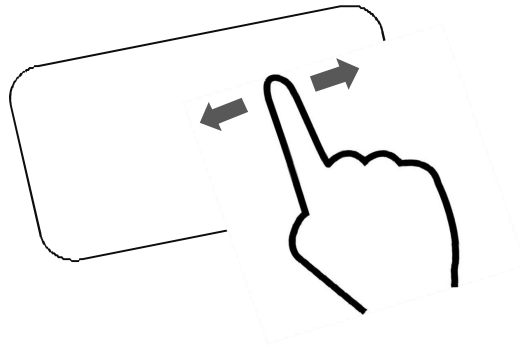
Videos can only be saved when the smart device has 2G available memory space.

2.3.8 Cine-loop

After freezing images, tap this key to play back the images scanned in real-time before freezing one by one; 128 frames maximum for playback;

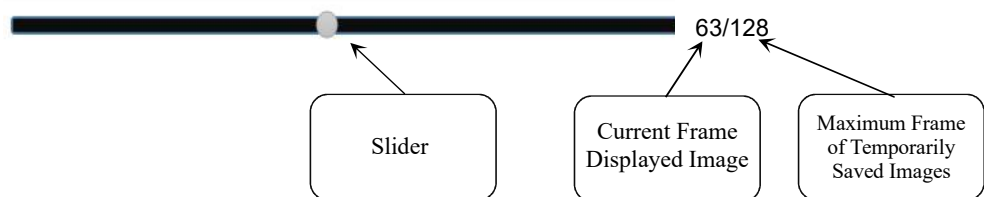
Tap this key again to pause the playback. Swipe the screen left or right to play back the image frame by frame;

The temporary save number of the current image is dynamically prompted as 023/128 behind the progress bar.



2.3.9 Cine-loop Bar

Once the images are frozen, the real-time images will be temporarily saved in the memory chip; The maximum temporary frames will be automatically displayed behind the cine-loop bar. Roll the slider for quick playback.



3 Ear-mark Input

It would not be the practically meaningful if the ear-mar (or ID) of the tested animal does not be input whenever the frozen images or backfat measuring conclusions is saved.

The saved image will saved on an indpenent “Report” page. The conclusion of diagnosie and the measuring results will be saved in an Excel datababes. Both the Report and the data can be transferred from the smart table to any other device and PC.

The ear-mark can be entered in the following four ways:

- 1) by mannual
- 2) by readinnng ear-tag automattically .
- 3) by scaning the barcode automatically
- 4) by scanning QR automatically

Important:

The images must be frozen before they can be entered.

SmartScan comes in the following difference versions:

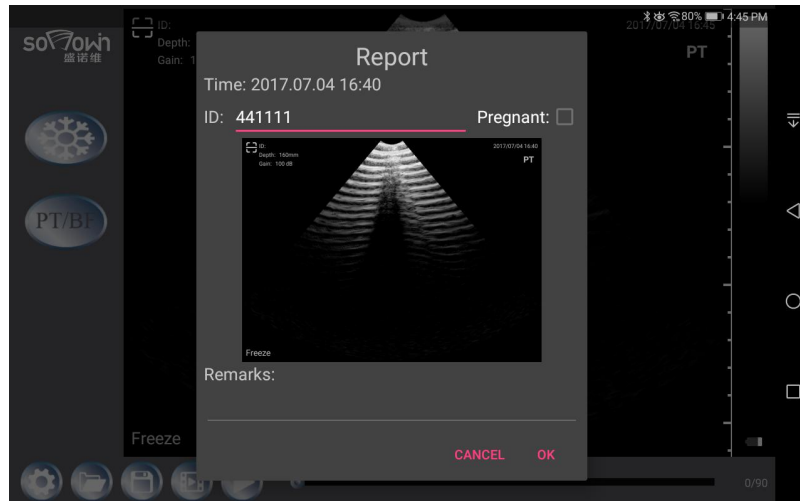
- (1) high version A
- (2) standard version B
- (3) basic version C

Version A is with RFID for both FDX and HDX.

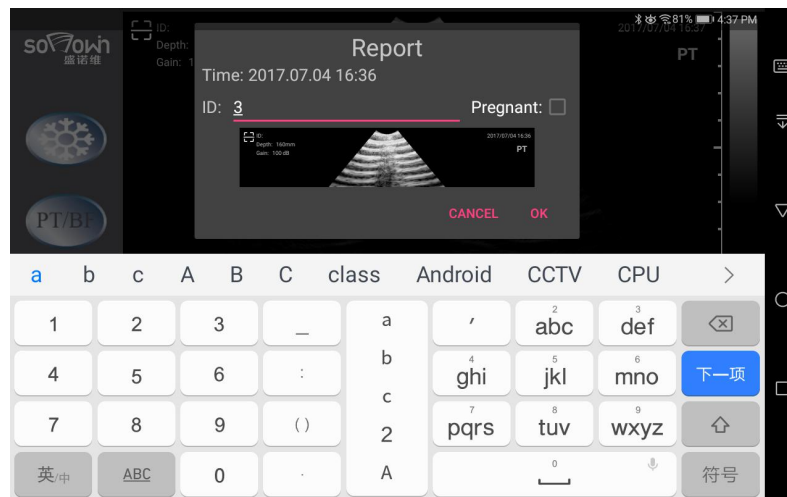
3.1 Input by manual

To save the scanned image and its diagnosis conclusion and send it to the management system, the ear mark of the tested animal must be entered as follows:

- 1) View the images scanned in real-time and freeze the satisfactory one.
- 2) Press the Save Key and the “Report” page will pop up on the screen:



3) Click on the red blank ID space and a digit keyboard will appear at the bottom of the screen. Enter the corresponding ear mark and press “Next” (Blue Key) after confirmation.



(The animal ID number can be a random combination of digits and characters with no limitation on characters.)

4) PT Result

Tap the optional box. Check the Pregnant box if the animal is pregnant. Leave the boxes blank if the animal is not pregnant.

Pregnant ☒ Not Pregnant ☐

5) Remarks

Other information regarding to the animal or the image can be entered in the Remarks column. Enter words or sentences in Chinese.

The Remarks column can be left blank.

Press OK when all the information is entered.



(Words or sentences can be entered in the Remarks column based on the actual conditions of the farm.)

- 6) Check the report information and press the Ok key on the report page.
The report will then be saved in the smart device. Press the Cancel key to not save the report.

The path for saved Report: local RAM directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf
The report files are named as:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf

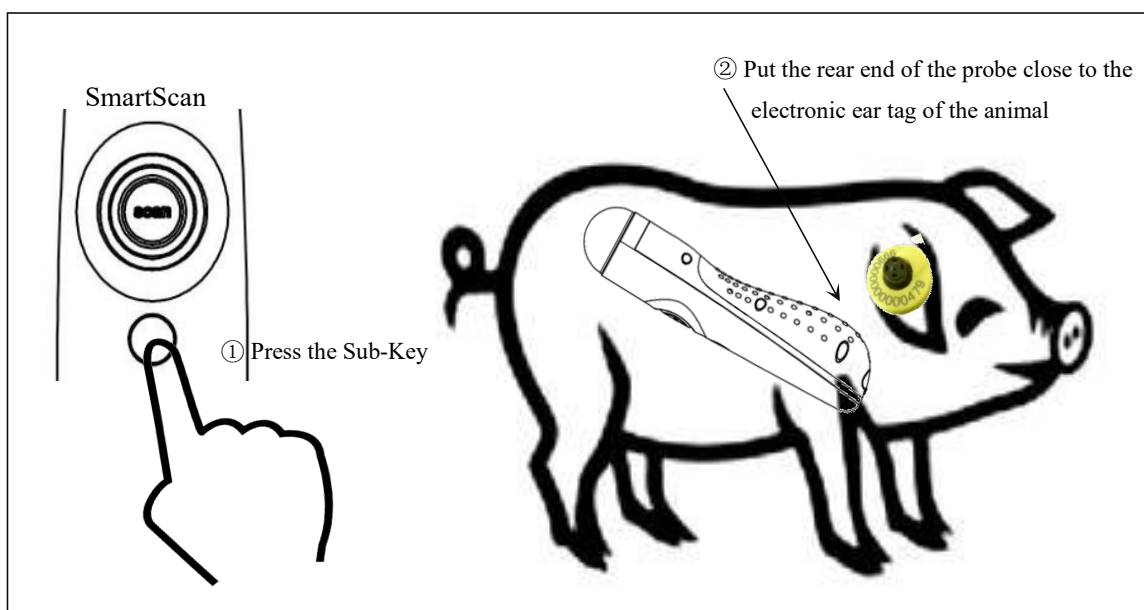
- 7) See 3.5 Single Report for more report details.

3.2 Reading Ear-tag (RFID)

SmartScan in Verions A can read the ear-tag by switching on the sub-key RFID instead of manual entry.

Specifically:

- 1) View the images scanned in real-time and freeze the satisfactory one.
- 2) Activate the Sub-Key and put the rear protecting part of the device close to the electronic ear tag worn by the animal.
 - Once the ear-tag is read, a beep from the SmartScan will be heard and the ear-tag number will be instantly displayed in the ID area on the left upper corner of the screen.
 - The ear-tag must be read within 10 seconds after Sub-Key is activated.\
 - The ear-tag can be automatically read as shown below:
- 3) PT Result
- 4) Remark s
- 5) Check the report information
(Complete Step 3 to 5 as instructed in by Manual)



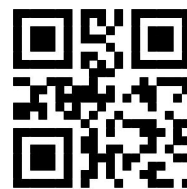
3.3 Barcode and QR Code Scan Entry

Barcodes in the following two formats can be scanned by SmartScan:

Barcode



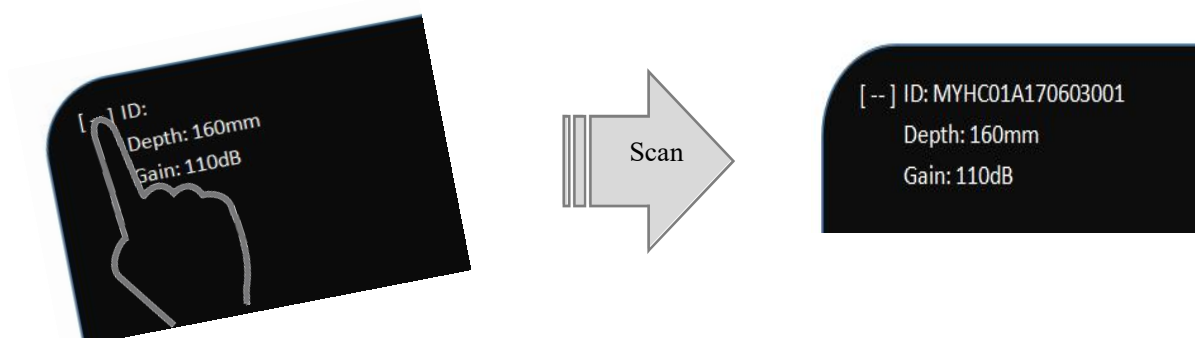
QR Code:



LYHHXM150105184

How to Scan:

Tap the Camera icon and the tablet PC will automatically start the scan process; point the scanner of the smart device at the barcode and QR code to be scanned. A beep from the smart device within 1 to 3 seconds indicates a successful scan.



3.4 Report Generation

Whether in manual entry of ear marks, automatic reading of electronic ear tags, barcode or QR code, the users must check the test results carefully and enter the information truthfully.

After the information is checked, tap the Ok key on the report page and a PT report of the tested animal will be automatically generated in the MYJC folder of the local root directory of the smart device.

Save path: RAM directory\MYJC\report\

Save format: .pdf

Report

Date: May 23, 2017
ID: MYHC01A170603001
Pregnant: Yes



Remarks:
First pregnancy

3.5 Database

In the RAM\MYJC\report\ folder, a database will be automatically generated as well. In the excel format , the file is named report.xls.

- 1) It's a truthful record of each test conclusion after the ear mark is entered;

- 2) The database is automatically generated and the contents can't be altered;
- 3) If the test was not conducted this time, the corresponding item will be blank.

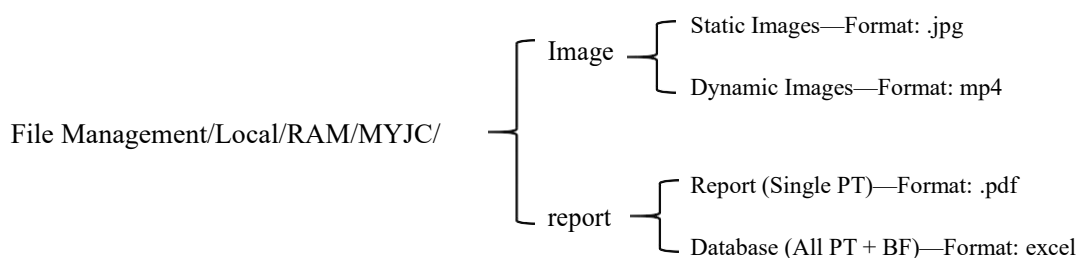
Database Information

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

3.5 Transmission of Saved Files

The files saved by SmartScan are saved in a certain location of the smart device in four formats, images in jpg, texts in pdf, forms in excel and videos in mp4.

Search path:



All saved files can be sent or transmitted through the following functions of the smart device:

- 1) Bluetooth
- 2) WIFI
- 3) USB (the digital cable is packed in the white small carton box)

Reminder:

To transmit the saved files via WIFI, the SmartScan should not be in operating mode.

4 Backfat Measurement

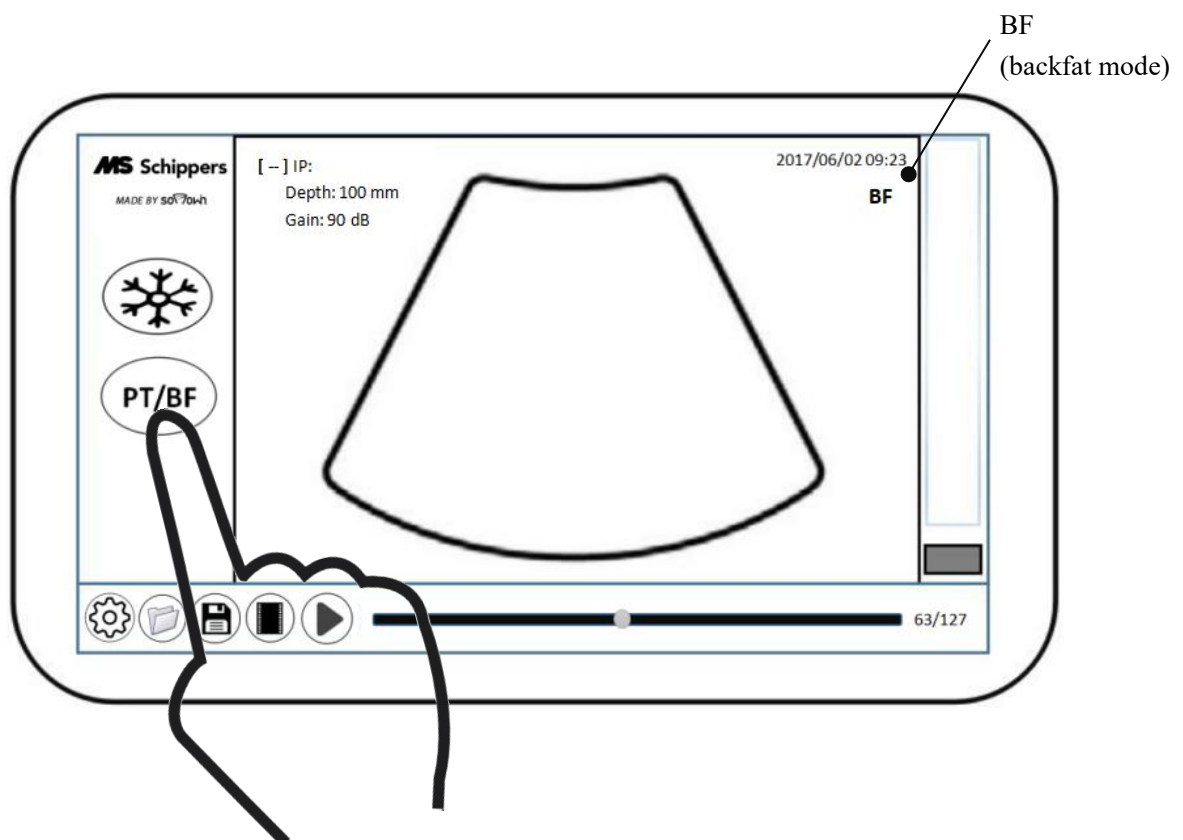
The SmartScan can automatically identify and measure BF and save the measurement results in the database.

Reminder:

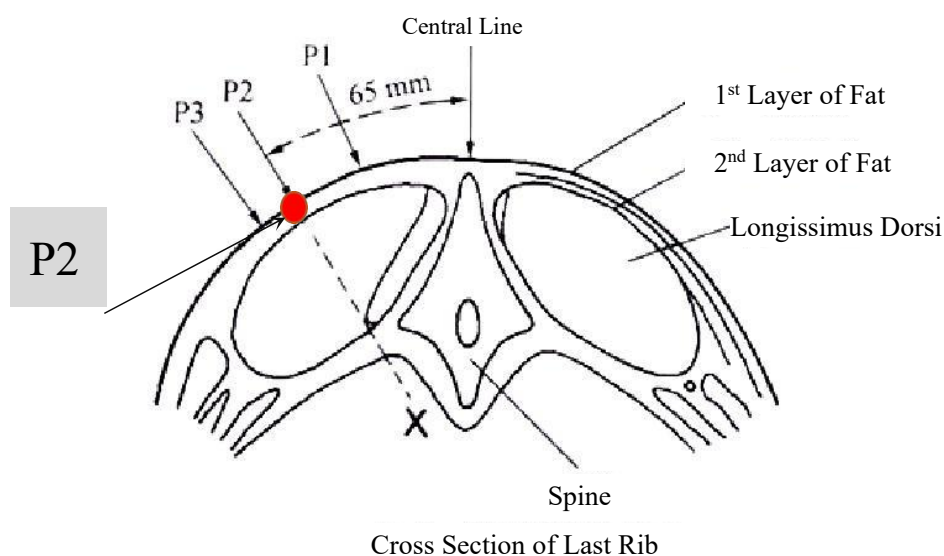
Backfat measurement is designed in premium version A and standard version B only. There is no the function in the basic version C.

4.1 Steps for backfat Measurement

- 1) Press the PT/BF key to switch system to BF mode. The characters BF will be display on the right upper corner of the screen in steady of PT.



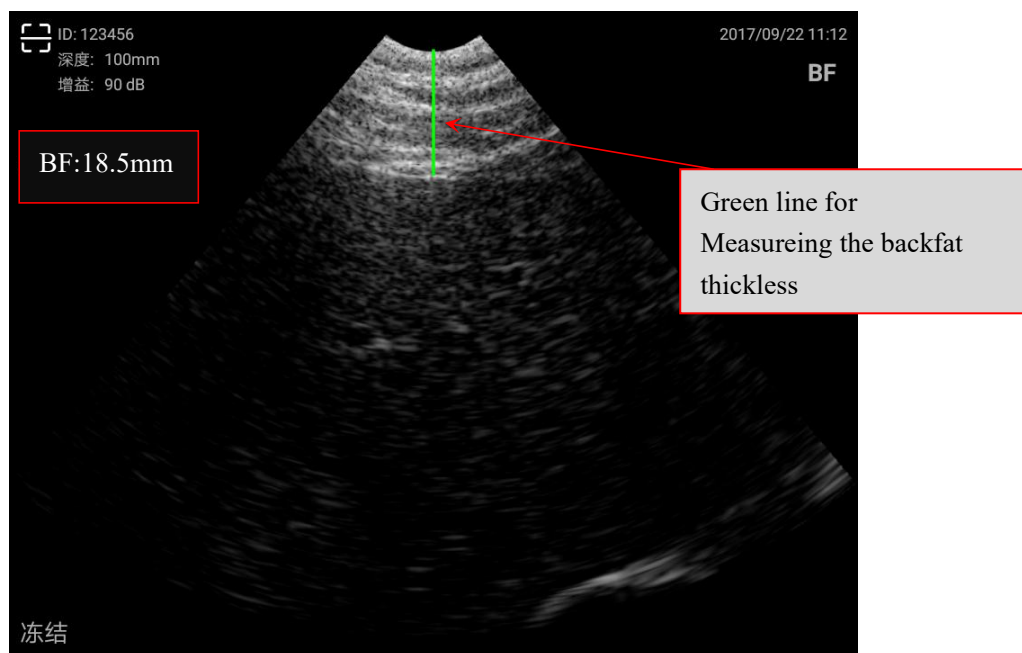
- 2) Place the probe on P2 point of the animal.
Obtain a correct ultrasound image and then freeze it.



BF Measurement

- 3) Obtain a correct ultrasound image and then freeze it.
- 4) After the image is frozen, to press on the upper area of the screen gently, a green line will be appeared automatically on the image. The end of the green dotted line is the lower end of the BF line. The length of the green line represents the thickness of BF.

Meanwhile, the value of BF thickness will be immediately displayed on the left of the screen in the following format:

**Important:**

High configuration and standard configuration models can automatically identify BF on PT mode, but the data measured on BF mode is most accurate.

The BF data measured on PT mode may have a deviation of 3 to 5mm.

4.2 Save the result of backfat measurement

The measurement result of BF will be saved in the datas of the system automatically when its number appeared on the screen.

Save path: RAM directory\MYJC\report\

Save format: excel.pdf

Name: report

How to transfer the datas?

Please reference Chapter 5 below.

5 Storage & Backup of the saved files

The images, videos and reports and corresponding databases during diagnosis can be saved by the smart device. The images, videos and reports and corresponding databases saved can be connected with other smart devices via Bluetooth or WIFI and transmitted wirelessly via QQ, WeChat or other online apps.

Reminder:

To transmit the saved files via WIFI, the smart device connected to the SmartScan must be in non-operating mode.

5.1 File Saving Formats

- Image Saving Format: jpg
- Report Saving Format: pdf
- Video Saving Format: mp4
- Database Saving Format: excel

5.2 File Saving Path and Folder

All files are saved in the MYJC folder under local root directory:

File Management/Local/RAM/MYJC/

- ☐ Image
- ☐ Report
- ☐ Video

5.3 Data Backup

The data saved in the smart device should be backed up from time to time to prevent data loss.

5.4 The safest way to backup

Please to have the tablet connected with a external computer, which will to backup all the datas of SmarScan, with the digital cable, which is provided by the manufacturer and packed in the small white box in the package. (reference the Illustration below).

You are strongly to backup all th datas and have the file named as “backup13102017” .
It is better to backup one time each week.

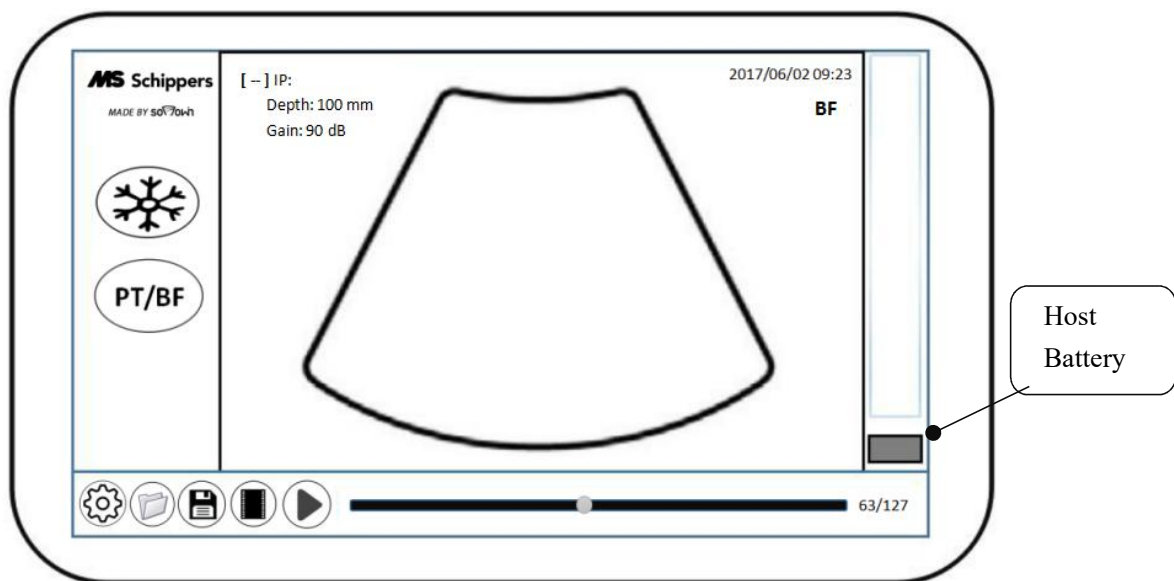


6

Power Charging

The battery level icon of SmartScan can be found in the lower right corner of the operating interface of the smart device. When the battery is fully charged, there will be 3 bars.

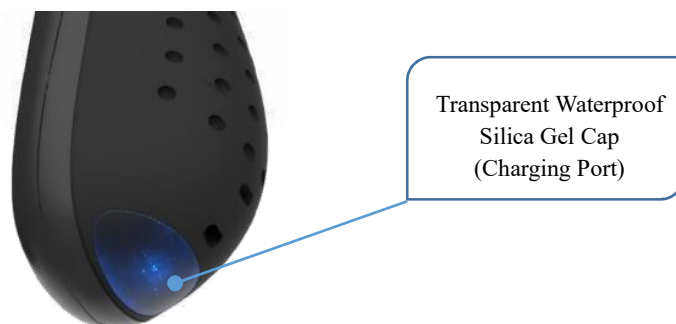
Always note the change of the icon. Charge the SmartScan when there is only one bar left.



The SmartScan battery is built-in. Included with the SmartScan is a battery adapter with DC031A port.

Technical Parameters of Adapter: 4.2V, 2A, VAC100-240, 50/60Hz

The battery level when delivered from the factory is 10% only. Make sure that the battery is fully charged before first use.



At the end of the host (probe) is a transparent waterproof rubber cap. Protected by the cap is the DC-031A charging port. Open the cap and insert the charging cord. The indicator will turn red, indicating that the battery is being charged. When the indicator turns green, the battery will be fully charged and the charger can be

disconnected.

Charging Indicator Descriptions:

Color	Display	Meaning
Red	Constant	The SmartScan is being charged.
Green	Constant	The SmartScan is fully charged.



Battery Replacement:

The battery used by SmartScan is standard general battery (model NCR18650B) with protective circuit. It can be purchased on the market.

To ensure waterproof status, SmartScan adopts a built-in battery design. Please contact SONOWIN or a local dealer for professional battery replacement.

Unauthorized battery removal or replacement is prohibited. Any damage arising from unauthorized battery removal will be the responsibility of the user.

Follow the instructions provided in respect of charging and other matters of the smart device.

7 Maintenance

7.1 Routine Check and Maintenance

- Check the housing for cracks.
- Check the white oiler for cracks.
- Check the cable for cracks or other signs of damage.
- Check the battery level and see whether it's below the threshold limit value. If so, charge the battery in a timely manner.
- Check the battery charger and make sure that it's working.
- Do not drop the probe onto the floor or hard object. Do not bump the probe against other objects, the white oiler in particular.
- Do not expose the product to a dusty and humid environment to prevent degradation of product performance and reliability.

- Clean and dry the product and put it back into the original package when not in use for a long period of time.
- Properly store the product in the warehouse and comply with the storage requirements of the product.

**Warning:**

- The probe and the oiler are applicable to this product only. All consequences arising from unauthorized replacement will be borne by the user.
- The IPX7 waterproof housing of this product is one piece molded. Please contact SONOWIN for repair or replacement of any damaged part. Users should never repair it by themselves.

7.2 Cleaning and Disinfection

- The probe should be cleaned after each use and disinfected when necessary.
- With an IPX7 waterproofing rating, this product can be washed in water, but attention should be paid to the following:
 - Turn off the power.
 - Check whether the waterproof rubber cap of the battery port is properly closed.
 - Wash the product with your hands or a towel.
 - Do not clean, scrub or scratch it with hard objects or steel brushes.
- If disinfection is needed, wipe it with a cotton ball or a piece of soft cloth dipped in alcohol.
- Never clean this product with chemical liquids.

Exclusive Distributor in Europe
Schippers Europe BV
Postbus 122
5530 AC Bladel
The Netherlands
Web Site: www.schippers.eu
Chamber of Commerce: 17042016

MS Schippers

Passion for Farming

SmartScan

Bezprzewodowy ultrasonograf
weterynaryjny

MS Schippers
Postbus 122
5530 AC Bladel
The Netherlands

MADE BY **sofown**

Contents

Wprowadzenie do instrukcji	1
Oświadczenie producenta	1
Gwarancja producenta	1
Uwagi	2
Klasyfikacja	3
Etykiety produktów	3
Gesty dotykowe	4
Ogólne instrukcje dotyczące obsługi urządzenia	4
Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
Szereg zastosowań	5
Przeciwwskazania	5
1 Informacje o produkcie	6
1.1 Wygląd i wymiary:	6
1.2 Klasyfikacja produktu	7
1.3. Aplikacja SmartScan	7
1.4 Parametry powiązane	7
Specyfikacja techniczna SmartScan	7
Parametry baterii	8
1.5 Sprzęt	8
1.6 Oprogramowanie	9
Bezpieczeństwo sieci	9
Wymagania systemowe	9
2 Funkcje i operacje	11
2.1 Przycisk funkcyjny	11
2.1.1 Przyciski funkcyjne SmartScan	11
2.1.2 Ikona aplikacji SmartScan	12
2.2 Połączenie z urządzeniem inteligentnym	14
2.2.1 Uzyskaj inteligentne urządzenie zgodne z instalacją	14
2.2.2 Instalacja aplikacji SmartScan	14
2.2.3 Otwieranie aplikacji SmartScan	15
2.2.4 Włącz SmartScan	16
2.2.5 Udań połączenie	16
2.2.6 Nieudane połączenie	17
2.3 Operacje diagnostyki ultradźwiękowej	18
2.3.1  Zamrożenie	18
2.3.2  Wybór trybu PT/BF	18

2.3.3		Ustawienia	18
2.3.4		Regulacja wzmocnienia i głębokości.....	19
2.3.5		Ładowanie obrazu	19
2.3.6		Zapisywanie obrazu	20
2.3.7		Zapisywanie wideo	20
2.3.8		Jak wprowadzić nazwę zapisywanego zdjęcia/wideo?.....	20
		Przykład:	21
2.3.9		Jak wyszukiwać zdjęcia wg nazw?	22
2.3.10		Pętla kinematyczna(filmowa)	23
2.3.11		Pasek pętli kinematycznej.....	23
3		Funkcja czytania kolczyków z transponderem.....	24
3.1		Wprowadzanie ręczne.....	24
3.2		Czytanie kolczyków (RFID)	26
3.3		Wpisywanie kodów kreskowych i kodów QR.....	27
3.4		Generowanie raportu.....	28
3.5		Baza danych	29
3.5		Transmisja zapisanych plików	29
4.1		Kroki pomiaru słoniny BF	30
4.2		Ręczna regulacja linii słoniny	32
4.3		Zapisz wynik pomiaru grubości słoniny	33
5		Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowej zapisanych plików	34
5.1		Formaty zapisywania plików	35
5.2		Ścieżka zapisywania plików i folderów.....	35
5.3		Kopia zapasowa danych.....	35
5.4		Najbezpieczniejszy sposób tworzenia kopii zapasowych.....	35
5.5		Często występujące problemy związane z łączeniem tableta z komputerem	36
		Wymiana baterii:	38
7.1		Rutynowa kontrola i konserwacja	39
7.2		Czyszczenie i dezynfekcja	39

Przedmowa

Wprowadzenie do instrukcji

Ten podręcznik jest dołączony do SmartScan firmy SONOWIN. Każda forma plagiatu, powielania lub obcinanie tego podręcznika jest zabronione bez pisemnej zgody SONOWIN.

Ten podręcznik zawiera następujące treści:

1. Informacje o produkcie
2. Funkcje i operacje
3. Czytanie i wprowadzanie nr kolczyka z transponderem
4. Pomiar grubości słoniny
5. Zapisywanie plików i tworzenie kopii zapasowych
6. Ładowanie baterii
7. Instrukcje konserwacji

Model produktu tego podręcznika: SmartScan

Wersja: SM. V1.00e

Oświadczenie producenta

- 1) Niniejsza instrukcja oraz zawarte w niej zdjęcia i ilustracje są chronione międzynarodowymi prawami autorskimi, a wszelkie dobra są zastrzeżone przez Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc.
- 2) Bez uprzedniej pisemnej zgody producenta ten dokument nie powinien być kopiowany, powielony lub przetłumaczony na inne języki.
- 3) Treść tego podręcznika może zostać zmieniona przez Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. Bez wcześniejszego zawiadomienia.
- 4) Niektóre zamieszczone tutaj zdjęcia są schematycznymi diagramami wyłącznie w celach informacyjnych. W przypadku jej niezgodności z produktem, produkt jest ważniejszy.
- 5) SONOWIN jest zarejestrowanym znakiem towarowym Shenzhen Sonowin Science Technology Inc. Nieautoryzowane użycie znaku towarowego będzie ścigane prawnie.

Gwarancja producenta

- 1) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. będzie odpowiadać tylko za bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność urządzenia, pod warunkiem, że urządzenie zostanie zdemontowane i serwisowane przez wyznaczonego specjalistę z Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. i wykorzystywane w ścisłej zgodności z niniejszą Instrukcją użytkownika.
- 2) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. zobowiązuje się, że gwarancja urządzenia wynosi dwa (2) lata od daty zakupu i dostawy, a nowe urządzenie jest wolne od problemów materiałowych i procesowych. W okresie gwarancyjnym Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. naprawia urządzenie i bezpłatnie wymienia części uszkodzone nie z powodu użytkowania. Jednak urządzenia z uszkodzeniem powierzchni nie zostaną naprawione lub wymienione.
- 3) Niniejsza gwarancja ma zastosowanie wyłącznie do awarii wynikających z eksploatacji zgodnie z wyznaczonymi warunkami w zakresie zastosowań określonych w niniejszym dokumencie.

- 4) Wszelkie uszkodzenia urządzenia spowodowane czynnikami zewnętrznymi, takimi jak uderzenie pioruna, trzęsienie ziemi, kradzież, niewłaściwe użytkowanie lub nadużycie i modyfikacja nie są objęte niniejszą gwarancją.
- 5) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez inne urządzenia lub nieautoryzowane połączenie z innymi urządzeniami.
- 6) Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. nie ponosi odpowiedzialności za utratę, uszkodzenie lub obrażenia wynikające z opóźnienia zgłoszeń serwisowych.
- 7) W przypadku problemów z produktem w okresie gwarancyjnym, skontaktuj się z Shenzhen SONOWIN Science Technology Inc. i podaj model urządzenia, numer seryjny, datę zakupu i charakter problem.

Uwagi

Aby zapewnić bezpieczeństwo działania i długotrwałą stabilną pracę urządzenia, przed użyciem przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję, aby w pełni zrozumieć funkcje, działania i wskazówki dotyczące konserwacji urządzenia. Należy zwrócić uwagę na treści oznaczone ostrzeżeniem lub uwagami.

- ◆ Niewłaściwe użytkowanie lub nieprzestrzeganie instrukcji producenta może spowodować uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
- ◆ Poniższe terminy użyte w tym podręczniku mają na celu podkreślenie konkretnych informacji: Ostrzeżenie - Ignorowanie tych informacji może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, śmierci lub utraty mienia.
 - a. Nie używaj tego produktu w silnym polu magnetycznym.
 - b. Głowica urządzenia to sonda ultradźwiękowa. Nie uderzaj, nie upuszczaj ani nie naciskaj nadmiernie. Zawsze noś opaskę podczas użytkowania.
 - c. Nie demontuj produktu ani okablowania żadnej części.
 - d. Nie używaj urządzenia w przypadku uszkodzenia przewodów lub ładowarki. Zwróć uszkodzone części do SONOWIN w celu wymiany.
 - e. Urządzenie zawiera wbudowaną baterię litowo-jonową. Nie używaj go w łatwopalnym środowisku, aby zapobiec wybuchowi.

Ostrzeżenie - Zignorowanie tych informacji może prowadzić do niewielkich strat osobistych z powodu obrażeń.

- a. Aby zmniejszyć zakłócenia elektromagnetyczne z otaczających urządzeń, należy używać tego urządzenia w warunkach najmniejszego możliwego zasilania, uderzenia mechanicznego, wibracji, promieniowania cieplnego, promieniowania optycznego i promieniowania jonowego z otaczających urządzeń.
- b. Używaj do czyszczenia urządzenia sprayu antystatycznego i maty antystatycznej, aby uniknąć uszkodzenia elektryczności statycznej.
- c. Pomimo stopnia wodoodporności tego urządzenia IPX7, należy przechowywać je z dala od bezpośredniego światła słonecznego i wilgoci.
- d. Używaj medycznego środka sprzęgającego USG – żelu do ultrasonografii. Niekompatybilne środki sprzęgające nie tylko wpływają na obraz USG, ale także powodują dyskomfort skóry użytkownika lub zwierzęcia.
- e. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie źródła ciepła, takie jak silne światło słoneczne lub lokalne źródła ciepła, aby zapobiec starzeniu się lub zmniejszeniu czułości.
- f. Ten produkt jest urządzeniem precyzyjnym i dlatego powinien być traktowany ostrożnie. Skontaktuj się z SONOWIN w celu naprawy w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń.
- g. Nie zanurzaj produktu na dłuższy czas. Jeśli produkt jest zanurzony, nie uruchamiaj go i nie używaj; skontaktuj się z SONOWIN w celu konserwacji.
- h. Aplikacja SmartScan jest wartością niematerialną SONOWIN i nie powinna być przekazywana ani sprzedawana.

Uwagi - Ważne informacje dotyczące instalacji, obsługi lub konserwacji, ale nie niebezpieczne. Ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem nie są podane w uwagach.

Klasyfikacja

Na podstawie poziomu odporności na wstrząsy elektryczne: Typ I urządzenia zasilanego Zewnętrznie

Na podstawie poziomu odporności na wstrząsy elektryczne: część aplikacyjna BF

Na podstawie SeepageProtection: IPX7; proszę odnieść się do odpowiednich podręczników dla smartfonów lub tabletów.

Etykiety produktów

Następujące etykiety są oznakowane na produktach SONOWIN i akcesoriach, częściach zamiennych, a nawet ich opakowaniach i mają znaczenia opisane odpowiednio poniżej:

etykieta	nazwa	etykieta	nazwa
	producent		szkło
	nazwa modelu		wodoodporny
	nr seryjny		temperatura przechowywania
	certyfi­kat QC Pass		przechowanie w pozycji pionowej
	ostrzeżenie		etykieta certyfikacyjna
	zgodność z wytycznymi UE		

Gesty dotykowe

Gest	Nazwa gestu	Opis
	Stuknięcie	Dotknięcie ekranu dotykowego palcem
	Dwukrotne stuknięcie	Dwukrotne dotknięcie ekranu dotykowego tym samym palcem
	Przesunięcie	Szybkie przesunięcie palcem po ekranie w górę lub w dół
	Przeciągnięcie W górę lub w dół	Dotknięcie ekranu dotykowego palcem i przesunięcie palcem w górę lub w dół bez unoszenia
	Przeciągnięcie W lewo lub w prawo	Dotknięcie ekranu dotykowego palcem i przesunięcie palcem w lewo lub w prawo bez unoszenia

Ogólne instrukcje dotyczące obsługi urządzenia

Podczas operacji

1. Podczas użytkowania należy mieć założony pasek na ręce przymocowany do sondy, aby uniknąć upadku urządzenia.
2. Miej oko na zmiany wskaźnika głównego klucza, aby upewnić się, że urządzenie znajduje się pod połączeniem WiFi.
3. Nie upuszczaj ani nie uderzaj urządzeniem podczas używania.
4. Poczekał co najmniej 2 do 3 minut po wyłączeniu przed ponownym uruchomieniem urządzenia.
5. W przypadku nieprawidłowości podczas skanowania natychmiast zatrzymaj i wyłącz urządzenie.
6. Nie należy nadmiernie naciskać urządzenia w górę lub w dół podczas używania, aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu głowicy ultradźwiękowej.
7. Zawsze sprawdzaj poziom naładowania baterii i ładuj baterię w odpowiednim czasie, jeśli to konieczne.
8. Urządzenie może być używane podczas ładowania, należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo.

Po operacji

1. Odetnij zasilanie.
2. Sprawdź, czy wodoodporna gumowa zatyczka podstawy ładującej jest prawidłowo zamknięta przed myciem urządzenia.
3. Delikatnie wytrzyj głowicę sondy kawałkiem wilgotnej miękkiej szmatki. Spróbuj zmniejszyć tarcie w głowicy.

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczeństwo operatora i badanego zwierzęcia oraz niezawodność urządzenia, należy podjąć następujące środki bezpieczeństwa:

1. Urządzenie powinno być używane przez wykwalifikowanego operatora.
2. Nie zmieniaj parametrów urządzenia. Jeśli wymagana jest zmiana parametrów, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub firmą SONOWIN.
3. Urządzenie jest dostrójone do najlepszej wydajności przed dostarczeniem. Używaj go zgodnie z instrukcją. Nie ustawiaj żadnego wstępnego sterowania lub przełącznika.
4. W przypadku awarii urządzenia natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub firmą SONOWIN.
5. Aby przesłać informacje o produkcie do Internetu, skontaktuj się z lokalnym dealerem lub SONOWIN, aby uzyskać dodatkową usługę.
6. Środowisko pracy, przechowywania i transportu urządzenia:
 - Unikaj gwałtownych wibracji podczas normalnej pracy i utrzymuj temperaturę, wilgotność i zasilanie w następującym zakresie:
 - 1) Zakres temperatury otoczenia: -20oC - + 60oC
 - 2) Względny zakres wilgotności: 30% -80%
 - 3) Zakres zasilania: a.c. 100 V-240 V, 50/60 Hz
 - Unikaj narażenia na deszcz lub śnieg i zderzenia mechaniczne podczas transportu. Nie przechowuj ani nie transportuj urządzenia z substancjami żrącymi.
 - Ponieważ host zawiera wbudowaną baterię, urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu:
 - 1) Temperatura otoczenia: -20oC - + 50oC (przez okres krótszy niż 1 miesiąc przechowywania)
Temperatura otoczenia: -20oC - + 45oC (przez 1 do 3 miesięcy przechowywania)
Temperatura otoczenia: -20oC - + 20oC (przez mniej niż 1 rok przechowywania)
 - 2) Wilgotność względna: poniżej 80% (20oC)
 - 3) Środowisko przechowywania w pomieszczeniach powinno być chronione przed silnym światłem słonecznym, korozyjnymi gazami oraz dobrze wentylowane.
7. Aby zmniejszyć ryzyko podczas użytkowania, należy użyć przewodu zasilającego dostarczonego wraz z urządzeniem i standardowego uziemionego zasilania sieciowego.
8. SONOWIN nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko wynikające z nieuprawnionego demontażu lub modyfikacji urządzenia przez użytkownika.
9. Wyłącz zasilanie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
10. Nie naciskaj sondy zbyt mocno na pacjenta podczas diagnozy, aby uniknąć niepotrzebnych obrażeń.

Szereg zastosowań

Badanie diagnostyczne USG in vitro u zwierząt.

Przeciwwskazania

Urządzenie nie ma zastosowania do badania narządów i tkanek zawierających gaz, np. płuca.

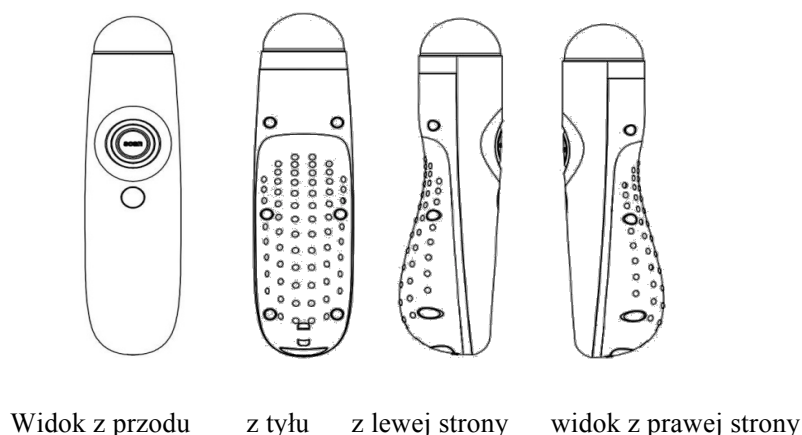
1 Informacje o produkcie

Ten produkt jest ogólnym ręcznym ultrasonografem kontrolowanym przez oprogramowanie. Uzyskuje sygnały ultradźwiękowe w czasie rzeczywistym za pośrednictwem sieci WIFI I odzwierciedla je na urządzeniach z systemem Android, takich jak smartfony lub tablety.

Produkt posiada pełny ekran dotykowy na tablecie.

Ten produkt składa się z wbudowanej baterii, przetwornika ultradźwiękowego, wielokanałowego syntezytora cyfr, komponentów WIFI, modułu RFID i cewki. Wraz z produktem dostarczany jest adapter baterii i zamykana opaska na rękę. Jeśli zakupiony zostanie komputer typu tablet z produktem, dodatkowo zostanie dostarczona pokrywa tableta i paski mocujące na dłoń.

1.1 Wygląd i wymiary:



Pozycja	długość (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)	waga
Sonda	190	50	50	285g
Tablet	21	13	12	350g
pakiet (sonda +tablet PC +panel pomocy +mini-uchwyt+opaska +akcesoria)	240	180	140	2.7KG

1.2 Klasyfikacja produktu

Wersja Deluxe 3.0- PT + BF + RFID

Wersja Luxe 2.0 - PT + BF

Wersja Basic 1.0 - tylko PT

13. Aplikacja SmartScan

Wersja oprogramowania: MYJC-V1.00

1.4 Parametry powiązane

Specyfikacja techniczna SmartScan

Technologia	W pełni cyfrowy odbiornik wiązki
Metoda skanowania	skanowanie sektora mechanicznego (z kontrolowaniem podciśnienia)
Sonda	częstotliwość 3,5 MHz
Wyświetlacz	Tryb B
Skala szarości	256 poziomów
Kontrola głębokości	100-180 mm, regulowana
Kontrola wzmocnienia	90-120 dB, regulowana
Proces obrazu	wzmocnienie krawędzi, związane z szybkością klatek
Pętla kinematyczna	Max. 128 klatek
Zapisany obraz	format .jpg
Zapisane wideo	format .mp4
Raport ciężowy	format .pdf
Dane testowe	automatycznie zapisywany jest format Excel dotyczący cięży i grubości słoniny
Grubość słoniny	automatyczna identyfikacja, automatyczny pomiar i automatyczne zapisywanie wyników
Wprowadzanie	1) ręcznie

numeru kółczyka	2) przez skanowanie kodów kreskowych
	3) przez skanowanie QR
	4) przez odczyt RFID, FDX i HDX oba dostępne (opcjonalnie tylko w wersji premium)
Pobór mocy	0,65 mA, 3,6 V
Wejście adaptera	VAC100-240, 50 / 60Hz, 5V, 2A
Czas pracy baterii	ponad 3 godziny (przy ciągłym skanowaniu w czasie rzeczywistym)
Rozmiar opakowania	240 * 180 * 140 mm, karton
Waga netto sondy	285g
Waga brutto opakowania	2.7Kg

Parametry baterii

Producent baterii:	baterii: Shenzhen Syren Energy Technology Co., Ltd.
Akumulator:	litowo-jonowy typu SANYO
Model baterii:	NCR18650B-H00HA
Zarządzanie baterią:	ładowarka zgodna z JEITA, wskaźnik naładowania i obwód ochronny, bilans akumulatora i monitorowanie temperatury
Wejście ładowania:	VAC100-240, 50 / 60Hz, 5V, 2A
Pojemność baterii:	3400 mAh

1.5 Sprzęt

Zakup

- Żywotność sondy wynosi około 6 lat.
- Skontaktuj się z lokalnym wyłącznym dystrybutorem MS Schippers (<http://www.schippers.eu>), aby kupić inne dodatkowe usługi lub akcesoria opcjonalne.
- Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem na swoim rynku.

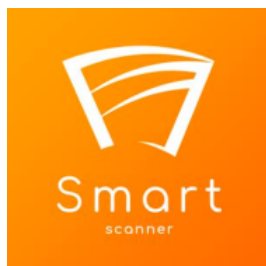
Gwarancja

- Okres gwarancji poszczególnych części urządzenia jest następujący:

Pozycja	Okres gwarancji	Uwagi
Sonda:	2 lata	
Tablet		odwołaj się do porady dotyczącej gwarancji urządzenia.v
Inne akcesoria:	1 rok	

1.6 Oprogramowanie

- ◆ Ikona aplikacji SmartScan to:



- ◆ Jeśli podczas zakupu zostanie zakupione inteligentne urządzenie(tablet), aplikacja SmartScan zostanie będzie już zainstalowana i gotowa do użycia;
- ◆ Jeśli podczas zakupu nie zostanie dokupione żadne inteligentne urządzenie, aplikacja SmartScan powinna zostać dostarczona nabywcy lub lokalnemu sprzedawcy w celu instalacji zgodnie z wymaganiami.
- ◆ Aktualna wersja aplikacji SmartScan to MYJC-V1.0. Skontaktuj się z lokalnym wyłącznym dystrybutorem MS Schippers (<http://www.schippers.com>) w celu aktualizacji oprogramowania.

Bezpieczeństwo sieci

Aby zapewnić stabilne i bezpieczne połączenie między urządzeniem inteligentnym a SmartScan, aplikacja SmartScan przyjmuje samodzielnie skonfigurowany tryb połączenia WiFi w celu automatycznego szyfrowania i połączenia.

W miejscach, w których występują skoncentrowane sygnały WiFi, nieunikniony wpływ będą miały skonfigurowane sygnały WiFi. SmartScan może doświadczyć obniżenia liczby klatek na sekundę. Nie musisz się tym martwić.

Sugestia:

Nie używaj urządzenia w miejscach ze skoncentrowanymi sygnałami WiFi.

Po odłączeniu WiFi inteligentny system zostanie automatycznie wyłączony po okresie ciągłego monitorowania w celu zmniejszenia godzin pracy akumulatora.

Wymagania systemowe

Inteligentne urządzenie, na którym działa aplikacja SmartScan, musi spełniać następujące minimalne wymagania:

Specyfikacja techniczna:

- SupportsBLE (Bluetooth) v4.0 +
- Obsługa bezpośredniego dostępu do WIFI 802.11n i WIFI
- Co najmniej dysk twardy 16G
- Co najmniej 2G pamięci RAM

System operacyjny:

- Android System 6.5 (tylko kompatybilny z systemami poniżej 6.5)

Edytor:

- Dwurdzeniowy procesor
- procesor oparty na ARM (urządzenie z Androidem)

Ekran:

- IPS, rozdzielczość (piksele): 1280 * 800
- Obsługa OpenGL ES 2.0

Obsługiwane urządzenia inteligentne:

- Android System 6.5 (tylko kompatybilny z systemami poniżej 6.5)
- Urządzenia z WIFI 802.11n
- Urządzenia z BLE (Bluetooth) 4.1



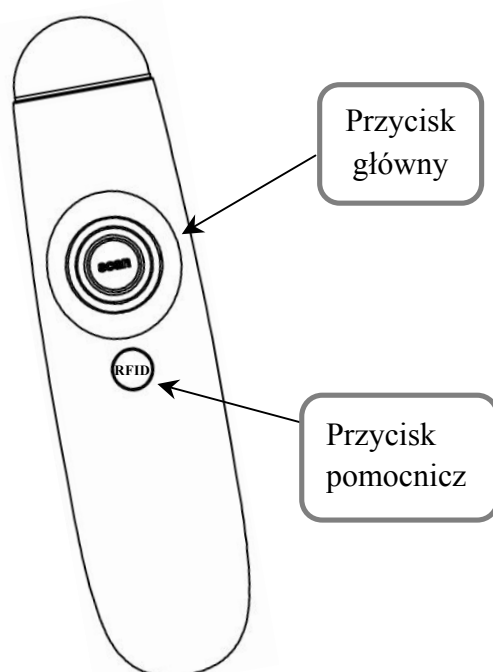
- Aplikacja SmartScan musi być poprawnie zainstalowana na urządzeniu inteligentnym.
- Jeśli urządzenie inteligentne ma za mało miejsca w pamięci, niektóre funkcje urządzenia nie mogą być włączone.
- Biorąc pod uwagę otwartość i złożoność systemu Android, SONOWIN nie zapewnia klientom aplikacji do samodzielnej instalacji.

2

Funkcje i operacje

2.1 Przycisk funkcyjne

2.1.1 Przyciski funkcyjne SmartScan



Główny przycisk ma następujące trzy funkcje:

- włącz / wyłącz
- połączenie WiFi
- zamrażanie obrazu

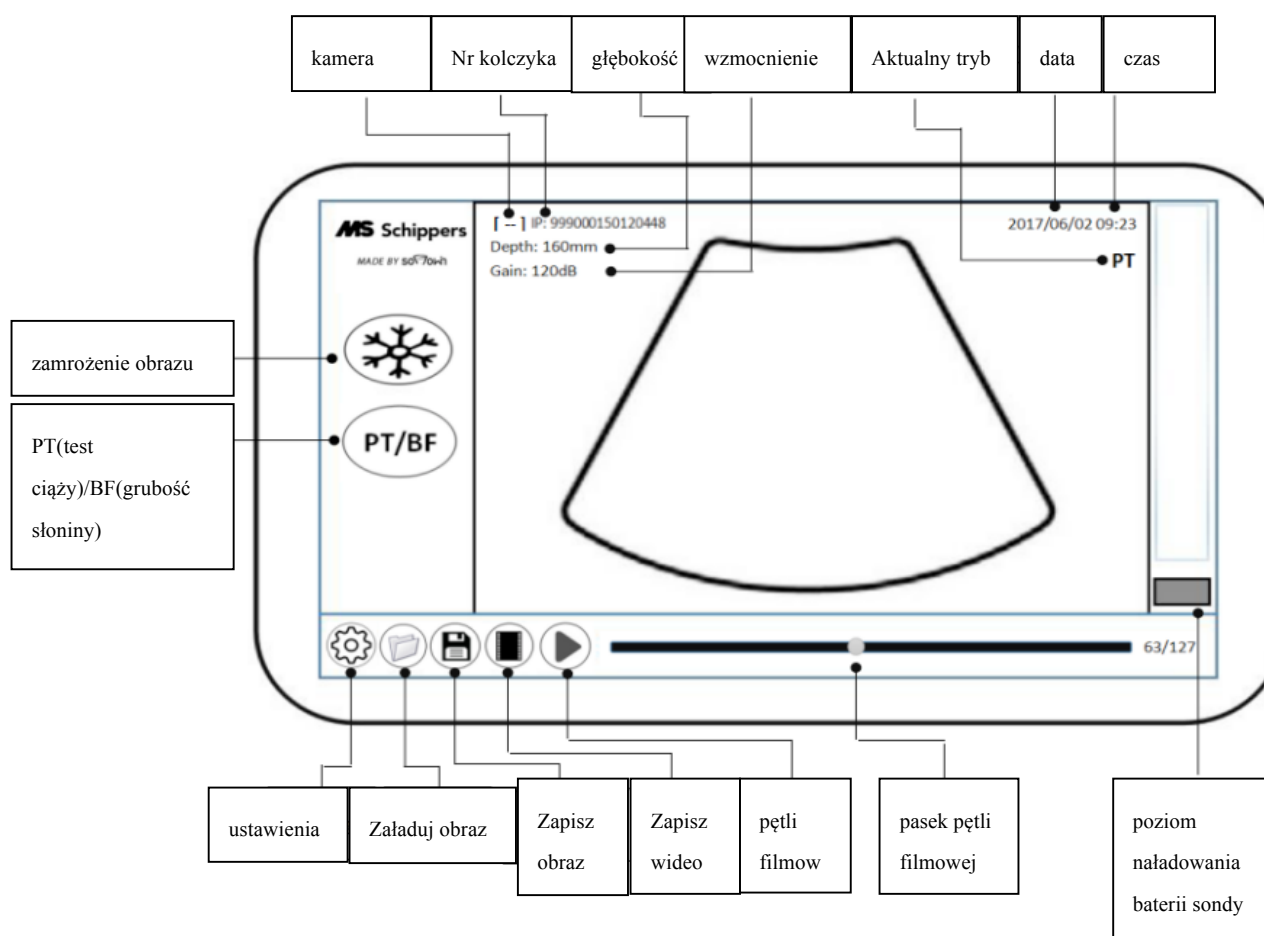
Przycisk pomocniczy służy do włączania / wyłączania odczytu kółczyków z transponderem.

- jest dostępny tylko w wersji Deluxe 3.0.
- Działa tylko wtedy, gdy obraz jest zamrożony.

nazwa przycisku	Funkcja	operacje
 główny	włącz/ wyłącz	Naciśnij i przytrzymaj przycisk kciukiem przez około 7 sekund, aby wyłączyć SmartScan. Główny klawisz zmieni kolor na niebieski, a jego wskaźnik będzie migał z małą prędkością. Natychmiast SmartScan automatycznie wyszuka pasującą sieć WIFI. Podczas używania naciśnij i przytrzymaj klawisz przez 7 sekund, aby wyłączyć SmartScan. Wskaźnik głównego przycisku zostanie wtedy wyłączony, a zasilanie odłączone.
	WiFi	WIFI zostanie włączone po włączeniu urządzenia. Po podłączeniu WIFI niebieski wskaźnik przycisku głównego będzie migał z dużą szybkością. „Connected” zacznie migać na ekranie. Jeśli sieć WIFI nie jest podłączona, niebieski wskaźnik głównego przycisku będzie migał z małą prędkością. Po miganiu przez 1 minutę urządzenie wyłączy się automatycznie.
	obraz rzeczywisty/za mrożenie	Po podłączeniu WIFI naciśnij przycisk główny, aby przejść do trybu skanowania w czasie rzeczywistym; następnie naciśnij go, aby zamrozić / odmrozić obraz. Działa tak samo jak przycisk Freeze na tablecie..

 pomocniczy	RFID On/Off zczytywanie nr transpondera	Ten przycisk jest dostępny tylko dla wersji Deluxe 3.0. Uwagi: Jest on aktywny tylko, gdy obraz jest zamrożony. Zamroź obraz przed naciśnięciem tego przycisku. Następnie należy umieścić tylną część urządzenia blisko kolczyka, aby odczytać jego numer w ciągu 10 sekund. Odległość odczytu wynosi około 6-10 cm.
---	---	--

2.1.2 Ikona aplikacji SmartScan



ikon	Opis
Zatrzymywanie obrazu	dotknij ikonę podczas skanowania w czasie rzeczywistym, aby zatrzymać obraz, stuknij w nią ponownie, aby odblokować obraz. (Główny przycisk SmartScan ma tę samą funkcję)
PT/BF	PT to skrót od test ciężowy. BF służy do pomiaru słoniny. SmartScan jest w trzech wersjach. Zarówno wersja deluxe 3.0, jak i wersja luxe 2.0 mają ten przycisk. Domyślnym ustawieniem zasilania jest tryb PT, który można zobaczyć w prawym górnym rogu. Naciśnij go, aby przełączyć na tryb BF, który można zobaczyć w prawym górnym rogu.

Ustawienia:	Dotknij tej ikony, a pojawią się dwa ustawienia: (1) Ustawienie lewej / prawej ręki (domyślne ustawienie to lewa ręka); (2) Ustawienie czasu wygaszacza ekranu (do wyboru od 1 do 20 sekund).
Załaduj obraz:	dotknij tej ikony, aby załadować zapisane obrazy.
Zapisz obraz:	Dotknij tej ikony, aby zapisać zamrożony obraz na urządzeniu.
Zapisz wideo:	Dotknij tej ikony, aby zapisać nagranie. Przypomnienie: Ta funkcja może być włączona tylko wtedy, gdy urządzenie ma 2G dostępnego miejsca w pamięci.
Pętla filmowa:	Po zamrożeniu obrazu dotknij tego przycisku, aby zapętlić obrazy. Maksymalna liczba to 128 klatek ---- Naciśnij ten przycisk ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie. ---- Przesuń ekran w lewo lub w prawo, aby odtworzyć obraz klatka po klatce; ---- Tymczasowy numer zapisu bieżącego obrazu jest wyświetlany jako 023/128.
Pasek pętli filmowej:	Po zamrożeniu obrazów liczba na pasku postępu wskazuje maksymalną liczbę klatek zeskanowanych obrazów w czasie rzeczywistym przed zamrożeniem. Obróć suwak na pasku, a numer ramki aktualnie wyświetlanego obrazu odpowiednio się zmieni.
Naładowanie baterii:	Ta ikona wskazuje naładowanie baterii sondy SmartScan; --- Gdy bateria jest w pełni naładowana, będą 4 paski. --- Proszę ładować SmartScan, gdy pozostanie tylko jeden pasek.
Bieżący tryb:	Ta ikona wyświetla bieżący tryb. PT - Test ciążowy; BF - Back Fat pomiar Ikona BF nie działa w wersji podstawowej Basic 1.0
Data / godzina	Data: Rok / Miesiąc / Data (Rok jest wyświetlany w 4 cyfrach, a miesiąc i data w 2 cyfrach; „0” będzie poprzedzone, jeśli jest tylko 1 cyfra.) Czas: 24-godzinny wymiar czasu
Wzmocnienie:	Ta ikona wyświetla aktualne informacje o wzmocnieniu/rozświetleniu obrazu w decybelach. Przesuń prawą część ekranu w górę i w dół, aby dostosować bieżące wzmocnienie.
Głębokość:	Ta ikona wyświetla aktualne informacje o głębokości pomiaru. Przesuń lewą część ekranu w górę i w dół, aby dostosować bieżącą głębokość.
ID	ID oznacza numer kolczyka zwierzęcia. ---- numer kolczyka może być kolczykiem z transponderem lub kodem kreskowym, lub kodem QR lub dowolnym znakiem wprowadzanym ręcznie. W ten sposób wprowadzono cztery (4) różnice: 1) przez odczytanie kolczyka z transponderem z technologią RFID ---- Dostępne tylko w SmartScan Deluxe 3.0 2) przez wprowadzenie manualne ---- Dostępne we wszystkich wersjach SmartScan. 3) przez skanowanie kodu kreskowego --- Dostępne we wszystkich wersjach SmartScan. 4) przez skanowanie kodu QR --- Dostępne we wszystkich wersjach SmartScan.

2.2 Połączenie z urządzeniem inteligentnym

2.2.1 Uzyskaj inteligentne urządzenie zgodne z instalacją

- Jeśli tablet zostanie zakupiony razem ze SmartScan, aplikacja SmartScan jest już na nim zainstalowana;
- Jeśli tablet nie został zakupiony razem z sondą SmartScan, kupujący musi uzyskać kompatybilne z instalacją urządzenie inteligentne i zażądać aplikacji SmartScan od SONOWIN lub lokalnego sprzedawcy w celu samodzielnej instalacji.
- Ikony aplikacji Smart Scan można przełączyć na inny język, gdy tablet jest włączony.

Sugestia:

- Kupującym zaleca się zakup inteligentnego urządzenia wraz z SmartScan, aby uniknąć problemów z instalacją.
- Oferowane inteligentne urządzenie to Huawei Honor 2 z ekranem o przekątnej 8 cali.

2.2.2 Instalacja aplikacji SmartScan

Aplikację SmartScan można łatwo zainstalować. Kliknij Install, aby zainstalować automatycznie. Pomarańczowa ikona SmartScan zostanie automatycznie wyświetlona na ekranie po instalacji.

**Instrukcja obsługi:**

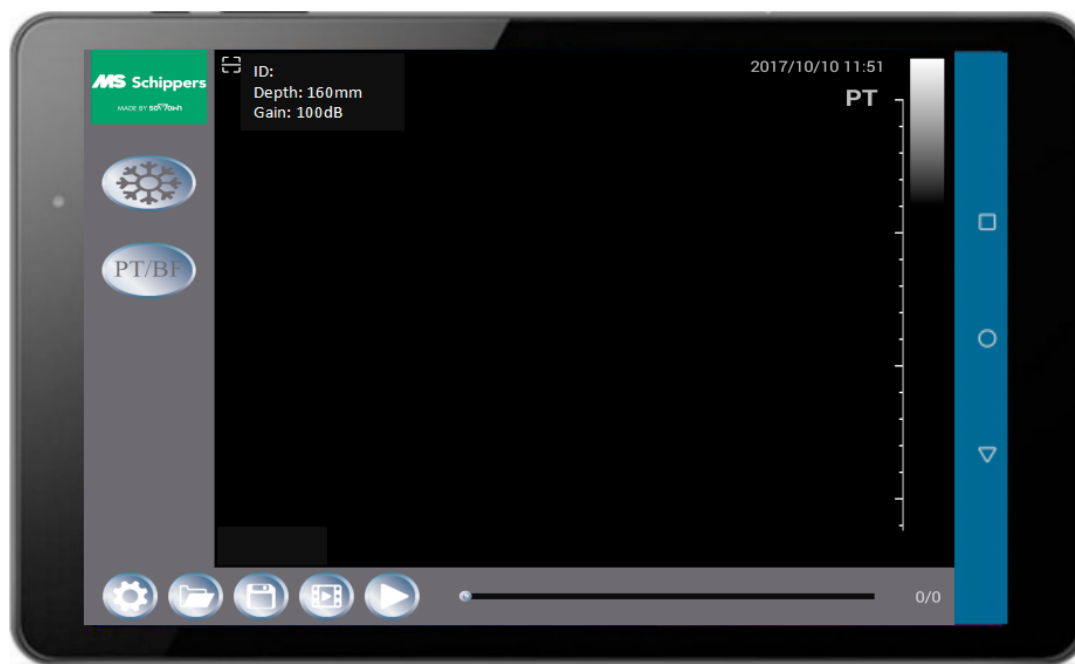
Instrukcja obsługi elektrycznej tego urządzenia zostanie wyświetlona na ekranie po naciśnięciu tej ikony

Folder MYJC:

To jest skrót do folderu na pulpicie. Wszystkie zapisane obrazy, filmy i raporty z diagnostyki będą wyświetlane na ekranie po naciśnięciu tej ikony

2.2.3 Otwieranie aplikacji SmartScan

Kliknij ikonę SmartScan, aby automatycznie wejść w aplikację, jak poniżej:



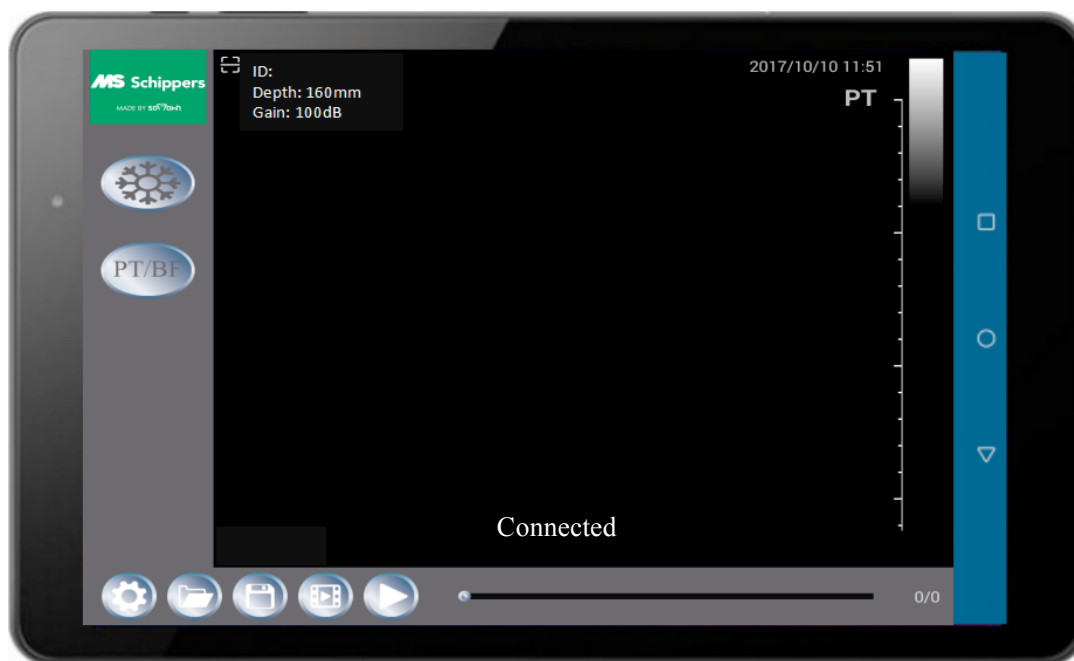
2.2.4 Włącz SmartScan

- Naciśnij i przytrzymaj główny przycisk przez 7 sekund, aż wskaźnik zmieni kolor na niebieski, aby włączyć SmartScan;
- Wskaźnik będzie migotał powoli. Natychmiast SmartScan automatycznie wyszuka pasującą ścieżkę sygnału WIFI..
- Sprawdź dolną część ekranu na urządzeniu inteligentnym.



2.2.5 Udane połączenie

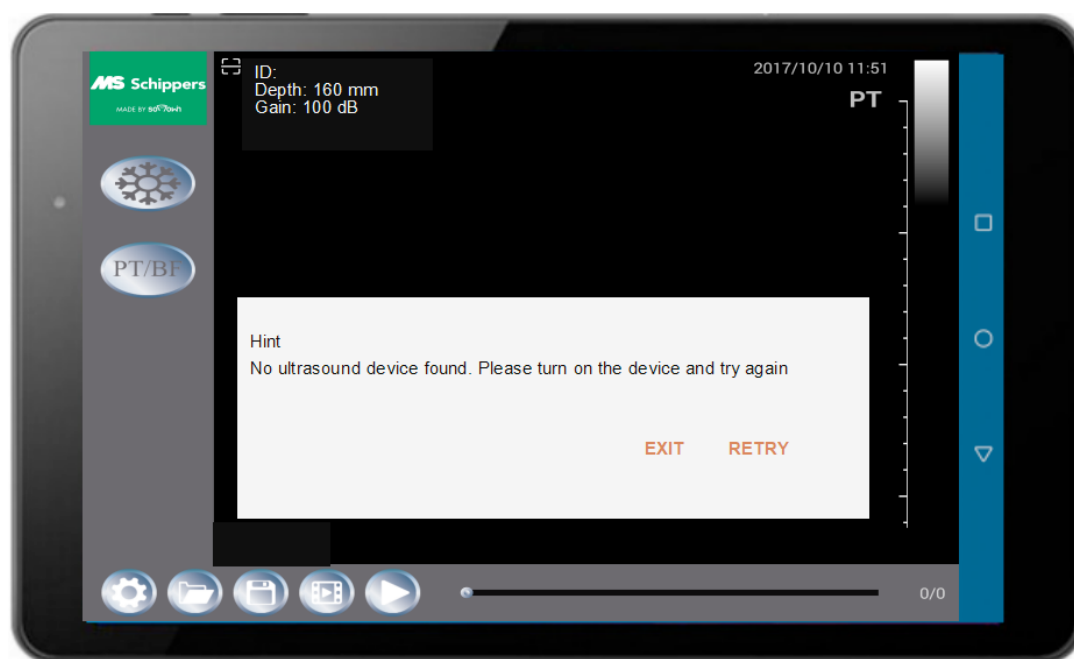
- Gdy „Connected” pojawi się na dole okna aplikacji, oznacza to, że urządzenie inteligentne zostało połączone z SmartScan.
- Naciśnij przycisk główny, aby wejść w tryb skanowania ultradźwiękowego w czasie rzeczywistym.



2.2.6 Nieudane połączenie

---- Jeśli w oknie pojawi się następujący monit, oznacza to, że urządzenie inteligentne nie zostało połączone z SmartScan. Uruchom ponownie SmartScan zgodnie z instrukcjami i kliknij Ponów, aż do połączenia.

---- Jeśli ten sam monit pojawi się na interfejsie operacyjnym po ponownym uruchomieniu kilka razy, oznacza to, że urządzenie inteligentne nie jest zgodne z instalacją, a aplikacja SmartScan nie jest poprawnie zainstalowana.



2.3 Operacje diagnostyki ultradźwiękowej

Naciśnij główny przycisk po podłączeniu SmartScan do WIFI urządzenia inteligentnego, aby natychmiast wejść w tryb skanowania ultradźwiękowego w czasie rzeczywistym.

2.3.1 Zamrożenie

Naciśnij ten klawisz, aby zamrozić / odmrozić obraz w czasie rzeczywistym. Główny klawisz SmartScan może również zamrozić / odmrozić obraz.

2.3.2 Wybór trybu PT/BF

Ten klucz jest dostępny tylko w wersji Premium Deluxe 3.0 i standardowej wersji Luxe 2.0. PT jest przeznaczony do testu ciężowego, a BF do pomiaru słoniny. Domyślnym trybem włączania jest tryb PT, który można zobaczyć w prawym górnym rogu. Naciśnij przycisk PT / BF, aby przejść do trybu BF, który można zobaczyć w prawym górnym rogu.

Wstępnie ustawione parametry w trybie PT:

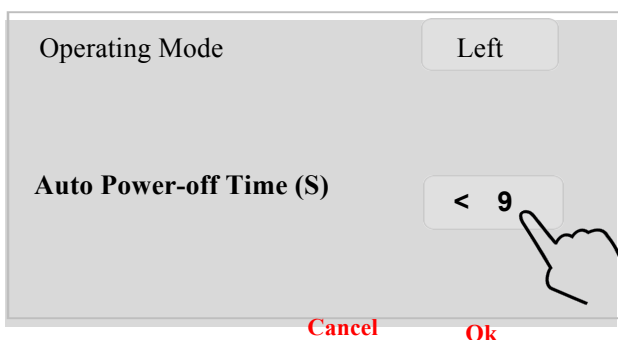
Głębokość: 160 mm
Wzmocnienie: 110 dB

Wstępnie stawione parametry w trybie BF:

Głębokość: 100 mm
Wzmocnienie: 90 dB

2.3.3 Ustawienia

Ten system aplikacji oferuje zdefiniowane przez użytkownika ustawienia wstępne - lewo / praworęczność i czas automatycznego wyłączenia.



Dotknij tego klawisza, a na ekranie pojawi się następujące okno. Stuknij „left”, jeśli jesteś leworęczny, lub „right” jeśli praworęczny

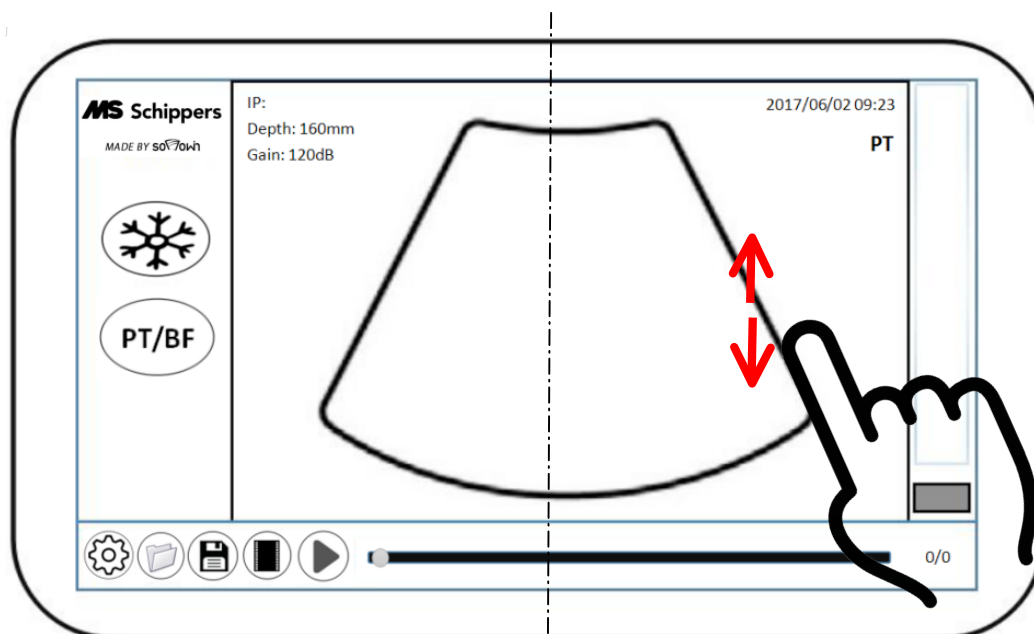
Ręczna obsługa inteligentnego urządzenia. Wybierz od 1 do 12 dla czasu automatycznego wyłączenia. Wartość domyślna to 9 sekund..

Naciśnij Ok lub Cancel, aby potwierdzić ustawienia.

2.3.4 Regulacja wzmocnienia i głębokości

Przesuń lewą i prawą część ekranu w górę i w dół podczas skanowania w celu uzyskania wzmocnienia i regulacji głębokości.

<u>Po lewej: Głębokość</u>	<u>Po prawej: zysk</u>
Zakres regulacji: 100-180 mm	Zakres regulacji: 100 ~ 120 dB
Zwiększ / Zmniejsz o 10 mm każde przesunięcie	Zwiększ / Zmniejsz o 1 dB każde przesunięcie

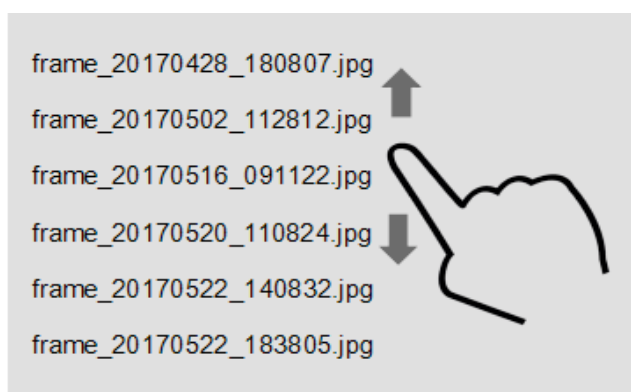


2.3.5



Ładowanie obrazu

Dotknij tego przycisku, a na ekranie pojawi się rozwijane menu. Wszystkie zapisane obrazy są wyświetlane w menu;



Przesuń menu w górę i w dół, aby wyświetlić wszystkie zapisane obrazy; picture Obrazy mają następujące nazwy:

frame_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg

Kliknij wybrany plik, a obraz zostanie natychmiast wyświetlony na ekranie.

2.3.6 Zapisywanie obrazu

Najpierw zatrzymaj obraz i go dotknij, aby zapisać go na urządzeniu inteligentnym.

Ścieżka do zapisanych obrazów: pamięć RAM

"directory\myjc\Image\frame_20170522_140988_.jpg"

Format zapisanych obrazów jest w formacie .jpg.

Zapisane nazwy zdjęć jako:

Frame_Year_Month/Date_Hour/Minute/Second_.jpg

2.3.7 Zapisywanie wideo

Aby zamrozić obraz przed dotknięciem tego przycisku, aby automatycznie zapisać go na urządzeniu

inteligentnym. Ścieżka wideo: pamięć RAM "directory\myjc\Image\record_20170505_153443_.mp4"

Format zapisu wideo to MP4. Pliki wideo mają następujące nazwy:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute/Second_.mp4

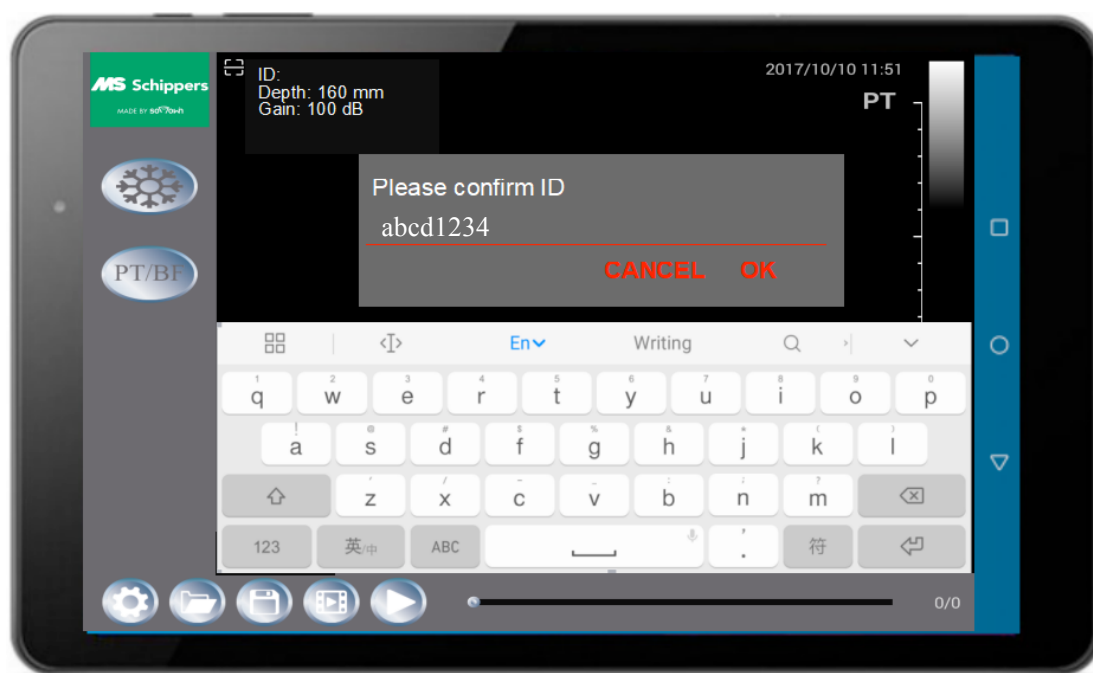
Przypomnienie:

Filmy można zapisywać tylko, gdy urządzenie inteligentne ma przynajmniej 2 GB wolnego miejsca.

2.3.8 Jak wprowadzić nazwę zapisywanego zdjęcia/wideo?

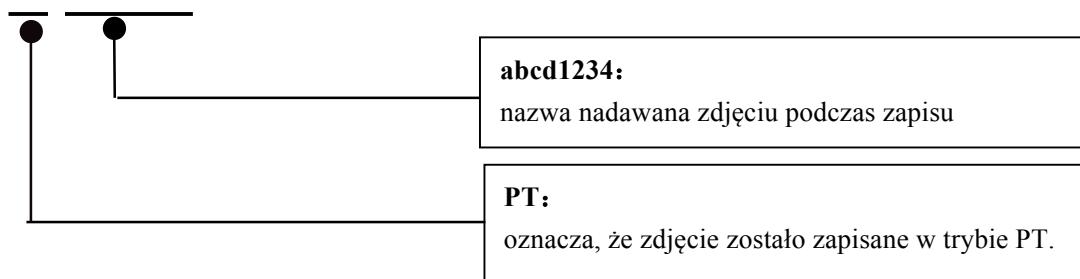
Aby zrobić zdjęcie, należy najpierw zatrzymać obraz wideo.

Potem nacisnąć ikonę Zapisz. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z klawiaturą pokazane poniżej:



Potem można wprowadzić dowolną nazwę tego obrazu. Jego nazwa pliku będzie wyglądać następująco:

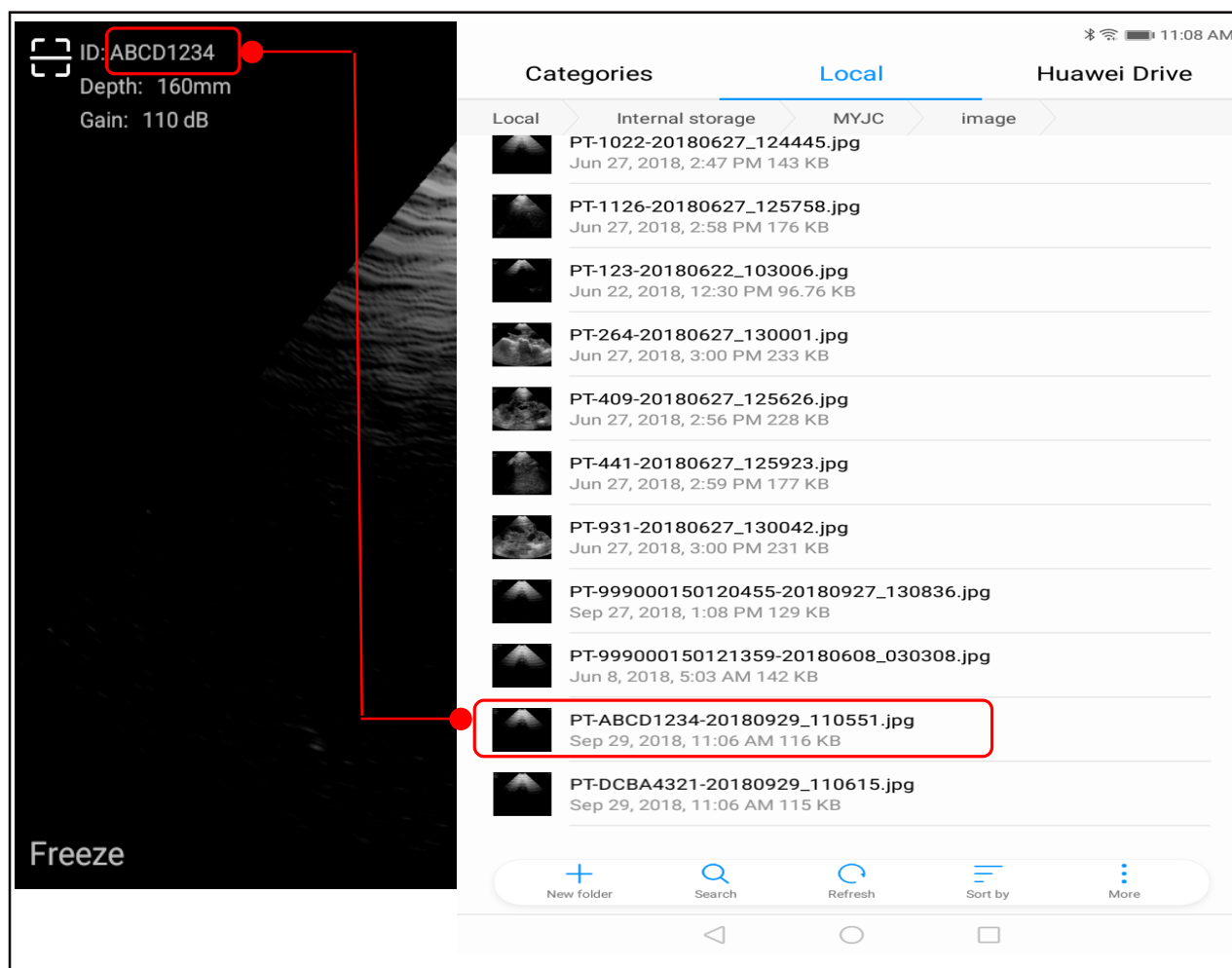
PT- abcd1234-RokMiesiącDzień_Godzina/Minuty/Sekundy_.jpg



Przykład:

Po wprowadzeniu nazwy zapisywanego zdjęcia „ABCD1234” będzie ona wyświetlana w prawym górnym rogu ekranu obok identyfikatora. Zdjęcie zostanie zapisane w folderze MYJC pod nazwą:

PT-ABCD1234-20180929_131450.jpg

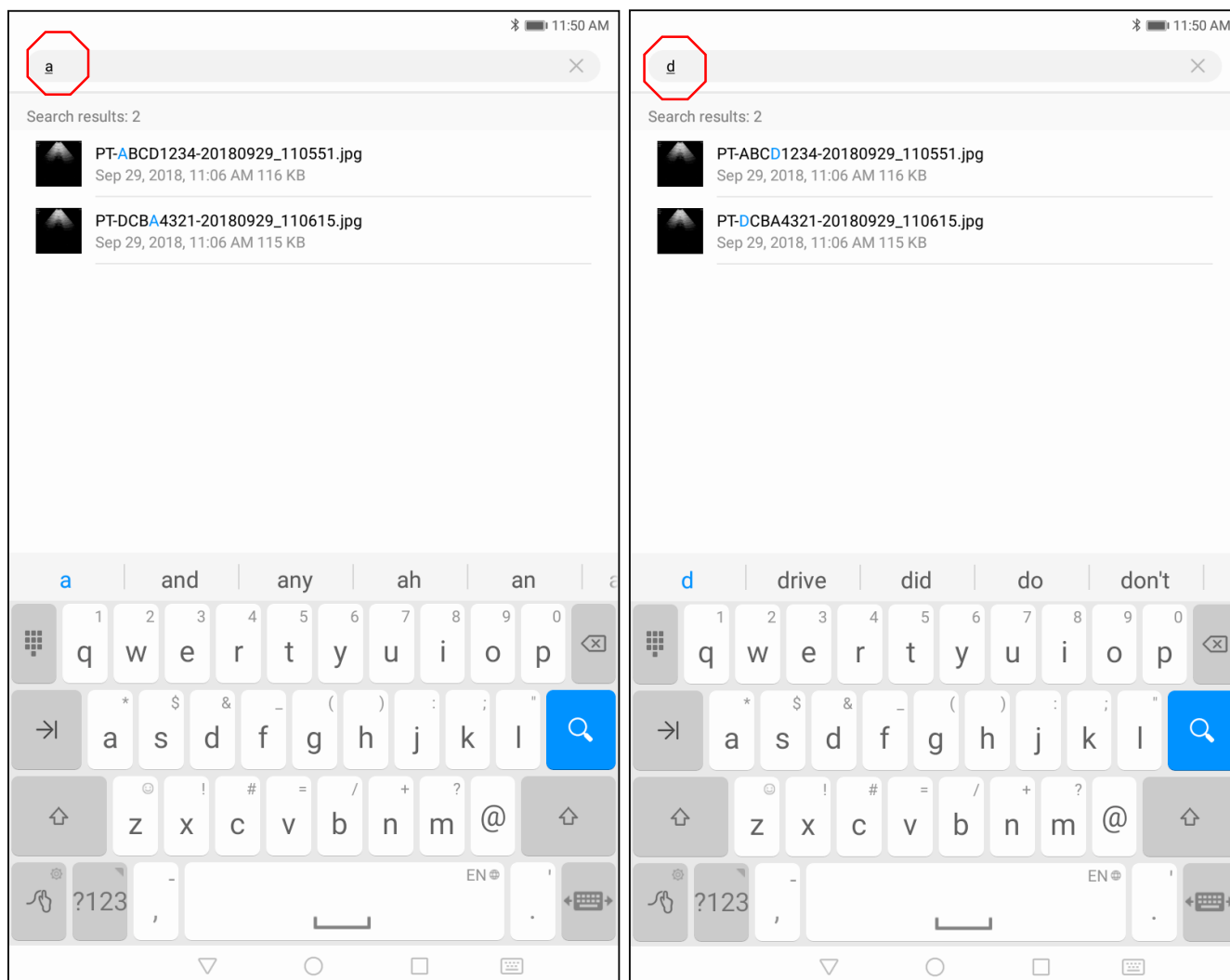


2.3.9 Jak wyszukiwać zdjęcia wg nazw?

Wszystkie zdjęcia można wyszukiwać według ich nazwy.

Przykład:

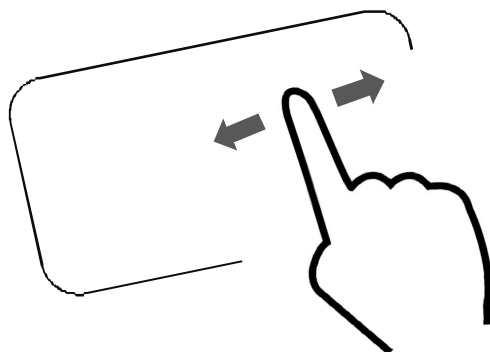
Po wprowadzeniu w polu wyszukiwania litery „a” lub „d” zostaną wyświetlone wszystkie pliki zaczynające się na literę „a” lub „d”, posortowane alfabetycznie:



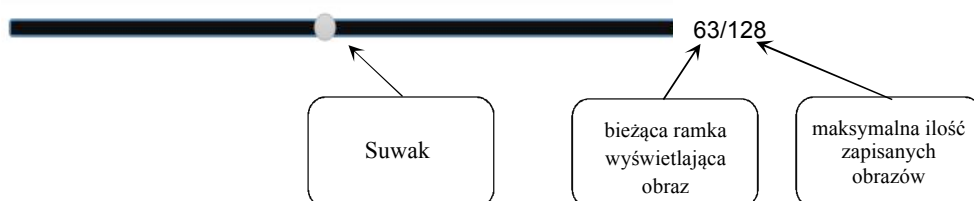
2.3.10

**Pętla kinematyczna(filmowa)**

Po zamrożeniu obrazów dotknij tego przycisku, aby odtworzyć obrazy zeskanowane w czasie rzeczywistym przed zamrożeniem jeden po drugim; 128 klatek maksymalnie do odtwarzania; naciśnij ten przycisk ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie. Przesuń ekran w lewo lub w prawo, aby odtworzyć obraz klatka po klatce; Tymczasowy numer zapisu bieżącego obrazu jest wyświetlany jako 023/128 za paskiem postępu.

**2.3.11 Pasek pętli kinematycznej**

Po zamrożeniu obrazów obrazy w czasie rzeczywistym zostaną tymczasowo zapisane w układzie pamięci; Maksymalne tymczasowe ramki zostaną automatycznie wyświetlone za paskiem pętli filmowej. Przesuń suwak, aby szybko odtworzyć.



3

Funkcja zczytywania kolczyków z transponderem

Nie byłoby to sensowne, gdyby nr kolczyka badanego zwierzęcia nie był wprowadzany za każdym razem, gdy zapisywane są zamrożone obrazy lub wyniki pomiaru słoniny.

Obraz zostanie zapisywany jest na niezależnej stronie „Raport”. Wniosek z diagnozy ciąży i wyniki pomiarów zostaną zapisane w bazach danych Excel. Zarówno raport, jak i dane mogą być przesyłane z tabletu do dowolnego innego urządzenia..

Kolczyki można wprowadzić na cztery sposoby:

- 1) ręcznie;
- 2) przez automatyczne wczytanie kolczyka;
- 3) poprzez automatyczne skanowanie kodu kreskowego;
- 4) przez automatyczne skanowanie QR.

Ważne:

Obrazy muszą zostać zamrożone, zanim będą mogły zostać wprowadzone.

SmartScan występuje w następujących wersjach:

- (1) Deluxe 3.0
- (2) Luxe 3.0
- (3) Basic 1.0

Wersja Deluxe jest z RFID dla FDX i HDX.

3.1 Wprowadzanie ręczne

Aby zapisać zeskanowany obraz, pomiary, nr kolczyka badanego zwierzęcia i wysłać go do systemu zarządzania, należy wprowadzić dane w następujący sposób:

- 1) wyświetl obrazy zeskanowane w czasie rzeczywistym i zamrozić zadowalający.
- 2) naciśnij klawisz „zapisz”, a na ekranie pojawi się strona „Raport”.



3) Kliknij czerwone puste miejsce na identyfikator, a na dole ekranu pojawi się cyfrowa klawiatura. Wprowadź odpowiedni nr i naciśnij „Dalej” (Niebieski klawisz) po potwierdzeniu.



(Numer identyfikacyjny zwierzęcia może być losową kombinacją cyfr i znaków bez ograniczeń dotyczących znaków)

4) Wynik PT – test prośności

Stuknij opcjonalne pole. Zaznacz pole Cięża, jeśli zwierzę jest w ciąży. Pozostaw pola puste, jeśli zwierzę nie jest w ciąży.

prośna



nieprośna



5) Uwagi

Inne informacje dotyczące zwierzęcia lub obrazu można wprowadzić w kolumnie Uwagi(Remarks). Wpisz słowa lub zdania w języku chińskim. Kolumna Uwagi może być pusta. Naciśnij OK, gdy wszystkie informacje zostaną wprowadzone.



(Słowa lub zdania można wprowadzić w kolumnie Uwagi-Remarks na podstawie aktualnej sytuacji na fermie).

6) Sprawdź informacje o raporcie i naciśnij klawisz OK na stronie raportu. Raport zostanie zapisany w urządzeniu. Naciśnij klawisz Anuluj, aby nie zapisać raportu.

Ścieżka do zapisanego raportu: pamięć RAM "directory\MYJC\report\report_2017_05_23 09-23.pdf"; Pliki raportów mają następujące nazwy:

record_Year/Month/Date_Hour/Minute.pdf
--

7) Patrz 3.5 Pojedynczy raport, aby uzyskać więcej szczegółów raportu.

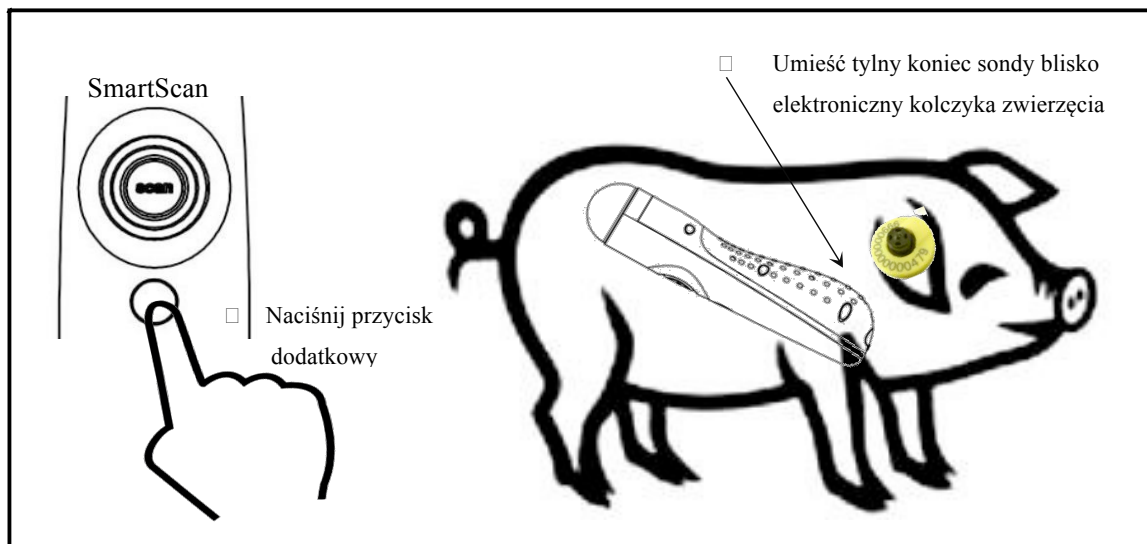
3.2 Czytanie kolczyków (RFID)

SmartScan w wersji Deluxe 3.0 może odczytać kolczyk z transponderem, włączając przycisk dodatkowy RFID zamiast ręcznego wprowadzania.

Konkretnie:

- 1) Wyświetl obrazy zeskanowane w czasie rzeczywistym i zamroź zadowalający.
Aktywuj przycisk dodatkowy i umieść tylną część urządzenia w pobliżu elektronicznego kolczyka noszonego przez zwierzę.
---- Po odczytaniu kolczyka, usłyszysz sygnał z SmartScan, a numer kolczyka zostanie natychmiast wyświetlony w obszarze identyfikatora w lewym górnym rogu ekranu.
----Kolczyki muszą być odczytywane w ciągu 10 sekund po aktywacji przycisku dodatkowego.
---- Kolczyk można automatycznie odczytać w sposób pokazany poniżej:

- 3) PT Wynik
- 4) Uwagi
- 5) Sprawdź informacje o raporcie
(Wykonaj krok 3 do 5 zgodnie z instrukcją)



3.3 Wpisywanie kodów kreskowych i kodów QR

Kody kreskowe w następujących dwóch formatach mogą być skanowane przez SmartScan:

Kod kreskowy

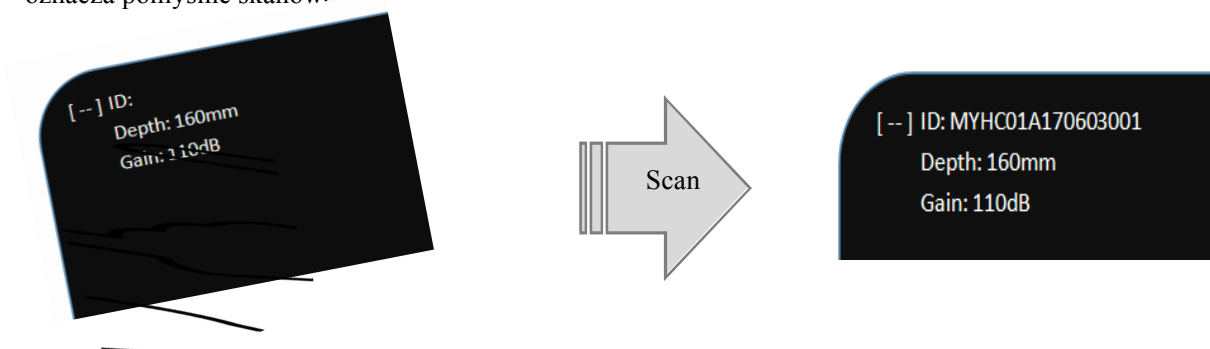


Kod QR:



Jak skanować:

Stuknij ikonę aparatu, a tablet automatycznie rozpocznie proces skanowania; skieruj skaner urządzenia na kod kreskowy i kod QR do zeskanowania. Sygnał dźwiękowy z urządzenia inteligentnego w ciągu 1 do 3 sekund oznacza pomyślne skanowanie.

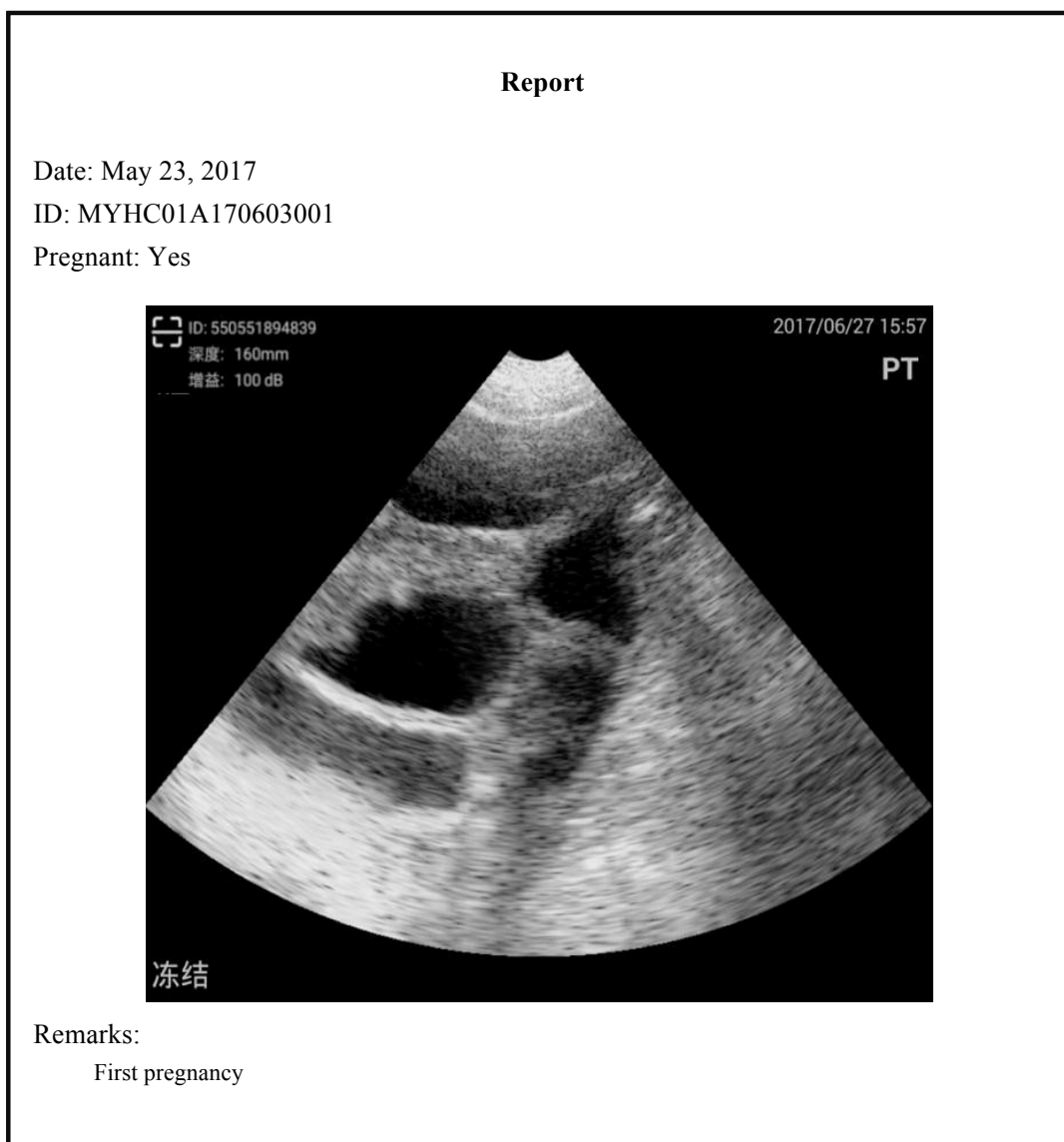


3.4 Generowanie raportu

Niezależnie od tego, czy chodzi o ręczne wprowadzanie nr kolczyków, automatyczne odczytywanie elektronicznych kolczyków, kodu kreskowego czy kodu QR, użytkownicy muszą dokładnie sprawdzić wyniki testu i wprowadzić je zgodnie z prawdą.

Po sprawdzeniu informacji dotknij przycisku Ok na stronie raportu, a raport PT testowanego zwierzęcia zostanie automatycznie wygenerowany w folderze MYJC lokalnego katalogu głównego urządzenia inteligentnego.

Raport zapisany jest w pamięci RAM directory\MYJC\report\
Zapisany format: .pdf



3.5 Baza danych

W folderze RAM\MYJC\report\folder zostanie automatycznie wygenerowana baza danych. W formacie Excel plik ma nazwę report.xls.

- 1) Jest to prawdziwy zapis każdego badania po wprowadzeniu nr kolczyka;
- 2) Baza danych jest generowana automatycznie, a jej zawartość nie może zostać zmieniona;
- 3) Jeśli test nie został przeprowadzony całościowo, odpowiedni element będzie pusty.

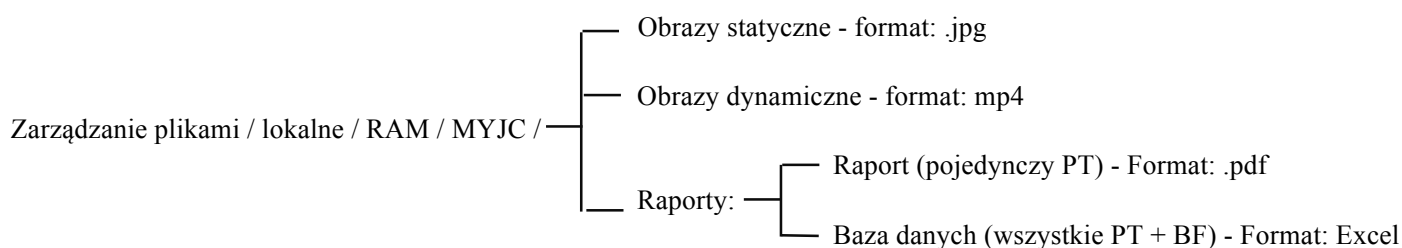
Informacje o bazie danych

Date/Time	Ear Mark	BF (mm)	Pregnant	Remarks
2017.05.22 10:18	4125	16.3	No	
2017.05.22 10:19	123	18.6	Yes	
2017.05.22 10:31	4568	18.2	Yes	
2017.05.23 09:23	123	17.8	Yes	
2017.06.03 17:26		18.8	Yes	
2017.06.03 17:27	982000374372458	19.1	Yes	
2017.06.15 14:52	412	17.9	Yes	
2017.06.20 17:11	4789	17.3	No	
2017.06.20 17:26	52389	18.8	Yes	

3.5 Transmisja zapisanych plików

Pliki zapisane przez SmartScan są zapisywane w określonej lokalizacji urządzenia inteligentnego w czterech formatach: obrazy w formacie jpg, teksty w formacie pdf, formularze w programie Excel i filmy w formacie MP4.

Ścieżka wyszukiwania:



Wszystkie zapisane pliki mogą być wysyłane lub przesyłane za pośrednictwem następujących funkcji urządzenia inteligentnego:

- 1) Bluetooth
- 2) WIFI
- 3) USB (kabel cyfrowy jest zapakowany w białe małe pudełko kartonowe)

Przypomnienie:

Aby przesłać zapisane pliki przez WIFI, SmartScan nie powinien być w trybie pracy.

4

Pomiar grubości słoniny

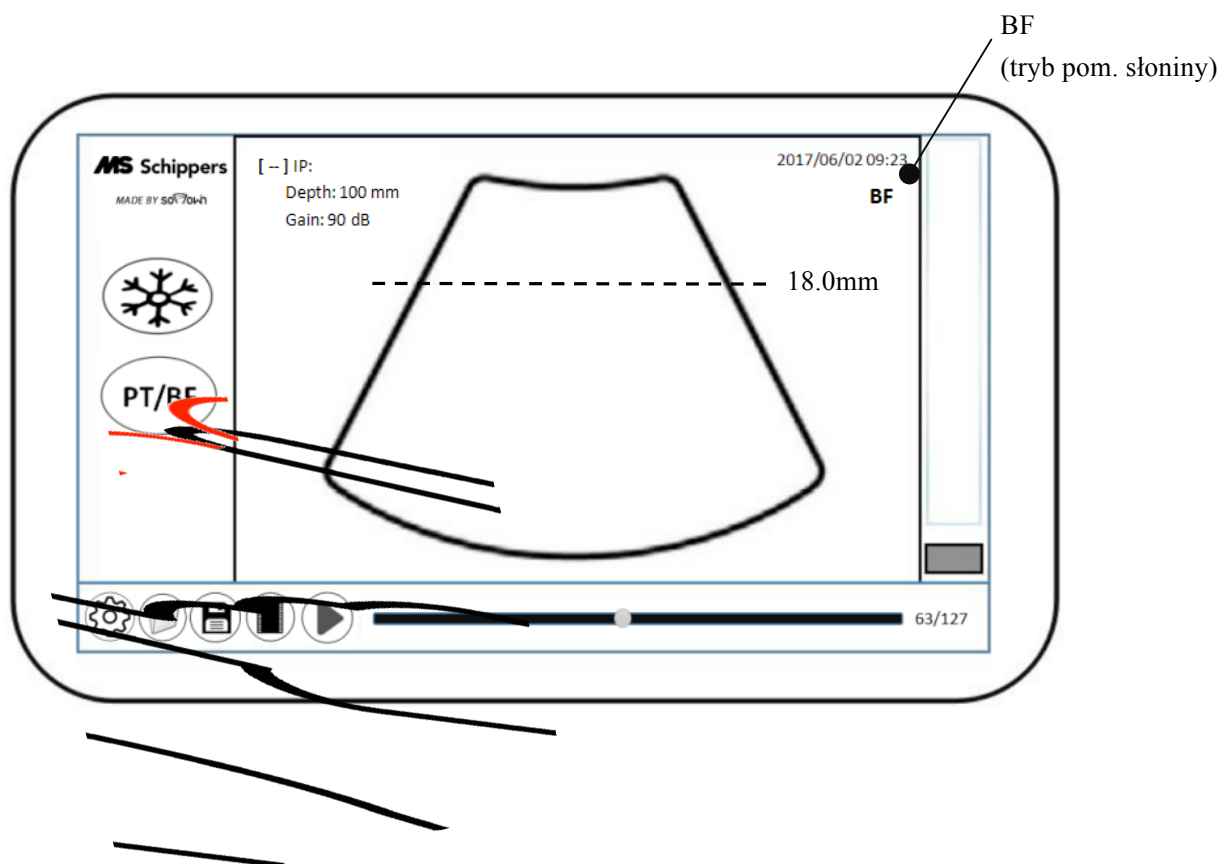
Urządzenie SmartScan umożliwia automatyczną identyfikację i pomiar słoniny, a także zapisywanie wyników pomiaru w bazie danych.

Przypomnienie:

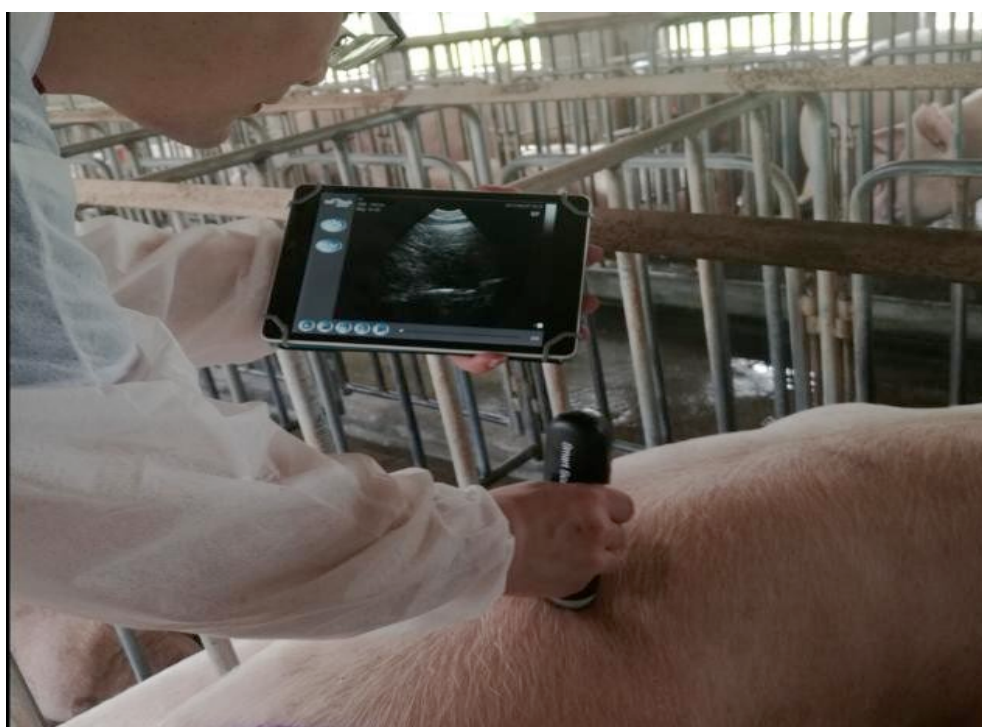
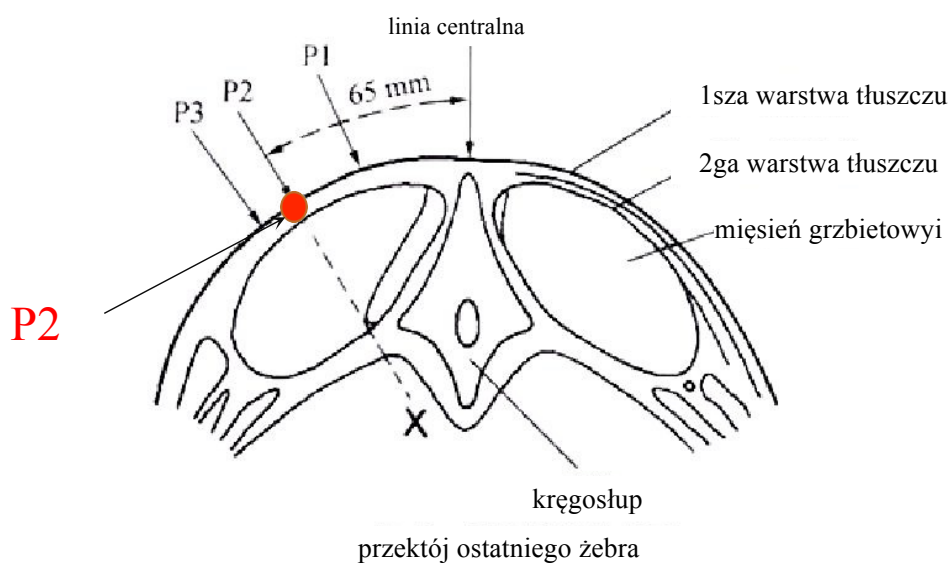
Pomiar słoniny jest dostępny tylko w wersji specjalnej A oraz wersji standardowej B. Funkcji tej nie ma w podstawowej wersji C.

4.1 Kroki pomiaru słoniny BF

- 1) Naciśnij przycisk PT/BF, aby przełączyć w tryb BF. W prawym górnym rogu ekranu zostaną wyświetlone parametry słoniny zamiast danych PT. Jednocześnie na ekranie zostanie automatycznie wyświetlona linia kreskowana na głębokości 18,00 mm. Jest to linia odniesienia pomiaru słoniny.



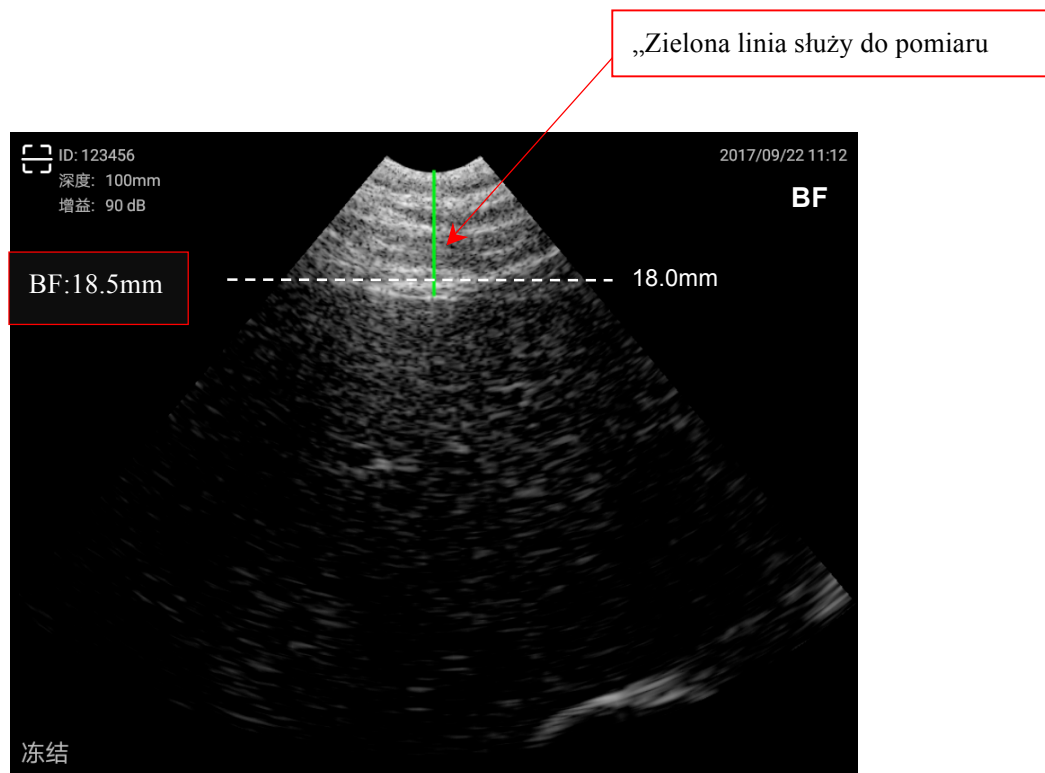
- 2) Przenoszenie kreskowanej linii odniesienia i wyświetlanie głębokości
 - Najpierw delikatnie dotknij kreskowanej linii odniesienia palcem, aby zmienić jej kolor na żółty.
 - Najpierw delikatnie dotknij kreskowanej linii odniesienia palcem, aby zmienić jej kolor na żółty.
 - Delikatnie przenieś linię odniesienia w górę lub w dół na pożądaną wartość głębokości.
 - Podczas przenoszenia linii odniesienia zmienia się wartość głębokości wyświetlana po prawej stronie. Precyzja ruchu to 0,1 mm.
- 3) Umieścić sondę na punkcie P2 zwierzęcia.
 Uzyskaj prawidłowy obraz ultradźwiękowy, a następnie zamroź go.



Pomiar BF

- 4) Po zamrożeniu obrazu, delikatnie naciśnij górny obszar ekranu, automatycznie pojawi się zielona linia na obrazie. Koniec zielonej kropkowanej linii to dolny koniec linii BF. Długość zielonej linii przedstawia grubość słoniny.

Tymczasem wartość grubości słoniny zostanie natychmiast wyświetlona po lewej stronie ekranu w następującym formacie:



Ważne:

Wysoka konfiguracja i standardowe modele konfiguracji mogą automatycznie identyfikować BF w trybie PT, ale dane mierzone w trybie BF są najbardziej dokładne. Dane BF mierzone w trybie PT mogą mieć odchylenie od 3 do 5 mm.

4.2 Ręczna regulacja linii słoniny

Funkcja jest dostępna tylko w aplikacji w wersji 3.3. Przydaje się w zastosowaniach wymagających dokładniejszych pomiarów grubości słoniny.

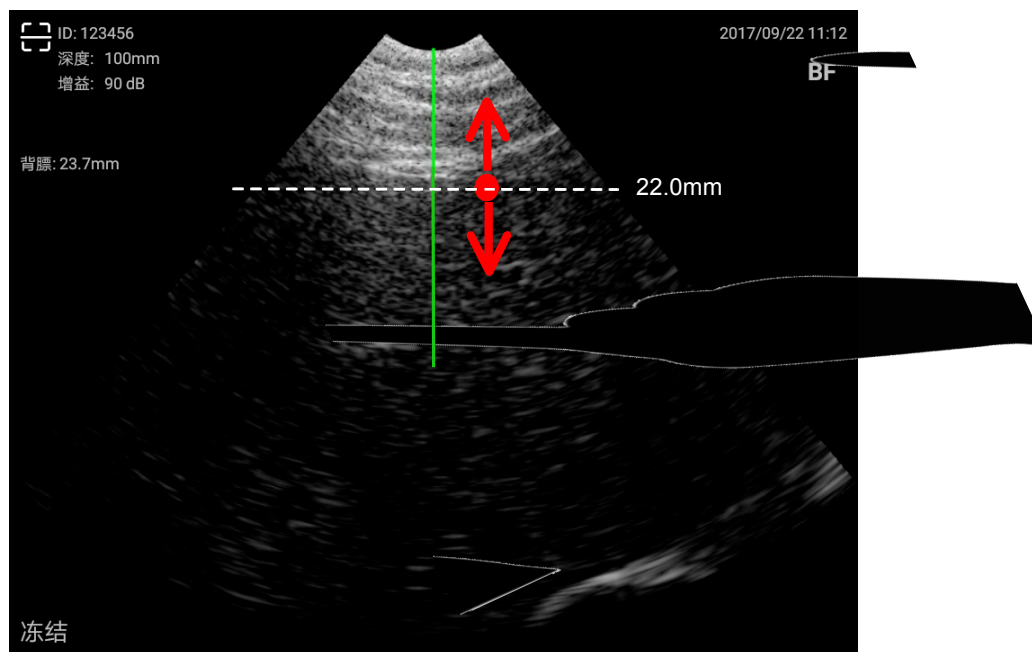
Procedura obsługi:

Delikatnie dotknij palcem górnej części (1/3) ekranu. Na ekranie zostanie automatycznie wyświetlona zielona linia ciągła. Jej koniec wypada na środku schabu świni. Jeżeli zdaniem użytkownika punkt końcowy jest nieprawidłowy, można użyć tej funkcji do ręcznej korekty.

Dotknij palcem dowolnego obszaru w pobliżu zielonej linii. Nie zamykaj ekranu. Potem przesun w górę i w dół. Delikatnie przesun punkt końcowy w odpowiednie miejsce i unieś palec z ekranu dotykowego.

Uwaga:

- (1) ręczne przesuwanie należy wykonać ruchem ciągłym. Po uniesieniu palca z ekranu przesuwanie się zatrzyma.
- (2) Minimalna odległość najmniejszego przesunięcia to jeden piksel.



4.3 Zapisz wynik pomiaru grubości słoniny

Wynik pomiaru BF zostanie automatycznie zapisany w danych systemu, gdy jego numer pojawi się na ekranie.

Miejsce zapisu: RAM directory\MYJC\report\

Zapisany format: excel.pdf

Nazwa: raport

Jak przenieść dane?

Zobacz rozdział 5 poniżej.

5

Przechowywanie i twor

zenie kopii zapasowej zapisanych plików

Obrazy, filmy i raporty oraz odpowiednie bazy danych podczas diagnozy mogą zostać zapisane przez urządzenie.



MYJC
(Ikona skrótu)

Obrazy, filmy i raporty oraz odpowiednie zapisane bazy danych mogą być połączone z innymi inteligentnymi urządzeniami przez Bluetooth lub WIFI i przesyłane bezprzewodowo za pośrednictwem QQ, WeChat lub innych aplikacji internetowych.

Przypomnienie:

Aby przesłać zapisane pliki przez sieć WIFI, inteligentne urządzenie podłączone do SmartScan musi być w trybie bezczynności.

5.1 Formaty zapisywania plików

- Format zapisu obrazu: jpg
- Format zapisywania raportów: pdf
- Format zapisu wideo: mp4
- Format zapisywania bazy danych: excel

5.2 Ścieżka zapisywania plików i folderów

Wszystkie pliki są zapisywane w folderze MYJC w lokalnym katalogu głównym:

File Management/Local/RAM/MYJC/

- ☐ Image
- ☐ Report
- ☐ Video

5.3 Kopia zapasowa danych

Należy wykonać od czasu do czasu kopie zapasowe danych zapisanych w urządzeniu inteligentnym, aby zapobiec utracie danych.

5.4 Najbezpieczniejszy sposób tworzenia kopii zapasowych

Proszę mieć tablet podłączony do zewnętrznego komputera, który zarchiwizuje wszystkie dane SmarScan za pomocą kabla cyfrowego dostarczonego przez producenta i zapakowanego w małe białe pudełko w opakowaniu. (patrz ilustracja poniżej).

Zdecydowanie powinieneś wykonać kopię zapasową wszystkich danych i mieć plik o nazwie „backup13102017”. Lepiej jest tworzyć kopię zapasową raz w tygodniu.

Ścieżka wszystkich zapisywanych plików: **tablet\lokalna pamięć wewnętrzna\MYJC**



5.5 Często występujące problemy związane z łączeniem tableta z komputerem

Czasami nie wszystkie pliki widać na komputerze, mimo że jest połączony z tabletem. Na przykład na komputerze widać tylko jeden folder „image”, a wszystkie pliki „image”, „video”, „reports” i ich uwagi są widoczne na tablecie.

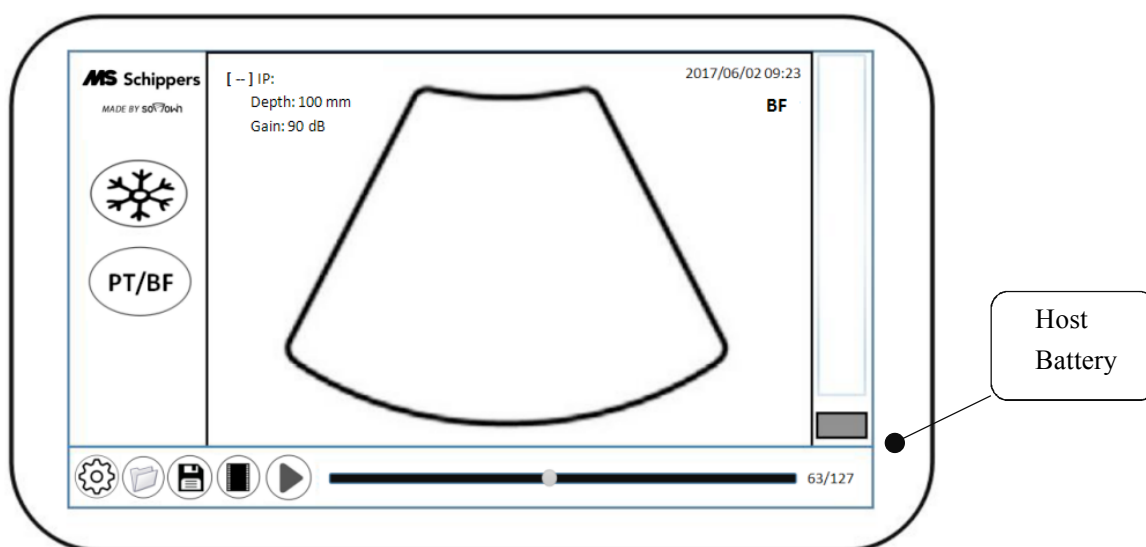
Jest to zabezpieczenie stosowane na urządzeniach HUAWEI i w aplikacji XIAOMI. Po nadpisaniu jego oprogramowania foldery i przechowywane w nich pliki nie będą widoczne do czasu ponownego uruchomienia telefonu lub tableta.

Nie ma powodu do obaw. Wszystkie pliki są bezpieczne na tablecie. W takim przypadku wyłącz zasilanie tableta, poczekaj jedną lub dwie minuty przed jego ponownym włączeniem. Potem wszystkie foldery i pliki będą widoczne na zewnętrznym komputerze.

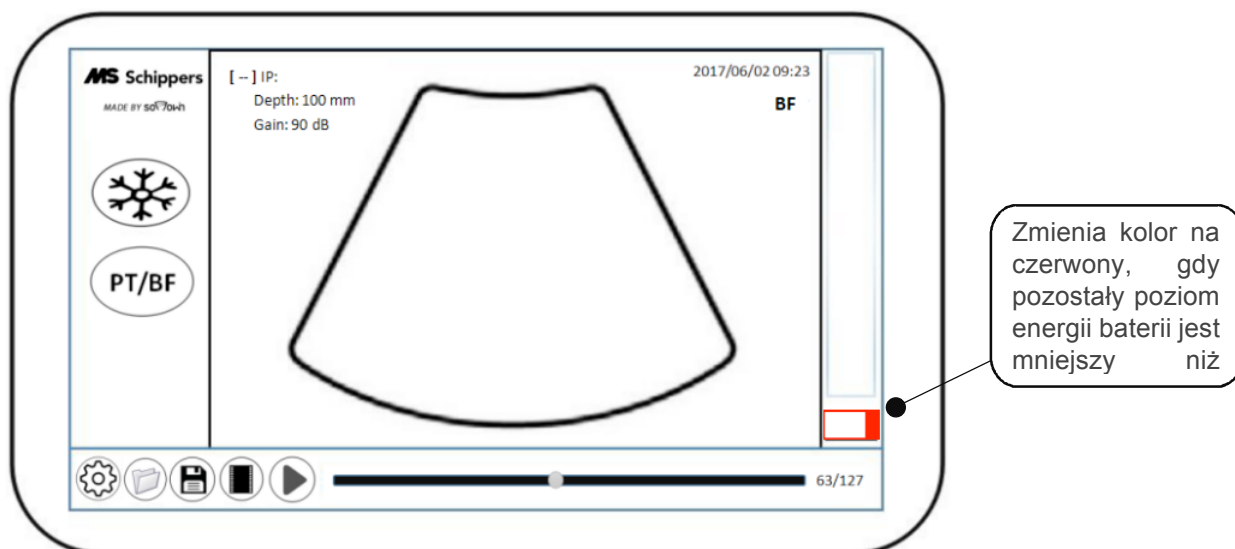
6 Ładowanie zasilania

Ikona poziomu naładowania baterii SmartScan znajduje się w prawym dolnym rogu okna aplikacji. Gdy bateria zostanie w pełni naładowana, będą 3 paski.

Zawsze patrz na zmianę ikony. Naładuj SmartScan, gdy pozostanie tylko jeden pasek.



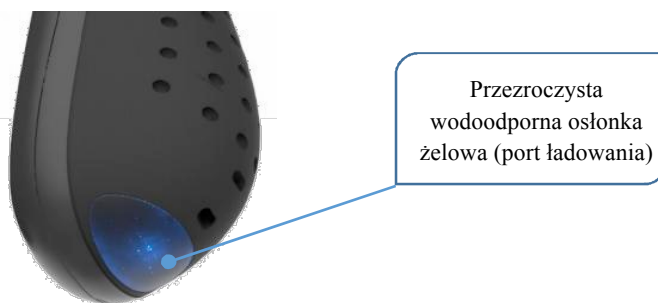
Bateria SmartScan jest wbudowana na stałe. W zestawie SmartScan znajduje się adapter baterii z portem DC031A. Parametry techniczne adaptera: 4.2V, 2A, VAC100-240, 50 / 60Hz Poziom naładowania akumulatora dostarczanego z fabryki wynosi tylko 10%. Przed pierwszym użyciu upewnij się, że bateria jest w pełni naładowana.



Wymagane jest jak najszybsze naładowanie urządzenia SmartScan, gdy wskaźnik zmieni kolor na czerwony. W przeciwnym razie sonda zostanie zatrzymana ze względu na brak zasilania.

Przypomnienie:

Any pressing FREEZE key, the power indicator will be refreshed. Please do watching this indicator and charge your SmartScan probe in time.



Na końcu hosta (sondy) znajduje się przezroczysta wodoodporna gumowa nasadka. Osłona chroniona jest przez port ładowania DC-031A. Otwórz pokrywę i włóż przewód ładujący. Wskaźnik zmieni kolor na czerwony, wskazując, że akumulator jest ładowany. Gdy wskaźnik zmieni kolor na zielony oznacza to, że akumulator został w pełni naładowany, a ładowarkę można odłączyć.

Opis wskaźników ładowania:

Color	Display	Meaning
Czerwony	ciągłe świecenie	SmartScan jest ładowany.
Zielony	ciągłe świecenie	SmartScan jest w pełni naładowany.



Wymiana baterii:

Bateria używana przez SmartScan to standardowa bateria ogólna (model NCR18650B) z obwodem ochronnym. Można ją kupić na rynku.

Aby zapewnić wodoodporność, SmartScan wykorzystuje wbudowaną konstrukcję baterii. Skontaktuj się z SONOWIN lub lokalnym sprzedawcą w celu profesjonalnej wymiany baterii.

Nieautoryzowane wyjmowanie lub wymiana baterii jest zabronione. Za wszelkie uszkodzenia wynikające z nieuprawnionego wyjęcia baterii odpowiedzialny jest użytkownik.

Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi ładowania i innych kwestii dotyczących urządzenia inteligentnego.

7

Konserwacja

7.1 Rutynowa kontrola i konserwacja

- Sprawdź obudowę pod kątem pęknięć.
- Sprawdź białą głowicę pod kątem pęknięć.
- Sprawdź kabel pod kątem pęknięć lub innych oznak uszkodzenia.
- Sprawdź poziom naładowania akumulatora i sprawdź, czy nie jest poniżej progowej wartości granicznej. Jeśli tak, naładuj baterię w odpowiednim czasie.
- Sprawdź ładowarkę i upewnij się, że działa.
- Nie upuszczaj sondy na podłogę lub twardy przedmiot. Nie uderzaj sondą w inne przedmioty, w szczególności białą głowicą..
- Nie wystawiaj produktu na działanie zakurzonego i wilgotnego środowiska, aby zapobiec pogorszeniu wydajności i niezawodności produktu.
- Oczyszczyć i osuszyć produkt, włóż go z powrotem do oryginalnego opakowania, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Prawidłowo przechowuj produkt w magazynie i przestrzegaj wymagań dotyczących przechowywania produktu.



Ostrzeżenie:

- Sonda i głowica mają zastosowanie tylko do tego produktu. Wszelkie konsekwencje wynikające z nieautoryzowanej wymiany będą ponoszone przez użytkownika.
- Wodoodporna obudowa IPX7 tego produktu jest uformowana w jednym kawałku. Skontaktuj się z SONOWIN w celu naprawy lub wymiany uszkodzonej części. Użytkownicy nie powinni naprawiać ich samodzielnie.

7.2 Czyszczenie i dezynfekcja

- Sondę należy czyścić po każdym użyciu i dezynfekować, jeśli to konieczne.
- Dzięki klasie wodoodporności IPX7 produkt ten można myć w wodzie, ale należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:
 - Wyłącz zasilanie.
 - Sprawdź, czy wodoodporna gumowa nasadka portu baterii jest prawidłowo zamknięta.
 - Umyj produkt rękami lub ręcznikami.
 - Nie czyść, nie szoruj ani nie rysuj twardymi przedmiotami lub stalowymi szczotkami.
- Jeśli konieczna jest dezynfekcja, wytrzyj wacikiem lub kawałkiem miękkiej ściereczki zwilżonej alkoholem.
- Nigdy nie czyść tego produktu płynami chemicznymi.

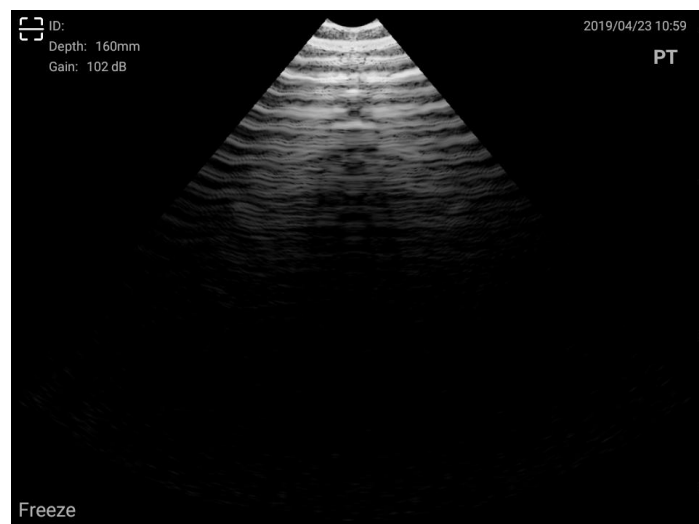
Exclusive Distributor in Europe

MS Schippers
Postbus 122
5530 AC Bladel
The Netherlands
Web Site:www.schippers.eu
Chamber of Commerce: 17042016

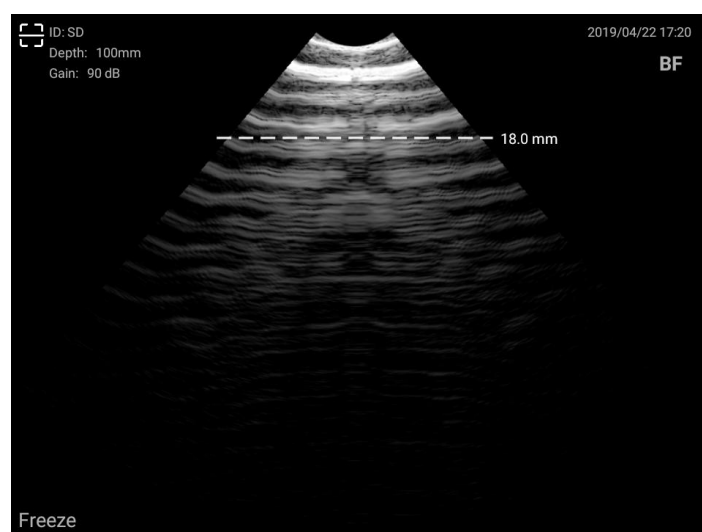
How to set the backfat reference Line on SmartScan ?

It is known that different sows have different backfat thickness in different breeding stages. By setting the target value in advance on SmartScan before we check backfat with this wireless ultrasound, we can intuitively know whether the backfat of the pig under inspection is up to the standard during ultrasonic inspection.

SmartScan presets two different working modes: one for pregnancy Test and another is for backfat. Normally, the Pregnancy Test is performed when the machine is switched on. The scanning depth is at 160mm and PT (Pregnancy Test) character is displayed in the upper right corner of the screen. To press [PT/BF] key when the machine is in real-time, to change the system to "backfat mode". The scanning depth is at 90mm when it is in Backfat Mode, and the characters in the upper right corner are replaced by BF (Back fat).



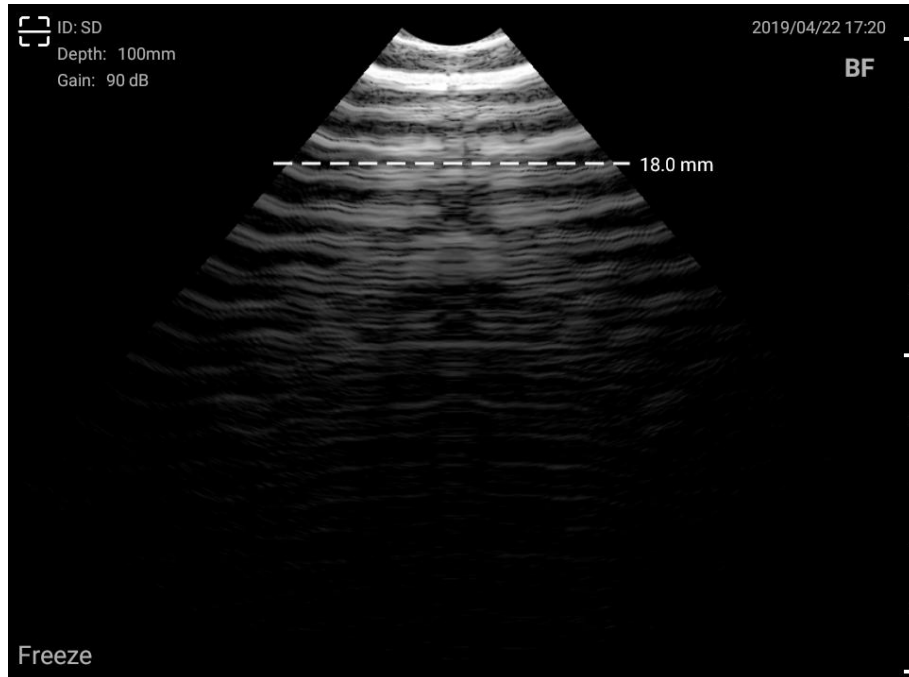
Pregnancy Mode



Backfat Mode

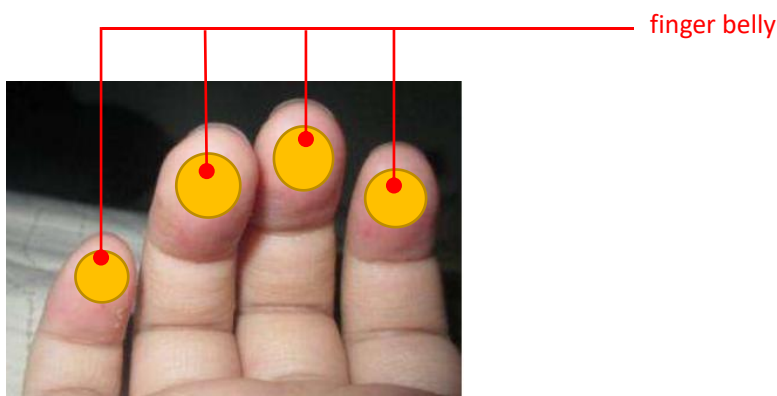
Where is Reference Line?

There is a horizontal dotted line automatically appeared on the screen and the number 18.0mm displayed at its right end. This dotted line is "Reference Line" for backfat measurement.

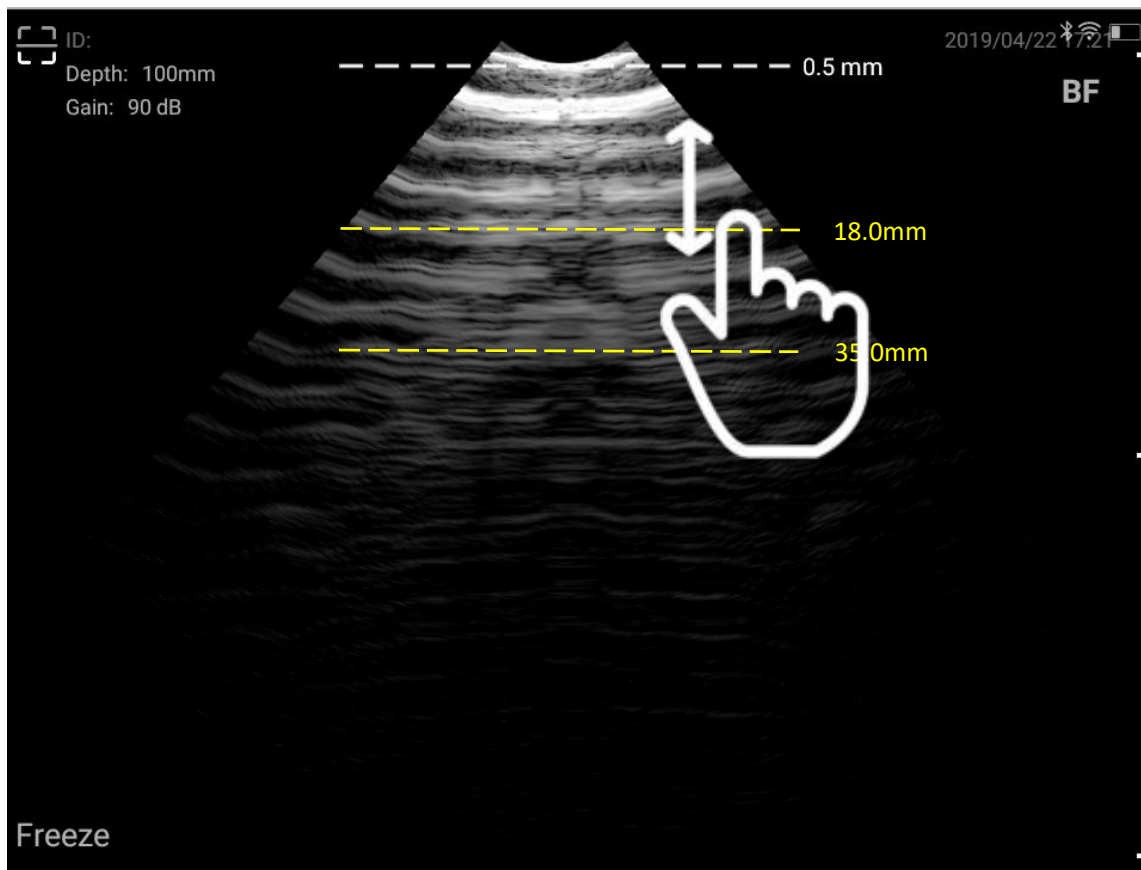


How to move and set Reference Line ?

1) In order to prevent accidental contact, you are asked to use your finger belly to move and set this reference line.



2) Tap on the reference line with your finger belly and change it from white to yellow. Then move the dotted line up and down. The depth scale number on the right side of the dotted line will change as it moves up and down.



3) When the dotted line moves to the target value, to have your finger leaves the screen, the line color changed back to white. That means the reference line is set well.

The upper and lower limits of the reference line

5.0mm~35.00mm

Minimum accuracy of each movement

0.1mm.

Reference Value for Line:

	Very Thin	Thin	Optimal	Fat	Remarks
General Scoring System (condition from 1 to 5)	<15 mm	15-18 mm	18-20 mm	20-23 mm	