



Magascan

Draadloze

Digitaal Ultrasoon Diagnostisch Systeem

Draadloze

Digitaal ultrasoon diagnostisch systeem

Gebruikershandleiding / Gebruiksaanwijzing



Afbeelding 1.1 Magascan Wireless ultrageluidsonde / Magascan Wireless ultrageluidsonde

GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. Inleiding:

De Magascan draadloze echosonde is de nieuwe generatie veterinaire echografie-instrumenten met de eigenschap dat zij draadloos is en ook gekoppeld is aan de tablet.

In tegenstelling tot de traditionele ultrageluidsscanner die wordt aangesloten met een kabel die de sonde met het hoofdtoestel verbindt, heeft de Magascan-sonde geen kabel aan het uiteinde van de sonde. De Magascan sonde is sterk geïntegreerd met ultrasone beeldverwerking, het lezen van het oormerknummer, energiebeheer en een draadloze signaalaanbieder die met de hoofdeenheid moet worden verbonden. In tegenstelling tot het traditionele model is de sonde via een Android-toestel met Wifi verbonden met de monitor. Wanneer de sonde met succes verbinding heeft gemaakt met de draadloze monitor, start u de app om de diagnostiek te beginnen.

Deze handleiding is bedoeld om een overzicht te geven van de Magascan echoscanner en moet zorgvuldig worden gelezen voordat u het apparaat in gebruik neemt.

Dank u voor uw vertrouwen in ons om te voldoen aan uw veterinaire echografie behoeften.



Figuur 1.1 Magascan draadloze echografie-scanner

MAGASCAN

1.1 Kenmerken:

Beeldvormingsapparaat: Android-toestel

Scanmodus: 80° sector scannen

Sonde: 3.5MHZ Transducer

Diepte: 100-180mm

Weergavemodus: B-modus

Grijs: 256 graden

Werktijd batterij: > 3 uur

Afmetingen: 140mm × 45mm × 40mm

Gewicht: 318g.

2. Voor het scannen:

Lees deze handleiding zorgvuldig om onnodige risico's te vermijden.

2.1 De verpakking openen

Om mogelijke schade tijdens de verzending te voorkomen, is de Magascan Wireless ultrasone sonde hermetisch afgesloten. Voordat je de verpakking opent. Zorg ervoor dat het pakket in goede staat is en controleer volgens onderstaande paklijst om eventuele tekorten te voorkomen.

Magascan paklijst

Artikel	Inclusief
Magascan draadloze sonde	√
USB oplaadkabel	√
Grijpmanchet	√
Sondezak	√
Oplader	√

Elk artikel moet worden onderzocht op zichtbare gebreken of schade die tijdens de verzending kunnen zijn ontstaan, ook al is het zorgvuldig verpakt. Als er een defect of schade is, neem dan contact op met onze lokale distributeur/leverancier om het probleem te melden.

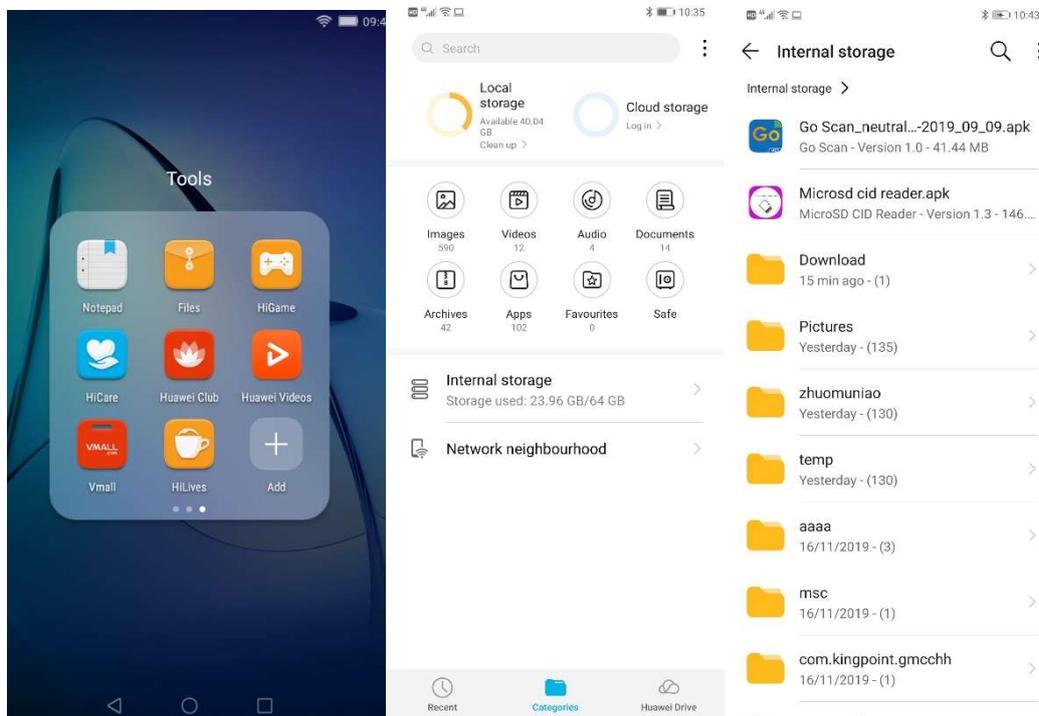
2.2 Installatie van de toepassing

Als de sonde APP nog niet geïnstalleerd is, neem dan contact op met uw plaatselijke distributeur of fabrikant, of installeer de APP volgens onderstaande instructies.

1. Download de toepassingssoftware van de BMV website of van de USB.
2. Breng de toepassingssoftware over van naar uw Tablet of telefoon.
3. Open uw tablet of telefoon, zoek de "**Ultrascan-release**" in de bestandsmap en klik vervolgens op de "**UltaScan-release**" software, zoals in de onderstaande afbeeldingen.

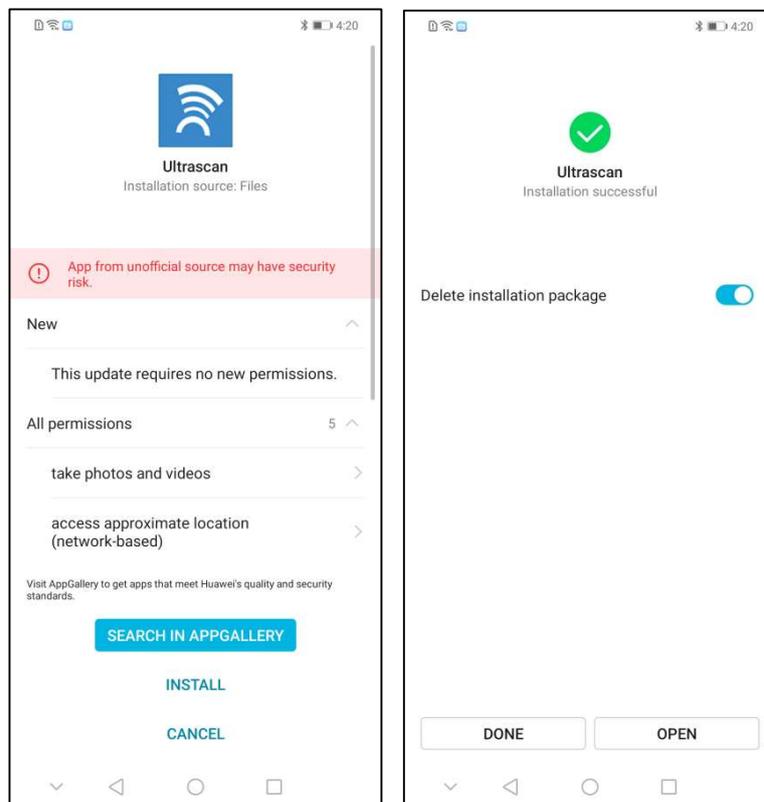


Afbeelding 2.2 App Software Logo



Afbeelding 2.2 Installatie App Software

Installeer de "UltaScan-release" software zoals in de afbeeldingen hieronder.



Afbeeldingen 2.2 App installeren

De applicatie is nu geïnstalleerd op uw tablet of mobiele telefoon.

2.3 Verbinden met APP

1. Zet de sonde aan en maak verbinding met App

De indicatie van de draadloze verbinding en de indicatie van het batterijcircuit zijn pas zichtbaar als de sonde is ingeschakeld.

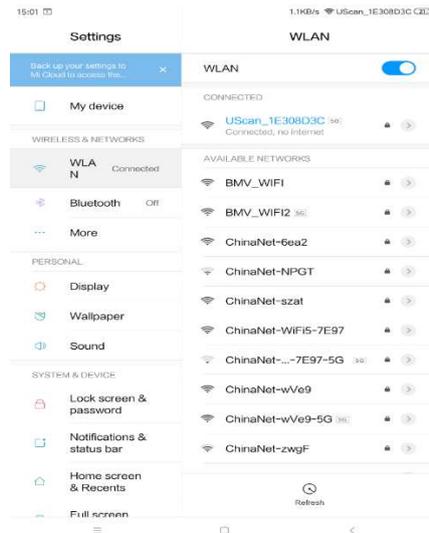
Klik op de knop om de sonde in te schakelen. Nadat de sonde is ingeschakeld, zal de batterijvermogenindicator oplichten en het huidige batterijvermogen aangeven. Enkele seconden nadat de sonde is ingeschakeld, knippert de draadloze indicator om aan te geven dat de draadloze sonde klaar is om een verbinding van de weergaveapparaten te accepteren. De sonde detecteert en maakt automatisch verbinding met de APP op de tablet of telefoon.

Als er geen automatische verbinding is na het inschakelen van de sonde, kan deze in de volgende stappen handmatig worden aangesloten:

1.1 Open het configuratiemenu op de tablet of telefoon.

1.2 Open het configuratiemenu "WLAN".

1.3 Klik op het WLAN van de sonde, de WIFI namen van de verschillende echoscopisten zijn iets anders, vergelijkbaar met "CZTC1_2F109F6C".



Figuur 2.3 App Software Aansluiting

2. Open de APP op de tablet of mobiele telefoon, en de sonde is succesvol verbonden.

3. Wanneer u de sonde moet uitschakelen, drukt u op de knop en houdt u deze enkele seconden ingedrukt; nadat de sonde is uitgeschakeld, gaat de batterij-indicator uit.

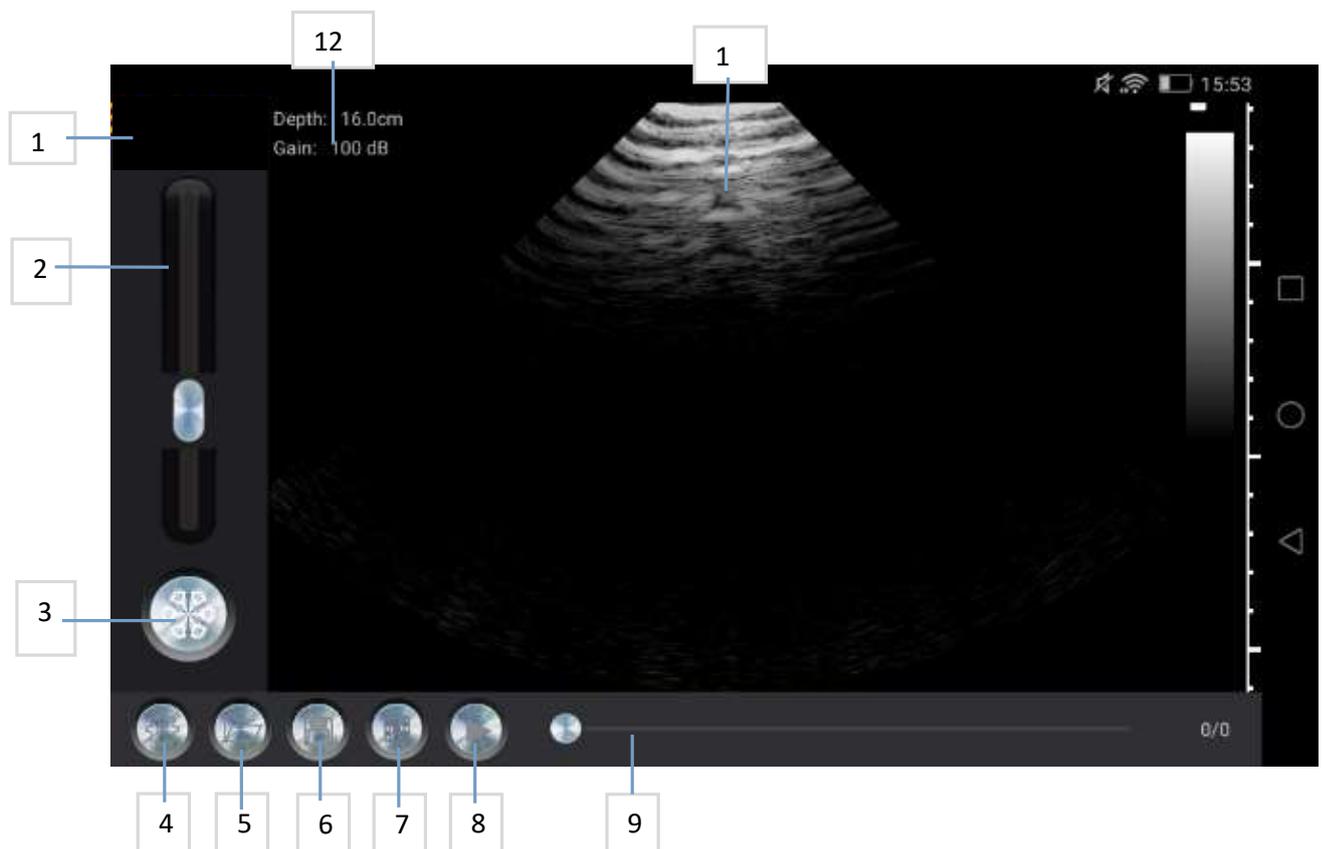
Het detecteert automatisch en maakt verbinding met de APP van tablet of telefoon.

4. Voer het wachtwoord in om de sonde te verbinden. Het wachtwoord is hetzelfde als de sonde-ID.



3. Het hanteren van de APP:

3.1 Echografie diagnose



Figuur 3.1 Hoofdmenu

1. Bedrijfslogo
2. Aanpassingsbalk voor de versterking
3. Vriesknop

4. Configuratie
5. Bestanden exporteren
6. Afbeelding opslaan
7. Video opslaan
8. Pauzeknop
9. Video-indicator
10. Kleuraanpassing
11. Afbeelding gebied
12. Diepte en winst

Nadat u de sonde op de monitor hebt aangesloten, start u de toepassing die het hoofdmenu weergeeft (er is geen beeld wanneer u de toepassing voor het eerst start).

Druk op de werk/vriesknop om de sonde te laten werken of te bevriezen, het is dezelfde functie als de knop op de sonde. Schuif in de werkstand omhoog of omlaag om de beeldversterking aan te passen, het beeldgebied te regelen en de diepte in te stellen.

In bevroren toestand toont het display het aantal beelden in weergave en het huidige beeldnummer. De gebruiker kan schuiven om de foto te selecteren. De vier knoppen rechts van de schuifbalk zijn setup, open bestand, opslaan en afspelen.

3.2 Beeld opslaan

Wanneer de afbeelding wordt weergegeven in het afbeeldingsgebied, drukt u op de knop Opslaan om de afbeelding op het tablet op te slaan.

Druk op de knop Bladeren, de gebruiker kan de opgeslagen afbeelding selecteren. Als u de taster liever met de rechterhand (linkerhand) gebruikt, terwijl u de toepassing met de linkerhand (rechterhand) bedient, pas dan de interface in de toepassing aan.

3.3 Video opslaan

Wanneer er een beeld wordt weergegeven in het beeldgebied en het beeld is bevroren, kunt u op de knop "Video opslaan" klikken om het beeld op te slaan in het weergave-album, en op de knop "Video doorbladeren" om de opgeslagen video te selecteren. Indien u gewend bent de sonde met uw rechterhand (of linkerhand) vast te houden en uw linkerhand (of rechterhand) wilt gebruiken om de APP te bedienen, biedt de APP een instelling om de interface aan te passen.

3.4 Testprocedures voor spekdikte

1) Verminder de versterking en de diepte enigszins (de versterking is sterk in het nabije veld), meet en bevries het beeld. Druk even op het beeldschermgedeelte, de rugspekdikte wordt automatisch weergegeven.

2) Het rugvet is de verbinding tussen de vetlaag en de spierlaag, dus de dikte van het rugvet is de dikte van de vetlaag, meestal één of twee lagen, hooguit drie lagen. De dikte is verschillend, afhankelijk van de positie.

3.5 Uitlezen van het oormerknummer

Zodra de Magascan met succes is verbonden met de tablet-software en de machine bevroren is, drukt u op de toets "Read ear tag number" op de machine om het oormerksignaal te lezen en het sensorgebied van de sonde af te stemmen op het oormerksignaal.

Als het juiste oormerk niet binnen 15 seconden wordt gelezen, geeft het apparaat drie korte pieptonen en wordt het lezen van het oormerk beëindigd. U kunt op de knop "Oormerking" drukken om de meting opnieuw te starten.

4. Onderhoud:

4.1 Sonde lader.

Dit systeem ondersteunt twee oplaadmodi, USB opladen en draadloos opladen.

Laad de sonde op als de batterij bijna leeg is. Verwijder de stekker van de sonde uit het sonde-uiteinde, gebruik een USB-kabel om de sonde en de USB-lader (USB op de PC of een andere powerbank) met elkaar te verbinden. Tijdens het opladen zal de batterij-indicator rood zijn, wanneer deze blauw wordt, is het opladen van de batterij voltooid. Koppel de USB-laadkabel los en steek de stekker van de sonde erin om hem waterdicht te houden.

De draadloze oplaadplaat is een optioneel accessoire. Gebruikers kunnen een draadloze oplaadplaat kopen om de sonde op te laden. De laadpositie is in het midden van de achterkant van de sonde. Tijdens het opladen gaat de sonde automatisch uit en knippert het teken op het stroomdisplay om aan te geven dat hij wordt opgeladen.

4.2 Monitor waterdicht

De distributeur kan een waterdichte monitortas aanbieden om de monitor in vuile werkomstandigheden te beschermen.

4.3 Schoonmaken

Veeg na elke scan de bovenkant van de sonde af met water of maak hem schoon met een vochtige doek of tissue. Het IPX-5 waterdichte niveau van de sonde kan een tijdje onder water worden gereinigd. NOOIT onderdompelen in water.

4.4 Opslag

Plaats de sonde na gebruik in een geschikte doos om schade door hevige schokken te voorkomen. Geschikte opslagtemperatuur is 0-40°.

5. Specificaties:

Dit hoofdstuk bevat de specificaties en normen voor het systeem en de specificaties en normen voor de accessoires. Specificaties voor aanbevolen randapparatuur zijn

voor aanbevolen randapparatuur staan in de instructies van de fabrikant.

de instructies van de fabrikant.

Productbeschrijving:

Systeemgewicht: 318g/0,70lbs (inclusief batterij)

Afmetingen: 19,3x4,7x3,5cm.

Beeldtechnologie: Volledig digitale straalvorming

Weergavemodus: B

Grijstinten: 256 niveaus

Scanmethode: mechanisch sectoraal scannen

Versterkingsregeling: 90-120dB, meerdere niveaus instelbaar

Diepte regeling: 100-180 instelbaar

Rugspekdicke: Automatische meting, automatisch opslaan van meetresultaten

Voorverwerking: Randverbetering, gerelateerd aan framerate

Beeldopslag: JPG-formaat

Video opslag: MP4 formaat

Zwangerschapsverslag: PDF-formaat

Testgegevens: Excel-formaat, conclusie van de zwangerschap en opgeslagen backfat

Filmlus: Max. 128 frames

Invoer oornummer: Handmatig; Scannen van de staaf; Scannen van de QR; Lezen van het RFID-oormerk

Ingebouwde batterij: Oplaadbare lithiumbatterij

Sonde Lader: AC240~110V, 5.0V, 2e

Milieugrenzen

Bediening

Systeem, batterij en omvormer 10-40°C (50-104°F), 15-95% R.V.

700 tot 1060hPa (0,7 tot 1,05 ATM)

Verzending en opslag

Systeem en omvormer

-35-65°C (-31-149°F), 15-95% R.V.

500 tot 1060hPa (0,5 tot 1,05 ATM)

Elektromechanische veiligheid

EN 60601-1:2003, Europese norm, Medische apparatuur

Deel 1. Algemeen Deel 1.

Algemene veiligheidseisen.

EN 60601-1-1:2001, Europese norm, Elektrische uitrusting - Deel 1: Algemene veiligheidseisen.

Deel 1: Algemene veiligheidseisen - Algemene veiligheidseisen EN 60601-1-1:2001 Deel 1. Algemeen.

Algemene veiligheidseisen - Sectie 1-1. Onderpand

Standaard. Veiligheidseisen voor medische elektrische systemen.

Medische Elektrische Systemen.

EN 60601-2-37:2008, Europese norm, Bijzondere eisen voor de veiligheid van ultrasone medische diagnostische en bewakingsapparatuur.

voorschriften voor de veiligheid van ultrasone medische diagnose- en bewakingsapparatuur.

CAN/CSA C22.2, nr. 601.1-M90: 2002, Canadees

Standards Association, Medical Electrical

Medische elektrische apparatuur - Deel 1. Algemene veiligheidseisen.

Veiligheid (inclusief CSA 601.1 Supplement 1:1994)

en CSA 601.1 1B-90:2002).

CEI/IEC 61157:2007, Internationale Elektrotechnische Commissie

MAGASCAN

Elektrotechnische Commissie, Eisen voor

Akoestische Outputverklaring van Medische
Diagnostische Ultrasonie

ultrasone medische diagnostische apparatuur.

UL 60601-1 (1e editie), Underwriters

Laboratoria, Medische Elektrische

Apparatuur - Deel 1: Algemene veiligheidseisen.

6. Snelle gids:



1. Haal het echoapparaat en het kompres uit de doos.



2. Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt (lampje knippert).

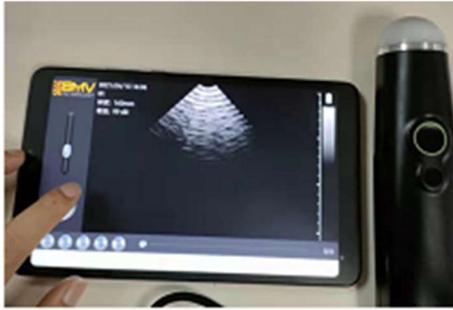


3. Open de echo APP op de tablet.



4. De echoscanner maakt binnen 5 seconden automatisch verbinding met de APP.

MAGASCAN



5. Druk op de "bevroezingsknop" om het scannen te starten.



6. Schuif op en neer in het beeldgebied om de diepte aan te passen.