

GE Healthcare



Vscan Air CL



Systembeskrivning

- Vscan Air CL består av en prob med dubbla huvuden; en böjd och en linjär givare.
- Den ansluts trådlöst genom en applikation som kan installeras på många av de senaste mobila Android- eller iOS-enheter som finns på marknaden.
- 131 x 64 mm och väger 205 gram.
- Klara 30 minuter under vatten på en meters djup.
- Klarar ett militärt drop-test på 1.2 meter.



Förbereda Vscan Air CL för användning

Laddning av enhet

- Trådlöst på laddplatta – placera enheten centralt
- Båda lamporna lyser gult – enheten laddas (8-90 %)
- Båda lamporna lyser grönt – enheten är fulladdad
- Båda lamporna lyser röd/orange. Enheten måste laddas mer för att kunna startas.
- Den laddas när den är avstängd. (Stängs av inom 30 sek)
- Binkande lampor – probe eller batteri är för varmt för laddning
- Probens laddningsstatus kontrolleras regelbundet. Laddning återupptas vb.



En snabb knapptryckning på strömknappen visar batteristatus

- Grönt 100%
- Gult 8-90%



Batteriladdning

Få maximal laddningskapacitet

Första tre laddningarna ska enheten laddas fullt och tömmas helt. Enheten kan användas som vanligt under tiden. Därefter behöver proben INTE laddas ur för att laddas på nytt.

Hur länge räcker en laddning?

50 minuter med ett nytt fulladdat batteri om man nyttjar 80 % B-läge och 20% färg. Rumstemperatur 22 grader.

Hur lång tid tar en fulladdning?

75 minuter



LED – indikatorer på Vscan air CL

- Blinkande vitt sken växlande mellan båda ändar –Enheten är PÅ och håller på att starta
- Blinkande vitt sken från båda ändarna – Enheter är PÅ och söker Vscan app
- Fast vitt sken från båda ändan – Enheten är PÅ och har lokaliserat app/ visningsengsenhet
- Fast blått sken från båda ändan –Enheten är PÅ och ansluten
- Fast blått sken från ena ändan –Enheten är PÅ och visa vilken givare som valts och som är aktiv.
- Fast lila sken från båda ändarna –Enheten är PÅ och upptagen och får inte avbrytas
- Fast rött sken från båda ändarna –Enheten är på och fel har upptäckts



Markörer på Vscan Air CL

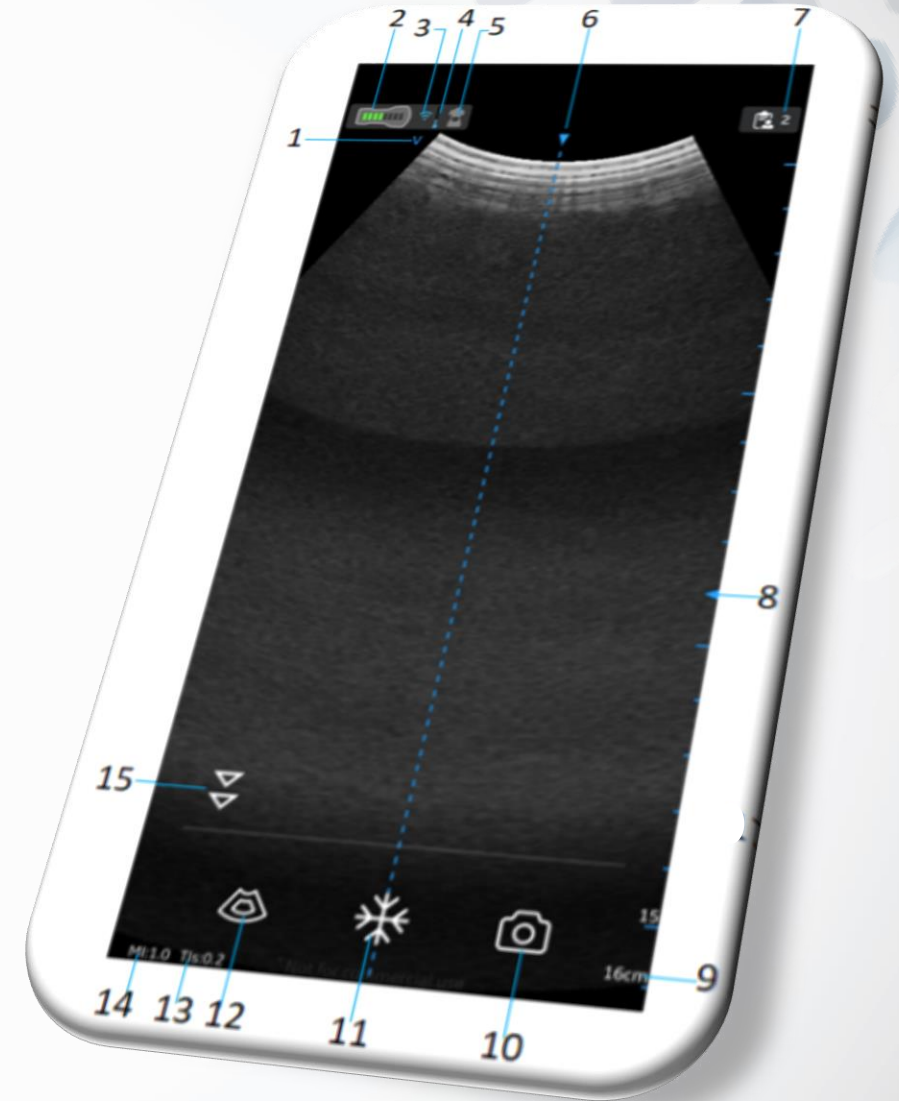


1. Orienteringsmarkering på Vscan Air CL
 - (motsvarar orienteringsmarkeringen på skärmen)
2. Ledlampa som visar aktiv givare
3. Orienteringsmarkering på skärmen

Kvallitetsindikatorer och visningsenheten

Böjd array-givare (djup skanning)

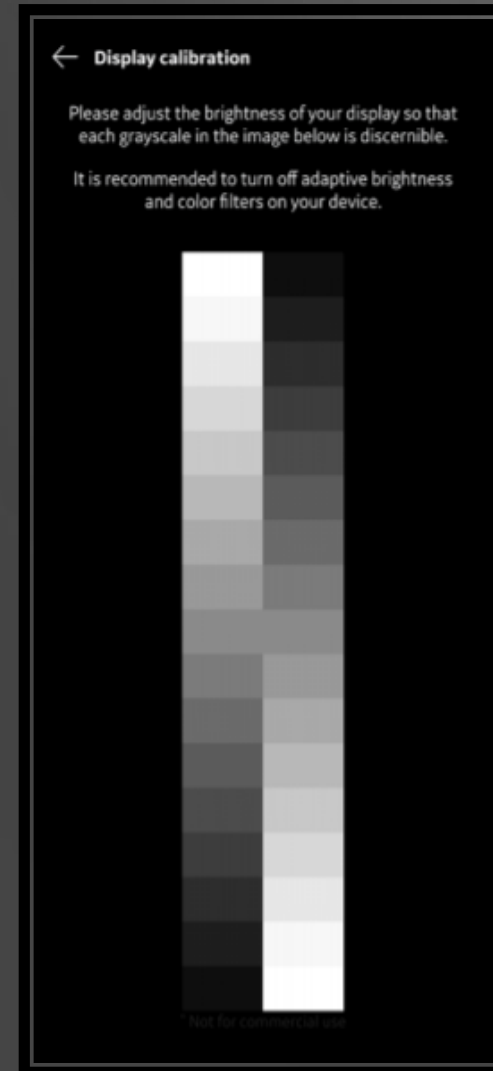
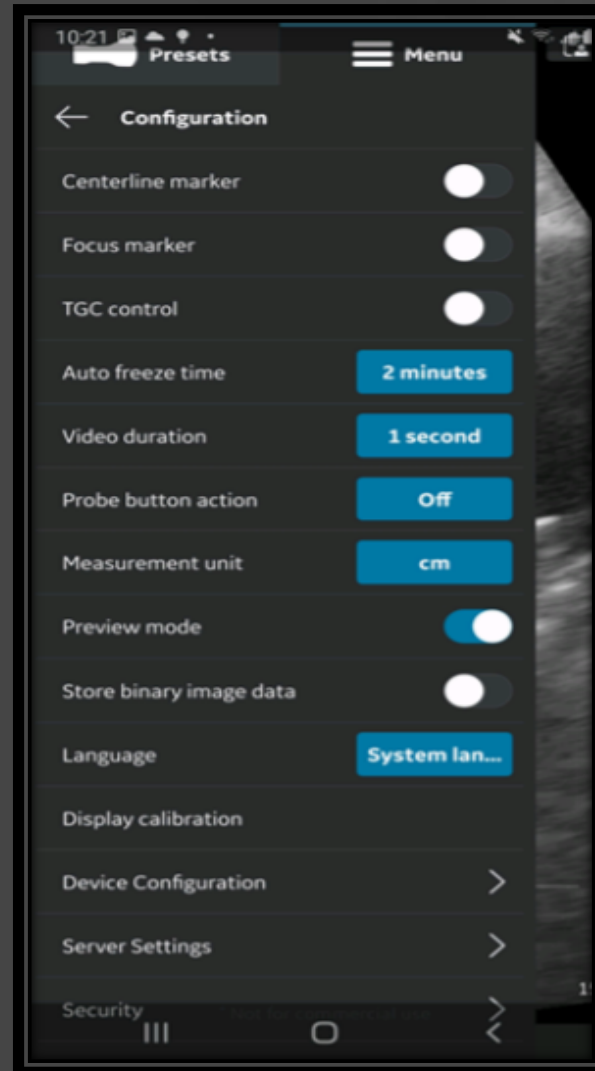
1. Bildorienteringsmarkör
2. Batteristatusindikator för Vscan Air CL
3. Kvalitetsindikator för probanslutningen
4. Värmeindikator
5. Vald förinställning
6. Mittlinjesmarkör
7. Undersökningsnummer
8. Fokusmarkör
9. Djup
10. Lagra
11. Frys
12. Färgflöde
13. Termalindex (TI)
14. Mekaniskt index (MI)
15. Växlingsknapp för upplösning/penetrering



Konfigurera Vscan Air CL

Följande funktioner är tillgängliga på huvudmenyn

1. Konfigurera
2. Stöd
3. Diagnostik
4. Om



Här kan du bland annat:

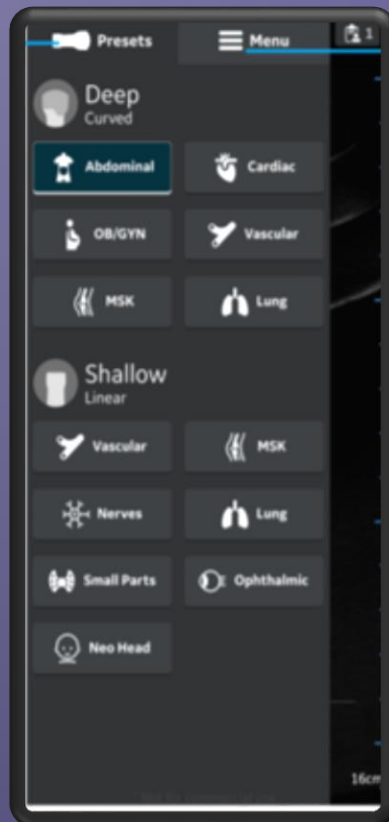
- Justera ljusstyrka
- Ändra tidslängd för autofrys
- Få en app genomgång
- Få tillgång till användarhandbok
- Aktivera förhandsgranskningsläge för att utforska appens huvudfunktioner
- Utföra diagnostik av enhetens funktioner



Menypanel

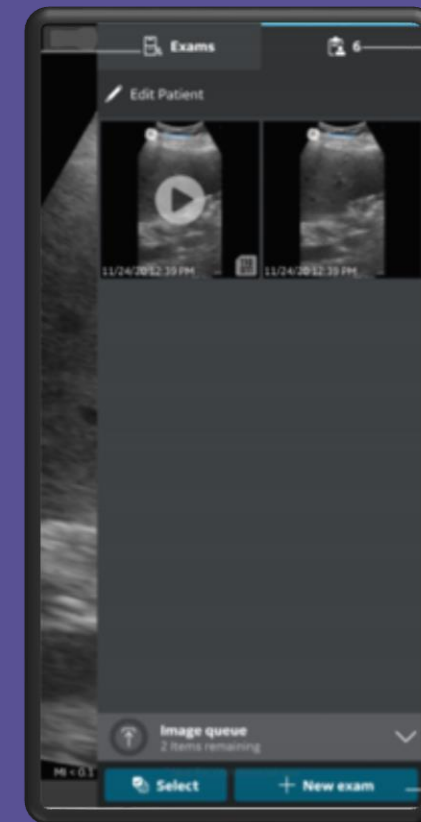
Vänsterpanelen

- Svep från höger till vänster eller tryck på Vscan iconen längst upp till vänster.
- Välj mellan Meny eller förinställningar
- Välj favoritinställning genom att trycka/ håll ned den förinställning som ni vill använda.
- Litet vitt streck under indikerar vald inställning.



Högerpanelen

- Svep från höger till vänster eller tryck på patientikonen längst upp till höger
- Här finns sparade bilder och undersökningar



Använda Vscan air CL

Frys

- Tryck på frysknappen eller klicka någonstans i bilden

Förstärkning/Gain

- Öka eller minska ekoinformationen (ljus/mörkt) genom att svepa från höger eller vänster i bilden

Djup

- Justerar synfältet och detta görs genom att svepa med fingret uppåt eller nedåt.

Zooma och Panorera

- Zooma genom att nypa ihop på bilden med två fingrar. Panorera eller flytta bilden genom att dra med fingret.

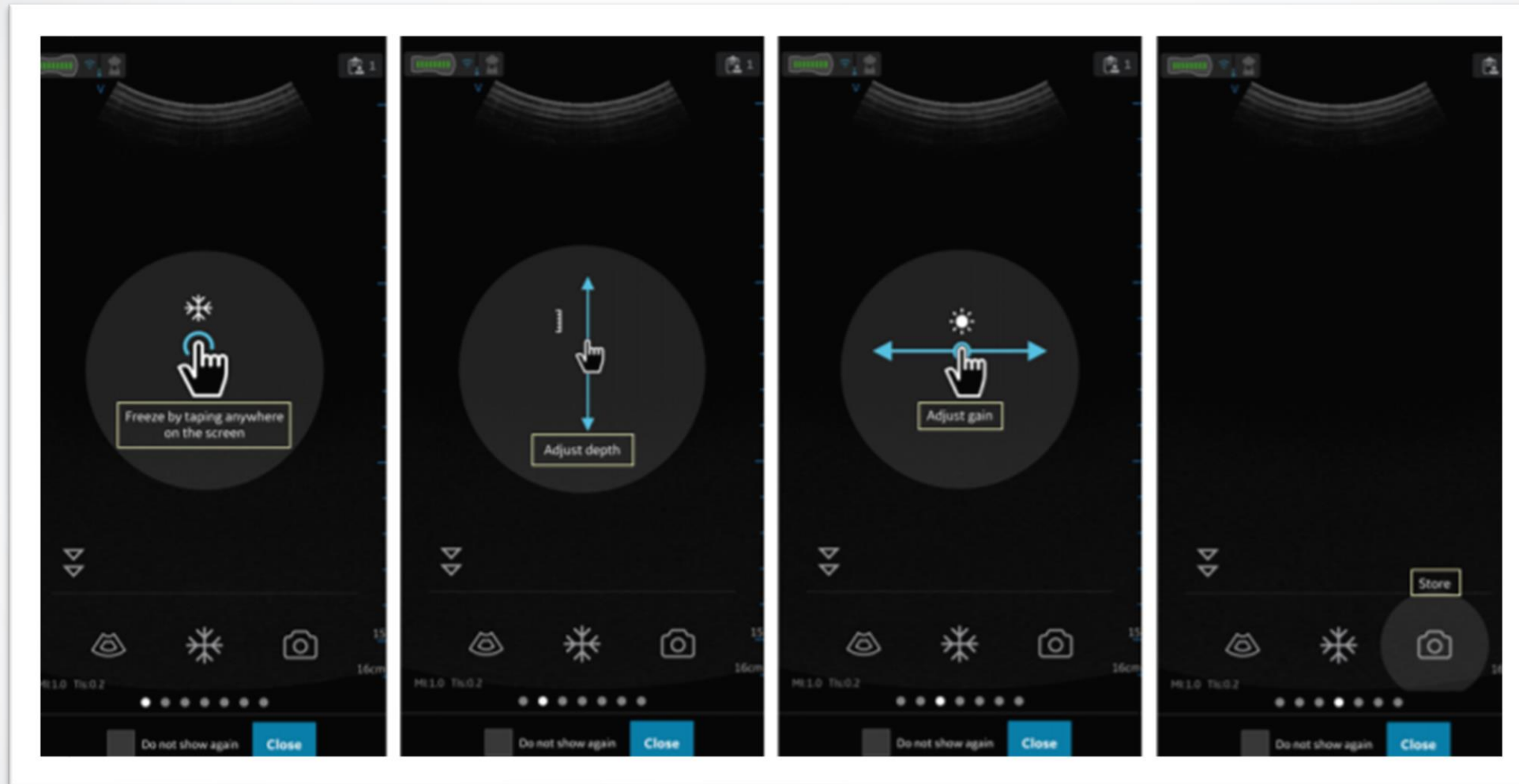
Ställa in upplösning och penetrering



- Tryck på pilarna på skärmen för att växla mellan Upplösning (standard) och penetration



Använda Vscan Air



Göra Mätningar

Avståndsmätning och Elips

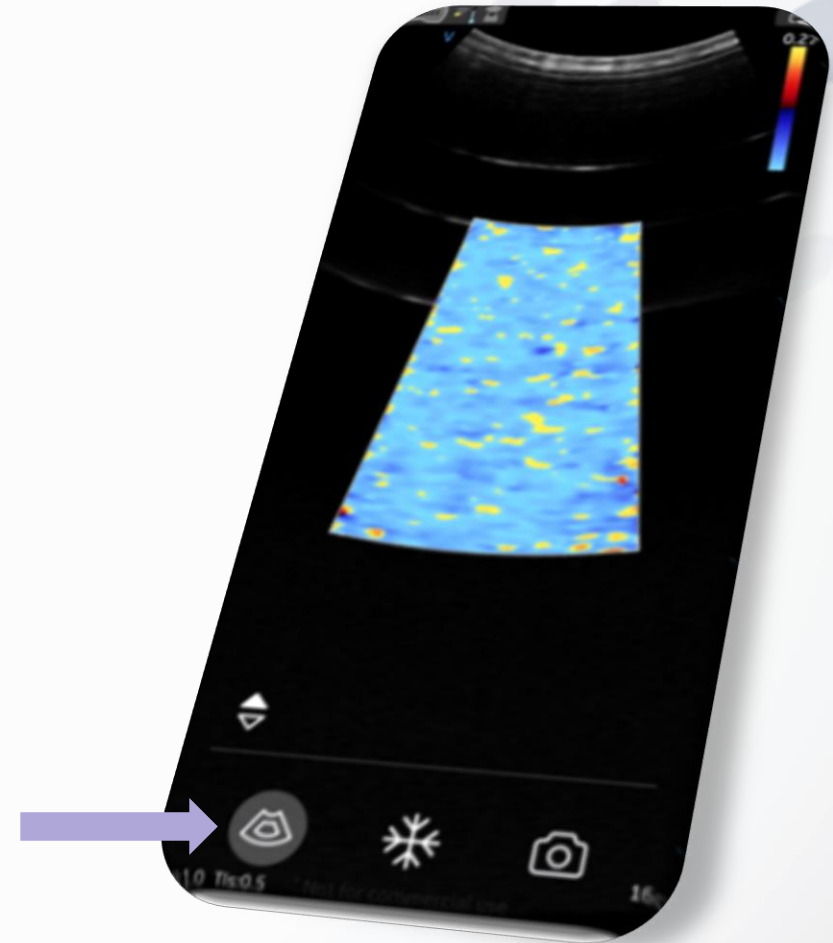
- *Upp till fyra mätningar kan göras på en fryst bild*
- *Kan även göras på tidigare lagrade bilder*

1. Tryck mät på en fryst bild. Alternativen **Avstånd** och **Elips** visas.
2. Drag och placera mätpunkterna
3. Tryck **Lagra** om du vill spara
4. Tryck papperskorg för att ta bort en mätning
5. Tryck frysknappen för att återgå



Färgdoppler

- Tryck på ikonen för färdoppler och ett flödesområde visas ovanpå den svartvita bilden.
- Storleken på intresseområdet (ROI) påverkar bildhastigheten. Gör inte rutan runt intresseanatomien större än nödvändigt och håll den så nära mitten som möjligt.
- Dra med fingret inuti ROI för att flytta. Rutan blir blå när reglagen för att justera ROI är aktiva. Använd hörnreglagen för att ändra storleken.



Vscan Air CL Rengöring

Efter varje användning

- Se till att Vscan Air CL rengörs och desinficeras ordentligt efter varje användning och innan den sätts tillbaka i skyddshöljet för förvaring.
- Använd inte slipande pappersprodukter när du rengör eller torkar av en GEHC-ultraljudsprob. Användning av slipande dukar kan skada den mjuka linsen (akustikfönstret).
- Inspektera linserna och höljet på Vscan Air CL efter varje användning. Leta särskilt efter skador som kan göra att vätska tränger in i Vscan Air CL.
- På GEHC:s webbplats med ultraljudsgivare finns en lista över kemikalier som har testats med avseende på kompatibilitet med GEHC:s ultraljudsprober. Kontrollera att proben är kompatibel på GEHC:s webbplats med ultraljudsgivaren.

<https://www.gehealthcare.com/products/ultrasound/ultrasound-transducers>





Instruktionsfilm hittar du på:

<https://youtu.be/0rNLmpclOqU>