

Med over 20 års erfaring har Mindray utviklet et bredt sortiment innen ultralyd billeddiagnostikk. Deres vognbaserte, portable og touch baserte ultralydsystemer blir i dag eksportert til over 190 land. Mindray ultralydsystem blir brukt av medisinsk fagpersonell innenfor både generell og spesialisert klinisk diagnostisering. Med utviklingssentre i Asia, Europa og USA er Mindrays løsninger et resultat av samarbeid med det medisinske fagmiljøet innen ultralyd. Dette har gjort at Mindray sine løsninger er bygget rundt brukernes behov og best kost/nytte prosedyrer. Mindray sitter i førersetet mot å bli verdensledende innen innovasjon og utvikling av ultralyddiagnostikk.

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray is listed on the NYSE under the symbol"MR"

mindray | healthcare within reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
©2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N:ENG-Resona7-210285x16P-20151009

mindray

mindray
healthcare within reach

Resona 7

Premium Ultralydsystem

Nye bølger av innovasjon innen ultralyd



Nye **Bølger** av **Innovasjon** innen **Ultralyd**

Mindray har siden oppstarten kontinuerlig utviklet seg og jaktet etter nye måter å forbedre sine produkters diagnostiske kvalitet. Drevet av den revolusjonære ZST+ sonografi teknologien, løfter Resona 7 nye ZST+ plattform billedkvaliteten til et nytt nivå, med sone akustisk anskaffelse og kanaldataprosessering. Foruten premium nivå billedkvalitet, kan Resona 7 understøtte klinisk forskning med sin revolusjonære V Flow for vaskulær hemodynamisk evaluering, og den mest intelligente akse-anskaffelse fra et datasett for total CNS diagnostisering. Kombinert med intuitiv multi-berøring og alle sine kliniske funksjoner skaper Resona 7 nye bølger av innovasjon innen ultralyd.

Sonet inn..

Fordeler med en kjerneplattform basert på ZST+

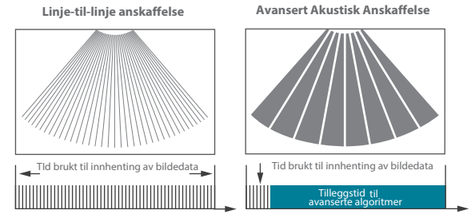
Soneinnhentet kanaldata ifra ZST+ teknologien er en ekstraordinær innovasjon, som representerer en revolusjon innen medisinsk diagnostisk ultralyd. Ved å transformere signalene fra konvensjonell strømforming til soneinnhentet dataprosessering har ZST+ drevet billedbehandling til neste nivå. Ved hjelp av nye funksjoner som, avansert akustisk anskaffelse, dynamisk pikselfokusering, kompensasjon for lydhastighet, avansert bildeprosessering og total gjenkallelse billedbehandling.

Powered by ZST+



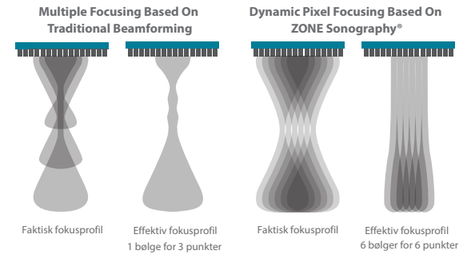
Avansert Akustisk Anskaffelse

Ved å sende og motta akustisk data fra større soner innenfor skanneområdet, innhentes akustisk data opptil 10 ganger raskere enn konvensjonell linje-til-linje strømformingsmetoden.



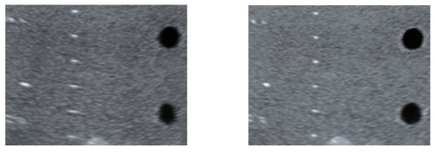
Dynamisk Pikselfokusering

I bakgrunn av soneinnhentet akustisk data oppnår man en meget høy grad av uniformitet i pikselkvalitet og oppløsning gjennom hele synsfeltet. Dette gjør at det ikke lenger er behov for å verken skifte fokus, eller variere på fokuspunkter, siden hele synsfeltet er i konstant fokus hele tiden.



Kompensasjon for Lydhastighet (SSC)

Ved å retroaktivt analysere all innhentet data mens undersøkelsen pågår, kan Resona 7 med avanserte algoritmer beregne optimal lydhastighet for dermed å bedre billedkvaliteten. Forbedringen vil skje selv med vevsvariasjon, dette gjør at adaptiv vevspesifikk optimering oppnås.

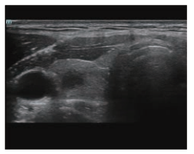


SSC AV

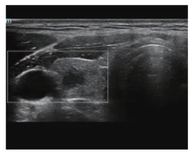
SSC PÅ

Avansert Bildeprosessering

Sonedata med sin enorme datamengde gir et massivt grunnlag for avansert bildeprosessering, som kraftig forbedrer bildets kvalitet og klarhet. Ved hjelp av **HD Scope** kan man forsterke et utsnitt av bildet for enda høyere oppløsning. **Coherent Spatial Synthesis**, Sammenhengende synteser og algoritmer som automatisk optimaliserer hele bildets kvalitet.



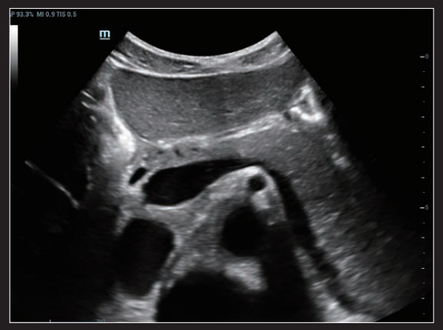
HD Scope AV



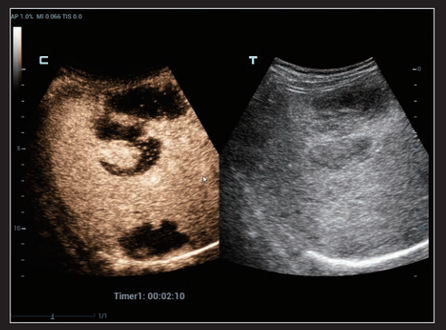
HD Scope PÅ

Total Gjenkallelse Billedbehandling

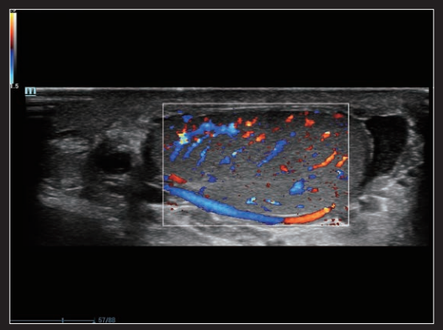
Innhentet sonedata lagres i råformat under hele undersøkelsen. En kan retroaktivt hente opp bilder og modifisere mange bildeparameter og optimalisere diagnostisk informasjon.



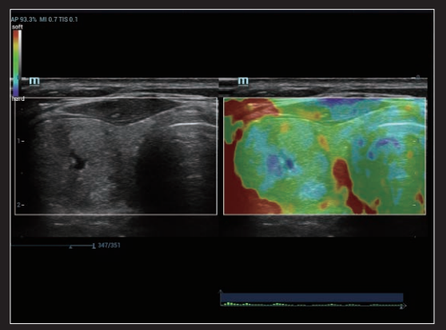
Bukspyttkjertel



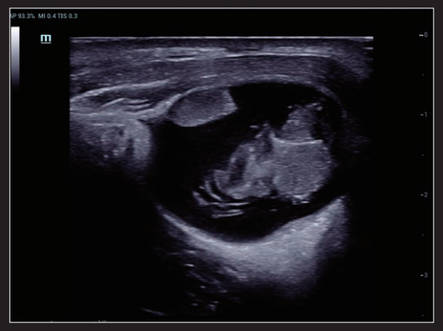
CEUS av leversvulst



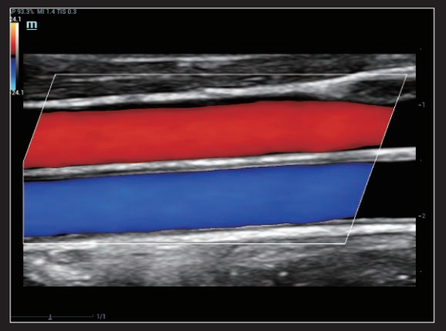
Testikkelperfusjon



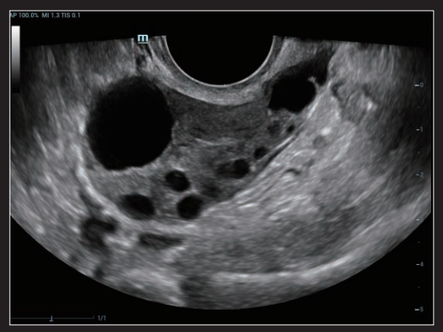
Elastografi av skjoldkjertel



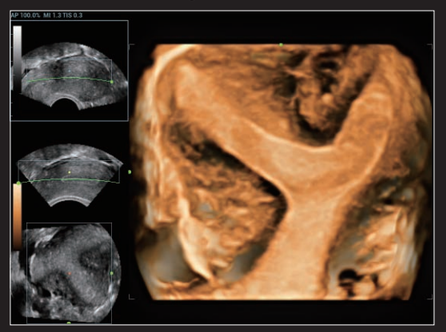
Traume i ankelledd



Puls og veneåre i hals



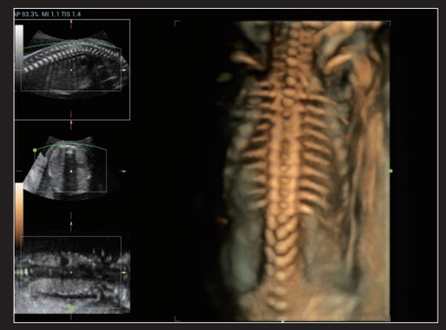
Follikler



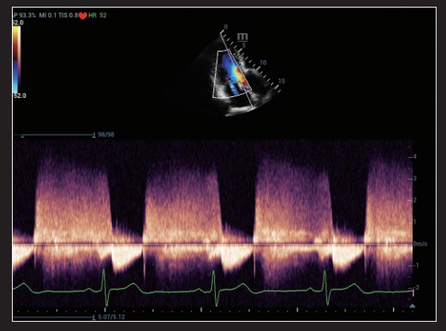
3D Uterus Septus



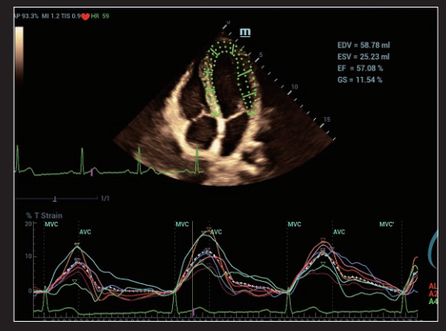
3D Føtalt ansikt



3D Føtal ryggmarg



Aortainsuffisiens



Vevsdoppler kvantitativ analyse

Frem stiger..

En ny standard innen bildeklarhet

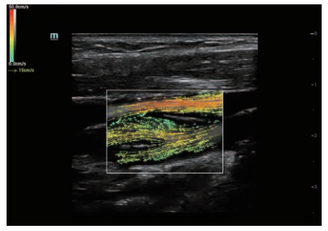
En bedre visjon, mere forståelse. Basert på den knivskarpe ZST+ plattformen. Resona 7 definerer en ny standard av billedutførelse til å møte kravene til de mest krevende kliniske oppgaver.

Progresjon

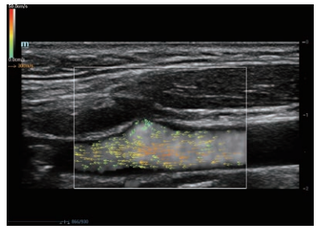
Innovative kliniske verktøy for diagnoser en kan stole på

V Flow

V Flow (Vivid Vector Flow) er en helt ny tilnærmingsmåte for vaskulær hemodynamisk analyse. V Flow bruker fargekodede vektorpiler til å følge blodcellenes bevegelseshastighet, omfang og retning. Med opptil 400bilder i sekundet vil det dannes ekstremt skarpe. nøyaktige og vinkel-uavhengige visualiseringer av komplekse vaskulære hemodynamiske profiler, med omfattende diagnostisk data vil V Flow være et verdifullt verktøy for vaskulær klinisk forskning.



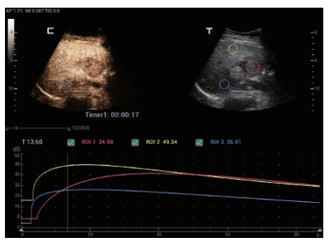
V Flow av Karotissinus og halsvene



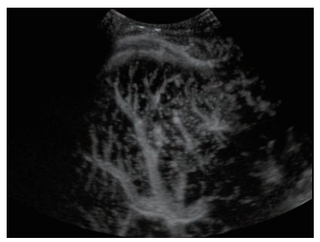
V Flow av CCA og ICA

UWN+ Contrast Imaging

Kontrastforsterkning gjør Resona 7 i stand til å fange opp og benytte seg både harmoniske og ikke-linære fundementale signal. Dette genererer betraktelig bedre bilder, som resulterer i økt sensitivitet av minor signal og lengre kontrastagent virketid med lavere mekanisk indeks.



Kontrast TIC Analyse



Micro Flow forsterkning

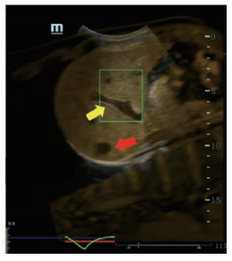


iFusion med respirasjonskompensasjon

Bringer fusjonsbilledbehandling til frontlinjen av innovasjon. Mindray sin banebrytende og eksklusive respirasjonskompenserende teknologi, understøttet av en sensitiv magnetisk bevegelsessensor med millimeterpresisjon, kan hjelpe med å eliminere forstyrrelser og fusjon-unøyaktigheter forårsaket av pasientens respirasjon.



iFusion uten respirasjonkompensasjon



iFusion med respirasjonskompensasjon

Den rette sans

Sikrer en bedre brukeropplevelse

Resona 7 er designet rundt brukeren. Håndbevegelsebaserte operasjoner åpner opp for en ny trend innen vognbasert ultralyd med en smidig, smart og intuitiv brukeropplevelse over din forventning. Et seksveis flytende kontrollpanel med elektronisk høydejustering sørger for en kvikk og smidig aksess til både skjerm, innsyn og kontrollknapper.











21.5″

Høyoppløselig LED monitor

12.1″

Multi-touch håndbevegelse skjerm

6-veis

Flytende kontrollpanel

Gelevarmer med temperaturkontroll

Pinless probekobling med lysindikator

Sentral og svivellås



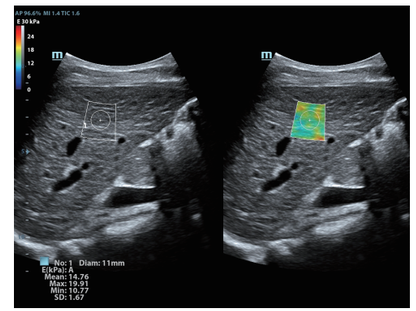
Innsikt

Adresserer diagnostiske behov

En innsiktsfull løsning hvor Resona 7 leverer høy kvalitet på tvers av diagnostiske felt. Dette inkluderer en komplett elastografi løsning. Resona 7 leverer best i klassen innen transversal bølger og måling av stivhet innen diagnostisering av vevets hardhet og tetthet. iNeedle til bruk for visualisering der hvor nålebruk forekommer. Enkelt, men særdeles effektivt verktøy på enhver klinikk. Automatisk måling av intima-media-tykkelse forenkler og forkorter tid brukt til en rask og sikker diagnose. iTouch vil bedre diagnostisk kvalitet i bildet med ett enkelt tastetrykk.

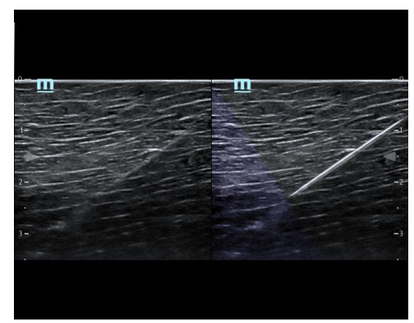
Komplett elastografi løsning

Resona 7 har en komplett løsning for elastografi med sin ledende transversalbølge og stivhetsmåling teknologi. Sound Touch Elastography (STE*), med et troverdighetskart, gjør at klinikere får sanntids 2D elastografi og Youngs modul kvantitet ved leverundersøkelsen, med høy kvalitet og reproduserbarhet. Sound Touch Quantification (STQ*), med en unik «E-median», muliggjør sanntid og enkel stivhetskvantitet for leverfibrose diagnostisering med høy stabilitet og nøyaktighet. Natural Touch Elastography med en unik fokusmåling for svulstinfiltrasjon, gir en forhøyet sensitivitet for stivhet til områder som thyroid, bryst og GYN.



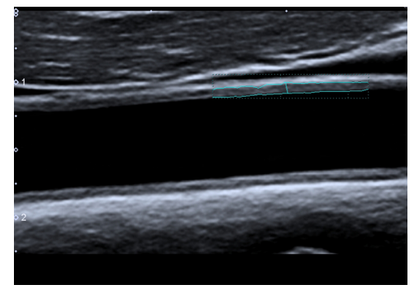
iNeedle

Funksjon for bedre visualisering av nål i ultralydbildet. Kritisk for alle typer operasjoner hvor nål skal brukes sammen med ultralyd.



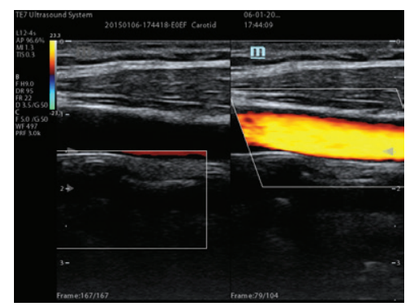
Automatisk IMT

Automatisk måling av intima-media-tykkelse. Forkorter arbeidstid for klinikeren og gir en trygg, sikker og kjapp diagnose.



iTouch bildeoptimalisering

iTouch justerer bildet automatisk i B, Farge og PW modus. iTouch brukt på dopplerbilder oppdager automatisk beste plassering og vinkel for fargeboks, samt beste plassering av PW prøvevolum og vinkel.





Resona 7

Premium Ultralydsystem

Standardutstyr på høyt nivå

21,5" Høyoppløst LED monitor
12.1" Tiltbar multi-touch skjerm
Elektronisk flytende kontrollpanel
Holder for endokavitetsprobe
Hybrid harddisk - 120GB SSD & 1TB HDD
DVD-R/W og USB porter
Sentralbrems og svivellås
5 Probekoblinger - 4 aktive / 1 parkering
Gelevarmer med temperaturkontroll
Innebygget trådløst nettverk
Digital video-opptaker (DVR)
Stemmestyring
DICOM Basic / DICOM HL7 Worklist

Revolusjonær ZST+ plattform

- **SSC** - Sound Speed Compensation (Kompensasjon for lydhastighet)
- **Fokusfri** - Hele det diagnostiske bildet alltid i fokus
- **HD Scope** - Valgfritt utsnitt med høyere oppløsning

Bildeforbedrende programvare for høynet diagnostisk kvalitet

- **iClear** - Fjerner støy, definerer kanter og øker kontrastoppløsning
- **3D med Depth VR** - Interaktivt lys for mere levende bilder
- **MagiClean** - Automatisk rendering av fosteransikt uten artefakter
- **iTouch** - Bildeoptimalisering med kun et tastetrykk
- **iZoom** - Fullskjermsbilde med kun et tastetrykk
- **V-mapping** - Fremheve patologien ved vaskulær undersøkelse
- **iScape** - Sanntids panoramisk bilde

Smart programvare for effektiv diagnostisering

- **Smart Doppler** - Rask og nøyaktig justering av farge og PW doppler
- **Smart Track** - Intelligent sanntidsmåling av kar samt optimalisering
- **Auto IMT** - Automatisk måling av intima-media-tykkelse

Presets og målinger innen flere fagfelt

Obstetrikk, Gynekologi, Pediatri, Abdomen, Vaskulær, Urologi, small parts, akuttmedisin, kardiologi, IVF, hofte

MedSight / **MedTouch** - Funksjoner med smarttelefon (bilder, fjernstyring)

Resona 7 Probeoversikt



SC6-1U Konveksprobe

Appplikasjonsområde

- Abdomen
- Abdomen vaskulær
- Obstetrikk
- Fosterhjerte
- Gynekologi



L14-5WU Lineærprobe

Appplikasjonsområde

- Small parts
- MSK
- Pediatri
- Overflateanatomi
- Bryst
- Nerveblokk
- Vaskulær



V11-3HU Endokavitetsprobe

Appplikasjonsområde

- Endovaginal
- Endorektal



SC8-2U Konveksprobe

Appplikasjonsområde

- Pediatri abdomen
- Obstetrikk
- Fosterhjerte
- Perifer vaskulær



L9-3U Lineærprobe

Appplikasjonsområde

- Perifer vaskulær
- Nerveblokk
- Hofte pediatri



D10-3U Intrakavitær 3D

Appplikasjonsområde

- OB/GYN



SP5-1U Phased Array

Appplikasjonsområde

- Hjerteprobe



L20-5U Lineærprobe

Appplikasjonsområde

- MSK
- Pediatri
- Overflateanatomi
- Intervensjon
- Testikulær
- Vaskulær tilgang



D8-4U Volumprobe

Appplikasjonsområde

- OB/GYN

Et ekko av..

Innovasjon
Bedre diagnoser
Et sunnere liv

Vår helse er, og vil alltid være, en av de største utfordringer menneskeheten står ovenfor globalt. Teknologi, som driver verden fremover i de fleste industrier, omformer helsevesenet til et nytt nivå av innsikt og forståelse. Vi opplever stadig teknologiske hopp fremover med enda større klinisk presisjon, diagnostisk trygghet, pasient sikkerhet og brukeropplevd kvalitet. Det samme kan sies om ultralyd.

Med mere enn 20 års erfaring innen utvikling av ultralydteknologi sikter Mindray mot toppen. Mindray streber etter stadig å komme med de mest avanserte funksjoner, med en fantastisk kvalitet, stor klinisk trygghet og pasient-sikkerhet. Sammen med det medisinske fagmiljø sørger Mindray for at deres løsninger alltid er brukerorientert, med stor grad av intuitivitet og de beste arbeidsprosedyrer.