

Aixplorer Ultimate

COPYRIGHT 2017
SUPERSONIC IMAGINE S.A.



Applicazioni Cliniche

Addominale

Ostetricia & Ginecologia (2D & 3D sulla sonda

endocavitaria)

Seno (2D & 3D)

Tiroide

Apparato Genito-Urinario: Prostata (2D & 3D),

Scroto

Muscoloscheletrico (MSK)

Vascolare & Doppler Transcranico (TCD)

Cranio Pediatrico & Neonatale

Generale

Ricerca

Modalità d'Immagine

B-Mode

M-Mode

Color Doppler: Color Flow, Color Power, Color

Power Direzionale

Angio P.L.U.S.: Planewave UltraSensitive™

Doppler Imaging

UltraFast[™] Doppler Imaging

Pulsed Wave Doppler

Contrast Imaging (CEUS)

ShareWave[™] Elastography (SWE[™])

TriVu (B-Mode, SWE e COL+ Doppler Imaging

contemporaneamente in real time)

3D B-Mode, 3D Color e 3D SWE

Misurazioni Pulsed Wave Velocity

Navigation & Fusion Imaging

Needle P.L.U.S.

Caratteristiche dell'Immagine

Immagine Panoramica

Doppler Simultaneo (Duplex e Triplex)

Wide Sector Imaging (Trapezioidale)

Tissue Harmonic Imaging su tutte le sonde

SuperCompound[™] (Spatial Compouding)

SuperRes[™] (Adaptive Filtering)

TissueTurner[™] (Speed of Sound Control)

B-Mode PRF (Riduzione del Riverbero)

Ergonomia

TouchScreen Interattivo

TouchRing[™] Sensibile

Display a Schermo Piatto

Altezza Regolabile

Mobile

Facile da Usare

S-Key Programmabile

WorkFlow

Auto TCG: Time-Gain Automatico

Controllo della Compensazione

TGC Manuale

Clip Capture Retrospettiva e Prospettiva

Cine Loop & PW AutoTrace Trim Capability

Q-Box[™] Strumenti di Quantificazione

dell'Elasticità

Strumenti di Misura del Volume 2D & 3D

Misurazioni Etichettate

PW Doppler Baseline e PRF Assist

BI-RADS® Lexicon Integrate

Thy-RADS™ Lexicon Integrate

Study Review sul carrello con Study 3D

Continua Esame (Appendice)

ReportBuilder™ Configurabile

DICOM:

Modalità WorkList

Modalità Performed Procedure Step

Store, Stampante, Query & Retrieve,

Media Export, Push Mode. Media

Import

JPEG/AVI/PDF Media Export

Connessione Wi-Fi wireless network

High Definition Digital Video Output (DVI)

Architettura & Performance Rivoluzionarie

Configurazione del Sistema

	Configurazione Performance+3D
Scheda Madre	ASUS P9X79WS Super Computer
Processore	Intel® Xeon Sandy Bridge E5-1650
Velocità del Core	3.2 GHz
Numero dei Cores	6 cores, 12 threads
Scheda Grafica	NVIDIA QUADRO M4000 con 8 GB RAM
Memoria	16 GB
Monitor	DIVA 21.5 pollici, 16:9 ratio
Power Supply	Version 4 (min), Firmware 51
Hard Drives	500 GB x 2
Canali d'Immagine	256 x 128
Video Output	1920 x 1080 High Definition DVI-D
3D Motor Controller	Integrato (opzionale)
Triggering	Triggering In/Out (opzionale)

Benchmarks

Tempo di Avviamento a freddo: < 80 secondi Tempo di Spegnimento: < 30 secondi Tempo di Selezionamento Trasduttore (tipico): < 2 secondi Tempo di Accesso ai Dati: << 1 secondo

Hardware

Configurazione dell'hardware ad alte prestazioni per supportare le operazioni in 2D e 3D

Caratteristiche:

- Intel Processors
- Elaborazione Multi-Threads
- 16 GB di RAM
- Due Grandi Unità di Hard Drives

Software

Sistema Operativo Linux 64-bit
SonicSoftware™ Beamforming e Scan Conversion
Plane waves Ultrafast™ Imaging per Ultrafast™
Doppler Angio P.L.U.S., ShearWave™
Elastography e TriVu Imaging modes:

- Acquisizione di più di 20000 frames per secondo
- Velocità di Trasferimento Dati: > 3
 Gigabytes/secondo

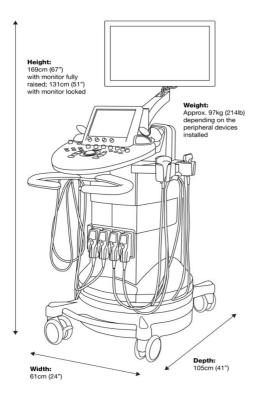
Specifiche Fisiche del Sistema

Altezza del Sistema: Regolabile da 131 cm a 169

cm

Profondità del Sistema: 105 cm Larghezza del Sistema: 61 cm

Peso: 97 Kg



Ergonomia e Design del Carrello

Struttura sottile ed elegante, in grado di passare attraverso ad una porta con luce di 70 cm.

Design Mobile:

Maniglie regolabile in altezza per migliorare la postura e la mobilità

5 ruote sterzanti per un'ottima mobilità 4 ruote frenanti con 2 serrature girevoli

Quattro porte attive per i trasduttori Due portaoggetti removibili e lavabili Area di stoccaggio sul carrello Porta trasduttore con ganci per i cavi Fino a 6 supporti trasduttore (compatibile con scanner di codici a barre) Supporto per i cavi dei trasduttori

Supporto Documenti:

- Supporto integrato per IPod® o PDA
- Conveniente contenitore per i dati paziente, dischi, ecc.

OEM alloggio stampante: Footswitch programmabile Porta di uscita video integrata Porta Trigger In/Out opzionale Poggiapiedi incorporato

Pannello di Controllo

Altezza regolabile del pannello di controllo per la comodità dell'operatore seduto o in piedi Regolazione Verticale: da 84 cm a 98 cm, articolazione girevole ±45° Retroilluminazione regolabile del pannello di controllo Comandi grandi e semplici per facilitare le operazioni Manopole easy-touch a doppia funzione per l'accesso alle modalità principali Trackball centrale con TouchRing® per una regolazione precisa Schermo touch-screen integrato da 10.4" Poggia polso integrato

Porta stilo magnetico
Tasto dedicato per CEUS
Tasto dedicato per S-NAV Navigation e Fusion
Imaging



Display a Schermo Piatto e Braccio Articolato

Display a schermo piatto TFT a colori da 21" DIVA Anti-riflesso; privo di sfarfallio per ridurre lo sforzo degli occhi

Angolo di visione molto largo: ± 178° orizzontalmente e ± 178° verticalmente Pixel ad alta risoluzione: 1920 x 1080 Dot Pitch 0.2475 mm x 0.2475 mm Colori diplay 16.77 milioni di colori Rapporto di contrasto: 1000:1

Luminosità: 300 cd/m2 Tempo di risposta: 8 ms

Il monitor è montato su un braccio articolato Inclinazione da -10° a +45°, rotazione di 85° su

ogni lato

Altezza regolabile

Regolazione totale in altezza da 131 cm a 169 cm Possibilità di piegare braccio e monitor per ridurre l'altezza totale a 131 cm in modo da facilitare il trasporto

Caratteristiche Avanzate dell'Interfaccia Utente

Touch-Screen 10.4" interattivo:

- Risoluzione: 1024 x 768
- Funzionamento a contatto, anche in presenza di guanti
- Rivestimento anti-graffio
- Tastiera su schermo touch-sensitive
- La tastiera supporta 7 lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo e svedese

Controlli Time-Gain:

- Controllo Touch-Sensitive ManualTouchTCG™
- Fino a 11 livelli di controllo TGC in profondità
- Controllo automatico AutoTGC

Controllo della misurazioni a traccia con le dita:

 È possibile effettuare le misurazioni delle immagini visualizzate sul display tramite il touch-screen

Body Markers interattivi:

- È possibile selezionare l'orientamento del trasduttore con un doppio colpo di dita
- Facilità nel cambiare l'orientamento con la manopola o con il TouchRing

Trackball contornata dal TouchRing™:

- Liste di scorrimento
- Regolare la dimensione del campionamento PW
- Regolare la profondità dell'esame
- Ruotare i Body Markers
- Navigazione 3D
- Ruotare immagini panoramiche
- Regolare la dimensione del box nel Color Doppler e nella SWE
- Scorrere i dati DICOM importati

Tasto S-Key programmabile:

 Consente all'utente di programmare il controllo con le funzioni utilizzate maggiormente nel pannello di controllo

Avvio Automatico Freeze:

 Possibilità di automatizzare le funzionalità più comuni a seguito del comando Freeze: annotazioni, Body Markers o misurazioni

Trasduttori



SL18-5 50mm Super Linear Array:

Numero di elementi: 256

• Larghezza di banda: 5MHz – 18MHz

• Footprint: 51mm

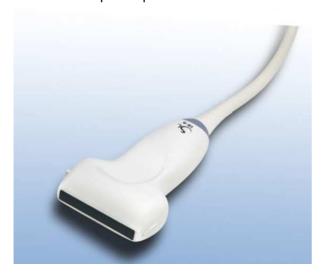
Peso ultraleggero: 116g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless

Guida per biopsia



SL15-4 50mm Super Linear Array:

Numero di elementi: 256

• Larghezza di banda: 4MHz – 15MHz

Footprint: 51mm

Peso ultraleggero: 116g

Presa ergonomica

• Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless

Guida per biopsia

XC6-1 Single Crystal Curved Array:

Numero di elementi: 192 mono-crystal

• Larghezza di banda: 1MHz – 6MHz

Footprint: 64mmCampo visivo: 60°

Peso ultraleggero: 145g

Presa ergonomica

• Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless

Guida per biopsia

SL10-2 38mm Super Linear Array:

Numero di elementi: 192

• Larghezza di banda: 2MHz – 10MHz

Footprint: 38mm

Peso ultraleggero: 80g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

• Tecnologia Pinless

SE12-3 138° Super Endocavity Array:

• Numero di elementi: 192

Larghezza di banda: 3MHz – 12MHz

Footprint: 28mmCampo visivo: 138°

• Peso ultraleggero: 220g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless

Guida per biopsia

SMC12-3 138° Super Micro-Convex Array:

Numero di elementi: 192

Larghezza di banda: 3MHz – 12MHz

Footprint: 28mmCampo visivo: 138°Peso ultraleggero: 51g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

• Tecnologia Pinless

SLV16-5 38mm Super Linear Volumetric Array:

Numero di elementi: 192

Larghezza di banda: 5MHz – 16MHz

• Footprint acustico: 38mm x 43mm

Campo visivo 3D: Medium (~10°), Large

(~20°), X-Large (~30°)

• Peso ultraleggero: 310g

• Cavo: 2,1m

• Tecnologia Pinless

SLH20-6 Super Linear Array:

Numero di elementi: 192

Larghezza di banda: 6MHz – 20MHz

Footprint: 27mm

Peso ultraleggero: 60g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless



XP5-1 Single Crystal Phased Array:

Numero di elementi: 96 mono-crystal
Larghezza di banda: 1MHz – 5MHz

• Footprint: 19mm

Peso ultraleggero: 125g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

• Tecnologia Pinless

SEV12-3 146° Super Endocavity Volumetric Array:

Numero di elementi: 192

Larghezza di banda: 3MHz – 12MHz

Footprint: 28mm

Campo visivo: 146° (180° in modalità

immagine ampia)

• Peso ultraleggero: 180g

Presa ergonomica

Cavo: 2,1m

Tecnologia Pinless

Guida per biopsia

SL22-7lab 32mm Super Linear Array:

• Numero di elementi: 256

• Larghezza di banda: 7MHz – 22MHz

• Footprint: 32mm

• Peso ultraleggero: 85g

• Presa ergonomica

• Cavo: 2,1m

• Tecnologia Pinless

Pacchetti Applicazioni Cliniche e Presets Utente

Addominale:

- Addome
- Fegato
- Addome Difficile
- Vascolare Addominale
- Rene

• Seno:

- Seno (2D & 3D)
- Seno Avanzato
- Seno Superficiale
- Seno Profondo
- Studio

• Generale:

- Generale (2D & 3D)
- Spettro (2D & 3D)
- Ricerca (2D & 3D)

Genito-Urinario:

- Scroto
- Prostata (2D & 3D)

• Ostetrico-Ginecologico:

- Prematuro (2D & 3D)
- Generale Ostetrico (2D & 3D)
- Ginecologico (2D & 3D)

• Tiroide:

- Tiroide
- Tiroide Superficiale

Pediatrico:

- Cranio Neonatale
- Tiroide e Collo
- Addome
- Anca
- Scroto
- Superficiale
- Pelvi-Ginecologico

MSK:

- Spalla
- Gomito
- Polso
- Ginocchio
- Piedi-Caviglia
- Muscolo

• Vascolare:

- Carotide
- Arterie Superiori
- Vene Superiori
- Arterie Inferiori
- Vene Inferiori
- Vascolare Addominale
- Doppler Transcranico (TCD)
- Vascolare Superficiale
- Rene

Presets Personalizzabili dall'Utente

Possibilità di creare fino a 12 presets personalizzabili dall'utente per le applicazioni cliniche.

I nuovi presets possono essere creati partendo da qualsiasi pre-impostazione ottimizzata in fabbrica o preset personalizzato.

Le opzioni "Nuovo", "Aggiorna" o "Gestisci" i presets sono disponibili nella selezione Probe dello schermo.

I nuovi presets utente possono essere associati a qualsiasi applicazione e annotazione clinica, ai marcatori del corpo e alle serie di misurazione. I presets personalizzati sono colorati per una maggiore visibilità e gestione.

I presets di fabbrica possono essere nascosti dal menù di selezione.

Ordine dei presets è modificabile dalla libreria, sezione applicazioni.

Dimensioni dell'Immagine di Default

I fattori di zoom predefiniti sono clinicamente convalidati per un'alta qualità dell'immagine sul display principale e per quando viene esportata su una workstation.

Ripristino rapido controllo zoom.

Imaging Mode e Processing Options

Dynamic Range totale (in tutte le modalità): 200 dB

Processing Channels totali: 65000
Canali di Trasmissione: 256
Canali di Ricezione: 128