

A(O) ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PREGOEIRO(A) E COMISSÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº:003/2021

PROCESSO Nº 465/2020

OBJETO: Contratação de pessoa(s) jurídica(s) na aquisição de equipamento ultrassom, através das Resoluções SESA 768/2019 e 645/2020, para o Departamento Municipal de Saúde, conforme especificações contidas no Termo de Referência anexo I deste instrumento convocatório.

A **IMEX MEDICAL COMÉRCIO E LOCAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 12.255.403/0001-60, representada neste ato pelo seu representante legal, a seguir denominada simplesmente de CONTRARRAZOANTE, vem através desta, tempestivamente, na forma da legislação vigente, ofertar:

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

Apresentado pela empresa **PAULO CAMARGO ULTRA-SOM, SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS EIRELI**, já qualificada no presente certame, a seguir denominada apenas de CONTRARRAZOADA, pelos fatos e fundamentos que passa a expor.

I – DA TEMPESTIVIDADE:

Conforme determina o item 14.4.1 do Edital, o prazo para apresentar contrarrazões ao recurso é de 03 (três) dias úteis, o qual terá início no primeiro dia útil subsequente ao do término do prazo do CONTRARRAZOANTE.

O prazo de razões da CONTRARRAZOANTE iniciou-se em 05/04/2021, de modo que o término do prazo se dará em 07/04/2021. Diante de todo o exposto, a presente contrarrazão é plenamente **TEMPESTIVA**, devendo ser acolhida e conhecida.

II – DAS INTIMAÇÕES:

Diante do Princípio da Publicidade requer que todos os atos do presente procedimento administrativo sejam encaminhados via e-mail à juridico@imexmedicalgroup.com.br e licitacao@imexmedicalgroup.com.br e/ou Carta Registrada ao endereço: Rua das Embaúbas, 601, Fazenda Santo Antônio, São José/SC - CEP 88.104-561, sob pena de nulidade de todos os atos processuais.

III – DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

A CONTRARRAZOANTE registra de pronto que confia na lisura, imparcialidade, isonomia e razoabilidade a ser praticada no julgamento pelos Senhores(as) Pregoeiros(as) e Nobre Comissão deste certame, evitando assim a apreciação do mérito pelo Poder Judiciário.

Será demonstrado através deste recurso nosso **Direito Líquido e Certo** de sermos habilitados, pois cumprimos com todas as exigências do presente certame.

IV – DOS FATOS

A CONTRARRAZOANTE participou e foi vencedora do Pregão Eletrônico Nº 003/2021, cujo objeto do certame é aquisição de Ultrassom.

No entanto, a concorrente CONTRARRAZOADA impetrou recurso contra a classificação da CONTRARRAZOANTE sob a alegação, em síntese, de que não atende o edital.

Tais razões não merecem prosperar uma vez que não condiz com a realidade, o que ficará cabalmente demonstrado a Vossa Senhoria.

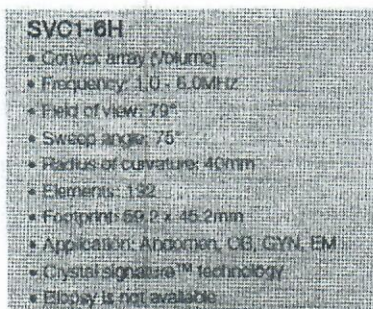
V - DOS FUNDAMENTOS TÉCNICOS:

A CONTRARRAZOANTE cita em suas razões recursais que não apresentamos o transdutor volumétrico de 3,6 MHz.

De pronto, refutam-se as alegações feitas pela CONTRARRAZOADA uma vez que não condizem com a realidade!

A) TRANSDUTOR VOLUMÉTRICO DE 3,6 MHz.

A partir do documento de datasheet (ImexMedical – eCube12 – Data-Sheet – EM.PDF) do equipamento ofertado, comprovamos que nosso ultrassom, modelo ecube12, apresenta transdutor volumétrico de 3,6 MHz, na página 9 do datasheet está relacionado o transdutor volumétrico, na coluna SVC1-6H (grifada em amarelo), conforme print abaixo:



Diante do exposto, não há o que se falar em não cumprimento ao Edital, uma vez que conforme demonstrado a IMEX MEDICAL cumpre e atende a esse quesito do edital.

B) III.I – DO TAMANHO DO FOCO PARA RADIOGRAFIA ENTRE 0,5 E 1,4MM E PARA FLUOROSCOPIA DE 0,6MM

O Edital solicita que o objeto licitado tenha “Processamento e apresentação de imagens em matriz de no mínimo 1024 x 948”.

No que se refere à Câmera CDD, como pode ser observado no manual do equipamento, que é registrado na ANVISA “2020.02.10 Ver.1.7 - Manual do Usuário_UNIQUE CLASS_compressed” em anexo, no item “Etiquetas do Sistema”, página 70 é possível identificar que o equipamento ofertado pela CONTRARRAZOANTE atende perfeitamente a exigência editalícia, vejamos que na etiqueta Câmera – Effective Pixel: 1024(H) 1024(V).

Diante do exposto, não há o que se falar em não cumprimento ao Edital, uma vez que conforme demonstrado a IMEX MEDICAL cumpre e atende a esse quesito do edital.

IV – DAS RAZÕES FINAIS:

Não merece prosperar, as alegações da CONTRARRAZOADA, e não há o que se falar em desclassificação por descumprimento do Edital, uma vez que a CONTRARRAZOANTE cumpriu exatamente e

completamente todas as exigências editalícias, sem nenhuma exceção, não havendo justificativa plausível para que as alegações infundadas da CONTRARRAZOADA venham a prosperar.

A CONTRARRAZOANTE/IMEX MEDICAL apresentou a melhor proposta à Administração Pública com melhor custo x benefício. Um equipamento de alta tecnologia e qualidade pelo menor preço, além do fato, de estar em consonância com todos, repita-se, todas as especificações técnicas exigidas em edital.

Ressalta-se que o equipamento ofertado pela IMEX MEDICAL/CONTRARRAZOANTE, é de alta qualidade, e que possui imagens com alta precisão e de alta tecnologia, de forma que foi concebido para adquirir excelentes imagens.

Como se pode observar, de acordo com o descrito no Edital e com todas as informações de cumprimento integral dos requisitos técnicos, conforme demonstrado, o equipamento ofertado pela CONTRARRAZOANTE possui todas as funcionalidades solicitadas e, até mesmo funcionalidades superiores ao exigido.

Não há motivos técnicos e jurídicos suficientes para que se mantenham a desclassificação da IMEX MEDICAL, uma vez que o equipamento ofertado supre exatamente todos os itens desejados por esta Comissão.

Assim sendo, diante de todas as contraprovas e informações aqui expostas, a presente contrarrazão apresentada pela IMEX MEDICAL, habilitada com melhor preço, ora denominada CONTRARRAZOANTE, deve ser **PROVIDO** para manter sua habilitação e, conseqüentemente o recurso interposto pela CONTRARRAZOADA, deve ser IMPROVIDO.

V – DOS PEDIDOS

Diante do exposto, requer seja negado provimento ao Recurso Administrativo interposto pela licitante CONTRARRAZOADA, **PAULO CAMARGO ULTRA-SOM, SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS EIRELI**, de maneira que a decisão questionada seja mantida, ou seja, e a **IMEX MEDICAL COMÉRCIO E LOCAÇÃO LTDA** seja mantida como vencedora, e, conseqüentemente, proceda-se à adjudicação à esta CONTRARRAZOANTE.

Outrossim, lastreada as contrarrazões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação mantenha sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informado, à autoridade superior.

Nesses termos, pede e aguarda deferimento.

São José/SC, 07 de abril de 2021


IMEX MEDICAL COMÉRCIO E LOCAÇÃO LTDA



Technical Specifications

Model:

eCube 12



[Signature]

Physical Specification

- Width: 590 mm
- Depth: 895 mm
- Height: 1,455 - 1,695 mm
- Weight: 94 kg (not including peripheral option)

System Design

- 21.5" flat panel monitor and articulated arm
- Front and rear handle
- 4 active probe connectors
- 1 pencil probe port
- 4 swivel wheels
- Integrated SSD
- Built-in DVD-RW drive
- ECG (Optional)
- Thermal printer storage
- Built-in stereo speaker
- Built-in cable management
- System boot-up: less than 60 sec

Main Monitor

- 21.5" high definition LED backlit LCD
- Resolution: 1,920 x 1,080 (16:9 wide)
- 16.2M color display
- Contrast: 1:1,000
- IPS (In Plane Switching) technology
- Bright and contrast adjustment
- Angle of View: 178°
- Articulated monitor arm
 - Up/down: 140 mm
 - Swivel: +/- 90°
 - Tilt: +15° / -90°

Control Panel

- Height adjustment
 - Up/down: 100 mm
 - Swivel: +/- 25°
- Alphanumeric keyboard with backlit
- Ergonomic key layout
- 8 TGC control levers
- 6 user customizable keys
- 5 removable probe holders
- Built-in gel warmer (3 temperature levels)
 - Low: 31° C
 - Medium: 34° C
 - High: 37° C

Touch screen

- 10.4" high definition LED backlit LCD
- Resolution: 1,024 X 768
- 16.2M color display
- Bright and contrast adjustable (OSD)

Computing Power

- Main processor: Intel core i3-6100E 2.7 GHz
- Main memory: 4 GB
- SSD [120 GB] and HDD [1TB]

Electrical Specification

- 100 - 120 V, 220-240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: Max. 600 VA

System Architecture

- Digital beamforming
- High density transducer connector
- Triple multi-beam
- FleXcan™
- SensiView™

- Crystal Signature™
- MicroFit™
- Optimal Imaging Suite™
- Raw data processing
- Needle enhancement
- Multi-layer transducer
- Windows 7 Embedded

Transducer Type

- Convex
- Micro convex
- Endo cavity
- Linear
- Phased (Sector)
- Volume

Application

- Abdomen
- Appendix
- Breast
- Cardiac
- EM
- Gynecology
- Musculoskeletal
- Obstetrics
- Pediatric
- Small Parts
- Urology
- Vascular

Preset

- Abdomen
- Abdomen (Pen)
- Appendix
- Renal
- OB1, OB2, OB3
- Fetal Echo
- Thyroid
- Testicle
- MSK
- Superficial
- MSK deep
- Nerve
- Shoulder/Knee
- Wrist/Elbow
- Breast
- EM
- Cardiac
- Cardiac (Pen)
- TCD

Imaging mode

- 2D (B)
- Color Doppler (CF)
- Pulse Wave Doppler (PW)
- Power Doppler (PD)
- Directional Power Doppler (DPDI)
- Tissue Doppler Imaging (TDI)
- Continuous Wave Doppler (CW)
- Motion (M)
- Color M
- Anatomical M
- 3D/4D
- Live HQ™
- Panoramic
- Elastography



Handwritten signature in blue ink.



- Needle Vision™ / Needle Vision™ Plus
- Dual Live

Complex mode

- Duplex: B+B, B+PW, B+CW, B+CF, B+PD, B+DPDI, B+B+3D, B+4D, B+Live HQ, A+B+C+3D, A+B+C+4D, B+Elastography
- Triplex: B+CF+PW, B+CF+CW, B+CF+M

Scanning parameters

- System frequency range: 1 ~ 20 MHz
- Processing channel: 294,912
- ADC: 12 bits
- Displayed imaging depth: 0 ~ 40cm
- Max. Frame rate (Probe dependent)
 - 2D: over 2300 (Hz/
 - Color: 530 (Hz/
 - Volume : 32 (Hz/VPS)
- Dynamic range: Max. 250 dB
- Gray scale: 256 levels
- Max. Scan line: 1 638
- Focus
 - Focal number: Max.8
 - Focal position: Max. 20
- Zoom
 - Write zoom : Max. 11.9 x (probe
 - Read zoom : Max. 10x
- CF (Probe dependent)
 - 0.3 KHz 9.1 KHz
 - 2cm/s 3.52 m/s
- PW (Probe dependent)
 - 0.3 KHz 25.7 KHz
 - 2cm/s 9.5 m/s
- CW
 - 0.3 KHz 60 KHz
 - 2.5 cm/s 23 m/s

Image presentation

- Dual
- Quad
- Duplex image format: 1:1 / 1:2 / 2:1 / full screen
- Image reverse: Left/right
- Image rotation: 0°, 90°, 180°, 270°

Display annotation

- Patient ID: Up to 64 characters
- Patient name: First, last and middle
- Gender, age and birth date
- Gestational age from LMP, EDD and GA
- Transducer name
- Institution / hospital name: up to 25 characters
- Date format: 3 types
 - YYYY/MM/DD
 - MM/DD/YYYY
 - DD/MM/YYYY
- Time format: 2 types
 - 12 hours / 24 hours
- Acoustic power
 - Mechanical index (MI)
 - Thermal index (TI): TIS, TIB, TIC
- Transducer name
- Preset
- Transducer orientation
- Depth
- Focus
- TGC line
- Frequency

- Frame rate
- Power
- Mode name
- Gray scale bar
- Arrow
- Indicator
- Text
 - Size: 1 ~ 10
- Body pattern
 - 201 sets
 - Size: small, medium, large
- Biopsy guide line
- Thumbnail
- Stored image info
- Cine gauge
- Measurement result

Live mode display

- 2D
 - Angle steer (Probe dependent): 7 steps (-20 ~ 20°)
 - Colorize: 0 ~ 25
 - Dynamic range: 30 ~ 250dB
 - Edge enhance: 0 ~ 10
 - Frequency: 5 steps
 - Full SRI: 0 ~ 5
 - Gray map: 0 ~ 47
 - Gain: 0 ~ 100
 - Harmonic
 - Pulse inversion harmonic
 - Invert
 - Line density: 0 ~ 5
 - Persistence: 0 ~ 4
 - Power: 1 ~ 100%
 - Reject: 1 ~ 10
 - Spatial compound: 0 ~ 5
- M
 - Anatomical M: On, off
 - AMM angle
 - Colorize: 0 ~ 21
 - Dynamic range: 30 ~ 250dB
 - Gray map: 0 ~ 47
 - Gain: 0 ~ 100
 - Reject: 0 ~ 10
 - Power: 1 ~ 100%
 - Sweep speed: 0 ~ 6
- PWD
 - Angle: 89° ~ 89°
 - Angle steer (Probe dependent): 7 steps (-20 ~ 20°)
 - Auto angle
 - Base line: -8 ~ 8
 - Colorize: 0 ~ 22
 - Dynamic range: 30 ~ 120dB
 - Frequency: 3 steps
 - Gray map: 0 ~ 13
 - Gain: 0 ~ 100
 - Line density: 0 ~ 5
 - Power: 1 ~ 100%
 - Reject: 0 ~ 10
 - Scale (PRF): 0.3 ~ 25.7KHz (Probe dependent)
 - SV size: 0.2 ~ 25mm
 - Sweep speed: 0 ~ 6
 - Sound: 0 ~ 100%
 - Wall filter: 0 ~ 9

Handwritten signature and initials.



- CWD
 - Angle: 89° ~ 89°
 - Base line: -8 ~ 8
 - Dynamic range: 30 ~ 120dB
 - Gray map: 0 ~ 22
 - Gain: 0 ~ 100
 - Scale (PRF): 0.3 ~ 60KHz (Probe dependent)
 - Frequency: 2 steps
 - Power: 1 ~ 100%
 - Reject: 0 ~ 10
 - Sound: 0 ~ 100%
 - Sweep speed: 0 ~ 6
 - Wall filter: 0 ~ 9
- CF/PD
 - Angle steer (probe dependent): 7 steps (-20 ~ 20°)
 - Base line: -100 ~ 100
 - Color map: 0 ~ 26 (CF), 0 ~ 8 (PD), 0 ~ 9 (DPDI)
 - Ensemble: 6 ~ 16
 - Frequency: 3 steps
 - Flow state: Low, mid, high
 - Gain: 0 ~ 100
 - Line density: 0 ~ 2
 - Power: 1 ~ 100%
 - Scale (PRF): 0.3 ~ 9.1KHz (probe dependent)
 - Smooth: 0 ~ 10
 - Wall filter: 0 ~ 7
- 3D/4D (Volume Master™)
 - Quality: Low, Mid, H1, H2
 - Volume angle: 10 ~ 120° probe dependent
 - Curved ROI
 - View direction: Up, down, Lt, Rt, front, back
 - Brightness: 1 ~ 100
 - Contrast: 1 ~ 100
 - Threshold: 0 ~ 255
 - Opacity: 0 ~ 255
 - Smooth: 0 ~ 20
 - SRI (2D): 0 ~ 5
 - Gray map: 0 ~ 33
 - 2D Colorize: 0 ~ 24
 - 3D Color Map: 1 ~ 18
- MPR
 - Display format
 - Ref. Plane
 - 3D Orientation
 - Edit ROI
 - Volume Sync (Vol. Sync)
 - Render Setup: Surface, MaxIP, MinIP, XRay, Light, Live HQ
 - Cine Calc.
 - Initializing (init.)
 - Easy cut
- Sectional Planes
 - Multi Plane
 - Cubic View: Box / Niche / Plane
- Multi Slice
 - Display format: 1*1 / 1*2 / 2*2 / 3*3 / 4*4
 - Reference plane
 - Active view
 - Guide view
 - Pitch: 0 ~ 35 mm
 - Previous / Next
- Live HQ™
 - Live HQ setup
 - Light Direction
 - Move light

- Live HQ color map: Skin 1 ~ 12
- HQ Scatter: 0 ~ 10
- Front scale: -20 ~ 20
- Back scale: -20 ~ 20
- Volume Advance™
 - AnySlice
 - Display format
 - Reference line (Ref. Line)
 - New / Undo / Delete All
 - Thickness: 0 ~ 20mm
- Free Angle MSV
 - Display format: 1*1 / 1*2 / 2*2 / 3*3 / 4*4
 - Reference plane
 - Active view
 - Guide view
 - Pitch: 0 ~ 35mm
 - Previous / Next
- Volume Analysis
 - Disc thickness: 1 / 2 / 5 / 8 / 10 mm
 - Display format
 - Propagation Disc / Volume Display off
 - Current plane disc
 - Disc Transparency: 0 ~ 1 (10 steps)
 - Delete / Delete All
- Panoramic
 - Colorize: 0 ~ 21
 - Dynamic range: 30 ~ 250dB
 - Edge enhancement: 0 ~ 4
 - Frequency: 3 steps
 - Full SRI: 0 ~ 5
 - Gray map: 0 ~ 37
 - Gain: 0 ~ 100
 - Harmonic
 - Pulse inversion harmonics
 - Line density: 0 ~ 5
 - Persistence: 0 ~ 5
 - Power: 1 ~ 100%
 - Reject: 1 ~ 9
- Elastography
 - Live dual: On / off
 - Invert: On / off
 - E persistence: 1 ~ 4
 - Alpha blending: 0 ~ 100
 - Color map: 0 ~ 8
- Needle Vision plus
 - L/R Flip
 - Angle: Shallow, Medium, Steep

Post processing

- 2D
 - Colorize
 - Dynamic range
 - Edge Enhance
 - Full SRI
 - Gain
 - Gray map
 - Reject
 - TGC
- M
 - Colorize
 - Dynamic range
 - Gain
 - Gray map
 - Reject
 - Sweep speed

Handwritten signature and initials.



- PWD
 - Angle correction
 - Auto Calc
 - Baseline
 - Colorize
 - Dynamic range
 - Gain
 - Gray map
 - Invert
 - Reject
 - Sweep speed
- CWD
 - Angle correction
 - Auto Calc.
 - Baseline
 - Colorize
 - Dynamic range
 - Gray map
 - Reject
 - Sweep speed
- CF/PD
 - Baseline
 - Blend / Adaptive blend
 - Colorize
 - Color map
 - Invert (CF/DPDI)
 - Threshold

Imaging technology

- Filtered tissue harmonic imaging (FTHI)
- Pulse inversion tissue harmonic imaging (PTHI)
- Speckle reduction imaging (SRI)
- Full speckle reduction imaging (Full SRI)
- Needle Vision™
- Needle Vision™ Plus
- Xspeed™
- Live HQ™
- Beam steer
- Virtual convex (Trapezoidal)
- Elastography
- Panoramic
- EX FOV (Extended view)
- Automated intima media thickness measurement

Features

- Auto NT
- Auto IMT
- CV measure & report
- SRI
- Full SRI
- Xspeed™
- Spatial Compounding
- Filtered Tissue Harmonic Imaging (FTHI)
- Continuous Wave (CW)
- DICOM
- DICOM SR: OB, Adult Echo, Vascular, Breast
- Anatomical M
- Panoramic
- Elastography
- Tissue Doppler Imaging (TDI)
- Volume Master™
- Live HQ™
- Volume Advance™
- Cube View™
- Cube Strain™

- Stress Echo
- Needle Vision™
- Needle Vision™ Plus
- 4 probe port
- ECG (IHE / AHA)
- Foot switch (3 pedals)
- Wireless LAN
- Side basket

Image archive

- Raw data image processing
- Post processing
- E-View™
- 385GB of the 512GB internal hard drive reserved for patient data
- Image store
 - Up to 66,000 images (without compression)
 - Up to 520,000 images (with JPG compression)
- Image format
 - BMP, JPEG, DICOM, AVI, WMV
- Export / Backup / Restore
- Network storage
- Cube View™

Cine

- Cine memory: 460 MB, 32 ,000 frames, 128 volumes, 300 sec
- Prospective and retrospective
- Cine review, save and edit
- Run, stop, frame move
- Play speed: 50% 100%, 200%, 300%, 400%

Transducers

SC1-4HS

- Convex array
- Frequency: 1.0 - 4.0MHz
- Field of view: 73°
- Elements: 166
- Radius of curvature: 46mm
- Footprint : 68 X 15.9mm
- Application: Abdomen, EM, Gynecology, Obstetrics
- Crystal signature™ technology
- Biopsy available

SC1-6H

- Convex array
- Frequency: 1.0 - 6.0MHz
- Field of view: 60°
- Elements: 192
- Radius of curvature: 60mm
- Footprint: 72.4 X 16.8mm
- Application: Abdomen, EM, Gynecology, Obstetrics
- Crystal signature™ technology
- Biopsy available

L3-12H^{WD}

- Linear array
- Frequency: 3.0 - 12.0MHz
- Field of view: 57mm
- Elements: 192
- Footprint: 64 X 8.4mm
- Application: Breast , EM , MSK , Vascular Small Parts
- Biopsy is not available

L3-12H

- Linear array
- Frequency: 3.0 - 12.0 MHz
- Field of view: 38.4mm

Handwritten signature and initials.



- Elements: 192
- Footprint: 44.8 X 7.8mm
- Breast, EM, MSK, Vascular, Small Parts
- Biopsy available

L3-12X

- Linear array
- Frequency: 3.0 - 12.0MHz
- Field of view: 51.2mm
- Elements: 256
- Footprint: 58.2 X 10.4mm
- Application: Breast, EM, MSK, Vascular, Small Parts
- Biopsy available

P1-5CT

- Phase array
- Frequency: 1.0 - 5.0MHz
- Field of view: 90°
- Elements: 64
- Footprint: 23 X 13.4mm
- Application: Abdomen, Cardiac, EM, TCD
- Crystal signature technology
- Biopsy is not available

EC3-10H / EV3-10H

- Endo cavity array
- Frequency: 3.0 10.0 MHz
- Field of view: 156
- Elements: 192
- Footprint : 21.5 X 18.6 mm
- Application: GYN, OB, Urology, E M
- Biopsy available

SVC1-6H

- Convex array (Volume)
- Frequency: 1.0 - 6.0MHz
- Field of view: 79°
- Sweep angle: 75°
- Radius of curvature: 40mm
- Elements: 192
- Footprint: 59.2 x 45.2mm
- Application: Abdomen, OB, GYN, EM
- Crystal signature™ technology
- Biopsy is not available

CW2.0

- Pencil
- Frequency: 2.0MHz
- Footprint : 17.2 x 17.2mm
- Application: Cardiac
- Biopsy is not available

Measurement and Calculation

Basic (Caliper)

- Distance
- Area Circumference
- %Stenosis
- Volume
- Angle
- A/B ratio
- Volume Flow Area
- Time
- Slope
- HR
- Velocity
- Acceleration

- S/D Ratio
- PI
- RI
- Trace
- Auto Trace
- VTI

Abdomen measurement

- Aorta
- Renal
- Renal A
- Renal V
- Hepatic A
- IVC
- Hepatic V
- Mid HV
- MPV
- Portal V
- Splenic A
- Splenic V
- SMA
- SMV
- IMA
- Iliac A
- Iliac V
- Vessel
- HR

Breast measurement

- Mass 1 - 10
- Duct dilatation
- Breast Flow
- HR

Cardiology measurement

- Ao/LA
- LA Vol (Diam)
- Aorta Diam
- Pul. Diam
- Vena Cava
- RV
- Simpson BP
- Simpson SP
- Modified Simpson
- Area Length
- Teichholz
- LV Mass T-E
- LV Mass A-L
- LA Vol (A-L)
- LA Vol (Simpson)
- RA Vol (A-L)
- RA Vol (Simpson)
- TV
- PISA
- MV
- AV
- PV
- Qp/Qs
- Pul. Vein
- TDI
- HR

Gynecology measurement

- Uterus
- Ovary
- Follicle

Handwritten signatures and initials in blue ink.



- Fibroid
- Pelvic Floor
- Early Gestation
- Ovarian
- Uterine
- FHR
- Ovarian A
- Uterine A
- Vessel
- Aorta
- Umbilical A
- Placenta
- Des. Aorta
- HR

Obstetrics measurement

- Early Gestation
- Fetal Biometry
- Fetal Long Bones
- Fetal Cranium
- Fetal Others
- Maternal Others
- Generic
- AFI
- CRAR
- 4 Chamber view
- Aortic Arch
- LVOT
- Outflow tract
- RVOT
- Thorax
- Venous
- FHR
- Tricuspid Valve
- Mitral Valve
- Main Pulmonary A
- Aorta
- Ductus Art
- Umbilical A
- Umbilical V
- Ductus Ven
- Pulmonary Valve
- Aortic Valve
- Pulmonary Vein
- Carotid
- MCA
- SMA
- Celiac A
- Uterine A
- IVC

Gynecology measurement

- Uterus
- Ovary
- Follicle
- Fibroid
- Pelvic Floor
- Early Gestation
- Ovarian
- Uterine
- FHR
- Ovarian A
- Uterine A
- Vessel
- Aorta

- Umbilical A
- Placenta
- Des. Aorta
- HR

Obstetrics measurement

- Early Gestation
- Fetal Biometry
- Fetal Long Bones
- Fetal Cranium
- Fetal Others
- Maternal Others
- Generic
- AFI
- CRAR
- 4 Chamber view
- Aortic Arch
- LVOT
- Outflow tract
- RVOT
- Thorax
- Venous
- FHR
- Tricuspid Valve
- Mitral Valve
- Main Pulmonary A
- Aorta
- Ductus Art
- Umbilical A
- Umbilical V
- Ductus Ven
- Pulmonary Valve
- Aortic Valve
- Pulmonary Vein
- Carotid
- MCA
- SMA
- Celiac A
- Uterine A
- IVC

Emergency Medicine measurement

- Aorta
- Renal
- Bladder
- %Stenosis
- A/B ratio
- SMA
- IMA
- IVC
- Uterine A
- Ovarian A
- Vessel
- HR

MSK measurement

- Volume
- HIP (BA) / Hip (AB)
- Vessel
- HR

Pediatric measurement

- Aorta
- Renal
- Renal A
- CHA

Handwritten signature and initials



- IVC
- Hepatic V
- Mid HV
- MPV
- Portal V
- Splenic A
- Splenic V
- SMA
- SMV
- IMA
- Iliac A
- Iliac V
- Vessel
- Hip
- HR

Renal measurement

- Renal L
- Renal
- Aorta
- Renal A
- Portal V
- Vessel
- HR

Small Parts measurement

- Thyroid
- Isthmus
- Nodule
- Lymph Node
- Parathyroid
- Thyroid Flow
- Testicle
- Testicle Flow
- HR

Urology measurement

- Renal
- Bladder
- Testicle
- Prostate
- Residual
- Vessel
- Bladder
- HR

Vascular measurement

- CCA
- ICA
- ECA
- Bulb
- Vert. A
- Subclav. A
- Axill. A
- Basilar A
- Brach. A
- DBA
- Basilic A
- Radial A
- Ulnar A
- SPA
- Innom. A
- IJA
- Subclav. V
- Ceph. V
- Brach. V

- DBV
- Basilic V
- Radial V
- Ulnar V
- Innom. V
- CIA
- EIA
- IIA
- CFA
- DFA
- SFA
- Pop. A
- PTA
- ATA
- Peron. A
- DPA
- Prof. A
- CIV
- EIV
- IIV
- CFV
- DFV
- SFV
- GSV
- LSV
- Pop. V
- PTV
- ATV
- Peron. V
- DPA
- Prof. A
- MCA
- ACA
- PCA P1
- PCA P2
- Vert. A
- Basilar A
- PComA
- AComA
- Renal A
- Renal V
- Segm. A
- Interlob. A
- Arcuate A
- ABD. Aorta
- SMA
- IMA
- Hepatic A
- Portal V
- Splenic A
- Straight Gft
- Loop Gft
- Cimino Gft
- Comp Gft
- HR

Connectivity

Peripheral

- USB 2.0 (7 ports)
- Ethernet 10/100 Base-T
- Remote control
- DVI out
- VGA (D-Sub) out

Handwritten signatures and initials.

- S-VHS out
- Composite video out
- BNC out
- Audio in L/R
- Audio out L/R
- Wireless USB dongle : Archer T4U (Optional)

DICOM

- DICOM 3.0
- Image storage
- Multi frame image storage
- Secondary image capture storage
- Structured report
- Grayscale print management
- Color print management
- Storage commitment push model
- Modality performed procedure step
- Worklist
- Verification
- Media storage: USB media, DVD, CD-R

Thermal printers

- BW
 - Sony UP-D898MD
 - Sony UP-X898MD
 - Mitsubishi P95DE
- Color
 - Sony UP-D25MD
 - Sony UP-25MD

Safety and Compliance

- IEC/EN 60601-1:6.8.1:
 - Type of protection against electrical shock: Class I
 - Degree of protection against electrical shock (Patient connection): Type BF equipment
 - Degree of protection against harmful ingress of water: Ordinary equipment and all of applied parts (IPX7, IPX8) except ECG meet ingress protection level according to IEC 60529.
 - Degree of safety of application in the presence of a flammable anesthetic material with air or with oxygen or nitrous oxide: Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
 - Mode of operation: Continuous operation
- EN 60601-1:1988+A1:1991+A2:1995 (IEC 60601 1:1988 + A1:1991+A2:1995)
- EN 60601 1:2006 A11:2011+A1:2013 (IEC 60601 1:2005 + A1:2007)
- EN 60601 1 2:2007 (IEC 60601 1 2:2007)
- EN 60601 1 4:1996 A1:1999 (IEC 60601 1 4:1996 + A1:1999)
- EN 60601 1 6:2010 (IEC 60601 1 6:2010+A1:2013)
- EN 60601 2 37: 2008 A11:2011 (IEC 60601 2 37:2007)
- EN 55022:2010, Class B (CISPR 22:2008, modified)
- EN 55011:2009 A1:2010, Group 1, Class B
- EN 61000 4 2:2009 (IEC 61000 4 2:2008)

- EN 61000 4 3:2006 A1:2008 A2:2010 (IEC 61000 4 3:2006 + A1:2007 A2:2010)
- EN 61000 4 4:2004 A1:2010 (IEC 61000 4 4: 2004 + A1:2010)
- EN 61000 4 5:2006 (IEC 61000 4 5:2005)
- EN 61000 4 6:2009 (IEC 61000 4 6:2008)
- EN 61000 4 8:2010 (IEC 61000 4 8:2009)
- EN 61000 4 11:2004 (IEC 61000 4 11:2004)
- EN 61000 3 2:2006 A1:2009 A2:2009 (IEC 61000 3 2: 2005 A1:2009 A2:2009)
- EN 61000 3 3:2008 (IEC 61000 3 3:2008)
- EN 62304:2006 (IEC 62304:2006)
- EN 62366:2008 (IEC 62366:2014)
- EN ISO 14971:2012 (ISO 14971:2007)
- EN ISO 10993 1:2009 (ISO 10993 1:2009)
- EN ISO 10993 5:2009 (ISO 10993 5:2009)
- EN ISO 10993 10:2013 (ISO 10993 10:2010)
- AIUM/NEMA UD 2:2004 (R2009)
- AIUM/NEMA UD 3:2004 (R2009)
- MDD 93/42/EEC
- CANADA [Regulation] SOR 98 282
- CE
- WEEE
- Rohs



Handwritten signatures and initials in blue ink.