

Ficha de datos



Apogee 3500 Elite

— Color del carro digital

Sistema Doppler

Apariencia

- Aspecto ergonómico - Teclado y monitor giratorios - Monitor a color de alta resolución - Monitor LCD de 18,5 pulgadas
- Pantalla táctil de 8,4 pulgadas
- Ángulo visual:
 - Lado izquierdo y derecho: 178°
 - Arriba y abajo: 178°
 - Resolución: 1366×768
- Teclado retroiluminado, 8 TGC
- Membrana de teclado transparente para idiomas menores: español, alemán, ruso, francés
- Cuatro conectores de sonda activos
- Seis portasondas

Sonda

Tipos de transductores

- Sonda convexa electrónica
- Sonda microconvexa electrónica
- Sonda lineal electrónica
- Sonda transvaginal electrónica
- Sonda electrónica biplanar
- Sonda electrónica de matriz en fase
- Sonda convexa 4D
- Sonda transvaginal 4D

Tecnología

Aplicaciones

- Abdomen, Urología, Ginecología,

Ficha de datos

- Obstetricia (1er Trimestre, 2do y 3er Trimestres), Eco fetal, Multifetación
- Abdomen (PEN), Urología (PEN)
- Tiroides, Mama, Testículos, Vascular periférico, Ortopedia, Podología, Superficial, Parte pequeña (PEN), Neurología musculoesquelética
- Carótida vascular (PEN)
- Cardiología, Cardiología (PEN),
- Pediatría Cardíaca

Destacar

- AutoFit: Optimización automática
- Nanoview: Reducción moteada
- Imágenes trapezoidales/extendidas
- Imágenes armónicas de tejidos
- Editar el tipo de examen y guardar los elementos definidos por el usuario
- MFI (Inversión THI)
- XBeam: Imágenes compuestas
- Panoscope: Imágenes panorámicas (Opcional)
- IMT automático
- Volumen automático
- EF semiautomático
- CFM/CPA/DPA
- VS Flow (opcional)
- Doppler de onda de pulso
- Dúplex / Tríplex
- HPRF
- CW (opcional)
- Modo M anatómico (3 líneas) (Opcional)
- Modo Color M (Opcional)
- TDI (Opcional)
- ECG (opcional)
- Índice TEI
- Mano alzada 3D
- 4D Lite (opcional)
- 4D Pro (opcional)
- Elastografía (Opcional)
- Mejora de la aguja (opcional)
- SonoAir: transmite imágenes a

iPad/iPhone o la impresora inalámbrica (Opcional)

- Archivo inteligente
- DICOM 3.0 (opcional)

Modo de visualización

- Modo B, 2B, 4B
- Modo M, B/M
- Modo de flujo de color
- Doppler de onda de pulso
- Modo B/CFM, B/PDI
- Modo B/PW
- B/CFM/PW, B/PDI/PW
- Modo CW, B/CW, B/CFM/CW
- Modo B/E, E
- Modo de tiempo real dividido B/Color
- Modo 3D, 4D

Zoom

- Zoom de alta definición

Tiempos de zoom x9.0

Imagen en imagen

- Vista completa Zoom
Tiempos de zoom x7.0
Imagen en imagen
Tiempo real y después de Frozen
Tiempos de zoom mixtos x30.0
- Zoom de pantalla completa
- Modo disponible
B, M, Color/CPA/TDI, PW/CW, 3D/4D, Modo E

Enfocar

- Enfoque dinámico continuo
- Apodización dinámica
- Apertura dinámica -
Enfoque de transmisión seleccionable de 1 a 8
- Enfoque de lente acústica

Memoria

Ficha de datos

- Memoria de cine -

Modo B (máximo 2000 fotogramas)

- Modo M (11 minutos)

- Modo PW (10 minutos)

- Disco duro 500 GB

Procesamiento de imágenes

Modo 2D

- Potenciómetros deslizantes TGC de 8 pasos

- Ganancia: 0~100

- Profundidad: 1,6~30,8 cm -

Frecuencia: 5 pasos - Rango

dinámico ajustable: 30~180dB - Mejora de bordes:

0~3 - Suavidad: 0~3

- Nanovisión: 0~6

- Persistencia: 0~7

- Croma: 0~8

- Escala de grises: 0~23

- Potencia: ∞ ~0dB, 0~100%

- Dirección B: 20° ~ +20°

- Densidad de línea: 3 pasos

- Inversión: izquierda/derecha, arriba/abajo

- Ángulo de rotación: 0°~270°

Modo M

- Ganancia: 0~100dB

- Velocidad de barrido: 4 pasos

- Mapas: 0~23

- Croma: 0~8

Modo de color

- Control de ganancia: 0~100dB

- Frecuencia de repetición de pulsos:
0,25 kHz ~ 6,0 kHz

- Filtro de pared: 50 pasos

- Filtro mediano: 0~3

- Umbral: 0~10

- Mapas de colores: 0~10

- Suave: -3~3

- Persistencia del color: 0~7

- Densidad de línea: 2 pasos

- Mejora del color: 6~16

- Velocidad: 0,1 cm/s ~ 298,4 cm/s -

Frecuencia de color: 4 pasos -

Potencia: 0~100 %, ∞ dB ~ 0 dB - Línea

base: 17 pasos - Dirección:

20° ~ +20°

- Prioridad: 85 pasos

- Volumen de muestreo: 1~128

Modo PW

- Ganancia: 0~100dB

- Mapa D: 0~23

- Frecuencia: 3 pasos

- Croma: 0~8

- Frecuencia de pulso de referencia (PRFd): 0,25 ~ 25 kHz

- Línea básica: 31 pasos - Filtro

de pared: 50 pasos - Ángulo:

80°~+80° - Volumen de

muestreo: 0,5~40,0 mm - Volumen: 0~100%

- Velocidad D: 1~6

- Suave: 0~3

- Potencia: ∞ ~0dB, 0~100%

- Dirección: 20° ~ +20°

Modo CW

- Ganancia: 0~100dB

- Mapa: 0~23

- Velocidad: 1~5

- Volumen: 0~100%

- Potencia: ∞ ~0dB, 0~100%

- Suave: 0~3

- Croma: 0~8

- Frecuencia: 1 paso

- WF: 50 pasos

- Ángulo: 80°~+80°

- Escala: 1~9

Modo 4D Lite

Ficha de datos

- Mapa 4D: 31 pasos
- Cromo: 0~4
- Ángulo de rotación: 0° ~ 270°
- Umbral: 0~100
- Suave: 0~3
- Brillo: 0~10

- Ganancia: 1~8
- Posición: 1~10
- Intervalo: ON/OFF
- ESP: 0~3
- Colores: 1~4
- Ocultar: ENCENDIDO/APAGADO

Modo 4D Pro

- Mapa 4D: 31 pasos
- Ángulo de rotación: 0° ~ 270°
- Umbral: 0~100
- Suave: 0~3
- Brillo: 0~10 - Zoom:
0,2~2,5
- Color: 0~5
- Suave: 0~5
- nSlice:
Planos: 3~39
Espacio: 0,5~20 mm -
- Corte Q -
- Cualquier corte

Modo TDI

- Ganancia C: 0~100Db
- C POR: 0~7
- Frecuencia C: 4 pasos
- Frecuencia de pulso de referencia (PRF): 0,25 ~ 6 kHz
- Filtro de pared: 3 KHz, máx., 50 pasos
- Línea base: 17 pasos
- Mapa C: 0 ~ 9
- Profundidad: 0 ~ 10
- C Prior: 0~255
- Potencia C: 0~100%, ∞ dB ~ 0 Db
- C SMO: 3~+3
- Puerta C: 1~128
- Filtro M: 0 ~ 3
- C LD: Bajo, Alto -
- Velocidad C: 0,2 cm/s ~ 298,4 cm/s - C ENH:
6~16

Modo ECG

Medición y cálculo

Medición

Modo 2D (General)

- Distancia
- Longitud de traza
- Elipse (área)
- Traza (área)
- Ángulo (general)
- Ángulo (cruz)
- IMT automático (espesor íntima-media)
- Histograma

Modo PW

- FC (frecuencia cardíaca)
- Velocidad
PSC (velocidad sistólica máxima)
EDV (velocidad diastólica final)
S/D (sistólica/diastólica)
RI (índice de resistencia)
PG (presión)
- ACC (aceleración)
- Tiempo
- Rastreo manual
PSC (velocidad sistólica máxima)
EDV (velocidad diastólica final)
MN (mediana)
ACC (aceleración) S/D
(sistólica/diastólica)
RI (índice de resistencia)
PI (índice de pulsatilidad)
FC (frecuencia
cardíaca) PG (presión)

Ficha de datos

- Rastreo automático

PSC (velocidad sistólica máxima)
 EDV (velocidad diastólica final)
 MN (mediana)
 ACC (aceleración) S/D
 (sistólica/diastólica)
 RI (índice de resistencia)
 PI (índice de pulsatilidad)
 FC (frecuencia
 cardíaca) PG (presión)

- Traza de rango

PSC (velocidad sistólica máxima)
 EDV (velocidad diastólica final)
 MN (mediana)
 ACC (aceleración) S/D
 (sistólica/diastólica)
 RI (índice de resistencia)
 PI (índice de pulsatilidad)
 FC (frecuencia
 cardíaca) PG (presión)

- Puerto de salida S-Video

- Puerto de entrada de audio
 - Puerto de salida de audio
 -MIC
 - Puerto de salida VGA
 - Puerto USB
 - Puerto de control de impresora
 - Puerto de entrada de alimentación de CA
 - Puerto digital HDMI
 - Interfaz de red
 - Pie SW
 - Puerto de ECG

Dimensión

- Dimensión bruta

Conjunto completo

950 mm (largo) x 670 mm (ancho)
 x 1200 mm (alto)

- Dimensión neta

820 mm (profundidad) x 580 mm
 (ancho) x 1295~1425 mm (alto)

Cálculo

Abdomen

Urología

Ginecología

Obstetricia (1er Trimestre)

Obstetricia (2º y 3er Trimestre)

Eco fetal

Tiroides

Mama

Testículos

neonato

Vascular periférico

Ortopedia

Carótida

Cardiología

Peso

- Peso bruto 90 kg

- Peso neto 60 kg

Requisitos de energía

- Voltaje

100-240 V $\pm$ 22 V ~ (230 $\pm$ 23 V para
 países de la UE)

- Frecuencia

50 Hz $\pm$ 1 Hz; 60 Hz $\pm$ 1 Hz

- Potencia nominal

500 VA

Características físicas

Conectividad

- Puerto de salida de vídeo

Condiciones de operación

Ficha de datos

- Temperatura ambiente de 0 a +40
- Humedad relativa 30% a 85%
- Presión atmosférica de 700 hPa a 1060 hPa

Condiciones de almacenamiento

- Temperatura ambiente de 20 a +60
- Humedad relativa 15% a 93%
- Presión atmosférica 500hPa ~ 1060hPa

Software y accesorios

Accesorios estándar

- Cable de alimentación
- Manual de operación
- Conductor de ecualización de potencial
- Cable de control de impresora
- Cable S-Video
- Fusible
- Cable BNC/RCA
- Cubierta a prueba de polvo
- CD del sistema de recuperación
- Antena de red inalámbrica
- CD de formación 4D

Accesorios opcionales

- Impresora de vídeo en blanco y negro o color
- Impresora LaserJet o de inyección de tinta
- Guía de biopsia para sonda convexa o lineal

- Guía de biopsia para sonda transvaginal o transrectal
- Interruptor de pie
- Cable de ECG

Normas aplicadas

Estándares de calidad

- ISO 9001:2008
- ISO 13485:2003

Normas de conformidad

- UL 606011
- EN 60601-1 e IEC 60601-1
- EN 60601-1-1 e IEC 60601-1-1
- EN 60601-1-2 e IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-4 e IEC 60601-1-4
- EN 60601-1-6 e IEC 60601-1-6
- EN 60601-2-37 e IEC 60601-2-37
- EN 62304 e IEC 62304

Declaración CE

El organismo de certificación de TÜV SÜD Product Service GmbH declara que el fabricante antes mencionado tiene implementado un sistema de aseguramiento de la calidad para el diseño, fabricación e inspección final de los respectivos productos/ categorías de productos de acuerdo con el Anexo II sección 3 de la Directiva 93/42/CEE sobre Productos Sanitarios.

Code No.	Model	Description	Transmit Frequency	Depth	View Field	Biopsy guide	Main Applications
Convex Probe							
771R	C3L60C	General	1.0~6.0 MHz	1.6~40.2cm	74°	Available	Abdomen, Urology, Gynecology, 1st Trimester, 2 and 3 Trimesters, Multifetation, Fetal Echo, Abdomen(pen), Urology(pen)
769B	C3L60C	High Density	2.5~8.5Mhz	1.6~30.8cm	74°	Available	Abdomen, Urology, Gynecology, 1st Trimester, 2 and 3 Trimesters, Multifetation, Fetal echo, Abdomen(pen), Urology(pen), Peri.Nerves
Linear Probe							
890A	L8L38C	High Density	3.0~13.5 MHz	1.6~28.4cm	50mm	Available	Thyroid, Breast, Testes, Peri.Arteries, MSK, Carotid, Podiatry, Superficial, Small Part (pen), Peri.Veins, Peri.Nerve, Endocrine
879B	L8L38C	General	3.0~13.5 MHz	1.6~28.4cm	38mm	Available	Thyroid, Breast, Testes, Small Part(pen), Carotid, Peri.Arteries, Peri.Veins, MSK, Podiatry, Superficial
881A	L8L50C	General	3.0~13.5 MHz	1.6~28.4cm	50mm	Available	Thyroid, Breast, Testes, Small Part(pen), Carotid, Peri.Arteries, Peri.Veins, MSK, Podiatry, Superficial
883A	L8L38C	High frequency	3.0~16.0 MHz	1.6~29.2cm	38mm	Available	Superficial, Thyroid, Breast, Testes, Peri.Arteries, Joint, Peri.Nerves, MSK, Peri.Veins
929A	L10L25C	Hockeystick, high frequency	3.0~16.0 MHz	1.6~29.2cm	25mm	Invalid	Superficial, Thyroid, Breast, Testes, Peri.Arteries, Arthrosis, Peri.Nerves, MSK, Peri.Vein, Endocrine
Phased Array Probe							
896C	P3F14C	Adult	1.3~5.0 MHz	1.6~38.6cm	90°	Invalid	Cardiology, Cardiology (pen), Pediatrics Cardiac, Abdomen, TCD

885B	P5F10C	High frequency	1.9-8.2 MHz	1.6~31.5cm	90°	Invalid	Pediatrics Cardiac, Abdomen, TCD
Micro-convex Probe							
937A	C6L15C	Micro-convex	2.5-13.0 MHz	1.6~28.4cm	100°	Invalid	Abdomen, Pediatric Cardiac
4D Probe							
846A	C5L40C	4D Convex	2.5-8.2 MHz	1.6~38.6cm	68°	Invalid	Abdomen, Gynecology, Urology, 1st Trimester, 2 and 3 Trimesters, Multifetation, Fetal echo
845A	C3I20C	4D Vaginal	2.5-13.0 Mhz	1.6~28.4cm	146°	Invalid	Urology ,Gynecology,1 Trimester
Intracavitary Probe							
975B	V6L11C	Trans vaginal	2.5-13.0 MHz	1.6~28.4cm	157°	Available	Urology ,Gynecology,1 Trimester
900A	U5L50C	Trans rectal	1.5-10.0 MHz	1.6~28.4cm	50mm	Available	Urology
902B	U5L50C	Bi-plane Dual micro-convex	2.5-13.0 MHz	1.6~28.4cm	183°	Available	Urology ,Gynecology,1 Trimester