

SIEMENS



# Leistung trifft auf Ergonomie – ACUSON X300 Premium Edition

Schall, den man sieht. Begeisterung, die man spürt.  
Ultraschallgeräte von Siemens

[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)

Answers for life.

# Am Anfang steht das Bild

## Alle Informationen für eine sichere Diagnose.

Das ACUSON X300™ Premium Edition (PE) der neuesten Generation überzeugt bei allen Patienten. Dank innovativer Technologien von Siemens und einer hervorragenden Bildgebung mit dem größeren, feinauflösenden 17 Zoll Farb-Flachbildschirm! Durch die verbesserte Kontrastauflösung erhalten Sie optimale Ergebnisse für mehr Tiefe und Details im Bild. Durch zahlreiche klinische Anwendungen und hochentwickelte Funktionalitäten erzielen Sie mit dem neuen ACUSON X300 PE stets zuverlässige diagnostische Ergebnisse.



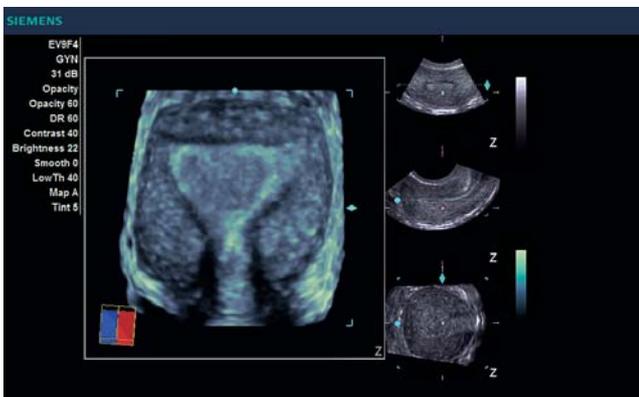
### Clarify™ Vascular Enhancement (VE)

Reduziert Rauschen und Artefakte und liefert so einen hervorragenden Kontrast innerhalb des Gefäßes zur sicheren Abgrenzung der Gefäßwände.



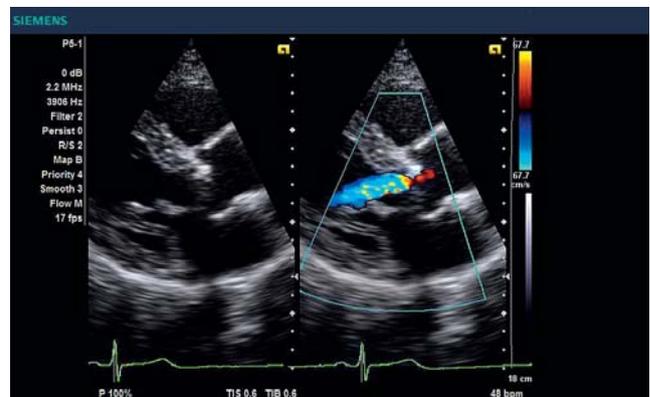
### Farbdoppler

Dank exzellenter Farbempfindlichkeit bei bester Detailauflösung lassen sich Plaques der A. carotis interna optimal darstellen.



### Advanced fourSight™

Die multiplanare Visualisierung liefert eine herausragende Kontrastauflösung und erlaubt so die deutliche Unterscheidung von Endometrium und Myometrium des Uterus.



### Umfassende Lösungen für die Kardiologie

Der P5-1-Schallkopf mit Einkristalltechnologie ermöglicht außergewöhnliche Bildergebnisse bei nahezu allen Patiententypen (hier ein Patient mit hypertropher obstruktiver Kardiomyopathie).





# Form meets function.

**Überall und jederzeit das geeignete System.**

Das ACUSON X300 PE ist kompakt und auch bei engen Platzverhältnissen äußerst mobil. Individuelle auf den klinischen Bedarf definierte Voreinstellungen führen in kürzester Zeit zum gewünschten diagnostischen Ergebnis.

## **Arbeitserleichterungen für höhere Effizienz**

Das ACUSON X300 PE ist leicht erweiterbar und wächst mit Ihren Anforderungen. QuickStart und Akkubetrieb, anpassbare Mess- und Reportfunktionen, flexibel kombinierbare und automatisierte Arbeitsabläufe sorgen für hohe Effizienz.

## **Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten für sichere Anbindung**

Dank der umfangreichen Anschlussmöglichkeiten erfüllt das ACUSON X300 PE alle Ihre Forderungen zur Bildspeicherung und Archivierung. Der Zugriff auf Ihre Patientendaten wird durch die Verfügbarkeit aller DICOM-Dienste ermöglicht. Besonders einfach und schnell geht dies mit SonoGDT. SonoGDT fungiert als Schnittstelle zwischen Ihrer Praxissoftware und einem Siemens Ultraschallgerät: Sie können Patientennamen an das Ultraschallgerät senden und während der Untersuchung entstandene Bilder, Messwerte oder Clips später aus der Patientenkartei Ihrer Praxissoftware aufrufen.

Mehr Informationen: [www.siemens.de/sonogdt](http://www.siemens.de/sonogdt)

## Wir stehen für Qualität und Wert.

Das ACUSON X300 PE ist durch zahlreiche Optionen und der Update-Fähigkeit für die Zukunft gerüstet – Ihre Investition ist damit langfristig gesichert. Passen Sie Ihr neues System durch diverse Optionen an Ihr Budget an. Systeme von Siemens überzeugen weltweit durch Qualität, Funktionalität und einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis, wie unsere Anwender gerne bestätigen. Seit 1953 ist Siemens ein Vorreiter in der Ultraschalldiagnostik. Unsere marktführenden Lösungen tragen täglich zur Verbesserung des Gesundheitswesens bei.

## Immer der passende Service

Wir bieten Ihnen individuelle Servicepläne für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche und Klinik- bzw. Praxisgrößen. Ihr Vorteil: Optimale Unterstützung und hohe Kosteneinsparungen.

Für das ACUSON X300 PE ist auch der +4-Schutzbrief erhältlich – für 4 Jahre Leistungssicherheit. Damit sorgen Sie über die Zeit der Herstellergewährleistung hinaus für die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes und profitieren vom qualifizierten Herstellerservice. Alle Ersatzteile und Leistungen im Rahmen einer Reparatur sind abgedeckt und selbst Schallköpfe werden mit einem geringen Selbstbehalt ersetzt. Sie haben außerdem die Möglichkeit Ihre Zahlungsweise selbst zu bestimmen: jährlich, quartalsweise oder monatlich.



## **Probeschalltermin in einem Siemens Ultraschall Center**

Ganz in Ihrer Nähe, in einem Siemens Ultraschall Center, können Sie das ACUSON X300 PE live schallen und werden dabei persönlich von Ultraschallspezialisten beraten. Für Ihren Probeschalltermin besuchen Sie:

[www.siemens.de/ultraschallcenter](http://www.siemens.de/ultraschallcenter)

Weitere Informationen zum ACUSON X300 PE auf

[www.siemens.de/x300pe](http://www.siemens.de/x300pe)

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

ACUSON, *fourSight*, Clarify und X300 sind Warenmarken der Siemens Medical Solutions USA, Inc.

#### **Global Siemens Headquarters**

Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

#### **Global Siemens Healthcare Headquarters**

Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestrasse 127  
91052 Erlangen  
Germany  
Telephone: +49 9131 84-0  
[www.siemens.com/healthcare](http://www.siemens.com/healthcare)

#### **Local Contact Information**

Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16  
91052 Erlangen  
Phone: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)

#### **Legal Manufacturer**

Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Telephone: 1-888-826-9702  
[www.siemens.com/ultrasound](http://www.siemens.com/ultrasound)





# Ultraschallsystem ACUSON X300 Premium Edition Women's Imaging

## Gynäkologie und Geburtshilfe



### Unsere meistgekaufteste kompakte Ultraschallplattform für die Gynäkologie und Geburtshilfe.

Das Ultraschallsystem ACUSON X300™ Premium Edition (PE) in der Version Women's Imaging (WI), bietet genau die Leistung, die bei der Bildgebung in der Gynäkologie und Geburtshilfe benötigt wird. Gerade die klinischen Herausforderungen in der Frauenheilkunde werden durch die Software und Hardware Entwicklungen des ACUSON X300 PE WI fokussiert. Die integrierte DIMAQ-IP-Workstation und das DICOM Structured Reporting garantieren einen reibungslosen und durchgängigen Arbeitsablauf von der Bildgewinnung bis zur Befundung. Dank des ErgoDynamic™ Systemdesigns sind alle Untersuchungen besonders komfortabel und Sie konzentrieren sich ganz auf Ihre Patientin.

### Highlights

- **Advanced fourSight™ Technologie:**  
Ein komplettes 3D/4D-Anwendungspaket für die transabdominale und endovaginale Untersuchung. Ihnen stehen nach der schnellen Datenakquisition die Volumen direkt zur komfortablen und umfangreichen Nachbearbeitung zur Verfügung.

- **syngo® Auto OB Measurements:**  
Das Ultraschallsystem ermittelt serienmäßig die fetalen Biometriemesswerte selbstständig. Dies reduziert die Tastatureingabe um 70% und liefert Meßergebnisse, die vom Untersucher unabhängig sind.
- **Anatomischer M-Mode:**  
Dank des winkelkorrigierten M-Mode lassen sich für jede Fötuslage anatomisch korrekte M-Mode-Untersuchungen durchführen.
- **Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement):**  
Analysiert die Gewebedifferenzierung in Real-Time. Hierbei werden die Geweberänder hervorgehoben und Speckle bzw. Rauschen reduziert. Eingesetzt wird die Dynamic TCE-Technologie in der 2D- und der Volumenbildgebung.
- **TGO™ (Tissue Grayscale Optimization):**  
Optimiert das Ultraschallbild und beschleunigt den Arbeitsablauf, denn durch nur einen Tastendruck stellt sich das System auf das perfekte Bild ein.
- **Integrierte DIMAQ-IP Workstation:**  
Die integrierte DIMAQ-IP Workstation ermöglicht ein schnelles Datenmanagement und lässt sich problemlos per Plug-and-Play Anschluss in Ihr bestehendes Netzwerk\* einbinden. Neben der Variante der netzwerkfähigen Datenübertragung kann der Datenexport auch über USB und DVD erfolgen.
- **Automatischer Report:**  
Unterstützt die Befunderstellung direkt am System einschließlich individuellem Briefkopf, Patientendaten, Bildern, Kommentaren, Empfehlungen und einer individuellen Unterschriftenzeile in einem PDF Report.

\*DICOM Funktionalität ist als Option erhältlich.



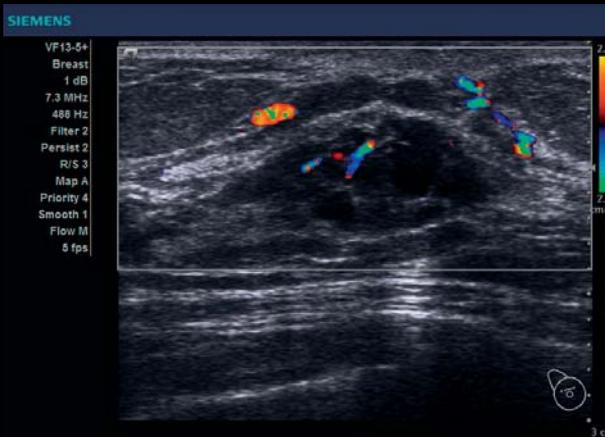
### Advanced *fourSight* 4D Imaging Technology

- Liefert exzellente Details, wie hier am 3D-Modell des Gesichts eines Fötus gezeigt.



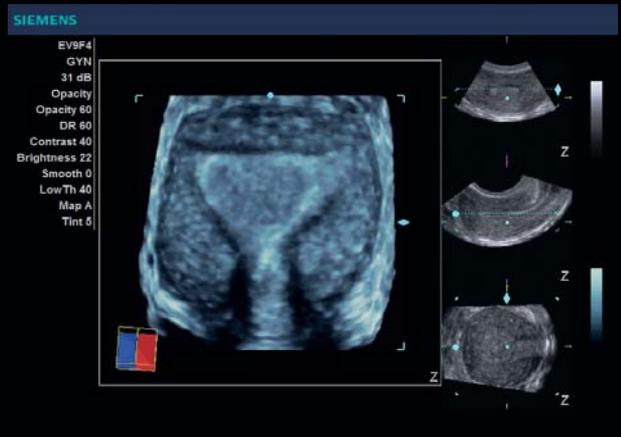
### Farbdoppler

- Hervorragende Farbfüllung und Sensitivität sind in dieser Aufnahme des fetalen Circulus Willisi zu erkennen.



### Hochfrequenz-Bildgebung und Farbdoppler

- Darstellung des Flusses im Brustgewebe mit hervorragender Detailauflösung und bester Farbempfindlichkeit.



### Advanced *fourSight*

- Durch die exzellente Kontrastauflösung lassen sich Endometrium und Myometrium klar für die Mehrschichtdarstellung des Uterus abgrenzen.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

ACUSON, Clarify, Dynamic TCE, ErgoDynamic, *fourSight*, TGO, Velocity Vector Imaging und X300 sind Handelsmarken der Siemens Medical Solutions USA, Inc., *syngo* ist eine Handelsmarke der Siemens AG.

Bestell-Nr. A91ES-01158 | Gedruckt in Deutschland | © 08.2011 | Siemens AG

**Global Siemens Headquarters**  
Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

**Global Siemens Healthcare Headquarters**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestr. 127, 91052 Erlangen  
Germany  
Phone: +49 9131 84-0

**Legal Manufacturer**  
Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Phone: +1-888-826-9702

**Local Contact Information**  
Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen  
Phone: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)

SIEMENS

# Ultraschallsystem ACUSON X300 Premium Edition

## Allgemeine Bildgebung



Die vielseitige, kompakte Plattform für alle Herausforderungen bei der Bildgebung in der Allgemeinmedizin.

Das Ultraschallsystem ACUSON X300™ Premium Edition (PE) bietet die Vielseitigkeit, Leistung und Qualität, die Sie für die Vielzahl von Patiententypen und Untersuchungsarten brauchen. Arbeitstechnische Verbesserungen, wie die TGO™-Technologie (Tissue Grayscale Optimization) und das durchdachte ergonomische Systemdesign, verhelfen Ihnen effizient und komfortabel zu kürzeren Untersuchungszeiten bei höchster diagnostischer Sicherheit.

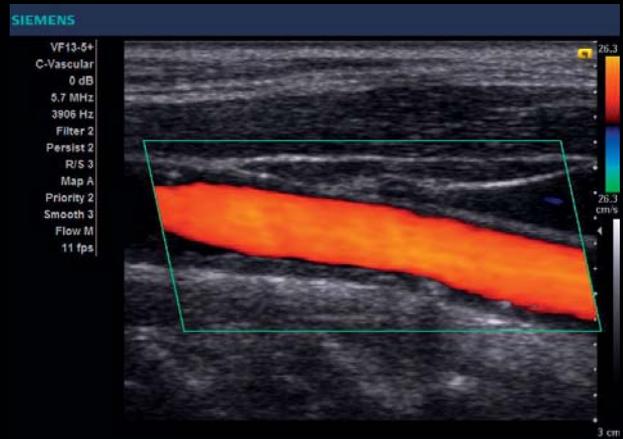
### Highlights

- Vielseitiges und flexibles Ultraschallsystem:**  
Unterstützt wird ein breites Spektrum an Applikationen einschließlich der Herzbildgebung. Der Einsatz von Highend-Technologien ermöglicht neue Funktionalitäten und Verbesserungen quer durch alle Applikationen.
- SieClear™ Multi-View Spatial Compounding:**  
Durch den Empfang aus mehreren Schallrichtungen werden die Kontrastauflösung und die Gewebedifferenzierung in Echtzeit verbessert. Grenzflächen von Gewebestrukturen werden schärfer und gleichmäßiger dargestellt.
- Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement):**  
Analysiert die Gewebedifferenzierung in Real-Time. Hierbei werden die Geweberänder hervorgehoben und Speckle bzw. Rauschen reduziert. Eingesetzt wird die Dynamic TCE-Technologie in der 2D- und der Volumensbildgebung sowie bei rekonstruierten Schnittebenen.
- Tissue Harmonic Imaging (THI):**  
Erreicht überragende Visualisierung bei allen Applikationen durch Kontrasterhöhung und räumliche Auflösung bei gleichzeitiger Reduktion des Bildrauschens.
- TGO™ (Tissue Grayscale Optimization):**  
Optimiert das Ultraschallbild und beschleunigt den Arbeitsablauf, denn durch nur einen Tastendruck stellt sich das System auf das perfekte Bild ein.
- AutoColor:**  
Auf Knopfdruck erfolgt die Anpassung der Farbcodierung zur schnellen Optimierung unterschiedlicher Flüsse in verschiedenen Gefäßen.
- Cadence™ Contrast Agent Imaging:**  
Cadence Contrast Agent Imaging erhöht die Diagnose-sicherheit durch die feine Differenzierung der Echos zwischen Kontrastmittel- und Gewebesignal. Die Kontrastmittel Perfusionsmuster können im Wechsel mit dem B-Bild betrachtet werden.
- QuickStart:**  
Beschleunigt das Hoch- und Herunterfahren des Systems, indem es in einen speziellen Stand-by-Modus versetzt wird. Alle Systemfunktionen stehen innerhalb von 12 Sekunden zur Verfügung.



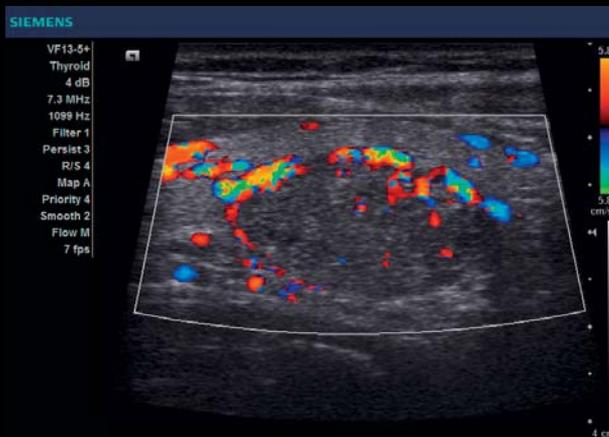
### Tissue Harmonic Imaging

- Verbessert die Kontrastauflösung und erleichtert die Unterscheidung zwischen Leberparenchym und dem sichtbaren Hämangiom.



### Hochfrequenz-Bildgebung und Farbdoppler

- Überzeugt durch hervorragende Detailauflösung bei Softplaques und beste Farbbempfindlichkeit.



### Farbdoppler

- Dank der hohen Farbbempfindlichkeit lassen sich kleine Gefäße mit niedrigen Flußgeschwindigkeiten innerhalb dieses Schilddrüsenknotens gut identifizieren.



### Dynamic TCE und SieClear Compounding

- Verbessert den Gewebekontrast sowie die Erkennung der Gefäßgrenzen und reduziert Speckles, hier gezeigt am Nervus medianus.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

ACUSON, Cadence, Dynamic TCE, ErgoDynamics, SynAps, fourSight, SieClear, TGO und X300 sind Markennamen von Siemens Medical Solutions USA, Inc.

Bestell-Nr. A91ES-01158 | Gedruckt in Deutschland | © 08.2011 | Siemens AG

**Global Siemens Headquarters**  
Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

**Global Siemens Healthcare Headquarters**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestr. 127, 91052 Erlangen  
Germany  
Phone: +49 9131 84-0

**Legal Manufacturer**  
Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Phone: +1-888-826-9702

**Local Contact Information**  
Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen  
Tel.: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
www.siemens.de/ultraschall

[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)

SIEMENS

# Ultraschallsystem ACUSON X300 Premium Edition

Kardiologie

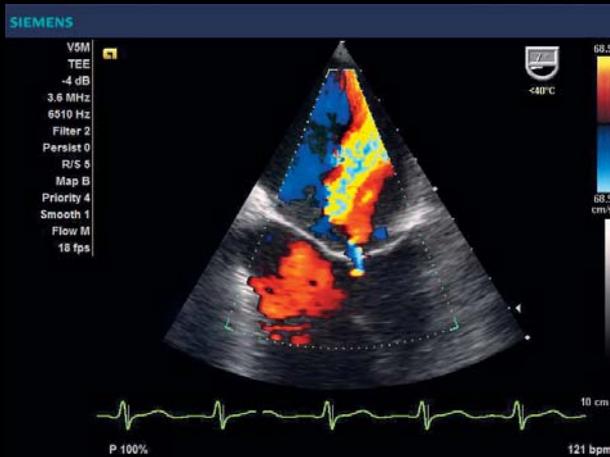


Die vielseitige, kompakte Plattform für alle Herausforderungen in der Echokardiographie.

Das Ultraschallsystem ACUSON X300™ Premium Edition (PE) bietet genau die Leistung, die Sie für die Ultraschallbildung Ihrer kardiologischen Patienten benötigen. Das System enthält als umfassende echokardiographische Lösung Applikationen wie anatomischer M-Mode, TEE-Bildgebung und Linksventrikel-Opazifizierung mittels Kontrastmittel ebenso wie Spezialapplikationen, z.B. Intrakardiale Echokardiographie. Optional stehen für die umfassende kardiale Diagnostik weitere Applikationen wie Stressechokardiographie sowie Spezialschallköpfe zur Verfügung.

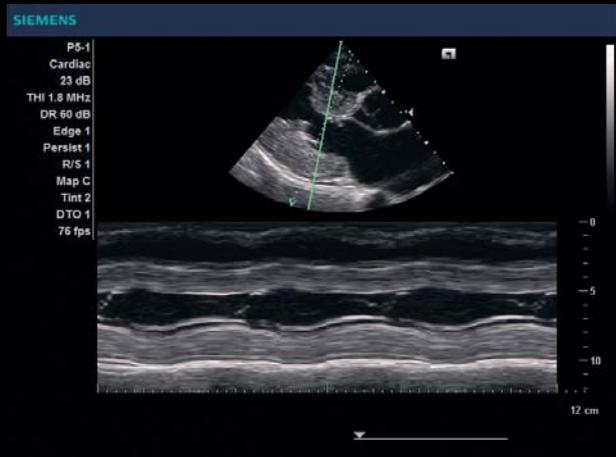
## Highlights

- **Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement):** Analysiert die Gewebedifferenzierung in Real-Time. Hierbei werden die Geweberänder hervorgehoben und Speckle bzw. Rauschen reduziert. Sie erhalten brillante, kristallklare Bilder.
- **Anatomischer M-Mode:** Dank des winkelkorrigierten M-Mode lassen sich für jede Herzlage anatomisch korrekte M-Mode-Untersuchungen durchführen.
- **Automatischer Report:** Unterstützt die Befunderstellung direkt am System einschließlich individuellem Briefkopf, Patientendaten, Bildern, Kommentaren, Empfehlungen und einer individuellen Unterschriftenzeile in einem PDF Report.
- **syngo® Velocity Vector Imaging™ (VVI):** Basierend auf einem verfeinerten Speckle-Tracking Algorithmus werden exakte Messwerte in Bezug auf die Rotationsbewegung des Herzens, Myokardgeschwindigkeit, Strain und Strain Rate (longitudinal, transversal und radial) ermittelt.
- **syngo® Auto Left Heart (Auto LH):** Einsatz einer Mustererkennung mit einer umfassenden Datenbank zur Bestimmung von Auswurfraction sowie enddiastolischem und endsystolischem Volumen des linken Ventrikels.
- **ACUSON AcuNav™ Ultraschall-Katheter:** Mittels intrakardialem 8F- oder 10F-Schallkopf lassen sich Eingriffe besser visualisieren und Implantationen überwachen.
- **Anbindung von CartoSound:** Ermöglicht die Kommunikation via Ethernet zwischen ACUSON 300 PE und Biosense Webster CartoSound™ zur optimalen Visualisierung und Navigation bei komplizierten intrakardialen, echokardiographisch geführten Prozeduren.
- **syngo® fourSight™ TEE View:** Ermöglicht die Analyse komplexer Anatomien in der 3D-Darstellung von Herzstruktur und -funktion aus beliebigen Perspektiven.
- **syngo® Mitral Valve Assessment (MVA):** Berechnet präzise anatomische 3D-Mappings der Struktur der Mitralklappe, der räumlichen Verhältnisse und des Blutflusses.



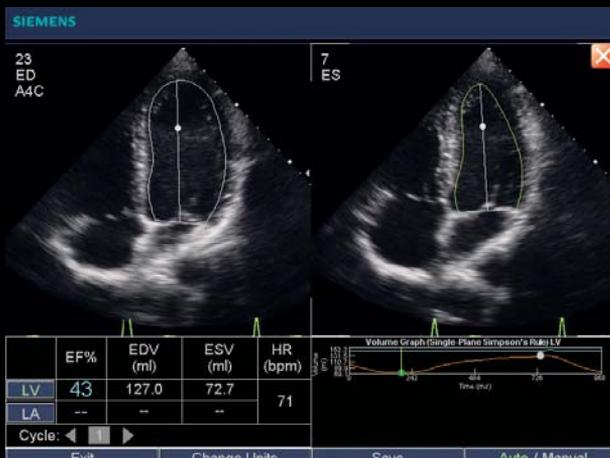
### TEE-Bildgebung bei Erwachsenen

- Fehlfunktionen der Mitralklappe werden mittels empfindlichem Farbdoppler erkannt.



### Anatomischer M-Mode

- Ermöglicht die achsenferne Anpassung für M-Mode-Messungen.



### syngo Auto LH

- Automatische Berechnung von Volumen und Auswurfraction des linken Vorhofs und des linken Ventrikels.



### syngo VVI

- Darstellung von Richtung, Relativgeschwindigkeit und Bewegung zu jedem Zeitpunkt in der Herzphase.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

AcuNav, ACUSON, DTI, Dynamic TCE, *fourSight*, Velocity Vector Imaging und X300 sind Handelsmarken der Siemens Medical Solutions USA, Inc., *syngo* ist eine Handelsmarke der Siemens AG.

CartoSound ist ein eingetragener Handelsname der Biosense Webster, Inc.

Bestell-Nr. A91ES-01158 | Gedruckt in Deutschland | © 08.2011 | Siemens AG

**Global Siemens Headquarters**  
Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

### Global Siemens Healthcare Headquarters

Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestr. 127, 91052 Erlangen  
Germany  
Phone: +49 9131 84-0

### Legal Manufacturer

Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Phone: +1-888-826-9702

### Local Contact Information

Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen  
Phone: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
www.siemens.de/ultraschall

[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)



# Ultraschallsystem ACUSON X300 Premium Edition

## Gefäße



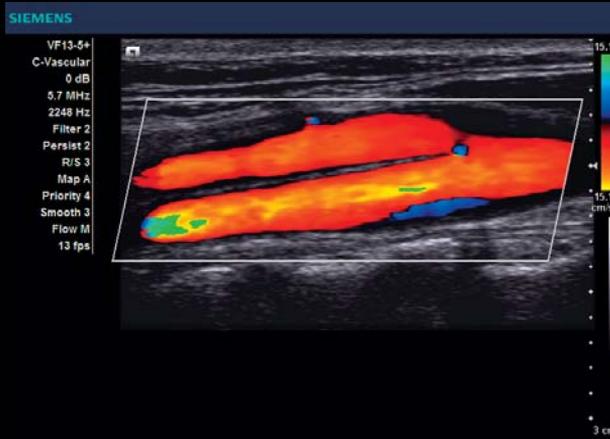
### Die vielseitige, mobile Plattform zur leistungsstarken Gefäßbildgebung

Das Ultraschallsystem ACUSON X300™ Premium Edition (PE), ist bestens geeignet zur Untersuchung der Halsgefäße sowie peripheren, abdominalen und transkraniellen Gefäßen. Die Kombination von überragender Bildqualität und einfacher Bedienung macht dieses bestens ausgerüstete, kompakte und leichte System in jeder Arbeitsumgebung zur idealen Lösung. DICOM Funktionalität und die leistungsstarke integrierte DIMAQ-IP-Ultraschall-Workstation sorgen für ein effektives Bild- und Datenmanagement.

### Highlights

- **SieClear™ Multi-View Spatial Compounding:** Durch den Empfang aus mehreren Schallrichtungen werden die Kontrastauflösung und die Gewebedifferenzierung in Echtzeit verbessert. Grenzflächen von Gewebestrukturen werden schärfer und gleichmäßiger dargestellt.
- **Clarify™ Vascular Enhancement (VE):** Unterstützt Sie bei einer verbesserten Gefäßdarstellung. Es vermindert Rauschen innerhalb von mikro- und makrovaskulären Strukturen.
- **Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement):** Analysiert die Gewebedifferenzierung in Real-Time. Hierbei werden die Geweberänder hervorgehoben und Speckle bzw. Rauschen reduziert. Sie erhalten brillante, kristallklare Bilder.
- **SieScape™ Panoramabildgebung:** Erfasst in Real-Time hochauflösende Ultraschallbilder bis zu einer Länge von 60 cm und einem Radius von 360 Grad. Diese Übersichtsanzeige der Anatomie läßt sich vermessen und gibt dem Anwender eine zusätzliche Information von komplexen klinischen Strukturen.
- **TGO™ (Tissue Grayscale Optimization):** Optimiert das Ultraschallbild und beschleunigt den Arbeitsablauf, denn durch nur einen Tastendruck stellt sich das System auf das perfekte Bild ein.
- **syngo® Arterial Health Package (AHP):** Erlaubt Ihnen, mittels nichtinvasiver Methode die Bestimmung der Intima-Media-Dicke und kalkuliert das kardiovaskuläre Risiko. Das Siemens Messverfahren korreliert mit dem Stein-Algorithmus und dem Framingham Risiko-Scoring, so dass sowohl Gefäßalter als auch koronare Gesundheit vorhergesagt werden können.
- **Integrierte DIMAQ-IP Workstation:** Die integrierte DIMAQ-IP Workstation ermöglicht ein schnelles Datenmanagement im DICOM Standard und läßt sich problemlos per Plug-and-Play Anschluss in Ihr bestehendes Netzwerk\* einbinden.

\*DICOM Funktionalität ist als Option erhältlich.



### Hochfrequenz-Bildgebung und Farbdoppler

- Deutliche Darstellung der Carotis-Bifurkation mit hervorragender Detailauflösung und bester Farbempfindlichkeit.



### SieScape Panoramabildgebung:

- Liefert durch ein erweitertes Bild einen Überblick über die Länge dieses Stents in der A. brachialis.



### Clarify VE:

- Reduziert Rauschen und Artefakte und liefert so hervorragenden Kontrast zur sicheren Abgrenzung der Abdominalgefäße.



### Dynamic TCE und SieClear Compounding

- Verbessert den Gewebekontrast sowie die Erkennung der Gefäßgrenzen und reduziert Speckles, hier gezeigt an den Venenklappen eines Kalbes.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

ACUSON, Clarify, Dynamic TCE, SieClear, SieScape, TGO und X300 sind Handelsmarken der Siemens Medical Solutions USA, Inc., syngo ist eine Handelsmarke der Siemens AG.

Bestell-Nr. A91ES-01158 | Gedruckt in Deutschland | © 08.2011 | Siemens AG

**Global Siemens Headquarters**  
Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

**Global Siemens Healthcare Headquarters**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestr. 127, 91052 Erlangen  
Germany  
Phone: +49 9131 84-0

**Legal Manufacturer**  
Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Phone: +1-888-826-9702

**Local Contact Information**  
Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen  
Phone: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
www.siemens.de/ultraschall

[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)

# SIEMENS

## Ultraschallsystem ACUSON X300 Premium Edition

### Urologie



#### Die vielseitige, kompakte Plattform für alle Herausforderungen bei der Bildgebung in der Urologie.

Das Ultraschallsystem ACUSON X300™ Premium Edition (PE) bietet die Vielseitigkeit, Leistung und Qualität, die Sie für die Urologie erwarten. Von der Bildgebung bis zur Biopsie bietet das System zahlreiche moderne Methoden einschließlich der simultanen transrektalen Darstellung für eine sichere Diagnose. Arbeitstechnische Verbesserungen, wie die TGO™-Technologie (Tissue Grayscale Optimization) und das durchdachte ergonomische Systemdesign, verhelfen Ihnen effizient und komfortabel zu kürzeren Untersuchungszeiten.

#### Highlights

- Eine flexible, leistungsstarke Lösung:**  
 Mit einer Vielzahl an Schallköpfen und Applikationen ist das ACUSON X300 PE eine echte Komplettlösung für die Urologie; auch die Anbindung an ein Siemens Lithotripsiesystem bietet eine Erweiterung des Untersuchungsspektrums.
- Bi-Plane-Schallkopf BP9-4:**  
 Dieser ergonomisch gestaltete Schallkopf ermöglicht die Zweiebenen-Bildgebung für die Darstellung von
  - sagittal und transversaler Bildebene und liefert so zusätzliche Informationen.
- Flexible Optionen für die Biopsie:**  
 Die Prostatabiopsie kann wahlweise mit einer Einweg- oder mit einer wiederverwendbaren Biopsievorrichtung aus Edelstahl durchgeführt werden. Die Einweg-Biopsievorrichtung verfügt über zwei Führungskanäle – eine gerade oder angewinkelte Variante. So bleibt die Sonde in Position und Sie müssen während der Anwendung nicht umgreifen oder neu applizieren.
- TGO™ (Tissue Grayscale Optimization):**  
 Optimiert das Ultraschallbild und beschleunigt den Arbeitsablauf, denn durch nur einen Tastendruck stellt sich das System auf das perfekte Bild ein.
- AutoColor-Technologie:**  
 Werkzeug zur Optimierung von Colorflow-Untersuchungen auf Knopfdruck. Schnelle Anpassung an unterschiedliches Flussverhalten für reibungslose Untersuchungsabläufe.
- Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement):**  
 Analysiert die Gewebedifferenzierung in Real-Time. Hierbei werden die Geweberänder hervorgehoben und Speckle bzw. Rauschen reduziert.
- SieClear™ Multi-View Spatial Compounding:**  
 Durch den Empfang aus mehreren Schallrichtungen werden die Kontrastauflösung und die Gewebedifferenzierung in Echtzeit verbessert. Grenzflächen von Gewebestrukturen werden schärfer und gleichmäßiger dargestellt.
- Automatischer Report:**  
 Unterstützt die Befunderstellung direkt am System einschließlich individuellem Briefkopf, Patientendaten, Bildern, Kommentaren, Empfehlungen und einer individuellen Unterschriftenzeile in einem PDF Report.



### Farbdoppler

- Die hervorragende Sensitivität wird hier durch den Fluss bis in die Nierenrinde demonstriert.



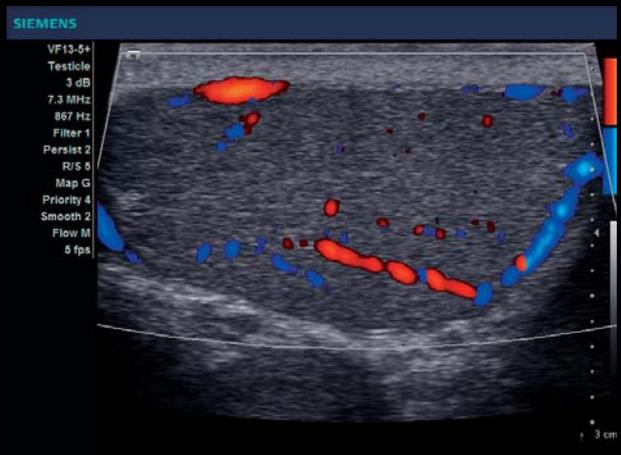
### Dynamic TCE™ (Tissue Contrast Enhancement)

- Optimale Gewebedifferenzierung in einer vergrößerten Prostata durch erhöhten Gewebekontakt und verminderte Speckle.



### Bi-Plane-Schallkopf BP9-4

- Darstellung von zwei Ebenen durch die Prostata in Echtzeit.



### Gerichteter Farb-Powerdoppler

- Verbessert die Farbempfindlichkeit und macht kleine Gefäße innerhalb des Hodens sichtbar.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

ACUSON, Dynamic TCE, ErgoDynamics, SieClear und TGO sind Handelsmarken der Siemens Medical Solutions USA, Inc., LITHOSKOP ist eine Handelsmarke der Siemens AG.

Bestell-Nr. A91ES-01158 | Gedruckt in Deutschland | © 08.2011 | Siemens AG

**Global Siemens Headquarters**  
Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

**Global Siemens Healthcare Headquarters**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestr. 127, 91052 Erlangen  
Germany  
Phone: +49 9131 84-0

**Legal Manufacturer**  
Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
Ultrasound  
1230 Shorebird Way  
Mountain View, CA 94043 USA  
Phone: +1-888-826-9702

**Local Contact Information**  
Siemens AG  
GER H CP US  
Ultraschall Marketing  
Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen  
Phone: 0800 – 0228766 (kostenlos)  
www.siemens.de/ultraschall

[www.siemens.de/ultraschall](http://www.siemens.de/ultraschall)