



**PHILIPS**

Ultraschall

Affiniti 70

# Ein **neues Zeitalter** beim Ultraschall der High-End-Klasse

Philips Affiniti 70 Ultraschallsystem für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Das Philips Affiniti 70 Ultraschallsystem wurde für Spitzenleistungen entwickelt und bietet Innovationen, die Ihnen helfen, Ihren Patientinnen die bestmögliche Versorgung zu bieten.

# Entwickelt für **Sie**

Sie geben stets Ihr Bestes, um Ihren Patienten die bestmögliche Versorgung zu bieten. Doch diese müssen Sie in immer kürzerer Zeit, mit geringeren Ressourcen und einem höheren Patientenaufkommen leisten.





Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, müssen Ihnen diagnostische Informationen schnell vorliegen – jedoch nicht auf Kosten der Genauigkeit. Sie benötigen erweiterte Funktionen – jedoch nicht auf Kosten der Anwenderfreundlichkeit. Und Sie benötigen ein ergonomisches System, mit dem Sie täglich einen hohen Patientendurchsatz bewältigen können.

Das Philips Affiniti 70 Ultraschallsystem unterstützt Sie dabei, diese Ziele zu erreichen. Das System bietet eine ausgezeichnete Bildqualität sowie erweiterte Systemfunktionen, um Ihnen definitive Ergebnisse für alle Gestationsalter und komplexe gynäkologische Fragestellungen zu liefern. Dank seiner vereinfachten, intuitiven Benutzeroberfläche und dem leichten Zugriff auf wichtige Funktionen liegen Ihnen in kürzester Zeit diagnostische Informationen vor – und all dies in einem System mit ergonomischen Design, wenigen Bedienschritten und den benötigten Bedienelementen in unmittelbarer Reichweite. Die hohe Präzision und das intuitive Design ermöglichen eine reibungslose, effiziente Patientenversorgung.



# Erleben Sie das **Affiniti**

Erleben Sie das Affiniti 70 Ultraschallsystem. Es bietet die Innovationen, die die Ultraschallsysteme von Philips zum bevorzugten Anbieter für alle machen, die eine hohe Bildqualität und bewährte klinische Anwendungen benötigen und zugleich täglich in kurzer Zeit komplexe Untersuchungen durchführen und Ergebnisse liefern müssen.

## **Darstellung kleinster anatomischer Strukturen**

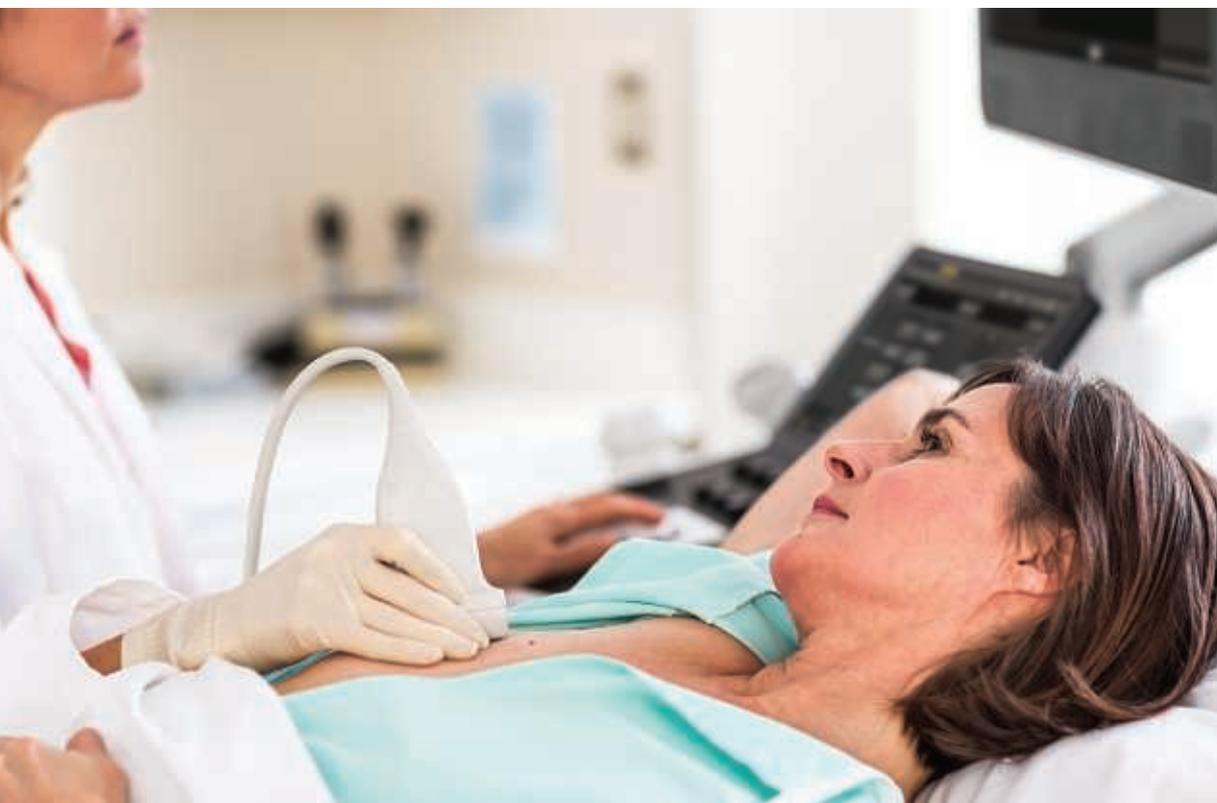
PureWave Schallköpfe wurden entwickelt, um insbesondere bei schwer schallbaren Patienten, z.B. bei Schwangeren mit hohem BMI, anatomische Details in hoher Eindringtiefe darstellen zu können. Dank der reinen, gleichförmigen Kristallstruktur der Schallkopfelemente wird die Ultraschallenergie präzise und effizient transformiert und eine herausragende Bildqualität und ein hohes Maß an anatomischer Detailgenauigkeit erzielt.

Die Leistungsfähigkeit der PureWave Technologie wird durch das Präzisions-Beamforming des Affiniti 70 ergänzt. Dank des großen Dynamikbereichs liefert das Affiniti eine hervorragende räumliche Auflösung und Kontrastaufklärung, eine ausgezeichnete homogene Gewebedarstellung sowie eine deutliche Reduktion von Bildartefakten.

Gewebespezifische Presets (TSPs) optimieren den Schallkopf für die spezifische Untersuchungsart, so dass Bildanpassungen gar nicht oder nur in geringem Maß vorgenommen werden müssen, um eine ausgezeichnete Bildqualität zu erzielen. Ergänzt wird diese herausragende Bildqualität durch fortschrittliche klinische Funktionen.

## **Beurteilung der Steifigkeit von Gebärmuttergewebe**

Hochsensible Strain-Elastographie kann zur Beurteilung der relativen Gewebesteifigkeit verwendet werden. Da keine zusätzliche Kompression erforderlich ist, wird eine höhere Konsistenz und Reproduzierbarkeit der Untersuchungen erzielt.



Das Präzisions-Beamforming, die PureWave Schallkopftechnologie, die gewebespezifischen Presets (TSPs) und die Tools des Affiniti 70 zur Unterstützung der Effizienz und Automatisierung bieten hervorragende Leistung und optimierte Arbeitsabläufe für einen hohen Durchsatz.



#### Q-App Quantifizierungsanwendungen

Das Affiniti 70 bietet ausgereifte Q-Apps zur Quantifizierung von Ultraschall-Datensätzen.

- 3D-Quantifizierung für die Sonographie (GI 3DQ)
- Region of Interest (ROI)

#### Zeitersparnis dank Automatisierungstools

Das Philips Affiniti 70 bietet eine Vielzahl von Automatisierungsfunktionen. Diese verbessern und vereinfachen den Arbeitsablauf und reduzieren die Anzahl wiederkehrender Aufgaben während der Untersuchung. Sie verbessern darüber hinaus die Anwenderfreundlichkeit und die Konsistenz der Untersuchungen zwischen verschiedenen Anwendern. Hierzu gehören:

#### Real Time iSCAN (AutoSCAN)

Verstärkung und Tiefenausgleich (TGC) werden automatisch und kontinuierlich optimiert, wodurch fortlaufend eine ausgezeichnete Qualität im 2D-, 3D- und 4D-Bild erzielt wird.

#### SmartExam-gestützte Arbeitsabläufe

Das automatische Planen und Verarbeiten von Anwendungsprotokollen trägt zu höherer Konsistenz, weniger Bedienschritten und einer Reduzierung der Untersuchungsdauer um 30 bis 50% bei. Die Funktion ist schnell und kann einfach individuell angepasst werden. Sie bietet konsistente und genaue Beschriftungen, einen automatischen Wechsel der Betriebsart und Alarme bei fehlenden Bildern.

#### Effiziente Schwangerschaftsdiagnostik

Für alle Trimester und Spezialuntersuchungen wie Trisomie 13 und 21 können Protokolle erstellt werden.



Dank des hervorragenden 3D-Oberflächen-Rendings erhalten Sie zusätzliche Informationen, die die Erkennung von Auffälligkeiten erleichtert und verbessert.



#### Die Auswahl der Schallköpfe umfasst:

- PureWave C5-1 und PureWave C9-2 für die Schwangerschaftsdiagnostik
- PureWave C10-3v für die frühe Schwangerschaft und für gynäkologische Anwendungen

# Leistung, auf die Sie



Zerebralarterien



Abdomen eines Fetus



Profil eines Fetus



Abdomen eines Fetus



Doppler der Arteria umbilicalis



Profil eines Fetus

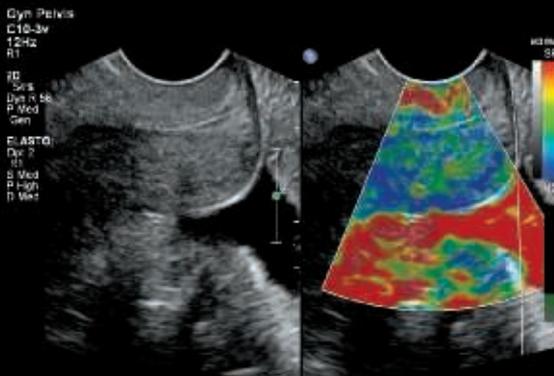
# vertrauen können



Niere eines Fetus (Farbdoppler)



Fetale Hirnstrukturen, 12. Schwangerschaftswoche



Gynäkologische Elastographie



Uterus längs



Gesicht eines Fetus (3D-Darstellung)

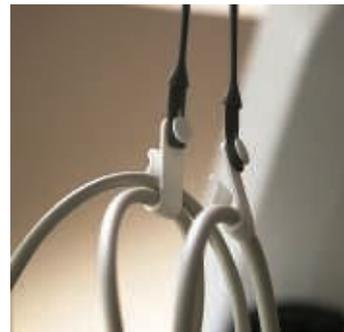


Herz eines Fetus (4-Kammer-Blick)

Das Affiniti 70 ist für den täglichen Einsatz ausgelegt und zeichnet sich durch die hohe Benutzerfreundlichkeit, Ergonomie und Mobilität aus.

# Komfort trifft auf **Kompetenz**

Bei der Entwicklung des Affiniti 70 wurden die Erfahrungen der Anwender einbezogen, um den Ansprüchen an ein modernes Ultraschallsystem vollends gerecht zu werden. Wir kennen die Herausforderungen, die mit beengten Räumen, einem hohen Patientenaufkommen, schwer schallbaren Patienten und zeitlichen Beschränkungen einhergehen, und haben das Affiniti 70 daher mit durchdachten Funktionen zur Unterstützung Ihrer Arbeitsabläufe ausgestattet. Das Philips Affiniti 50 zeichnet sich nicht nur durch hohen Bedienkomfort und herausragende Leistung aus, sondern ist besonders intuitiv bedienbar.



Das Easy-Clip Kabelmanagement bietet eine einzigartige Lösung, um Kabelgewirr zu vermeiden und Beschädigungen der Schallkopfkabel zu reduzieren. Darüber hinaus sorgt es für Zugentlastung und mehr Komfort bei der Untersuchung.

### Leicht erlernbare Bedienung

Dank der intuitiven, intelligent konzipierten Benutzeroberfläche und Systemarchitektur können Benutzer mit Ultraschall-Erfahrung nachweislich schon nach einer kurzen Schulung eine Untersuchung durchführen.<sup>1</sup>

### Reduzierung der nicht in unmittelbarer Reichweite liegenden Bedienelemente und der Bedienschritte

Die wichtigsten Bedienelemente des Affiniti 70 sind immer bequem erreichbar, wodurch die Untersuchungsabläufe optimiert werden. Da 80% der Ultraschallanwender unter arbeitsbedingten Schmerzen leiden und mehr als 20% ihren Beruf aufgrund eines körperlichen Schadens aufgeben müssen<sup>2</sup>, haben wir unsere intuitive, tableähnliche Touchscreen-Oberfläche so konzipiert, dass wichtige Bedienelemente in unmittelbarer Reichweite liegen und nur wenige Bedienschritte erforderlich sind.

### Untersuchungskomfort

Das Affiniti 70 wurde auf einen hohen Anwenderkomfort ausgelegt. Das um 180° drehbare Steuerpult mit dem schwenkbaren 21,5"-Monitor (Diagonale 54,6 cm) verringert die körperliche Belastung des Anwenders während der Untersuchung – ob im Stehen oder im Sitzen. Zusätzlich kann der Monitor einfach zum Patienten gedreht werden, so dass dieser die Bilder auf dem großen Bildschirm selbst betrachten kann. Das System lässt sich dank seines geringen Gewichts von 83,5 kg, seines geringen Platzbedarfs und des klappbaren Monitors problemlos bewegen und ist auch für beengte Räumlichkeiten geeignet.

### Jederzeit einsatzbereit

Durch den Einrichtungsassistenten ist das System schnell einsatzbereit. Er unterstützt Sie bei den ersten Schritten mit Ihrem System und dem Konfigurieren von Benutzereinstellungen, so dass Sie sofort mit der Arbeit beginnen können.

Nach dem Abschluss einer Untersuchung stehen verschiedenste DICOM- und PC-Formate zum einfachen Austausch von Informationen zur Verfügung. Structured Reporting bietet die Übertragung von Messungen, Bildern und Berichten über ein gemeinsam genutztes Netzwerk sowie Drahtlosverbindungen und einfache Verbindung zu Druckern zur Dokumentation von Untersuchungen und ermöglicht auf diese Weise einen reibungslosen Patienten-Arbeitsablauf.



Eine Bildanzeige und TGC-Einstellungen stehen auch auf dem Tablet-Touchscreen des Affiniti 70 zur Verfügung, so dass die Anzahl der Bedienschritte minimiert und der Benutzerkomfort erhöht werden.



Das ergonomische Design und der äußerst geräuscharme Betrieb des Affiniti 70 sorgen für hohen Untersucher- und Patientenkomfort.



Um bei mobilen Untersuchungen den Zeitaufwand zu reduzieren, kann das System in zwei Sekunden in den Energiesparmodus versetzt, neu positioniert und innerhalb von Sekunden wieder gestartet werden.

<sup>1</sup> Interne Studie zum Vergleich des Arbeitsablaufs bei Affiniti und HD15, 2014

<sup>2</sup> Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, Mai 2003

Das für die Belastungen des täglichen Einsatzes konstruierte Affiniti 70 zeichnet sich durch niedrige Betriebskosten aus und wird vom Philips Kundendienst und durch zusätzliche Serviceleistungen unterstützt. Das Affiniti 70 bietet niedrige Gesamtkosten und stellt daher eine sinnvolle Investition dar.

# Eine **sinnvolle** Investition

## Erstklassige Verfügbarkeit

- Hohe Verfügbarkeit und Reparaturen in kürzester Zeit dank modularem Design
- Die Überwachung durch Philips Remote Services\* ermöglicht die Problembehebung über eine Standard-Internetverbindung, und somit auch eine geringere Anzahl von Kundendiensteinsätzen.
- Preisgekrönter Kundendienst



## Ausgezeichnete Systemverfügbarkeit

Das modulare Design des Systems ermöglicht Reparaturen in kürzester Zeit.

## Umfassender Service

Der Wert eines Philips Ultraschallsystems geht weit über die reine Technologie hinaus. Mit einem Affiniti 70 stehen Ihnen unser preisgekrönter Kundendienst und unsere flexiblen Finanzierungsmöglichkeiten und individuellen Schulungsprogramme zur Verfügung, die Ihnen helfen, Ihr System optimal zu nutzen.



Serviceanfrage auf Knopfdruck für einen sofortigen Zugang zum Kundendienst von Philips

\*Einige Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Philips Vertriebsteam. Möglicherweise ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich.



Intelligente Serviceoptionen\* tragen dazu bei, Unterbrechungen Ihrer täglichen Arbeitsabläufe zu reduzieren. Darüber hinaus bieten wir Ihnen Technologie zur Sicherung Ihrer Daten sowie Schulungs- und Auslastungsberichte, die Ihnen dabei helfen, Ihr System optimal zu nutzen.

#### Remote-Desktop

Mit einem virtuellen Besuch von Philips und unserem Remote-Support\* erhalten Sie schnell technische und klinische Unterstützung und verbringen weniger Zeit am Telefon. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, sich durch die Einstellungsmenüs führen zu lassen.

#### iSSL-Technologie

Dieses industriestandard-basierte Protokoll entspricht weltweiten Datenschutzrichtlinien und ermöglicht eine sichere Verbindung mit dem Philips Remote Services Netzwerk über den bestehenden Internetzugang.

#### Online-Supportanforderung

Supportanfragen können direkt am Affiniti 70 System eingegeben werden, wodurch ein schneller und komfortabler Kommunikationsweg geschaffen wird, der den Arbeitsablauf so wenig wie möglich stört, damit Sie weiter am System arbeiten und sich auf die Versorgung Ihrer Patienten konzentrieren können.

#### Auslastungsberichte

Software-Tool zum Auswerten von Daten, die Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen zu treffen und so Arbeitsabläufe zu verbessern, hochwertige Leistungen zu liefern und die Gesamtkosten zu verringern. Dies ist das einzige Tool für Ultraschall-Auslastungsberichte, das Informationen zur Verwendung einzelner Schallköpfe liefert und die Ergebnisse nach Untersuchungsart sortiert.

#### Proaktive Überwachung

Durch die proaktive Überwachung können Abweichungen der Standard-Betriebsparameter erkannt und behoben werden, ehe sie zu technischen Problemen führen; mögliche Fehlfunktionen können besser vorhergesehen und frühzeitig behoben werden. Auf diese Weise werden Sie weniger mit unerwarteten Problemen konfrontiert und können Ausfallzeiten vermeiden.

#### Intelligente Software-Architektur

Die Software kann durch geschultes Personal problemlos optimiert, gewartet und wiederhergestellt werden. Die Patientendaten sind dabei immer sicher, so dass Sie beruhigt davon ausgehen können, dass keine Informationen verloren gehen. Die Daten werden auf einer separaten Partition und an einem separaten Ort gespeichert, so dass sie besonders geschützt sind, aber dennoch leicht gelöscht werden können. Auf diese Weise haben Sie immer vollständige Kontrolle über die Daten.

#### Klinische Schulungslösungen

Unsere umfassenden, klinisch relevanten Kurse, Programme und Online-Schulungen helfen Ihnen, Arbeitsabläufe effizienter zu gestalten und die Patientenversorgung zu optimieren.

Das Affiniti 70 verbraucht beinahe

40%

weniger Strom

als sein Vorgänger†

Sein Stromverbrauch ist geringer als der eines Toasters. Somit können Sie Energie- und Kühlkosten einsparen.



\* Einige Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Philips Vertriebsteam. Möglicherweise ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich.

†HD15



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Philips behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen.

Bitte besuchen Sie uns unter  
[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)

Gedruckt in den Niederlanden.  
4522 991 09793 \* FEB 2017