



PHILIPS

Ultrasound

Affiniti 70

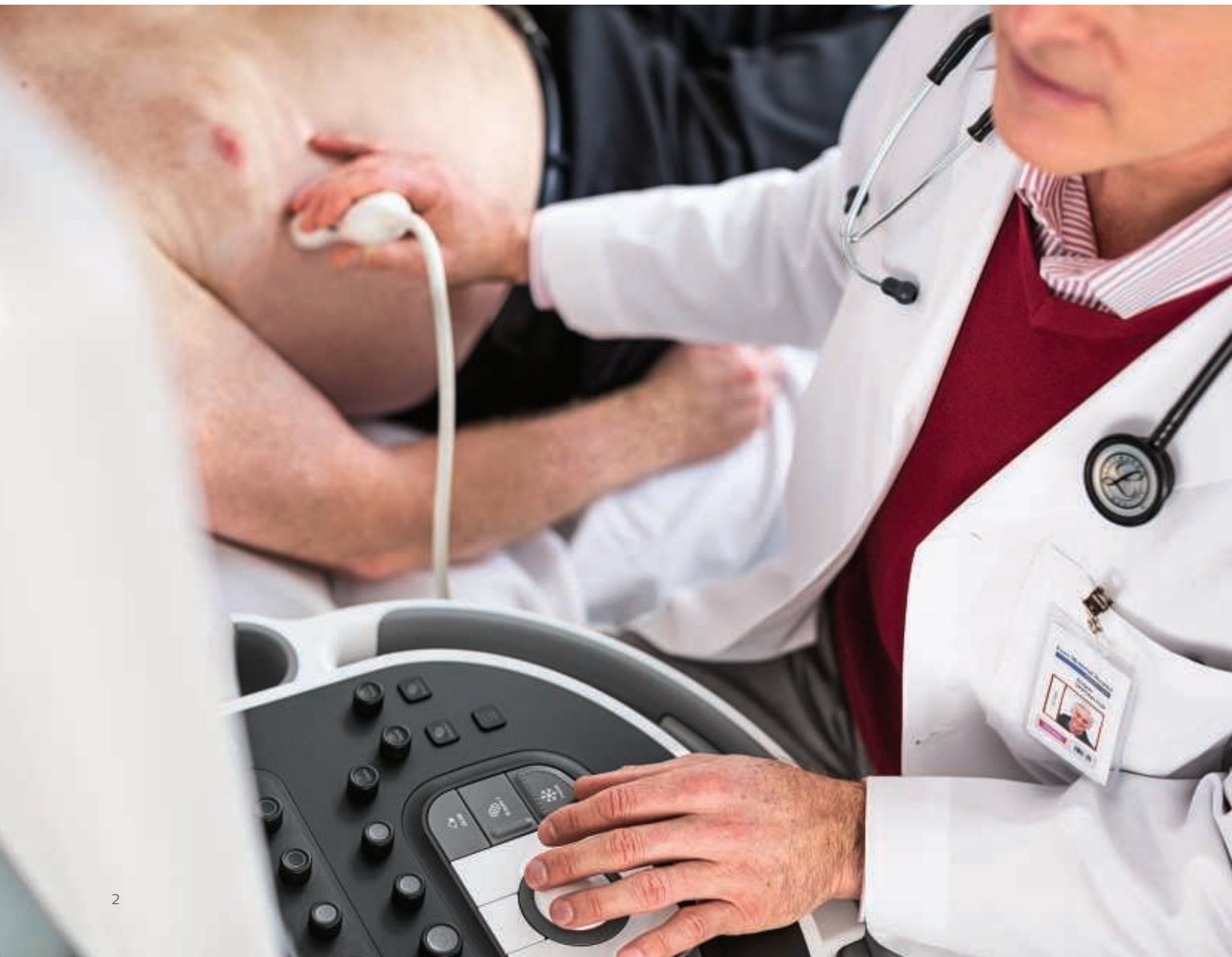
Ein neues Zeitalter beim Ultraschall der High-End-Klasse

Philips Affiniti 70 Ultraschallsystem

Das Philips Affiniti 70 Ultraschallsystem wurde für Spitzenleistungen entwickelt und bietet Innovationen, die Ihnen helfen, Ihren Patienten 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.





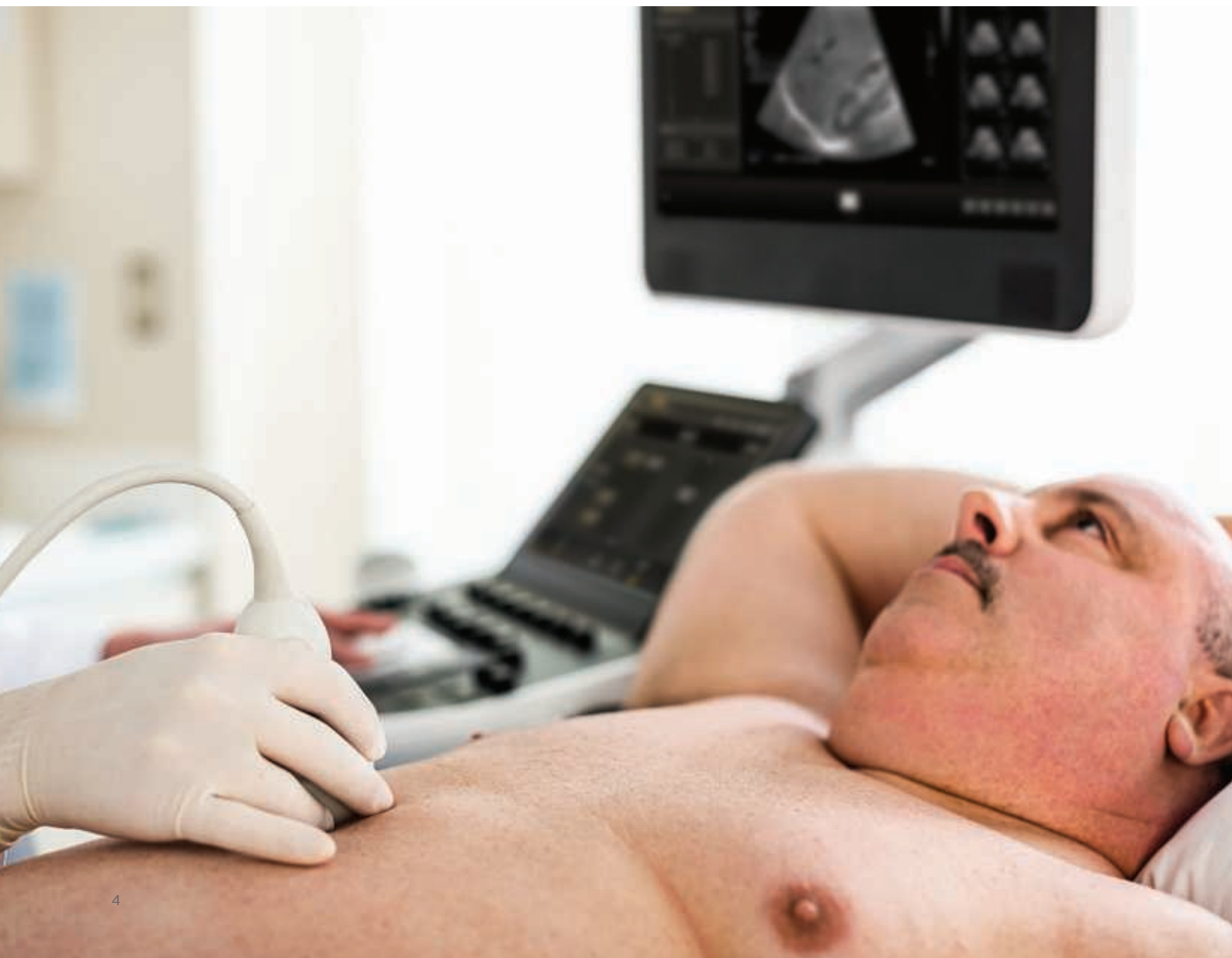
Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, müssen Ihnen diagnostische Informationen schnell vorliegen – jedoch nicht auf Kosten der Genauigkeit. Sie benötigen erweiterte Funktionen – jedoch nicht auf Kosten der Anwenderfreundlichkeit. Und Sie benötigen ein ergonomisches System, mit dem Sie täglich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

Affiniti 70 unterstützt Sie dabei, diese Ziele zu erreichen. Es sorgt für eine hohe Effizienz und Zuverlässigkeit und bietet die hervorragende Bildqualität, Benutzerfreundlichkeit und vielseitige Anwendbarkeit, die Sie von Philips Ultraschallsystemen gewohnt sind. 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 komplexe Fälle in kurzer Zeit durchführen sowie effiziente Ergebnisse liefern müssen.



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.

Problemlose Untersuchung schwer schallbarer Patienten

PureWave Schallköpfe verbessern die Eindringtiefe bei schwer schallbaren Patienten, um die Diagnosesicherheit zu steigern. Als einziges System seiner Klasse bietet es PureWave Bildgebung für alle wichtigen klinischen Bereiche. 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) passen automatisch mehr als 7.500 Parameter an, um den Schallkopf für die spezifische Untersuchungsart zu optimieren, so dass Bildanpassungen gar nicht oder nur in geringem Ausmaß vorgenommen werden müssen und dennoch eine ausgezeichnete Bildqualität erzielt werden kann.

Ergänzt wird diese herausragende Bildqualität durch fortschrittliche klinische Funktionen, z.B. Elastographie, kontrastmittelverstärkter Ultraschall (CEUS) und Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS).



Als einziges System seiner Klasse bietet das Affiniti 70 PureWave Bildgebung für alle wichtigen klinischen Bereiche und ermöglicht so die Untersuchung eines breiten Spektrums an schwer schallbaren Patienten.

Die Auswahl der Schallköpfe umfasst:

- PureWave C5-1 und PureWave C9-2 für abdominelle, gynäkologische und geburtshilfliche Anwendungen
- PureWave S5-1 für kardiologische und transkranielle Anwendungen
- PureWave C10-3v für die frühe Schwangerschaft und für gynäkologische Anwendungen

Aussagekräftigere klinische Informationen zur Gewebesteifheit

Das Affiniti 70 unterstützt als einziges System seiner Klasse sowohl Strain- als auch Scherwellen-Elastographie zur Beurteilung der Gewebesteifheit. Die hochsensible Strain-Bildgebung ermöglicht die Beurteilung der relativen Gewebesteifheit bei einer Vielzahl von verschiedenen Anwendungen (z.B. oberflächennahe Strukturen, Mamma-Sonographie und gynäkologische Untersuchungen), ohne dass dafür Kompressionen erforderlich sind.

Bei der Scherwellen-Elastographie (ElastPQ) kommen spezielle Puls-Schemata zur Erzeugung von Scherwellen und zur Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Wellen im Gewebe zum Einsatz. Diese Methode dient der Quantifizierung der Gewebesteifigkeit und hat sich bei der Beurteilung von Krankheiten wie Leberfibrose bewährt. Die ElastPQ Scherwellen-Technologie ist ein anwenderfreundliches und reproduzierbares Verfahren für die Überwachung von Patienten, bei denen das Risiko einer Lebererkrankung besteht, welches die Zahl schmerzhafter und kostspieliger Biopsien verringern kann.

Dynamische Organ- und Tumorbeurteilung in Echtzeit

Dank Affiniti 70 lässt sich nahezu jede Untersuchung mit kontrastmittelverstärktem Ultraschall (CEUS) durchführen. Das Affiniti 70 bietet eine sofortige Optimierung von CEUS-Untersuchungen und eine herausragende Leistungsfähigkeit bei verschiedensten Kontrastmitteln und Anwendungen und ermöglicht auf diese Weise die dynamische Beurteilung der Organ- und Tumorperfusion in Echtzeit.

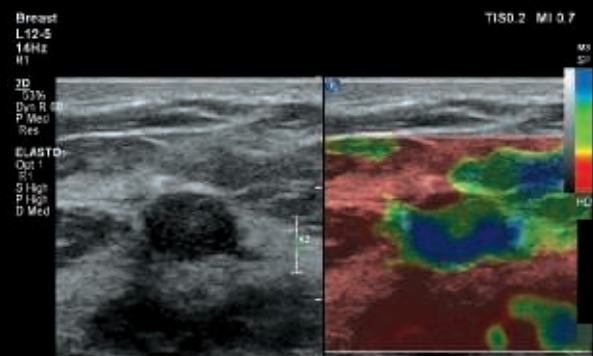
Hohe Effizienz bei Routineuntersuchungen durch Automatisierung

Affiniti 70 verfügt über die einzigartige Technologie Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS) von Philips. Diese bietet verschiedene erweiterte Funktionen wie die Messung des globalen longitudinalen Strains (GLS) und der Ejektionsfraktion (EF) innerhalb von 10 Sekunden.

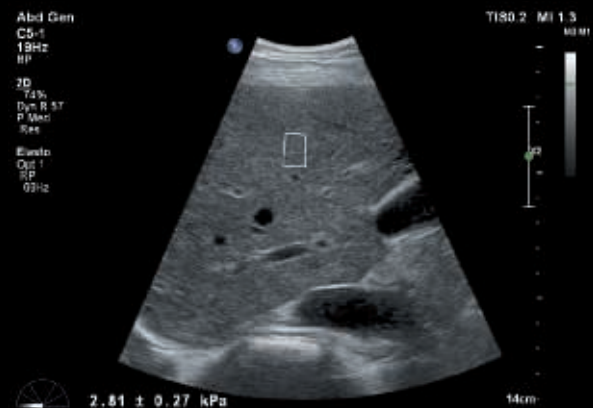
Zeitersparnis dank Automatisierungstools

Das Philips Affiniti 70 ist mit Automatisierungsfunktionen ausgestattet, durch die die Anzahl repetitiver Bedienschritte reduziert und somit der Arbeitsablauf vereinfacht wird.

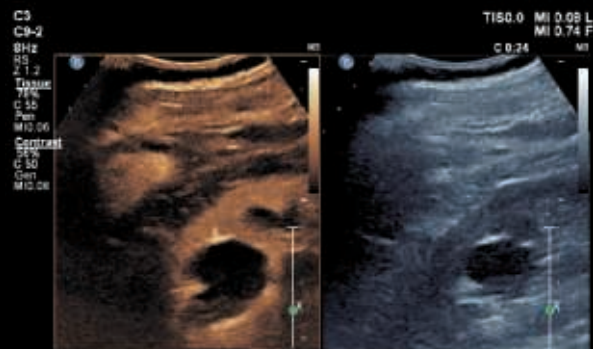
- **Real Time iSCAN (AutoSCAN):**
Automatische und kontinuierliche Optimierung von Verstärkung und Tiefenausgleich (TGC)
- **Auto Doppler für die Gefäßdiagnostik:**
Positionierung des Farbdoppler-Fensters und des Doppler-Volumens in nur drei Schritten, mit durchschnittlich 67,9% weniger Bedienschritten
- **SmartExam-gestützte Arbeitsabläufe:**
Automatisches Planen und Verarbeiten von Anwendungsprotokollen für eine höhere Konsistenz, weniger Bedienschritte und eine Reduzierung der Untersuchungsdauer um 30 bis 50%



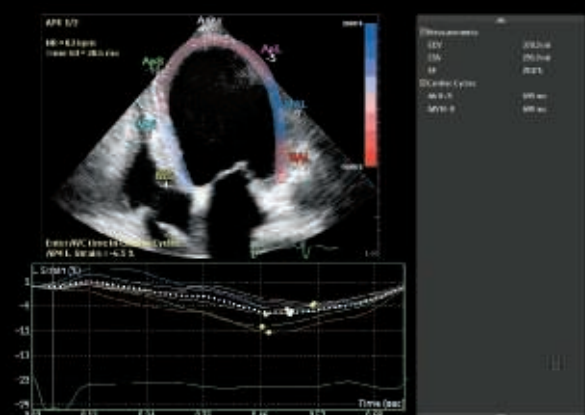
Strain-Elastographie für die Brust



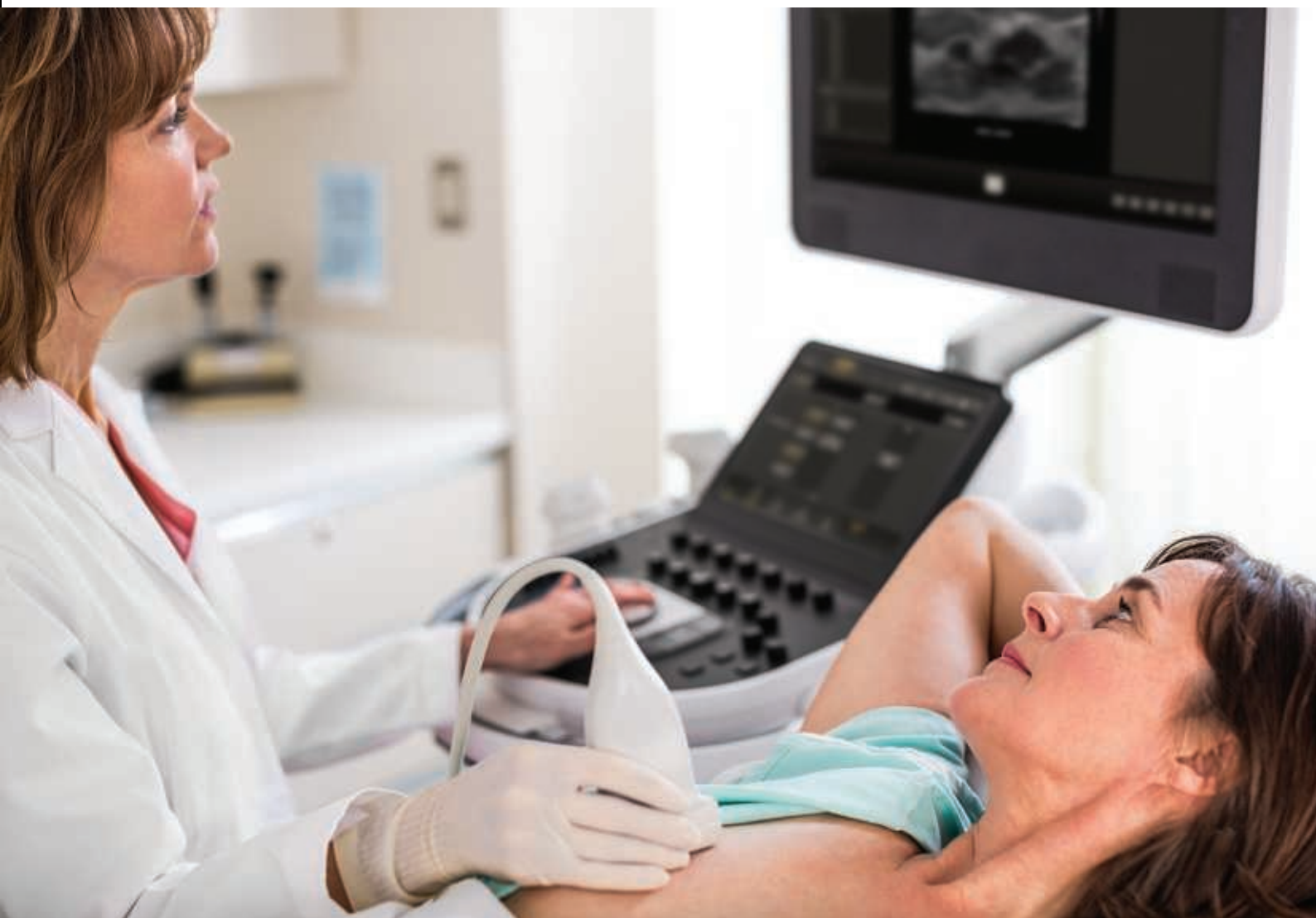
Scherwellen-Elastographie für die Leber



Kontrastmittelverstärkte Nierensonographie



aCMQAI zeigt sowohl die EF als auch GLS aus denselben 2D-Bildern.



Q-App Quantifizierungsanwendungen

Das Affiniti 70 bietet eine Vielzahl ausgereifter Q-Apps zur Quantifizierung von Ultraschall-Datensätzen.

Q-Apps für die Sonographie

- Intima-Media-Dicke (IMT)
- 3D-Quantifizierung für die Sonographie (GI 3DQ)
- Region of Interest (ROI)
- MicroVascular Imaging (MVI)
- Quantifizierung von Gefäßplaques (VPQ)

Q-Apps für die Kardiologie

- Intima-Media-Dicke (IMT)
- Region of Interest (ROI)
- Strain-Quantifizierung (SQ)
- Automatisierte 2D-Quantifizierung des Herzens^{A.I.} (a2DQ^{A.I.})
- Automatisierte Quantifizierung der Wandbewegungen^{A.I.} (aCMQ^{A.I.})

Intuitive

Bildfusion und Nadelnavigation

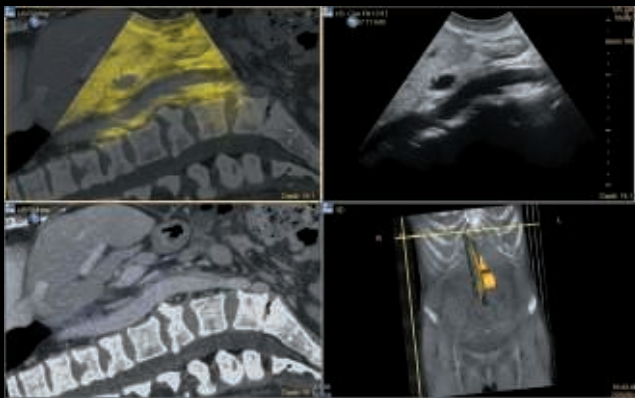
Das Affiniti 70 System vereint die Vorteile der modalitätenübergreifenden Bildverarbeitung (CT/MRT/PET) mit der Live-Ultraschalldiagnostik und sorgt so selbst bei den anspruchsvollsten Fällen für erhöhte diagnostische Sicherheit.

Affiniti 70 ermöglicht zudem das bequeme Zusammenführen von Bildern für die verschiedensten klinischen Applikationen (z.B. abdominelle, interventionelle, prostataspezifische, oberflächennahe Strukturen betreffende und transkranielle Anwendungen). So erhöhen Sie die Effizienz von Ultraschalluntersuchungen und müssen seltener auf CT- und MR-Messungen zurückgreifen.

Die Technologie Adaptive Needle Tracking (adaptive Nadelverfolgung) bietet Echtzeit-Nadelführung bei komplexen interventionellen Verfahren. Ein wiederverwendbarer adaptiver Nadel-Tracker (ANT) liefert noch vor dem Einführen Informationen zum Nadelverlauf. Dies vereinfacht selbst bei schwierigen Fällen die Planung und ermöglicht eine zielgerichtete Nadelführung.

Der erweiterte Funktionsumfang in den Bereichen Bildfusion und Navigation umfasst die verschiedensten Ultraschallköpfe, u.a. PureWave C5-1, C9-2, S5-1, den Breitband-Linear-Schallkopf L12-5 50 mm und den Endosonographie-Schallkopf C10-4ec.

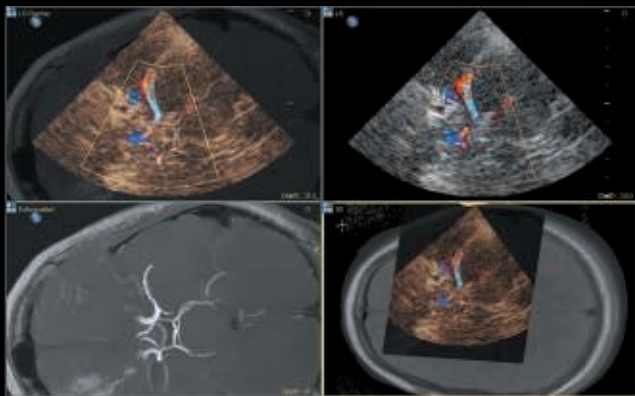




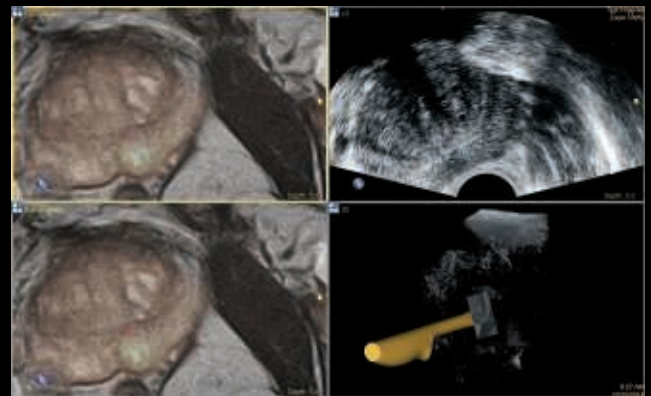
Bildfusion (Leber und Aorta)



Bildfusion (Leber und Niere)



Bildfusion (transkranial)



Bildfusion (Prostata)

Leistung, auf die



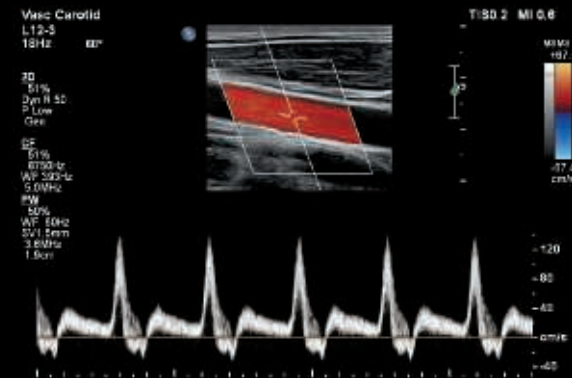
Übergangsbereich Leber/Niere



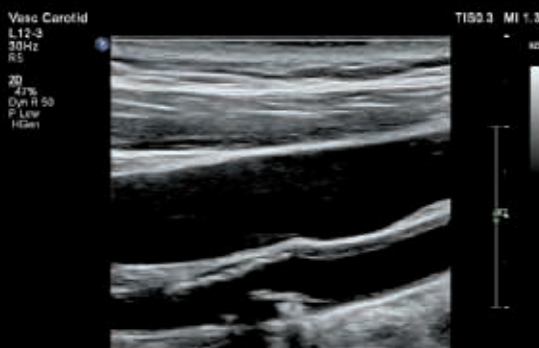
Bikuspide Aortenklappe



Gesicht eines Fetus



A. carotis communis



Plaque in A. carotis



Aorta

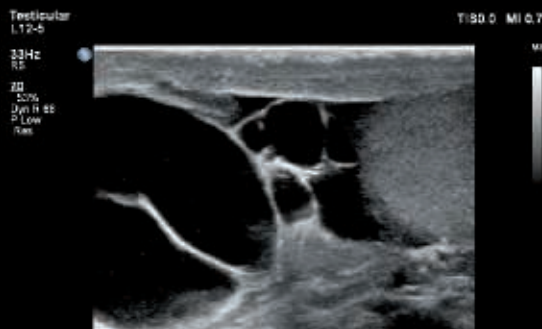
Sie vertrauen können



Freihand-Volumenbildung der Gallenblase



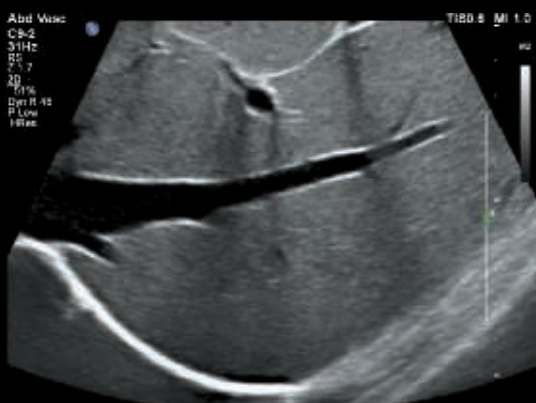
Fetale Wirbelsäule



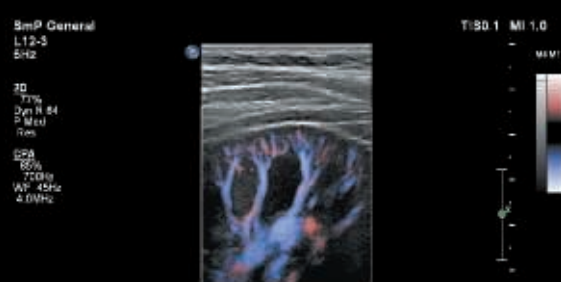
Hoden



Kontrastmittelverstärkter Ultraschall eines Milzinfarkts



Leber

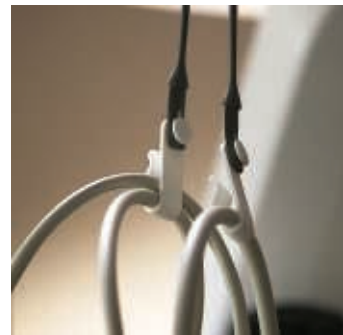


Nierengefäße

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. Daher eignet sich dieses leistungsstarke System ideal für die Belastungen des täglichen Einsatzes. 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 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.



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.

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.¹

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 müssen², 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 54,6 cm großen, schwenkbaren Monitor verringert die körperliche Belastung des Anwenders während der Untersuchung – ob im Stehen oder im Sitzen. Da der Touchscreen einer der größten seiner Klasse ist, können Sie das System während der Untersuchung ganz einfach bedienen und sich dabei voll und ganz auf Ihre Patienten konzentrieren.

Jederzeit einsatzbereit

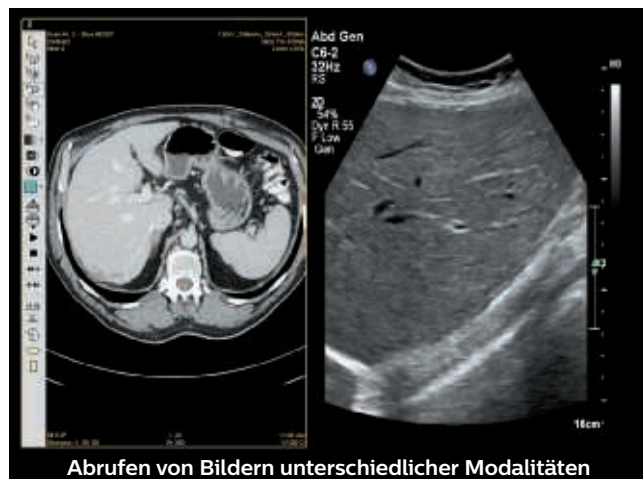
Mit nur 83,5 kg ist das Affiniti 70 eines der leichtesten Geräte seiner Klasse und 16% leichter als sein Vorgängermodell.[†] Aufgrund seines geringen Platzbedarfs und seines klappbaren Monitors ist das System auch in Korridoren oder beengten Räumen einfach zu manövrieren. Nach dem Abschluss einer Untersuchung 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.



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.



Sie können mit der modalitätenübergreifenden Query/Retrieve-Funktion DICOM-Bilder verschiedener Modalitäten wie CT, NM, MRT, Mammographie und Ultraschall ohne externe Lesestation anzeigen.

¹ Interne Studie zum Vergleich des Arbeitsablaufs bei Affiniti und HD15, 2014

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

[†] HD15

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 von Philips 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

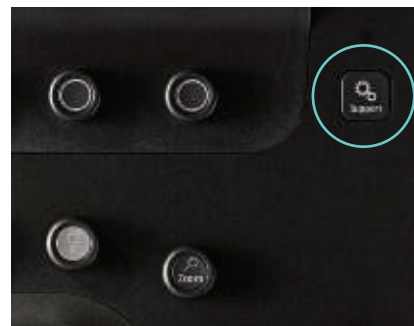


Ausgezeichnete Systemverfügbarkeit

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 Energie

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

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 991 09813 * MAY 2016