

A close-up photograph of a male doctor in a white lab coat, light blue shirt, and a dark purple striped tie. He is looking towards a patient whose back is to the camera. The background is blurred, showing what appears to be a hospital or clinic setting.

**PHILIPS**

Ultraschall

Affiniti 50

# Ein neues Zeitalter

beim Ultraschall der High-End-Klasse

Philips Affiniti 50 Ultraschallsystem

Das Philips Affiniti 50 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 Affiniti 50 unterstützt Sie dabei, diese Ziele zu erreichen. Es sorgt für eine hohe Effizienz und Zuverlässigkeit und liefert in kurzer Zeit diagnostische Bilder in der Qualität, die Sie von Philips Ultraschallsystemen gewohnt sind. Das intuitive Design und die hohe Benutzerfreundlichkeit ermöglichen eine reibungslose, effiziente Patientenversorgung.



Das Affiniti 50 Ultraschallsystem ist auf hohe Leistungsfähigkeit und Kosteneffizienz ausgelegt. Die energieeffiziente Technologie, umfangreiche Zuverlässigkeitstests und der modulare Aufbau, der Reparaturen in kürzester Zeit ermöglicht, sorgen für eine erhöhte Verfügbarkeit und niedrige Gesamtkosten.

# Erleben Sie das **Affiniti**

Erleben Sie das Affiniti 50 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.

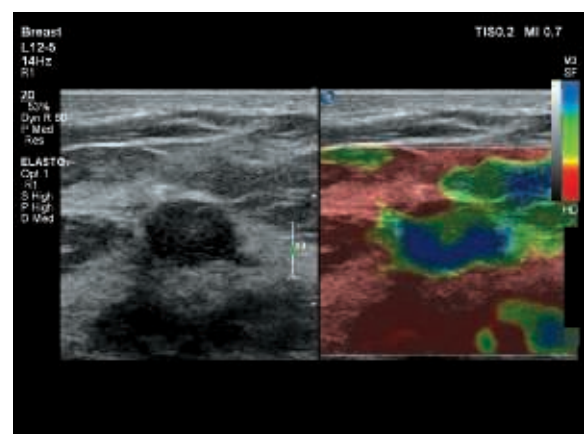


Das Präzisions-Beamforming, die gewebespezifischen Presets (TSPs) und die Automatisierungstools des Affiniti 50 liefern Ihnen die optimale Gerätebasis für eine schnelle und sichere Diagnose und einen hohen Patienten durchsatz.

Dank des großen Dynamikbereichs liefert das Affiniti 50 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.

Fortschrittliche klinische Funktionen, beispielsweise Elastographie, kontrastmittelverstärkter Ultraschall (CEUS) und Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS), ergänzen diese herausragende Bildqualität.



Strain-Elastographie für die Brust



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

#### Aussagekräftigere klinische Informationen zur Gewebesteifheit

Das Affiniti 50 unterstützt hochsensible Strain-Elastographie, die die Beurteilung der relativen Gewebesteifheit bei einer Vielzahl von verschiedenen Anwendungen (z.B. oberflächennahe Strukturen, Mamma-Sonographie und gynäkologische Untersuchungen) ermöglicht, ohne dass dafür Kompressionen erforderlich sind.

#### Dynamische Organ- und Tumorbeurteilung in Echtzeit

Dank Affiniti 50 lässt sich nahezu jede Untersuchung mit kontrastmittelverstärktem Ultraschall (CEUS) durchführen. Das Affiniti 50 bietet eine sofortige Optimierung von CEUS-Untersuchungen und eine herausragende Leistungsfähigkeit bei verschiedenen Kontrastmitteln und Anwendungen und ermöglicht auf diese Weise die dynamische Beurteilung der Organ- und Tumorperfusion in Echtzeit.

#### Hohe Effizienz bei Routineuntersuchungen durch Automatisierung

Affiniti 50 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.



Eine breite Palette von Schallköpfen bietet Ihnen hervorragende Bildqualität bei verschiedenen Untersuchungsarten.

#### Zeitersparnis dank Automatisierungstools

Das Philips Affiniti 50 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 Dopplervolumens 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%

## Q-App Quantifizierungsanwendungen

Das Affiniti 50 bietet eine Vielzahl ausgereifter Q-Apps zur Quantifizierung von Ultraschall-Datensätzen.

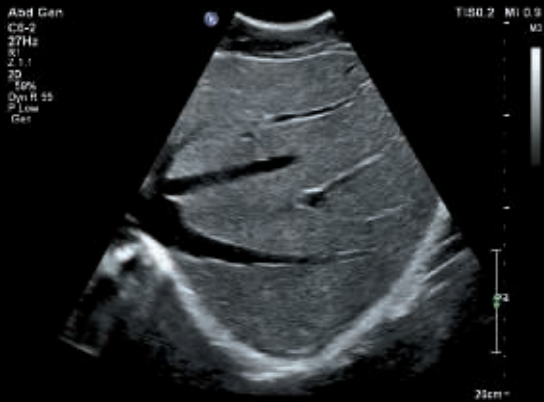
### Q-Apps für die Sonographie

- 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<sup>A.I.</sup> (a2DQ<sup>A.I.</sup>)
- Automatisierte Quantifizierung der Wandbewegungen<sup>A.I.</sup> (aCMQ<sup>A.I.</sup>)

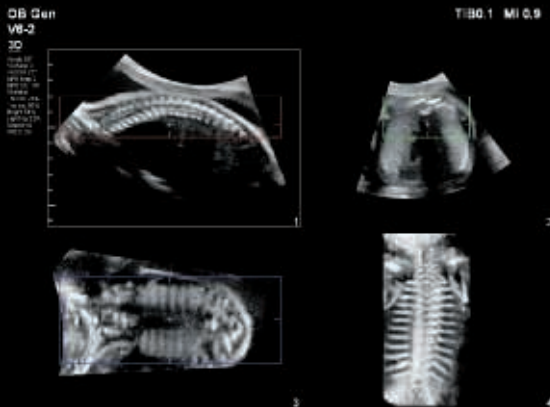
# Leistung, auf die



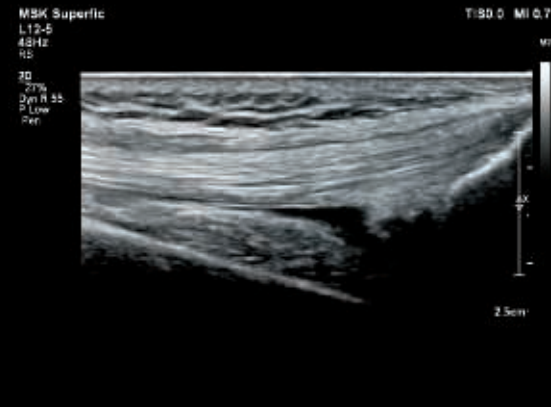
Leber



Aorta



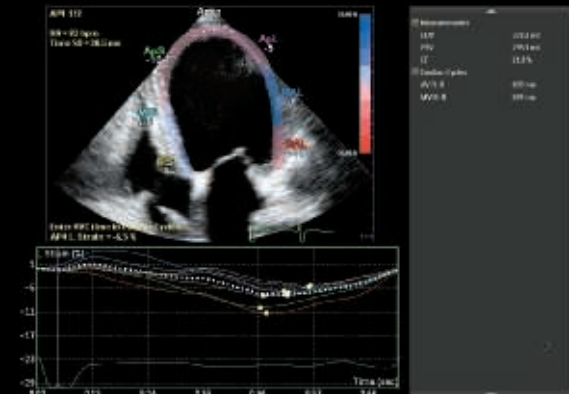
Volumenbildung einer fetalen Wirbelsäule



Bizepssehne



Gesicht eines Fetus

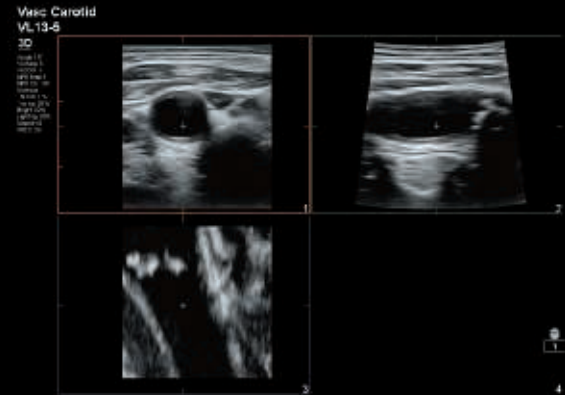


Apikaler 4-Kammer-Blick

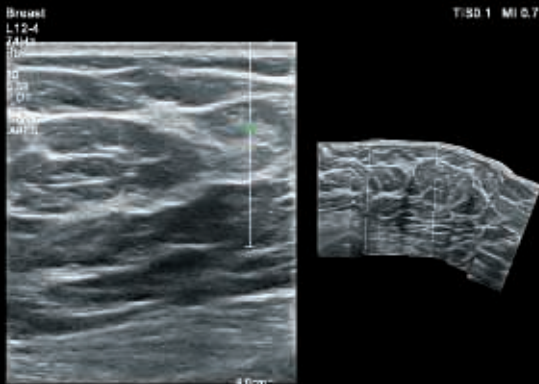
# Sie vertrauen können



Truncus coeliacus



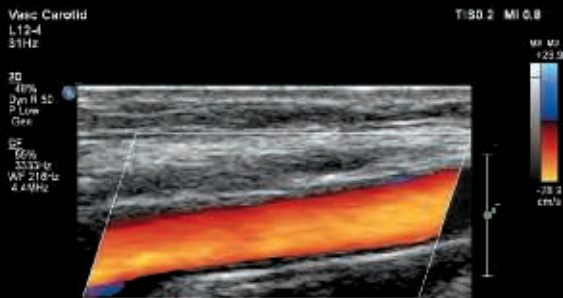
Multiplanare Rekonstruktion des Volumens der A. carotis



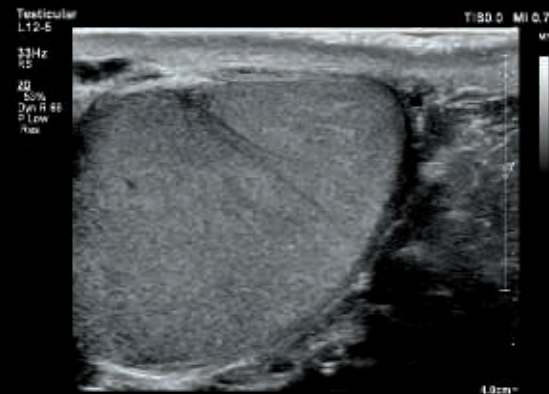
Panorama Imaging der Brust



Leber



A. carotis communis

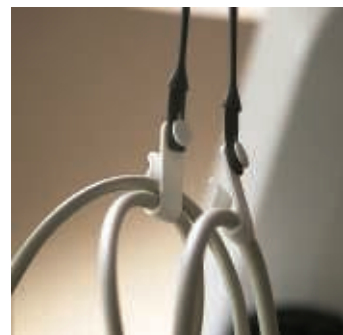


Hoden

Das Affiniti 50 ist für den täglichen Einsatz konzipiert und zeichnet sich durch die hohe Benutzerfreundlichkeit, Ergonomie und Mobilität aus.

# Komfort trifft auf Kompetenz

Bei der Entwicklung des Affiniti 50 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 50 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.





**Bild- und TGC-Anzeige auf dem Tablet-Touchscreen des Affiniti 50 – hoher Bedienkomfort durch intuitive Bedienung**



**Das ergonomische Design und der äußerst geräuscharme Betrieb des Affiniti 50 sorgen für einen hohen Anwender- und Patientenkomfort.**

### **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 50 sind immer bequem erreichbar, wodurch die Untersuchungsabläufe optimiert werden. Das Affiniti 50 wurde auf einen hohen Anwenderkomfort ausgelegt. 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, tabletähnliche Touchscreen-Oberfläche so konzipiert, dass wichtige Bedienelemente komfortabel in Reichweite liegen und nur wenige Bedienschritte erforderlich sind.

Da der Touchscreen einer der größten seiner Klasse ist, können Benutzer das System während der Untersuchung einfach bedienen und sich dabei voll und ganz auf ihre Patienten konzentrieren.

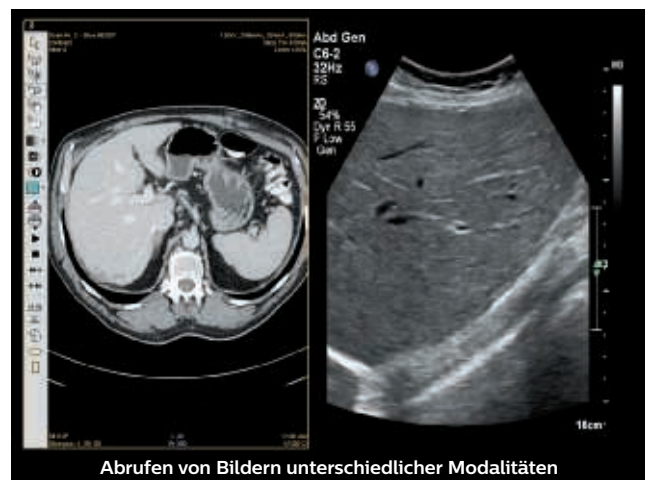
Das Steuerpult mit 21,5“-Bildschirm (Diagonale 54,6 cm) unterstreicht zusätzlich das ergonomische Konzept des Systems und verringert die körperliche Belastung des Anwenders während der Untersuchung – ob im Stehen oder im Sitzen. Mit nur 83,5 kg ist das Affiniti 50 eines der leichtesten Geräte seiner Klasse und 16% leichter als sein Vorgängermodell.<sup>†</sup> Das System lässt sich dank seines geringen Platzbedarfs problemlos bewegen und ist auch für beengte Räumlichkeiten geeignet.

### **Jederzeit einsatzbereit**

Um den Zeitaufwand beim mobilen Einsatz zu reduzieren, kann das System in zwei Sekunden in den Energiesparmodus versetzt, neu positioniert und innerhalb von Sekunden wieder gestartet werden. Nach dem Abschluss einer Untersuchung stehen verschiedenste DICOM-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 eine einfache Verbindung zu Druckern für die Dokumentation von Untersuchungen. Auf diese Weise wird ein reibungsloser Patienten-Arbeitsablauf ermöglicht.



**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.**



**Abrufen von Bildern unterschiedlicher Modalitäten**

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

<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

<sup>†</sup> HD15

Das für die Belastungen des täglichen Einsatzes konstruierte Affiniti 50 zeichnet sich durch niedrige Betriebskosten aus und wird vom Philips Kundendienst und durch zusätzliche Serviceleistungen von Philips unterstützt. Das Affiniti 50 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 Kundendiensteseinsätzen.
- Preisgekrönter Kundendienst

## **Umfassender Service**

Der Wert eines Philips Ultraschallsystems geht weit über die reine Technologie hinaus. Mit einem Affiniti 50 stehen Ihnen unser preisgekrönter Kundendienst, unsere flexiblen Finanzierungslösungen und unsere Schulungsprogramme zur Verfügung, die Ihnen helfen, Ihr System optimal zu nutzen.

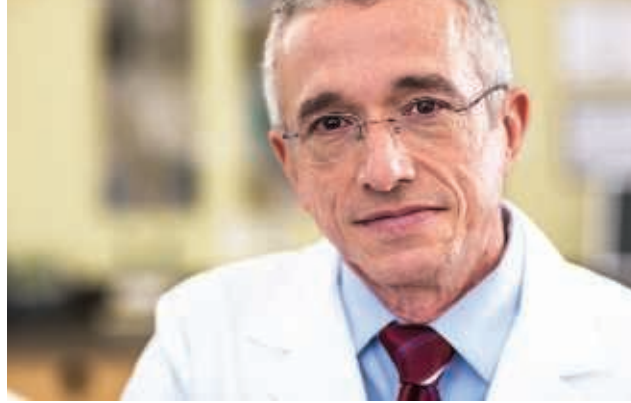


Serviceanfrage auf Knopfdruck für einen sofortigen Zugang zum Kundendienst von Philips

## **Ausgezeichnete Systemverfügbarkeit**

Das modulare Design des Systems ermöglicht Reparaturen in kürzester Zeit.

\*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 50 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 50 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](http://www.philips.com/healthcare)

Gedruckt in den Niederlanden.  
4522 991 10983 \* JUN 2016