



Philips EnVisor Ultraschallsystem

Die Kombination von
Leistung, Ergonomie und
Datenmanagement

PHILIPS

Einzigartige Perfo

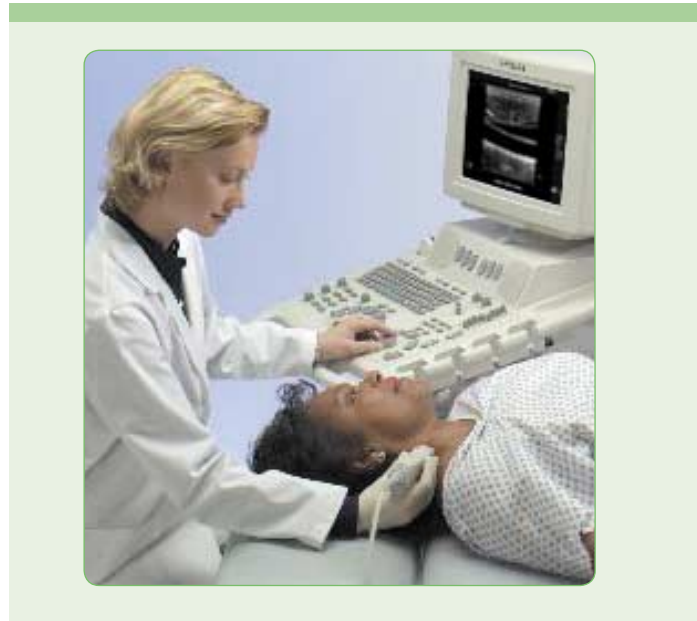
Ohne Kompromisse!

Das interdisziplinäre EnVisor System bietet hervorragende Bildgebung für ein breites Spektrum von Anwendungen und kann gemäß den klinischen Anforderungen Ihres Labors oder Ihrer Praxis konfiguriert werden.

Das Philips EnVisor System weist eine in der Ultraschallentwicklung beispiellose Architektur auf. Das von Grund auf neu entwickelte System ermöglicht durch seine kompromisslose Kombination von Leistung, Ergonomie und Datenmanagement ihre Arbeit einfacher, leistungsfähiger und produktiver zu gestalten.

Klinische Leistung – Die EnVisor Plattform kombiniert die Pionierarbeit der HDI und SONOS Technologien, die weltweit den Standard für allgemeine Bildgebung und kardiologischen Ultraschall definieren. Damit ist das neue EnVisor System optimal ausgestattet für nahezu jede klinische Einsatzmöglichkeit und Performanceanforderung. Es bietet eine komplette Palette an HighEnd Funktionen; von Fusion- und MicroFine Imaging, Intelligent Doppler, Adaptive Color Doppler über Breitband Transducer Technik bis zu Pulse Inversion Harmonic Imaging. Diese von Philips Ultraschall entwickelten Techniken haben sich bei Millionen Untersuchungen auf tausenden von Systemen in der ganzen Welt bewährt und konnten dabei ständig verbessert werden.

Ergonomie – Das EnVisor System ist äußerst benutzerfreundlich und bietet hochentwickelte Ergonomie und Mobilität sowie fortgeschrittene Philips Technologien wie iSCAN Intelligent Optimization und die automatische High Q Doppler-Analyse von Philips, welche Zeit sparen und die Konsistenz verbessern.



Datenmanagement – Das EnVisor System ist zudem vorbereitet für das Zeitalter der digitalen Archivierung. Durch seine fortschrittlichen Vernetzungsmöglichkeiten für fast jede Netzwerkumgebung sowie die eindrucksvollen Liste integrierter Datenmanagementfunktionen, einschließlich Wiederaufruf, Bearbeitung und Berichterstattung, stehen Ihnen alle internen und externen Möglichkeiten der Archivierung und Befundung zur Verfügung. Die Notwendigkeit einer zusätzlichen Workstation entfällt damit.

Doch der vielleicht wichtigste Aspekt des neuen EnVisor Ultraschallsystems ist die Tatsache, dass diese einzigartige Kombination von High End Performance, modernster Ergonomie und innovativem Datenmanagement jetzt zu einem äußerst interessanten Preis zur Verfügung steht.

rmance -



EnVisor – der neue für preiswerte

Der neue Standard für preiswerte Ergonomie und klinische Einsatzmöglichkeiten

Entwickelt für maximalen Komfort, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit

Beim EnVisor Systemdesign wurde der Fokus auf ergonomische Faktoren in stehenden und sitzenden Positionen gesetzt, um einer Ermüdung oder Verspannung des Benutzers vorzubeugen. Bedienerfeld und Monitor können nach oben und unten bewegt werden und sind deshalb für Benutzer unterschiedlicher Größe bequem anzuwenden. Bedienerfeld und Monitor können auch um 300 Grad gedreht werden, Modus- und Messungstasten sind leicht zugänglich. Hierdurch ermöglicht das EnVisor System dem Benutzer, die Steuerelemente in greifbarer Nähe zu platzieren, um so Streckbewegungen zu reduzieren, die ein Verletzungsrisiko durch sich ständig wiederholende Bewegungen beinhalten. Sein leichtes Gewicht, die geringe Stellfläche und seine Drehbarkeit auf vier Rädern vervollständigen das ergonomische Bild des EnVisor C Systems, das hierdurch Zugriff auf engstem Raum erlaubt.

Das neue QuickSCAN: intelligente Technologien für maximale Leistungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit

Das EnVisor System bietet viele zeitsparende Funktionen, die im Hinblick auf Arbeitsflussoptimierung entwickelt wurden. Seine benutzerfreundliche Anwendung trägt dazu bei, konsistente Bildqualität bei allen Benutzern und Patiententypen sicherzustellen. Systemstart in weniger als einer Minute und anschließender rascher Start Ihrer Untersuchungen mit den umfassenden Systemvorgaben (bzw. den von Ihnen erstellten Vorgaben). iSCAN Intelligent Optimization ermöglicht die automatische Optimierung der TGC, Empfängerverstärkung und des dynamischen Bereichs durch einen Tastendruck. Einfaches Beschriften von Befunden und Einfügen von Bodymarkern, ohne den Live Mode zu verlassen. Schneller Abschluss von Untersuchungsprotokollen durch raschen Moduswechsel. Einfache Durchführung und Auswertung von Doppler-Untersuchungen mit

dem Intelligent Doppler; diese Funktion erlaubt Ihnen, einen bestimmten Scanning-Winkel beizubehalten, während Sie das System auf die Flussrichtung und die automatische High Q Doppler-Analyse einstellen, um Realtime-Messungen im Doppler-Spektrum zu erhalten. Und haben Sie eine Frage zum System, machen Sie einfach von der Online-Hilfefunktion Gebrauch, sie ist jederzeit direkt verfügbar.

Anpassen Ihrer Geräte an Ihre Praxisanforderungen

Das EnVisor System unterstützt eine äußerst vielfältige Palette von hochleistungsfähigen Curved, Linear und Sector Array Breitbandsonden, Diese umfassen ein breites Spektrum von abdominellen und geburtshilflichen/gynäkologischen bis zu kardialen und vaskulären Anwendungen. Einschließlich spezieller Anforderungen für Brust, Prostata, Small Parts, muskuloskeletale und pädiatrische Bildgebung. Diese Schallköpfe weisen die von uns entwickelte Breitband Technologie auf, welche das Erfassen einer erweiterten Bandbreite ermöglicht und damit mehr diagnostische Informationen liefert. Durch ihr äußerst effektives akustisches Design weisen sie zusätzlich eine hervorragende Doppler Sensitivität auf.

Ein vollständiges Spektrum innovativer Funktionen in einer neuen Preis-/ Leistungsklasse

Der digitale Breitband-Beamformer des EnVisor Systems erfasst und verarbeitet 1-15 MHz; hierbei werden vollständigere klinische Informationen in einem umfassenderen Bereich von klinischen Anwendungen angezeigt. Der Beamformer des Systems weist 512 Kanäle auf und kann Breitband-Ultraschallsignale präzise steuern und fokussieren. So wird eine wesentlich verbesserte Kontrastauflösung und Darstellung von Gewebeabgrenzungen ermöglicht.

Diese leistungsstarke Breitbandplattform ermöglicht außerdem die Unterstützung neuer klinischer Funktionen von Philips, die in dieser Preisklasse beispiellos sind. So bietet das EnVisor erhöhte diagnostische Sicherheit durch folgende Funktionen:

Standard Ergonomie



Erfassen von mehr und präziseren Informationen und Details. Patentiertes ***Fusion Signal Processing*** ist eine Multi-Channel-Frequency-Compounding Technik, die Artefakte reduziert und so die Kontrastauflösung von Gewebe verbessert. Die Eindringtiefe, Struktur oder Auflösung des Fusion-Signals kann dem Patienten entsprechend eingestellt werden.

Verbesserte Performance bei technisch schwierigen Patienten. ***Tissue Harmonic Imaging*** (THI) schließt ausgewählte Signale aus, die mit superfiziellen Strukturen und Geweben wie subkutanem Fett, Rippen und Haut verbunden sind, um Trübungen und Interferenzen dramatisch zu reduzieren.

Konsistente und genaue Doppler-Messungen. ***Intelligent Doppler*** passt das System automatisch an einen angegebenen Scanning-Winkel an, während Sie das System auf die Flussrichtung einstellen; hierdurch können Sie beliebige Winkel einstellen, die zur Ausführung einer Studie benötigt werden.

Darstellung des Blutflusses in kleinen Gefäßen. ***Color Power Angio Imaging*** (CPA) ist ein hochempfindlicher Power Doppler-Modus, der die Untersuchung der Amplitude und Flussrichtung selbst in Strukturen mit langsamem Blutfluss, wie z.B. Nieren- oder Brustläsionen, ermöglicht.

Einschätzen des vollen Ausmaßes der koronaren Herzkrankheit und myokardialen Lebensfähigkeit. Das auf dem EnVisor System zur Verfügung stehende neue ***Stress Echo*** Programm ist benutzerfreundlich und bietet integrierte und anpassbare Stressprotokolle, Systemeinstellungen und intelligente Eingabeaufforderungen für schnelle Bilderfassung, -speicherung und -abfrage. Fusion Imaging und Tissue Harmonics bieten ein breites Spektrum von Informationen und klare Abgrenzungen, die das Endokard deutlich anzeigen.

Digitales EnVisor

mit eingebauter



Flexibilität beim Datenmanagement und Kundendienst

Mit eingebauter Workstation-Funktionalität

Die im EnVisor System integrierten Bild- und Datenmanagementfunktionen bieten Ihnen alle Möglichkeiten, um Diagnosebilder und Informationen aus Patientenstudien zu katalogisieren, speichern, verwalten und gemeinsam zu verwenden. Diese integrierten Standard-Funktionen ermöglichen eine schnelle und effektive Archivierung und produktive Berichterstattung. Schneller Zugriff auf gespeicherte Daten anhand der Miniaturansicht. Einfaches Bearbeiten von Bildern, Schleifen und Berichten. Ausführen von Messungen und Zugriff auf die umfangreichen Analysefunktionen des Systems. Einbinden von Bildern in Berichte für eine umfassende Dokumentation, die einfach gespeichert und mit

Kollegen gemeinsam verwendet werden können. Durch seine flexible Vernetzbarkeit mit offenen Standards und DICOM Kompatibilität kann das EnVisor System mit praktisch allen Netzwerken für klinisches Daten- und Bildmanagement integriert werden.

Durch die hochentwickelte EnVisor Systemarchitektur auf PC-Basis können Bilder in einer Vielzahl von Dateiformaten und auf unterschiedlichen Medien, einschließlich preisgünstiger CDs, gespeichert werden. Diese Funktionen unterstützen das Exportieren von überzeugenden Fällen in Form von AVI-Clips oder Bitmap-Dateien zur Verwendung mit PC Präsentationssoftware sowie effektive Archivierung und Offline-Wiedergabe.

Datenmanagement – Workstation-Funktionalität

Philips Kundendienst

Unser umfangreiches Angebot von Serviceleistungen ist ebenso innovativ, flexibel und umfassend wie unsere Produkte und reicht von Consulting für die architektonische Vorbereitung, Installation und Vernetzung, Training klinischer und biomedizinischer Ingenieure, Bildung und Fernstudium via Internet zu finanziellen Arrangements, um Ihren spezifischen Anforderungen zu entsprechen.

Philips bietet ein volles Spektrum von bedarfsgesteuerten, maßgeschneiderten **CUSTOMerCARE** Kundendienstvereinbarungen, die durch eine dedizierte Organisation von hochqualifizierten Service-Ingenieuren und klinischen Spezialisten ausgeführt werden. Sie profitieren von unserer Gerätewartungserfahrung in der Form von Betriebszeit, niedrigeren Betriebskosten und erhöhter Produktivität.



Philips Medizin Systeme ist ein Unternehmen der Royal Philips Electronics

Interessiert?

Möchten Sie mehr über unsere innovativen Produkte erfahren? Dann setzen Sie sich doch bitte mit uns in Verbindung. Wir freuen uns darauf, bald von Ihnen zu hören!

Internet

<http://www.philips.de/ultraschall>

E-Mail

medical@philips.com

Fax

+31 40 27 64 887

Post

Philips Medical Systems

Global Information Center

I.B.R.S./C.C.R.I. Numéro 11088

5600 VC Eindhoven

Pays-Bas/The Netherlands

Deutschland:

Tel: +0180 57 67 222

Österreich:

Tel: +01 60 101

Schweiz:

Tel: +01 488 24 26

Asien

Tel: +852 2821 5888

Europa, Mittlerer Osten, Afrika

Tel: +31 40 27 63005

Lateinamerika

Tel: +55 11 2125 0764

Nordamerika

Tel: +1 425 487 7000

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2004
Alle Rechte vorbehalten. Reproduktion insgesamt oder in Teilen ohne schriftliche Zustimmung des Copyright-Inhabers ist untersagt.

Philips Medizin Systeme GmbH behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 982 97123 1-04

