



Ysio

So individuell wie Ihre Arbeit

www.siemens.de/healthcare

SIEMENS



Wie geht's mit deinem Spanisch-Kurs?

Was macht dein Kochkurs?



Wie viele Löffel?

Wie jeder Ihrer Mitarbeiter, so hat auch jeder Röntgenraum eine ganz individuelle Arbeitsmethodik. Wir von Siemens unterstützen das mit unserem neuartigen digitalen Radiographiesystem Ysio*.

Answers for life.

Ysio ist so individuell wie Ihre radiologische Routine. Ysio bedeutet optimierter Workflow, exzellente Bildgebung und hohe Investitionssicherheit. So wird Ihr Leben letztendlich automatisch einfacher.

* 510(k) beantragt. Information nur zu Planungszwecken. Nicht in den USA erhältlich.



Hinweis: Die Abbildungen in dieser Werbeschrift zeigen Spezifikationen und Optionen sowie standardmäßige und optionale Ausstattungsmerkmale, die im Einzelfall eventuell nicht vorhanden sind.

Ysio Für Sie gemacht

Die Radiographie ist das meist verwendete Verfahren in der medizinischen Bildgebung. Trotzdem unterscheiden sich Radiographie-Abteilungen sehr bei den eingesetzten Untersuchungsprotokollen, den untersuchten Patienten und in ihren Budgets.

Wir bei Siemens wissen um diese Unterschiede und haben darum Ysio entwickelt, ein flexibel einsetzbares digitales Radiographiesystem, das ganz auf Ihre speziellen radiologischen Anforderungen zugeschnitten ist – und auf Ihre Erwartungen.

Ob in der allgemeinen Radiographie, bei Trauma-Patienten, zum speziellen Thorax-Röntgen oder einer anderen Untersuchungsart – Ysio erhalten Sie in vielen unterschiedlichen Konfigurationen für Krankenhaus, Praxis und für nahezu jedes Budget. Wählen Sie zwischen Wandstativ mit integriertem Detektor, Wand- und Tischsystem mit kabellosem Detektor (wi-D) oder kombiniertem Detektorsystem für hohen Durchsatz und maximale Flexibilität. Ein Röntgensystem für Sie gemacht – das ist Ysio.

Ysio ist unsere Röntgenlösung für ganz individuelles Arbeiten mit folgenden Vorteilen:

- **Optimierter Workflow:** Komfort auf Knopfdruck
- **Exzellente Bildgebung:** Geschwindigkeit und Flexibilität durch Digitaltechnik
- **Investitionssicherheit:** Heute die Zukunft sichern



Kann man der Maschine
wirklich sagen,
was sie machen soll?





Eigentlich schon.

Der Bildschirm Max Touch des Ysio ist ein Farb-Touchscreen und dient als interaktive Bedienoberfläche bei den wichtigsten Anforderungen während Röntgenuntersuchungen.

Über den intuitiven Max Touch starten Sie den Dialog mit dem Röntgensystem – wichtige Bedienfunktionen für Belichtungsparameter, Untersuchungsprotokolle, Detektoranwahl und Dosissteuerung stehen direkt auf dem Bildschirm zur Anwahl bereit.

Sie müssen zur Anwahl des Detektors oder zum Ändern der Untersuchungsparameter den Raum nicht mehr verlassen. So sparen Sie Zeit und Arbeit und verkürzen Ihre Untersuchungen, ohne dass die Untersuchungsqualität darunter leidet. Mehr Zeit für Ihre Patienten – dank Ysio.

So erleichtert MaxTouch Ihren Workflow:

- Großer Farbbildschirm mit optimaler Anzeige von Patientendaten und wichtigen Parametern.
- Bestens sichtbare und verständliche Icons zur schnellen Bedienung des Systems und zur Statusermittlung.
- Freie Auswahl der Untersuchungsaufträge, ganz nach den Wünschen des Untersuchers.
- Anwahl des Detektors, entsprechend dem Zustand des Patienten.
- Für die Einstellung einfache Anwahl der Belichtungsparameter.
- Exakte Messungen und deutliche Darstellung des SID (source-image distance) und des Vergrößerungsfaktors.



So einfach verbessern Sie Ihre Leistungen

Ysio hält für Sie zahlreiche Funktionen zur Verbesserung Ihres Workflows bereit, so zum Beispiel mehr als 500 programmierbare Systempositionen*, die servounterstützte Mechanik, einen ergonomischen Untersuchungstisch sowie den kabellosen Detektor (wi-D).



Ein diagnostischer Schwarzweiß-Monitor** erweitert die Diagnosemöglichkeiten Ihres Ysio.

Ergonomischer Untersuchungstisch

Bequem und praktisch – der Untersuchungstisch des Ysio:

- Die Detektorlade für den wi-D: Mehr Flexibilität und Produktivität.
- Maximale Tischbelastung bis zu 300 kg: Sie untersuchen praktisch jeden Patienten.
- Mit weniger als 52 cm besonders niedrige Tischhöhe: einfache Patientenpositionierung, leichte Umlagerung vom Rollstuhl auf den Tisch.

Bedienkonsole

Ysio erhalten Sie mit einem hoch auflösenden Farbbildschirm. Für verbesserte Diagnostik ist ein diagnostischer Schwarzweiß-Monitor** verfügbar.

* Nur für vollautomatisierte Ysio-Versionen erhältlich

** Option



Das vollautomatisierte Ysio gestattet die flexible Strahlerpositionierung in vor-programmierte Positionen.



Ein weiteres Merkmal des vollautomatisierten Ysio: Die automatische SID-(source-image distance)-Anpassung des Strahlers entsprechend der Rasterfokussierung.



Mit dem kabellosen Detektor (wi-D) ist die Bedienung des Monodetektorsystems besonders einfach und flexibel.



Die Möglichkeit von Untersuchung am Ysio entweder mit dem integrierten Detektor im Tisch* oder mit dem kabellosen Detektor (wi-D) sorgen für hohen Durchsatz und sehr vielseitige Einstellmöglichkeiten.

Komfort auf Knopfdruck

Mit seinen mehr als 500 vorprogrammierten und individuell programmierbaren Untersuchungspositionen erspart Ihnen Ysio viel Vorbereitungszeit und Arbeit. Sie drücken einfach den Zentrierknopf – sofort wird der Strahler automatisch in die richtige Position gefahren und Sie können mit der Untersuchung beginnen.

Ysio kann entsprechend der Raumverhältnisse so konfiguriert werden, dass beim automatischen Anfahren der Aufnahme-position Raumhindernisse umfahren werden. Die servo-unterstützte Mechanik* entlastet Sie zusätzlich vom kraft-raubenden Positionieren der Röhre.



Fernbedienung**

Die Bewegung von Wandstativ und Tisch erfolgt mittels der praktisch platzierten Fernbedienung.



Kabellose Fernbedienung*

Alle wichtigen Funktionen zur Positionierung können am automatisierten Ysio auch mit der handlichen Funkfernbedienung ausgeführt werden.



Zentrierknopf*

Sie betätigen den Knopf an der Tischseite und sofort wird der Strahler für die nächste Aufnahme automatisch über dem Detektor im Tisch zentriert.

* Nur beim vollautomatischen Ysio

** Standard beim vollautomatischen Ysio, optional beim vollsynchronisierten Ysio

Muss ich aufstehen?





Nein, nicht notwendig.

Bringen Sie Ihre Bildquelle zum Patienten, nicht umgekehrt – der kabellose Detektor (wi-D) des Ysio ist einfach und vielseitig einsetzbar.

Flexible Detektorpositionierung und modernste digitale Bildgebung. Mit wi-D – bisher einmalig – erhalten Sie perfekte Aufnahmen im gesamten Röntgenraum. wi-D verwenden Sie einfach wie eine Kassette und kombinieren so die Vorteile beider Verfahren: Unterstützung bei Diagnose und Therapieentscheidung – schnell und zuverlässig.

Mit seiner voll digitalen Flachdetektor (FD)-Technologie liefert Ihnen Ysio hervorragende Aufnahmen mit bester Detailauflösung.

Bildgebung mit wi-D – einfach wie nie zuvor:

- Schnelle Anzeige der Aufnahme (innerhalb von 5 Sekunden) ohne den bei Kassetten üblichen zusätzlichen Aufwand.
- Einfache und schnelle Positionierung für eine Vielzahl von Untersuchungen.
- Sehr bequem und unkompliziert für immobile Patienten im Krankenbett oder Rollstuhl.
- Innovative Technik zum Wiederaufladen des kabellosen Detektors (wi-D) im Tisch und im Wandstativ.
- Automatisch korrekte Bildorientierung beim Einsatz in Tisch und Wandstativ.
- Immer zur Hand für Ihre individuellen Anforderungen.



Geschwindigkeit und Flexibilität durch Digitaltechnik

Zusätzlich zum wi-D kann im Ysio auch unser neu entwickelter integrierter Flachdetektor betrieben werden. Damit wird Ysio so vielseitig, dass Sie nahezu jede Art von Untersuchung ohne zusätzliche Bildsysteme durchführen können.

Sofort Bilder in höchster Auflösung

Als digitales Radiographiesystem liefert Ysio hoch aufgelöste Bilder bereits wenige Sekunden nach der Aufnahme. Eine Vorschau-Anzeige ist beim Einsatz des wi-D bereits nach 5 Sekunden verfügbar.

Exzellente Abdeckung

Durch die individuelle Wahl der Detektoren ist Ysio* bestens für Sie ausgerüstet:

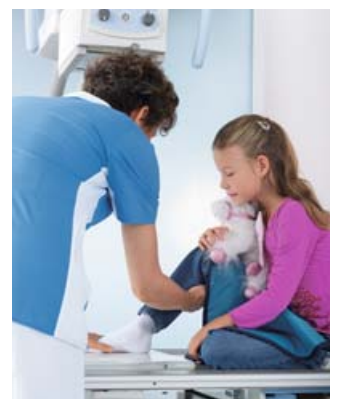
- Großer Flachdetektor (43 cm x 43 cm)
- wi-D (35 cm x 43 cm) mit der größten Pixeldichte bei Detektoren dieser Art

Kontraststarke Bilder

DiamondView Plus optimiert die Bildqualität durchgehend und gibt der Feinauflösung Ihrer Aufnahmen den letzten Schliff.

Verbesserter Strahlenschutz

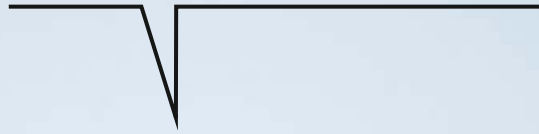
Ysio verwendet CARE, unser umfassendes Programm zu Dosisreduktion und Strahlenschutz. Durch den Einsatz mehrerer innovativer Strahlenschutz-Funktionen kann die eingesetzte Dosis so gering wie technisch notwendig gehalten werden.



Durch Aufnahmen direkt auf den kabellosen Detektor (wi-D) wird die Bildvergrößerung reduziert und die Aufnahmequalität deutlich verbessert.

* Ysio erhalten Sie mit einem oder zwei Detektoren. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Siemens-Vertriebsbüro.

Mama, können wir
schon nach Hause?





Können wir Kosten
reduzieren?

Können wir die
Untersuchungszeiten
verkürzen?

Das ist einfach – mit Ysio.

Sie wollen sparen? Ysio hilft Ihnen dabei und bringt Ihre klinische Arbeit in Einklang mit Ihren finanziellen Vorstellungen.

Natürlich erfordert ein digitales Flachdetektorsystem eine höhere Anfangsinvestition als ein CR-System. Durch die enorme Verbesserung des Workflows gibt Ihnen Ysio aber bei zukünftigen Planungen große Sicherheit.

Heute bereit für morgen

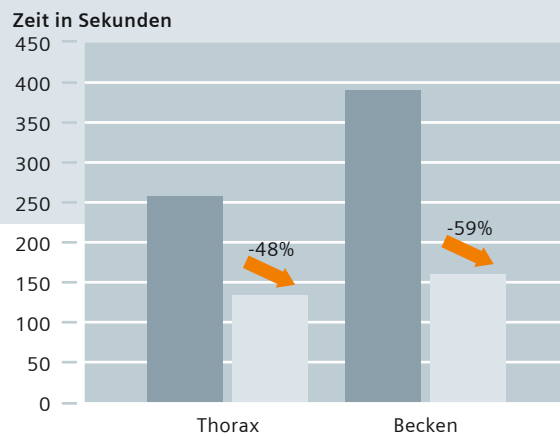
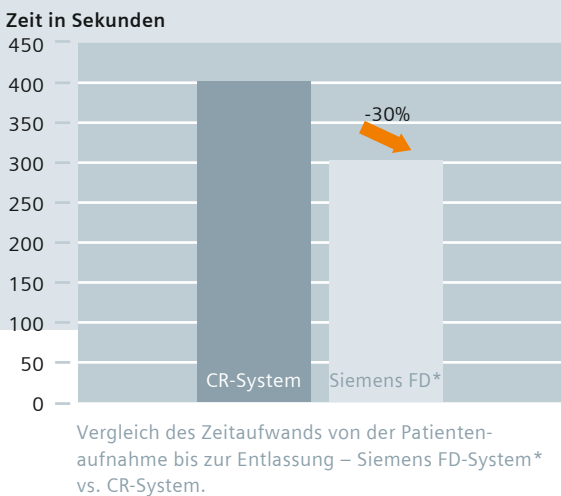
Die Technologie der digitalen Flachdetektoren des Ysio bietet zahlreiche Vorteile gegenüber Kassetten- und CR-Systemen – Vorteile, die Ihre Erträge entscheidend verbessern können. Wenn Sie an die Anschaffung eines neuen Radiographiesystems denken, sollten Sie nicht nur den Kaufpreis vor Augen haben. Wir geben Ihnen eine kurze Übersicht.

Das sind die Vorteile von Ysio:

- Höhere Untersuchungskapazität und kürzere Untersuchungszeiten
- Verringerter räumlicher Aufwand bei gleichem oder größerem Bildvolumen
- Möglichkeit zur Umverteilung des Personals und verringerter Raumbedarf
- Kosteneinsparungen bei Verbrauchsmaterial, Labor und Gemeinkosten
- Signifikante Verringerung von Untersuchungs- und Wartezeiten für den Patienten
- Weniger Arbeitsschritte
- Höherer Komfort für Ihre Patienten
- Verbesserte Motivierung der Mitarbeiter
- Umfangreiche Kosteneinsparungen

Untersuchungen werden schneller

Eine Effizienzstudie mit 193 Patienten am Kinderkrankenhaus der CHU de Nancy Brabois, Frankreich, zeigt, dass sich Untersuchungen mit einem FD-System von Siemens durchschnittlich bis zu 30% schneller durchführen lassen als mit einem CR-System.



Im Durchschnitt ließen sich mit dem Siemens FD-System* Thoraxuntersuchungen um 48%, Beckenuntersuchungen sogar um 59% verkürzen.

Weniger Arbeitsschritte, geringere Kosten

Trotz scheinbar höherer Anschaffungskosten kann ein FD-System wie Ysio den gesamten Workflow entscheidend verbessern und damit letztendlich Kosten senken. Wir zeigen Ihnen, welche Vorteile Sie von einem Digitalsystem wie Ysio erwarten können.

	Untersuchungsschritt	Kassettensystem	CR-System	FD-System
1.	Patientenregistrierung im HIS/RIS	–	•••	•••
2.	Wartezeit für Aufnahmeprüfung	•	•	•••
3.	Korrekte Eingabe der Patientendaten für Kassette/Bild	••	••	•••
4.	Korrekte Wahl des Bearbeitungsalgorithmus	–	••	•••
5.	Zeit für Bildvorschau	•	•	•••
6.	Bild-Nachbereitung	–	•••	•••
7.	Wiederholungsaufnahmen	•	••	•••
8.	Dosisoptimierung und hohe Bildqualität*	•	•	•••
9.	Gesamtuntersuchungszeit	•	•	•••
10.	Digitale Datenspeicherung	–	•••	•••
11.	Wartung des Bildsystems (z.B. Kassettenreinigung, Qualitätstest)	•	•	•••
12.	Schneller Bildaufruf an der Befundstation	–	•••	•••
13.	Elektronische Bildübertragung	–	•••	•••
14.	Verbrauchsmaterial	•	••	•••
15.	Umweltfreundlichkeit	•	••	•••

Kategorisierter Vergleich der technologischen Vorteile bildgebender Systeme

Bemerkung:

„Kassettensysteme“ bezeichnen hier Film/Folien-Kassetten und -Entwickler. „CR-Systeme“ bezeichnen hier CR-Kassetten, CR-Leser und Workstations.

- hervorragend
- gut
- geeignet
- nicht vorhanden / nicht zutreffend

* Dosisersparungen der Röntgeneinheiten bei Film- und CR-Betrieb bleiben unberücksichtigt.



Sie wählen, was Sie brauchen

Wie auch immer Ihre radiographische Arbeit aussieht, mit Ysio finden Sie stets die richtige Systemkonfiguration für jede Aufgabe und jeden Patienten.

Individuell konfigurierbar

Profitieren Sie vom innovativen Design-Konzept von Ysio mit seinen zahlreichen anwendungsorientierten Systemmodulen – Sie wählen nur, was Sie wirklich brauchen, ob voll- oder teilautomatisierter Betrieb, ein oder zwei Detektoren, mit Wandstativ oder wi-D.

Wachsende Anforderungen – wachsendes System

Ysio erlaubt Ihnen den nachträglichen problemlosen Ausbau Ihres Systems,

wenn Ihre Anforderungen an die Bildgebung steigen. So können Sie nachrüsten:

- Ortho-Akquisition* und -Composing, erlaubt die volle Abdeckung und Aufnahme in der speziellen Orthopädie und bei Untersuchungen der Wirbelsäule und der Beine.
- Tomographie*, eine Upgrade-Funktion mit zahlreichen Spezialapplikationen für alle vollautomatischen Ysio-Systeme.
- Dual Energy**, eine wirtschaftliche Aufrüstoption zum Thoraxscreening mit störungsfreier Abbildung der Lunge.



Machen Sie mehr aus Ihrer Investition

Services mit Customer Care. Life. helfen Ihnen, die Leistung Ihres Ysio-Systems stets maximal zu gestalten. Das steigert die Rentabilität.

Beurteilung verworfener Aufnahmen

Über die Recycle-Ablage können Sie verworfene Aufnahmen nachträglich verfolgen und bewerten, etwa zur Qualitätskontrolle oder zur abteilungs-internen Analyse.

Radiographische Positionierungshilfe

Ysio stellt Ihnen eine Positionierungshilfe mit Vorschlägen zu den Aufnahmeparametern als Kurzanleitung zur Verfügung. Für den reibungslosen Arbeitsablauf finden Sie hier Anleitungen zu selten durchgeführten Untersuchungen und vermeiden so Arbeitsunterbrechungen.

Langfristige Leistungssicherung

Damit Sie das Potenzial Ihres Ysio-Systems langfristig sicher ausschöpfen können, stehen Ihnen unser Customer Care-Programm und ein höchst kompetentes Team zur Seite. Mit unserem perfekt abgestimmten Onsite-Applikationstraining haben Sie schnell die komplette Bildgebung mit optimalem Workflow im Griff. Die ständige Systemverfügbarkeit ist für uns oberstes Gebot. Ysio unterstützt darum modernste proaktive Remote-Service-Technologien wie das Guardian Program™, mit dem Sie ungeplante Ausfallzeiten um bis zu 70 % verringern können.

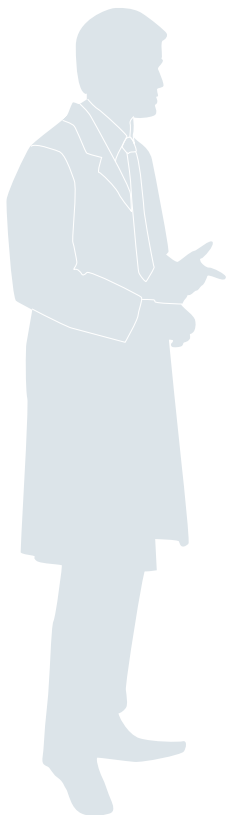
* Ergebnisse können abweichen. Daten verfügbar.



Ysio – das ist wahre Flexibilität

Ihre Arbeitsweise in der Radiographie wird durch eine Vielzahl individueller Faktoren in Ihrer Abteilung und durch örtliche Vorgaben beeinflusst. Bei der Zusammenstellung Ihrer speziellen Ysio-Lösung sollten Sie folgende Größen berücksichtigen:

- Registrierverfahren bei der Patientenaufnahme
- Art der durchgeführten Untersuchungen
- Patientenprofil
- Patientenmenge
- Methoden der Datenspeicherung
- Datendokumentation und Weitergabe
- Örtliche Richtlinien und Vorschriften

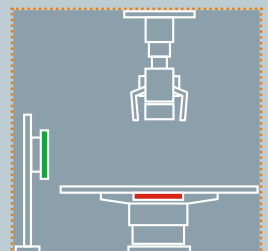
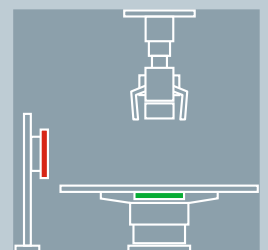
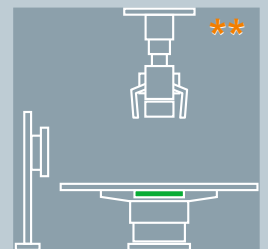
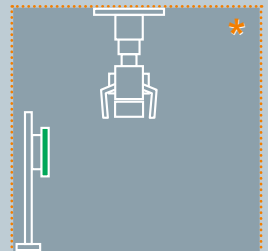
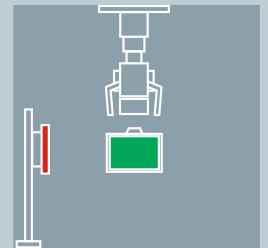
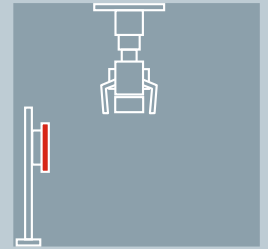


Diese Ysio-Lösungen sind unsere Vorschläge für die zahlreichen Bildgebungsanwendungen

Thorax-Untersuchung

Trauma-Untersuchung

Allgemeine Untersuchung



- wi-D
- Integrierter Detektor
- Demnächst verfügbar
- * Nur bei vollsynchronisierter Version
- ** Vollautomatisierte Version künftig auch erhältlich

Alle gezeigten Ysio-Lösungen sind auch als vollautomatisierte und vollsynchronisierte Versionen verfügbar, sofern nicht anders angegeben.

Aufgrund bestimmter regionaler Beschränkungen der Verkaufsrechte und der Service-Verfügbarkeit können wir nicht garantieren, dass alle Produkte in dieser Broschüre durch die Siemens-Verkaufsorganisation weltweit erhältlich sind. Verfügbarkeit und Verpackung können je nach Land unterschiedlich sein und sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung unterworfen.

Dieses Dokument enthält allgemeine technische Beschreibungen von Spezifikationen und Optionen sowie von Standard- und optionalen Funktionen, die nicht in jedem Einzelfall vorhanden sein müssen.

Siemens behält sich das Recht vor, Konstruktion, Verpackung, Spezifikationen und Optionen ohne vorherige Bekanntgabe abzuändern. Bitte wenden Sie sich an die für Sie zuständige Siemens-Vertretung, um die neuesten Informationen zu erhalten.

Hinweis: Alle technischen Daten in diesem Dokument können sich innerhalb definierter Toleranzen bewegen. Originalbilder verlieren immer etwas an Detailtreue bei der Reproduktion.

Geeignetes Zubehör finden Sie unter www.siemens.com/medical-accessories

© 05.2008, Siemens AG
Gedruckt in Deutschland
Bestell-Nr. A91ES-304-C1
Publicis 009101/12225 05083.

Kontaktadresse Deutschland
Siemens AG, Medical Solutions
ES BMG AX Businessmanagement
Angiographie, Fluoroskopie und
Radiographie
Siemensstr. 1, 91301 Forchheim
Deutschland
Telefon: +49 9191 18-0

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 München
Deutschland

Headquarters
Siemens AG, Medical Solutions
Henkestr. 127, 91052 Erlangen
Deutschland
Telefon: +49 9131 84-0
www.siemens.com/healthcare