

H U M A N M E D I Z I N

H U M A N M E D I C I N E



H U M A N M E D I Z I N

H U M A N M E D I C I N E



Zertifizierungen: Die dem jeweiligen Produkt zugehörige Zertifizierung entnehmen Sie bitte der technischen Produktinformation. Jedes einzelne Produkt verfügt über eine eigene Konformitätserklärung. CE-Zertifikate der jeweiligen Produkte sind ausgestellt seitens der Benannten Stelle, DQS (Nr. 0297). Die PROTEC Produkte aus diesem Katalog sind für die radiologische Diagnostik von Patienten in der Humanmedizin bestimmt.

Certifications: The certifications appropriate for each individual product are listed in the corresponding technical product data. Each individual product comes with its declaration of conformity. CE certificates are issued by the Notified Body, DQS (No. 0297). PROTEC products of this catalogue are designed for radiological diagnostics in human medical application.

E I N L E I T U N G

I N T R O D U C T I O N

In mehr als drei Jahrzehnten und über die Epochenschwelle der Digitalisierung hinweg hat sich bei PROTEC ein einzigartiges Expertenwissen im Bereich der Röntgentechnologie gebildet. Dieses Knowhow kontinuierlich weiterzuentwickeln ist eine Verpflichtung für das gesamte Unternehmen. Ziel ist dabei, robuste und benutzerfreundliche Lösungen zu finden, die sich für den Einsatz unter allen denkbaren Bedingungen eignen.

PROTEC steht für ein ganzheitlich konzipiertes Produktportfolio. Das Wissen um die Besonderheiten der Arbeitsabläufe in der humanmedizinischen Radiologie erlaubt die Entwicklung von perfekt abgestimmten Gesamtsystemen. Vom Patiententisch bis zur Software ist alles aus einer Hand erhältlich, was einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard für alle Komponenten garantiert. Diese Komponenten fügen sich ebenso flexibel in bereits bestehende Systeme und ermöglichen so eine kostensparende technologische Aufrüstung oder den bruchlosen Übergang zur digitalen Technik.

Hochqualifizierte Mitarbeiter stehen für Qualitätsprodukte und perfekten Service. Das gesamte PROTEC Produktportfolio entspricht den international höchsten Standards für Medizinprodukte. Zertifizierungen nach ISO 9001 und EN ISO 13485 sagen nicht nur etwas über die Produktqualität aus, sie zeigen auch, dass alle Unternehmensprozesse höchsten Ansprüchen genügen.

Lassen Sie sich auf den Folgeseiten von unserem Angebot überzeugen.

Over the course of more than three decades and during the era of digitalization, an extraordinary expertise in X-ray technology has been accumulated at PROTEC. The company is committed to utilize this knowledge to constantly advance developments in imaging technology. The overall aim is to find rugged and user-optimized solutions that can be used under all conceivable conditions.

PROTEC offers a range of products designed with a systemic approach. Our knowledge of the particularities of the workflow in human medical radiology allows the development of perfectly integrated overall systems. From patient X-ray tables to software all is available from a single source guaranteeing the same top quality standard for all components. These components fit perfectly into existing systems, thus allowing a cost-effective technological upgrade or a smooth transition to digitalization.

Highly trained manpower provides quality products and perfect service. The whole range of PROTEC products complies with international standards for medical engineering. Certifications according to ISO 9001 and EN ISO 13485 testify not only to the outstanding quality of our products; they also demonstrate that all corporate processes satisfy the highest standards.

Take a look at the following pages and let our portfolio convince you.

H U M A N M E D I Z I N

H U M A N M E D I C I N E



Röntgensysteme
und Komponenten

*X-ray systems
and components*

Digitale Bildgebung

Digital imaging

Röntgenfilmentwicklung

X-ray film processing

Röntgenkomplettsysteme <i>Complete X-ray systems</i>	BASIC/CLASSIC series	08 - 09
	TOUCH series	10 - 11
	PRS 500 F	12 - 13
	PRS 500 E	14 - 15
	PRS 500 X	16 - 17
	PEDS 600	18 - 19
	PROSLIDE 32-DR TOUCH	20 - 21
Röntgentische <i>X-ray tables</i>	PROGNOST mobile tables	22 - 23
	PROGNOST stationary tables	24 - 25
Buckys <i>Buckys</i>	BUCKY	26 - 27
Generatoren <i>Generators</i>	PROVARIO HF	28 - 29
PROTEC DR Upgrade	for stationary X-ray	30 - 31
	for mobile X-ray	32 - 33
DR-Flatpanel-Systeme <i>DR-flatpanel-systems</i>	RAPIXX WiFi detectors	34 - 35
	RAPIXX tethered, mobile detectors	36 - 37
	RAPIXX mobile application	38 - 39
	RAPIXX fix installed detectors	40 - 41
Software <i>Software</i>	CONAXX 2	42 - 45
	PROPAXX	46 - 47
Filmentwicklungsmaschinen <i>X-ray film processors</i>	ECOMAX	48 - 49
	OPTIMAX	50 - 51
	OPTIMAX 2010	52 - 53
	COMPACT 2	54 - 55
	OPTIMAX Mammo	56 - 57
	COMPACT 2 Mammo	58 - 59

Analoge Röntgensystem-Lösungen Analog X-ray systems

Röntgenkomplettsysteme X-ray systems

- BASIC/CLASSIC series (S./p. 08 - 09)
- PRS 500 F (S./p. 12 - 13)
- PRS 500 E (S./p. 14 - 15)
- PRS 500 X (S./p. 16 - 17)
- PEDS 600 (S./p. 18 - 19)

Röntgentische PROGNOST

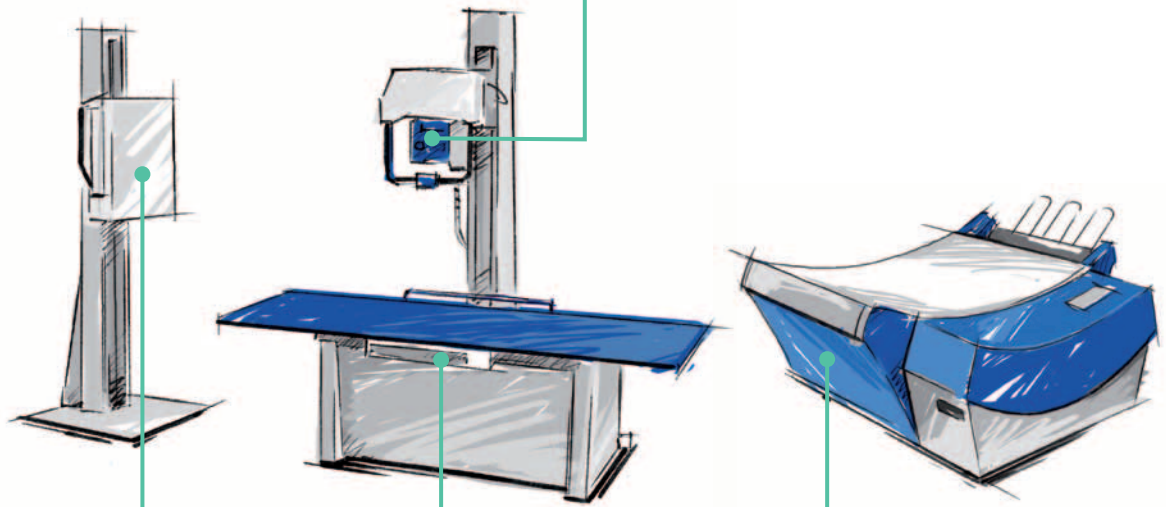
X-ray tables PROGNOST

- PROGNOST F / E (stationary tables) (S./p. 24 - 25)
- PROGNOST XP-Series (mobile tables) (S./p. 22 - 23)

Generatoren PROVARIO HF

generators PROVARIO HF

(S./p. 28 - 29)



Buckys
Buckys

(S./p. 26 - 27)

Filmentwicklungsmaschinen

X-ray film processors

- ECOMAX (S./p. 48 - 49)
- OPTIMAX (S./p. 50 - 51)
- OPTIMAX 2010 (S./p. 52 - 53)
- COMPACT 2 (S./p. 54 - 55)
- OPTIMAX MAMMO (S./p. 56 - 57)
- COMPACT 2 MAMMO (S./p. 58 - 59)

Digitale Röntgensystem-Lösungen Digital X-ray systems

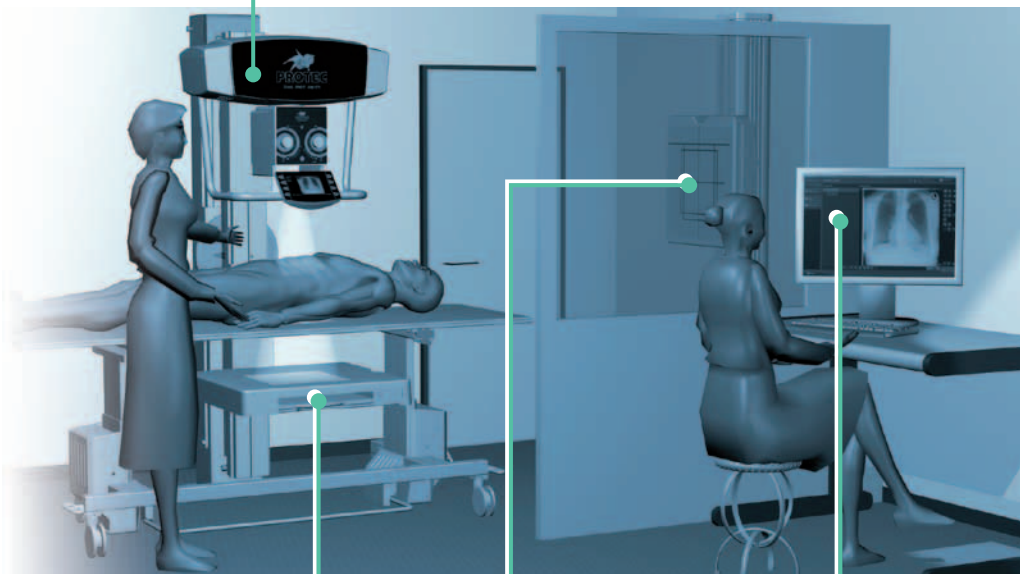
Röntgenkomplettsysteme X-ray systems

- BASIC/CLASSIC series (S./p. 08 - 09)
- TOUCH series (S./p. 10 - 11)
- PRS 500 F (S./p. 12 - 13)
- PRS 500 E (S./p. 14 - 15)
- PRS 500 X (S./p. 16 - 17)
- PEDS 600 (S./p. 18 - 19)
- PROSLIDE mobile X-ray system (S./p. 20 - 21)

Röntgentische PROGNOST X-ray tables PROGNOST

- PROGNOST F/E (S./p. 24 - 25)
stationary tables
- PROGNOST XP/XS -Series (S./p. 22 - 23)
mobile tables

Generatoren PROVARIO HF generators PROVARIO HF



Buckys Buckys

(S./p. 26 - 27)

DR-Flatpanel-Systeme RAPIXX DR-flatpanel-systems RAPIXX

- 4336M1/2R WiFi (S./p. 34 - 35)
- 4336M1/2V WiFi
- 4336M1/2i WiFi
- 4336M2F WiFi
- 4343M2F WiFi
- 4336M1/2V (S./p. 36 - 37)
- 4336M1/2i
- 4343M1/2V (S./p. 40 - 41)
- 4343M1/2i

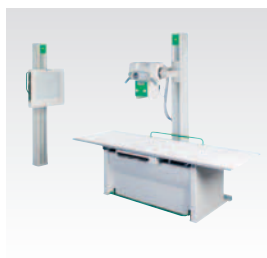
Software software

- CONAXX 2 (S./p. 42 - 45)
- PROPAXX (S./p. 46 - 47)

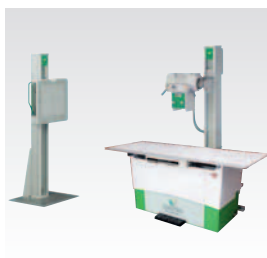
PC Arbeitsplatz PC workstation

- Computer / computers
- Touch-Monitore / touch displays
- Befundungsmonitore / diagnostic displays

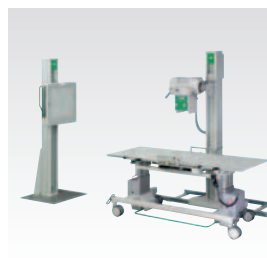
BASIC/CLASSIC series



PRS 500 F



PRS 500 E



PRS 500 X



PEDS 600

Die Basic und Classic Varianten verfügen über klassische Bedieneinheiten mit benutzerfreundlichen Bediengriffen und -knöpfen sowie drehbarer Tiefenblende.

Basic and classic versions feature the conventional operating unit with user-friendly handle and buttons as well as a rotatable collimator.

BASIC / CLASSIC series

Die Varianten Basic und Classic verfügen über die klassische Bedienfunktionalität mit Druckknöpfen (rechts/links, auf/ab, rotieren). Die Systeme sind einsetzbar im Betrieb mit analogen Film-Folien-Kassetten, mit CR-Kassetten sowie mit modernsten DR-Flatpanel-Detektoren.

Die Basic-Version ist ausgelegt für den volumenreduzierten Einsatz. So kommt zusammen mit dem Basismodell unserer Röntgenröhre ein 40 kW Generator zum Einsatz. Die Ionisationsmesskammern sind optional verfügbar. Die Tiefenblende besitzt keinen „Kinderfilter“ (Pädiatrie) und kein Maßband für die Messung des Film-Fokus-Abstandes. Jeweils ein Bucky mit integriertem Raster im Tisch und im Wandstativ ist selbstverständlich Bestandteil der Basic-Version.

Die Classic-Version ist auf die Erfordernisse für hohen und höchsten Durchsatz ausgelegt und kann ganz auf die Kundenwünsche oder die Anforderungen in der Ausschreibung abgestimmt und konfiguriert werden. Mit 50 kW Generator (oder optional bis zu 80 kW), zwei Ionisationsmesskammern, Raster, Bucky in unterschiedlichsten Versionen, leistungsstarker Röhre sowie einer Tiefenblende mit „Kinderfilter“ (Pädiatrie) erfüllt die Classic-Version alle Anforderungen an ein performantes und modernes Röntgensystem.

The basic and classic versions come with the conventional operating unit with push buttons (left/right, up/down, rotate). The systems can be used with either analog film-screen-cassettes, with CR-cassettes or with latest DR flatpanel detectors.

The basic version is designed for application with limited throughput. Combined with the basic model of our X-ray tube, a 40 kW Generator is part of the system; ionization chambers (AEC) are available optionally. The basic collimator comes without pediatric radiation filters and without measuring tape for film-focus distance definition. However, the table and wall stand of basic versions are equipped with buckys including integrated grid, too.

The classic version is predestined for heavy duty application and can be adapted to individual customer needs and tender requirements. With its 50 kW generator (or, optionally, up to 80 kW), two ionization chambers (AEC), grids, various bucky types, powerful X-ray tube as well as collimator with radiation filters (pediatric), the classic version fulfils most demanding expectations of a high performing, modern X-ray system.

Top 5 Produktmerkmale:

- Basic: preisgünstige Einstiegslösung für geringen Röntgendurchsatz
- Classic: Standard-System, das keine Wünsche offen lässt
- Jedes Modell analog oder digital nutzbar
- Umfassendes Programm an Zubehör
- Classic Systeme an jeden Kundenwunsch anpassbar

Top 5 product features:

- Basic: economical entry level solution for limited throughput
- Classic: standard system for most demanding requirements
- All models available as analog or digital solution
- Comprehensive range of accessories
- Classic systems can be highly customized to suit individual demands

TOUCH series



PRS 500 F



PRS 500 E



PRS 500 X



PEDS 600

Touch Varianten für idealen Workflow: Auftragsverwaltung, Generatorsteuerung und Bildvorschau direkt am System.
Touch versions offer an ideal workflow: job administration, generator settings, image preview directly at the system.

TOUCH series

Unsere digitalen Röntgensysteme sind in ihrer High-End Variante als Touch Version verfügbar - eine echte Innovation.

Durch das integrierte hochmoderne Touchbedienfeld im Kommandoarm in Verbindung mit der „CONAXX Touch“ Steuerungs- und Akquisitionsoftware kommen bei den Touch Systemen die Vorteile der Digitaltechnik vollkommen zum Tragen – optimaler Workflow, einfache Arbeitsweise sowie die Patientenauswahl am Röntgensystem selbst vereinfachen den Arbeitsablauf des Anwenders enorm.

Durch den integrierten Touchscreen kommt auch die CONAXX 2 Patientenaufnahmehilfe mit all seinen Vorzügen zur Geltung - dem Anwender werden am Gerät alle patientenrelevanten Informationen inklusive eines Patientenaufnahmehelfers zur exakten Positionierung geliefert.

Selbstverständlich können auch Generatorsteuerung, Patientenauswahl sowie Auftragsauswahl direkt am System durchgeführt und ausgewählt werden, sodass der Röntgenraum nur noch zum Auslösen der Strahlung verlassen werden muss.

In der CONAXX 2 Bildvorschau am Röntgengerät erhält der Anwender sofort im Bedienfeld einen ersten Eindruck von der Qualität der Aufnahme und kann im Fall der Fälle gleich eine zweite Aufnahme schießen. Nach Versenden der Aufnahme steht sofort wieder die Patientenübersicht zur Verfügung.

Steuerungsfelder an der Bedieneinheit ermöglichen die ergonomische Einstellung des Röntgensystems.

The high-end models of our digital X-ray systems are now available as Touch version – a real innovation.

The integrated state-of-the-art touch control panel in the control arm uses all the advantages of digital technology, especially supported by the “CONAXX Touch” control and acquisition software. The operation for the user is very much simplified by ideal workflow, simple handling, and the selection of the patient at the X-ray system directly.

The integrated touch-screen is also enhancing all the advantages of the CONAXX 2 patient positioning assistant. Furthermore the user has access to all patient relevant information directly at the X-ray system.

As a matter of course, generator control, patient selection, and job selection can be made directly at the system. Therefore, the X-ray room has to be left only for initiating the exposure.

The user gets a first impression of the image quality through CONAXX 2 preview at the X-ray unit and if necessary, a second exposure can be made immediately. After the image has been sent for viewing, the patient overview is available again.

The position of the X-ray unit can be adjusted easily with ergonomically located buttons on the control panel.

Top 5 Produktmerkmale:

- Hochmodernes Bedienungskonzept: Innovative und überragend einfache Touchscreen Bedienung inklusive „Workflow“-Unterstützung durch die „CONAXX Touch“ Steuerungs- und Akquisitionsoftware
- Patientenaufnahmehelfer direkt am System
- Patientenauswahl, Auftragsauswahl sowie Generatorsteuerung über integrierten Touchscreen
- erste Bildvorschau direkt nach der Aufnahme am System
- Optimaler Workflow und einfache Arbeitsschritte vereinfachen den digitalen Arbeitsablauf.

Top 5 product features:

- State-of-the-art control concept: Innovative and very simple touch-screen control including workflow support through “CONAXX Touch” control and acquisition software
- Radiographic positioning aid directly at the system
- Patient selection, job selection and generator control through integrated touch-screen
- First preview at the system immediately after the exposure
- Ideal workflow simplifies the digital operation.

PRS 500 F



Stitching-Trolley für digitale Aufnahmetechnik.
Stitching trolley for digital exposure technique.



PROTEC Bucky: ideal auch für Flatpanel Betrieb.
PROTEC bucky: ideal for flatpanel use as well.



Untertisch Generator als Standard. Alternativ im externen Schrank.
Undertable generator as standard. External rack version alternatively.



PRS 500 F Touch Version – volldigital (DR).
PRS 500 F Touch version – fully DR.

PRS 500 F series

Das PRS 500 F bietet als komplettes Radiografie-System dem Anwender einen leistungsstarken Röntgenarbeitsplatz und dem Patienten eine angenehme Atmosphäre. Das Komplettsystem unterstützt alle Aufnahmetechniken aus den Bereichen Orthopädie, Chirurgie und Urologie. Die Röntgeneinheit wird mit einem im Tisch eingebauten, mikroprozessor-gesteuerten Converter-Generator aus der PROVARIO HF-Serie kombiniert. Zur Gewährleistung eines schnellen Workflows ist der digitale Belichtungsautomat und die Organautomatik verfügbar. In seiner Konfigurierbarkeit zeigt das PRS 500 F beinahe unerschöpfbare Möglichkeiten und wird so jedem Kundenwunsch gerecht – ob als kassettenbasiertes Film-Folien-/ Speicherfolien-System oder in Kombination mit einem Flatpanel-Detektor (stationär, portabel, kabelgebunden oder WiFi) bis hin zum Dual-Panel-System.

Verfügbare Modelle:

- PRS 500 F basic – Einstiegslösung für geringen Röntgendurchsatz / analog oder digital
- PRS 500 F classic – das Standard-Röntgensystem, das keine Wünsche offen lässt / analog oder digital
- PRS 500 F Touch – digitale High-End-Lösung mit integrierter Bildakquise per Touch-Display

The X-ray system PRS 500 F series offer an effective and complete workplace to the user and a comfortable atmosphere to the patient. The system supports all radiographic techniques of the areas of orthopedics, surgery and urology. The X-ray unit comes with a microprocessor-controlled converter-generator of the PROVARIO HF-series which is installed under the table. A digital automatic exposure control (AEC) and anatomical programming (APR) serve a smooth and fast workflow. The PRS 500 F series offers almost unlimited possibilities to satisfy even most demanding customer requirements due to its very broad application range, e.g. cassette based film-/ imaging plate system or in combination with a flatpanel detector (stationary, portable, cable connected or wireless) up to a dual panel system.

Available models:

- PRS 500 F basic – entry level solution for limited throughput / analog or digital
- PRS 500 F classic – the standard X-ray system for most demanding requirements / analog or digital
- PRS 500 F Touch – digital high-end solution with integrated image acquisition through touch-display

Top 5 Produktmerkmale:

- Platzsparende, schnelle Installation durch integriertes Säulenstativ und im Tisch integrierten Generator
- Röhren-/patientenschonende Aufnahmen durch Kohlefasertischplatte für extrem hohe Strahlendurchlässigkeit
- Brillante Bildqualität durch extrem geringen Abstand zwischen Patienten und Film/Detektor und kurze Belichtungszeiten
- Schwimmend gelagerte, leicht bedienbare Tischplatte auch für schwergewichtige Patienten
- Optionale Dualpanel-Lösung und verschiedene Röhren für aller höchsten Patientendurchsatz

Top 5 product features:

- Space saving, fast installation through integrated tube stand and table with integrated generator
- Exposures with low impact on patient and tube due to carbon fibre table-top for very high radiolucency
- Brilliant image quality due to very low distance between patient and film/ detector and short exposure times
- Floating and easy to handle table-top, also suitable for heavyweight patients
- Optional dual panel solution and different tubes for very high patient throughput

PRS 500 E



Fußpedale für die 6-Wege Bewegung des Tisches.
Foot pedal for 6-way table adjustment.



Ambient Light Option: auch mit individuellem Logo verfügbar.
Ambient light option: individual customer logo can be realized.



Untertisch-Generator trotz Höhenverstellung möglich.
Undertable generator possible in combination with elevating table.



PRS 500 E Touch Version: volldigital (DR).
PRS 500 E Touch version: fully DR.

PRS 500 E series

Mit dem höhenverstellbaren 6-Wege Tisch bietet das PRS 500 E sämtliche Funktionalitäten eines modernen und leistungsstarken Röntgensystems. Mit dem integrierten Fußpedal können sämtliche Tischplatten-Bewegungen einfach bedienbar und sicher gesteuert werden. Durch den im Tisch eingebauten Generator gewinnen Sie zusätzlichen Raum und erhöhen die Ausfallsicherheit des Systems, da ein separater Generatorschrank entfällt und keine Verkabelung im Raum stört. Dank integrierbarer Ambient Light Funktion machen Sie aus einem Arbeitsgerät ein schickes Raumobjekt.

Für ganz Eilige gibt es zur Höhenverstellung der Tischplatte die High Speed-Funktion. Damit erhöhen Sie die Auf- und Ab- Bewegung des Systems fast um die 3-fache Geschwindigkeit. Eine optionale Rotationsfunktion erlaubt Ihnen, Aufnahmen orthogonal zur Tischplatte zu realisieren oder auch ganz bequem Bettaufnahmen oder z. B. Fußaufnahmen unter Last seitlich des Röntgensystems zu erstellen.

Verfügbare Modelle:

- PRS 500 E basic – Einstiegslösung für geringen Röntgendurchsatz / analog oder digital
- PRS 500 E classic – das Standard-Röntgensystem, das keine Wünsche offen lässt / analog oder digital
- PRS 500 E Touch – digitale High-End-Lösung mit integrierter Bildakquise per Touch-Display

Top 5 Produktmerkmale:

- Einfache Lagerung auch gehandikapter Personen durch sehr tiefe Tischposition
- High Speed Höhenverstellung auf Wunsch
- Platzsparende, schnelle Installation durch integriertes Säulenstativ und im Tisch integrierten Generator
- Röhren-/patientenschonende Aufnahmen durch Kohlefasertischplatte für extrem hohe Strahlendurchlässigkeit
- Optionale Dualpanel-Lösung und verschiedene Röhren für aller höchsten Patientendurchsatz

Due to its height adjustable 6-way bucky table, the PRS 500 E X-ray system offers a comprehensive application range and all functions expected from a modern, powerful X-ray system. All table-top movements can easily be operated by the integrated foot pedal. Due to the possibility of generator integration into the table, the entire solution is quite space saving and brings maximum reliability because there is no need for separate generator cabinet and no disturbing cables. With ambient light function you can make this "workhorse" a design item in your examination room.

If maximum work pace is needed, the high-speed elevation option of the table will be the perfect fit – this will almost triple the elevation speed. The optional rotation function enables X-ray exposures square to table-top or you can perform examinations of patients lying in bed or of patients on load in standing position next to X-ray system.

Available models:

- PRS 500 E basic – entry level solution for limited throughput / analog or digital
- PRS 500 E classic – the standard X-ray system for most demanding requirements / analog or digital
- PRS 500 E Touch – digital high-end solution with integrated image acquisition through touch-display

Top 5 product features:

- Easy positioning of handicapped patients due to very low table height
- High-speed elevation available as option
- Space saving, fast installation through integrated tube stand and table with integrated generator
- Exposures with low impact on patient and tube due to carbon fibre table top for very high radiolucency
- Optional dual panel solution and different tubes for very high patient throughput

PRS 500 X



Abbildung zeigt laterale Wirbelsäulen-aufnahme im Liegen.
Illustration shows lateral spine exposure in lying position.



Mobiler, fixierbarer Tisch für erweiterten Nutzungsumfang (Option)
Mobile, lockable table for additional application range (option)



Stitching-Trolley für digitale Aufnahmetechnik.
Stitching trolley for digital exposure technique.



PRS 500 X Touch Version: volldigital (DR).
PRS 500 X Touch version: fully DR.

PRS 500 X series

In der Grundversion ist die PRS 500 X Serie speziell für Lungenfachärzte konzipiert oder für all diejenigen Ärzte/Kliniken, die überwiegend „stehende Aufnahmen“ machen. Mit minimalstem Raumbedarf erhält der Anwender einen leistungsstarken Röntgenarbeitsplatz.

Die „Deckenstativ-Alternative – made by PROTEC“: In Kombination mit einem mobilen PROGNOST Tisch wird aus dem System ein vollwertiger Bucky-Arbeitsplatz. Spezielle Bodenanker sorgen für eine schnelle und einfache Arretierung des Tisches. In dieser Variante ersetzt dieses System ein Decken-Stativ, da für Patienten-Bett-Aufnahmen nur der Buckytisch zur Seite gefahren werden muss - und das für einen Bruchteil der Investitions- und Unterhaltskosten!

Ein Generator aus der PROVARIO HF-Serie selbstverständlich im Paket enthalten. Zur Gewährleistung eines schnellen Workflows ist der digitale Belichtungsautomat sowie die Organautomatik sind verfügbar.

Auf Wunsch liefern wir das System auch mit Schienen-Verlängerung für Spezialanwendungen z.B. für Stitching oder für Aufnahmen mit 3 Meter Fokus-Rezeptor-Abstand. Und das bei einer benötigten Raumgröße von 4 Metern Länge und 2,50 Metern Breite – unschlagbar in diesem Segment.

In seiner Anwendungsvielfalt zeigt die PRS 500 X Serie beinahe unerschöpfbare Möglichkeiten und wird so jedem Kundenwunsch gerecht – ob für reine Rasterwandaufnahmen, Lang-Distanz-Aufnahmen, Aufnahmen stehend, sitzend, unter Belastung mit dem Bildempfänger auf dem Tisch oder liegende Aufnahmen.

Verfügbare Modelle:

- PRS 500 X basic – Einstiegslösung für geringen Röntgendurchsatz / analog oder digital
- PRS 500 X classic – das Standard-Röntgensystem, das keine Wünsche offen lässt / analog oder digital
- PRS 500 X Touch – digitale High-End-Lösung mit integrierter Bildakquise per Touch-Display

Top 5 Produktmerkmale:

- Höchster Bedienkomfort durch optimalen Gewichtsausgleich
- Beste Workflow-Effizienz in der TOUCH-Version
- In den Digitalversionen mit jedem anderen vor- oder nachgelagerten Softwaresystem via DICOM kombinierbar
- Erklassige Variabilität / Erweiterbarkeit auch bei zukünftigen Änderungen in den System-Anforderungen (bspw. Schienenverlängerung nachrüstbar)
- Volldigitale Generatorsteuerung durch die CONAXX 2 Bildakquisitionsoftware

In its standard version the PRS 500 X series is particularly designed for pulmonologists and all those practitioners and hospitals taking exposures with patients in standing position. These users obtain a powerful X-ray workplace with minimum space requirements.

„The ceiling suspension alternative – made by PROTEC“: In combination with a mobile PROGNOST table, the system becomes a fully equipped bucky work place. Special pivots enable a precise, simple and steady interlock of the table. Based on such system set up, this solution can replace a ceiling suspension system easily by removing the table when examinations of immobile patients in patient bed need to be realized. This said, at a fractional investment and maintenance cost compared to ceiling suspension solutions!

The PRS 500 X series come with a PROVARIO HF X-ray generator, a digital automatic exposure control (AEC) and anatomical programming (APR) serve a smooth and fast workflow.

Optionally, an extended floor-rail is available for special applications, such as stitching exposures, or examinations where a three meter source to image-reception distance (SID) is required - even at minimum space requirements of 4 meter length by 2,5 meter width, that's just unique in this segment.

Due to its extremely broad application range, the PRS 500 X series offers almost unlimited possibilities to satisfy even most demanding customer requirements. Be it mere wall stand examinations, long-distance exposures, exposures with patients in standing and sitting positions, exposures on-load or with image receptor put "table top". Or be it examinations with patients lying on table – there is hardly any application that cannot be performed.

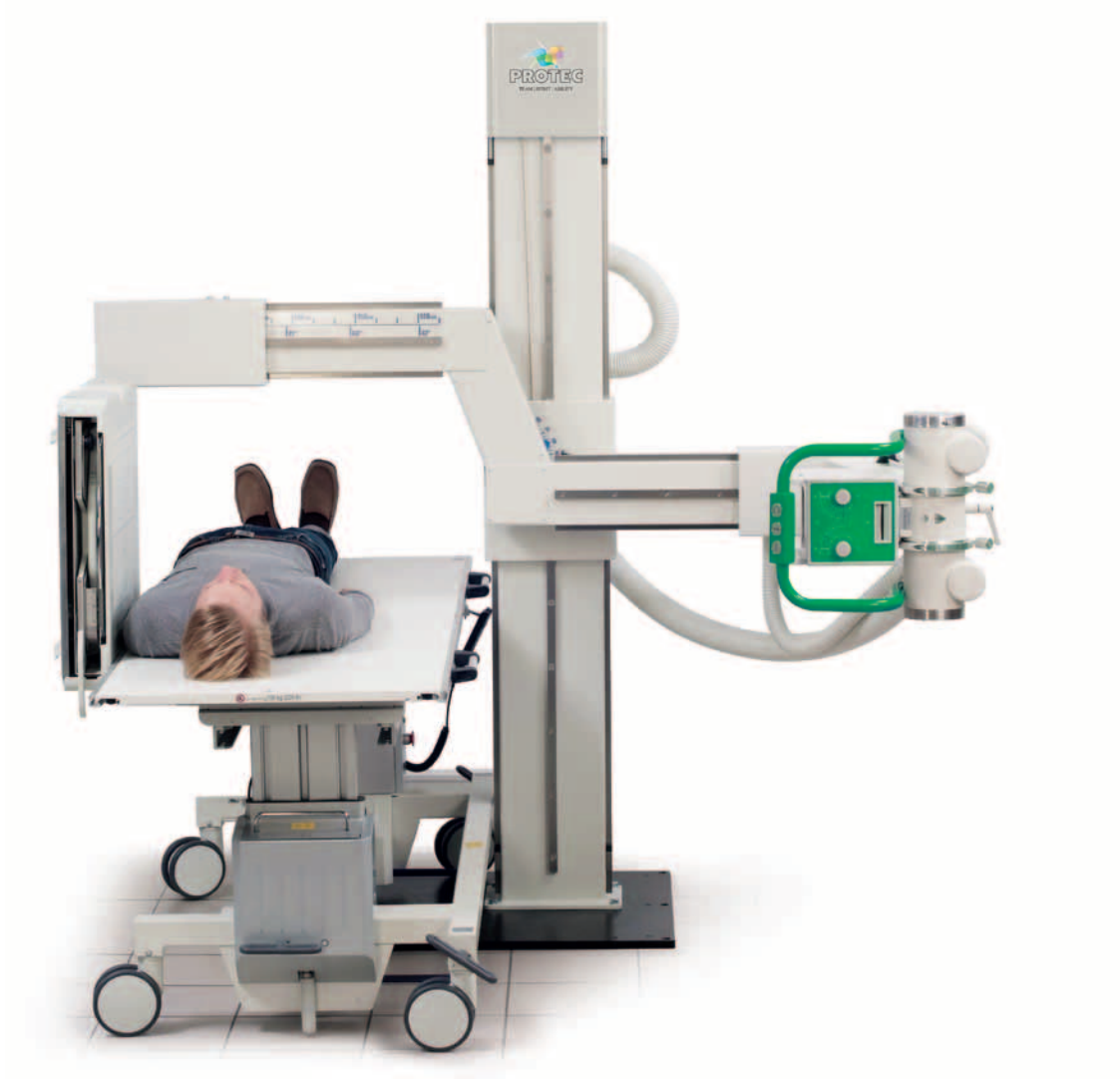
Available models:

- PRS 500 X basic – entry level solution for limited throughput / analog or digital
- PRS 500 X classic – the standard X-ray system for most demanding requirements / analog or digital
- PRS 500 X Touch – digital high-end solution with integrated image acquisition through touch-display

Top 5 product features:

- Easy system handling and positioning due to its optimum weight counterbalance concept
- TOUCH-versions for maximum workflow efficiency
- All digital versions are perfectly compatible with any other related software system (e.g. PACS, HIS, ...) via DICOM
- Outstanding variability and extensibility in case of changing application requirements (e.g. upgrading with extended floor-rail)
- Fully digital X-ray generator connection by CONAXX 2 image acquisition software

PEDS 600



Mit portablen Detektoren sind freie Aufnahmen möglich.
Exposure flexibility is maximized with a portable detector.



Ideale Option: Ein Tisch der „PROGNOST mobile“ Serie.
The ideal option: a mobile „PROGNOST“ table.



PEDS 600 Touch Version: volldigital (DR).
PEDS 600 Touch version: fully DR.

PEDS 600 series

Das PEDS 600 ist ein hochmodernes Schwenkbügel-Radiographiesystem inklusive einem mikroprozessorgesteuerten Converter-Generator aus der PROVARIO HF-Serie. Aufgrund des kompakten Aufbaus eignet sich das System bestens für die Orthopädie, Chirurgie und Traumatologie, wo geringer Platzbedarf von entscheidender Bedeutung ist. Zur Gewährleistung eines schnellen Arbeitsablaufs ist auch der digitale Belichtungsautomat und die Organautomatik im Paket enthalten.

Je nach Kundenwunsch kann das PEDS 600 als analoges Kassetten-System oder als volldigitales DR-System konzipiert werden. Im Fall eines DR-Systems wird das Schwenkbügel-Stativ mit einem ab Werk eingebauten PROTEC RAPIXX DR-Flatpanel Detektor ausgestattet. Durch die Verwendung der CONAXX 2 Bildakquisitionsoftware von PROTEC kommen damit die Vorteile der Digitaltechnik in vollem Umfang zum Tragen – optimaler Workflow mit zentraler Steuerung des Generators und Detektors per CONAXX 2, in wenigen Augenblicken zur diagnostizierbaren Röntgenaufnahme mit herausragender Bildqualität.

Das System ist lieferbar mit verschiedenen PROTEC RAPIXX-Flatpanel Versionen und kann auch softwareseitig dank des modularen Aufbaus individuell erweitert werden bis hin zum PACS (z.B. PROPAXX). Als Option empfiehlt sich ein mobiler Röntgentisch der PROGHOST-Serie.

Verfügbare Modelle:

- PEDS 600 basic – Einstiegslösung für geringen Röntgendurchsatz / analog oder digital
- PEDS 600 classic – das Standard-Röntgensystem, das keine Wünsche offen lässt / analog oder digital
- PEDS 600 Touch – digitale High-End-Lösung mit integrierter Bildakquise per Touch-Display

PEDS 600 Systeme sind links oder rechts schwenkend verfügbar.

Top 5 Produktmerkmale:

- Kompakte Bauweise
- Röntgenstrahler und Bildempfänger an einem Gerät montiert
- Hervorragende Bildqualität mit minimaler Strahlendosis
- PEDS 600-DR als digitales Komplettsystem mit voller DICOM-Kompatibilität
- CONAXX 2 als zentrale Workstation zur Generatorsteuerung und Bildakquisition bei DR-Modellen

The PEDS 600 is a state-of-the-art radiography system including a microprocessor controlled inverter generator from our PROVARIO HF series. Due to the compact design the system is ideal for any kind of examination techniques in orthopedic, surgical and traumatology applications where minimum space required is of vital importance. To ensure a fast workflow the digital automatic exposure control (AEC) and anatomical programmer (APR) are part of the package.

According to individual user requirements, the PEDS 600 can be customized as an analog cassette-based system or a fully digital DR-unit. In case of a DR-configuration, the U-arm stand will be equipped with a PROTEC RAPIXX flatpanel detector. By using the CONAXX 2 image acquisition software from PROTEC, all advantages of latest digital technology are realized to full extend: Optimal workflow along with centralized control of the X-ray generator and the detector by CONAXX 2 provide diagnosable X-ray exposures of outstanding quality within a few seconds.

The system is available with different PROTEC RAPIXX-flatpanel versions and can, due to its modular set-up, also be upgraded individually with additional software options up to a PACS (e.g. PROPAXX). As a recommendable accessory, we suggest any version of mobile PROGHOST X-ray tables.

Available models:

- PEDS 600 basic – entry level solution for limited throughput / analog or digital
- PEDS 600 classic – the standard X-ray system for most demanding requirements / analog or digital
- PEDS 600 Touch – digital high-end solution with integrated image acquisition through touch-display

PEDS 600 systems are available with rotation to the left or to the right.

Top 5 product features:

- Compact design
- Tube assembly and detector mounted at one single device
- Brilliant image quality along with minimal dose of radiation
- PEDS 600-DR as digital system with full DICOM-compatibility
- CONAXX 2 as central workstation for generator control and image acquisition when choosing a DR-model

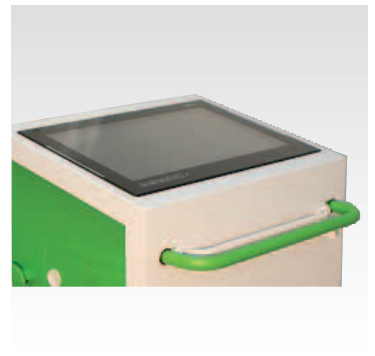
PROSLIDE 32-DR TOUCH



Kompakte Bauweise mit
„Easy Slide“-Funktion.
*Compact design with
„easy slide“-function.*



Sicherer und voll integrierter
Flatpanel-Einsatz.
Safe and fully integrated detector slot.



Einzigartig in dieser Klasse: 22“ Multi-
Touch Monitor.
*Unique in this segment: the 22“ multi
touch wide screen monitor.*

PROSLIDE 32-DR TOUCH

Speziell für den Einsatz in Notfallabteilungen und für Intensivstationen von Krankenhäusern ausgelegt, ist das mobile Komplettsystem PROSLIDE 32-DR Touch ideal für das Röntgen von immobilen Patienten. Die elegante, hochmoderne Optik des Systems zeigt bereits, was in ihm steckt: Der Einsatz eines 22" Multi Touch Wide Screen Monitors mit herausragenden Leistungseigenschaften unterstützt den einfachen Workflow. Gepaart mit dem Premium Design des Systems stellt die CONAXX 2 Bildakquisition und Generatorbedienung ein optimales Paket für einen breiten mobilen Einsatz dar.

Die herausragenden technischen Produkteigenschaften des Systems sind ein Garant für Aufnahmen mit einer Bildqualität auf aller höchstem Niveau - und das bei geringster möglicher Dosis. Die außerordentliche Einsatzflexibilität und die gebotene Bedienschnelligkeit wird u. a. ermöglicht durch die hohe Bandbreite an kundenorientierten, automatischen Organprogrammen von über 1000 APR's sowie dem leistungsstarken 32 kW Generator.

Dank der verwendeten „Easy-slide“ Komponenten ist das Handling der gesamten Einheit ein Kinderspiel - leichtes Schieben des Anwenders genügt zum Verfahren der mobilen Kompakтанlage. Durch die Rotation des Röhrenarms mit 90° um die eigene Achse ist auch bei engen Raumverhältnissen ein optimaler Einsatz gewährleistet.

Neben dem innovativen Tablet PC Design und der ergonomischen Glasfront des speziell für diesen Einsatz entwickelten Monitors stehen die leichte Desinfektion und hygienischen Eigenschaften als herausragende Merkmale für den klinischen Einsatzbereich.

Verfügbare Detektor-Modelle:

- Sämtliche WiFi und kabelgebundene, mobile RAPIXX Detektoren.

Especially suitable for emergency rooms and intensive care departments of hospitals, the mobile x-ray system PROSLIDE 32-DR TOUCH is ideal for X-ray exposures of immobile patients. The elegant, state-of-the-art look of the system already shows its ability: A 22" multi touch wide screen monitor provides extremely high performances and a convenient workflow. The combination of the premium system design with the CONAXX 2 image acquisition and generator operating software makes the package ideal for a broad variety of mobile applications.

The outstanding technical product features of the system guarantee X-ray exposures and image quality on the highest level – and at a lowest possible dose. The exceptional operation flexibility as well as the simple and fast handling is possible, amongst others, due to a broad variety of customer-oriented automatic programmes of more than 1000 APR's and a powerful 32 kW generator.

„Easy-slide“ components make the system handling simple and fast. With a 90° arm rotation, maximum flexibility at narrow room conditions is available. The special detector housing design as an integral part of the system body enables a safe transportation of the high quality DR-Panel.

Besides the innovative system design, the ergonomic front of the glass cover and its special tablet PC look is outstanding in terms of disinfection and hygienics as well as in usability.

Available detector models:

- All WiFi and all tethered, mobile RAPIXX detectors.

Top 5 Produktmerkmale:

- Optimierte Dosiswerte für die maximale Dosisreduktion in der digitalen Aufnahmetechnik
- Premium Qualitätssystem - 22" Touch Monitor mit herausragenden Leistungseigenschaften
- 32 kW Generator mit hoher Belastbarkeit erlaubt ein breites Spektrum an Röntgenaufnahmen
- Innovatives Design für außerordentliche Flexibilität als voll-digitale Lösung
- Hochmoderne glatte, hygienisch perfektionierte Glasfront im Tablet PC Design

Top 5 product features:

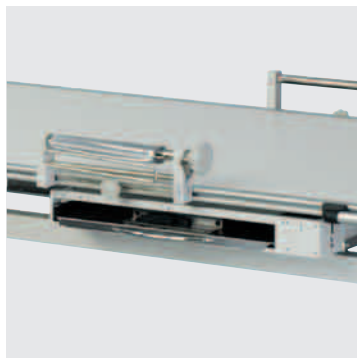
- Optimized dose for maximum dose reduction with the digital high-end DR-Detector
- Premium system - 22" Touch Monitor with outstanding features
- High-quality 32 kW generator allows a wide range of exposures
- Innovative design for ultimate flexibility in digital X-ray imaging
- Complete glass cover with perfect hygienic front in tablet pc design

PROGNOST

mobile tables



Mobile PROGNOST Tische – ideal für jeden Schwenkbügel.
Mobile PROGNOST tables – ideal for any swivel U-arm system.



Tisch der XP-Serie mit Anbau-Optionen (Bucky, Gurtkompressorium).
An XP-series table with accessories (bucky, compression band).



Akku-Version mit separater Ladestation.
“Akku” (battery) version with separate charging station.

Mobile X-ray tables

Die mobilen PROGNOST Röntgentische der XP-Serie genügen höchsten Ansprüchen in Sachen Fahrbarkeit, Stabilität und Anwendungsvielfalt. Die hochwertige Produktpalette der XP-Serie bietet Varianten ohne/mit Höhenverstellung sowie optional sogar mit Akku-Betrieb, womit ein netzunabhängiger Einsatz möglich wird. Umfassende Zubehöroptionen bieten ein hohes Maß an Individualisierung und Anpassbarkeit an die Gegebenheiten und speziellen Anforderungen des jeweiligen Nutzers.

Herausragende Stabilität und Langlebigkeit gepaart mit bestmöglicher Strahlendurchlässigkeit ermöglichen die schwimmend gelagerten Tischplatten der XP-Serie - Vorteil: Patienten- und röhrenschonende Aufnahmen. Sie haben die Wahl zwischen der Standard Verbundstoff Tischplatte sowie der High-End Kohlefaser Tischplatte. Das ansprechende Design bietet nicht nur eine patientengerechte Tischhöhe und Verstellbarkeit, sondern ist speziell ausgelegt für die universelle Nutzung mit einem Schwenkbügel-System (z. B. das PROTEC PEDS 600) oder mobilen Röntengeräten für digitale oder klassische Röntgenaufnahmen.

Wer nur wenig Geld für einen mobilen Tisch ausgeben möchte, wird sich über unser PROGNOST XS Modell freuen – konzipiert, um Mobilität in einfachster Form für kleines Geld zu realisieren.

Verfügbare Modelle / Available models:

- PROGNOST XS
- PROGNOST XPE
- PROGNOST XP
- PROGNOST XPE-Akku



Top 5 Produktmerkmale:

- Stativseitig offene Bauart
- Schwimmend gelagerte Tischplatte aus Verbundstoff oder Kohlefaser für extrem hohe Strahlendurchlässigkeit und röhren-/ patientenschonende Aufnahmen (XP-Serie)
- Herausragender Verstellbereich zur schnellen und akkuraten Patientenpositionierung
- Kompatibilität mit Film-/Folien- oder Detektor-basierte Röntgenanlagen
- Höhenverstellbare Varianten mit Speicherprogrammen für unterschiedliche Arbeitshöhen

Mobile PROGNOST X-ray tables satisfy the highest demands in positioning flexibility, stability and versatility. The high-quality XP-series product line offers different versions: fixed height or with height adjustment or optionally battery-driven elevation in which no electric supply is required. A comprehensive range of optional accessories provides the opportunity for customization and adaptation to individual user requirements.

Extreme stability and longevity together with best possible radiolucency are the result of the floating table top used in the XP-series - benefit: Reduced radiation exposure for patients and less wear and tear of X-ray tubes. At your choice: The standard compound material table top or the high-end carbon fibre table top. Their pleasing design not only provides patient-friendly table height and variability, but equally is particularly dedicated to universal application with swivel U-arm systems (e.g. PROTEC PEDS 600) or mobile X-ray units for digital and classic radiography.

As an entry-level mobile table, our PROGNOST XS model will satisfy price sensitive customers – designed to perform mobility in its simplest interpretation at minimum investment.

Top 5 product features:

- Open construction towards tube stand
- Floating compound material or carbon fibre table top, i.e. reduced radiation for patients and less wear and tear of X-ray tubes (XP-series)
- Enormous adjusting range for quick and precise patient positioning
- Compatibility with film-/CR-cassettes or DR-flatpanel based X-ray units
- Height-adjustable models feature memory programs for different height levels

PROGNOST stationary tables



PROGNOST FS:

Abbildung enthält Optionen (bspw. Säulenstativ mit Röhre, Tiefenblende, ...)

Illustration shows optional accessories (e.g. column tube stand with tube, collimator, ...)



PROGNOST E:

Hochmoderner höhenverstellbarer Tisch mit Beleuchtungsoption

State-of-the-art elevating table featuring „ambient-light“ option.

Stationary X-ray tables

Die stationären PROGNOST Röntgentisch-Serie bietet High-End-Niveau in Produktqualität und im Anwendungsspektrum. Das Produktprogramm reicht vom stationären Tisch ohne Höhenverstellung, bis hin zu kompletten Einheiten bestehend aus dem stationären Tisch inklusive integrierter Säule mit Kommandoarm. Dieses Säulenstativ verfügt über ein spezielles Kupplungssystem, das für optimale Synchronisation von Röntgenstrahler und Tisch-Rasterlade sorgt.

Herausragende Stabilität und Langlebigkeit gepaart mit bestmöglicher Strahlendurchlässigkeit ermöglichen die schwimmend gelagerten Tischplatten aus Kohlefaser, welche bei allen PROGNOST Modellen zugunsten patienten- und röhrenschonender Aufnahmen zum Einsatz kommen.

Durch den modularen Aufbau der PROGNOST-Tische sind Rastereinrichtungen und Buckys für die Verwendung von Film- und CR-Kassetten (Speicherfolien) optional ergänzbar. Alternativ dazu bietet sich bei Digital-Systemen mit Flatpanels der Einsatz spezieller PROTEC DR-Buckys als ideale Erweiterung an, welche stets sehr einfach auch im Falle der Nachrüstung integriert werden können.

Zwei Grundmodelle stehen zur Wahl. PROGNOST F mit fixer Tischhöhe oder der höhenverstellbare PROGNOST E.

Verfügbare Modelle:

- PROGNOST F
- PROGNOST FS
- PROGNOST E
- PROGNOST ES

The stationary PROGNOST X-ray table product line offers high-end-standards in quality and range of application. The product range comprises stationary tables with fixed height and complete units consisting of the stationary table with matching column tube stand, which provides optimal synchronisation of the X-ray tube assembly and the bucky by means of a special clutch system.

Outstanding stability and longevity together with best possible radiolucency are the result of the floating table top made of carbon fibre, which is used in all PROGNOST models – It ensures reduced radiation exposure for patients and less wear and tear of the X-ray tube.

Due to their modular construction, all PROGNOST tables can be supplemented by optional Buckys applying film- and CR-cassettes (imaging plates). Alternatively, when using digital systems with flatpanels, special PROTEC DR-Buckys can be mounted even as retrofit solutions in existing tables.

Generally, two types of stationary tables are available. PROGNOST F stationary table with fixed height and the elevating table version PROGNOST E.

Available models:

- PROGNOST F
- PROGNOST FS
- PROGNOST E
- PROGNOST ES

Top 5 Produktmerkmale:

- Äußerst stabile Konstruktion für hohe Patientenlast
- Schwimmend gelagerte Tischplatte aus Kohlefaser (für extrem hohe Strahlendurchlässigkeit und röhren-/patientenschonende Aufnahmen)
- Voll integriertes Säulenstativ verfügbar
- Patienten- und anwendergerechtes Layout
- Vorbereitet zum Untertisch-Einbau eines PROVARIO HF Röntgenerators (auch bei der höhenverstellbaren Variante)

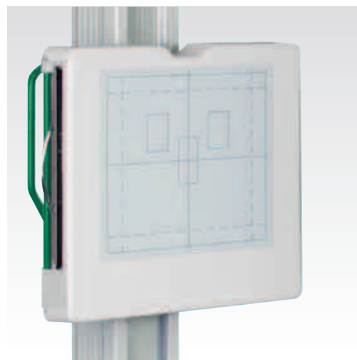
Top 5 product features:

- Extremely solid construction for high patient load – even for heavy weight patients
- Floating table top made of carbon fibre (high radiolucent factor for reduced radiation exposure for patients and less wear and tear of the X-ray tube)
- Fully integrated column tube stand available
- Patient and user friendly design
- Prearrangement for integrating a PROVARIO HF X-ray generator under the table (even in case of elevating table version)

BUCKY



Je nach Variante mit Festraster oder Rasterantrieb.
Depending on model with fixed grid or motorized grid.



Bucky mit Wechselraster-Option und passender Abdeckhaube mit Röntgenfolie.
Bucky with grid exchange option and fitting cover with X-ray foil.



Bucky beim Rasterwechsel.
Bucky with unplugged grid.

Bucky series

Sie haben grundsätzlich die Wahlmöglichkeit zwischen Bucky's mit einem Festraster und einem bewegten Raster. Ob mit Fail-Safe-Einrichtung oder Formatabtastung, die Vielfalt unserer Bucky's bietet ein umfassendes Spektrum an radiografischen Anwendungen. Mit der Rasterwechsel-Option kann der Raster, bspw. bei Pädiatrie Anwendungen, auf einfachste Weise komplett entnommen werden.

PROTEC Bucky's mit Fail-Safe-Einrichtung stellen sicher, dass keine Aufnahme gemacht werden kann, ohne dass ein Bildempfänger im Bucky eingelegt ist – dies schützt den Patienten vor unnötiger Strahlenbelastung. Bucky's mit Formatabtastung übergeben die Formatwerte an die Tiefenblende zum Zwecke einer automatischen, optimalen Einblendung.

Unsere Detektor-Bucky Serie ist auch speziell zur Verwendung mit DR-Flatpanels (Detektoren) verschiedenster Hersteller konzipiert, darunter natürlich auch die Modelle der PROTEC RAPIXX DR-Systeme.

Die Detektor-Bucky's können je nach Bedarf in unsere PROGNOST Röntgentische und in unsere PROVERT Rasterwandstative sowie auch in Tisch-Modelle, Wandstative oder Schwenkbügelsysteme anderer Hersteller einfach integriert werden. Insbesondere im Falle der Nachrüstung von Flatpanel-Detektoren in Fremdsystemen ist dies ein herausragender Vorteil.

As a general choice, there are Bucky versions with fixed grid and motorized grid drive. The variety of different PROTEC Bucky configurations including optional fail-safe function and format sensing stands for an incredibly broad radiographic application range. The grid exchange option enables comfortable removing of the grid, e.g. in case of pediatric examinations without grid.

PROTEC Bucky's featuring fail-safe function disable X-ray exposure as long as no image receptor is positioned inside the Bucky – this protects patients from unnecessary radiation. Bucky's with format sensing transfer cassette size information to the collimator for automatic, optimum collimation.

The Bucky series is also particularly dedicated to integration of DR-flatpanels (detectors) of different manufacturers and brands, among them all models of PROTEC RAPIXX DR-systems.

The detector-Bucky's cannot only easily be integrated into our PROGNOST X-ray tables and PROVERT wall stands – due to standardised outer dimensions, they are also perfectly suitable for integration and modernization of other manufacturer's tables, wallstands, U-arm systems etc. This is a key benefit especially when it comes to upgrading installed systems with DR-flatpanel detector technology.

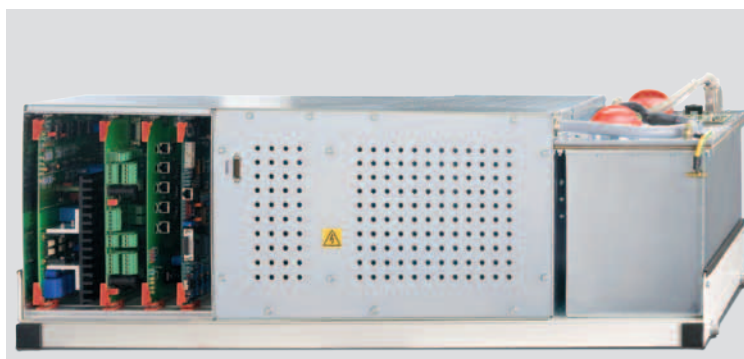
Top 5 Produktmerkmale:

- Höchste Kompatibilität mit Röntgentischen und Wandstativen unterschiedlichster Hersteller und Marken
- Kosteneffektive Weiterverwendung vorhandener Raster und Messkammern
- Alle gängigen Detektoren werden unterstützt
- Passend für Kassetten und Detektoren unterschiedlichster Maße
- Ideal geeignet für das Upgrade einer analogen Anlage auf eine voll-digitale Detektor-Lösung

Top 5 product features:

- Outstanding compatibility with X-ray tables and wall stands of various manufacturers and brands
- High cost effectiveness due to continuation of use of existing grids and AEC chambers
- All established detector types are supported
- Suitable for cassettes and detectors of different dimensions
- Perfectly prepared for simple installation when upgrading an existing analog system to a fully digital DR detector solution.

PROVARIO HF



Der PROVARIO HF-Generator als Untertisch-Variante.
PROVARIO HF generator in under-table-version.

Übersichtliches Bedienpult mit
Organprogrammen.
*Clearly designed control panel with
programmed organ parameters.*

X-ray generator

Die PROVARIO HF - Serie umfasst digitale Hochfrequenz-Röntgengeneratoren für Standardaufnahmearbeitsplätze und digitale Radiographie höchster Ansprüche, made in Germany. Hochentwickelte, zuverlässige Elektronik und modernste Konvertertechnik stellen eine zukunfts-sichere Investition für jede Installation dar. Die organpro-grammierte Aufnahmetechnik erspart Zeit und reduziert Fehlbelichtungen – das ist maximaler Bedienkomfort und höchste Wirtschaftlichkeit.

PROVARIO HF Generatoren sind Bestandteil jedes PRO-TEC Röntgen-Komplettsystems. Ebenso eignen sie sich bestens im Zuge einer Nachrüstung und Modernisierung bestehender Installationen, insbesondere im Fall eines RAPIXX DR-Flatpanel Upgrades, bei der das Komplett-system inklusive Generatoranbindung über die CONAXX 2 Software gesteuert werden kann.

Verfügbare Modelle:

- PROVARIO HF 40 (Ausgangsleistung 40 kW), HF 50 (Ausgangsleistung 50kW), HF 60 (Ausgangsleistung 65kW) und HF 80 (Ausgangsleistung 80kW)
- Jeweils verfügbar als Untertisch-Ausführung oder im separaten Generatorschrank

The PROVARIO HF - series comprises digital high frequency generators of latest technology for general X-ray exposures and digital radiography, made in Germany. Reliable state of the art electronic components including the most up-to-date converter technology makes every installation a beneficial investment into the future. Programmed organ parameters save time and reduce the number of false exposures – that 's maximum operating comfort and best efficiency.

PROVARIO HF X-ray generators are an essential component of any PROTEC X-ray system. At the same time, they fit perfectly when upgrading and modernising installed systems, particularly in the case of DR retrofit with RAPIXX flatpanel detectors where the entire system including X-ray generator can be operated from CONAXX 2 software, centrally.

Available models:

- PROVARIO HF 40 (power rating 40kW), HF 50 (power rating 50kW), HF 60 (power rating 65kW) and HF 80 (power rating 80kW)
- All types available as under-table-version or in separate generator cabinet

Top 5 Produktmerkmale:

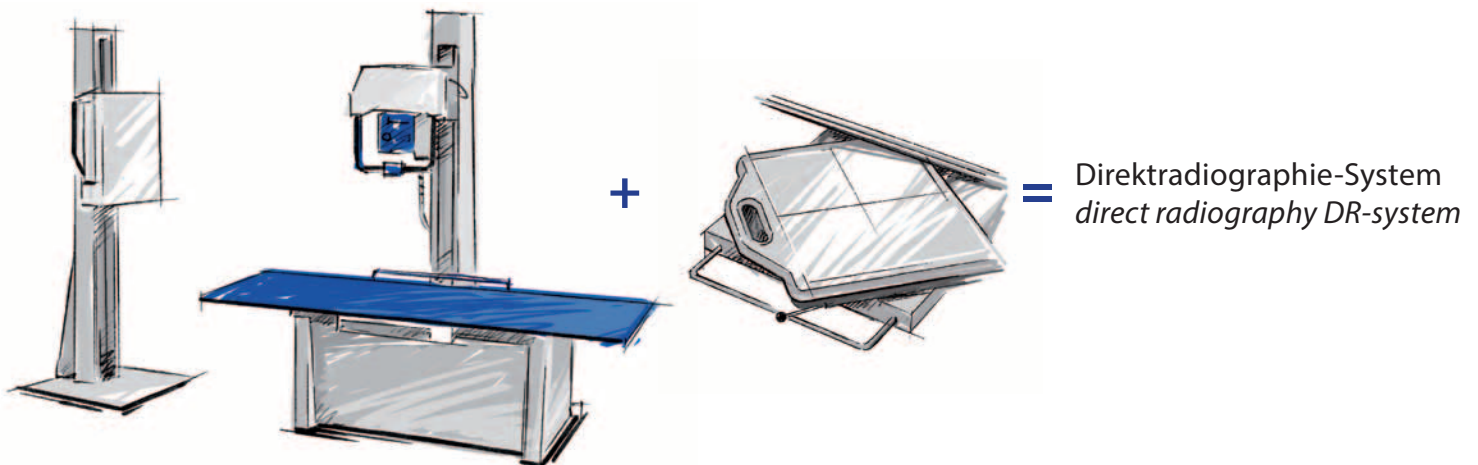
- Digitale automatische Aufnahmesteuerung
- Röntgenröhrenschutz durch automatische Dosisregulierung
- Servicefreundlich und erweiterbar durch modulare Konstruktion
- Durchleuchtungsoption und weiteres Röntgenmodul für alle Modelle verfügbar
- Optimale Raumausnutzung durch Integration in den Bucky-Tisch

Top 5 product features:

- Digital automatic exposure control
- X-ray tube protection due to automatic dosage regulation
- Service friendly and extendible through modular design
- Fluoroscopy option and second tube possible for each model
- Minimum space requirements with PROVARIO HF integration into the X-ray table

DR-UPGRADE LÖSUNGEN VON DR-UPGRADE BY PROTEC FOR S

In nur 1 Tag⁵... Upgrade Ihres konventionellen oder CR-basierten bestehenden Röntgengerätes auf ein echtes Direktradiographie-System (DR)
Just a matter of 1 day⁵... to upgrade your existing X-ray system to a fully digital direct-radiography DR-system based on state-of-the-art flatpanel technology



- 1 kann bei Upgrade mit einem kassettenformatigen RAPIXX DR-System weiterhin genutzt werden
existing type can still be used when upgrading by means of a cassette-sized RAPIXX DR-System
- 2 verschiedene Generatoren bereits integriert; abhängig von Ihrem Generatortyp - gerne prüfen wir dies im Detail
different generators integrated already; depends on your generator model - we'll be pleased to check in detail
- 3 nur benötigt für spezielle Bucky Features oder die Integration eines nicht-kassettenformatigen Detektors
only necessary in case of special bucky features required or if using non-cassette-sized detectors
- 4 falls noch kein PACS vorhanden, ist PROPAXX die ideale Ergänzung für digitale Bildbearbeitung und Archivierung
Alternativ: CONAXX 2 Diagnostic Viewer als Einzelplatz-PACS (optional zu RAPIXX-Paketen / CONAXX 2 Akquisitionsoftware)
needed if no PACS is installed yet; PROPAXX offers ideal supplement for image diagnose, archiving and communication
Alternativ: CONAXX 2 Diagnostic Viewer as a Single-User PACS (optional to RAPIXX packages / CONAXX 2 Acquisition)
- 5 im Regelfall, je nach benötigten Komponenten ist evtl. mehr Zeit einzuplanen
average integration time; can vary depending on specific extra needs and/or components

PROTEC FÜR STATIONÄRE SYSTEME STATIONARY SYSTEMS

Bestehendes beibehalten *Keep what you already have*

(keine zusätzlichen Investitionen)

- Ihr Buckytisch
- Ihr Raster-Wandgerät
- Ihre Röntgenröhre
- Ihr Röntgengenerator
- Ihre Buckylade¹

(no additional investments)

- *your bucky table*
- *your wallstand*
- *your X-ray tube*
- *your X-ray generator*
- *your bucky¹*

Was benötigt wird *Required components*

- RAPIXX DR-Flatpanel Detektor
inkl. CONAXX 2 image acquisition software²

- *RAPIXX DR-flatpanel detector*
incl. CONAXX 2 image acquisition software²

-
- Hardware

- *hardware*

-
- spezielle DR-Bucky Lösung³

- *special DR-bucky solution³*

-
- PROPAXX (PACS)⁴

- *PROPAXX (PACS)⁴*

DR-UPGRADE VON PROTEC FÜR *DR-UPGRADE BY PROTEC FOR*

Bestehendes beibehalten *Keep what you already have*

(keine zusätzlichen Investitionen)

– Ihr analoges oder CR-basiertes, mobiles Röntgensystem

(no additional investments)

– Your analog or CR-based mobile X-ray system



Was benötigt wird *Required components*

– RAPIXX DR-Flatpanel Detektor
inkl. CONAXX2 image acquisition software
– Tablet PC

– RAPIXX DR-flatpanel detector
incl. CONAXX2 image acquisition software
– tablet PC



**Package
< 4 kg**

R MOBILE SYSTEME MOBILE SYSTEMS

Volle Mobilität *Maximum mobility*

Unser „Mobile DR-Upgrade Package“ (bestehend aus einem RAPIXX 4336 WiFi-Detektor sowie einem Tablet PC mit Dockingstation) ist die perfekte Upgrade-Lösung für analoge, mobile Röntgengeräte. Via DICOM Worklist kommen die Patientendaten und Röntgenaufträge direkt auf das Tablet – Ihre mobile Akquise Station.

Vor Ort wählen Sie über das Tablet den Patienten und den Röntgenjob aus und machen die Aufnahme. Wenige Sekunden später haben Sie diese auf dem Tablet zur Begutachtung. Der Röntgenauftrag des Patienten wird automatisch mit dem Röntgenbild verknüpft. Sie sehen sofort, ob die Aufnahme befundtauglich ist oder evtl. wiederholt werden muss – ein unschlagbarer Vorteil dieser volldigitalen Lösung. Nach Rückkehr an den Arbeitsplatz muss nur noch das Tablet „eingedockt“ werden. Automatisch können dann die Röntgenbilder an das PACS versendet werden.

Einfacher, schneller und fehlerfreier geht mobiles Röntgen nicht mehr - und das mit einer der leichtesten Upgrade-Lösungen weltweit mit weniger als 4 kg.

Our „mobile DR-upgrade package“ (consisting of a RAPIXX 4336 WiFi detector and a tablet PC with docking station) represents the perfect upgrade solution for analog mobile X-ray systems. Via DICOM work list, patient data and X-ray jobs will be transferred straight to the tablet PC – your mobile acquisition workstation.

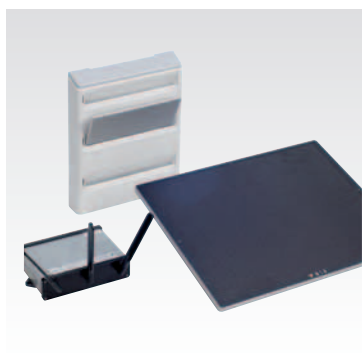
Onsite, you can select your patient and X-ray job from the tablet PC and perform the examination. As a matter of few seconds, the X-ray image is available on your tablet PC for viewing. The patient's X-ray job and the acquired X-ray image will be allocated to each other automatically. Immediately, you will see if the image is ready to diagnose or if additional examination is needed. That is actually an outstanding feature of this fully digital solution. After returning to your office desk, you just have to dock your tablet PC – and automatically images will be transferred to your PACS.

There is no possibility to perform mobile X-ray easier, faster and with less failure potential than with PROTEC's „mobile DR-upgrade package“. Additionally, this is one of the lightest upgrade solutions worldwide with just less than 4 kg.



Voll mobil und immer startklar: dank Lieferumfang mit Tablet PC und 2 Akkus für den Detektor.
Fully mobile and always ready to run – due to delivery including tablet PC and 2 detector batteries.

RAPIXX WiFi detectors



Für jeden Kundenwunsch passend: ob „einfach WiFi“ oder mit „AED“ (automatische Dosiserkennung) und „AP“ (integrierter WLAN Access Point).

Suitable for any customer requirement: be it „just WiFi“ or with “AED” function (automatic exposure detection) and “AP” (integrated WiFi access point).

DR-systems

Unsere RAPIXX WiFi Detektor-Serie deckt in ihrer Bandbreite sämtliche Anforderungsaspekte ab. Ganz gleich, welche Prämisse eine Rolle spielt (ob Preis, Auflösung, Ultra-Mobilität oder beste Kombinierbarkeit), wir haben für jeden Ihrer Ansprüche die ideale Lösung.

Automatisch erkennen unsere AED-Detektoren, ob Röntgenstrahlung ankommt. Eine Synchronisation und somit ein Eingriff in die existierende Röntgenanlage ist dadurch nicht mehr notwendig.

Mit der AP-Funktion zeichnen sich die Detektoren aus, die über einen integrierten WLAN-Adapter verfügen und somit ohne externen Access Point direkt mit dem PC, dem Notebook oder dem Tablet über WLAN verbunden sind. Diese Detektoren eignen sich in idealer Weise für ein DR-Upgrade mobiler Röntgenanlagen.

Die CONAXX 2 DR Software als Akquisitionsstation der Systeme steht für intuitive Bedienbarkeit und herausragende Bildqualität. Mit 3 Klicks ist Ihr Röntgenbild erstellt.

Verfügbare Modelle:

- RAPIXX 4336M1/2R WIFI (AED+AP)
- RAPIXX 4336M1/2V WIFI
- RAPIXX 4336M1/2i WIFI (AED+AP)
- RAPIXX 4336M2F WIFI (AED)
- RAPIXX 4343M2F WIFI (AED)

Our RAPIXX WiFi detector series cover a maximum variety of application demands. Be it focus on price or resolution or ultra-mobility or on best compatibility, we can provide the ideal solution for your individual requirements.

The RAPIXX models featuring AED automatically recognize X-ray dose. A synchronization and, related with that, interference into the existing X-ray system of your customer, becomes just redundant.

AP-function is featured by those detector models which come with an integrated WiFi access point – thus, they connect to PC, notebook or tablet PC simply through WiFi without the need of an additional external access point. As a consequence, those detector models are predestined as DR-upgrade solution for mobile X-ray systems.

CONAXX 2 DR image acquisition software stands for intuitive usability and outstanding image quality. You need 3 clicks only to get your perfect X-ray image.

Available models:

- RAPIXX 4336M1/2R WIFI (AED+AP)
- RAPIXX 4336M1/2V WIFI
- RAPIXX 4336M1/2i WIFI (AED+AP)
- RAPIXX 4336M2F WIFI (AED)
- RAPIXX 4343M2F WIFI (AED)

Top 5 Produktmerkmale:

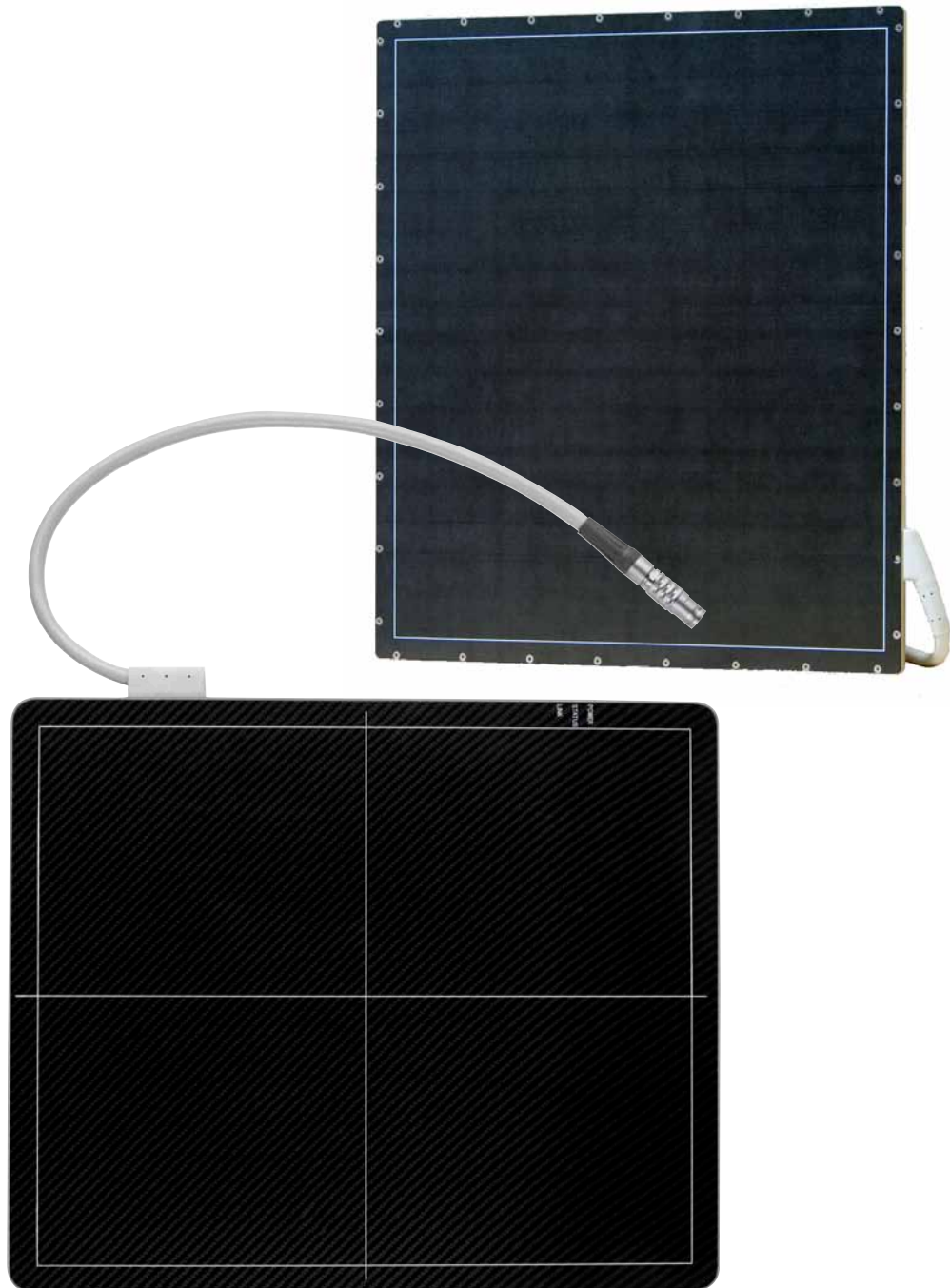
- Diverse Komplettpakete mit portablen Flatpanel, inkl. CONAXX 2 DR-Software zur Auswahl
- Verschiedene Szintillatortypen verfügbar
- Detektoren im Standard-Kassettenformat, daher vorhandenes Bucky weiter nutzbar
- Ideal für die Nachrüstung vorhandener Röntgenanlagen geeignet: nur ein Flatpanel benötigt für den Einsatz in Tischen und Wandstativen.
- Maximale Handlingflexibilität und Portabilität bei wireless Versionen

Top 5 product features:

- Your choice of different complete sets of portable detector, incl. CONAXX 2 DR-software
- Different scintillator materials available
- Detectors with standard cassette-size, existing bucky can be used in case of DR retrofit
- Ideal for retrofitting in existing X-ray systems: just one flat-panel required for integration into bucky table and wall stand
- Maximum portability and high flexibility in handling with wireless versions

RAPIXX

tethered, mobile detectors



DR-systems

Die kabelgebundenen, mobilen Direktradiografie-Systeme der RAPIXX Serie repräsentieren den aktuellen Stand der Flatpanel-Technologie für Humanmediziner. Wir liefern diese Detektoren mit 7-8 Meter Anschlusskabel aus, so dass ein einzelner Detektor problemlos für Buckytisch und Rasterwandstativ-Aufnahmen eingesetzt werden kann.

Dank des ISO-Kassettenmaßes der Detektoren sind diese ohne Umrüstung der vorhandenen Anlage einfach nachrüstbar. Eine Triggerbox synchronisiert den Generator mit der Software und dem Detektor.

Als Dual-Panel-Lösung haben Sie hier die perfekte Kombination zwischen Preis, Mobilität und Ausfallsicherheit. Im Fall des Falles nutzen Sie einen Detektor für Aufnahmen im Buckytisch und im Rasterwandstativ, während der andere Detektor repariert wird. Selbstverständlich bieten unsere Dual-Panel-Lösungen vielfältigste Kombinationsmöglichkeiten (Kabel-Kabel, Kabel-WiFi, WiFi-WiFi, WiFi-Festeinbau,...) Ihren Anforderungen sind (fast) keine Grenzen gesetzt.

Verfügbare Modelle:

- RAPIXX 4336M1/2V
- RAPIXX 4336M1/2i

The tethered, mobile RAPIXX detectors are state-of-the-art direct radiography flatpanel systems for human medical application. We provide these detectors with a permanently connected power cable of 7-8 meter length – due to that, with just one detector you can easily swap between wall stand and bucky table.

Based on their ISO-compliant standard cassette format, all models of this category can easily be retrofitted to existing/ installed X-ray systems without mechanical modifications. A trigger box synchronizes the generator with the software and the detector.

When choosing a dual panel solution, the package provides the perfect combination from price, mobility and reliability. If the worst comes to the worst, you can use one detector for both bucky table and wall stand application, while the other detector is getting repaired. Of course, our dual panel solutions offer a high combination variety (cable-cable, cable-WiFi, WiFi-WiFi, WiFi-fix installed detector, ...), there are hardly any limitations.

Available models:

- RAPIXX 4336M1/2V
- RAPIXX 4336M1/2i

Top 5 Produktmerkmale:

- Diverse Kompletpakete mit portablen Flatpanel inkl. CONAXX 2 DR-Software zur Auswahl
- Verschiedene Szintillatortypen verfügbar
- Detektoren im Standard ISO Kassettenformat, daher vorhandenes Bucky weiter nutzbar
- Dank 7-8 Meter Kabel nur ein Flatpanel benötigt für den Einsatz in Tischen und Wandstativen
- Als Dual-Panel-Lösung perfekte Kombination aus Preis und maximaler Ausfallsicherheit

Top 5 product features:

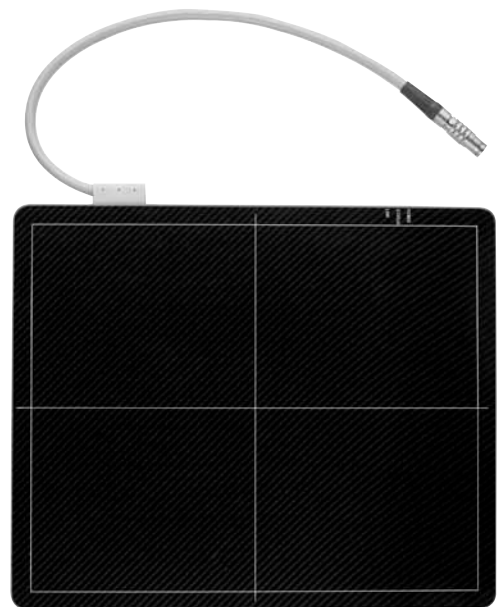
- Your choice of different complete sets of portable detector incl. CONAXX 2 DR-software
- Different scintillator materials available
- Detectors with standard ISO cassette-size, existing bucky can be used in case of DR retrofit
- Due to 7-8 meter cable just one flatpanel required for integration into bucky table and wall stand
- Perfect combination of price and maximum reliability when preferring a dual detector solution

RAPIXX

mobile application



WiFi detectors



tethered mobile detectors

DR-systems

Anwendungsbeispiele für mobile Detektoren:

Sie wollen mit nur einem Detektor sowohl Aufnahmen im Buckytisch als auch im Rasterwandstativ realisieren? Hierfür eignet sich ein WiFi-Detektor in idealer Weise. Noch günstiger geht es mit einem kabelgebundenen, mobilen Detektor.

Sie wollen Aufnahmen unter Last realisieren, ohne Ihre Patienten umständlich auf Gerätschaften steigen zu lassen? Nehmen Sie einfach den mobilen Detektor aus dem Buckytisch oder Schwenkbügel und lassen Ihren Patienten auf den 1,5 cm hohen Detektor stehen – einfacher geht's nicht.

Sie wollen stationäre und mobile Röntgengeräte mit einer Lösung bedienen? Nehmen Sie einfach den WiFi-Detektor (mit AP Funktion) aus dem Bucky-Tisch oder Schwenkbügel und gehen Sie mit Ihrem mobilen Röntgengerät und diesem Detektor auf die Station und machen Ihre Aufnahmen (siehe hierzu Seite 32/33).

Bei einer 2-Detektor-Lösung können Sie dann im Röntgenraum mit dem verbleibenden Detektor einfach weiterarbeiten – egal, ob im Rasterwandstativ oder am Buckytisch.

Sie wollen allerhöchste Ausfallsicherheit, ohne einen teuren Wartungsvertrag abschließen zu müssen? Konfigurieren Sie Ihre Anlage als „Dual-Panel-Lösung“ mit zwei mobilen WiFi Detektoren. Sollte Ihnen ein Detektor ausfallen, können Sie problemlos mit dem verbleibenden Detektor alle anstehenden Röntgenaufträge – egal, ob am Buckytisch oder im Rasterwandstativ – realisieren, während der zweite Detektor repariert wird. Ausfallzeit = 0 / Ersatzkosten = 0.

Sie wollen im Rasterwandstativ einen Vollformatdetektor und im Buckytisch eine mobile Lösung und das Ganze mit höchster Ausfallsicherheit? Kein Problem, kombinieren Sie einfach einen mobilen Vollformat-Detektor mit einem WiFi Detektor. Den WiFi Detektor können Sie für Untertisch-, Auftisch-Aufnahmen, für Aufnahmen unter Last sowie für den Einsatz mit einer mobilen Röntgenanlage einsetzen. Der Vollformat-Detektor verbleibt im Rasterwandstativ und kann bei Defekt des WiFi Detektors auch für Buckytisch-Aufnahmen eingesetzt werden.

Höchste Performance und Mobilität in Verbindung mit höchster Ausfallsicherheit – einfach genial – einfach Röntgen – einfach PROTEC.

Sie wollen mit einem Detektor alle Röntgenanlagen bedienen können – egal, ob Buckytisch, Rasterwand, Schwenkbügel, Uro-Tisch, stationär, mobil – egal, ob bisher analog, mit CR oder bereits mit Detektor genutzt? Fragen Sie Ihren Händler nach der ultramobilen Lösung von PROTEC – mehr Geld können Sie nicht sparen – PROTEC einfach genial.

Application examples for mobile detectors

Do you want to perform bucky table and wall stand examinations with just one detector? The most convenient solution would be one of our RAPIXX WiFi systems. As an even cheaper option, you can go for a tethered, mobile detector.

To perform on-load examination without the need to position your patient on additional equipment in a pedestrian manner? Just remove the mobile detector from the bucky table or from swivel U-arm bucky and let your patient stand on the 1,5 cm thick detector – nothing easier than that!

Do you want to have one solution only for both your stationary X-ray system and your mobile X-ray system? Just take the WiFi detector (with AP function) out of the bucky table or out of swivel U-arm bucky and move this detector together with your mobile X-ray unit to the place where the X-ray examination should be performed. (for further explanation see page 32/33).

If so, in case of a dual panel solution, you can continue work in your X-ray room with the remaining detector – no matter if in wall stand or bucky table.

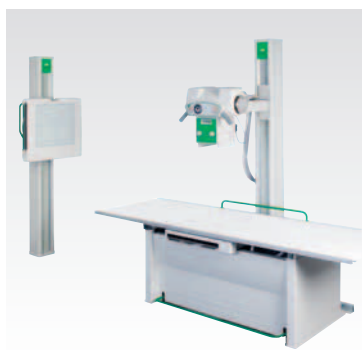
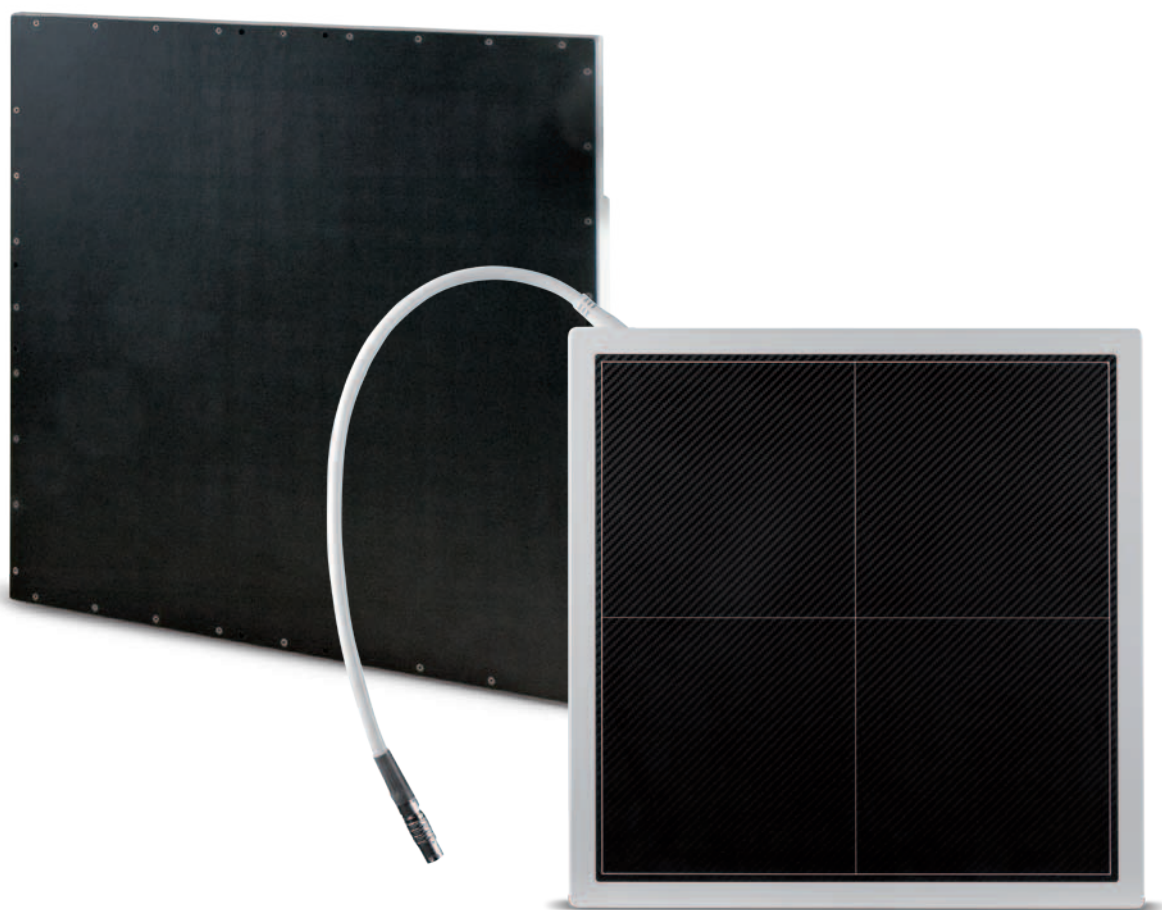
Do you want to get a maximum reliability, without the obligation to conclude an expensive service maintenance contract? Just configure your X-ray systems as “dual panel solution” with two mobile WiFi detectors. If one detector fails, you can easily continue work and cover any X-ray jobs with the second detector – be it at wall stand, bucky table etc. – while the second detector is getting repaired. Off time = 0, replacement rental cost = 0.

To have a fullsize detector at the wall stand and a mobile solution at the bucky table, all that with maximum reliability? No problem, just combine a mobile fullsize detector with a WiFi detector. You can use the WiFi detector for undertable or table top examinations, as well as for on-load examinations or in combination with a mobile X-ray system. The fullsize detector can remain inside the wall stand, equally - if the WiFi detector is out of work – it can be used in the bucky table as well. Maximum performance and mobility combined with maximum reliability. Simply X-ray, simply PROTEC.

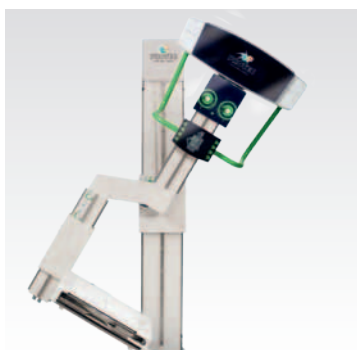
If you want to serve all your X-ray system with just one detector (be it bucky table, wall stand, U-arm, uro-table, stationary, mobile,...), no matter if existing system is purely analog, CR-based are equipped with a detector already: Just do ask your sales contact for do ultra-mobile PROTEC solution! – there is no better way to save money – PROTEC: simply clever.

RAPIXX

fix installed detectors



Die perfekte Dual-Panel-Lösung für Tisch/Rasterwand-Systeme.
The proven dual-panel-solution for table/wall stand systems.



Ideal auch für Schwenkbügel-Systeme: ein Fullsize 43 x 43 cm Detektor.
The perfect match for swivel U-arm systems: a 43 x 43 cm full-size detector.

DR-systems

Die fest installierten Modelle der RAPIXX DR-Systeme sind Direkt-Radiografie Lösungen mit digitalem Detektor in Vollformat, inklusive speziell darauf abgestimmter CONAXX 2 DR-Software und Interface Box für eine einfache Synchronisation mit der Röntgenanlage.

Die Systeme eignen sich sowohl als integrierter Bestandteil bei Anschaffung einer komplett neuen Röntgeneinheit (bspw. PEDS 600 oder PRS 500), aber genauso gut als Nachrüstpaket für den Einbau in bestehende Röntgenanlagen, die von Kassettenbetrieb auf digitalen Flatpanel-Betrieb umgestellt werden sollen.

Durch das Fullsize-Detektorformat von 43 x 43 cm wird ein umfassendes Spektrum an radiografischen Anwendungen abgedeckt. Mit dem passenden DR-Bucky von PROTEC sind die fest eingebauten RAPIXX-Modelle im Falle der Nachrüstung sehr einfach integrierbar in bestehende Röntgensysteme. Auch die Kombination von zwei Detektoren in einem Buckytisch-/Rasterwand-System als Dual-Panel Lösung ist problemlos umsetzbar und bietet maximalen Durchsatz.

Für jeden Anwendungsbereich zeichnen sich sowohl die CsI als auch DRZ+ basierenden DR-Systeme auf Ihre Art und Weise aus. Bei bestimmten Aufnahmen können die Vorteile eines CsI basierenden DR-System genutzt werden, um somit eine hervorragende Bildqualität bei reduzierter Röntgendosis zu erreichen, welches speziell bei Kinderaufnahmen entscheidend ist. In anderen Fällen bieten die DRZ+ Modelle herausragende Bildqualität und einfachsten Workflow zu einem günstigeren Preis.

Verfügbare Modelle:

- RAPIXX 4343M1/2V
- RAPIXX 4343M1/2i

Top 5 Produktmerkmale:

- Diverse Komplettpakete mit Flatpanel, Interface Box, CONAXX 2 DR-Software zur Auswahl (optional auch mit Generatoranbindung)
- Durchdachte digitale Aufrüstung und hochwertige Systemintegration in bestehende Röntgenanlagen
- Fullsize-Detektoren im Format 43 x 43 cm für grenzenloses Anwendungsspektrum
- Verschiedene Detektor- und Szintillatortypen
- Festeinbau-Modelle prädestiniert zum Einsatz in Schwenkbügelsystemen oder als perfekte Lösung für Dual-Panel-Betrieb in Bucky-Arbeitsplätzen mit Tisch und Wandstativ

Fixed installed RAPIXX DR-systems are direct-radiography systems with a digital fullsize flatpanel, including the particularly designed CONAXX 2 DR software and interface box for simple synchronization with the X-ray unit.

The systems are available either as an integral component when buying a completely new X-ray unit (e.g. PEDS 600 or PRS 500) or as a retrofit package for integration into an existing X-ray system where a conversion from cassette use to digital flatpanel use is intended.

Due to its full-size detector format of 43 x 43 cm a very comprehensive range of radiographic applications can be covered. Combined with the matching PROTEC DR-Bucky, fixed installed RAPIXX models can be easily integrated into existing X-ray systems in case of retrofit. Equally, the combination of two detectors as a dual panel solution for bucky table/wall stand systems can be realized easily.

For every field of application both CsI and DRZ+ based DR-systems have their very particular feature. The advantages of a CsI based DR-system can be used for certain exposures to achieve an outstanding image quality with reduced X-ray dose, which is especially important for children exposures. In other cases, DRZ+ models offer an outstanding image quality and simple workflow for a lower price.

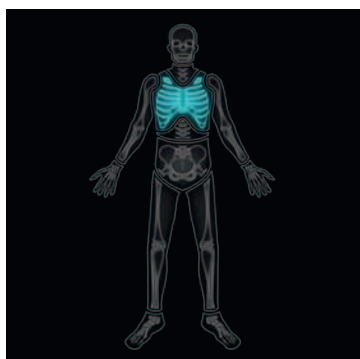
Available Models:

- RAPIXX 4343M1/2V
- RAPIXX 4343M1/2i

Top 5 product features:

- Your choice of different complete sets of detector for fixed installation, interface box, CONAXX 2 DR-software (X-ray generator connection as option)
- Sophisticated digital retrofit solution and high quality system integration into existing X-ray units
- Fullsize detectors of format 43 x 43 cm for unlimited application range
- Different detector types and scintillator types available
- Ideal for use in swivel U-arm systems or as a perfect solution for dual-panel-installation in bucky workplaces with X-ray table and wall stand

CONAXX 2



CONAXX 2 – die benutzerfreundliche Softwarelösung zur Steuerung von DR-Modalitäten sowie Generatoren inklusive Bildakquisition und Weitergabe an das PACS.

CONAXX 2 – the user friendly software solution for operating DR-modalities and X-ray generators including image acquisition and transfer to PACS.

Image acquisition software

Mit nur drei Klicks gelangen Sie zum fertigen Röntgenbild.

CONAXX 2 ist das intuitiv bedienbare und benutzerfreundliche System zur Akquisition von Röntgenbildern. Ob am Touchscreen oder mit der Maus, CONAXX 2 führt Sie effizient durch die einzelnen Arbeitsschritte bis zum fertigen Röntgenbild. Einfacher und schneller haben Sie noch nie ein Röntgenbild erstellt. Unterstützende Funktionen wie unser Aufnahmehelfer oder das digitale Röntgenjournal, in dem zum Röntgenbild sämtliche Parameter vom Generator und vom Dosisflächen-Produkt Messgerät (DAP) gespeichert werden, erleichtern Ihnen zudem die Arbeit und sparen Zeit.

Selbstverständlich kann der Generator direkt aus CONAXX 2 heraus gesteuert werden. Im Falle eines DR Upgrades kann dieser natürlich auch wie bisher über das Generator-Bedienpult bedient werden, sofern sich dieser nicht digital einbinden lässt.

Die Übernahme von Patientendaten oder die Übernahme vollständiger Röntgenjobs via GDT/BDT/Worklist aus einem vorgelagerten System ist selbstverständlich problemlos realisierbar. Die Übergabe an ein nachgelagertes PACS (z. B. unser PROPAXX) erfolgt automatisiert, wobei Sie mehrere Jobs gleichzeitig starten können – z. B. Bild an PACS senden, CD erstellen und DICOM-Print starten.

(Fortsetzung auf der Seite 44)

3 clicks only to get your perfect X-ray image!

CONAXX 2 is the intuitively operable and user-friendly system for the acquisition of X-ray images. Whether working with a touch screen or a mouse – CONAXX 2 leads you efficiently through the single working steps up to the final x-ray image. You have never taken an X-ray image faster and easier. Supporting tools like our radiographic positioning guidance or the digital X-ray journal – where all parameters of the X-ray image from the generator and from the dose area product meter (DAP) are saved additionally – facilitate your work and save time.

Of course, the generator can directly be operated by CONAXX 2. In case of a DR upgrade the generator control board can also be used as before change to DR, if the generator cannot directly be linked digitally.

The transfer of patient data or complete x-ray jobs via EMR interface/work list from an upstream system is certainly no problem. The transfer to a downstream PACS (e.g. our PROPAXX) happens automatically. You can even start multiple jobs, e.g. send image to PACS, create a CD and start DICOM print, at the same time.

(Continuation on page 44)

Top 5 Produktmerkmale:

- Automatische Bildoptimierung
- Mit drei Klicks zum Röntgenbild
- Bildbefundung direkt in CONAXX 2 möglich per Diagnostic Viewer (Einzelplatzlösung)
- Kompatibel mit allen DICOM PACS
- Höchste Effizienz spart Zeit und Geld

Top 5 product features:

- Automatic image optimisation
- Three clicks only to get your X-ray image
- Image diagnose possible directly in CONAXX 2 Diagnostic Viewer option (only as single workstation solution)
- Compatible with any DICOM PACS
- Extraordinary efficiency saves time and money

CONAXX 2

Sämtliche angeschlossene Geräte (Generator, Röhre, DR-Modalität) werden statusüberwacht, was Störungen reduziert und die Lebensdauer der Geräte deutlich erhöht – das ist es, was PROTEC als durchdachte Produktkonzeption erachtet und dem Kunden einen echten Kostenvorteil bietet. Sofern Sie Generator und Dosisflächenprodukt-Meßgerät angebunden haben, liefert Ihnen das Röntgenjournal automatisch sämtliche benötigten Patienten- und Röntgenbilddaten.

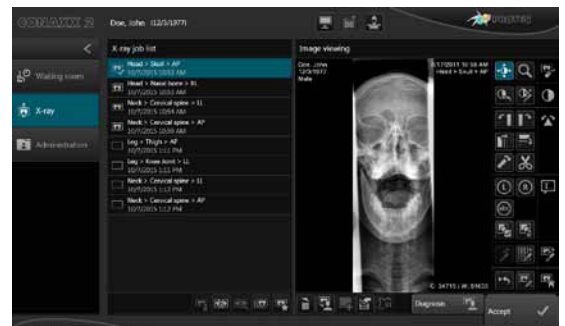
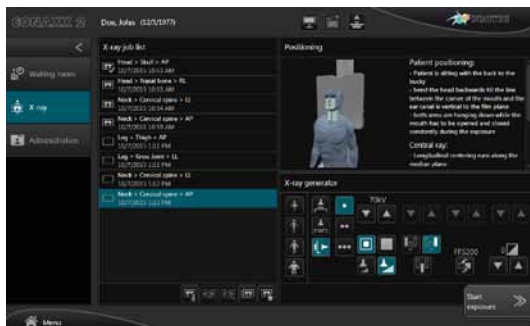
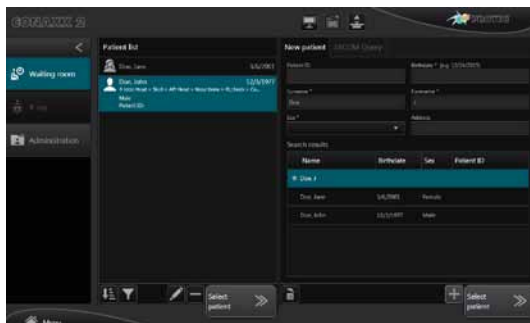
CONAXX 2 Human steht Ihnen bereits heute für die Panelmodelle folgender Produzenten zur Verfügung: Fujifilm, iRay, Rayence (früher: Vatech / Samsung), Thales, Toshiba, Varian...

Sollten Sie Ihre Panellösung hier nicht finden, sprechen Sie uns an. Gerne binden wir Ihren Flatpanel Detektor in unsere Bildakquise-Software CONAXX 2 mit ein und optimieren das Advanced Image Processing für Ihre Lösung.

All connected devices (generator, tube, DR-modality) are monitored in order to reduce disturbances and obviously increase the service life of the devices. That is what PROTEC considers as a reasonable product concept and what offers the customer a real cost advantage. If you have connected a generator and a dose area product meter device, the x-ray journal provides you automatically with all necessary patient and x-ray image data.

Today, CONAXX 2 human medical version has proven its quality already with flatpanel models of the following manufacturers: Fujifilm, iRay, Rayence (previously: Vatech / Samsung), Thales, Toshiba, Varian...

If you cannot find your flatpanel solution above please contact us. We are pleased to integrate your flatpanel detector in our image acquisition software CONAXX 2 and optimize the advanced image processing for your solution.



Diagnostic Viewer

Niedergelassene Ärzte mit einem Befund-Arbeitsplatz werden sich über den CONAXX 2 Diagnostic Viewer freuen. Als optionales Modul kann er in jede CONAXX 2-Lösung integriert werden.

Bildakquise und Bildbefundung inklusive der notwendigen Werkzeuge auf einer Oberfläche in einem Tool – das ist Arbeitsergonomie in Perfektion.

Mit nur einem Mausklick gelangt man von der Bildakquise in die Bildbefundung. Im CONAXX 2 Diagnostic Viewer stehen dem befundenden Arzt eine Vielzahl von Tools wie z.B.: Invertieren/Drehen/Spiegeln; Lupe/Zoom/Zoom Visualisierung; Fensterungsfunktion/Panningfunktion; Annotationen/geometrische Formen/ L- und R- Marker; Histogramm/Vermessungswerkzeuge/Fullscreen; Patienten CD; ... zur Verfügung.

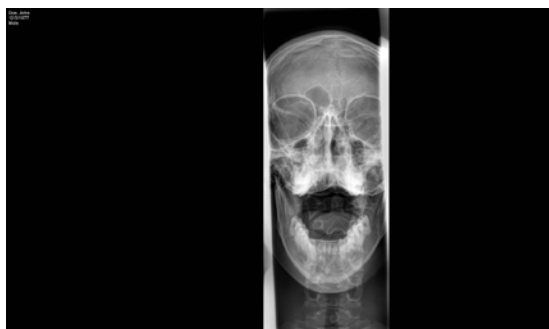
Sie benötigen somit kein separates PACS und sparen sich die Investition in zusätzliche Software, Hardware und Wartung. CONAXX 2 bietet Ihnen eine unbegrenzte Speicherkapazität. Mit einem erstklassigen Preis-/Leistungsverhältnis ist der CONAXX 2 Diagnostic Viewer die ideale PACS Einstiegslösung für den Befund-Einzelplatz.

Resident physicians with a diagnostic workstation will be excited about the CONAXX 2 Diagnostic Viewer. As an optional module it can be integrated in every CONAXX 2 solution.

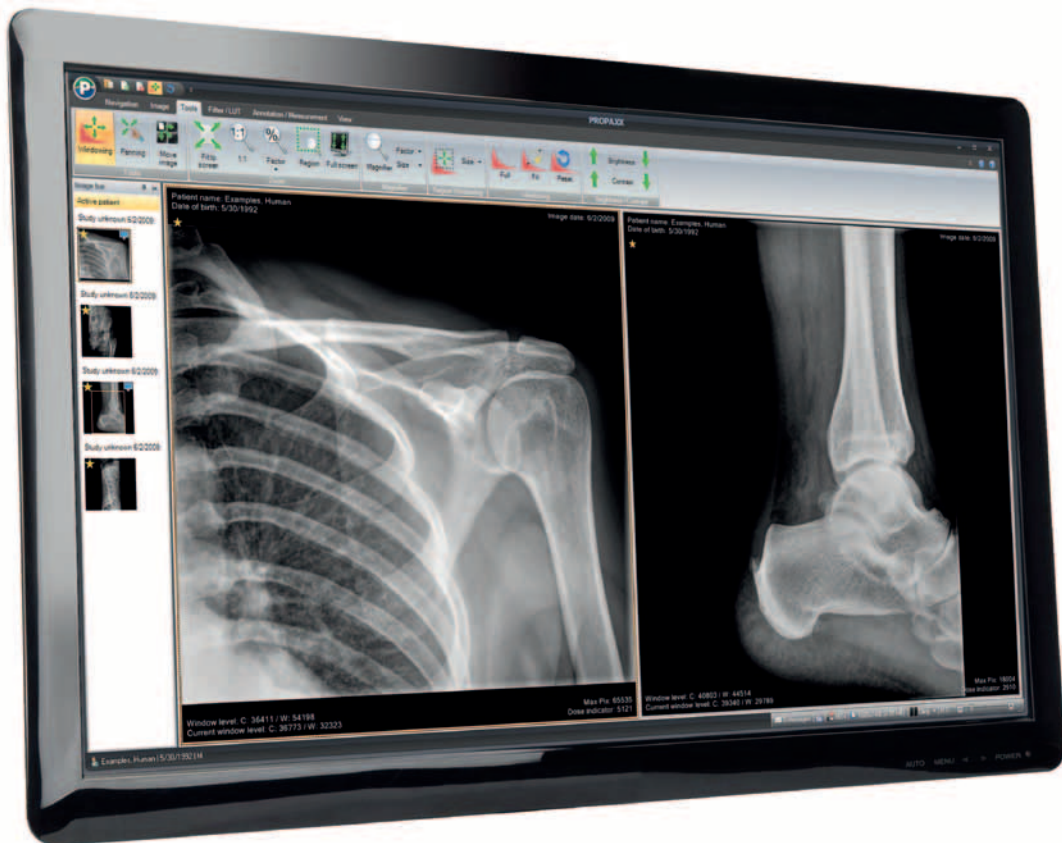
Image acquisition and image diagnosis including all diagnostic tool, fully integrated into one software operating interface – that is work ergonomics with perfection.

Only one mouse click is necessary to get from the X-ray image acquisition to the image diagnosis. The CONAXX 2 Diagnostic Viewer provides many tools for the diagnosing physician. For example: Inverting/spinning/mirroring; magnifier/zoom/zoom visualization; windowing and panning functions; annotations/geometrical forms/ L- and R- markers; histogram/measuring tools/full screen; patient CD; ...

You do not need a separate PACS and it saves you additional investments in software, hardware and service. CONAXX 2 offers you an unlimited storage capacity. With its superb price-performance-ratio the CONAXX 2 Diagnostic Viewer is the perfect PACS entry-level solution for diagnostic at a single workstation.



PROPAXX



Schnell und sicher: Bildbetrachtung und Diagnose als Multi-User / Netzwerk-PACS-Lösung.
Quick and safe: Image viewing and diagnosis for multi-user / complex multi-client solution.

PACS

PROPAXX ist die Betrachtungs-, Bearbeitungs- und Archivierungssoftware, die Ihnen eine vielseitige und flexible Unterstützung bei der Befundung von Röntgenbildern bietet. Neben dem breiten Funktionsspektrum zur Optimierung und Analyse der Bilddaten stellt die Software eine Reihe an nützlichen Administrations- und Hilfswerkzeugen zur Verfügung wie z.B. die integrierte Schnittstelle zur Befunderstellung oder das synchrone Betrachten der Röntgenbilder im digitalen Lichtkasten aus gleicher Fensterungs- und Zoom-Perspektive.

Das ansprechende Design ergänzt das benutzerfreundliche Bedienungskonzept, das Sie während des gesamten Arbeitsprozesses begleitet.

Den Kern des PROPAXX Systems bildet der Bildarchiv-Server, der von den einzelnen Befundungsarbeitsplätzen aus zugreifbar ist. Durch diese Client-Server-Architektur und den modularen Aufbau ist das PROPAXX System für eine Skalierung sowohl im Funktionsumfang, als auch in der Anzahl der Betrachtungsstationen offen. Zusätzlicher Nutzungsfreiraum für die einzelnen Arbeitsstationen ist durch das flexible Lizenz- und Nutzermodell gewährleistet (arbeitsplatzunabhängiges „Concurrent User“-Lizenzmodell).

Über Kommunikationsschnittstellen kann sich PROPAXX mit weiteren Systemteilnehmern verbinden. So ist ein direkter Informations- und Bildaustausch mit Bildakquisitionssystemen und Modalitätskonsolen (z. B. CONAXX 2) möglich. Allen DICOM-konformen Systemen stehen die im PROPAXX implementierten DICOM-Dienste zur Verfügung.



PROPAXX is the software for viewing, processing and archiving that offers you multifunctional and flexible support in the diagnosis of X-ray images. In addition to the wide spectrum of possibilities to optimize and analyse image data, the software includes a selection of useful administrative tools and assisting functions, as e.g. the integrated interface for reporting the clinical findings or synchronic viewing of X-ray images in the digital light box from the same window and zoom perspective.

The attractive design supplements the user-friendly handling concept that guides the user during the entire working process.

The core part of the PROPAXX system is the image archiving server, which is accessible from different viewing stations. This client-server-architecture and its modular layout, enables expansion of functions as well as the number of viewing stations according to user requirements. In addition, the flexible licence and user model allows individualization of different workstations in their use and design (workplace-independent "Concurrent User" Licence Model).

Communication interfaces enable PROPAXX to connect to further system components. Thus, direct data and image exchange with image acquisition systems and modality consoles (e.g. CONAXX 2) can be realized easily. The DICOM-services implemented in PROPAXX are available to all DICOM compliant systems.

Direkter Zugriff auf Röntgenbilder und klinische Befunde sogar im Patientenzimmer per Tablet-PC.

Direct access to the images and clinical reports even in patient room by tablet PC.

Top 5 Produktmerkmale:

- Detaillierte 10-Bit Darstellung der Röntgenbilder
- Frei konfigurierbare Schnellzugriffsleiste
- Skalierbarer Funktionsumfang
- Individuelle Systemgrößen bis hin zu komplexen Multi-Client-Lösungen
- Integrierte Backup Funktion

Top 5 product features:

- Detailed 10-Bit display of the X-ray images
- Configurable menu with guide access
- Scalable functionality
- Individual system size up to multiple workstations
- Integrated backup function

ECOMAX



Durch das neuartige Rack Design werden die Filme noch schonender transportiert.
The innovative roller rack design ensures a more gentle film path.



Kleine Chemikaliertanks für weniger Oxidation und Chemieverbrauch.
Small chemical tanks for minimized chemistry oxidation and consumption.

X-ray film processor

ECOMAX steht für „plug & process“. Sie ist die genial einfache Tischmaschine.

Werkseitig sind alle Parameter, die die Bildqualität beeinflussen, auf optimale Werte eingestellt. Dadurch werden Bedienfehler nahezu ausgeschlossen. Einfach den Stecker in die Steckdose stecken, Chemikalien in die Maschine füllen und schon ist die ECOMAX betriebsbereit. Einfach genial.

Nicht nur das äußere Design der ECOMAX besticht durch seine Einzigartigkeit, sondern alle Gestaltungsdetails, wie z. B. die Chemikalienbäder oder das Rack-Design verfolgen nur ein Ziel: Optimale Bildqualität.

Das ECO in ECOMAX kommt nicht von ungefähr. Die kleinen Entwickler- und Fixierer-Tanks verhindern die Oxidation großer Mengen von Chemikalien. Das hilft Geld zu sparen und tut der Umwelt gut.

Wie von PROTEC gewohnt, wird die ECOMAX mit komplettem Zubehör ausgeliefert. Funktionen wie Antikristallisation und Antioxidation verstehen sich ebenso von selbst, wie die permanente Chemikalien-Umwälzung. So wird die Betriebsbereitschaft auch im Stand-by Modus erhalten und eine konsistent gute Bildqualität gesichert.

ECOMAX means "plug & process". It is the ingeniously simple tabletop processor.

All processing parameters influencing image quality are factory set to optimal values. This reduces operator error. Just plug in the new processor, fill it with chemicals and the ECOMAX is ready for operation. Simply ingenious.

Not only is the outer design of the ECOMAX unique, all technical innovations have only one aim: "Optimal Image Quality". This includes the roller rack design and the re-shaped chemical tanks.

The ECO in ECOMAX is not a coincidence. The small developer and fixer tanks reduce oxidation of large quantities of chemicals. This helps to save money and is good for the environment.

The ECOMAX comes complete with all accessories. Processor functions like anti-crystallisation, anti-oxidation and the permanent circulation of the chemistry are included, too. Thus the ECOMAX stays operational in stand-by and ensures consistently good image quality.

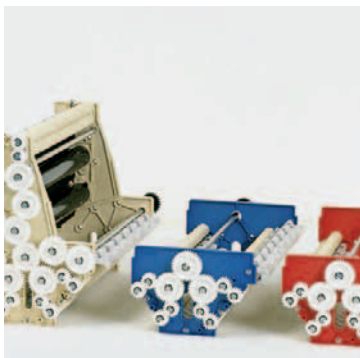
Top 5 Produktmerkmale:

- Einfachste Bedienung
- Mikroprozessor gesteuert
- Chemikaliendosierung über integrierte Filmflächenmessung
- Anti-Oxidations- und Anti-Kristallisationsprogramme
- Chemikalien sparend – umweltschonend

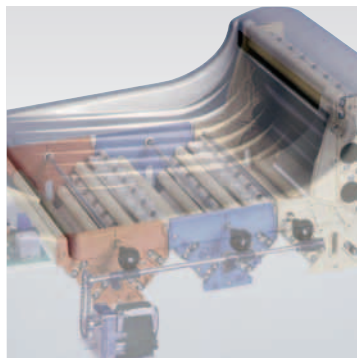
Top 5 product features:

- Easy operation
- Microprocessor controlled
- Dosage of replenishment based on integrated film surface measurement
- Anti-oxidation- and anti-crystallisation programs
- Saves chemicals – protects the environment

OPTIMAX



Servicefreundliche Präzisionswalzenpakete für schonenden Filmtransport und einfache Pflege
Easy to service high-precision roller racks guarantee a gentle film advance and make daily care easy.



OPTIMAX: vielseitige Einsatzmöglichkeiten und kompromisslose Qualität
OPTIMAX: multi-purpose applications and uncompromising quality.

X-ray film processor

OPTIMAX ist die Legende unter den Tischmaschinen. Sie verarbeitet alle gängigen Filmtypen und Formate, die in der Standardradiographie zum Einsatz kommen.

Die ausschließliche Verwendung von Qualitätskomponenten gewährleistet in Verbindung mit dem einteiligen Gehäuse höchste Zuverlässigkeit. Selbstverständlich liefern wir die OPTIMAX mit komplettem Zubehör, wie z.B. Lichtschutzdeckel, Regenerierbehälter und Anschlussschläuchen.

Die integrierte Sparschaltung im Standby-Betrieb senkt den Wasser- und Stromverbrauch. Die Filmflächenmessung über Mikrosensor ermöglicht eine intelligente und ökonomische Regenerierung in Abhängigkeit von der verarbeiteten Filmfläche. Dadurch spart die OPTIMAX Chemie und liefert eine konstant hohe Bildqualität.

Die Bedienung ist denkbar einfach, der Nutzer wird von akustischen und visuellen Signalen geleitet und nach 90 Sekunden liegt das fertig entwickelte Bild vor.

OPTIMAX is the legendary tabletop film processor. It can process all common film-types and formats used in conventional standard radiography.

The exclusive use of high quality components in combination with the one-piece body housing, ensure highest reliability. It goes without saying that we supply the OPTIMAX with everything that is needed for operation like light protection cover, replenishment containers and connecting hoses.

The integrated stand-by mode reduces water and energy consumption. Film detection with a micro sensor enables intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface. Thus the OPTIMAX helps to conserve chemical use and provides a constant high image quality.

Operation is simple: The user is guided by acoustic and visual controls and after 90 seconds a film is ready for diagnosis.

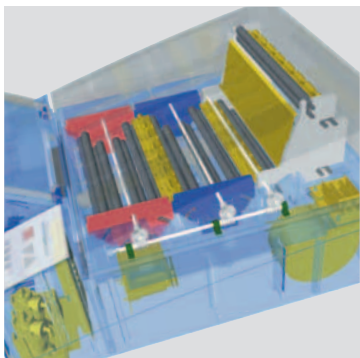
Top 5 Produktmerkmale:

- Chemikaliendosierung über integrierte Filmflächenmessung
- Anti-Oxidations- und Anti-Kristallisationsprogramme
- Auslieferung erfolgt immer komplett
- Automatische Befüllung während des Warm-up Zyklus
- Mit allen gängigen Film- und Chemikalien Typen kompatibel

Top 5 product features:

- Dosage of replenishment based on integrated film surface measurement
- Anti-oxidation- and anti-crystallisation programs
- Comes with all accessories needed for operation (no consumables)
- Automatic tank filling during warm-up cycle
- Compatible with all common types of films and chemicals

OPTIMAX 2010



OPTIMAX 2010: unser komplettes Know-how für höchste Ansprüche, *OPTIMAX 2010: our total know-how for the most demanding expectations.*



Optimierte Servicefreundlichkeit durch vereinfachten Zugang zu Systemkomponenten. *Optimized serviceability because of easy access to system components.*

X-ray film processor

Die OPTIMAX 2010 verarbeitet alle gängigen Filmtypen und Formate, die in der Standardradiographie zum Einsatz kommen. Sie überzeugt durch modernes Design und optimierte Servicefreundlichkeit.

Das bewährte Konzept des einteiligen Gehäuses findet auch in der OPTIMAX 2010 Anwendung. Die ausschließliche Verwendung von Qualitätskomponenten, die den höchsten Ansprüchen genügen, sowie die Auslieferung inklusive komplettem Zubehör gehören zur PROTEC-Philosophie.

Die optimierte Filmflächenmessung über Mikrosensoren in Verbindung mit individuell einstellbaren Regenerieraten ermöglicht den ökonomischeren und ökologischeren Umgang mit wertvoller Chemie, ohne Kompromisse bei der Bildqualität. Zusätzlich zum integrierten Stand-by Modus bei ruhender Maschine, kann während des Betriebs ein Wassersparmodus gewählt werden.

Über das Bedienteil werden Durchlaufzeit, Temperaturen und Regeneriermengen individuell eingestellt und die Bäder im Warmup-Zyklus automatisch befüllt. Durch die im Display stets abrufbaren Parameter wird der Bedienkomfort erhöht. Die Füllstandskontrolle im Entwicklerbad und der integrierte Überlaufschutz tragen zusätzlich zu erhöhter Sicherheit bei. Die bewährten Antikristallisations- und Antioxidationsprogramme in Verbindung mit der permanenten Umwälzung der Chemikalien sichern höchste Bildqualität und beste Filmkonstanz.

The OPTIMAX 2010 processes all common film types and formats used in conventional standard radiography. It impresses with its modern design and its further optimised serviceability.

The proven concept of the one-piece body housing is used in the OPTIMAX 2010, too. Exclusive use of high quality components and inclusion of all accessories required for operation in the standard delivery have always been PROTEC's philosophy.

An optimised film detection with microsensors together with individually adjustable replenishment rates allow a more economic and more ecological use of valuable chemicals without concessions to the image quality. In addition to the integrated stand-by mode, when the processor is not in use, a water save mode is available to further reduce water consumption while the processor is working.

Processing speed, temperatures and replenishment rates can easily be adjusted on the control panel, which is also used for automatic tank filling during the warm-up cycle. All set parameters can comfortably be recalled and monitored on the digital display. The filling level control in the developer tank and the integrated overflow protection further improve the safety. The proven anti-oxidation and anti-crystallisation programs, together with the continuous circulation of the chemicals ensure highest image quality and consistency.

Top 5 Produktmerkmale:

- Speicher für 2 Programme
- Variable Durchlaufgeschwindigkeit
- Regulierbare Trocknerheizung
- Sicherheit durch Überlaufschutz
- Wassersparmodus wählbar

Top 5 product features:

- Memory for 2 programs
- Variable processing speed
- Adjustable dryer heating
- Overflow protection
- Water save mode selectable

COMPACT 2



COMPACT 2: herausragende Leistungsstärke gepaart mit höchster Wirtschaftlichkeit.
COMPACT 2: extraordinary capacity along with highest economic efficiency.

X-ray film processor

Die COMPACT 2 ist unsere leistungsstärkste Maschine für perfekte und schnelle Entwicklung aller gängigen Film-typen und Formate, die in der Standardradiographie zum Einsatz kommen.

Das einteilige Gehäuse ist für Maschinen dieser Größe ein Alleinstellungsmerkmal. In Kombination mit den robustesten Bauteilen, die hier zum Einsatz kommen, steht die COMPACT 2 für Zuverlässigkeit und Präzision.

Die Filmflächenmessung über 4 Infrarotsensoren ermöglicht eine intelligente, ökonomische und individuell einstellbare Regenerierung in Abhängigkeit von der verarbeiteten Filmfläche. Das spart Chemie und führt zu einer konstant hohen Bildqualität.

Parameter wie Durchlaufzeit, Temperaturen und Regeneriermengen sind individuell einstellbar und können in fünf Wahlprogrammen gespeichert werden. Zusätzlich bieten akustische und visuelle Kontrolleinrichtungen höchsten Bedienkomfort und Sicherheit. Die Antikristallisations- und Antioxidationsprogramme sorgen für konstante Chemie, hohe Bildqualität und permanente Betriebsbereitschaft. Zudem sichert die ständige Umwälzung der Bäder beste Bildqualität.

COMPACT 2 is our most powerful processor for perfect and fast processing of all common film types and formats used in conventional standard radiography.

The one-piece body housing is unique for a heavy duty processor. In combination with the most robust components used for the COMPACT 2 it stands for reliability and precision.

Film detection with four infrared sensors allows intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface, with individually adjustable rates. This saves chemicals and provides high image quality constantly.

Parameters like processing time, temperatures and replenishment rates can be set individually and stored in five different programs. In addition acoustic and visual controls make operation convenient and safe. The anti-crystallisation and anti-oxidation programs in combination with the continuous circulation of the chemicals ensure permanent readiness for use and consistent good image quality.

Top 5 Produktmerkmale:

- Extrem hohe Kapazität
- Zwischenspülung der Filme – keine Chemikalienverschleppung
- Präzise Filmflächenmessung zur Ermittlung der Regeneriertrate
- Exzellente Bildqualität und Konsistenz
- 5 Arbeitsprogramme speicherbar

Top 5 product features:

- Extremely high capacity
- Intermediate film rinse avoids carry over of chemicals
- Precise film surface detection for calculation of replenishment rate
- Excellent image quality and consistency
- Memory of up to 5 application programs

OPTIMAX

Mammo



X-ray film processor

OPTIMAX Mammo ist eine speziell für die Entwicklung von Mammographie-Filmen optimierte Entwicklungsmaschine. In Verbindung mit für Mammographie-Aufnahmen geeigneten Filmen und Chemikalien liefert sie kontrastreiche Aufnahmen bei weicher Röntgenstrahlung.

Die ausschließliche Verwendung von Qualitätskomponenten gewährleistet in Verbindung mit dem einteiligen Gehäuse höchste Zuverlässigkeit. Selbstverständlich liefern wir die OPTIMAX Mammo mit komplettem Zubehör, wie z.B. Lichtschutzdeckel, Regenerierbehälter und Anschlussschläuchen.

Die integrierte Sparschaltung im Standby-Betrieb senkt den Wasser- und Stromverbrauch. Die Filmflächenmessung über Mikrosensor ermöglicht eine intelligente und ökonomische Regenerierung in Abhängigkeit von der verarbeiteten Filmfläche. Dadurch spart die OPTIMAX Mammo Chemie und liefert eine konstant gute Bildqualität.

Die Bedienung ist denkbar einfach, der Nutzer wird von akustischen und visuellen Signalen geleitet und nach 135 Sekunden liegt das fertig entwickelte Bild vor.

OPTIMAX Mammo is an X-ray film processor especially optimized for processing mammography films. Using appropriate films and chemicals designated for mammography images, it provides high-contrast mammography images.

The exclusive use of high quality components in combination with the one-piece body housing, ensure highest reliability. It goes without saying that we supply the OPTIMAX Mammo with everything that is needed for operation like light protection cover, replenishment containers and connecting hoses.

The integrated stand-by mode reduces water and energy consumption. Film detection with a micro sensor enables intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface. Thus the OPTIMAX Mammo helps saving chemicals and provides a constant high image quality.

Operation is simple: The user is guided by acoustic and visual controls and after 135 seconds a film is ready for diagnose.

Top 5 Produktmerkmale:

- Chemikaliendosierung über integrierte Filmflächenmessung
- Anti-Oxidations- und Anti-Kristallisationsprogramme
- Auslieferung erfolgt immer komplett
- Automatische Befüllung während des Warm-up Zyklus
- Optimierte für die Entwicklung von Mammographie-Filmen

Top 5 product features:

- Dosage of replenishment based on integrated film surface measurement
- Anti-oxidation- and anti-crystallisation programs
- Comes with all accessories needed for operation (no consumables)
- Automatic tank filling during warm-up cycle
- Optimized for processing mammography films

COMPACT 2 Mammo



COMPACT 2 Mammo: herausragende
Leistungsstärke gepaart mit höchster
Wirtschaftlichkeit.

COMPACT 2 Mammo: extraordinary capacity
along with highest economic efficiency.

X-ray film processor

Die COMPACT 2 Mammo ist unsere leistungsstärkste Maschine für perfekte und schnelle Entwicklung von Mammographie-Filmen. In Verbindung mit für Mammographie-Aufnahmen geeigneten Filmen und Chemikalien liefert sie kontrastreiche Aufnahmen bei weicher Röntgenstrahlung.

Das einteilige Gehäuse ist für Maschinen dieser Größe ein Alleinstellungsmerkmal. In Kombination mit den robustesten Bauteilen, die hier zum Einsatz kommen, steht die COMPACT 2 Mammo für Zuverlässigkeit und Präzision.

Die Filmflächenmessung über 4 Infrarotsensoren ermöglicht eine intelligente, ökonomische und individuell einstellbare Regenerierung in Abhängigkeit der verarbeiteten Filmfläche. Das spart Chemie und führt zu einer konstant hohen Bildqualität.

Parameter wie Durchlaufzeit, Temperaturen und Regeneriermengen sind individuell einstellbar und können in fünf Wahlprogrammen gespeichert werden. Zusätzlich bieten akustische und visuelle Kontrolleinrichtungen höchsten Bedienkomfort und Sicherheit. Die Anti-kristallisations- und Antioxidationsprogramme sorgen für konstante Chemie, hohe Bildqualität und permanente Betriebsbereitschaft. Zudem sichert die ständige Umwälzung der Bäder beste Bildqualität.

COMPACT 2 Mammo is our most powerful processor for perfect and fast processing of mammography films. Using appropriate films and chemicals designated for mammography images, it provides high-contrast mammography images.

The one-piece body housing is unique for a heavy duty processor. In combination with the most robust components used for the COMPACT 2 Mammo it stands for reliability and precision.

Film detection with four infrared sensors allows intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface, with individually adjustable rates. This saves chemicals and provides high image quality constantly.

Parameters like processing time, temperatures and replenishment rates can be set individually and stored in five different programs. In addition acoustic and visual controls make operation convenient and safe. The anti-crystallisation and anti-oxidation programs in combination with the continuous circulation of the chemicals ensure permanent readiness for use and consistent good image quality.

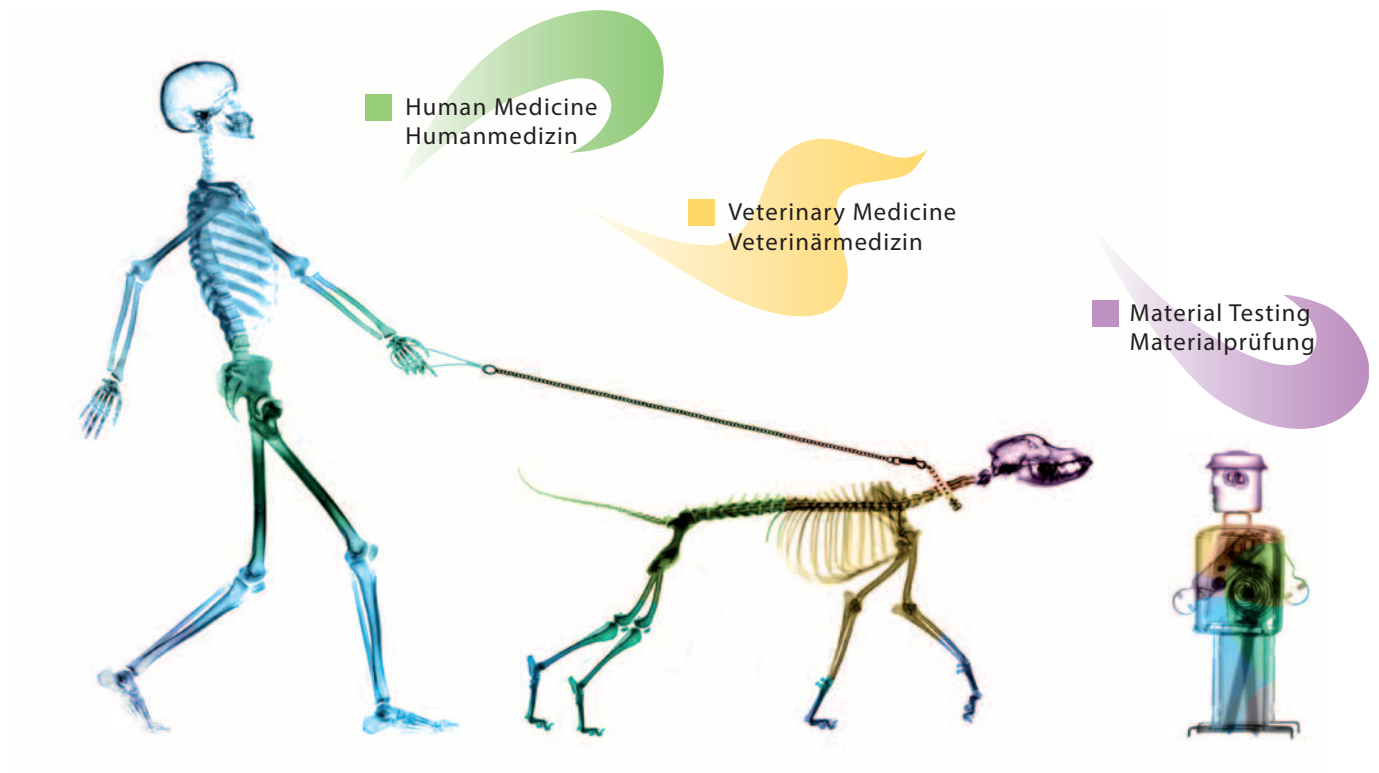
Top 5 Produktmerkmale:

- Extrem hohe Kapazität
- Zwischenspülung der Filme – keine Chemikalienverschleppung
- Präzise Filmflächenmessung zur Ermittlung der Regenerierate
- Exzellente Bildqualität und Konsistenz
- Optimierte für die Entwicklung von Mammographie-Filmen

Top 5 product features:

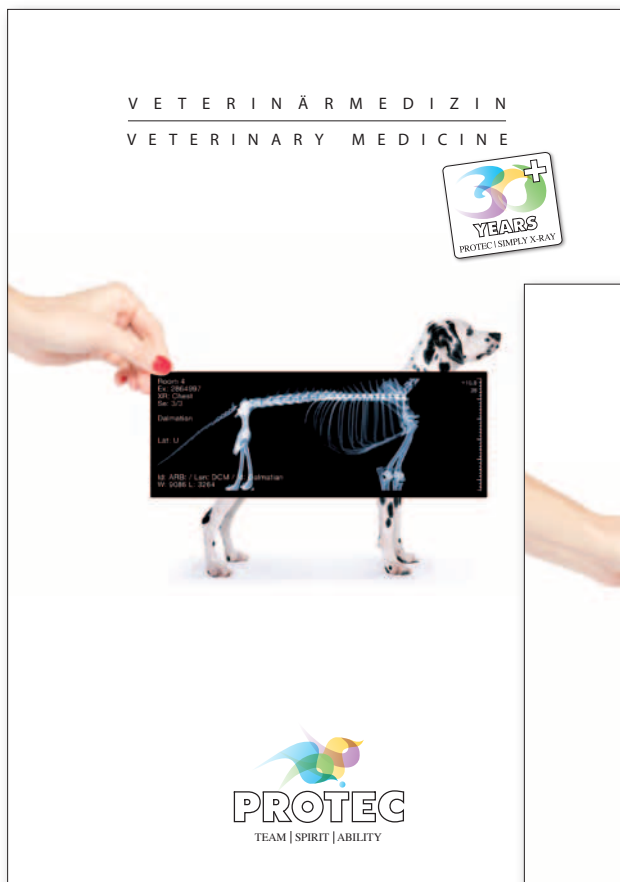
- Extremely high capacity
- Intermediate film rinse avoids carry over of chemicals
- Precise film surface detection for calculation of replenishment rate
- Excellent image quality and consistency
- Optimized for processing mammography films

VERBORGENES WIRD SICHTBAR
EXPLORING THE UNSEEN

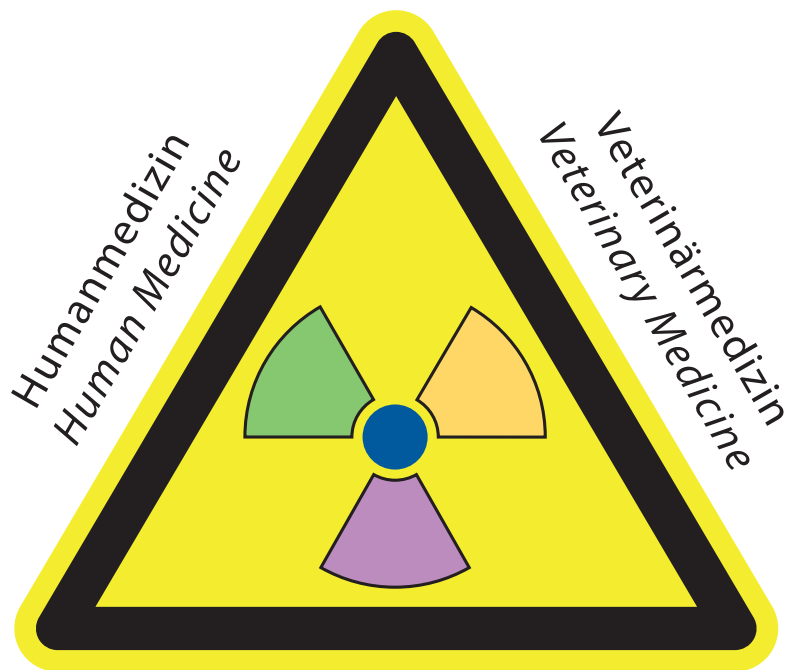


PROTEC bietet auch spezielle Systemlösungen für die Bereiche VETERINÄRMEDIZIN und MATERIALPRÜFUNG an. Lassen Sie sich von unserem Produktprogramm in unseren entsprechenden Katalogen überzeugen.

In addition PROTEC offers special systems for application in VETERINARY MEDICINE and MATERIAL TESTING. Take a look at our corresponding brochures and let our portfolio convince you.



M A D E I N G E R



Materialprüfung
Material Testing

M A N Y

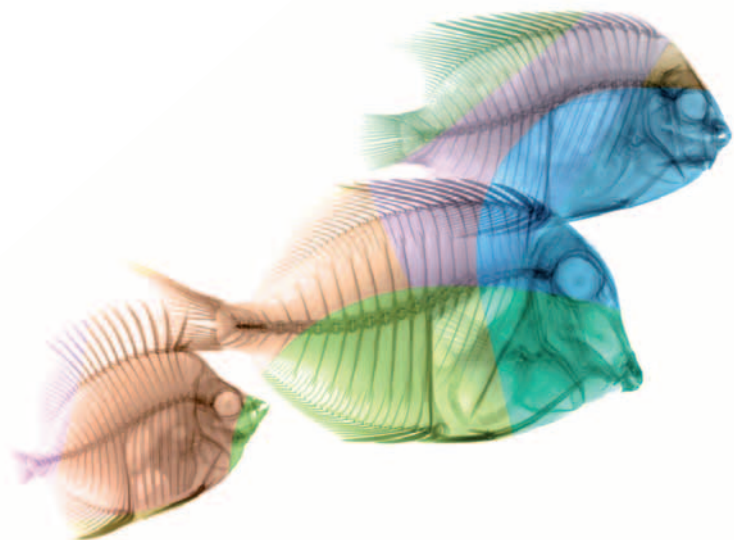
Made in Germany

PROTEC ist Allrounder im Bereich der Röntgentechnologie. Das Produktportfolio reicht von Röntgentischen über analog arbeitende hochkompakte Röntgenfilm-Entwicklungsmaschinen, hochauflösende Speicherfolien Systeme (CR) bis zur volldigitalen Direktradiographie (DR). Hinzu kommt die eigene Softwareentwicklung.

PROTEC Softwarelösungen können nicht nur die eigenen Modalitäten steuern. Aufgrund ihrer Anwenderfreundlichkeit sind sie auch als OEM-Produkt gefragt. Von der Bildakquisition über die diagnostische Bildbearbeitung bis zur benutzerfreundlichen Archivierung der Patientendaten wird der gesamte Arbeitsablauf in der radiologischen Praxis optimiert.

PROTEC is a complete systems provider of X-ray technology. Our range embraces all product types, from patient x-ray tables and ultracompact analog X-ray film processors to high-resolution computed radiography (CR) and fully digital direct radiographic systems (DR).

In addition we operate an in-house software engineering department. PROTEC software tools are not only used in our components. Due to their user-friendly interface they are in great demand as OEM products. From image acquisition, diagnostic image processing to intuitive archiving of patient data the complete workflow of radiological operations can be optimized.





PROTEC GmbH & Co. KG
In den Dorfwiesen 14 · D-71720 Oberstenfeld
Tel: +49 (0) 70 62/92 55-0 · Fax: +49 (0) 70 62/2 26 85
protec@protec-med.com
www.protec-med.com