

PRS 500 F



PRS 500 F with analogue base configuration
PRS 500 F mit analoger Basisausstattung



CE 0297



**made
in
Germany**

Please note:

The CE marking with identification number of the notified body (0297) refers only to medical devices intended to be used for human beings.

Hinweis:

Die CE-Kennzeichnung mit der Kennnummer der Benannten Stelle (0297) bezieht sich ausschließlich auf Medizinprodukte zur Anwendung für Menschen.

Product Features

As a complete X-ray system, the new PRS 500 F offers the user a high-performance X-ray workstation and a pleasant atmosphere for the patient. The PRS 500 F delivers excellent image quality and supports all exposure techniques for radiological centres, clinics and hospitals, regardless of whether it is analogue or digital imaging.

Universal Capabilities

The 4-way Bucky table with a smooth-running, floating tabletop allows patient loads of up to 230 kg (optional 250 kg for carbon fibre tabletop). Optional features such as an X-ray tube arm with telescopic function or the X-ray column which can be rotated through 360°, offer additional benefits in handling and flexibility. Images of immobile, lying patients can be taken comfortably.

Floating Tabletop made of Composite Fibre Material (optional Carbon Fibre)

For extremely high radiolucency and patient as well as tube protecting exposures. The aluminium attenuation equivalent of the tabletop is typically 0.9 mm according to EN 60601-1-3 (optional 0.7 mm for carbon fibre tabletop). Optionally, various X-ray accessories can be attached to the integrated PA accessory rails, e.g. hand grips, compression band or bumper profile.

New Modern Design combines Functionality and Workflow

X-ray competence "Made in Germany" combines modern design with application flexibility and service friendliness with the PRS 500 F. The control unit is available with an analogue display as well as a touch control unit. An integrated Bucky adapter between Bucky and column centres the X-ray tube unit with the detector or X-ray cassette. The automatic activation of the collimator light provides the user with the best possible support and saves work steps. The rope change of the system can be realized for the service technician in a few steps through the easily accessible service flap.

Complete Digital System with full DICOM Compatibility and CONAXX as the Central Workstation

The PROTEC software CONAXX serves as a central workstation for generator control and image acquisition. The advantages of a complete system with hardware and software together with CONAXX deliver the optimal workflow with central control of the generator and the detector.

Maximum Choice - Maximum Variability - Brilliant Image Quality

CR, DR or conventional X-ray film? That does not matter. The PRS 500 F works reliably with all media. If DR is the choice, PROTEC optionally offers a wide range of RAPIXX DR systems (single or dual detector, wireless or wired) together with the extremely user-friendly CONAXX 2 image acquisition software. Thanks to the modular structure, the system can be individually expanded on the software side, right up to the PACS (PROTEC PROPAXX medical imaging software).

Furthermore, PROTEC offers various models of generators, tubes, anti-scatter grids and other X-ray accessories to meet all the wishes and requirements of the customer.

The complete digital X-ray solution from a single source!

PRS 500 F

Technical Product Specifications

Table	<i>Tabletop dimension, standard</i>	2260 x 755 mm (optional 2000 x 755 mm)
	<i>Tabletop movement, transvers</i>	+/- 150 mm
	<i>Tabletop movement, longitudinal</i>	+/- 470 mm (optional +/- 330 mm at 2000 mm)
	<i>Tabletop height</i>	697 mm
	<i>Tabletop brakes</i>	mech. foot controlled
	<i>Tabletop thickness</i>	25 mm
	<i>Tabletop material</i>	Composite fibre (optional carbon fibre)
	<i>Al.-attenuation equivalent @100 kV</i>	0.9 mm Al (optional 0,7 mm Al for carbon fibre)
	<i>Min. distance Bucky centre to table head end</i>	330 mm
	<i>Min. distance Bucky centre to table foot end</i>	440 mm
	<i>Tabletop – image receptor distance</i>	67 mm
	<i>Patient load, max.</i>	230 kg (optional 250 kg for carbon fibre)
	<i>Line connection table</i>	no
Operating unit	<i>Angulation X-ray tube assembly around horizontal support arm</i>	+/- 180°
	<i>Detents at:</i>	-90°, 0°, +90°; 180°;
	<i>Brakes for the movements of the column</i>	electromagnetic
	<i>Control of the brakes</i>	at control handle
	<i>Power supply of the column</i>	via generator (230V)
	<i>Height tube column</i>	2297.5 mm, standard 2353 mm, with rotation X-ray column
	<i>Tube stand longitudinal travel</i>	1412.5 mm
	<i>Tube stand longitudinal travel with extensions rails, short</i>	2078.5 mm
	<i>Tube stand longitudinal travel with extensions rails, long</i>	3495 mm
	<i>Focal spot to Tabletop distance</i>	max. 1206 mm, depending on the design
	<i>Focal spot vertical travel @ horizontal X-ray beam</i>	min. 297 mm – max. 1903 mm, depending on the design
Options		
	<i>Operating unit with TOUCH Display</i>	10.1" medical tablet: Intel® Cherry Trail QC Processor System Memory - 4GB OS – Microsoft® Windows 10 IOT LTSC Storage – eMMC 128 GB Camera – 2 MP (Front) / 8 MP (Rear) Resolution – FHD 1920 x 1200
	<i>Floor plate for wall mounting</i>	for fixed use with wall mounting
	<i>Floor plate for free standing mounting</i>	for free-standing use without wall mounting
	<i>Floor rail extension short</i>	for example, for use of the tube unit on both sides next to the table
	<i>Floor rail extension long</i>	For example, for use of the tube unit on both sides next to the table and additional use with a patient chair or patient bench.
	<i>Rotation X-ray column</i>	+/- 180°
	<i>Detents at</i>	-90°, 0°, +90°, 180°
	<i>Unlocking mechanism</i>	manual or electric
	<i>Telescopic Arm</i>	+ 230 mm

Wall stand	<i>Column height</i>	2190 mm
	<i>Vertical shift image receptor centre</i>	385 - 1865 mm
	<i>Cover – image receptor distance</i>	40 mm
	<i>Cover - wall distance (floor-wall-mounting)</i>	454 mm
	<i>Al.-attenuation equivalent @100 kV</i>	0.4 mm Al
Grid entity/Bucky		Different models selectable
	<i>Cassette sizes</i>	13 x 18 cm – 43 x 43 cm
	<i>Longitudinal travel</i>	542 mm
Tube		Different models selectable
Collimator		Different models selectable all models with LED and rotatable to +/-90°
Generator		Venus- or Polydoros RFX series selectable
Total weight		Max. approx. 823 kg, depending on the design
Upgrades	<i>Flat panel detector</i>	RAPIXX series – selectable
	<i>3-field-measuring chamber</i>	selectable
	<i>Touch option</i>	selectable (only with RAPIXX flat panel detector)
	<i>Dose area product meter</i>	selectable
	<i>Grid</i>	Different models selectable

Produkteigenschaften

Das neue PRS 500 F bietet als komplettes Röntgensystem dem Anwender einen leistungsstarken Röntgenarbeitsplatz und dem Patienten eine angenehme Atmosphäre.

Das PRS 500 F liefert eine ausgezeichnete Bildqualität und unterstützt jegliche Aufnahmetechniken für radiologische Zentren, Kliniken und Krankenhäuser, egal ob es sich um eine analoge oder digitale Bilderzeugung handelt.

Universelle Einsatzmöglichkeiten

Der 4-Wege-Buckytisch mit leichtgängiger, schwimmender Tischplatte ermöglicht Patientenlasten bis 230 kg (optional 250 kg bei Kohlefaser-Tischplatte). Optionale Features wie ein Röntgenröhrenarm mit Teleskopfunktion oder die um 360°-Grad drehbare Röntgensäule bieten Ihnen Zusatznutzen in der Handhabung und Flexibilität. Aufnahmen von immobilen oder bettlägerigen Patienten sind somit problemlos möglich.

Schwimmend gelagerte Tischplatte aus Verbundfaserwerkstoff (optional Kohlefaser)

Für extrem hohe Strahlendurchlässigkeit und röhren-/patientenschonende Aufnahmen. Der Aluminium-Schwächungsgleichwert der Tischplatte ist typisch 0,9 mm nach EN 60601-1-3 (optional 0,7 mm bei Kohlefaser-Tischplatte). An die integrierten PA-Zubehörschienen kann optional verschiedenes Röntgenzubehör angebracht werden, z. B. Handgriffe, Gurtkompressorium oder Stoßschutzprofil.

Neues modernes Design vereint Funktionalität und Workflow

Röntgenkompetenz „Made in Germany“ verbindet beim PRS 500 F modernes Design mit Anwendungsflexibilität und Servicefreundlichkeit. Die Bedieneinheit ist sowohl mit analoger Anzeige als auch als Touch Bedieneinheit erhältlich. Eine integrierte Röntgenkassettenhaltermitnahme zwischen Röntgenkassettenhalter und Säule zentriert die Röntgenstrahlereinheit mit dem Detektor bzw. der Röntgenkassette. Durch die automatische Aktivierung des Lichtvisiers wird der Anwender bestmöglich unterstützt und spart Arbeitsschritte. Der Seilwechsel der Anlage ist für den Servicetechniker in wenigen Arbeitsschritten durch die gut zugängliche Serviceklappe realisierbar.

Digitales Komplettsystem mit voller DICOM-Kompatibilität und CONAXX als zentrale Workstation

Die PROTEC Software CONAXX dient als zentrale Workstation zur Generatorsteuerung und Bildakquisition. Die Vorteile eines Komplettsystems mit Hard- und Software zusammen mit CONAXX liefern den optimalen Workflow mit zentraler Steuerung des Generators und des Detektors.

Maximale Auswahl – Maximale Variabilität – Brillante Bildqualität

CR, DR oder konventioneller Röntgenfilm? Das spielt keine Rolle. Das PRS 500 F arbeitet zuverlässig mit allen Medien. Wenn die Auswahl auf DR fällt, bietet PROTEC optional eine große RAPIXX DR System Auswahl (Single oder Dual Detektor, kabellos oder kabelgebunden) an, zusammen mit der äußerst bedienungsfreundlichen CONAXX 2 Bildakquise Software. Dank des modularen Aufbaus kann das System softwareseitig individuell erweitert werden bis hin zum PACS (PROTEC PROPAXX medical imaging software).

Des Weiteren bietet PROTEC verschiedene Modelle von Generatoren, Röhren, Streustrahlenrastern und weiteres Röntgenzubehör an, um sämtliche Wünsche und Anforderungen des Kunden zu erfüllen.

Die komplette digitale Röntgenlösung aus einer Hand!

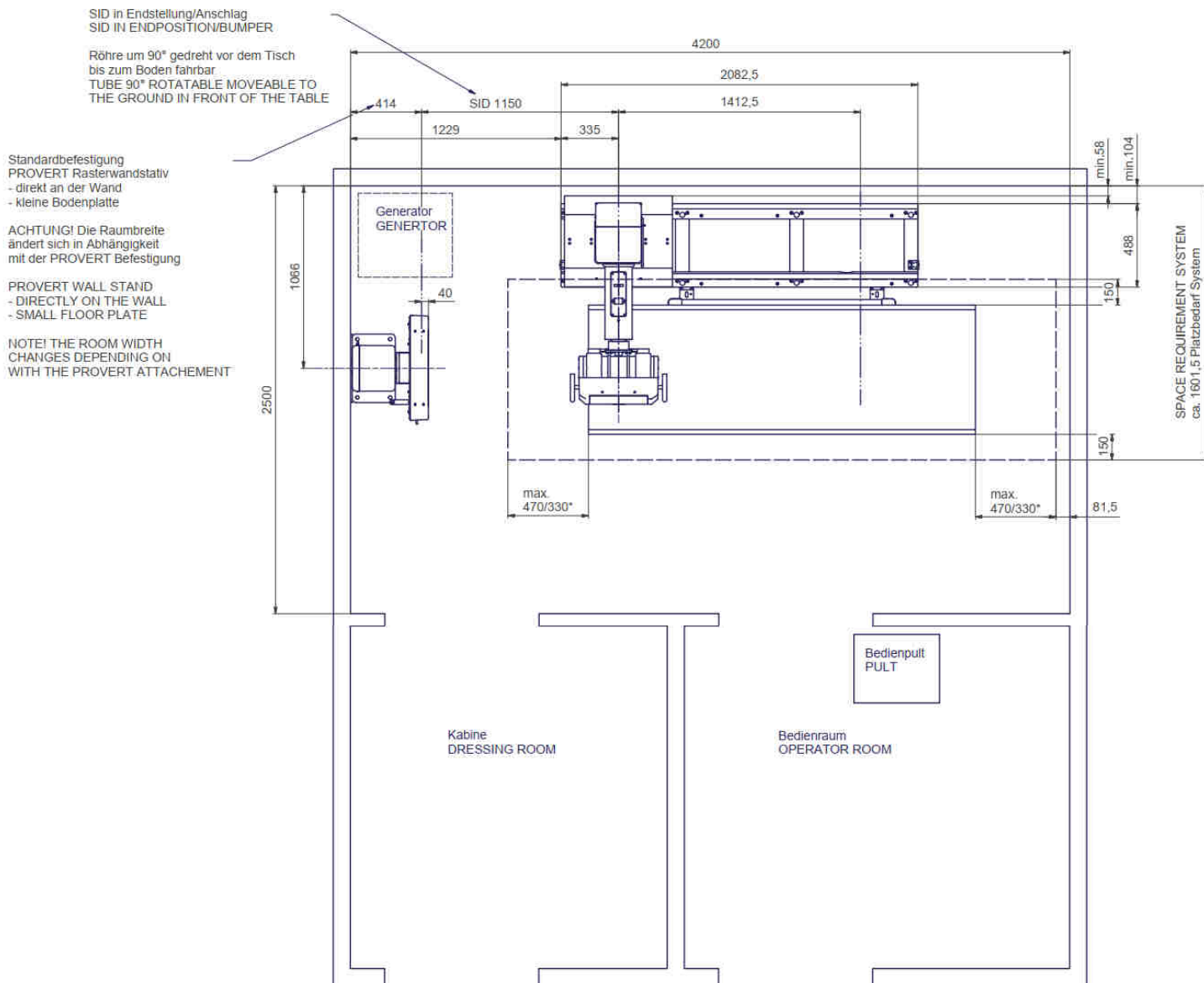
PRS 500 F

Technische Produktspezifikation

Tisch	Tischplattenabmessung, Standard	2260 x 755 mm (optional 2000 x 755 mm)	
	Tischplattenverschiebung, quer	+/- 150 mm	
	Tischplattenverschiebung, längs	+/- 470 mm (optional +/- 330 mm bei 2000 mm)	
	Tischhöhe	697 mm	
	Tischplattenbremse	mech. fußbedient	
	Tischplattendicke	25 mm	
	Tischplattenmaterial	Verbundfaser (optional Kohlefaser)	
	Al.-Schwächungsgleichwert @100 kV	0,9 mm Al (optional 0,7 mm Al bei Kohlefaser)	
	Min Abstand Bildempfängermitte-Tischende kopfseitig	330 mm	
	Min Abstand Bildempfängermitte-Tischende fußseitig	440 mm	
	Tischplatten-Bildempfänger-Abstand	67 mm	
	Patientenlast, max.	230 kg (optional 250 kg bei Kohlefaser)	
	Netzanschluss Tisch	nein	
	Bedieneinheit	Drehung Röntgenstrahlereinheit um die Tragarmachse	+/- 180°
Rastungen bei		-90°, 0°, +90°, 180°;	
Bremsen für die Säulenbewegungen		elektromagnetisch	
Steuerung der Bremsen		am Kommandoarm	
Spannungsversorgung der Säule		durch Generator (230V)	
Höhe Röhren-Säule		2297,5 mm, Standard 2353 mm, mit Drehung Röntgensäule	
Säulenstativ Längsverschiebung		1412,5 mm	
Säulenstativ Längsverschiebung mit Schienenverlängerung, kurz		2078,5 mm	
Säulenstativ Längsverschiebung mit Schienenverlängerung, lang		3495 mm	
Fokus-Tischplattenabstand (Standard)		max. 1206 mm, je nach Ausführung	
Fokusverfahrbereich vertikal		min. 297 mm – max. 1903 mm, je nach Ausführung	
Optionen			10,1" Medizinisches Tablet: Intel® Cherry Trail QC Processor RAM - 4GB QS – Microsoft® Windows 10 IOT LTSC Speicher – eMMC 128 GB Kamera – 2 MP (Front) / 8 MP (Rear) Auflösung – FHD 1920 x 1200
		Bedieneinheit mit TOUCH Display	
	Bodenplatte für Wandmontage	für feste Nutzung mit Wandmontage	
	Bodenplatte für freistehende Montage	für freistehende Nutzung ohne Wandbefestigung	
	Verlängerung Bodenschiene kurz	zum Beispiel für beidseitige Nutzung der Röhreneinheit neben dem Tisch	
	Verlängerung Bodenschiene lang	Zum Beispiel für beidseitige Nutzung der Röhreneinheit neben dem Tisch und die zusätzliche Nutzung mit einer Patientenliege oder eines Patientenstuhls	
	Drehung Röntgensäule	+/- 180°	
	Rastungen bei	-90°, 0°, +90°, 180°	
	Entriegelung	manuell oder elektrisch	
	Teleskoparm	+ 230 mm	
Wandstativ	Säulenhöhe	2190 mm	
	Vertikalverschiebung Bildempfängermitte	385 – 1865 mm	

	<i>Haube - Bildempfänger-Abstand</i>	40 mm
	<i>Haube - Wandabstand (Bo.-Wa.-Montage)</i>	454 mm
	<i>Al.-Schwächungsgleichwert @100 kV</i>	0,4 mm Al
Grid entity/Bucky		Verschiedene Modelle wählbar
	<i>Formate</i>	13 x 18 cm – 43 x 43 cm
	<i>Bucky-Verschiebung längs</i>	542 mm
Röntgenstrahler		verschiedene Modelle wählbar
Tiefenblende		verschiedene Modelle wählbar alle Modelle mit LED und um +/- 90° drehbar
Generator		Venus- oder Polydoros RFX Serie - wählbar
Gesamtgewicht		max. ca. 823 kg, je nach Ausführung
Upgrades	<i>Flat Panel Detektor</i>	RAPIXX Serie - wählbar
	<i>3-Feld-Messkammer</i>	wählbar
	<i>Touch Option</i>	wählbar (nur in Verbindung mit RAPIXX Detektor)
	<i>Dosisflächenprodukt Messgerät</i>	wählbar
	<i>Raster</i>	verschiedene Modelle wählbar

Space requirement / Platzbedarf



- ⑦ min. Raumhöhe
- 2350 standard
- 2400 mit Drehung Röntgensäule
MIN. CEILING HEIGHT
- 2350 STANDARD
- 2400 WITH ROTATION X-RAY COLUMN

alle Maße in mm
DIMENSIONS ALL IN mm

Bei Systemausführung mit 2m Tischplatte
verringert sich die Raumbreite um 270mm
AT SYSTEM WITH TABLE TOP 2m LENGTH
THE ROOM WIDTH DREDREASE BY 270mm