

PROSLIDE 32 SR

PROSLIDE 32 SR System



Verantwortlich für das Zusammensetzen von Produkten zu diesem System
nach Artikel 22 der Verordnung (EU) 2017/745:
*Responsible for putting devices together to this system acc. to Article 22 of
Regulation (EU) 2017/745:*
PROTEC X-ray Systems GmbH | In den Dorfwiesen 14 | D-71720 Oberstenfeld
Tel: +49 (0) 70 62/92 55-0 | Fax: +49 (0) 70 62/92 55-60
protec@protec-med.com | www.protec-med.com

PROSLIDE 32 SR

Mobile radiographic unit (for analog / CR / DR)

Technical Product Specifications

Electrical Specifications	
Power supply	115 ÷ 230Vac ±10%
Frequency	50/60 Hz ± 5 Hz
Absorbed current	10 A
Line compensation	Automatic
Line resistance	<1 Ω @ 115/230Vac
Standard outlet	16 A @ 230Vac
Power supply cable	8 m
Insulation class	Class I with applied parts type B
Use conditions	Continuous working with intermittent load
Classification according to the liquids seepage	IPx0
Safety in presence of anaesthetic inflammable gases	The equipment is not type AP or APG
Environmental conditions	
Temperature normal use / warehouse and transport	10 °C to 40 °C / -25°C to 70°C
Relative humidity normal use / warehouse and transport	30% to 75% non-condensing / 10% to 90% non-condensing
Pressure normal use / warehouse and transport	700 hPa to 1060 hPa / 500 hPa to 1060 hPa
Total filtration of the equipment	
Monobloc	1.1 mm Al @75kV
Additional fixed filter	0
Collimator	2 mm Al @75kV
Total filtration of monobloc group	3.1 mm AL @75kV
Additional filtration of DAP meter	0.3 mm Al @75kV
Total filtration	3.4 mm Al @75kV
Mechanical specifications	
Width (in transport position)	700 mm (27.56 in.)
Length (in transport position)	1489 mm (58.62 in.)
Height (in transport position)	1504 mm (59.21 in.)
Transport handle height	932 mm (36.69 in.)
Focus-floor distance (Z-axis)	444 ÷ 2153 mm (17.48 ÷ 84.76 in.)
Max. height	2393 mm (94.21 in.)
Max. height of the front unit leg	164 mm (6.46 in.)
Max. lateral extension of the arm	747 mm (29.41 in.)
Rotation of the arm around the axis Y (β swivel)	±90°
Rotation of the monobloc around the arm axis (α swivel)	± 180°
Rotation of the monobloc around its axis (γ swivel)	151° (+102° ÷ -49° with arm in horizontal position)
Movement	Manual with dead man parking brake. Handle (if present) and pedal for the obstacles overcoming.

<i>Wheels diameter rear</i>	Wheel Ø 300 mm (11.81 in.), width 45 mm (1.77 in.)
<i>Wheels diameter front</i>	Swivelling double wheel Ø 100 mm (3.94 in.), width 20 mm (0.79 in.)
<i>Cassette holder (analogue, CR, DR)</i>	5 cassettes format 35 x 43 cm (13.78 x 16.93 in.)
<i>Weight</i>	240 kg (529.11 lb)
<i>Operating specifications</i>	
<i>User interface</i>	Keyboard with alphanumeric LCD display 4 lines x 20 characters for all operative parameters and messages of possible anomalous conditions. Service program for the management of the errors and the faults.
<i>Available languages</i>	Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese, Russian through the configuration program.
<i>X-ray hand switch</i>	Local pushbutton control with extensible cable. Remote control without wires (optional)
<i>Safeties</i>	Breaker circuit for mains overloads, Filament current, Monobloc temperature, Overload, Max kV or HV fault, Check of the stored data, Microcontroller auto test
<i>Programmed Anatomic Mode (APR)</i>	Storage of 36 exams (6 anatomical groups, each one of 6 examinations) *in combination with CONAXX 2: unlimited APR*
<i>Use coefficient (duty cycle)</i>	Ton: Toff = 1:40 Example 1: Ton = 0.002s - Toff = 0.08s Example 2: Ton = 5s Toff = 200s
<i>X-ray specifications</i>	
<i>Nominal power (IEC 60601-1)</i>	32kW @100kV, 320mA, 100ms
<i>Inverter frequency in high voltage</i>	40 kHz
<i>kV values</i>	40 ÷ 125kV at steps of 1kV
<i>kV accuracy</i>	±5% (IEC 60601-2-54)
<i>mA values @115/230Vac</i>	50 ÷ 400 mA
<i>mA accuracy @115/230Vac</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
<i>mAs values @115/230Vac</i>	0,1 ÷ 220 mAs
<i>mAs accuracy</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
<i>Exposure times @115/230Vac</i>	0,001 ÷ 6,0 s
<i>Time accuracy</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
<i>Monobloc</i>	
<i>Max. power (100 kV - 320 mA)</i>	32 kW
<i>Max. voltage to the tube</i>	125 kV
<i>Max. current to the tube</i>	450 mA
<i>Ripple to the max. power</i>	< 1%
<i>Rise time to the max. power</i>	< 2 ms
<i>Weight</i>	19,4 kg
<i>Thermal capacity</i>	500 kJ
<i>Thermal safety</i>	60 °C ±5° C
<i>Thermal switch</i>	Normally closed
<i>Continuous thermal dissipation</i>	55 W
<i>Max. housing temperature</i>	60 °C
<i>X-ray tube</i>	
<i>Rotation speed</i>	3000 min ⁻¹
<i>Nominal High voltage</i>	130 kVp
<i>Nominal focus dim. (IEC 60336)</i>	0.6 mm small focus / 1.3 mm large focus
<i>Nominal anodic power (IEC 60613)</i>	16 kW small focus / 32 kW large focus

<i>Anodic material</i>	RT (Focus track: Tungsten-Rhenium), TZM (Anode mass: molybdenum + titanium + zirconium)
<i>Anodic diameter</i>	64 mm (2.52in.)
<i>Anodic angle</i>	15°
<i>Thermal capacity of the anode</i>	80 kJ (107kHU)
<i>Max continuous anode dissipation</i>	300 W
<i>Min. inherent filtration (IEC 522)</i>	0.7 mm Al eq.
<i>Tube material</i>	glass
<i>Collimator</i>	
<i>Collimation</i>	Manual with internal light source, multilayer, squared field, included double laser
<i>Assembly plan from focus</i>	80 mm (3.14")
<i>Coverage of the field at 100cm FFD (SID)</i>	min 0 x 0cm, max 43 x 43 cm
<i>Lighting source</i>	Clusters of high-brightness LED power
<i>Lamp lighting time</i>	30 s
<i>Light intensity (IEC 60601-2-54)</i>	> 160 lux
<i>Minimum contrast ratio (IEC 60601-2-54)</i>	4:1
<i>Focal distance measurement</i>	Retractable tape measure (max extension 3 m)
<i>Inherent filtration</i>	2 mm equivalent Al/75kV
<i>Additional filtration</i>	0 mm Al / 1 mm Al + 0.1 mm Cu / 1 mm Al + 0.2 mm Cu / 2 mm Al
<i>Rotation</i>	± 120°
<i>Weight</i>	5,5 Kg
<i>Optional</i>	
<i>DAP meter</i>	Device for the area-dose product measurement in X-ray diagnostics according to IEC 60580 standard
<i>Remote exposure control</i>	Infrared X-ray control device

PROSLIDE 32 SR System

Mobile radiographic unit with DR system

Consisting of:

PROSLIDE 32 SR	Mobile X-ray unit, specification see previous pages, with PC holder
	CE 0051
RAPIXX DR system	DR detector with CONAXX 2 acquisition software RAPIXX models are limited to RAPIXX WIFI versions. RAPIXX Mars X models are equipped with VSR-AIP2 (virtual scatter correction).

The PROSLIDE 32 SR System is supplied with an EC Declaration of Conformity issued by the manufacturer.

PROSLIDE 32 SR has its own EC Certificate issued by the corresponding notified bodies. The RAPIXX DR system has an Article 22 declaration.

For the PROSLIDE 32 SR System, several devices bearing a CE marking are put together to be marked as a medical system. Accordingly, PROTEC provides a Statement in accordance with Article 22 of Regulation (EU) 2017/745 for the PROSLIDE 32 SR System, which may be used by our distributors for sales and installations activities.

Optional	
22" All-in-one Touch-PC	All-in-one Touch-PC, FHD 1920 x 1080 pixel, 21,5" PCT touch, Intel i5 1235U, 16 GB RAM DDR5 512 GB m.2 SSD, 4x USB, 2x COM, 1x HDMI 2.0, 1x HDMI, 4kv isolated Gigabit LAN, WLAN, waterproof: IP65 front, IPX1 rear, Windows 11 operating system, 14-24V DC-input; option 3x DR-202 hot swappable battery 7500mAh.
	CE

PROSLIDE 32 SR

Mobile Röntgeneinheit (für analog / CR / DR)

Technische Produktdaten

Elektrische Eigenschaften	
<i>Stromversorgung</i>	115 ÷ 230Vac ±10%
<i>Frequenz</i>	50/60 Hz ± 5 Hz
<i>Aufgenommener Strom</i>	10 A
<i>Leitungskompensation</i>	Automatisch
<i>Leitungswiderstand</i>	<1 Ω @ 115/230Vac
<i>Max. Leistungsaufnahme</i>	16 A @ 230Vac
<i>Netzkabel</i>	8 m
<i>Isolierklasse</i>	Klasse I mit Anwendungsteilen des Typs B
<i>Verwendungsbedingungen</i>	Dauerbetrieb mit Ladepausen
<i>Klassifizierung bzgl. Eindringen von Flüssigkeiten</i>	IPx0
<i>Sicherheit bei Anwesenheit von entflammenden Anästhetika</i>	Das Gerät ist nicht Typ AP oder APG
Umgebungsbedingungen	
<i>Temperatur normaler Gebrauch / Lagerung und Transport</i>	10 °C bis 40 °C / -25°C bis 70°C
<i>Relative Luftfeuchtigkeit normaler Gebrauch / Lagerung und Transport</i>	30% bis 75% nicht kondensierend / 10% bis 90% nicht kondensierend
<i>Druck normaler Gebrauch / Lagerung und Transport</i>	700 hPa bis 1060 hPa / 500 hPa bis 1060 hPa
Gesamtfilterung des Gerätes	
<i>Monoblock</i>	1,1 mm Al @75kV
<i>Nicht abnehmbare Zusatzfilter</i>	0
<i>Tiefenblende</i>	2 mm Al @75kV
<i>Gesamtfilterung der Monoblock-Einheit</i>	3.1 mm AL @75kV
<i>Zusatzfilterfilterung DAP-Meter</i>	0.3 mm Al @75kV
<i>Gesamtfilterung</i>	3.4 mm Al @75kV
Mechanische Eigenschaften	
<i>Breite (in Transportposition)</i>	700 mm (27,56 in.)
<i>Länge (in Transportposition)</i>	1489 mm (58,62 in.)
<i>Höhe (in Transportposition)</i>	1504 mm (59,21 in.)
<i>Höhe Transportgriff</i>	932 mm (36,69 in.)
<i>Abstand Fokus-Fußboden (Z-Achse)</i>	444 ÷ 2153 mm (17,48 ÷ 84,76 in.)
<i>Max. Höhe</i>	2393 mm (94,21 in.)
<i>Max. Höhe der vorderen Fußeinheit</i>	164 mm (6,46 in.)
<i>Max. seitliche Ausdehnung des Armes</i>	747 mm (29,41 in.)
<i>Drehung des Armes um die Y-Achse (β-Schwenk)</i>	±90°
<i>Drehung des Monoblocks um die Armachse (α-Schwenk)</i>	± 180°
<i>Drehung des Monoblocks um seine Achse (γ-Schwenk)</i>	151° (+102° ÷ -49° mit Arm in horizontaler Position)
<i>Bewegung des Gerätes</i>	Manuell mit Totmannbremse.

	Griff (wenn vorhanden) und Fußhebel zur Hindernisüberwindung.
<i>Durchmesser Räder hinten</i>	Rad Ø 300 mm (11,81 in.), Breite 45 mm (1,77 in.)
<i>Durchmesser Räder vorne</i>	Schwenkbares Doppelrad Ø 100 mm (3,94 in.), Breite 20 mm (0,79 in.)
<i>Kassettenfach (analog, CR, DR)</i>	5 Kassetten im Format 35 x 43 cm (13,78 x 16,93 in.)
<i>Gewicht</i>	240 kg (529,11 lb)
Betriebseigenschaften	
<i>Benutzeroberfläche</i>	Tastatur mit alphanumerischer LCD-Anzeige, 4 Zeilen x 20 Zeichen, für alle operativen Parameter und Meldungen möglicher anomaler Zustände. Serviceprogramm zur Verwaltung der Fehler und Mängel.
<i>Verfügbare Sprachen</i>	Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch im Konfigurationsprogramm.
<i>Röntgen Handschalter</i>	Lokaler Druckknopf mit ausziehbarem Kabel. Fernbedienung ohne Kabel (optional).
<i>Sicherheitsvorrichtungen für</i>	Überlast Netzspannung, Röhrenheizstrom, Monoblock Temperatur, Überlastung, max. kV oder HV Fehler, Überprüfung der gespeicherten Daten, Automatischer Mikrocontroller-Test.
<i>Organprogramme (APR)</i>	Speicherung von 36 Untersuchungen. (6 anatomische Gruppen, jede mit 6 Untersuchungen) *in Kombination mit CONAXX 2: unbegrenzte APR*
<i>Gebrauchskoeffizient (Einschaltdauer)</i>	Ton:Toff = 1:40 Beispiel 1: Ton = 0,002s - Toff = 0,08s Beispiel 2: Ton = 5s - Toff = 200s
Röntgeneigenschaften	
<i>Nennleistung (IEC 60601-1)</i>	32kW @100kV, 320mA, 100ms
<i>Inverterfrequenz in Hochspannung</i>	40 kHz
<i>kV-Bereich</i>	40 ÷ 125kV in 1 kV-Schritten
<i>kV-Genauigkeit</i>	±5% (IEC 60601-2-54)
<i>mA-Bereich @115/230Vac</i>	50 ÷ 400 mA
<i>mA-Genauigkeit @115/230Vac</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
<i>mAs-Bereich @115/230Vac</i>	0,1 ÷ 220 mAs
<i>mAs-Genauigkeit</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
<i>Belichtungsdauer @115/230Vac</i>	0,001 ÷ 6,0 s
<i>Zeitgenauigkeit</i>	±10% (IEC 60601-2-54)
Monoblock	
<i>Nennleistung (100 kV - 320 mA)</i>	32 kW
<i>Max. Hochspannung an Röhre</i>	125 kV
<i>Maximalstrom an Röhre</i>	450 mA
<i>Welligkeit bei Höchstleistung</i>	< 1%
<i>Anstiegszeit bis Höchstleistung</i>	< 2 ms
<i>Gewicht</i>	19,4 kg
<i>Wärmekapazität</i>	500 kJ
<i>Überhitzungsschutz</i>	60 °C ±5° C
<i>Thermoschalter</i>	Öffnender Kontakt
<i>Kontinuierliche Wärmeableitung</i>	55 W
<i>Max. Gehäusetemperatur</i>	60 °C
Röntgenröhre	
<i>Rotationsgeschwindigkeit</i>	3000 min ⁻¹

<i>Max. Nennspannung</i>	130 kVp
<i>Brennfleckgrößen (IEC 60336)</i>	0,6 mm kleiner Fokus / 1,3 mm großer Fokus
<i>Anodische Nennleistung (IEC 60613)</i>	16 kW kleiner Fokus / 32 kW großer Fokus
<i>Anodenmaterial</i>	RT (Brennbahn: Wolfram – Rhenium) TZM (Anodenmasse: Molybdän + Titan + Zirkonium)
<i>Anodendurchmesser</i>	64 mm (2,52in.)
<i>Anodenwinkel</i>	15°
<i>Anodenwärmekapazität</i>	80 kJ (107kHU)
<i>Max. kontinuierliche Anodenwärmeableitung</i>	300 W
<i>Min. Eigenfilterung (IEC 522)</i>	0,7 mm Al äq.
<i>Röhrenmaterial</i>	Glas
Tiefenblende	
<i>Einblendung</i>	Manuell mit interner Lichtquelle, mehrschichtig, integrierter Doppellaser
<i>Montageebene vom Fokus</i>	80 mm (3.14")
<i>Feldabdeckung bei 100cm FFA (SID)</i>	Min. 0 x 0 cm, max. 43 x 43 cm
<i>Lichtquelle</i>	Leistungsfähige LED-Cluster mit hoher Leuchtkraft
<i>Leuchtdauer</i>	30 s
<i>Lichtstärke (IEC 60601-2-54)</i>	> 160 lux
<i>Min. Kontrastverhältnis (IEC 60601-2-54)</i>	4:1
<i>FFA-/SID-Messung</i>	Ausfahrbares Maßband (maximal 3 m)
<i>Eigenfilterung</i>	entspricht 2 mm Al @75kV
<i>Zusätzliche Filter</i>	0 mm Al / 1 mm Al + 0,1 mm Cu / 1 mm Al + 0,2 mm Cu / 2 mm Al
<i>Rotation</i>	± 120°
<i>Gewicht</i>	5,5 Kg
Optional	
<i>DAP-Meter</i>	Gerät zur Messung des Dosis-Flächen-Produkts
<i>Fernbedienung für Aufnahme</i>	Infrarot Röntgensteuerungsgerät

PROSLIDE 32 SR System

Mobile Röntgeneinheit mit DR-System

Besteht aus:

PROSLIDE 32 SR	Mobiles Röntgengerät, Spezifikationen siehe vorige Seiten, mit PC-Halterung
	CE 0051
RAPIXX DR-System	DR Detektor mit CONAXX 2 Bildakquisesoftware RAPIXX Modelle sind beschränkt auf RAPIXX WIFI Versionen
	RAPIXX Serie – beschränkt auf RAPIXX WIFI Versionen. RAPIXX Mars X Modelle sind mit VSR-AIP2 (virtuelles Raster) ausgestattet.

Das PROSLIDE 32 SR System wird mit einer EG-Konformitätserklärung des Herstellers geliefert.

PROSLIDE 32 SR verfügt über ein eigenes EG-Zertifikat der entsprechenden benannten Stellen. Das RAPIXX DR System verfügt über eine Artikel 22 Erklärung.

Für das PROSLIDE 32 SR System werden mehrere Produkte, die eine CE-Kennzeichnung tragen zusammengesetzt um sie als medizinisches System in Verkehr zu bringen. Dementsprechend stellt PROTEC für das PROSLIDE 32 SR System eine Erklärung nach Artikel 22 der Verordnung (EU) 2017/745 zur Verfügung, die von unseren Vertriebspartnern für Verkaufs- und Installationsaktivitäten genutzt werden kann.

Optional	
22" All-in-one Touch-PC	All-in-one Touch-PC, FHD 1920 x 1080 Pixel 21,5" PCT-Touch, Intel i5 1235U, 16 GB RAM DDR5 512 GB m.2 SSD, 4x USB, 2x COM, 1x HDMI 2.0, 1x HDMI, 4kv isoliertes Gigabit LAN, WLAN, wasserdicht: IP65 Front, IPX1 hinten, Windows 11 Betriebssystem, optional 3x DR-202 hot swappable battery 7500mAh.
	CE

Technical drawings / Technische Zeichnungen

