



X-RAY SYSTEM XRST30

TECHNICAL DATASHEET

XRST30



CE 0051

CSQ
MED
1913/MDD

II SYSTÈME À RAYONS X XRST30

Le système **XRST30** a été projeté et réalisé complètement en Rampoldi X-Ray et il se compose d'un monobloc 30kW avec anode tournante, contrôle électronique et écran tactile, il est disponible à la fois pour des applications humaines et en médecine vétérinaire (selon le logiciel choisi).

Le système XRST30 offre une interface d'option (interface série RS232) pour le système d'acquisition d'image numérique (compatible avec CPI), conçu et développé par le département R&D de la société.

Rampoldi X-Ray est aussi disponible pour la mise en oeuvre de nouveaux protocoles de communication sur demande.

Produit fabriqué avec une système qualité certifié **UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 13485**.
Conformément à la Directive relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE et modifications ultérieures.

Il est fait conformément aux Normes:

EN 60601-1: 2005 + Am 1:2012 (Ed. 3.1) - EN 60601-2-28:2017 (Ed. 3) - EN 60601-1-2:2014 (Ed. 4)

EN 60601-2-54 :2009 + Am1 :2015 (Ed. 1.1) - EN 60601-1-3:2008 + Am1:2013 (Ed. 2.1)

EN 60601-1-6:2010 + Am 1:2013 (Ed. 3.1)

II SISTEMA DE RAYOS X XRST30

El sistema mod. XRST30 ha sido diseñado y realizado enteramente en Rampoldi X-Ray y está disponible para aplicaciones veterinarias.

El sistema se compone de un monobloque alta frecuencia de 30 kW con tubo de ánodo rotativo, la electrónica de control y un panel touch screen como interfaz operador.

El sistema mod. XRST30 ofrece una opción de interfaz (interfaz serial RS232) para sistema de adquisición de imagen digita (compatible con CPI), diseñado y desarrollado internamente por el departamento de investigación y desarrollo de la empresa.

Rampoldi X-Ray está disponible para la implementación de nuevos protocolos de comunicación bajo demanda del cliente.

Producto construido con sistema de calidad certificado **UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 13485**.

De conformidad con la Directiva sobre dispositivos médicos 93/42/CEE y sucesivas modificaciones y complementos.

Está realizado de conformidad con las normas:

EN 60601-1: 2005 + Am 1:2012 (Ed. 3.1) - EN 60601-2-28:2017 (Ed. 3) - EN 60601-1-2:2014 (Ed. 4)

EN 60601-2-54 :2009 + Am1 :2015 (Ed. 1.1) - EN 60601-1-3:2008 + Am1:2013 (Ed. 2.1)

EN 60601-1-6:2010 + Am 1:2013 (Ed. 3.1)



FICHE TECHNIQUE CARACTERISTICAS TECNICAS

Classe insulation: Class I avec parties appliquées type B
Clase de aislamiento: clase I con piezas aplicadas de tipo B

Entrée tension ligne: 230 VAC +/- 10%
Entrada voltaje de línea: 230 VAC +/- 10%

Fréquence: 50/60 Hz
Frecuencia: 50/60 Hz

Absorbtion: 7A impulsifs
Absorción: 7A impulsivos

Resistance Ligne: ≤ 1 Ohm
Resistencia línea: ≤ 1 Ohm

GENERATEUR HF GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA

Puissance: 30 kW
Potencia: 30 kW

Fréquence opérationnelle: 20 kHz
Frecuencia operativa: 20 kHz

kV: 40kV à 125 kV en steps de 1kV
kV rango: 40kV to 125 kV en steps of 1kV

mA range: 80 - 160 (foyer petit) 160 - 400 (foyer grand)
mA rango: 80 - 160 (fuego pequeño) 160 - 400 (fuego grande)

mAs range: de 0.6 à 250
mAs rango: desde 0.6 a 250

Temps d'exposition: De 4 msec à 1,5 sec
Tiempo de exposición: 4 msec a 1,5 sec

Technique: 2 points (kV - mAs), 3 points (kV-mA-ms)
Técnica: 2 p untos (kV - mAs), 3 puntos (kV-mA-ms)

MONOBLOC MONOBLOQUE

MONOBLOC HAUTE FRÉQUENCE
MONOBLOQUE DE ALTA FRECUENCIA

Fréquence: 20 kHz
Frecuencia: 20 kHz

Max Puissance: 30 kW
Máxima potencia: 30 kW

Max Tension: 125 kV
Máximo Voltaje: 125 kV

Max performance: 250mAs
Máximo rendimiento: 250mAs

Ripple: kV < 3%
Ripple: kV < 3%

Capacité thermique: 600 kj - 800 kHU
Capacidad térmica: 600 kj - 800 kHU

SOURCE DE COURANT FUENTE DE ALIMENTACION

Tension: 230V ± 10%, 50/60 Hz
Voltaje: 230V ± 10%, 50/60 Hz

Max résistance ligne: < 1 Ω
Máxima resistencia línea: < 1 Ω

TUBE RX TUBO RAYOS X

ANODE TOURNANTE BIFOCAL
DE ÁNODO ROTATIVO BIFOCAL

Foyer Petit: 0,6 / 0,8 mm
Fuego pequeño: 0,6 or 0,8 mm

Foyer Grand: 1,3 mm
Fuego grande: 1,3 mm

Rotation Anode: 2.850 rpm
Rotación ánodo: 2.850 rpm

Diamètre Anode: 64 mm
Diámetro ánodo: 64 mm

ANODE EN TUNGSTÈNE
ÁNODO EN TUNGSTENO

Max dissipation chaleur: 300 W
Disipación térmica máxima: 300 W

Capacité thermique: 80 kj - 107 kHU
Capacidad térmica: 80 kj - 107 kHU

Angle Anode: 15°
Angulo ánodo: 15°

ECRAN TACTILE CONTROL TOUCH-SCREEN

TOUCH-SCREEN 7" TFT
Résolution: 800x480 couleur
Resolución: 800x480 colores

I/O PORT
ETHERNET 10/100 BASE-T X 1
COM1: RS-232
COM2: RS-485 2W/4W
COM3: RS-485 2W
USB HOST: 2.0 X 1
RAM STORAGE 128 MB
I/O PORT
ETHERNET 10/100 BASE-T X 1
COM1: RS-232
COM2: RS-485 2W/4W
COM3: RS-485 2W
USB HOST: 2.0 X 1
RAM STORAGE 128 MB

Facteur d'exposition:
Programmation libre ou anatomique
Factores de exposición:
Programación libre o anatómica

TOUCH-SCREEN 10" TFT
Résolution: 1024x600 couleur
Resolución: 1024x600 colores

I/O PORT
ETHERNET 10/100 BASE-T X 1
CONN.A: COM2: RS-485 2W/4W
COM3: RS-485 2W
CONN.B: COM1 RS-232 / COM3: RS-232
USB HOST: 2.0 X 1
RAM STORAGE 128 MB
I/O PORT
ETHERNET 10/100 BASE-T X 1
CONN.A: COM2: RS-485 2W/4W
COM3: RS-485 2W
CONN.B: COM1 RS-232 / COM3: RS-232
USB HOST: 2.0 X 1
RAM STORAGE 128 MB

Facteur d'exposition:
Programmation libre ou anatomique
Factores de exposición:
Programación libre o anatómica

SOFTWARE D'INTERFACE SOFTWARE DE INTERFAZ

MODE OPÉRATIONNEL 2 OU 3 POINTS SÉLECTIONNABLE DU SOFTWARE

2 points: KV - mAs - sélectionnable du sw
3 points: KV - mA - mS - sélectionnable du sw
Programmation anatomique (APR)
Sélection foyer petit / foyer grand
Sélection grille
Différents niveaux de mot de passe pour l'accès au système
Tables anatomiques modifiables
Signal software état système

Sélection kV
De 40 à 125 kV en 1 kV steps
Foyer petit: De 80 à 160 mA
Foyer grand: De 160 à 400 mA
Sélection mAs: De 0,6 à 250 mAs
Sélection mA and mS avec technique à 3 points

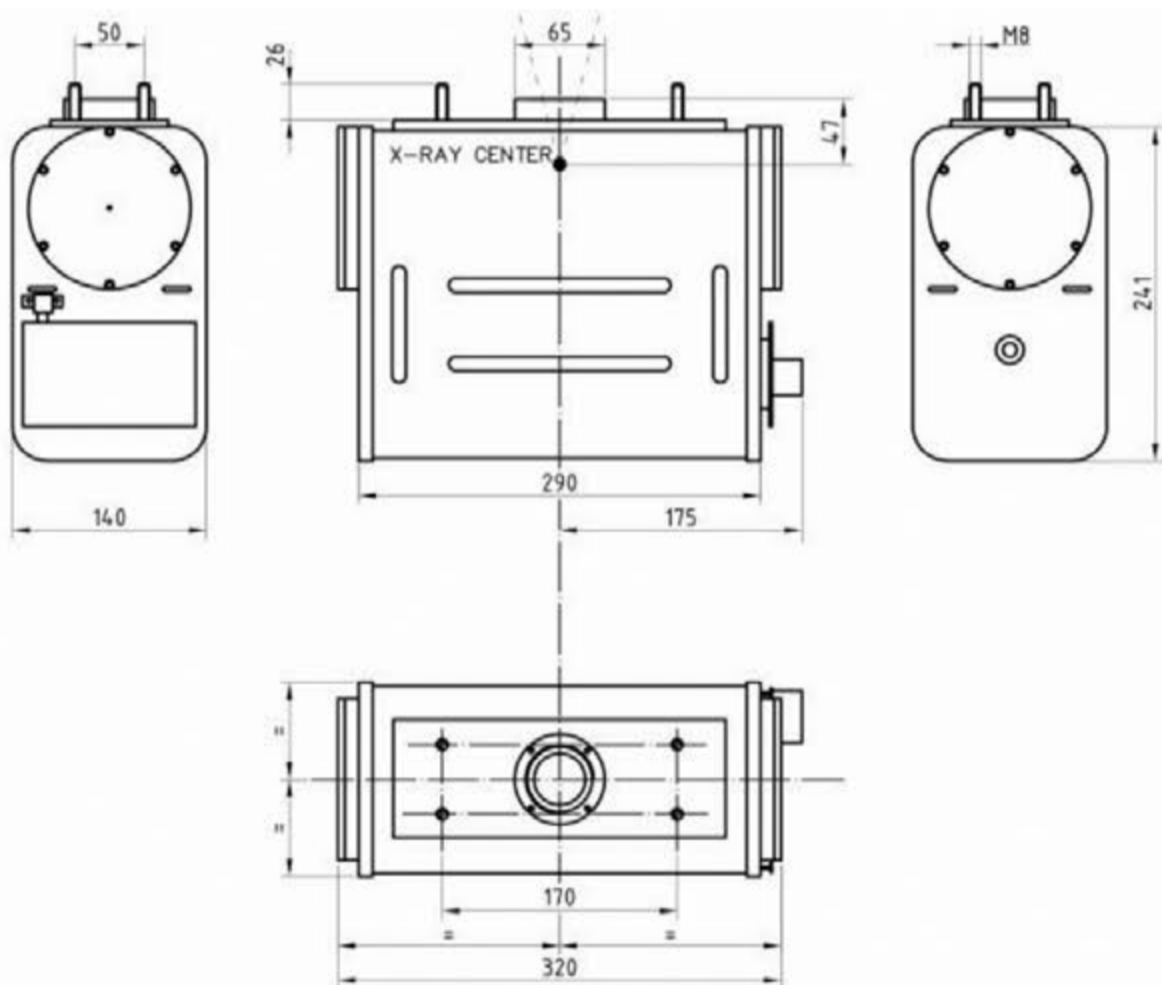
Protection
Control automatique et protection du filament
Protection surcourant et surtension
Protection de surcharge du tube

Stockage
Stockage en domaine dédié d'erreurs, événements ou éventuelles urgences sur niveau de mot de passe pour analyse de la partie du service.

Log expositions à télécharger via USB (CSV)

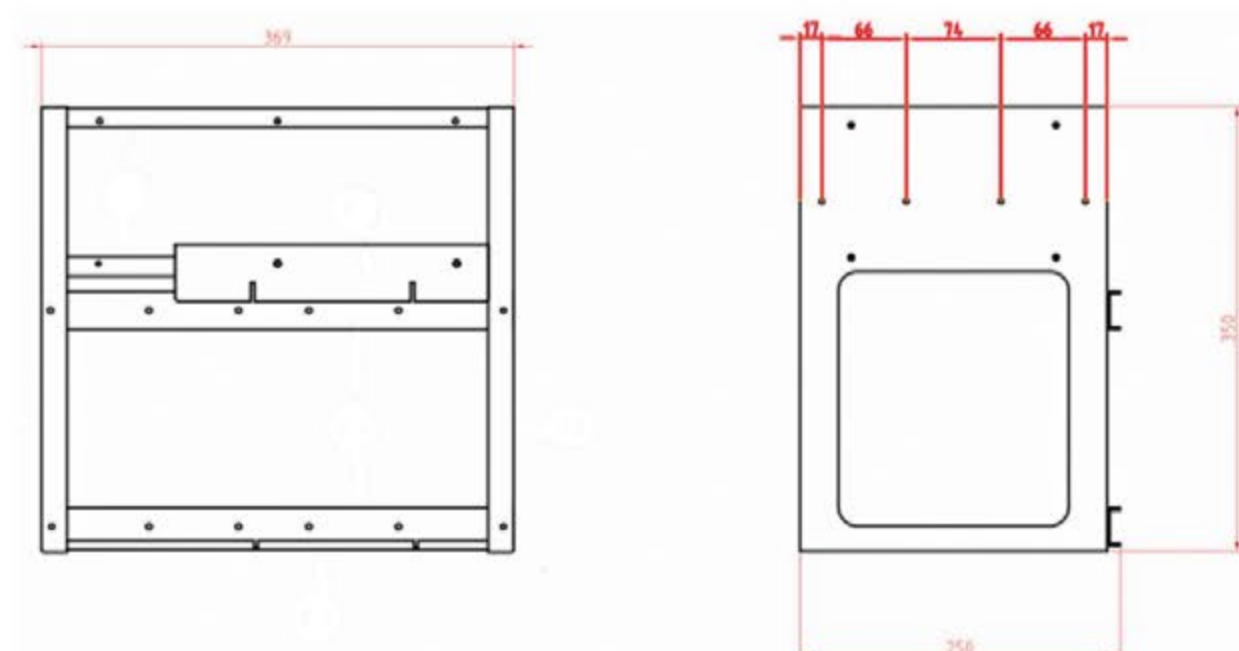
MONOBLOC - MONOBLOQUE

POIDS KG: 19 | DIM. MM: L 320 - E 140 - H 250



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE CONTROL ELECTRÓNICO

POIDS KG: 15 | DIM. MM: L 370 - E 270 - H 350



MODO OPERATIVO 2 PUNTOS O 3 PUNTOS

2 puntos: KV - mAs seleccionable desde el programa
3 puntos: KV - mA - mS seleccionable desde el programa
Programación anatómica (APR)
Selección fuego grande / fuego pequeño
Selección de cuadrícula
Niveles diferentes de password para acceder al sistema
Tablas anatómicas editables
Señalización software de estado sistema

Selección kV
40 a 125 kV en 1 kV steps
Fuego pequeño: 80 a 160 mA
Fuego grande: 160 a 400 mA
Selección mAs: 0,6 a 250 mAs
Selección mA y ms: con técnica de 3 puntos

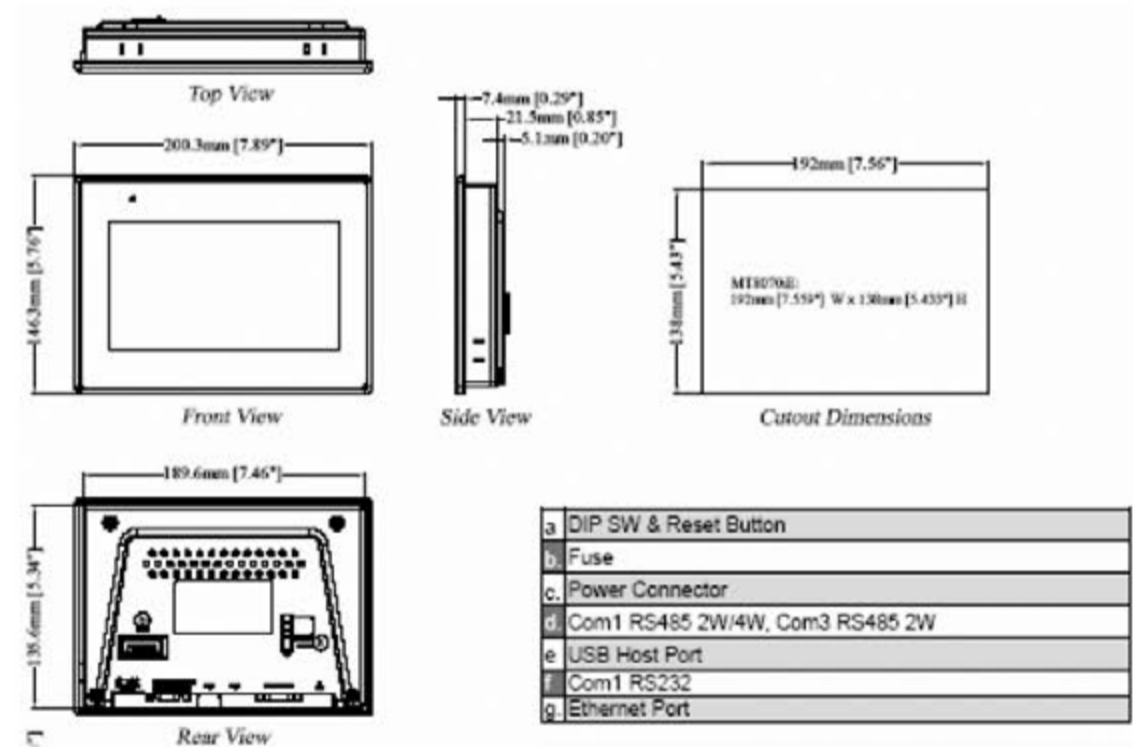
Protección
Control automático y protección de filamento
Protección sobrecarga y sobretensión
Protección sobrecarga del tubo RX

Retención
Almacenamiento en un área dedicada de errores, alarmas y advertencias para análisis por parte del servicio técnico.

Registro de la exposición descargable a través de USB (formato CSV)

ECRAN TACTILE - PANEL TOUCH

7" | POIDS KG: 0,600 | DIM. MM: L 200,3 - E 35 - H 164,3
10" | POIDS KG: 1,000 | DIM. MM: L 271 - E 36,4 - H 213



RAMPOLDI X-RAY SRL

Via Monte Grappa, 66/68 - 20833 Giussano (MB)

📧 commerciale@rampoldixray.it

☎ (+39) 02 96 74 08 04

🌐 www.rampoldixray.it

PARTNERS

TOP
SRL

