

# **Challenge-X**

**X-ray System**

**Service Manual**



*Technical Publication*  
*SM-1236R0\_EN\_SED*  
SUMMIT P/N 09530-002 REV. A

# **Service Manual**

## **Challenge-X** **X-ray System**

**This manual covers the following equipments / Este manual cubre los siguientes equipos**  
**Ce manuel couvre les équipements suivants / Il presente manuale descrive i seguenti dispositivi**

**X-ray System Challenge-X:  
CHALLENGEX AP Radiographic System, composed of:  
Ceiling Suspension CHALLENGEX: CHAP  
Elevating Table NET500: NET500AP  
Wall Stand CHALLENGEX: CHWSAP**



**SEDECAL**

Sociedad Española de Electromedicina y Calidad S.A.  
Pelaya, 9 - 13. Polígono Industrial "Río de Janeiro"  
28110 Algete, Madrid - España (Spain)

Phone: +34 916 280 544 Fax: +34 902 190 385 [www.sedecal.com](http://www.sedecal.com)

---

## **¡ IMPORTANTE ! ... Protección ante los rayos-X**

### **LOS EQUIPOS DE RAYOS-X SON PELIGROSOS PARA EL PACIENTE Y EL OPERADOR A MENOS QUE LAS MEDIDAS DE PROTECCION SEAN ESTRICTAMENTE OBSERVADAS**

**Si el equipo de rayos-X no se usa adecuadamente, puede causar lesiones. Por este motivo, las instrucciones aquí incluidas se deben leer y comprender en su totalidad antes de intentar poner el equipo en funcionamiento. Estaremos gustosos de asistir y cooperar en poner el equipo en marcha.**

Aunque el equipo está construido según las normas de seguridad más estrictas y presenta un alto grado de protección contra las radiaciones-X, ningún diseño práctico puede ofrecer una protección completa. Tampoco ningún diseño práctico puede obligar al operador a tomar las precauciones adecuadas para prevenir la posibilidad de que cualquier persona de manera descuidada, poco sensata o ignorante, se exponga a radiaciones directas o indirectas.

Es importante que cualquier persona relacionada con radiaciones-X esté debidamente entrenada y tome las medidas adecuadas para asegurar la protección contra posibles lesiones.

El fabricante asume que todo operador y personal de servicio autorizado para manejar, instalar, calibrar o mantener este equipo, es consciente del peligro que conlleva la exposición excesiva a las radiaciones-X, está suficientemente entrenado y posee los conocimientos necesarios para ello. Por lo tanto, el equipo aquí descrito se vende entendiendo que el fabricante, sus agentes y representantes no tienen ninguna responsabilidad en caso de lesiones o daños que puedan resultar de la exposición a dichas radiaciones.

Existen diversos materiales y dispositivos protectores, cuyo uso es recomendable.

## **IMPORTANT ! ... X-ray Protection**

### **X-RAY EQUIPMENT IS DANGEROUS TO BOTH PATIENT AND OPERATOR UNLESS MEASURES OF PROTECTION ARE STRICTLY OBSERVED**

**X-ray equipment if not properly used may cause injury. Accordingly, the instructions herein should be thoroughly read and understood before attempting to place this equipment in operation. We will be glad to assist and cooperate in placing this equipment in use.**

Although this apparatus is built to the highest safety standards and incorporates a high degree of protection against X-radiation other than the useful beam, no practical design of equipment can provide complete protection. Nor can any practical design compel the operator to take adequate precautions to prevent the possibility of any persons carelessly, unwisely, or unknowingly exposing themselves or others to X-radiation.

It is important that everyone working with X-radiation be properly trained and take adequate steps to insure protection against injury.

The manufacturer assumes that all operator and service personnel authorized to use, install, calibrate and maintain this equipment is cognizant of the danger of excessive exposure to X-radiation, is sufficiently trained and has the required knowledge for it. The equipment herein described is sold with the understanding that the manufacturer, its agents, and representatives are not liable for injury or damage which may result from exposure to X-radiation.

Various protective material and devices are available. It is recommended that such materials and devices be used.

## **IMPORTANT ! ... Protection contre les rayons-X**

### **L'EQUIPEMENT RAYONS-X EST DANGEREUX A LA FOIS POUR LE PATIENT ET POUR L'OPERATEUR A MOINS D'OBSERVER STRICTEMENT LES CONSIGNES DE PROTECTION**

**L'équipement à rayons-X peut provoquer des blessures s'il n'est pas correctement utilisé. En conséquence, les instructions de ce manuel doivent être lues attentivement et bien assimilées avant de tenter de mettre en route ce matériel. Nous serons heureux de vous assister et de coopérer à l'installation de ce matériel.**

Bien que cet équipement soit construit selon les normes de construction les plus sévères et qu'il comporte un haut degré de protection contre le rayonnement-X en dehors du rayon utile, aucune conception n'apporte une protection totale. De même qu'aucune conception ne peut obliger l'opérateur à prendre les précautions adéquates afin d'éviter que toute personne ne s'expose ou n'expose les autres au rayonnement sans précaution, de façon imprudente et inconsciente.

Il est important que toutes les personnes travaillant avec le rayonnement-X soit correctement formées et prennent les mesures adéquates afin de se protéger contre toute blessure.

Le constructeur suppose que tous les utilisateurs et le personnel d'entretien autorisé à utiliser, installer, calibrer et entretenir cet équipement est conscient du danger de l'exposition excessive au rayonnement-X, est suffisamment formé et possède les connaissances nécessaires pour cela. L'équipement décrit dans le présent manuel est vendu sous réserve que le fabricant, ses agents et représentants ne soient pas tenus pour responsables des blessures ou dommages qui pourraient résulter d'une exposition aux rayons-X.

Plusieurs matériels de protection et systèmes sont disponibles. L'utilisation de ces matériels et systèmes de protection est recommandée.

---



## **LIST OF DOCUMENTS**

This Service Manual comprises the following documents:

---

<b>CODE / REVISION</b>	<b>DOCUMENT</b>
IN-1236R0	Installation
CC-1236R0	Calibration & Configuration
TR-1236R0	Troubleshooting
FR-1236R0	Field Replacement
MA-1236R0	Maintenance
SC-1236R0	Schematics
RP-1236R0	Renewal Parts

---

