

UNIDADES DE CONTROL PARA EQUIPOS PORTÁTILES DE RX DE LA SERIE LLX

1.- Unidad de control DC1 PARA LLX 160

La unidad de control DC1 permite realizar un **precalentamiento automático** en función del tiempo que el equipo ha estado sin utilizar, evitando averías y manteniendo el tubo en condiciones óptimas para su uso a máxima potencia. **Reconocimiento de distintas unidades de radiación mediante un chip de control.**



La unidad de control tiene la posibilidad de **almacenar los últimos 100 disparos realizados** y **programar en sus áreas de memoria otros 100 conjuntos de parámetros.**

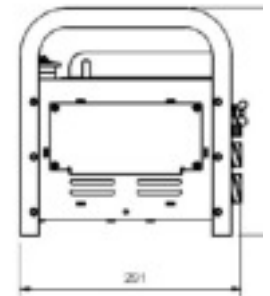
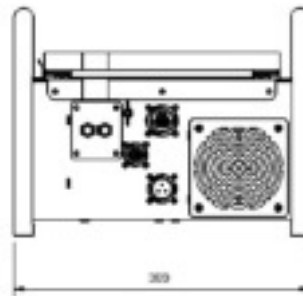
Con **auto-diagnóstico** y **mensajes – error** para el mantenimiento preventivo y parada de emergencia

Se ajustan también manualmente los valores de KV, MA y T. El KV y el MA se ajustan también automáticamente de acuerdo con la curva de potencia del tubo de RX.

La unidad de control tiene un **chasis robusto de Aluminio** que reduce su peso, es **compacta y reforzada anti-golpes**. El teclado de tipo industrial ha sido dividido en una serie de áreas bien definidas con distinto código de color según funciones.

2.- Unidad de control HANDX PARA LLX 160

Con las **mismas características generales** que la unidad de control DC1, la unidad de control **HANDX** permite así mismo el **control remoto del equipo por radiofrecuencia** libre de errores con radio de actuación de hasta 100 metros y con un **detector de radiación incorporado**.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD DE CONTROL DC1 PARA LLX

ELECTRICAS		MECANICAS	
Alimentación eléctrica	170-260 V	Conectores	Metalicos, tipo militar con aislamiento a tierra
Frecuencia	45 a 66 Hz	Carcasa	Aluminio, robusta con refuerzos antigolpes a modo de asas.
Ciclo de rendimiento	100%	Protección	IP54
Temperatura de operación	-10 a 50° C		
Pasos de KV	1		
Pasos de MA	0,1		
Pasos de tiempo	1 s, hasta 99 min y 59 seg		
Teclado	24 teclas de tipo membrana, anti golpes y anti polvo.		
Luces de emergencia y sistemas de seguridad	Llave de accionamiento con tres posiciones, seta de emergencia, alarma y mensajes Alfanumericos.		
Pre calentamiento automatico	Si, mínimo 90 segundos		
Area de memorias	100 últimas exposiciones (histórico) y 100 conjuntos de parámetros de operación		
Pantalla	Cristal líquido, 4 líneas, contraste ajustable.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD DE CONTROL HANDX PARA LLX

UNIDAD DE CONTROL BASE

Alimentación	170V-260V (opcional 100V-260V)
Frecuencia	45-66 Hz
Corriente	Menor a 7 A (según el cabezal)
Ciclo de ocupación	100%
Temperatura de funcionamiento	-10 a +50 °C
Medida de kV y mA	Medida verdadera
Dimensiones	446 x 243 x 315 mm
Peso	13 kg
Conexiones	Tipo CANON con toma a tierra adicional
Sistema de seguridad	Principales de encendido, encendido de Rayos-x, botón de fallo de para de emergencia, interruptor con llave de tres posiciones y alarma Sonora.
Carcasa	Aluminio, construcción dura con asas protegidas y cubierta para el panel de control.
Protección medioambiente	IP54

CONTROL REMOTO HAND X

Tecnología	Tecnología de comunicación de datos por radio libre de errores <10mW emisor
Radio de actuación	Superior a 100 m
Uso portátil	SI, la comunicación se desactiva automáticamente cuando cuando el HAND-x se traslada.
Reconocimiento del generador	AUTOMÁTICO con un número de identificación asignado
Unidad de alarma de irradiación	SI (tipo GM) de nivel ajustable
Selección de kV	Pasos de 1 Kv
Selección de mA	1 – 10 según el cabezal
Tiempos	Pasos de 1 segundo, superiores a 90 minutos
Pre calentamiento inteligente	SI (90 segundos el primer día + 60 segundos por día adicional)
Teclado	24 teclas con botonera sellada de gran durabilidad y larga vida con tratamiento superficial.
Pantalla	4 líneas, cristal líquido, luz de fondo de pantalla de contraste ajustable.
Advertencia de pantalla	Mensajes alfanuméricos y DEL para acciones mayores, tecla de parada de emergencia
Duración de funcionamiento	Acumulador interno(2,5 A) – Capacidad de carga de baterías de 8 hrs., incluidas con la unidad de alimentación con cargador de mesa y de coche opcional.
Interface	RS232 con capacidad de reporte y mantenimiento.