

CARACTERISTICAS

Visualización en Tiempo Real

Visualización grafica en vivo de las tasas de dosis de radiación para todo el equipo en una sola pantalla fácil de entender.

Prueba y Registro de Dosis

El sistema registra la tasa de dosis recibida y se puedan mostrar y analizar en gráficos. Gestión de dosímetros electrónicos que incluye asignación a miembros del equipo y niveles de alarma de acuerdo a la actividad.

Sistema Escalable

El sistema permite a los usuarios emitir y devolver un EPD a una tarea activa registra el tiempo de entrada y salida así como la dosis registrada.

BENEFICIOS

ALARA

El principio de ALARA es que cualquier radiación que reciba el cuerpo es potencialmente perjudicial para su salud, por lo cual debe evitarse. Al proporcionar conocimiento instantáneo este sistema puede permitir a sus equipos minimizar la exposición al comprender mejor la intensidad de las fuentes y la efectividad del blindaje.

Alertas Instantaneas

Los miembros del equipo son alertados instantáneamente.

Radiation Dose Storage

Las dosis y tasas de dosis son registradas por individuo y actividad, lo que permite un reporte de exposición fácil.

RADSIGHT Live

MONITOREO DE LA RADIACIÓN DEL EQUIPO MÉDICO



Haciendo visible lo invisible.

ChartHouse Data Management Ltd.

Unit A17, Admiralty Park, www.charthouse.co.uk
Holton Heath, Poole, support@charthouse.co.uk
Dorset, BH16 6HX, UK

RADSIGHT Live

DESCRIPCION GENERAL

RadSight Live permite monitorear a un equipo médico que usa dosimetría electrónica y rastrear su dosis usando una visualización en vivo de la tasa de dosis en una pantalla gráfica de barras en el quirófano.

El sistema utiliza el dosímetro Thermo Scientific™ EPD TruDose™ líder en el mundo que ha incorporado comunicaciones inalámbricas. La unidad de visualización recibe directamente las transmisiones de datos, lo que permite visualizar al instante los cambios en la tasa de dosis. El sistema proporciona puntos configurables de alarmas habilitando la emisión electrónica y la devolución de EPD utilizando lectores EPD. El sistema RadSight Live también brinda funciones integradas de generación de informes y gestión. El sistema se suministra completo y listo para usar recién salido de la caja.



QUE INCLUYE

CDM56010 RadSight Live es un Sistema que comprende:

- Licencia de Servidor
- RemoteDNA
- Terminal de asignación de EPD
- Elemento de soporte de montaje equipo
- Pantalla de iPad para RadSight Live
- Caja VESA con soporte de montaje
- Enrutador Wifi y punto de acceso

Thermo Scientific™ EPD TruDose™ configurado para el sistema: se proporcionan 5 unidades.

ESPECIFICACIONES

Tipos de Radiación y Energías:

- Rayos X y Rayos Gamma
- +/- 15% 16keV to 1.5MeV
- -15% to 50% 1.5MeV to 10MeV

Rango de Bluetooth del EPD:

20m

Redes:

Wi-Fi 802.11n

Rango Wi-Fi:

Up to 25m

DETALLES DEL SISTEMA RADSIGHT LIVE

Conectividad Inalambrica

El dosímetro EPD TruDose™ de Thermo Scientific™ utiliza la capacidad Bluetooth incorporada para proporcionar conectividad inalámbrica de baja potencia con un alcance de hasta 20 m. Se usa un modo Bluetooth especial para que no se requiera un emparejamiento y cualquier EPD correctamente configurado funcionará con el sistema.

EPD Emision y Devolución

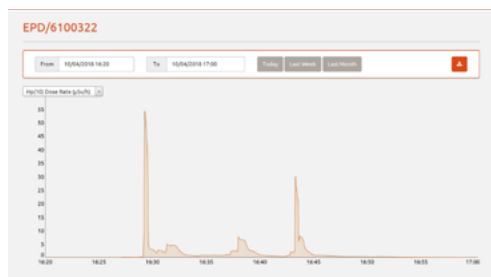
RadSight Live permite asignar un EPD a una persona y asociarlo con una actividad o procedimiento particular. Registra el momento del problema y la finalización y se registra la dosis de EPD. Una vez asignado, aparecerá una barra en la pantalla en tiempo real junto al nombre de la persona. Para utilizar esta función, se instala un terminal de asignación de EPD en cada ubicación de emisión / devolución para proporcionar comunicación con el EPD. También es posible usar EPD configuradas sin asignación utilizando un sistema de codificación de color. El terminal de asignación de EPD se puede montar en la pared o se puede suministrar con un soporte de escritorio.



Monitoreo en Tiempo Real

RadSight Live permite pantallas gráficas inalámbricas en tiempo real que muestran los EPD emitidos y sus tasas de dosis en vivo. Esta información se muestra en gráficos de barras fáciles de entender en contra del nombre de cada miembro del equipo.

Una barra verde indica que los niveles son aceptables. Si la tasa de dosis excede un umbral preestablecido, la barra se vuelve amarilla y luego roja y parpadea para alertar a los miembros del equipo a altas tasas de dosis. La pantalla de RadSight Live se puede montar junto con otras pantallas con un soporte VESA estándar y abrazaderas o soportes asociados.



Una tabla de dosis en vivo o tasa de dosis también es disponible que muestra un historial de medidas recientes.

Sistema de Control Histórico de Datos y Dosis

RadSight Live proporciona datos históricos detallados que incluyen todos los datos en tiempo real y datos de emisión / devolución de EPD con resumen de dosis. Los gráficos se pueden visualizar fácilmente seleccionando un registro de problemas de EPD para mostrar un cuadro con todos los datos de ese período. Los informes de personal también se pueden generar proporcionando un resumen de la dosis mensual. Otros informes incluyen resumen de dosis por actividad. Estas características permiten que RadSight proporcione seguimiento de dosis y monitoreo para su fuerza de trabajo.