

El Centro Médico Universitario Leids utiliza la matriz KVM de DKM para distribuir las señales del nuevo acelerador lineal (LINAC)

- **Industria:** Sanidad
- **Cliente:** Centro Médico Universitario Leids (LUMC)
- **Región:** Países Bajos
- **Solución:** Matriz de conmutación KVM
- **Producto:** Matriz KVM propietaria DKM



ENTORNO

Un acelerador lineal (LINAC) administra radioterapia externa a pacientes con cáncer. Suministra rayos X muy concentrados y de alta energía a la región del tumor del paciente, preservando al mismo tiempo el tejido circundante. El LINAC está controlado por una serie de sistemas informáticos de control, supervisión e imagen, además de facilitar el ajuste, la calibración y el mantenimiento.

En el Centro Médico Universitario Leids de los Países Bajos, el departamento de Oncología Clínica/Radioterapia alberga cinco aceleradores lineales. Cuando el centro médico sustituyó un acelerador antiguo por uno nuevo, decidieron que era una oportunidad perfecta para actualizar y modernizar su infraestructura tecnológica sanitaria en este departamento.

EL DESAFÍO

Con la llegada del nuevo acelerador, había llegado el momento de migrar del estándar VGA al estándar de vídeo digital DVI. El antiguo entorno, incluidas las posiciones operativas, estaba basado en VGA. A lo largo de la vida útil del acelerador, se han ido añadiendo diversos sistemas y estaciones de trabajo. Con el paso del tiempo, esto redujo la eficacia de las operaciones y la gestión. El LUMC estaba familiarizado con Black Box Netherlands debido a otras soluciones que el centro médico había utilizado para otros aceleradores, y como esas experiencias previas habían

sido muy satisfactorias, el Sr. Van Beelen, responsable de TIC del departamento de radioterapia del LUMC, se puso en contacto con Black Box.

LA SOLUCIÓN

Tras realizar un inventario exhaustivo de los equipos y evaluar los requisitos del LUMC para ofrecer la mejor atención al paciente, Black Box volvió con una recomendación sólida y adecuada. Sugerimos a LUMC que eligiera un sistema de conmutación matricial de vídeo HD y periféricos DKM FX.

Esta solución ofrece un alto grado de flexibilidad para trabajadores de laboratorio, ingenieros, personal de centros médicos y otros grupos de usuarios. El sistema DKM FX de conmutadores matriciales y extensores facilita el cambio entre distintos sistemas operativos o la indicación de qué pantallas desean los usuarios que muestren qué contenido. Además, esta configuración ofrece una gestión clara y la posibilidad de cambiar todas las pantallas entre el modo clínico y el de servicio con sólo pulsar un botón.

Una gran ventaja del DKM FX es que es totalmente escalable y reconfigurable. Las funcionalidades deseadas pueden integrarse fácilmente para futuras necesidades. Todos los equipos informáticos del servidor se guardan de forma ordenada, segura y protegida en un armario para servidores cerrado con llave, lo que reduce el ruido y el calor en el quirófano. También requiere menos cableado y menos pantallas para reducir el desorden en la sala de radioterapia que alberga el LINAC y, además, simplifica la tarea de mantener los cables fuera del camino y evitar accesos no autorizados y desconexiones accidentales.

RESULTADOS

Las ventajas de la solución elegida son que es cómoda y fácil de usar; es flexible y ampliable, lo que simplifica la adición de equipos y puestos de trabajo; y su instalación permitió crear un entorno más limpio y silencioso, y también más seguro, en torno al LINAC.

"Black Box es muy flexible! Y lo mismo ocurre con la propia solución. Apoyan de verdad al cliente; para cada reto encontrarán una solución", afirma el Sr. R. van Beelen, responsable de TIC del Departamento de Oncología Clínica/Radioterapia del LUMC.