



Le centre médical universitaire de Leids utilise la matrice KVM DKM pour distribuer les signaux du nouvel accélérateur linéaire (LINAC)

- **Secteur :** Soins de santé
- **Cliant :** Leids University Medical Center (LUMC)
- **Région :** Pays-Bas
- **Solution :** Matrice de commutation KVM
- **Produit :** Matrice KVM propriétaire DKM



HISTORIQUE

Un accélérateur linéaire (LINAC) délivre des radiations externes pour les patients atteints de cancer. Il délivre des rayons X très concentrés et à haute énergie dans la région de la tumeur du patient tout en préservant les tissus environnants. Le LINAC est piloté par un certain nombre de systèmes informatiques pour le contrôle, la surveillance et l'imagerie, ainsi que pour faciliter le réglage, l'étalonnage et l'entretien.

Au Centre médical universitaire de Leids, aux Pays-Bas, le département d'oncologie clinique/radiothérapie dispose de cinq accélérateurs linéaires. Lorsque le centre médical a remplacé un ancien accélérateur par un nouveau, LUMC a décidé que c'était l'occasion idéale de mettre à jour et de moderniser son infrastructure de technologie de soins de santé dans ce département.

DÉFIS

Avec l'arrivée du nouvel accélérateur, le moment était venu de passer de la norme VGA à la norme vidéo numérique DVI. L'ancien environnement, y compris les postes de travail, était basé sur la technologie VGA. Au cours de la vie de l'accélérateur, divers systèmes et postes de travail ont été ajoutés. L'efficacité des opérations et de la gestion s'en est trouvée réduite au fil du temps. LUMC connaissait Black Box Netherlands en raison d'autres solutions que le centre médical avait utilisées pour d'autres accélérateurs, et comme ces expériences précédentes avaient été

très satisfaisantes, M. Van Beelen, ICT manager du département de radiothérapie de LUMC, a contacté Black Box.

LA SOLUTION

Après un inventaire approfondi de l'équipement et une évaluation des exigences du LUMC en matière de soins aux patients, Black Box a formulé une recommandation solide et adaptée. Nous avons suggéré à LUMC d'opter pour un système de commutation matricielle vidéo HD et périphérique DKM FX.

Cette solution offre un haut degré de flexibilité pour les laborantins, les ingénieurs, le personnel des centres médicaux et d'autres groupes d'utilisateurs. Le système DKM FX de commutateurs matriciels et d'extensions permet de passer facilement d'un système d'exploitation à l'autre ou d'indiquer à l'utilisateur quel écran doit afficher quel contenu. En outre, cette configuration offre une gestion claire et la possibilité de basculer tous les affichages entre le mode clinique et le mode service d'une simple pression sur un bouton.

L'un des principaux avantages du DKM FX est qu'il est entièrement extensible et reconfigurable. Les fonctionnalités souhaitées peuvent être facilement intégrées pour répondre aux besoins futurs. Tout le matériel informatique du serveur est rangé proprement, en toute sécurité, dans une armoire verrouillée, ce qui réduit le bruit et la chaleur dans la salle d'opération. Il nécessite également moins de câbles et moins d'écrans, ce qui réduit l'encombrement dans la salle de radiothérapie où se trouve le LINAC et facilite le dégagement des câbles pour éviter les accès non autorisés et les déconnexions accidentelles.

RÉSULTATS

Les avantages de la solution choisie sont les suivants : elle est pratique et facile à utiliser ; elle est flexible et évolutive, ce qui simplifie les ajouts d'équipements et de postes de travail ; et son installation a permis de créer un environnement plus propre, plus silencieux et plus sûr autour du LINAC.

"Black Box est très flexible ! Et cela vaut pour la solution elle-même. Ils soutiennent vraiment le client ; pour chaque défi, ils trouveront une solution", a déclaré M. R. van Beelen, ICT Manager au département d'oncologie clinique/radiothérapie du LUMC.