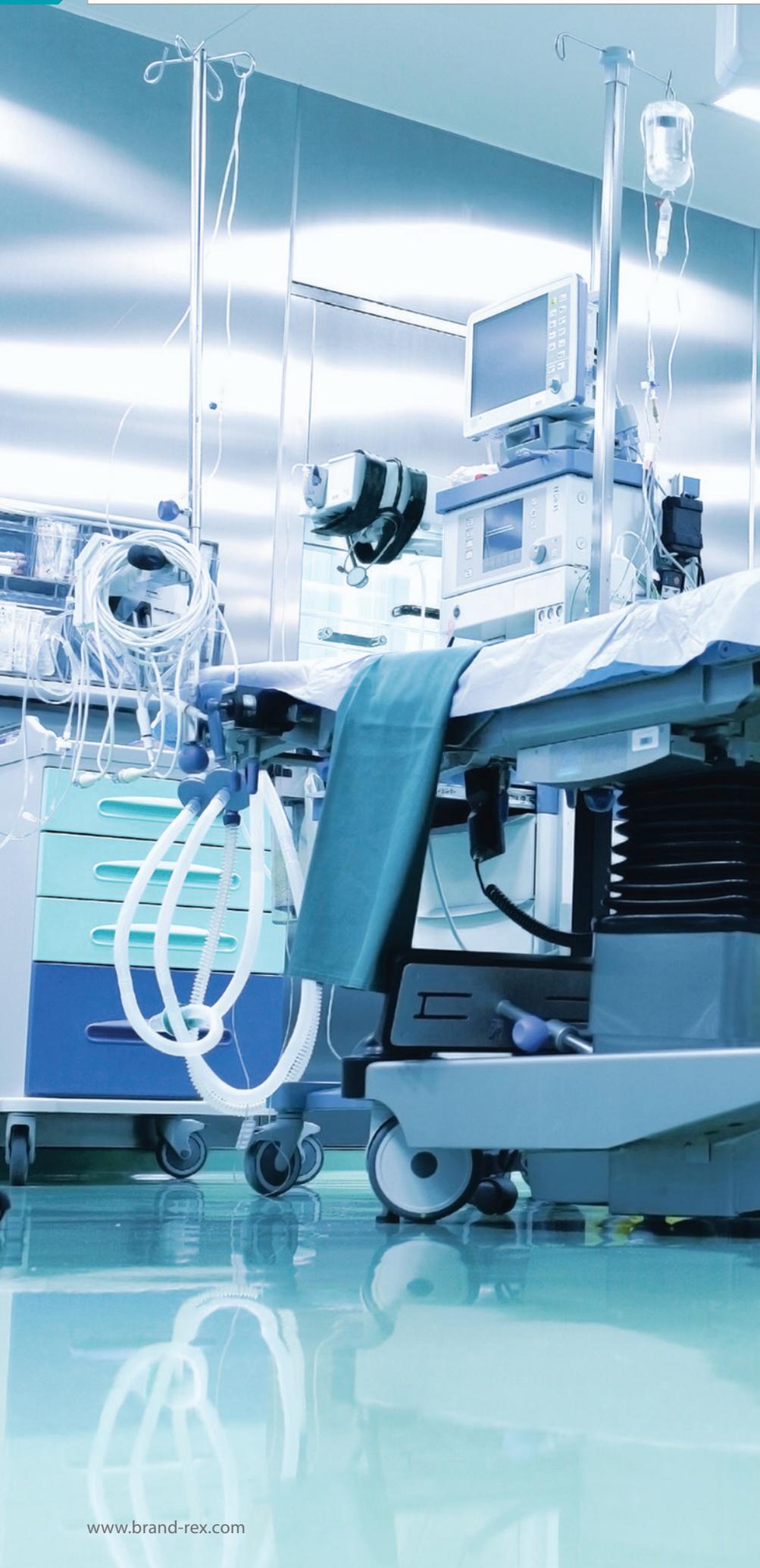


Solutions pour le secteur médical

Brand-Rex | a LEVITON[®] company





Introduction

Les progrès technologiques et la convergence des réseaux IP transforment le secteur médical et incitent les établissements à mettre à niveau leurs infrastructures pour améliorer la qualité des soins, la sécurité des patients et l'efficacité de leurs procédures.

Les contraintes exercées sur les réseaux pour héberger les futures applications émergentes sont encore davantage complexifiées par la nécessité de transmettre, stocker et rappeler d'immenses quantités de données pour les situations instantanées de niveau critique. La flexibilité et la fiabilité des systèmes deviennent, dès lors, des enjeux prioritaires.

Vecteurs technologiques

Les professionnels de l'informatique médicale sont confrontés à la nécessité d'accélérer la mise au point de services de santé électroniques exigeant une infrastructure à haut débit fiable. L'obligation d'offrir aux patients une capacité inégalée d'accès aux traitements, le télédiagnostic, l'imagerie haute résolution, les services aux patients, le contrôle de sécurité et d'accès, la navigation sans fil et la généralisation des périphériques mobiles créent des attentes nouvelles en matière de capacité de réseau.

Aujourd'hui, les patients sont demandeurs de connectivités, d'un accès à Internet et de divertissements depuis leur lit d'hôpital. Les dispositifs de surveillance portatifs et de chevet sont désormais équipés de fonctionnalités IP qui communiquent avec des serveurs, des moniteurs et même de machine à machine (M2M) via des accès IP fixes et sans fil.

Défis liés aux infrastructures réseau

Avant même que de nouveaux projets voient le jour, des exigences inédites émergent : analyse pathologique numérisée, projet de réseau HealthGrid, télémédecine, soins à domicile et appareils mobiles tels que smartphones IP, tablettes ou périphériques spécialisés. Autant de dispositifs qui nécessitent d'être opérables au sein de bâtiments, sur des campus universitaires et souvent en déplacement vers le chevet des patients, les cliniques de quartier ou les cabinets médicaux.

Tous ces appareils requièrent l'accès aux dossiers médicaux électroniques (EMR) des patients, aux informations de santé des patients (PHI) et à bien d'autres ressources encore.

À cela s'ajoute une myriade de systèmes non cliniques utilisés par les services de comptabilité, d'achat ou de gestion de parc, sans parler des périphériques de voix sur IP (VoIP) et d'alimentation via Ethernet (PoE), dont la prise en charge exige un réseau fiable et à disponibilité élevée.

En tant que professionnel de l'informatique, vous devez avoir l'assurance de travailler en partenariat avec un fournisseur d'infrastructure réseau parfaitement au fait des défis auxquels vous êtes confronté. Brand-Rex possède une solide expérience de la conception de solutions d'infrastructure réseau prenant en charge les structures de soins intensifs, les blocs opératoires, les nouveaux super-hôpitaux et la mise à niveau des cliniques de quartier et antennes médicales satellites.

Vous avez besoin d'un partenaire d'infrastructure capable de répondre à vos besoins de flexibilité et d'évolutivité dans un contexte incertain, en perpétuelle évolution et où la demande ne cesse de croître, tout comme les prescriptions strictes de géabilité et d'audit imposées par des réglementations telles que la norme ISO 27001.

Ce partenaire, c'est Brand-Rex.



Choix d'infrastructure

S'il existe un domaine dans lequel vous avez, en tant que professionnel de l'informatique médicale, une certitude, c'est celle des besoins accrus en bande passante, capacités de stockage et connexions sans fil fixes et mobiles vers des dispositifs sans cesse plus nombreux.

La pression démographique et le vieillissement de la population de patients sont à l'origine de contraintes économiques telles que la réduction de personnel, laquelle rend plus critique que jamais la présence de l'informatique pour combler ce fossé.

Brand-Rex fournit des solutions d'infrastructure réseau flexibles et à haute fiabilité aux hôpitaux, cliniques et établissements de soins du monde entier. Cette expérience est garante de notre capacité à comprendre les enjeux et incertitudes auxquels vous êtes confronté. Nous nous engageons à vous aider à opérer les meilleurs choix technologiques et économiques en fonction de l'unicité et de la spécificité de vos projets.

Besoins spécialisés

Brand-Rex fabrique une gamme complète de solutions conformes aux normes de haute performance, pour la migration vers les applications à 10, 40 et 100 gigabits.

Nos solutions pour le secteur médical comprennent la fibre optique soufflée ABF (Air Blown Fibre) pour architectures dorsales ou connexions locales, ou encore la technologie de consolidation de point. Ensemble, ces solutions répondent idéalement aux besoins de mobilité, d'ajout et de modification sur les réseaux du futur. Elles mettent fin aux interruptions nécessitées par les reconfigurations de plus en plus fréquentes des établissements médicaux.

Nous connaissons vos exigences spécifiques, depuis l'isolation galvanique des blocs opératoires et unités de soins intensifs jusqu'à la nécessité de stocker des données massives, dont d'immenses quantités de fichiers d'imagerie. Notre approche pragmatique éprouvée nous permet de créer des solutions spécialement adaptées aux unités de soins les plus exigeantes.

Nous fournissons des solutions sur mesure innovantes, appuyées par notre garantie de 25 ans sur les systèmes et applications. Nous pouvons vous aider à planifier et concevoir des réseaux à haute résilience et tolérants aux pannes, avec une souplesse inégalée, intégrée dès le premier jour. Nous savons que les performances de votre réseau sont critiques et que les exigences imposées sont amenées à s'accroître davantage. Pour cela, le choix d'une solution et d'un partenaire s'avère crucial.

Brand-Rex s'engage à réduire son impact environnemental et propose des solutions durables.

Dans le cadre de cet engagement, Brand-Rex a atteint le statut de neutralité en carbone de ses activités organisationnelles et opérationnelles internationales, conformément aux normes PAS 2060 et ISO 14064.

En tant que fabricant leader d'infrastructures réseau, nous comprenons l'impact environnemental de nos opérations. C'est la raison pour laquelle nous nous engageons à réduire notre empreinte écologique en employant des sources d'énergie et des matériaux durables dans la fabrication de solutions qui le sont également.

Brand-Rex est non seulement le premier fabricant d'infrastructures réseau à atteindre le statut de neutralité en carbone de ses opérations mondiales, mais aussi le premier à avoir introduit une gamme de produits neutres en carbone.

Brand-Rex est non seulement le premier fabricant d'infrastructures réseau à atteindre le statut de neutralité en carbone de ses opérations mondiales, mais aussi le premier à avoir introduit une gamme de produits neutres en carbone.

Brand-Rex. Entreprise neutre en carbone.

To find out more about our commitment to the environment and to sustainable design visit: www.brand-rex.com/environment



Brand-Rex propose une vaste gamme de solutions entièrement testées, durables et fiables, parfaitement adaptées aux structures médicalisées. Nos produits sont conçus et fabriqués pour fonctionner dans des environnements exigeants et restreints. Les atouts de notre gamme destinée au secteur médical comprennent des câbles de diamètre réduit, des produits de connectivité à haute densité et des solutions à base modulaire, qui offrent toutes une simplicité d'installation, une flexibilité

de conception et des performances sans équivalent.

La philosophie de Brand-Rex repose sur la délivrance de performances maximales grâce à une conception d'excellence. Le niveau élevé de connaissances et d'expérience acquis par Brand-Rex nous permet de fournir en permanence des solutions et un service clientèle de tout premier plan.



Services de radiographie

Nos solutions de câblage à cuivre et fibre optique blindées haute performance sont parfaites pour les services d'imagerie médicale critiques en milieu hospitalier. Elles assurent la protection contre les effets des tensions électriques externes en empêchant toute connexion galvanique (par conduction électrique) entre les appareils. Dans ces environnements naturellement affectés par le « bruit électrique », la défense contre les perturbations électromagnétiques est un impératif absolu nécessitant au minimum un câblage haute performance 10GPlus de classe E_A. Brand-Rex propose une gamme étendue de câbles conçus pour prendre en charge les débits 10GBASE-T, capables de répondre aux besoins d'aujourd'hui comme aux défis de demain.



Espaces publics et salles d'hôpital

L'installation de câbles à indice de protection incendie élevé peut empêcher la propagation du feu et de la fumée, une décision de sécurité importante notamment pour les patients à mobilité réduite et dans les zones à forte intensité de trafic. Nos solutions conformes aux normes en vigueur et de dernière génération vous assurent de faire le bon choix. Pour les câbles de données intérieurs, Brand-Rex propose une gamme de matériaux à faible inflammabilité et exempts d'halogène conformes aux prescriptions de sécurité incendie CEI 60332-1-2 et même CEI 60332-3-24, encore plus élevées. Dans les zones caractérisées par une forte fréquentation du public et où la sauvegarde des données cruciales doit se poursuivre même en situation d'urgence, optez pour nos câbles optiques Fire Survival résistants au feu.

Dans les zones accessibles au public, la protection des ports de sortie des équipements doit également être prise en compte. La demande d'accessibilité aux données étant amenée à transcender de plus en plus les caractéristiques des réseaux, la mise en œuvre de la fibre optique jusqu'au patient sera bientôt une réalité. Le système de câblage sécurisé LC de Brand-Rex garantit l'élimination de toute connexion ou déconnexion non autorisée sur ces liaisons système critiques.



Vidéosurveillance et contrôle d'accès

Nos câbles haute performance assurent une infrastructure réseau de pointe pour les systèmes de gestion des bâtiments (BMS), en faisant converger plusieurs services essentiels tels que le contrôle d'accès, la vidéosurveillance, les données, les communications vocales, la climatisation et les services de soins. Les dispositifs auparavant considérés comme périphériques constituent désormais les éléments fondamentaux de l'infrastructure réseau et l'utilisation de l'alimentation via Ethernet est à cet égard un choix de plus en plus répandu. Les systèmes de câblage cuivre Brand-Rex prennent en charge les applications associées aux technologies d'alimentation via Ethernet (PoE et PoE+). La chaleur générée au cours de ce processus doit être atténuée au moyen d'une dissipation thermique améliorée s'appuyant sur des solutions blindées. Les câbles de raccordement blindés Brand-Rex 10GPlus offrent un rendement optimal et uniforme, tout en garantissant la fiabilité des systèmes.



Blocs opératoires

La confiance, l'assurance et la sécurité du réseau au sein de l'un des secteurs les plus critiques ne peuvent être atteintes qu'en mettant en œuvre des solutions appropriées. Dans le cas de la surveillance spécialisée et des appareillages d'imagerie, il est impératif de tenir compte de l'environnement et des interférences électromagnétiques associées. Nos câbles cuivre blindés avec prééquipement pour isolation galvanique sont destinés aux zones dans lesquelles les boucles de masse d'origine externe peuvent interférer avec l'usage des équipements.

L'isolateur de réseau Brand-Rex est utilisé dans les connexions réseau sur base cuivre pour protéger un appareil relié au réseau contre les tensions externes d'origine inconnue. En outre, ces composants éliminent les perturbations causées par les signaux basse fréquence et empêchent toute connexion galvanique (par conduction électrique) entre les appareils connectés. Outre les lignes de données, le blindage des câbles est donc, lui aussi, isolé galvaniquement.

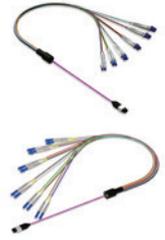




Laboratoires

Les réseaux de données aux performances supérieures garantissent une solution sûre, sécurisée et fiable pour répondre aux besoins en données exponentiels des environnements de laboratoire d'aujourd'hui.

Nos solutions adaptables et à l'épreuve du temps, telles que la gamme prééquipée MT Connect, optimisent les niveaux de flexibilité pour prendre en charge la migration vers les débits du futur. MT Connect est un système modulaire de câblage prééquipé à fibre optique ultra-haute performance basé sur la technologie d'embouts de connecteur MT. Les systèmes MTP® et MPO conviennent parfaitement aux environnements où des connexions de fibre de point à point multiples doivent pouvoir être rapidement et efficacement installées, entretenues et modifiées suivant les besoins. L'utilisation de connecteurs LC et MTP® à faibles pertes permet au concepteur d'intégrer plusieurs connexions déployées sur de longues distances, tout en maîtrisant le budget optique lié aux connectivités Ethernet haut débit.



Exigences futures

La qualité des soins dispensés aux patients devient un enjeu critique, au même titre que la rapidité de l'installation et la perturbation minimale des services.

Les systèmes à fibre optique soufflée Brand-Rex ABF (Air Blown Fibre) sont adaptés aux applications internes et externes (Blolite et MicroBlo). L'ABF garantit une absence totale de risque grâce à la préinstallation sur un itinéraire de câblage dans lequel les composants à base de fibre sont ensuite introduits par soufflage suivant les besoins.

Le système Blolite polyvalent est compatible avec les connexions dorsales et/ou les liaisons fibre jusqu'au patient à des distances atteignant 1 km, ce qui est idéal pour relier plusieurs sites de campus. En offrant une option parée pour l'avenir, cette solution est le meilleur choix durable pour l'ensemble de votre installation médicale.

La gamme de fibre soufflée et de câblage optique dans son ensemble prend en charge les applications haut débit, mais il est généralement difficile de parvenir à un bon équilibre entre efficacité, souplesse, coût et risque d'obsolescence. La tendance aux solutions qui étendent l'architecture dorsale traditionnelle à base de fibre pour englober l'ensemble de l'installation est plus que jamais une option intéressante à plus d'un titre. Le système Microswitch de Brand-Rex peut être intégré à une solution de câblage horizontale qui élève la bande passante disponible d'une manière insoupçonnée, sous-estimée et souvent négligée, en permettant de créer un système bénéfique, extensible et axé sur la performance. En agissant à la manière d'un convertisseur cuivre/fibre, le système GBE Micro Switch Generation 6 à 6 ports offre une fibre optique à liaison montante 1000Base-X pouvant être reliée au répartiteur central. Les cinq ports RJ-45 (4 ports utilisateur et 1 liaison descendante) prennent tous en charge les fonctionnalités complètes d'alimentation via Ethernet.



Réseaux sans fil

Une grande variété de câblages réseau à haute performance est nécessaire pour fournir des connexions Internet sans fil fiables et à haut débit au sein des établissements médicaux, afin de permettre aux patients et à leurs visiteurs d'accéder à la toile via leurs propres appareils 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Des points d'accès sans fil (WAP) doivent être intégrés au schéma de câblage structuré suivant les besoins afin de communiquer avec le reste du réseau local. Alors que la plupart des câblages structurés sont installés au niveau du sol ou des comptoirs d'accueil, les points d'accès sans fil sont situés à des hauteurs plus élevées, juste en dessous ou au-dessus de la hauteur de plafond, où la meilleure couverture RF est atteinte.

La cassette de point de consolidation 10GPlus offre une solution à ce défi. Elle délivre de vraies performances de catégorie 6/classe E_A augmentée et offre des capacités de filtrage supérieures, dans une construction à la fois légère et robuste, adaptable avec ou sans panneau de brassage, ce qui en fait une solution de point de consolidation idéale pour les environnements plug-and-play.



Centres de données

Le centre de données est une partie essentielle de l'infrastructure informatique d'un hôpital. Il assure un accès instantané aux données exactes et actualisées des patients, à la demande et sans interruption. Les solutions déployées dans cet environnement doivent autoriser la croissance et l'expansion des services critiques, tant en termes de disponibilité technologique que d'espace.

La réduction considérable des sections sur la gamme Zone Cable vient à bout des problèmes de confinement en permettant de gagner de la place au niveau des chemins de câblage et des armoires de connexion. Ce système exclusif offre un poids 30% inférieur et une économie d'espace de 50 % par rapport aux câbles horizontaux équivalents, en permettant une installation souple et facilitée, avec des paramètres de transmission excellents.

L'infrastructure de câblage informatique pour centres de données garantit un acheminement fiable pour la transmission des données, une flexibilité adaptée à la mobilité, aux ajouts et aux changements (MAC), ainsi qu'une grande capacité à faciliter les mises à niveau technologiques futures. La solution prééquipée Brand-Rex MT Connect est, là encore, une option idéale pour accroître l'efficacité opérationnelle au sein de l'établissement et garantir l'évolutivité face aux évolutions et à la croissance futures.



Les exigences propres au secteur de la santé peuvent engendrer des niveaux de complexité supérieurs à ceux rencontrés par une entreprise classique. Dans ce cas, des normes supplémentaires s'appliquent. Parmi les normes relatives aux câblages structurés et normes connexes applicables aux environnements médicaux, citons :

- TIA 1179
- TIA/EIA-568
- EN 50173-2
- IEEE 802.3
- ISO/IEC 24702

La norme TIA 1179, qui détaille les considérations propres aux infrastructures de télécommunications dans les environnements médicaux, spécifie des câblages et produits conformes aux normes ANSI/TIA/EIA-568. En abordant l'ensemble des exigences, dont le câblage dorsal et horizontal, les longues distances, les topologies de câblage, la gestion des chemins de câble dans les salles d'équipement et les zones de travail, ainsi que les performances globales de transmission, cette norme répond aux attentes courantes, tout en assurant la conformité aux directrices sectorielles relatives à la planification, l'installation et l'administration.

La norme couvre les besoins des cliniques et hôpitaux de petite et moyenne taille, ainsi que ceux des sites de recherche et des environnements hospitaliers universitaires de plus grande envergure. Son domaine d'application concerne spécifiquement, mais sans s'y limiter, la gestion des stocks de produits pharmaceutiques et médicaux, l'identification par radiofréquence, la sécurité et l'accès professionnels, ainsi que les systèmes d'appel du personnel infirmier. Les exigences particulières liées à ces environnements sont caractérisées par la définition même de « zone de travail ».

Les besoins en infrastructures de télécommunication propres aux zones d'installation et d'opération sont plus variables que dans les services d'urgence ou de soins critiques, par exemple. Chaque lieu se distingue par son nombre de sorties, avec une densité faible, moyenne ou élevée entre les services aux patients, blocs opératoires, salles de soins, postes d'infirmier, etc. L'exigence de redondance est déterminante pour le nombre de sorties, mais nombreux sont les espaces de travail dont l'équipement doit être capable de gérer plusieurs connexions temporaires.

Les directives spécifiées par la norme TIA 1179 sont les suivantes :

Dimensions de la pièce:

Facteur de croissance de 100 % recommandé lors de la détermination du volume d'une pièce pour les salles d'équipement (ER) et spécification de salles de télécommunications (TR) d'au moins 12 m².

Pratiques de câblage:

Au moins deux chemins de câble différents doivent être prévus entre les installations d'entrée (EF), les salles de télécommunications (TR) et les enceintes de télécommunication (TE) pour les zones de soins intensifs.

Emplacement des zones de travail:

Aucune exigence ne s'applique quant au positionnement des sorties, mais il convient de prendre en compte la diversité de leurs exigences fonctionnelles. À titre d'exemple, alors que les normes applicables aux bâtiments commerciaux placent les sorties à 450 mm au-dessus du sol fini, celles des établissements médicaux peuvent être disposées à hauteur de chevet afin de faciliter la surveillance des patients, l'appel du personnel infirmier et l'usage d'autres systèmes.

Densité des sorties dans les zones de travail:

Les recommandations relatives aux densités de sortie supérieures dépendent des exigences fonctionnelles propres à chaque emplacement. Pour les bâtiments à usage commercial, seules deux sorties au minimum sont recommandées dans la zone de travail. Cette norme fixe de 2 à 6 le nombre de sorties ou de ports dans les zones de travail à faible densité ; de 6 à 12 sorties pour les densités moyennes ; et à plus de 14 sorties pour les zones de travail à densité élevée.

Supports de transmission reconnus :

Compte tenu du caractère critique des systèmes et périphériques connectés au sein des établissements de soins, Brand-Rex recommande l'installation des câbles et connectivités dont les performances sont les plus élevées, afin d'offrir le cycle de vie le plus long possible et un retour sur investissement optimal. La norme, favorable à cette vision, préconise l'usage de fibres OM3/OM4 de catégorie 6 à titre d'exigence minimale pour une construction neuve.

Exigences relatives au contrôle des infections (ICR):

Un étiquetage des espaces est préconisé sous réserve des recommandations ICR. Cette norme indique également que les TE peuvent être une

option mieux adaptée aux zones ICR, auquel cas la construction doit faire appel à des matériaux adéquats lors de l'installation dans des environnements chirurgicaux stériles ou autres.

Utilisation de prises téléphoniques multi-utilisateurs (MUTO):

La norme ne recommande pas l'utilisation de MUTO dans les nouvelles constructions, mais indique que ces dispositifs peuvent être avantageux lors de la rénovation de sites médicaux existants situés dans des zones où des collectes, déplacements ou reconfigurations d'équipements ou de matières premières sont fréquemment effectués par les utilisateurs.

Sécurité et ségrégation:

Les recommandations en vigueur pour l'usage de réseaux distincts visent à assurer la prise en charge adéquate des protocoles de sécurité et de maintien en vie. La norme recommande l'utilisation de câbles et de prises de couleur ou de connectivités assorties pour opérer la ségrégation adéquate.

Mise à la terre et continuité des masses:

La mise à la terre et la continuité des masses au sein des établissements médicaux doivent satisfaire aux prescriptions des normes ANSI/TIA/EIA-568 C.0 et ANSI-J-STD-607-A.

Aspects environnementaux:

La norme TIA-1179 reconnaît que certains espaces au sein d'établissements de soins peuvent être sensibles à la pollution atmosphérique, aux niveaux élevés d'IEM, aux rayonnements, aux températures élevées, aux produits chimiques, etc. Pour en atténuer les effets, l'installation doit être compatible avec le milieu environnant. Les classifications énoncées dans les normes ANSI/TIA/ EIA-568 M.I.C.E doivent être prises en compte.

Protection dans les environnements hostiles :

La norme ne précise pas les composants à utiliser dans les environnements soumis à des impacts, à l'humidité, à des produits nettoyants ou désinfectants puissants, ou à des fluides sous haute pression. Toutefois, elle indique que des solutions de câblage, ainsi que des méthodes de conception et d'installation compatibles avec l'environnement doivent être choisies pour garantir des performances adaptées à l'usage dans de tels lieux. Là encore, la classification ANSI/TIA/EIA-568 M.I.C.E s'applique.



Hamad Medical City

Situé au cœur de Doha, le centre hospitalier Hamad Medical City (HMC) est le plus ambitieux projet médical déployé par le gouvernement du Qatar. Le HMC avait besoin d'une infrastructure de câblage puissante et très résiliente, capable de prendre un large éventail de services critiques et essentiels. Les exigences cruciales pour un établissement de santé d'une telle envergure impliquaient un processus de sélection rigoureux incluant une phase de mise à l'épreuve des capacités.

La solution de câblage de réseau de données fournie par Brand-Rex, robuste et résiliente, permet de gérer les données, le téléphone, la vidéosurveillance, la télévision et le contrôle d'accès, afin de créer un réseau multifonctions hautement fiable et évolutif, pour des soins médicaux de qualité exceptionnelle.

Une tranquillité d'esprit totale

Le dépassement des normes TIA 1179, TIA/EIA-568 et EN 50173-2 au niveau des câbles et composants est obtenu grâce à des procédés de conception, de fabrication et de mise en œuvre opérationnelle d'une extrême rigueur, qui nous permettent d'assurer les niveaux maximum de performance et de qualité attendus par nos clients.

Des performances supérieures

Les attentes toujours plus pressantes en matière de santé électronique, de stockage et d'accessibilité instantanée aux informations des patients, ainsi que les progrès technologiques réalisés dans le domaine de l'imagerie et du diagnostic en vue d'améliorer les soins aux patients et la sécurité, entraînent une augmentation spectaculaire de la taille des applications et des taux de transfert de données. Ces applications, complexes, nécessitent une bande passante supérieure, qui conduit à l'introduction des technologies 10, 40 et 100 G. Les solutions de connectivité Brand-Rex évoluent sans cesse pour répondre à ces exigences, grâce à l'adoption de solutions de connectivité plug-and-play et à faibles pertes MTP®, qui garantissent une migration sans faille vers l'Ethernet à très haut débit.

Une flexibilité inégalée

Les établissements de soins médicaux sont des environnements beaucoup plus complexes que les bâtiments commerciaux. Les solutions Brand-Rex sont, de fait, conçues pour prendre en charge les services cliniques et non cliniques au travers d'une vaste gamme de domaines d'activité et d'exigences particulières. Il est essentiel que la conception de l'infrastructure prenne en charge les applications actuelles et futures. Pour cela, la technologie de fibre optique soufflée de Brand-Rex est la mieux adaptée.

Une installation plus rapide

Alors que les technologies ne cessent de progresser à un rythme exponentiel, les pratiques d'installation sont, elles, plus lentes à évoluer. Les habitudes ancestrales tendent à favoriser les procédures et les choix de produits familiers. Or, la nécessité d'opter pour des solutions plus efficaces et financièrement viables fait évoluer ce paradigme. En permettant la réalisation d'économies substantielles en termes de temps et de budget, les solutions à fil de cuivre et à fibre optique prééquipées deviennent une option viable et attrayante pour optimiser le retour sur investissement. La simplification par la « conception intelligente » et le choix de

composants de haute qualité aux performances « testées en usine » sont les garants d'une efficacité opérationnelle maximale.

Une fiabilité éprouvée

L'accent mis sur la fiabilité, l'augmentation de la densité et la modularité lors de l'installation, ainsi que pendant toute la durée du projet, constitue un enjeu primordial. L'obtention de performances supérieures et homogènes repose sur l'aptitude à contrôler la répétabilité et la cohérence des procédés de fabrication, afin d'assurer la fiabilité à long terme et le fonctionnement optimal des applications. Pour une tranquillité d'esprit supplémentaire, tous nos systèmes sont pris en charge par notre garantie de 25 ans leader du marché.

Développement durable

L'efficacité énergétique est une exigence vitale dans le secteur de la santé. L'adoption des nouvelles technologies de câblage garantit la conformité aux normes les plus récentes et permet aux organisations de réaliser des économies significatives sur le long terme. En qualité de fournisseur leader de solutions d'infrastructure réseau, Brand-Rex reconnaît sa responsabilité de veiller à concevoir et fabriquer des solutions de manière responsable, en utilisant des sources d'énergie durables.

Références

Brand-Rex partage toute la richesse de son expérience pour répondre à vos besoins spécifiques. Nos solutions de câblage réseau sont installées dans des hôpitaux et établissements de santé du monde entier.

Hôpital d'Aalborg	King Fahd General Hospital	Prince of Wales Hospital
Hôpital d'Al Zahra	KJO Hospital	Centre médical Sheikh Khalifa
Centre médical d'Amsterdam	Hôpital de Kwong Wah	South Glasgow Super Hospital
Centre médical d'Arzanah Cochlear	Laboratório Regional de Veterinária-Açores	St Teresa's Hospital
Hôpital de Deventer Ziekenhuis	Hôpital national de Malte	St. Paul's Hospital
Centre médical et hospitalier Erasmus	Ministry of Health	Hôpital universitaire de Sahlgrenska
Grampian NHS Healthcare Trust	Hôpital militaire MOD	Sultan Qaboos Hospital
Hamad Medical City	Hôpital de Mostoles	Groupe hospitalier de Tung Wah
Hôpital de Hoa Lam	Hôpital de Nanjing Gulou	Union Hospital
Centre hospitalier d'Amiens	National Guard Hospital	Hôpital de Vérone
Centre hospitalier de Castres	Hôpital NHS Wirral Ste Catherine	Hôpital de Vimercate
Centre hospitalier d'Orléans	Hôpital de North Lantau	Hôpital de Yan Chai
Hôpital international	Hôpital d'Østfold	
IPO-Instituto Português de Oncologia		

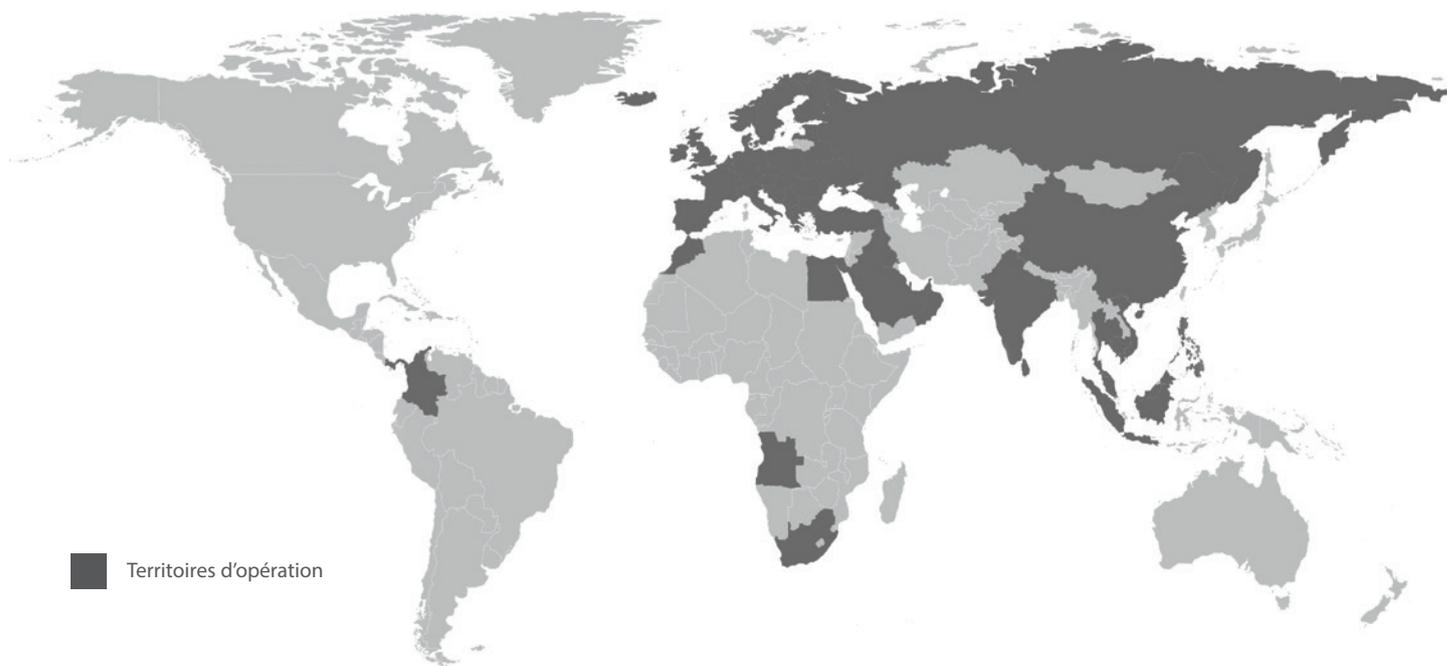


Centre médical Erasmus

Fruit d'un investissement de 449 millions d'euros, la rénovation du Centre médical Erasmus (MC) de Rotterdam ambitionne d'offrir une qualité de soins optimale.

Pour garantir l'infrastructure réseau la plus fiable, la plus sûre et la mieux parée pour l'avenir, Erasmus MC a opté pour un système cuivre Brand-Rex de catégorie 6 augmentée à 10GPlus et une architecture dorsale à fibre monomode. Ce système blindé à haute performance présente des caractéristiques supérieures aux normes et offre une protection optimale contre les sources d'interférence, un facteur important dans le cas d'applications exigeantes et soumises à d'importants bruits électroniques, comme celles des laboratoires de radiographie.

Brand-Rex est une entreprise technologique leader du secteur qui conçoit, développe et fabrique des solutions innovantes de connectivité en cuivre et fibre optique haut de gamme destinées au marché des infrastructures réseau et des câblages à haute performance pour applications sous environnements extrêmes.



■ Territoires d'opération

brand-rex head office
viewfield industrial estate
glenrothes, fife
KY6 2RS
united kingdom

tel: +44 (0) 1592 772124
fax: +44 (0) 1592 775314

brand-rex asia pacific
17/F prosperity centre
77-81 container port road
kwai chung
hong kong

tel: +852 (0) 3620 2602
fax: +852 (0) 3621 0018

**brand-rex central
and eastern europe**

tel: +420 (0) 222 363 657

brand-rex france
120, rue jean jaurès
92 300 levallois perret
france

tel: +33 (0) 1 70 98 78 25
fax: +33 (0) 1 70 98 78 36

brand-rex germany
storkower str.115
10407 berlin
germany

tel: +49 (0) 30-290278-399
fax: +49 (0) 30-290278-397

**brand-rex india,
middle east & africa**
aspect tower - business bay
office No. 2206 zone b
PO Box 123908
dubai
united arab emirates

tel: +971 (0) 4 454 8644
fax: +971 (0) 4 451 8660

brand-rex italy
via giovanni da udine, 34
20156 milano
italy

tel: +39 (0) 02 3809 3711
fax: +39 (0) 02 30412014

brand-rex italy
viale di trastevere, 248
00153 roma
italy

tel: +39 (0) 06 8360 0665

brand-rex nordic
tel: +46 (0) 704 621 950

brand-rex portugal
lagoas park edificio 8 – piso 0
2740-244 porto salvo
portugal

tel: +351 (0) 21 421 4133
fax: +351 (0) 21 421 4135

brand-rex russia
tel: +7 499 7097066

brand-rex spain
avda puente cultural
10 edif a, pt 1 puerta 1
28702 san sebastián de los reyes
spain

tel: +34 (0) 914 905 919
fax: +34 (0) 916 573 331

brand-rex uk
72 cannon street
london
EC4N 6AE
united kingdom

tel: +44 (0) 207 489 7637
fax: +44 (0) 207 113 2239

**brand-rex speciality
cabling solutions**
west bridgewater street
leigh, lancashire
WN7 4HB
united kingdom

tel: +44 (0) 1942 265500
fax: +44 (0) 1942 265576

www.brand-rex.com
marketing@brand-rex.com

Les informations contenues dans ce document sont correctes et exactes à la date de publication. Toutefois, nous nous réservons le droit de modifier certains détails sans préavis en vue de refléter les modifications des normes et/ou spécifications, ainsi que les évolutions techniques.
© Brand-Rex Limited 2015

Literature Ref: HEALTHCARE/FR/1 04/16

