

# Étude de cas

## MMH Sandwell & West Birmingham Hospital

**Client** NHS - SANDWELL & WEST MIDLANDS

**Lieu de travail** Smethwick

**Exigences** L'hôpital métropolitain de Midland (MMH) est un tout nouvel hôpital de soins aigus ultramoderne qui offrira des services d'urgence, de soins palliatifs et de soins de longue durée. L'hôpital offre à un demi-million de personnes des services de soins aigus dans les départements de médecine générale, de maternité, de pédiatrie et d'hospitalisation pour adultes. L'hôpital avait besoin de la meilleure infrastructure de câblage pour prendre en charge son réseau et ses appareils connectés sur IP.

### Équipement

#### Cuivre

3 200 boîtes de 190-191-305m Cat6a UFTP B2CA  
17 000+ prises Cat6a 100-181  
Total de 19 550 cordons de raccordement - 1m, 2, 3m, 5m & 10m - Couleurs variées

#### Fibre

11KM x 205-328 OS2 24C TB Fibre  
2KM x 200-156 OM3 8C TB Fibre  
47 x 200-476 EXCEL 24 WAY SM F/PANEL-24 LC DX 48F BU  
34 x 200-474 EXCEL 24 WAY SM F/PANEL-12 LC DX 24F BU  
46 x 200-472 EXCEL 24 WAY SM F/PANEL-8 LC DX 16F BU  
350 x 200-650 EXCEL OS2 1M LC PIGTAIL 9/125 SET OF 12 YELLOW  
20 x 200-645 EXCEL OM3 1M LC PIGTAIL 50/125 SET OF 12 AQUA  
Avec les protecteurs d'épissures et les cordons de raccordement en fibre optique associés 12KM x 208-813 Excel Enbeam SM G.657.A1 Fibre soufflée EPFU 8  
Fibre 8KM x Tube interne 2, 7 & 12 voies

#### Crémaillères et accessoires

78 x 542-4288-WDBF-BK Excel ER 42U 800W 800D-Noir  
20 x Z-544-5288-WDBR-BK Excel SR 52U 800x800-WDBR BK  
2 x Z-544-52810-WDBR-BK EXCEL SR 52U 800W 1000D-BLACK  
98 x 542-044-BK Excel Environ 4 Way Roof Fan Tray - Black  
53 x 542-006 CR/ER Earth Bonding Kit - 6 wires  
21 x 542-150-42-BK Chemin de câbles Excel Environ 150mm-42U-Noir PK2  
1 x WB21.6SGB Excel Environ WR 21U 600mm de profondeur - Noir  
3 x WB15.6SGB Excel Environ WR 15U 600mm de profondeur - Noir

#### Étiquetage

20 671 x étiquettes de sortie  
838 x étiquettes de panneau

**excel**  
without compromise.

### Une vue d'ensemble

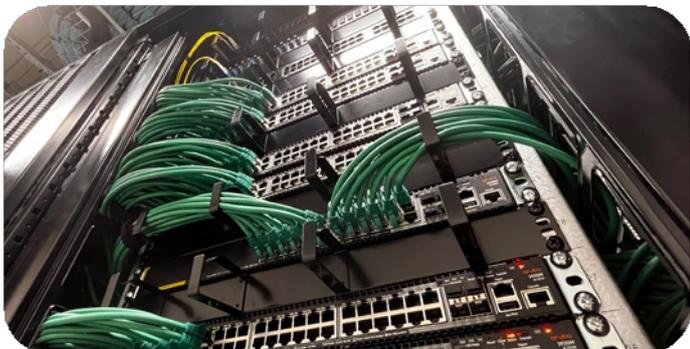
Le Midland Metropolitan Hospital (MMH) est un nouvel hôpital général de soins aigus qui a été construit sur un site de 16 acres à Grove Lane à Smethwick près de Birmingham. L'hôpital comptera 670 lits et 15 salles d'opération. L'infrastructure de câblage structurée de l'hôpital a été conçue et installée par North et Excel en partenariat. L'infrastructure de câblage structurée était basée sur les principes de l'architecture de câblage CENELEC et l'un des défis consistait à s'assurer que la stratégie de conception pouvait prendre en charge les technologies actuelles et futures du système d'information avec un minimum de perturbations ou de changements à l'avenir. Les équipes de North et Excel possédaient l'expérience et l'expertise nécessaires pour démontrer et planifier facilement les dates clés, telles que les dates de mise à disposition des salles d'équipement principales (MER) et des salles d'équipement satellites (SER).



## Recherche d'un partenaire

Le NHS Sandwell & West Midlands a lancé un appel d'offres auprès d'un large éventail d'installateurs et la décision a été prise à l'issue d'une enquête menée par le NHS. Le marché a été attribué en fonction d'une procédure d'adjudication comprenant des facteurs tels que l'expérience et le coût.

Ils recherchaient une solution offrant un câblage structuré de bout en bout. Excel a été utilisé par d'autres hôpitaux dans le monde entier et était une marque approuvée par le consultant et le NHS, ce qui a facilité l'obtention du contrat.



## Le bon produit

Le contrat de câblage global comprenait des câbles de données en cuivre, des systèmes à fibres optiques et des baies de données, de sorte que le choix de la solution Excel a été une décision facile à prendre. Iain C Kerr - Directeur des opérations - a dit "Choisir Excel comme fournisseur pour ce projet était un choix logique, motivé par notre vaste expérience en matière d'installation et notre confiance dans la capacité des produits Excel à fournir une solution d'infrastructure de réseau critique robuste, à l'épreuve du temps et complète. La valeur ajoutée du regroupement et de la protection de tous les produits dans le cadre de la garantie de 25 ans d'Excel est un atout majeur. Une situation gagnant-gagnant pour North et, plus important encore, pour notre précieux client".

Excel propose une formation Toolbox sur site, qui peut s'avérer inestimable pour garantir la cohérence et permettre à l'utilisateur final de voir de ses propres yeux le partenariat entre l'installateur et le fabricant. Une garantie de 25 ans a été exigée pour l'ensemble du réseau, y compris pour les câbles en cuivre et en fibre optique homologués CCA.

Nous devons nous assurer que nous étions conformes aux normes CPR BS6701:2016+A1:2017, qui stipulent que pour les nouvelles installations et la rénovation ou l'extension des installations existantes à l'intérieur de la barrière coupe-feu externe du bâtiment, les câbles d'installation soumis au CPR doivent au minimum répondre aux exigences de l'Euroclasse Cca, s1b, d2, a2. Excel propose son câble Cat6a U/FTP avec une gaine classée B2ca, ce qui lui permet d'être parfaitement adapté à l'environnement hospitalier.



## Le résultat

Le Midland Metropolitan Hospital est un hôpital de construction récente dont le câblage structuré a été conçu pour répondre aux besoins actuels et aux projets futurs. Une fois achevé, le projet et le client final disposeront d'un système fiable et entièrement garanti sur lequel ils pourront compter.

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham  
B6 7JJ  
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 2475  
F : +44 (0) 121 327 1537  
E : [iint@excel-networking.com](mailto:iint@excel-networking.com)

Mayflex MEA DMCC  
Office 22A/B  
AU (Gold) Tower  
Cluster I  
Jumeirah Lake Towers (JLT)  
Dubai  
United Arab Emirates  
PO Box 293695

T : +971 4 421 4352  
F : +971 4 421 5814  
E : [mesales@mayflex.com](mailto:mesales@mayflex.com)

[www.excel-networking.com/fr](http://www.excel-networking.com/fr)

**excel**  
without compromise.