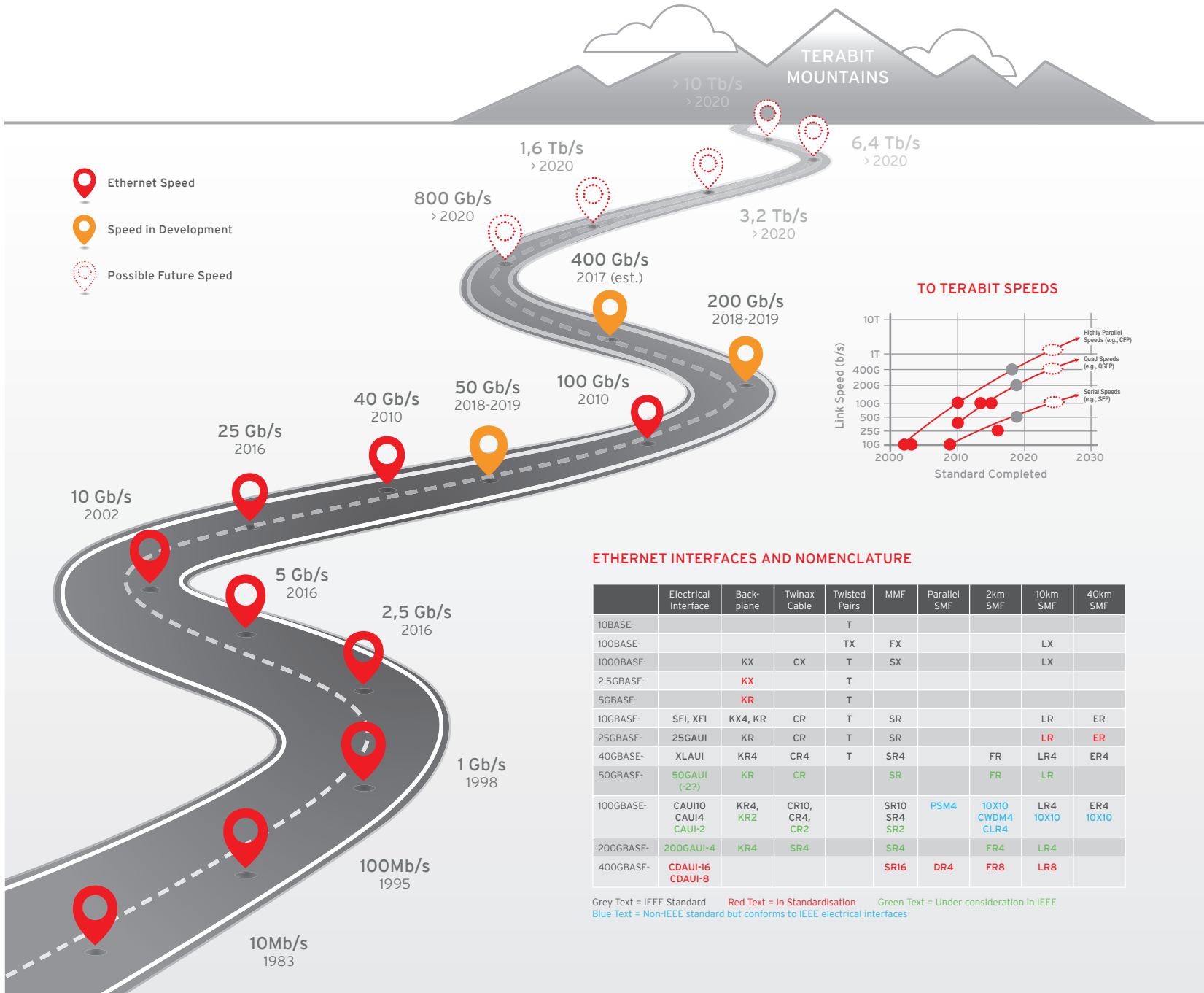
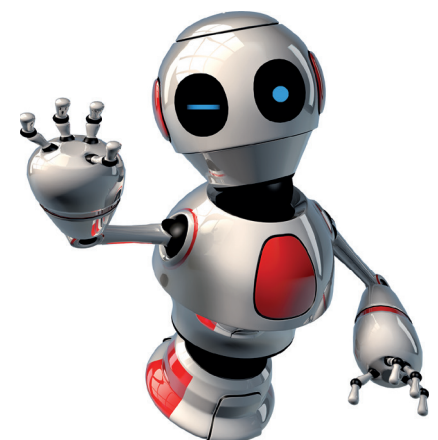




Microtron Network Solutions



Fiabilité, service & support



Câblage structuré pour immeubles tertiaires

Solide savoir-faire

Au cours des années, Microtron a acquis une expérience phénoménale dans le secteur du câblage d'immeubles tertiaires. En dehors de ses produits phares, Microtron propose également des solutions globales.

Les domaines d'expertise de Microtron :

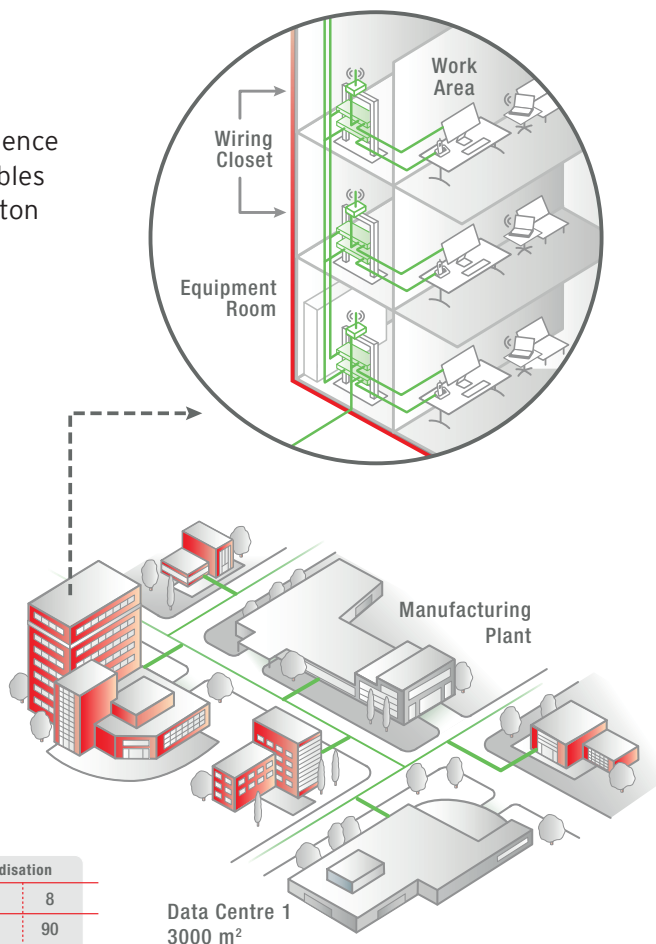
- Des solutions de câblage en fibre optique et en cuivre proposées par Belden et Hubbell
- Des solutions sur mesure de câblage en fibre optique proposées par Fibrefab et Optronics
- Des solutions 19 inch rack proposées par Triton



DATWYLER



TRITON



PoE Types and Classes	PoE+ – Type 2								
	PoE – Type 1				4-Pair PoE in Standardisation				
Class	0	1	2	3	4	5	6	7	8
PSE Power (W)	15.4	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD Power (W)	13	3.84	6.49	13	25.5	40	51	62	71

4 – Pair PoE-Type 3
4 – Pair PoE-Type 4

Nouveaux développements LAN

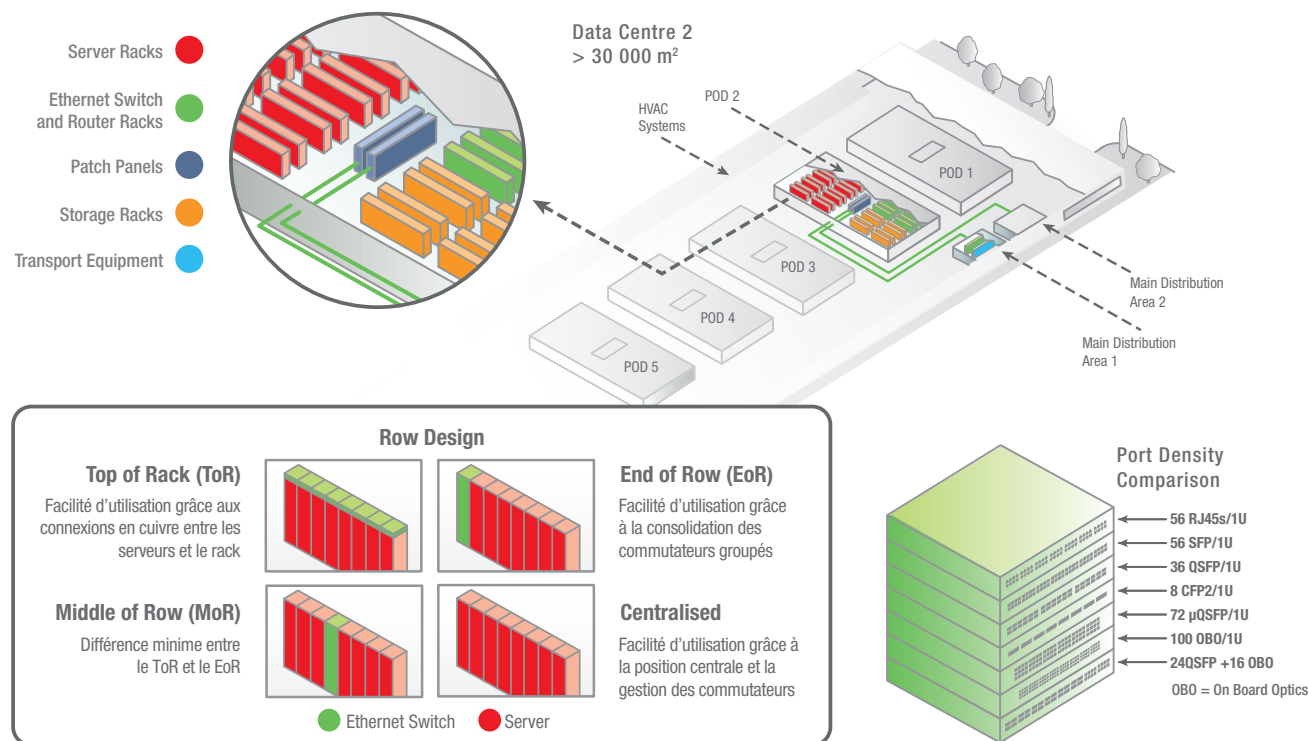
Les nouveaux réseaux vont bien au-delà d'une simple connexion entre ordinateurs. Ils évoluent vers des réseaux hybrides. Ils assureront non seulement la téléphonie, mais également le trafic de toutes les données sans fil, ainsi que le transfert d'images à haute résolution.

Tout en un seul réseau

Des appareils mobiles et des ordinateurs portables peuvent se connecter simultanément sur le même réseau. Microtron est votre guide professionnel qui vous accompagnera tout au long de ce parcours.



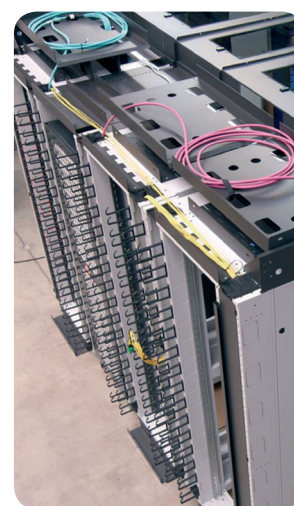
Solutions à haute densité pour centres de données



Les domaines d'expertise de Microtron :

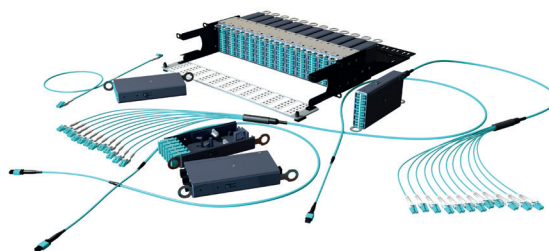
- Solutions totales pour centres de données proposées par Belden
- Solutions de patching à haute densité proposées par Fibrefab et par Optronics
- Netcell proposé par APRA NORM
- Solutions totales de racks pour centres de données proposées par Triton

Netcell Apra Norm



Système puissant propice à l'investissement

Microtron fournit et installe des panneaux de brassage équipés d'interconnexions 144 LC qui garantissent un trafic intensif des données internes. Résultat : la durée de vie de votre rack est multipliée par 8 sans extensions supplémentaires. Un détail qui peut influencer favorablement votre stratégie d'investissement.



Ethernet industriel

Internet of Things

L'Internet of Things impose des exigences supplémentaires à la nouvelle génération de réseaux industriels. Des exigences auxquelles Microtron se doit de répondre.

De la consultance à la livraison

Microtron vous guide de A à Z le long de votre projet de réseau industriel : de la conception, en passant par la gestion du budget, du développement de votre réseau - y compris les techniques de vente permettant la sélection de composants adéquats - jusqu'à l'accompagnement et le support lors de la construction et de l'installation.

Des experts passionnés

Pour la configuration de la technologie informatique, Microtron collabore e.a. avec les experts « passionnés » de Hirschmann. Une manière de garantir la configuration optimale de votre réseau industriel afin qu'il réponde pleinement à vos attentes.

Une garantie à vie

En tant qu'intégrateur de systèmes certifié (CSV) et en collaboration avec Belden et Hirschmann, Microtron propose une garantie exclusive du système d'une durée de 25 ans - et dans certains cas une garantie à vie.

Les domaines d'expertise de Microtron :

- Détecter les particularités relatives à votre réseau industriel
- Accentuer les systèmes fiables et sécurisés
- Sélectionner les composants adéquats assurant un réseau puissant
- Construire des réseaux modulables à la croissance de votre entreprise.



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND

GarrettCom
A BELDEN BRAND

lumbergautomation
A BELDEN BRAND

Téléphonie d'urgence



Convient à toutes conditions extrêmes

Les téléphones GAI-Tronics sont conçus pour fonctionner dans des conditions les plus extrêmes. Ils résistent aux températures extrêmes, à la foudre, aux explosions et aux radiations électromagnétiques.

Normalisations et approbations

Tous les téléphones répondent aux normes européennes et aux conditions d'approbation sévères imposées par les autorités nationales relatives aux réseaux ferroviaires, l'agence des routes et de la circulation, le trafic aérien et les aéroports, les services de police, les services communaux et l'industrie pétrochimique.

Technologie sur mesure

Vous choisissez la technologie en fonction de vos besoins : VOIP, GSM & GSM/R, analogue ou SMART analogue.



Free space optics

Communication infrarouge équivalente à une ligne fixe

Une alternative intéressante pour la fibre optique

Avec Free Space Optics, Trimble propose une alternative abordable à la fibre optique pour des réseaux séparés situés p.ex. dans deux immeubles différents.

Faisceaux de transmission puissants

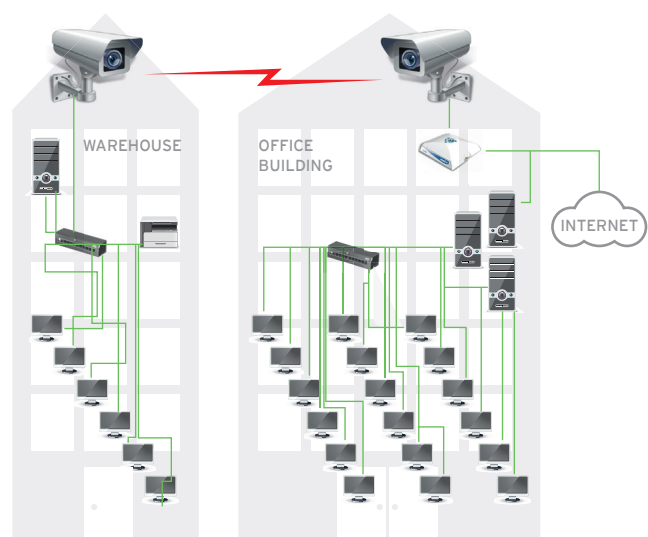
Les deux appareils, installés sur le toit de chaque immeuble, transmettent un faisceau (infrarouge) très puissant.

Jusqu'à 3 Gb par seconde

Cette voie de communication permet l'envoi et la réception jusqu'à 3 Gigabits par seconde. Une alternative financièrement très attrayante.

Trimble

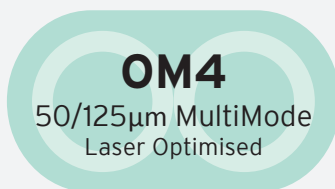
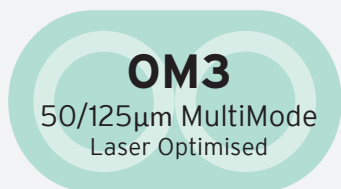
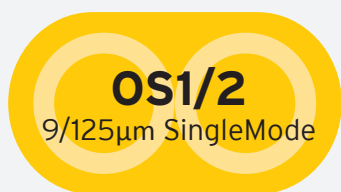
Les solutions Free Space Optics de Trimble redéfinissent complètement la transmission de données sans fil.



Connecteurs et adaptateurs

Connecteurs	Adaptateurs	
		SC/PC Connecteurs & Adaptateurs, disponibles en version Simplex & Duplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		SC/APC Connecteurs & Adaptateurs, disponibles en version Simplex, Duplex et Quad raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		LC/PC & LC/APC Connecteurs & Adaptateurs, disponibles en version Simplex & Duplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		FC/PC Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Simplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		FC/APC Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Simplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		ST/PC Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Simplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
		MTRJ Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Duplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm pour les fils de connexion
	 Uniquement disponible en pièces assemblées	E2000/PC & E2000/APC Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Simplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion
	 Uniquement disponible en pièces assemblées	MPO / MTP Connecteurs & Adaptateurs, disponibles en version Simplex & Duplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm pour les fils de connexion
	 Uniquement disponible en pièces assemblées	MU/PC Connecteurs & Adaptateurs, uniquement disponible en version Simplex raccord 900µm pour câble en fibre optique raccord 2mm/3mm pour les fils de connexion

Identification fibre optique



Classification et catégorisation des réseaux

Classes	Lien / canal	Câble / connecteurs	Vitesse Ethernet	Blindé / non blindé	Type de connecteur	Distance
Classe A	100 kHz	Catégorie 1				
Classe B	1 MHz	Catégorie 2				
Classe C	16 MHz	Catégorie 3	Téléphonie & 10 mbps	UTP	RJ11/12/45	
N.A.	25 MHz	Catégorie 5	10/100 mbps	UTP/FTP	RJ45 (2 paires)	100m (90+10)
Classe D	100 MHz	Catégorie 5e	10/100/1000 mbps	UTP/FTP	RJ45 (2 paires)	100m (90+10)
Classe E	250 MHz	Catégorie 6	10/100/1000 mbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paires)	100m (90+10)
N.A.	250-625 MHz	Catégorie 6	10 gbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paires)	min. 37m - max. 50m
Classe EA	500 MHz	Catégorie 6A	10 gbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paires)	100m (90+10)
Classe F	600 MHz	Catégorie 7	10 gbps	S/FTP	GG45/TERRA	100m (90+10)
Classe FA	700 MHz	Catégorie 7A	10 gbps	S/FTP	GG45/TERRA	100m (90+10)
Classe I	1600-2000 MHz	Catégorie 8.1	40 gbps	U/FTP or F/UTP	RJ45 (4 paires)	30m
Classe II	1600-2000MHz	Catégorie 8.2	40 gbps	F/FTP or S/FTP	RJ45 (4 paires)	30m

Longueurs indicatives des liens

Largeur de bande		850nm				
Débit des données		100Mb/s	1Gb/s	10Gb/s	40Gb/s	10Gb/s
Source		LED	Laser	Laser	Laser - 4 paires	Laser - 10 paires
Distance	OM1	550m	275m	33m	n/a	n/a
	OM2	550m	550m	82m	n/a	n/a
	OM3	550m	1km	300m	100m	100m
	OM4	550m	1,1km	400m	150m	150m
Largeur de bande		1300nm - OM1, OM2, OM3, OM4			1310nm - OS1, OS2	
Débit des données		100Mb/s	1Gb/s	10Gb/s	40Gb/s	10Gb/s
Source		LED	Laser	Laser	Laser - CWDM	Laser - WDM
Distance	OM1	2km	550m*	300m	n/a	n/a
	OM2	2km	550m*	300m	n/a	n/a
	OM3	2km	550m	300m	n/a	n/a
	OM4	2km	550m	300m	n/a	1n/a
	OS1/2	10km	5km	10km	10/30km	10/30km

* Utilisation du mode de conditionnement patch cord : Distances selon les standards 802.3.
Nous proposons également des fibres optiques reduced bend sensitivity ITU-T G 657 et des fibres optiques ITU-T G 655 NZDS.

Vous étudiez un projet de câblage structuré pour un immeuble tertiaire ? Vous planifiez l'installation d'un centre de données ? Un Ethernet industriel ? Une solution de téléphonie d'urgence ? Microtron développe, chiffre, délivre et consolide.

Pourquoi choisir Microtron?

- Leader dans le secteur de la technologie et de l'application des réseaux
- Large assortiment
- Excellente comparaison qualité/prix
- Sérieux et flexible
- Garanties absolues
- Avis d'experts indépendants au cours des processus d'achat et d'installation
- Livraisons directes sur le chantier
- Support et formation
- Certification des installateurs et de leurs employés

Nous sommes actifs dans



Le secteur tertiaire : secteur bureautique, santé publique, écoles



Centres de données, espaces serveur



Energie & Industrie



Pouvoirs publics

Avec nos partenaires



Ces installateurs industriels et intégrateurs utilisent les systèmes de réseaux de Microtron :



Microtron Belgique

Generaal De Wittelaan 7
2800 Mechelen

+32 (0) 15 29 29 29 | info@microtron.be



Microtron Luxembourg

11A Boulevard Joseph II
1840 Luxembourg

+352 (0) 621 23 66 62 | info@microtron.lu

