



Solutions de **Réseaux Sans Fil** en **Large Bande**

## Ceragon Networks – la société de faisceaux hertziens™

Ceragon Networks Ltd. est fournisseur leader de réseaux sans-fil en large bande au moyen desquels les prestataires de télécom sont capables de déployer immédiatement des solutions de connectivité de grande capacité en zones métropolitaines. Conçues spécialement pour ces prestataires de télécom, les solutions intelligentes et éprouvées de Ceragon supportent les accès Internet à grande vitesse et l'intégration des transmissions numériques, audio et vidéo. Aux entreprises dont la capacité de communication est devenue insuffisante, les produits Ceragon permettent d'augmenter les connexions, ou de jouer le rôle de passerelle vers la dorsale de l'infrastructure.

Fondée en 1996, Ceragon a son siège social en Israël, une succursale en Amérique du Nord et un centre européen en Grande Bretagne. Ses réseaux sont déjà installés dans plus de 20 pays. Ceragon a été le premier à atteindre 155 Mbps dans la bande des 38 GHz, et le premier à offrir des connexions sans-fil à 622 Mbps dans la bande des 7.5 - 38 GHz. Les réseaux Ceragon continuent de satisfaire les exigences de capacité élevée des entreprises, des prestataires de services globaux et des fournisseurs d'accès Internet.



**Siège social mondial  
Ceragon Networks Ltd.**

24 Raoul Wallenberg St., Tel Aviv 69719, Israel  
Tel: 972-3-645-5733 Fax: 972-3-645-5499  
info@ceragon.com

[www.ceragon.com](http://www.ceragon.com)

**Siège Amérique du Nord  
Ceragon Networks Inc.**

777 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, USA  
Tel: 1-201-529-4444 Fax: 1-201-529-4559  
Toll free: 1-877-FIBEAIR  
infous@ceragon.com

**Siège européen  
Ceragon Networks (UK) Ltd.**

4 Oak Tree Park, Burnt Meadow Road,  
North Moons Moat, Redditch, Worcestershire B98 9NZ, UK  
Tel: 44-(0)-1527-591900 Fax: 44-(0)-1527-591903  
infoeuro@ceragon.com

## Ceragon Networks – Les solutions pour entreprises

Comme le savent bien les responsables réseaux, une entreprise qui s'agrandit a besoin de bien plus que de locaux supplémentaires. Étendre le site d'une grande entreprise signifie concevoir de nouvelles infrastructures de câblage électrique, de câblage télécom, de commutateurs, de hubs, de serveurs et de PABX. Le branchement de tous ces éléments à un réseau existant, peut nécessiter la location de lignes coûteuses en fibres optiques au fournisseur local, en supposant que cette solution soit réalisable.

Ceragon Networks apporte une solution plus rapide, plus fiable et plus rentable. FibeAir, un réseau sans-fil en large bande.

FibeAir permet des connexions à grande vitesse entre les bâtiments d'un campus, d'une entreprise, d'un hôpital ou d'une administration pour des interconnexions intégrées de LAN et de PABX et des réseaux privés virtuels (VPN). FibeAir est une solution de faisceaux hertzien en large bande de grande capacité couvrant tant le Fast Ethernet et les liaisons ATM que l'Intranet.

### Ce que peut vous apporter FibeAir?

- Des transmissions de données, vidéo et voix ultra-rapides – jusqu'à 622 Mbps
- Une installation fiable en quelques heures
- Une solution rentable et sécurisée
- La convergence des communications audio et numériques
- L'affranchissement par rapport aux prestataires de services locaux
- La possibilité de déplacer les bureaux d'un site à un autre
- L'intégration des fonctions dans une seule armoire



Ultra-High  
Capacity

FibeAir Family

Corporate Intranet

**Wireless Fast Ethernet**

**Ultra-High Capacity  
Convergence**

Virtual Private Network

**Wireless ATM**

**45-622 Mbps**

7.5 - 38 GHz

**Microwave Fiber**



## Solutions Fast Ethernet sans-fil

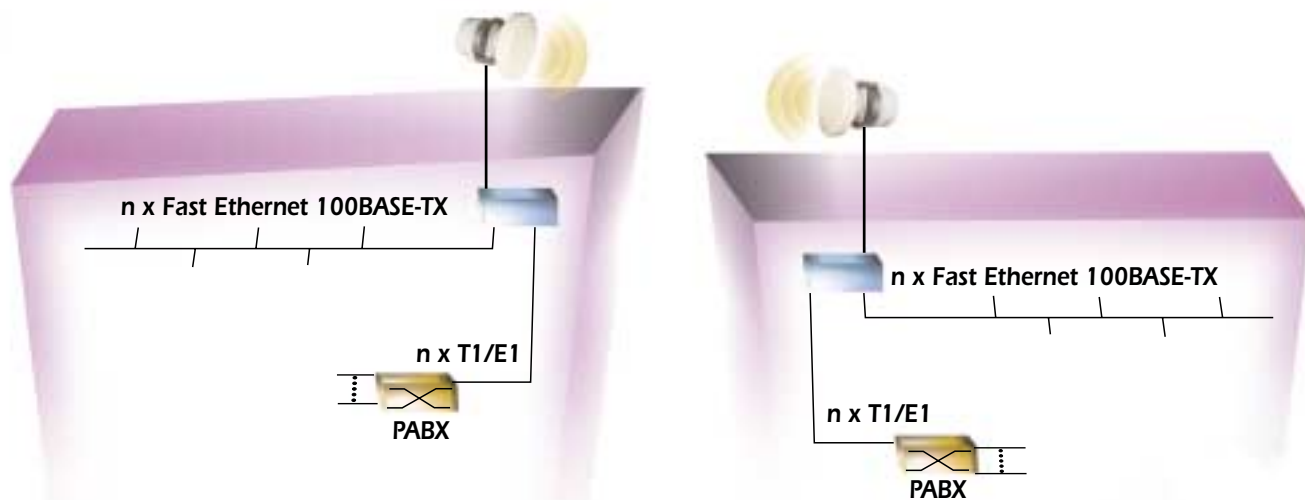
Dans une grande organisation occupant des bâtiments dispersés sur un campus et interconnectés, le responsable réseaux doit assurer la sécurité, la fiabilité et le débit des transmissions numériques et vocales. Lorsque le réseau comporte plusieurs LAN selon les départements, la sécurité du réseau est atteinte en connectant les divers départements ou utilisateurs sur des interfaces LAN différents.

La structure à double interface du FibeAir offre au client le choix entre un port simple Fast Ethernet avec DS3/E3, ou deux ports Fast Ethernet. Comme ces deux interfaces Fast Ethernet se partagent la largeur de bande de manière dynamique, le trafic est maximal pour toutes les communications, quelles soient de type data, vidéo et/ou voix.

Pour les applications devant fonctionner sans interruption, FibeAir propose une configuration redondante avec double connexion entre bâtiments et architecture multi-connexions en anneaux ou maillées.

Des entreprises ont choisi la solution de réseau sans-fil en large bande de Ceragon pour bâtir une infrastructure sûre, rapide et fiable. Les interfaces Fast Ethernet utilisées permettent d'obtenir instantanément et de bout en bout, une connexion de grande capacité ainsi qu'une connexion T1/E1 (10Base-T) en canal de service sur la même liaison radio.

### FibeAir 155-622 Mbps



## Les solutions sans-fil Fast Ethernet + DS3/E3

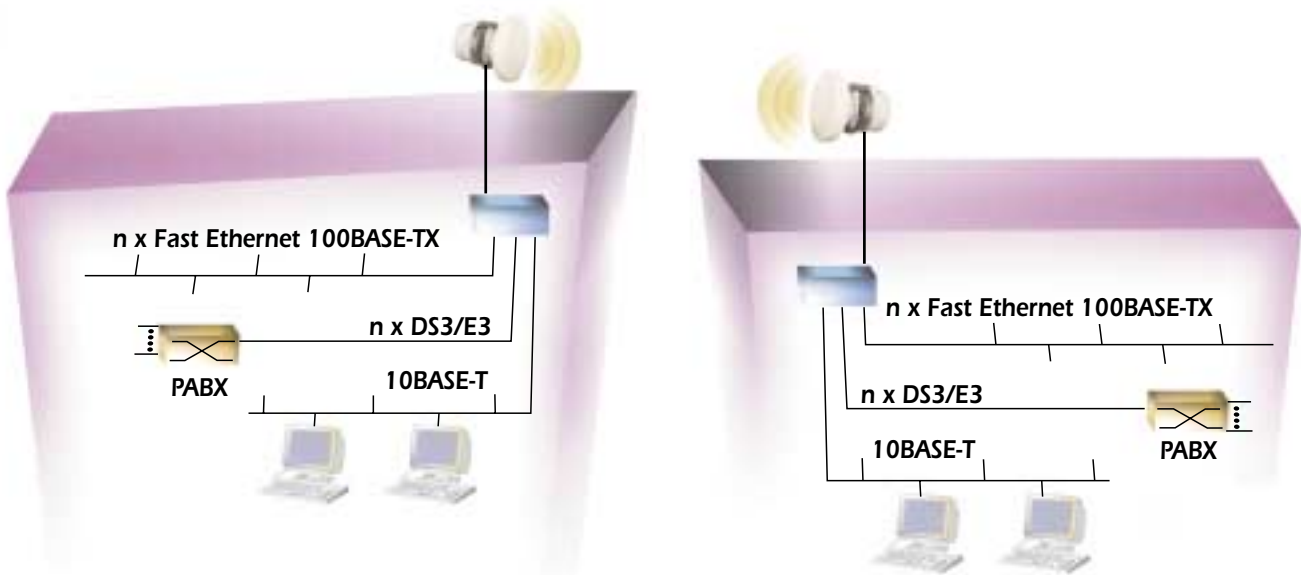
La rapidité des accès Internet devient un élément vital pour les entreprises et les campus. L'accès instantané est en général fourni au moyen d'un LAN 100Base-T et d'une liaison téléphonique par PABX dotée d'une connexion DS3/E3.

Le système FibeAir de Ceragon dans lequel convergent la large bande et le sans-fil, comprend un multiplexeur d'accès qui permet une connexion Fast Ethernet sans-fil de grande capacité et un DS3/E3 sur la même liaison radio. Le canal de service peut fournir soit une connexion LAN 10Base-T privée, soit une connexion E1/T1 supplémentaire, offrant une voie séparée de trafic numérique ou audio.

Microwave  
Fiber

Enterprise

### FibeAir 155-622 Mbps

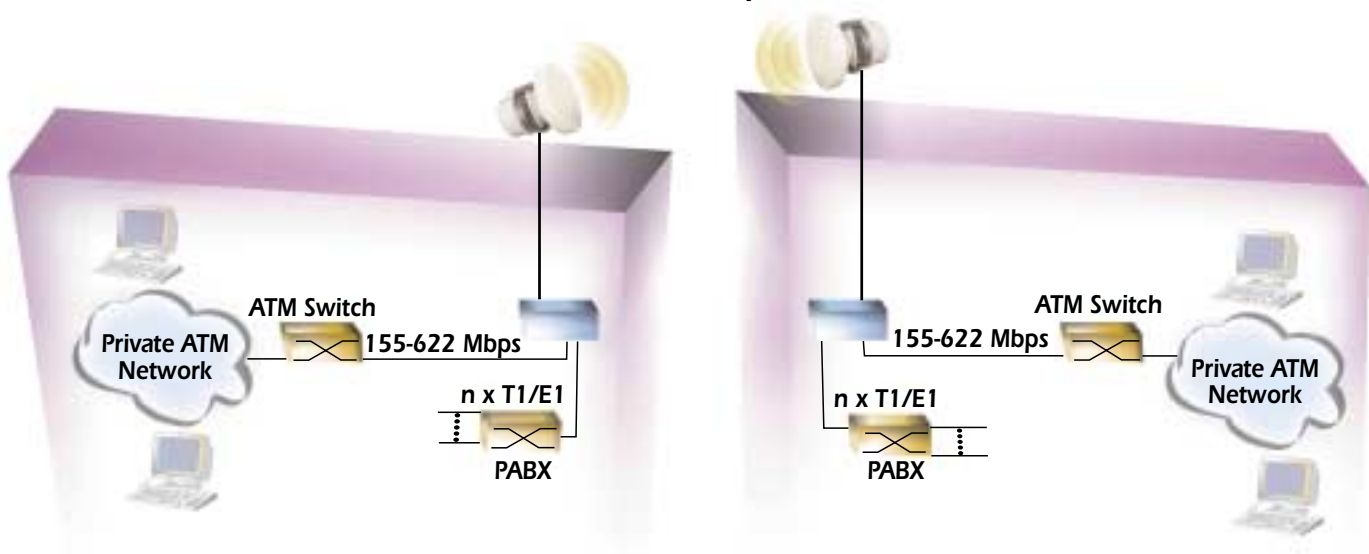


## Les solutions ATM sans-fil

FibeAir est conçu pour optimiser les transmissions ATM par faisceaux hertziens. Grâce à ses algorithmes uniques qui minimisent les pertes de cellule (cell loss - CLR) et les insertions manquées de cellule (cell mis-insertion -CMR), le taux de perte de cellule mesuré est plus que 10 fois inférieur à celui d'autres solutions sans-fil. En plus de ces mécanismes de correction d'erreurs, FibeAir comporte d'autres améliorations qui ensemble permettent d'atteindre des performances optimales et des liaisons de qualité comparables à celle de fibres optiques.

De nombreuses entreprises ont mis en place des réseaux ATM privés basés sur des commutateurs ATM à 155 ou à 622 Mbps et sur un PABX qui requiert une connexion T1/E1. Le système FibeAir de Ceragon offre une connexion à grande capacité pour des transmission ATM de bout en bout, et une connexion T1/E1 en canal de service, sur la même liaison radio.

### FibeAir 155-622 Mbps



## Les solutions Intranet

Si le réseau numérique et vocal reliant les bâtiments d'un campus ou d'une entreprise doit être étendu, le système FibeAir de Ceragon apporte la meilleure solution.

FibeAir deviendra le réseau privé de convergence intégrale de voix et données, protégées dans l'environnement Intranet. Au fur et à mesure de l'accroissement des besoins, des liaisons sans-fil seront ajoutées jusqu'à former un anneau complet. On obtiendra ainsi la redondance du réseau en même temps que l'augmentation de sa largeur de bande.

