



### **Cernetek Microelectronics Inc.**

Cernetek Microelectronics Inc. situé en Californie est un fabricant de modules de communication : modems, modems équipés d'un protocole Internet, des modules sans fil 900 MHz et 2,4 GHz, et modules Ethernet embarqués d'interfaces de lignes téléphoniques pour le secteur des communications de données.

Nous retrouvons les produits Cernetek Microelectronics dans différents domaines d'application : : la surveillance médicale, la production et la distribution d'électricité, les télécommunications, la sécurité, le transport ou encore le contrôle de processus.

Les produits proposés par Cernetek sont les suivants :

- Les circuits d'interfaces de lignes téléphoniques (XE0, CH18, XE1030) dits DAA (Data Access Arrangement), assurent l'interface entre la ligne téléphonique et les équipements de l'abonné (fax, modems, répondeurs téléphoniques). Ils permettent de protéger cette ligne contre les dommages électriques survenant du côté de l'abonné. Ces circuits sont conformes aux normes FCC part 68.
- Les modules modems (CH17, CH20, XE242, XE56) fonctionnent à des vitesses de transmission de 14400 bits à 56000 bits par seconde et sont utilisés dans les applications nécessitant de transférer des grandes quantités de données. Ces modules peuvent fonctionner également à basse vitesse pour les transmissions occasionnelles de grands fichiers. Cernetek propose le plus petit module modem au monde qui occupe un espace de moins de 6,5 cm<sup>2</sup> sur la carte imprimée.
  - o Les modems à 56 000 bits utilisent les protocoles V.90 ou V.92.
  - o Boitiers : les versions sont nombreuses et incluent des boitiers hermétiques pour les environnements sévères, des modules en boitiers ouverts (open circuit board) pour les application bas cout, en montage traversant ou CMS.
  - o Des kits d'évaluation très économiques sont disponibles pour la plupart des modules modems et sont constitués d'un modem monté sur une carte qui peut être connectée à un port série PC.
- Les modules sans fil 900 MHz et 2,4 GHz (XE900, CH4390, CH32GGT, CH232BGN) sont utilisés dans les systèmes embarqués pour la surveillance à distance en particulier de capteurs distants. Le développement des applications est simplifié. Ces circuits sont conformes aux normes FCC part 15.

- Des kits d'évaluation très économiques sont disponibles pour ces modules RF et sont constitués d'une paire de récepteurs 900MHz ou 2.4Ghz montés sur une carte connectable à un port série PC
  
- Les serveurs de périphériques intégrés permettent une connexion internet par ligne commutée pour les communications de données. (XE232NET, CH216)
  
- AquaMon : réseau de surveillance sans fil des terres agricoles. Le CH2178 iController transfère de manière transparente les données du capteur vers un serveur Web sécurisé. La plateforme RSVP (Remote Sensor Viewing Platform) permet la visualisation des données.

Cermetek a obtenu les qualifications UL60950 et ISO9001-2000.