



## Omnetics Connector Corporation

Société américaine créée en 1984, Omnetics Connector Corporation s'est rapidement imposée comme un leader de la connectique spécialisée. Basée à Minneapolis, Omnetics emploie environ 350 personnes pour imaginer et concevoir de la connectique miniature - connecteurs **Nano D** au pas de 0.635mm et Micro D au pas de 1.27mm - des câbles spéciaux établis sur cahier des charges, et des harnais.

Omnetics rencontre un fort succès dans des secteurs clés tels que l'aéronautique, le spatial, la défense et le médical.

Un des fabricants les plus réactifs de la connectique, Omnetics est capable de fabriquer les produits spéciaux (câbles sur mesure, harnais, surmoulages) dans un délai de 8 semaines.

La gamme est composée d'environ 200 000 produits dont une gamme Nano D très compétitive.

La qualité des produits Omnetics est reconnue par de nombreux clients mais aussi par les autorités : qualifications JST001, IPC-A-610, IPC-7711. Omnetics dispose également des normes AS9100, ISO 9001, MIL-DTL 32139QPI et MIL-DTL 85513QPL.

Les connecteurs Micro circulaires (TMC, MC, MMC, RMC et KBM) ont un pas entre contacts de 1,27 mm (50 mils). Ils sont disponibles de 5 à 39 contacts, en gamme de température de -55°C à +200°C et conformes aux caractéristiques de la norme MIL-DTL-83513. Ces connecteurs utilisent le système de contact Flex-Pin robuste et fiable. C'est une seule pièce de cuivre beryllium (CuBe) qui supporte des vibrations de 20g et des chocs de 50g avec des discontinuités du signal inférieures à une microseconde.

- Les connecteurs Micro-D (MMD, LMD, MDL et MMXS) sont utilisés dans des marchés critiques tels que l'avionique, le spatial, le militaire et le médical. Ces connecteurs peuvent résister à de hautes températures, jusqu'à 260°C et leur durée de vie excède 2000 cycles d'accouplement. Les performances des Micro-D dépassent les exigences de la norme MIL-DTL-83513. Ces connecteurs sont disponibles avec 9 à 69 contacts.
- Les connecteurs Micro strip (PS, SS, DR et HMD) au pas de 1.27mm et Nano strips au pas de 0.635mm (NP, NS et HND) sont les produits idéaux pour des équipements avec des espaces restreints et avec des contraintes de faible poids. Ce sont des connecteurs bas profils disponibles dans une grande variété de configurations et qui possèdent des options de sécurité pour répondre aux exigences d'interconnexion

carte à carte ou bien carte à fil/câble. Ces connecteurs peuvent être équipés avec des verrouillages, des guides localisés à différentes positions et avec plusieurs types de contacts (traversant PCB droit et coudé, CMS droit et coudé, fût à souder, fil, câble et montage sur Flex).

- Les connecteurs Nano circulaires (MNC, TNC, NC et KBN) sont les plus petits du marché pour le militaire, l'avionique et le spatial. Ils sont quatre fois plus petits que les connecteurs micro circulaires. Ces connecteurs sont au pas de 0,635 mm (25 mils) respectent les caractéristiques de la norme MIL-DTL-32139. Ceux-ci sont disponibles de 2 à 39 contacts et avec une gamme de température de -55°C à +200°C. Ces connecteurs utilisent également le système de contact Flex-Pin.
- Les connecteurs Nano-D simple rangée (série MBPS et MBSS) ou à double rangée (série MNPO, MNSO, MNSOP, MNSLP, MNPL et MNSL) sont utilisés dans les applications militaire, avionique, spatial, géophysique et médical. Ce sont des connecteurs à bas profil, extrêmement robustes qui peuvent résister à des températures jusqu'à 125°C avec une durée de vie excédant 200 cycles d'accouplement. Leurs performances sont qualifiées selon la norme MIL-DTL-32139. Des versions Nano-D ultra-miniatures sont disponibles dans une grande variété de configurations avec 5 à 51 contacts en simple rangée et avec 9 à 65 contacts pour les connecteurs à double rangée.

Omnetics Connector Corp. propose également une gamme de connecteurs hybrides (dits combo) dans lesquels sont associés des contacts de type Nano (pas de 0.635mm) avec des contacts de type Micro (pas de 1.27mm), en version de puissance ou en coaxiaux 50 Ohms. Ces connecteurs peuvent être de type Micro circulaire et MicroD. Des harnais (Jumper) sont également disponibles.