



Ulti-Mate Connector Inc.

Ulti-Mate Connector Inc., est une société américaine, basée en Californie, qui fabrique des connecteurs et des solutions d'interconnexion parmi les plus performantes et les plus optimisées du marché depuis 1977.

La société Ulti-Mate est spécialisée dans les besoins d'interconnexions pour des marchés exigeant un haut niveau de qualité et de fiabilité tels que le militaire, le spatial, l'aéronautique, le médical ou encore la géophysique. Aujourd'hui, pour de nombreux clients américains, Ulti-Mate est un fournisseur précieux.

Grâce à son haut niveau de service, son innovation et la qualité de ses produits, Ulti-Mate est présent dans de nombreux systèmes parmi les plus avancés aux Etats-Unis : missiles, véhicules spatiaux habités, satellites et systèmes de guidage ou de navigation.

La qualité est basée sur le concept d'amélioration continue de la fabrication, sans gaspillage et avec réduction des défauts dit « Six Sigma et Lean Manufacturing ».

Avec un positionnement tarifaire équilibré, des délais de fabrication de 8 semaines en moyenne et la pérennité assurée des produits (pas d'obsolescence), Ulti-Mate doit intégrer vos équipements !

La gamme de produits comprend des connecteurs Micro D, Micro, Nano et circulaires industriels dont certains sont agréés MIL-DTL-83513 en versions catalogues ou réalisés sur cahier des charges clients.

Connecteurs Micro-D : sont conçus pour respecter ou dépasser les spécifications de la norme MIL-DTL-83513. Ces connecteurs sont parfaits pour les industries critiques et hautement fiables, notamment l'aérospatiale, le militaire et le médical. Ils sont également utilisés dans des dispositifs tels que l'optique, les systèmes de guidage, les équipements embarqués et les drones.

- Connecteurs Câblés ou avec futs à souder : standard ou à bas profil en métal (séries M, A ou AP) ou en plastique (séries B, P) : 9 à 100 contacts (51 contacts pour les bas profils). Tous ces

connecteurs peuvent supporter des températures de -55 à 125°C (200°C en option), et sont compatibles avec des fils de 24AWG.

- Connecteurs de type traversant avec broches de diamètre 24AWG : disponibles en 12 versions différentes de capots arrières avec sorties droites ou à angles droits, pour PCB ou circuits Flex.
- Connecteurs Micro-D Combo : nombreuses combinaisons de contacts micro, coaxiaux et de puissance en boîtiers standards à 2 rangées avec 5 à 65 positions. Un contact coaxial ou de puissance remplace 6 microcontacts. Les contacts coaxiaux sont utilisés avec des câbles miniatures RG 178 / U. Ils supportent des températures de -55 à +200°C.
- Connecteurs de type « saver » : en configurations male – femelle, de 9 à 100 contacts, en boîtiers plastiques ou métalliques, de taille standard ou bas profil ou sur spécification clients. Ces connecteurs sont une excellente solution pour protéger contre l'usure excessive les systèmes soumis à des accouplements et des déconnexions excessives pendant les cycles de test.

Connecteurs Micro : au pas de 1.27mm, en deux ou trois rangées.

- Série JSB : avec vis (Jackscrew) ou écrou fileté (Jackpost), avec 10, 11, 26 ou 35 contacts, disponibles en versions câbles à câbles, cartes à câbles ou cartes à cartes.
- Micro strip à rangée unique : avec 1 à 43 contacts, avec de nombreuses options telles que des broches de guidage, des vis de fixation, des loquets de verrouillage, des trous de montage. Certains sont avec des sorties à fils, à fut à souder ou avec des broches pour circuits imprimés.
- Circulaires : conçus pour répondre aux contraintes de durabilité, d'espace et de poids pour les applications à haute vitesse et robustes. Les contacts sont isolés mécaniquement pour les protéger lors des opérations de branchements et débranchements avec une tenue de plus de 3 000 cycles d'accouplements. Ces connecteurs sont disponibles en versions pré-câblées, à broches droite ou à souder. Les connecteurs acceptent des fils de 24 à 30 AWG. La température de fonctionnement est de -55 à 200°C. Un surmoulage personnalisé peut être réalisé.

Connecteurs Nano : au pas de 0.635mm, câblés ou pré-câblés en boîtiers plastiques ou métalliques, peuvent supporter des températures de -55 à 200°C.

- Connecteurs à sortie filaire : simple ou double rangée, avec 9 à 65 contacts, respectent la norme MIL-DTL-32139.
- Connecteurs pour PCB : à sorties droites ou à angle droit, CMS ou traversant, avec une rangée de 9 à 51 contacts ou deux rangées de 9 à 65 contacts, en boîtiers plastiques ou métalliques (aluminium, acier inoxydable ou titane) de profil standard ou élargi selon la version.

- Connecteurs en bande dit « strip » : câblés avec des fils de diamètre 24 AWG à 36 AWG, avec une rangée de 2 à 40 contacts, broches 30AWG, trous de guidage en option, disponibles également avec une vis centrale mais limité à deux rangées de 24 contacts.
- Connecteurs en bande à contacts hermaphrodites (série NHR) : câblés avec des fils de diamètre 30 AWG à 36 AWG, avec deux rangées de 8 à 80 contacts
- Connecteurs à verrouillage : à deux rangées de 9 à 65 contacts, sorties à fils ou à broches droites ou à angle droit, pour montage sur PCB traversant ou CMS.
- Connecteurs « field attachable » : à deux rangées de 9 à 65 contacts mâles ou femelles, avec des sorties « flat leads » qui permettent à l'utilisateur de souder ses propres fils, en boîtiers plastiques ou métalliques.
- Connecteurs circulaires : au pas de 0,635mm, avec 7, 12 et 19 contacts, en boîtiers plastiques ou métalliques, avec option IP67. Ces connecteurs développés selon la norme MIL-DTL-32139 offrent des performances de connexion inégalées.

Connecteurs industriels circulaires (Spirit™ et Spectre™) : répondent aux exigences des clients en matière d'environnement depuis 1980. Ces connecteurs sont configurables de façon modulaire par les clients en milliers de versions et en fonction de leurs besoins : taille et nombre des fils à connecter, diamètre du câble, voltage requis, type de montage, accessoires (bouchons).

Ulti-Mate a obtenu les qualifications MIL-DTL-83513, AS9100D, ISO 9001 : 2008.