



Micro Contrôle Spectra-Physics en France - Historique

MICRO-CONTROLE Spectra-Physics en plus d'être la société de commercialisation des produits MKS Light & Motion et des autres produits de la division L&M¹ en France, a une importante activité de recherche et développement et de production.

Elle assure la gestion administrative et financière de l'ensemble MKS L&M. Elle abrite les services du marketing et de distribution physique pour l'ensemble MKS L&M.

Créée en 1962, MICRO-CONTROLE Spectra-Physics a, dès son origine, pour objectif de concevoir, réaliser et commercialiser des appareils de micro positionnement et micro déplacement. Les produits proposés permettent d'assurer avec précision des déplacements de type linéaire ou rotatif. Pour obtenir cette précision les déplacements sont pilotés par des butées micrométriques. En fait nous utilisons le système vis/écrou, plus le pas est fin plus la précision est grande. Ces produits sont conçus pour les chercheurs qui les utilisent pour monter leurs expériences, voir le paragraphe lignes de produit.

En 1966, une commande portera pour la première fois sur une série d'appareils développés spécifiquement pour un client. Depuis cette date, deux activités coexistent dans l'entreprise :

- l'activité des produits standards, définie par MICRO-CONTROLE Spectra-Physics.
- l'activité Original Equipment Manufacturer, OEM, qui développe des produits sur spécifications clients.

Pour suivre l'évolution technologique et proposer des matériels toujours plus performants, MICRO-CONTROLE Spectra-Physics a acquis successivement la maîtrise des technologies complémentaires à la mécanique : l'électronique à partir de 1977, les lasers et l'optique à partir de 1980.

¹ L&M : Light and Motion

En 1991, MICRO-CONTROLE Spectra-Physics a rejoint le groupe Newport et propose une gamme de produits complète intégrant, outre les platines de micro positionnement et leurs électroniques de contrôle, les systèmes antivibratoires, l'optique et les supports d'optique, les systèmes de microscopie vidéo.

Les produits MICRO-CONTROLE Spectra-Physics sont présents dans le monde entier et utilisés par les plus grands laboratoires de recherche et les industries de hautes technologies.

En 1998 l'entreprise crée une activité supplémentaire, le système, sur spécification clients pour des besoins uniques.

Depuis 2004, la société Newport offre une solution unique couvrant la quasi-totalité des besoins en photonique grâce à l'acquisition de Spectra-Physics. Les 5 000 produits Spectra-Physics sont venus s'ajouter aux 10 000 produits proposés par Newport

Nous obtenons notre première certification ISO 9001 V94 le 11 octobre 2000, qui sera suivie par le passage à la version ISO 9001:2000 en 2004 et le passage à la version ISO9001:2008 en 2010 et le passage à la version ISO9001:2015 le 08 Août 2018.

Enfin, en avril 2016, MICRO-CONTROLE/NEWPORT ont rejoint le groupe MKS Instrument et propose désormais des capacités et une approche des marchés complémentaires.

Activités principales

MICRO-CONTROLE Spectra-Physics a trois activités :

- **une activité de produits standards :**
 - les produits manuels, produits pour lesquels le mouvement est obtenu par une action de la main de l'utilisateur sur un actionneur mécanique
 - les produits motorisés, produits pour lesquels le mouvement est obtenu par un actionneur électrique
 - les produits électroniques, assurant le pilotage des produits motorisés
 - une activité de négoce sur les produits fabriqués par les autres entités du groupe

- **une activité de produits OEM :**
 - ces produits sont développés suivant les spécifications clients et fabriqués en plusieurs exemplaires

- **une activité de système :**
 - ces produits sont développés suivant les spécifications clients et fabriqués en un seul exemplaire

Lignes de produits

- **Positionnement**

- Platinas de translation
- Plateaux tournants
- Contrôleur
- Vérins motorisés
- Systèmes multi-axes

- Offre produits standard et spéciaux
- Configuration systèmes



- **Contrôle Vibratoire**

- Tables optiques
- Stations de travail isolées
- Isolation active
- Plots en élastomère
- Isolateurs Pneumatiques
- Isolateurs Hybrides élastomères/pneumatiques
- Plates-formes isolées
- Structures rigides

- Offre produits standard et spéciaux



- **Instrumentation et composants photoniques**

- Puissance mètres & Détecteurs
- Instrumentation de test pour diodes laser
- Connectiques et Fibres spéciales
- Positionnement & Alignement de fibres
- Lasers (faible puissance)
- Accessoires pour laser
- Kits éducatifs



- **Offre produits standard et spéciaux**
- **Essentiellement des produits standards**



- **Composants Optique & 11 Opto-mécaniques de précision**

- Lentilles, miroirs & prismes
- Fenêtres & séparateurs de faisceaux
- Filtres & traitements couches fines
- Supports optiques
- Positionneurs de fibres
- Platines
- Miroirs à rotation rapide
- Butées micrométriques et vis
- Tiges et colonnes
- Plaques de base et équerres



- **Offre produits standards et spéciaux**