



# SIENNA™ SÉRIE 200

**DÉNUDEUR DE FILS AU LASER**  
**FACILITE LA FABRICATION**  
**AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ - RÉDUIT LES COÛTS**

Par Spectrum Technologies, leader mondial en systèmes de traitement de fil au laser

# SIENNA™ SÉRIE 200

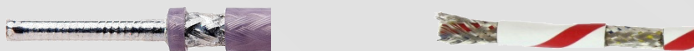
Système de dénudage de fils au laser à double faisceau d'entrée de gamme pour les fils de petit calibre utilisés dans les applications électroniques. La série SIENNA™ 200 représente l'entrée de gamme des systèmes de dénudage de fils au laser infrarouge CO2 conçus et fabriqués par Spectrum Technologies.

## SIENNA 200

Les systèmes de la série SIENNA™ 200 sont compacts et conçus pour une installation sur table. Ils conviennent au traitement de la plupart des types de fils et de matériaux isolants utilisés dans l'industrie électronique, y compris les applications grand public, médicales et de télécommunications.

Ces systèmes sont équipés de têtes de focalisation du faisceau laser en haut et en bas du dispositif de montage, le faisceau alternant entre les deux pour traiter le fil par-dessus et par-dessous.

### EXEMPLES DE TYPES DE CÂBLES ET DE BANDES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :



Les systèmes existent en trois configurations : un axe unique, où la tête laser se déplace dans une seule direction ; un axe double, offrant deux axes de mouvement ; et un faisceau fixe, où la tête laser reste immobile.

La version à faisceau fixe est généralement accompagnée d'une plateforme externe mobile. Cela permet aux câbles et/ou assemblages de se déplacer librement sous le faisceau laser, offrant ainsi une plus grande flexibilité de traitement.

La vitesse et la puissance du laser sont facilement ajustables avec le clavier de commande intégré sur les versions à axe simple et à faisceau fixe. Quant à la version à double axe, elle peut aussi être programmée et contrôlée par PC.

### AVANTAGES DE LA SÉRIE SIENNA 200 :

- Haute qualité et sans dégradation - le laser est réfléchi sur le conducteur, le revêtement ou d'autres surfaces métalliques
- Précis
- Reproductible
- Une seule machine permet de traiter toutes les configurations de fils : fil simple, paires torsadées, câbles coaxiaux et rubans
- Traite plusieurs fils ou câbles simultanément
- Le laser dénude efficacement les matériaux isolants haute température, durs ou souples
- Les extrémités, les fenêtres et d'autres motifs sont facilement réalisés en une seule opération
- Capacité de stockage de travaux accrue sur les versions à deux axes avec le logiciel PC

### SYSTÈME INTÉGRÉ DE DÉNUDAGE, DE MESURE ET DE COUPE DE FIL AU LASER

Les dénudeurs de fils SIENNA peuvent être configurés pour une manipulation automatisée des fils, leur permettant ainsi d'effectuer des opérations de dénudage, de mesure et de découpe. Cette configuration associe la précision rapide et non destructive du dénudage au laser à la commodité et à l'efficacité d'un système mécanique de mesure et de découpe.

Ce système intégré de table peut automatiquement faire passer le fil à travers le dénudeur de fil au laser à partir d'une bobine, puis le mesurer et le couper à la longueur souhaitée. Cette méthode permet le traitement automatique par lots des tâches via le système SIENNA™.



# SIENNA™ SÉRIE 200

## Résumé des spécifications

|                                                    |                                                                                                                   |                                                                                   |                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Modèle</b>                                      | SIENNA 210S                                                                                                       | SIENNA 210D                                                                       | SIENNA 225FB                              |
| <b>Laser</b>                                       | 10 watts refroidi par air CO2<br>Classe 1                                                                         |                                                                                   | 25 watts refroidi par air CO2<br>Classe 4 |
| <b>Configuration</b>                               | Axe unique                                                                                                        | Axe double                                                                        | Faisceau fixe                             |
| <b>Contrôle</b>                                    | Microprocesseur avec clavier                                                                                      | Microprocesseur avec clavier ou PC                                                | Microprocesseur avec clavier              |
| <b>Types de fils</b>                               | Fils simples<br>Double conducteur<br>Paires torsadées<br>Câbles multiconducteurs et rubans                        |                                                                                   |                                           |
| <b>Tailles de fils</b>                             | <6mm (0.24") diamètre extérieur<br>Ou câble ruban <100mm (4mm) de largeur                                         |                                                                                   |                                           |
| <b>Précision</b>                                   | +/- 0.2 mm (0.008")                                                                                               |                                                                                   |                                           |
| <b>Zone de traitement</b>                          | 100 mm dans la direction X ou Y                                                                                   | 100mm x 100mm<br>(4" x 4")                                                        | N/A                                       |
| <b>Motifs de dénudage</b>                          | Dénudage d'extrémité uniquement                                                                                   | Dénudage d'extrémités, dénudage longitudinal, dénudage en fenêtre, motifs simples | N/A                                       |
| <b>Types d'isolants<br/>(liste non exhaustive)</b> | PTFE / Teflon®<br>Tfze®<br>PVC<br>Polyurethane<br>Silicon<br>Kapton®<br>Polyimide<br>Polyesterimide               |                                                                                   |                                           |
| <b>Alimentation</b>                                | 110 - 120 V CA, 50/60 Hz, 6 A, monophasé<br>220 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A, monophasé                            |                                                                                   |                                           |
| <b>Conditions de fonctionnement</b>                | Température ambiante : 15°C à 30°C (60°F à 86°F) en standard<br>Humidité relative : 20% à 80% (sans condensation) |                                                                                   |                                           |
| <b>Dimensions<br/>L x l x H</b>                    | 1085 x 410 x 510 mm<br>(43" x 16" x 20")                                                                          | 1085 x 410 x 510 mm<br>(43" x 16" x 20")                                          | 980 x 410 x 510 mm<br>(38.5" x 16" x 20") |
| <b>Poids</b>                                       | 45kg (99lbs)                                                                                                      | 45kg (99lbs)                                                                      | 40kg (88lbs)                              |
| <b>Options</b>                                     | Système de nettoyage d'air ACS-5                                                                                  |                                                                                   |                                           |

Pour garantir le respect des normes en matière de santé et de sécurité, il est impératif de prévoir une extraction d'air lors de l'utilisation de tout dénudeur de câble par laser. En l'absence d'un tel système dans votre installation, les systèmes ACS-5 de Spectrum sont spécialement conçus pour éliminer toute fumée, odeur, particule ou vapeur générée pendant le processus de dénudage au laser et renvoient de l'air propre dans la pièce.

Pour discuter de vos besoins, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : [sales@spectrumtech.com](mailto:sales@spectrumtech.com) ou par téléphone au +44 (0)1656 655 437.



Europe:  
Spectrum Technologies  
Western Avenue  
Bridgend  
CF31 3RT  
UK  
T: +44 (0)1656 655437

Amérique du Nord:  
Spectrum Technologies USA Inc.  
5400 Airport Freeway, Suite F  
Haltom City  
Texas 76117  
USA  
T: +1 817 232 2373

Asie-Pacifique:  
Spectrum Technologies Asia-Pacific  
海市浦东上海市浦东新区建韵路  
500号4幢905室  
Room 905, Building 4, 500 Jianyun  
Road, Pudong District, Shanghai,  
201318, P. R. China  
T: +86 (0) 21 2096 2718