



# Nova™ Série 800i

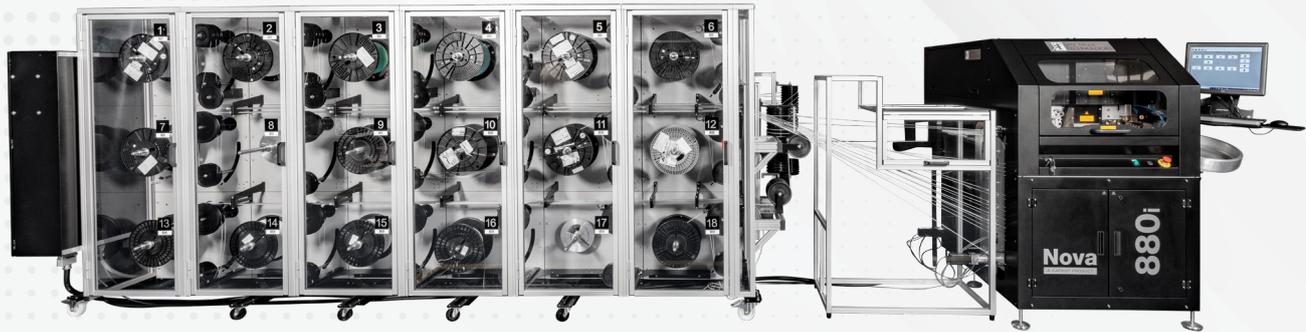
SYSTÈME DE MARQUAGE ET DE TRAITEMENT DE FILS  
AU LASER UV HAUTE PERFORMANCE

POUR LES APPLICATIONS DE FABRICATION  
DE FAISCEAUX DE FILS COMPLEXES

# Nova™ Série 800i

## SYSTÈME DE MARQUAGE ET DE TRAITEMENT DE FILS AU LASER UV HAUTE PERFORMANCE

La série Nova 800i est la 6ème génération de marqueurs de fils au laser UV de Spectrum. Elle a été conçue pour répondre aux exigences croissantes et aux défis de l'industrie en proposant des solutions innovantes pour les applications de fabrication de faisceaux de fils complexes.



Les marqueurs de fils Nova sont conformes à toutes les spécifications aérospatiales OEM essentielles et aux normes internationales, et notamment aux normes SAE AS 5649 et ASD EN4650 pour le processus de marquage des fils et câbles au laser UV.

### AVANTAGES de Nova 800i

#### Flexibilité et qualité de marquage

Les systèmes Nova 800i offrent une flexibilité exceptionnelle en matière d'impression, avec des ensembles de caractères illimités, la possibilité de marquer en majuscules et minuscules, des tailles de police variables et un marquage de codes linéaires lisibles par machine.

Performance et productivité – Proposés en 3 modèles différents, les systèmes Nova 800i sont les marqueurs de fil au laser UV les plus performants.

#### Capacité et évolutivité

Les différentes options de manipulation de fil de la série 800i permettent de configurer les systèmes selon les besoins précis des clients. Cela inclut une gamme de solutions d'automatisation permettant de configurer et de traiter automatiquement jusqu'à 36 fils différents.

#### Fiabilité et facilité de maintenance

Le 800i a été conçu pour offrir une facilité d'utilisation et d'entretien maximale. Sa grande porte avant garantit un accès optimal au manipulateur de câbles, facilitant ainsi le chargement et le déchargement des fils. De plus, les panneaux latéraux basculants permettent un accès rapide à l'enceinte scellée IP4X abritant le laser et l'optique, simplifiant ainsi les opérations de maintenance. L'alignement du faisceau laser sur le fil, pour la configuration et la maintenance, s'effectue aisément via le PC en mode laser de classe 1.

#### Coût de possession

Le 800i offre une amélioration majeure en termes de rapport performance-coût grâce à son nouveau système laser haute efficacité, à des intervalles de maintenance plus longs et à des besoins réduits en consommables, ce qui permet une baisse significative du coût total de possession.

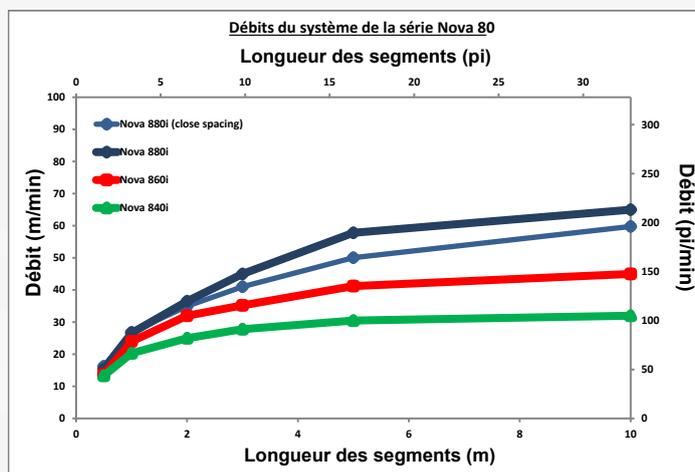
FONCTIONNALITÉS STANDARD ET OPTIONS

	Dérouleur simple non motorisé	Dérouleur simple motorisé	Dérouleur simple motorisé
<b>Système de chargement de fils - au choix</b>	AUTOMATIQUE – comprend la sélection et le chargement automatiques du fil, des dérouleurs multi-stations disponibles selon les besoins		
<b>Réglage de tension des fils en temps réel en ligne</b>	En option	En option	En option
<b>Bol de lavage</b> Diamètre de 12 pouces/30 cm	Standard	Standard	Standard
<b>Bol de lavage</b> Diamètre de 15 pouces/38 cm	En option	En option	Optional
<b>Bol de lavage</b> Diamètre de 7 pouces/18 cm	En option	En option	En option
<b>Bol de lavage</b> Capteur de mouvement	En option	Standard	Standard
<b>Détection de nœuds et d'épaisseurs KSD</b> (optique numérique)	Standard	Standard	Standard
<b>Mesureur de puissance laser intégré</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Écran tactile</b> 17 pouces/43 cm	En option	Standard	Standard
<b>Marquage majuscules/minuscules</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Transformateur 8kVA</b> (208/480V à 230V)	En option	En option	En option
<b>Marquage code-barres linéaire sur fil (BC39)</b>	Standard	Standard	Standard

MISES À NIVEAU DISPONIBLES SUR SITE

<b>Mise à niveau du système Nova</b>	Nova 800i à Nova 860i/880i	Nova 860i à 880i	N/A
<b>Mise à niveau de la manipulation manuelle vers la manipulation automatisée des fils</b>	Option disponible		
<b>Débit et vitesses de marquage</b>	Le système Nova 800i offre les performances et les vitesses de marquage les plus élevées disponibles, jusqu'au niveau du Nova 880i		

DÉBIT ET PRODUCTIVITÉ DU SYSTÈME NOVA 800i



Remarque : les modèles 840i et 860i ont des débits identiques à la fois pour les espacements commerciaux larges et pour les espacements militaires rapprochés, tandis que le 880i fonctionne à une vitesse légèrement plus élevée pour les espacements commerciaux.

# Série NOVA 800i

## Résumé des spécifications

### MARQUEUR LASER

- Technologie laser UV à l'état solide pompé par diode haute performance (DPSS)
- Coût de possession le plus bas - systèmes haute performance efficaces ; consommables réduits

### SPÉCIFICATIONS D'IMPRESSION

- Jusqu'à 200 caractères par marque d'identification sont disponibles en standard, avec possibilité d'extension en option
- Ensemble complet de caractères alphanumériques ASCII en majuscules et minuscules disponibles en standard, ainsi que certains caractères anciens :

POLICE	Métrique (mm)	Impérial (pouce)	Rapport H/L	Convient pour AWG (Typique)
Grand Horizontal	1.60 x 1.20	0.063 x 0.047	4 : 3	Grand Horizontal
Moyen Horizontal	1.12 x 0.84	0.044 x 0.033	4 : 3	Grand Horizontal
Moyen Horizontal	1.20 x 0.90	0.047 x 0.035	4 : 3	Grand Horizontal
Petit Vertical	1.20 x 0.60	0.047 x 0.024	2 : 1	Grand Horizontal

### SPÉCIFICATIONS DE TRAITEMENT DES FILS

- Plage de taille des fils : de 26 AWG à 6 AWG (0,8 mm à 6,4 mm de diamètre extérieur)
- Longueur minimale/maximale du câble : de 150 mm (6 pouces) à 999 m (39 300 pouces) (nominales)
- Précision des longueurs de fil et de câble traitées : -0 % / +0,25 % typique, +0,5 % (maximum)
- Possibilité de mesure et de découpe pour les fils non marquables

### DIMENSIONS

- 1755 (L) x 1430 (l) x 1845 (H) mm – (69,1 x 56,3 x 72,6 po)

### MANIPULATION DES FILS

- Dérouleurs non motorisés et motorisés avec déroulement contrôlé et tension des fils
- Détection automatique des nœuds, des épissures et des extrémités de fil grâce à un détecteur optique numérique personnalisé (KSD)
- Bol de lavage motorisée unique en standard, avec d'autres options de collecte de fils disponibles
- Option de réenroulement pour un traitement continu des fils \*\*

### TYPES DE FILS

- Marque tous les types de fils marquables au laser UV ainsi que les câbles multiconducteurs blindés et non blindés. Liste complète disponible sur demande

### COMMANDE

- Logiciel de contrôle basé sur PC, sous Windows, avec PLC Yaskawa
- Écran tactile standard sur 860i et 880i, en option sur 840i
- Routine intelligente de minimisation des déchets de fils et câbles.

### CONDITIONS D'UTILISATION

- Température ambiante : de 15°C à 35°C (60°F à 95°F) en standard
- Humidité relative : de 20% à 80% (sans condensation)

### EXIGENCES DU SITE

- Conforme aux normes SAE AS 5649 et ASD EN4650 pour le processus de marquage des fils et câbles au laser UV
- Conforme à la norme Boeing D6-36911
- Extraction : 50 m<sup>3</sup>/h (pic de 30 cfm) (25 pi<sup>3</sup>/min) ou connexion au système de nettoyage d'air ACS4 en option \*\*

### NORMES ET QUALIFICATIONS

- SAE AS5649 and ASD EN4650 Wire and Cable Marking Process, UV Laser
- Qualified to Boeing Standard D6-36911
- Le processus de marquage laser a été vérifié pour ne pas causer de dommages à la surface du fil ou modifier les propriétés électriques ou mécaniques de l'isolation du fil lorsqu'il est effectué conformément aux instruction d'utilisation

\*\* Articles facultatifs soumis à frais supplémentaires

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

[WWW.SPECTRUMTECH.COM](http://WWW.SPECTRUMTECH.COM) | [SALES@SPECTRUMTECH.COM](mailto:SALES@SPECTRUMTECH.COM)