



SYSTÈME DE MESURE DE CONTRASTE *CAPRIS*

FACILITE LA FABRICATION
AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ - RÉDUIT LES COÛTS

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

CAPRIS CMS2

SYSTÈME DE MESURE DE CONTRASTE

CONÇU SPÉCIALEMENT POUR RÉALISER DES MESURES HORS LIGNE DU CONTRASTE DES MARQUAGES AU LASER ET À L'ENCRE SUR LES CÂBLES ÉLECTRIQUES.

Le CAPRIS CMS2 – système de mesure de contraste - offre un outil pratique d'assurance qualité hors ligne, simple et rapide à utiliser, pour surveiller et mesurer le contraste des marquages appliqués par les utilisateurs finaux et les fabricants sur les fils et câbles, notamment dans le domaine de l'aérospatiale.

Il garantit des mesures précises, répétées et efficaces, indépendamment du temps ou de l'opérateur, et offre la possibilité de conserver un enregistrement des mesures à des fins de suivi qualité.

Le CAPRIS CMS2 utilise une technique de mesure de zone brevetée par Spectrum. Le système capture l'image du marquage à l'aide d'un système vidéo et d'une caméra à balayage de zone, permettant de déterminer le contraste à partir d'une seule mesure sur une grande zone d'échantillonnage. Cette méthode est beaucoup plus rapide et plus précise que les mesures manuelles effectuées sur plusieurs points.

Il est facile à utiliser. Les échantillons sont simplement positionnés dans un support de précision, et l'opérateur ajuste la position de l'échantillon tout en observant l'image à l'écran.

Un PC doté du logiciel personnalisé de Spectrum fonctionnant sous Windows permet de calculer avec précision le contraste d'un échantillon en une seule mesure.

En un clic, l'unité mesure et calcule le contraste moyen du marquage, fournissant ainsi un résultat clair (PASS/-FAIL) pour les opérateurs.

Les résultats de plusieurs mesures peuvent être enregistrés pour fournir une valeur moyenne de contraste globale. De plus, l'opérateur a la possibilité de sauvegarder le résultat de contraste, les informations sur l'échantillon et l'image sur fichier.

Le fonctionnement et les performances du CAPRIS CMS2 ont été vérifiés par l'Institut National des Normes et de la Technologie (NIST) des États-Unis dans le cadre d'un programme financé par la Marine américaine.

Il est reconnu et certifié conforme à la spécification de processus clé BAC 5152 de Boeing ainsi qu'à la spécification SS7333 de Sikorsky. De plus, il répond aux exigences des dernières méthodes d'essai telles que l'EN 3475-Partie 705, Mesure de Contraste, et l'AS4373 - Méthodes d'Essai.

Utilisé en combinaison avec un système de marquage de câbles Nova, les vérifications et ajustements internes de puissance de Nova, ainsi que les mesures CAPRIS CMS2, garantissent le bon fonctionnement global du processus de marquage.

SUPPORT TECHNIQUE

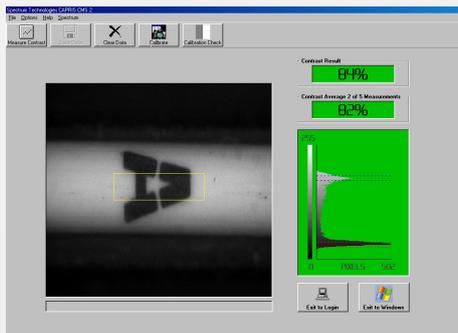
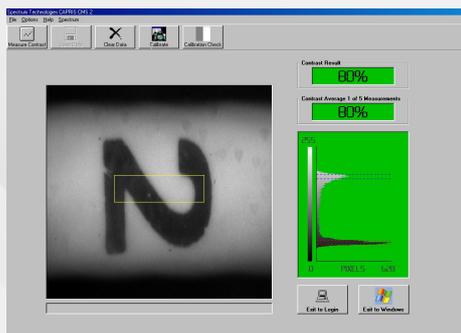
- Tous les nouveaux systèmes bénéficient d'une garantie de retour de 12 mois
- Un réseau de support mondial avec une réponse rapide à tout problème et une ligne téléphonique d'assistance disponibles 24h/24
- Une équipe dédiée d'ingénieurs de maintenance sur le terrain, entièrement formés, est présente sur 3 continents, en plus de nos partenaires de vente et de service qui couvrent plus de 25 pays dans le monde entier
- Une formation opérationnelle est assurée pour le personnel de production et technique lors de l'installation
- Des contrats de maintenance sont disponibles pour garantir le bon fonctionnement continu des systèmes
- Pièces de rechange stockées au Royaume-Uni, aux États-Unis et en Chine

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

CMS2

Résumé des spécifications

| | |
|---------------------------------|---|
| CMS2 Composé de | Module de mesure de contraste (CMM), PC équipé d'une caméra à balayage de zone préchargée avec un logiciel CMS personnalisé, 3 supports de fil de précision et un ensemble de carreaux de calibration |
| Plage de contraste | Convient pour des mesures de contraste dans la plage de 35 à 100 % (uniquement pour les fils blancs et clairs) |
| Précision | +/- 2 % |
| Temps de chauffe | 5 Minutes |
| Mesure | Le système de mesure de surface avec caméra à balayage de zone permet de mesurer et de calculer les valeurs de contraste à partir d'une seule image en environ 15 secondes, configuration incluse |
| Résultats | Affichés sur l'écran du PC avec la possibilité de sauvegarder le résultat et l'image dans un fichier |
| Plage de taille de fils | 26 AWG (0,9 mm/0,03 pouce DE) à 6 AWG (6,3 mm/0,13 pouce DE) |
| Étalonnage | Des carreaux noirs, blancs et gris, traçables aux normes nationales, sont fournis. La fonction de "vérification rapide" permet à l'opérateur de confirmer l'étalonnage en 10 secondes environ |
| Zone d'observation | Environ 3,4 mm x 2,5 mm (0,13 x 0,10 pouces) |
| Éclairage | Une lampe avec deux fibres optiques à 45° |
| Température de couleur | 3100 K |
| Remplacement de la lampe | Tous les 6 mois pour maintenir la température de couleur |
| Réponse photopique | Un filtre photopique est inclus dans le système de détection pour garantir que le CMS2 simule la réponse de l'œil humain |
| Dimensions (MMC) | 18 cm x 23 cm x 39 cm (7 x 9 x 15 pouces) (L x P x H) |
| Poids (MMC) | 8.4 kg (18.5 lbs) |
| Alimentation | Monophasé, 110V, 2A, 60 Hz ou 230V, 1A, 50 Hz |
| Conformité CE | Conforme aux directives CE et FDA |



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