

PAINTCHECKER 591

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

DESIGN ET FONCTION

Le PaintChecker mobile LED blue 591 est un appareil de mesure photothermique utilisé pour la détermination sans contact et non destructive des épaisseurs de revêtement conformément à la norme DIN EN 15042-2. Il a été spécialement conçu pour mesurer les revêtements en poudre avant leur durcissement sur différents substrats tels que l'acier, l'aluminium et les céramiques. Les revêtements durcis peuvent également être mesurés. La mesure précise de l'épaisseur de la couche est indépendante de la géométrie et est donc également possible sur des pièces complexes telles que des coins, des bords ou des faces intérieures courbes.

La méthode de mesure photothermique utilisée dans PaintChecker mobile LED Blue est une méthode de mesure indirecte. Cela signifie que l'appareil de mesure ne mesure pas directement les valeurs d'épaisseur de revêtement, mais qu'elles sont dérivées indirectement de l'évaluation du signal de mesure photothermique.

Le capteur en plastique extrudé à haute résistance est conçu pour être manipulé manuellement et contient, outre des LED de positionnement sans danger pour les yeux (lumière UV), l'enregistrement des données de mesure.

Le câble confectionné qui relie le capteur et l'unité de contrôle mesure 0,8 m de long. Grâce à ce capteur ergonomique et léger, les mesures peuvent être effectuées directement à la main. Grâce à sa structure optomécanique, le capteur peut également être utilisé à proximité immédiate de l'application.

L'unité de contrôle est contenue dans un boîtier en aluminium robuste. Tous les paramètres peuvent être sélectionnés et modifiés de manière pratique à l'aide du clavier à membrane et d'un menu contextuel facile à comprendre.

La connexion USB est utilisée pour communiquer avec un PC. Le logiciel permet un contrôle complet de la procédure de mesure et le stockage des données de mesure. Les valeurs de mesure sont enregistrées dans des séries de mesure pour une utilisation immédiate ou ultérieure.



DONNÉES TECHNIQUES

CAPTEUR :

- Epaisseur du revêtement gamme :
 - Typ. 20 - 150 μm - poudre (substrat métallique)
 - Typ. 50 - 250 μm - poudre thk (substrat métallique)
 - Typ. 20 - 200 μm - durci (substrat métallique)
- Taille du champ = 1 mm
- Taux de répétition max. 1 Hz
- Période de mesure 64 ... 1.024 ms
- Groupe de risque 3
- Puissance du laser 0,45 W
- Mode de fonctionnement du laser en mode pulsé
- Longueur d'onde 365 nm
- Résolution env. 1 % de la valeur actuelle
- Précision de mesure env. 3% de la valeur actuelle
- Distance de mesure 35 mm
- Tolérance de distance 3 mm
- Tolérance d'angle 15
- Dimensions L = 160 mm, = 50 mm
- Poids env. 225 g

UNITÉ DE CONTRÔLE

- Alimentation 4 piles lithium-ion, type 14500
- Interface USB
- Dimensions L x l x H = 180 x 80 x 42,5 mm
- Poids environ 700 g

Order Information

Ord.-No.	Product Description
05910151	PaintChecker mobile LED bleu 591 composé d'un capteur et d'un contrôleur, le tout dans une mallette robuste.
Sont inclus dans l'étendue de la fourniture : Capteur avec fil Unité de contrôle Boîtier de protection pour l'unité de contrôle Echantillon de référence Piles lithium-ion rechargeables 14500 (4 pièces) Chargeur de batterie quadruple Logiciel Câble USB Manuel	

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr