



PaintChecker



Les appareils portables OptiSense **PaintChecker** mesurent avec précision les revêtements en phases humides, poudres et solides sur des substrats métalliques et non métalliques sans contact avec la surface.

Ces instruments portables compacts et légers sont parfaits pour une utilisation intensive et sans effort en laboratoire et en production.

POINTS FORTS

- Processus photo-thermique sans contact pour de nombreuses combinaisons de matériaux
- Petit point de mesure pour vérifier avec précision les petites pièces, les coins et les bords
- Le capteur est déporté du boîtier pour accéder facilement aux zones difficiles d'accès
- Technologie robuste par semi-conducteur pour une durée de vie de la batterie importante
- Utilisation intuitive via un viseur 3 points et signal sonore.
- Le résultat de la mesure et l'analyse peuvent être lus d'un seul coup d'œil sur un grand écran.
- Interface USB pour le transfert et l'analyse de données sur PC et Excel



PaintChecker Portable
Laser Pen

Les modèles laser sont principalement utilisés pour les revêtements lisses sur des substrats métalliques. Grâce à leur petit point de mesure, les capteurs laser fins sont particulièrement adaptés pour tester l'épaisseur du revêtement sur petites pièces, coins et bords délicats.

Une version spéciale avec une distance de travail très courte vous permet de mesurer dans des espaces très confinés ou sur des revêtements contenant de grandes quantités de métal. Tous les modèles portables sont sans danger pour les yeux grâce à la technologie brevetée LARES®.



PaintChecker Portable
Gun-R

Équipé de capteurs LED, le Gun-R portable dispose d'un point de mesure plus grand, ce qui le rend idéal pour les mesures à main levée sur des surfaces rugueuses. Le modèle Gun-R est particulièrement adapté aux revêtements ayant des composants en plastique ou en caoutchouc. Le capteur de tous les modèles portables est déporté du boîtier de commande et relié par un câble flexible.

Le capteur léger et ergonomique peut être transporté facilement dans un étui et dirigé avec précision et sans effort vers la pièce à mesurer sans toucher ni endommager le revêtement.



PaintChecker Portable
Gun-B

Le Gun-B portable est conçu pour tester sans contact les revêtements en poudre fraîchement appliqués avant cuisson. Il mesure la couche encore sous forme de poudre, indépendamment de la couleur et du type de poudre, sur des supports tels que le métal, le bois, le verre ou le plastique. Le retrait à la cuisson est pris en compte.

Une simple mesure directement après l'application de la poudre permet d'éviter la reprise très coûteuse du revêtement, ce qui est particulièrement intéressant pour les pièces de grandes dimensions.



Données techniques | Capteurs PaintChecker portable

Modèle	Pen-1.6	Pen-3.5	Gun-R	Gun-B
Réf. de commande	S21-0700-001	S21-0700-002	S21-0600-003	S21-0600-001
Design	Laser, en forme de stylo		LED, en forme de pistolet	
Plage de mesure	1 - 1000 µm			
Fréquence de mesure	max. 0.5 Hz			
Durée de la mesure	250 - 1000 ms		250 - 2000 ms	
Angle de diffusion	5°	1°	—	—
Cycle de service	33 %			
Temps de mesure maximum	1 s			
Mode de fonctionnement	Par impulsion			
Accélération maximale	5 g			
Résolution	1 % de la valeur lue (typique)			
Précision	3 % de la valeur lue (typique)			
Distance de mesure	16 mm	35 mm	33 mm	
Tolérance de distance	± 1 mm	± 2.5 mm	± 3 mm	
Tolérance d'angle	± 15°			
Surface mesurée Ø	0.2 mm	0.3 mm	1 mm	
Puissance optique	650 mJ		750 mJ	250 mJ
Longueur d'onde	1470 nm		980 nm	365 nm
Classification	Laser classe 1M		Classe sécurité Groupe risque 1	Classe sécurité Groupe risque 3
Yeux protégés	Oui			
Dimensions (Long. x lar. x H)	130 x Ø25 mm		163 x 99 x 49.5 mm	
Poids	50 g		225 g	
IP	IP 50			
Normes	DIN EN 15042-2			
Boîtier de commande	Portable-Laser		Portable-R	Portable-B



Sécurité Redéfinie LARES® -technology

OptiSense LARES® signifie **LA**ser **R**adiation **E**ye **S**afety. Grâce à notre technologie LARES® brevetée, les opérateurs, les machines et l'environnement du site du client sont protégés de manière fiable.

Tous les capteurs portant le logo LARES® sont sans danger pour les yeux. Ils peuvent être utilisés directement et sans aucune restriction dans presque tous les domaines d'application et peuvent être utilisés sans aucune protection spécifique.

La désignation d'un responsable de la sécurité pour les laser, qui est obligatoire pour les rayonnements laser dangereux pour les yeux, ainsi que la formation des opérateurs, qui doit être dûment documentée, peuvent ainsi être évités.

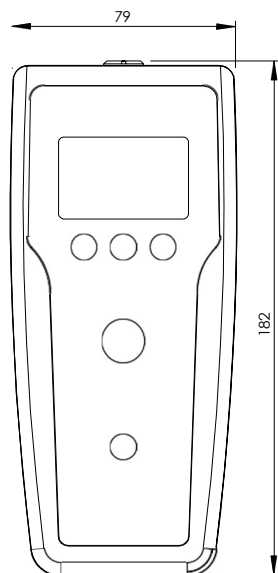


Données techniques | Boîtier de commande PaintChecker portable

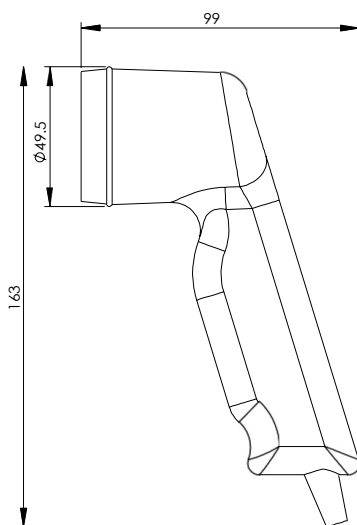
Modèle	Portable-Laser	Portable-R	Portable-B
Réf. de commande	C22-02-03	C22-02-02	C22-02-01
Design	boîtier en aluminium avec étui de protection		
Batteries rechargeables	4 x Li-Ion		
Autonomie batteries	env. 10 h		
Interface	PC : USB		
Dimensions (Long. x larg. x H)	182 x 79 x 43 mm		
Poids	700 g		
Accélération maximale	5 g		
Norme	DIN EN 15042-2		

Schéma | PaintChecker portable boîtier et capteurs

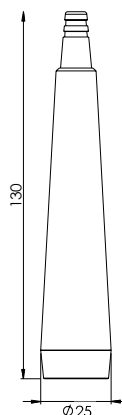
Livraison | Accessoires



Controller



Gun-R, Gun-B



Pen

Livraison

- Capteur avec connexion et câble
- Etalon de référence
- Boîtier de commande
- Chargeur
- Alimentation USB
- 2 jeux de batteries rechargeables
- Bandoulière
- Câble USB pour transfert de données
- Clef USB avec mode d'emploi, logiciel etc.

Accessoires

- Cales de calibrage spéciales
- Trépied
- Certificat d'étalonnage





Champs d'application PaintChecker portable						
Substrat	Revêtement	Etat du revêtement	Pen-1.6	Pen-3.5	Gun-R	Gun-B
Métal	Cataphorèse	Sec	■			
	Peinture pigmentée	Sec / humide	■	■	■	■
	Revêtement transparent	Humide / poudre	■	■	■	■
	Peinture UV	Humide / sec	■	■	■	■
	Poudre de zinc	Sec	■	■		
	Primaire d'accrochage	Humide / sec			■	■
	Peinture poudre	Poudre			■	■
	Adhésif	Humide / sec		■	■	■
	Revêtement caoutchouc	Sec		■	■	■
Caoutchouc	Primaire d'accrochage	Sec		■	■	
	Adhésif	Humide / sec		■	■	
Céramique	Peinture pigmentée	Sec		■	■	■
	Slurry poudre	Pré-séché			■	■
	Pâte conductrice	Pré-séché		■	■	■
Verre	Peinture pigmentée	Sec / humide	■	■	■	■
	Primaire d'accrochage	Pré-séché	■	■	■	■
	Pâte conductrice	Pré-séché	■	■	■	■
Plastique	Primaire d'accrochage	Humide / sec			■	■
	Laser paint	Sec	■	■	■	■
	Revêtement transparent	Humide / sec		■	■	■
	Peinture poudre	Poudre			■	■
	Revêtement caoutchouc	Sec			■	■

Remarque : Certaines applications nécessitent un étalonnage spécial du système, que nous proposons en option.