PaintChecker Lab



Der PaintChecker Lab ist als kleines, stationäres Tischgerät mit seinem leistungsstarken Netzteil für den Dauereinsatz im Labor prädestiniert.

Wie alle PaintChecker-Modelle von OptiSense misst auch unser Laborgerät präzise und kontaktlos nasse, pulverförmige sowie feste Schichten auf metallischem und nicht-metallischem Untergrund.



HIGHLIGHTS

- Kontakloses Photothermie-Verfahren für viele Materialkombinationen
- Kleiner Messpunkt erfasst präzise Kleinteile, Ecken und Kanten
- Mit dem vom Tischgerät getrennten Sensor lassen sich auch schwer zugängliche Stellen erreichen
- Leistungsstarkes Netzteil für den Dauerbetrieb im Labor
- USB-Schnittstelle zum Anschluss an PC und Notebook
- Bedienung, Visualisierung und Auswertung über intuitive Software OS Manager
- Einfacher Datenexport zu Microsoft Office



PaintChecker Lab Laser

Die Laser-Modelle des PaintChecker Lab werden für unzählige Beschichtungen auf metallischem und nicht metallischem Untergrund eingesetzt. Die schlanken Laser-Sensoren eignen sich durch ihr ausgefeiltes Design und ihren winzigen Messfleck besonders für Schichtdickenprüfungen an filigranen Kleinteilen, Ecken und Kanten.

Eine spezielle Variante mit besonders geringem Arbeitsabstand ermöglicht Messungen auf engstem Raum oder an Schichten mit hohem Metallanteil. Dank der patentierten LARES®-Technologie sind alle Laser-Modelle augensicher.



PaintChecker Lab LED-R

Durch den größeren Messpunkt sind die LED-Modelle ideal für Freihandmessungen an rauen Oberflächen. Der PaintChecker Lab LED-R eignet sich dabei besonders für Bauteile aus Kunststoff oder Gummi. Wie bei allen OptiSense-Geräten ist der Sensor vom Bedienteil abgesetzt und mit einem flexiblen Kabel verbunden. Während der stationäre Controller bequem in der Nähe des Bedien-PCs platziert ist, kann der leichte, ergonomisch geformte Sensor präzise und ermüdungsfrei zum Bauteil geführt werden, ohne empfindliche Beschichtungen dabei zu berühren oder gar zu beschädigen.



PaintChecker Lab LED-B

Der PaintChecker Lab LED-B ist für die berührungslose Prüfung von frisch aufgetragenen Pulverbeschichtungen vor dem Einbrennen optimiert. Er misst die noch weiche Pulverschicht farb- und sortenunabhängig auf Trägermaterialien wie Metall, Holz, Glas oder Kunststoff. Dabei wird die Schrumpfung während des Aufschmelzens berücksichtigt.

Durch einfache Labormessungen mit dem kleinen stationären Tischgerät lässt sich der Pulverauftrag so optimieren, dass die gerade bei großen Bauteilen sehr kostenintensive Nacharbeiten vermieden werden.

PaintChecker Lab



Technische Daten PaintChecker Lab Sensoren									
Modell	Laser 1.6	Laser 3.5	LED-R	LED-B					
Bestellnummer	S21-0700-001	S21-0700-002	S21-0600-003	S21-0600-001					
Bauart	Laser, Stiftform LED, Pis			olenform					
Messbereich	1 - 1000 μm								
Messrate	max. 0,5 Hz								
Messzeit	250 - 1	000 ms	250 - 2000 ms						
Diffusor	5°	1°	_	_					
Duty Cycle	33 %								
Max. Einschaltzeit	1s								
Betriebsart	Impulsbetrieb								
Auflösung	1 % vom Messwert (typisch)								
Genauigkeit	3 % vom Messwert (typisch)								
Messabstand	16 mm	35 mm	33 mm						
Abstandstoleranz	± 1 mm	± 2,5 mm ± 3 mm							
Winkeltoleranz	± 15°								
Messfeldgröße Ø	0,2 mm	0,3 mm 1 mm							
Maximale Pulsenergie	650 mJ		750 mJ	250 mJ					
Wellenlänge	1470) nm	980 nm	365 nm					
Klassifizierung	Laserkla	asse 1M	Sicherheitsklasse Risikogruppe 1	Sicherheitsklasse Risikogruppe 3					
Augensicher	ja								
Maße (L x B x H)	130 x Ø25 mm		Gun: 163 x 99 x 49,5 mm Cube: 50 x 51,6 x 55 mm						
Gewicht	50 g		Gun: 225 g Cube: 280 g						
Schutzart	IP 50								
Normung	DIN EN 15042-2								
Controller	La	ser	LED-R	LED-B					



Sicherheit neu definiert *LARES*® -*Technologie*

OptiSense LARES® steht für LAser Radiation Eye Safety. Mit unserer patentierten LARES®-Technologie sind Mensch, Maschine und Umwelt in der Fertigungs- und Prozessumgebung zuverlässig geschützt. Alle Sensoren mit dem LARES®-Logo sind sicher für das Auge. Sie sind direkt und ohne jegliche Einschränkungen in nahezu allen Anwendungs-bereichen einsetzbar und können ohne technische Schutzmaßnahmen betrieben werden. Die für

augengefährdende Laserstrahlung vorgeschriebene Bestellung eines Laserschutz-beauftragten und die dokumentationspflichtige Ein- und Unterweisung des Bedienpersonals kann somit entfallen.



Technische Daten PaintChecker Lab Controller							
Modell	Mobile-Laser	Mobile-R	Mobile-B				
Bestellnummer	C22-02-03	C22-02-02	C22-02-01				
Bauart	Tischgerät, Aluminiumgehäuse mit Gummifüßen						
Stromversorgung	100 - 230 V AC, 50 - 60 Hz						
Leistungsaufnahme	60 W						
Schnittstelle	PC: USB						
Maße (L x B x H)	260 x 200 x 80 mm						
Gewicht	1900 g						
Normung	DIN EN 15042-2						

Maßzeichnung | PaintChecker Lab Controller und Sensoren

Lieferumfang & Zubehör

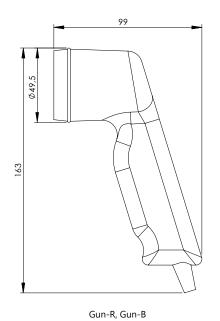
260 200 Controller

Lieferumfang

- Sensor mit Verbindungskabel
- Controller-Einheit
- Software OS Manager
- Bedienungsanleitung (digital)
- Stabiler Hartschalenkoffer
- Typ-1 Referenznormal
- Netzkabel
- USB-Kabel

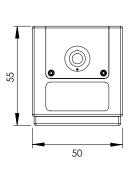
Zubehör

- · Applikationen für Sonderanwendungen
- Stativ



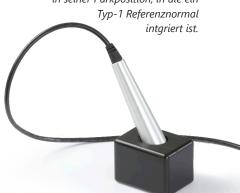
8 Ø25

Pen



Cube-R, Cube-B

Der Pen-Sensor des PaintChecker Lab in seiner Parkposition, in die ein



PaintChecker Lab



Empfehlungsmatix PaintChecker Lab								
Substrat	Beschichtung	Lackzustand	Laser 1.6	Laser 3.5	LED-R	LED-B		
Metall	KTL	trocken	•	•				
	Lack pigmentiert	nass / trocken	•	•				
	Klarlack	nass / gepulvert	•	•	•	•		
	UV-Lack	nass / gehärtet	•	•	•	•		
	Zinkstaub	trocken	•	•				
	Haftvermittler	nass / gehärtet	•	•	•	•		
	Pulverlack	gepulvert						
	Klebstoff	nass / trocken	•	•	•	•		
	Gummierung	trocken	•	•	•	•		
Gummi	Gleitlack	trocken		•				
	Klebstoff	nass / vorgetrocknet	•	•				
Keramik	Lack pigmentiert	trocken	•	•	•			
	Pulver-Slurry	vorgetrocknet	•	•	•	•		
	Leitfähige Paste	vorgetrocknet	•	•	•	•		
Glas	Lack pigmentiert	nass / trocken		•				
	Haftvermittler	vorgetrocknet		•				
	Leitfähige Paste	vorgetrocknet		•				
Kunststoff	Haftvermittler	nass / trocken	•	•	•	•		
	Laserlack	trocken	•	•	•	•		
	Klarlack	nass / trocken	•	•	•	•		
	Pulverlack	gepulvert				•		
	Gummierung	trocken	•	•	•	•		

Hinweis: Einige Anwendungen erfordern eine spezielle Systemapplikation, die von OptiSense erhältlich ist.



OptiSense ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 WEEE-Reg.-No. DE 69647320 OptiSense GmbH & Co. KG

Annabergstraße 120 45721 Haltern am See GERMANY Tel. +49 2364 50882-0 Mail info@optisense.com Web www.optisense.com



