

Mit den mobilen PaintChecker-Modellen von OptiSense messen Sie präzise und kontaktlos nasse, pulverförmige und feste Schichten auf metallischem und nicht-metallischem Untergrund. Die kompakten, leichten Handgeräte sind für den ermüdungsfreien Dauereinsatz im Labor und in der Produktion bestens geeignet.

HIGHLIGHTS

- Kontaktloses Photothermie-Verfahren für viele Materialkombinationen
- Kleiner Messpunkt erfasst präzise Kleinteile, Ecken und Kanten
- Mit dem vom Handgerät getrennten Sensor lassen sich auch schwer zugängliche Stellen erreichen
- Robuste Halbleitertechnik für lange Akkulaufzeiten
- Intuitive Bedienung durch Dreipunkt-Leuchtviseur und akustische Bestätigung
- Messergebnis und Bewertung auf großem, übersichtlichen Display mit einem Blick erfassbar
- USB-Schnittstelle zur Datenspeicherung und Analyse mit PC oder Excel



PaintChecker Mobile *Laser Pen*

Die mobilen OptiSense Laser Modelle werden vorwiegend für glatte Beschichtungen auf metallischem Untergrund eingesetzt. Die schlanken Laser-Sensoren eignen sich durch 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 mobilen OptiSense Modelle augensicher.



PaintChecker Mobile *Gun-R*

Durch den größeren Messpunkt sind LED-Sensoren ideal für Freihandmessungen an rauen Oberflächen. Das Modell Gun-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 Controller bequem in einem Holster getragen wird, kann der leichte, ergonomisch geformte Sensor präzise und ermüdungsfrei zum Bauteil geführt werden, ohne empfindliche Beschichtungen dabei zu berühren oder gar zu beschädigen.



PaintChecker Mobile *Gun-B*

Der mobile OptiSense Gun-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 eine einfache Messung direkt hinter der Kabine kann so das gerade bei großen Bauteilen sehr kostenintensive Nacharbeiten einer Überbeschichtung vermieden werden.

Technische Daten PaintChecker Mobile Sensoren				
Modell	Pen-1.6	Pen-3.5	Gun-R	Gun-B
Bestellnummer	S24-0700-001	S24-0700-002	S24-0600-003	S24-0600-001
Bauart	Laser, Stiftform		LED, Pistolenform	
Messbereich	1 - 1000 μm			
Messrate	max. 0,5 Hz			
Messzeit	250 - 1000 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	$\pm 2,5$ mm	± 3 mm	
Winkeltoleranz	$\pm 15^\circ$			
Maximale Beschleunigung	5 g			
Messfeldgröße \varnothing	0,2 mm	0,3 mm	1 mm	
Maximale Pulsenergie	750 mJ		750 mJ	250 mJ
Wellenlänge	1470 nm		980 nm	365 nm
Klassifizierung	Laserkategorie 1 Prüfnorm EN-60 825-1; 2022		Sicherheitsklasse Risikogruppe 3	Sicherheitsklasse Risikogruppe 3
Augensicher	ja			
Höhenlage	< 2.000 m			
Temperatur	0 - 40° C			
Relative Luftfeuchte	5 - 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend			
Verschmutzungsgrad	2			
Maße (L x B x H)	130 x \varnothing 25 mm		163 x 99 x 49,5 mm	
Gewicht	50 g		225 g	
Schutzart	IP 50			
Normung	DIN EN 15042-2			
Controller	mobile-Laser		mobile-R	mobile-B



Sicherheit neu definiert LARES®-Technologie

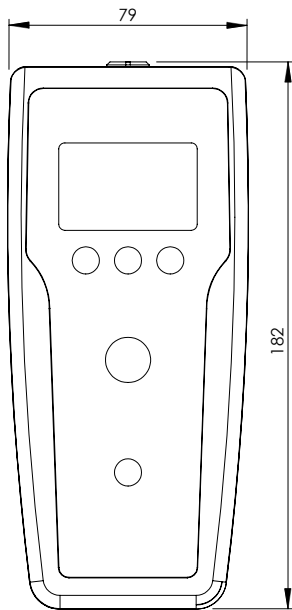
OptiSense LARES® steht für LAsEr Radiation Eye Safety. Mit unserer patentierten LARES®-Technologie sind Mensch, Maschine und Umwelt in der Fertigungs- und Prozessumgebung zuverlässig geschützt. Alle Sensoren mit

dem LARES®-Logo sind sicher für das Auge. Sie sind direkt und ohne jegliche Einschränkungen in nahezu allen Anwendungsbereichen einsetzbar und können ohne technische Schutzmaßnahmen betrieben werden. Die für

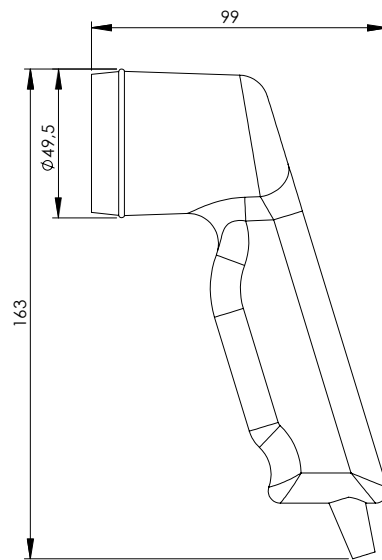
augengefährdende Laserstrahlung vorgeschriebene Bestellung eines Laserschutzbeauftragten und die dokumentationspflichtige Ein- und Unterweisung des Bedienpersonals kann somit entfallen.

Technische Daten PaintChecker Mobile Controller			
Modell	Mobile-Laser	Mobile-R	Mobile-B
Bestellnummer	C24-02-03	C24-02-02	C24-02-01
Bauart	Handgerät, Aluminiumgehäuse mit Schutzholster		
Akkus	4 x Li-Ion		
Akkulaufzeit	ca. 10 h		
Schnittstelle	PC: USB		
Maße (L x B x H)	182 x 79 x 43 mm		
Gewicht	700 g		
Maximale Beschleunigung	5 g		
Normung	DIN EN 15042-2		

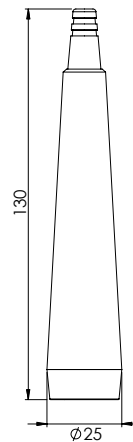
Maßzeichnung | PaintChecker Mobile Controller und Sensoren



Controller



Gun-R, Gun-B



Pen

Lieferumfang & Zubehör

Lieferumfang

- Sensor mit Verbindungskabel
- Controller-Einheit inkl. Tragegurt
- Li-Ion Akkusatz inkl. Ersatz-Akkusatz
- Vierfach-Ladegerät
- USB-Netzteil
- Grauglas-Referenz
- USB-Datenkabel
- USB-Stick mit Bedienungsanleitung, Software OS Manager, etc.
- Stabiler Hartschalenkoffer

Zubehör

- Abstandskappen
- Stativ
- Kabel 2,3 m
- Kalibrierzertifikat



Anwendungsmatrix PaintChecker Mobile						
Substrat	Beschichtung	Lackzustand	Pen-1.6	Pen-3.5	Gun-R	Gun-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 Systemkalibrierung, 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

