



DIE REVOLUTION IN DER LASERMESSTECHNIK



DIE GAPGUN PRO STEHT

FÜR EINZIGARTIGE

PERFORMANCE BEI DER MESSUNG

VON PROFILEN

Superschnelle Messungen

Der ultra schnelle Prozessor der GapGun Pro ermöglicht eine schnellere Messdatenerfassung als je zuvor – bis zu 20 Mal schneller als mit traditionellen, manuellen Messmitteln. Das bedeutet: gesteigerte Effizienz bei geringerem Zeitaufwand.

Konnektivität ohne Grenzen

Die GapGun Pro legt die Messdaten in einem internen Speicher ab und stellt automatisch eine WLAN-Verbindung her, um eine maximale Produktivität zu gewährleisten. Die Werte können bequem über das drahtlose Netzwerk, den USB-Port oder die Docking-Station übertragen werden.

Marktführende Benutzerschnittstelle

Am Bildschirm zeigen grafische Messpläne in Farbe an, wie und wo der Anwender die Messung durchführen soll. Der Bildschirmkompass und Farbsignale helfen bei der Ausrichtung relativ zum Messobjekt. Die akustischen Signale und die Vibrationsfunktion weisen auf die richtige/falsche Positionierung des Systems beim Messen hin.

Volle Mobilität für maximale Flexibilität

Dank des eingebauten Hochleistungs-Akkus kann die GapGun Pro bis zu 4 Stunden lang netzunabhängig betrieben werden. Messgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Leistung sind dabei dieselben, als wenn das Gerät mit dem PC verbunden wäre. Durch Nutzung des leichtgewichtigen externen Akkupacks können Sie danach weitere 6,5 Stunden netzunabhängig arbeiten.

Messungen mit höchster Auflösung und Genauigkeit

Die GapGun Pro kann mit VChange Sensoren bestückt werden, die sich hinsichtlich Sichtfeld und Auflösung unterscheiden, um die verschiedensten Messszenarien abzudecken. Die Wiederholgenauigkeit des Systems im praktischen Einsatz beträgt 10 µm, die maximal messbare Profilgröße 40 mm.

Ergonomisch und robust gebaut

Die GapGun Pro kann dank ergonomischer, leichter Bauweise ganz einfach mit einer Hand bedient werden. Der robuste Systemaufbau mit stoßabweisender Sensorschutzhülle sorgt zugleich für eine lange Lebensdauer des Geräts bei unterschiedlichsten Produktionsbedingungen.



Features

left Side

12:35
72%



Proton



Works orders 150
924

Tools

Measurement Plan

Audi Bonnet

Audi Left Side

Audi Inside

DIE GAPGUN PRO IST MIT EINZIGARTIGEN FUNKTIONALITÄTEN AUSGESTATTET



Hochauflösender Farb-Touchscreen

Das Beste, was der Markt zu bieten hat: Das große Farbdisplay der GapGun Pro reagiert genauestens auf Berührungen, ermöglicht eine einfache Navigation und besitzt eine 4-mal höhere Auflösung als die GapGun-Vorgängermodelle. Das hochauflösende Display bietet auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen eine gute Lesbarkeit der Arbeitsanweisungen, Messwerte und Analysen.



Flexible VChange-Sensoren mit Hi-Range-Funktionalität

Die auswechselbaren VChange-Sensoren ermöglichen dank anpassbarer Laserleistung Messungen auf unterschiedlichsten Oberflächen. So kann die GapGun Pro problemlos Werkstücke aus CFK, glänzend-schwarzem Lack oder Chrom vermessen.



Vorkonfiguriert und anpassbar

Die GapGun Pro ist sofort nach Auslieferung messbereit, denn sie ist schon für die meisten Messaufgaben vorkonfiguriert. Allerdings können Sie die voreingestellten Messverfahren auch unendlich variieren und an Ihre persönlichen Anforderungen anpassen.



Sofortige Ergebnisanalyse am Display

Lassen Sie sich einen Querschnitt des Messbereichs und Ergebnisanalysen direkt am Display anzeigen. Standard-Farbcodierungen in Rot/Grün und akustische Warnsignale signalisieren, ob eine Messung in der gegenwärtigen Positionierung des Messsystems möglich ist oder nicht.



Einfacher Export der Messergebnisse

Sie können das Ausgabeformat der GapGun Pro flexibel einstellen. Der Export der Messergebnisse ist u.a. in den Formaten Excel, CSV, PDF, SQL und XML möglich. Weiterhin ist ein Datenaustausch mit den meisten SPC-Paketen wie QDAS möglich.



Austausch der Messpläne

Zur Lösung von komplexen Messaufgaben können die maßgeschneiderten grafischen Messpläne dank SPC3d-Anbindung ganz einfach auf mehrere GapGun Pro-Systeme überspielt werden.



Eingebaute WLAN-Funktionalität

Die GapGun Pro besitzt einen eingebauten WLAN-Adapter, sodass Messungen ohne störende Kabel möglich sind. Die Messwerte können sofort am PC erfasst werden, ohne zusätzliche Hardware oder Kabel anschließen zu müssen – der Benutzer kann sich frei bewegen und die Qualitätssicherung problemlos über die gesamte Produktionskette gewährleisten.

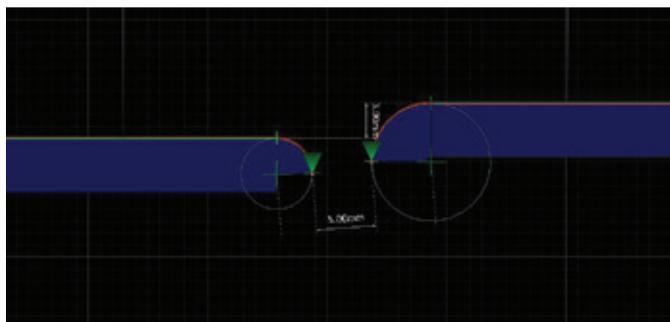


Multifunktionelle Docking-Station

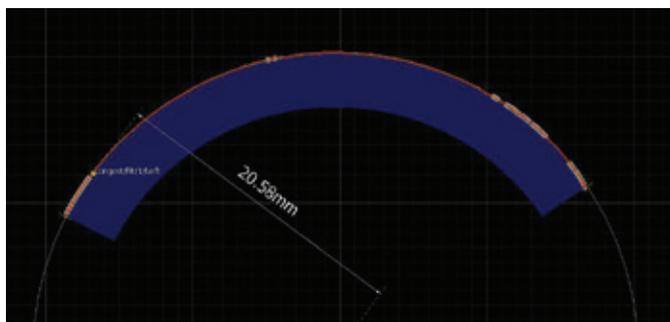
Die Docking Station dient einerseits zur Übertragung der Messpläne auf die GapGun Pro und der Messwerte zum PC, andererseits lädt sie den Akku der GapGun Pro auf, während das System nicht benutzt wird.



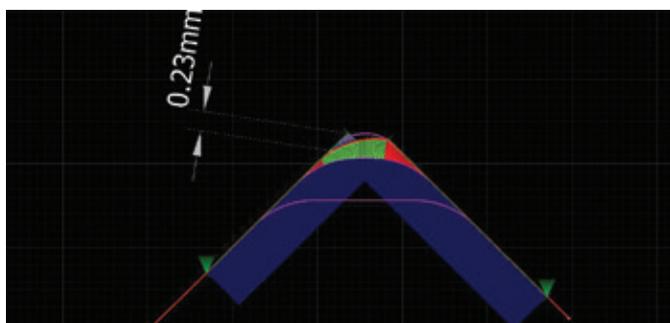
SPALT UND BÜNDIGKEIT



RADIUS



SCHARFE KANTEN

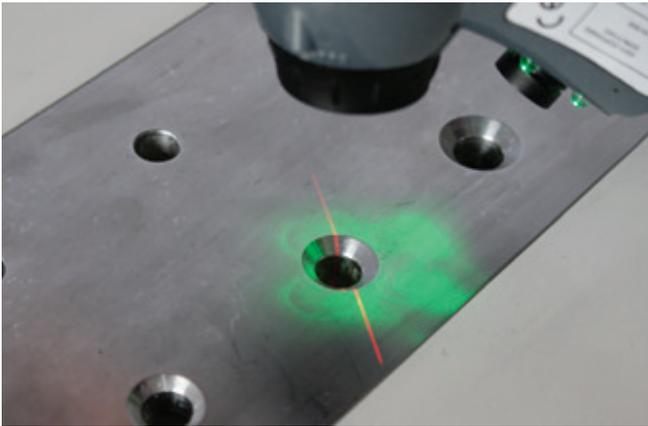
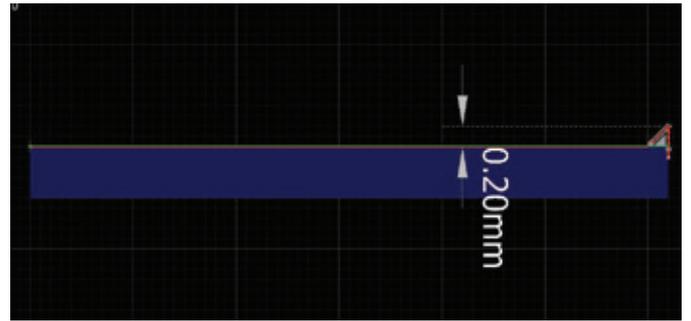


KRATZER





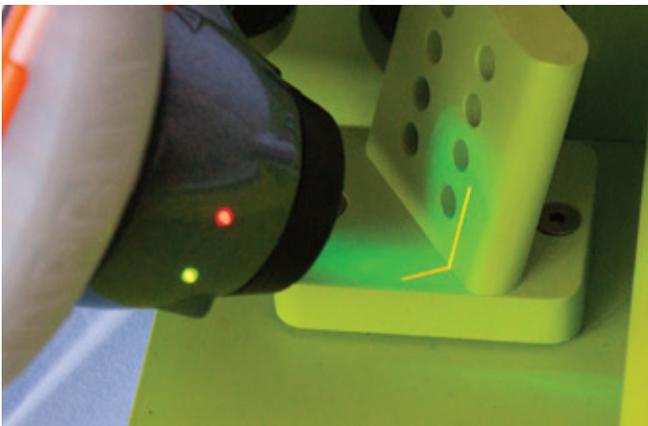
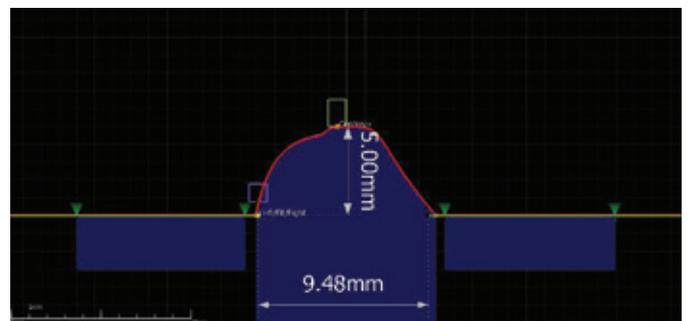
GRAT



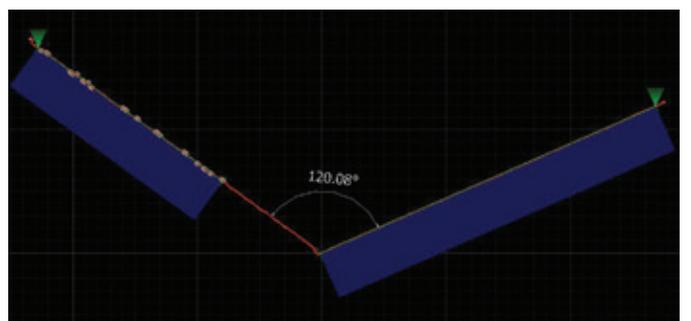
SENKBOHRUNG



SCHWEISSNAHT UND DICHTPROFIL



WINKEL





OPTIMIEREN SIE GENAUIGKEIT UND WIEDERHOLBARKEIT

Sie können mit der GapGun Pro wahlweise berührungslose (ohne Positionierhilfe) oder aufgesetzte Messungen (mit Positionierhilfe) durchführen. Das Einsetzen bzw. Abnehmen der Positionierhilfen geschieht in Sekundenschnelle, sodass Sie vor Ort am Messplatz schnell entscheiden können, welches Verfahren gerade am besten geeignet ist.

BERÜHRUNGSLOSES MESSEN OHNE POSITIONIERHILFEN

- Bei Messungen an weichen Oberflächen, Kunststoffoberflächen oder beweglichen Werkstücken.
- Für Oberflächen, die bei Berührung zerkratzt oder zerstört werden können.
- Für Bauteile, die schlecht zu erreichen oder gebogen sind.



BERÜHRENDES MESSEN MIT POSITIONIERHILFEN

- Bei schnellen Messabfolgen von vielen nahe beieinander liegenden oder komplexen Profilmmerkmalen.
- Wenn anwendungsspezifische Positionierhilfen erforderlich sind.
- Für Trainingszwecke bei neuen Anwendern und zur Vermeidung von Bedienerfehlern.



VCHANGE-SENSOREN

Die GapGun Pro arbeitet mit der praktischen VChange-Sensor-Schnittstelle von Third Dimension. Die Sensoren können in Sekundenschnelle entfernt, ausgetauscht und eingesetzt werden, was die Prüfung der Werkstücke beschleunigt und vereinfacht.



Das VChange-Sensor-System

EINSTELLBARE LASERKAPPE

Dank der modernen Sensortechnologie von Third Dimension ist die Messung an unterschiedlichen Oberflächen problemlos möglich. Der patentierte, einstellbare Laser-Aufsatz kann den Laserstrahl verkürzen oder teilen und erweitert dadurch die Einsatzmöglichkeiten des Systems für sehr komplexe Profilmessungen.



Geteilter, verkürzter und verlängerter Laserstrahl

MESSKOPF TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MESSKOPFTYPEN

GapGun lässt sich nach Bedarf konfigurieren: Der Anwender kann zwischen vier VChange-Messköpfen wählen, die unterschiedlich große Messfelder abdecken und untereinander austauschbar sind. Ein System genügt, um viele verschiedene Messaufgaben zu erledigen.



1. FOV07: SEHR HOHE AUFLÖSUNG

TYPISCHE GRÖSSE DES MESSOBJEKTS
0.1 mm - 3.0 mm

Messung von Kratzern, Defekten, Befestigungselementen, Fasen, kleinen Spalten und Bündigkeiten, Radien, Messung an Turbinenschaufeln.



2. FOV15: HOHE AUFLÖSUNG

TYPISCHE GRÖSSE DES MESSOBJEKTS
1 mm - 5 mm

Hochgenaue Spalt- und Bündigkeitsmessung im Aerospace-Bereich, Messung von breiten Befestigungselementen.



3. FOV40: STANDARD

TYPISCHE GRÖSSE DES MESSOBJEKTS
2 mm - 25 mm

Spalt- und Bündigkeitsmessung im Aerospace- und Automobilbereich, Messungen im Interieur, Messung von Abdichtungen und Lehrringen.



4. FOV80: WEITWINKEL

TYPISCHE GRÖSSE DES MESSOBJEKTS
5 mm - 40 mm

Messung von sehr breiten Spalten und Bündigkeiten, Messung breiter Profile, CAD-Prüfung.



Weiterführende Informationen erhalten Sie unter sales@third.com

MESSKOPF

Laser	Laser Klasse 2M mit automatischer Intensitätsanpassung.
Messmittelfähigkeit	Nach D05031. Sensorköpfe mit Kalibrierung und Zertifikat.
Genauigkeit	Erfüllt die Anforderungen der Indizes Cg, Cgk, 6-Sigma and VDAS für die vorgesehenen Messanwendungen.
Wiederholgenauigkeit	<15% gemäß QS9000 MSA für verschiedenste Messanwendungen
Oberflächen	U-Serie: Autolacke, unveredelte und galvanisierte Metalloberflächen einschließlich Stahl und Aluminium, Kunststoffe und weiche Bauteile. Erhältlich in jeder VChange Messkopf-Ausführung. M-Serie: Kohlefaser, Glas und reflektierende Oberflächen. Messköpfe nur in den Ausführungen FOV7 und FOV15 erhältlich.
Größe	65 x 105 x 60 mm (B x T x H)
Gewicht	160 g

ZUBEHÖR

Optional	Stoßabweisende Schutzhülle für den Sensor und Standard-Positionierhilfen Verlängerungskabel für Messkopf, individuelles Set von Positionierhilfen
----------	--

GAPGUN TECHNISCHE SPEZIFIKATION

GRUNDSYSTEM

Leistung	6W (12V @ 0.5A)
Bildschirm	97 mm (3,8") Vollfarbdisplay, lesbar bei Tageslicht, hoch auflösender LCD-Touchscreen 640 x 480 Pixel
Benutzeroberfläche	Touchscreen (Anklicken und Ziehen), Taste zum Auslösen der Messung und zum Ein-/Ausschalten sowie Zurücksetzen
Hinweis-Ausgabe	Akustische Signale
Speicherkapazität	2 GB interner Speicher
Peripheriegeräte	USB 2.0 Anschluss
Schutzklasse	IP50
Ethernet	100 Mbit/s (Fast Ethernet; 100Base-TX)
WLAN	IEEE 802.11 b,g,n (<i>Entsprechend den lokalen Regelungen und Beschränkungen</i>)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C; bei höheren Temperaturen eingeschränktes Laden des internen Akkus
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Größe	90 x 135 x 190 mm (B x T x H)
Gewicht	480 g
Software	GapGun Software Version 7
Erschütterungsschutz	Stoßabweisende Schutzhülle für Sensor und Griff, robustes Kunststoffgehäuse

ZUBEHÖR

Inklusive	Docking-Station, externes Akkupack, Akku-Ladegerät, Prüfkörper als Kalibrierhilfe mit Halter, USB-Stick, Gürtelhalter, antistatischer Pinsel
Optional	Verlängerungskabel für Messkopf

KOMPATIBLE PC SOFTWARE



SPC3d Softwarepaket:

zur Konfiguration der virtuellen Prüfmittel, Datenprotokollierung, Durchsicht der Messungen



Inspect Softwarepaket:

zur manuellen und interaktiven Analyse von Messdaten



Link Softwarepaket: für die Erstellung maßgeschneiderter .NET Programme

zur Überwachung von Vectro und GapGun-Geräten



Inline Softwarepaket:

für großflächige Anzeige der Messergebnisse auf externen Bildschirmen

Alle Software-Pakete für verschiedene Sprachen und Regionen.

GEWÄHRLEISTUNG UND SERVICE

Wartung und Service	Standardmäßig 1 Jahr Gewährleistung. Weitere Optionen und Details durch lokalen Vertriebspartner.
---------------------	---

MÖCHTEN SIE MEHR ÜBER DIE MARKTFÜHRENDE GAPGUN PRO ERFAHREN?

TEL: +44 (0) 3333 443 000

EMAIL: info@third.com

WEB: www.third.com

 @thegapgun

 ThirdDim

 third-dimension

UNSERE KUNDEN

Unser Netz an Vertriebspartnern arbeitet für
Kunden in weltweit 30 Ländern. Dazu zählen:



Lamborghini

Ferrari



Vestas

SIEMENS

RENAULT NISSAN



ASTON MARTIN



SAMSUNG

TOYOTA



Electrolux

Rolls-Royce

BOMBARDIER



EMBRAER

Die GapGun Systeme werden design,
entwickelt und hergestellt von:

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

Autorisierter Vertriebspartner