

GAPGUN PRO

REWOLUCYJNY KROK W
POMIARACH LASEROWYCH.





Features

Left Side

12:35
72%



Proto

GAPGUN PRO ZAPEWNI BEZKONKURENCYJNY POZIOM EFEKTYWNOŚCI I ZDOLNOŚCI POMIARU PROFILI.

ULTRASZYBKE ZDOLNOŚCI POMIAROWE

GapGun Pro został wyposażony w superszybki procesor co pozwala mu na wykonywanie pomiarów szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Jest dwudziestokrotnie szybszy w porównaniu z tradycyjnymi technikami, co pozwala na skrócenie cyklu pomiaru oraz zwiększenie efektywności.

BEZKONKURENCYJNY POD KĄTEM ILOŚCI MOŻLIWYCH POŁĄCZEŃ Z PC

GapGun Pro przechowuje dane podczas pomiaru i automatycznie łączy się z Wi-Fi zapewniając wysoką produktywność. Wyniki można pobrać w każdej chwili za pomocą zintegrowanego bezprzewodowego łącza, portu USB, stacji dokującej lub sieci Ethernet.

NAJLEPSZY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA NA RYNKU

Plany pomiarowe w pełnym kolorze wskazują operatorowi jak i gdzie wykonać pomiar. Komunikaty na ekranie pomagają odnaleźć właściwą pozycję na mierzonym obiekcie, a komunikaty dźwiękowe i wibracje ostrzegają operatora o przekroczeniu tolerancji.

W PEŁNI PRZENOŚNY – DLA PEŁNEJ WYGODY OPERATORA

GapGun Pro może pracować zupełnie samodzielnie przez około 4 godziny dzięki wewnętrznej baterii o wysokiej pojemności wykonując pomiary z taką samą dokładnością, niezawodnością i wydajnością, jak w trakcie połączenia z PC. Na kolejne 6,5 godziny samodzielnej pracy, wystarczy podłączyć dodatkową baterię.

WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ I PRECYZJA POMIARU

GapGun PRO może zostać użyty w szerokim spektrum zastosowań dzięki głowicom Vchange o różnych zakresach i rozdzielczościach. GapGun Pro RET (Resolution Enhancement Technology - Technologia Poprawy Rozdzielczości) korzysta z ponad 4000 punktów pomiarowych aby oddać rzeczywistą powtarzalność 10µm lub maksymalną wielkość cechy o wymiarze 50mm.

SOLIDNA KONSTRUKCJA

GapGun Pro ewoluował – solidna konstrukcja z dodatkową ochroną czyni go zdolnym do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach produkcyjnych.

GAPGUN PRO – WYPOSAŻONY W BEZKONKURENCYJNY NA RYNKU ZAKRES DOSTĘPNYCH FUNKCJI.



WYSOKIEJ RODZIELCZOŚCI EKRAŃ DOTYKOWY

Duży, kolorowy ekran dotykowy w urządzeniu GapGun Pro jest reaktywny i łatwy w obsłudze. Najlepszy na rynku - z czterokrotnie większą rozdzielczością niż w poprzednich modelach GapGun. Czytelny w każdych warunkach, wysokiej rozdzielczości ekran wyświetla instrukcje, wyniki i analizy.



GŁOWICE VCHANGE Z SZEROKIM ZAKRESEM ZASTOSOWAŃ

Głowice VChange posiadają szeroki zakres zdolności pomiarowych dynamicznie dostosowując moc lasera i umożliwiając pomiar wielu różnych powierzchni. GapGun PRO może zmierzyć wszystko od włókna węglowego po wysoce polyskowane powierzchnie chromowane oraz powierzchnie pokryte czarnym lakierem.



AUTOMATYCZNA SYNCHRONIZACJA

Skonfiguruj GapGun'a Pro za pomocą jego wbudowanego trybu uczenia lub za pomocą planu pomiarowego GapGun Pro utworzonego na komputerze. GapGun PRO automatycznie synchronizuje plan pomiarowy oraz dane pomiarowe w czasie rzeczywistym z twoją siecią firmową, PC lub laptopem.



W PEŁNI DOSTAWOWANY DO TWOICH WYMAGAŃ I POTRZEB

GapGun PRO jest od razu przygotowany do wykonywania pomiarów w różnych zastosowaniach. Możesz stworzyć nieskończoną ilość kombinacji własnych zastosowań.



PRZEJRZyste MENU

Menu systemowe GapGun'a Pro poprowadzi operatora przez nawet najbardziej skomplikowane zadania. Można je także łatwo dostosować do własnych potrzeb i wymagań.



ANALIZA WYNIKÓW NA EKRAŃ

Urządzenie wyświetla przekroje mierzonych elementów i wyniki pomiaru używając oznaczeń czerwony/zielony i ostrzegając dźwiękami w przypadku przekroczenia tolerancji.



ŁATWY EKSPORT WYNIKÓW

GapGun Pro może w pełni dostosować wyjście i eksport danych do formatów Excel, CSV, PDF, SQL, XML oraz innych formatów plików, wliczając wiodące pakiety SPC jak np. QDAS.



WSPÓLNE PLANOWANIE POMIARÓW

GapGun Pro łączy się z SPC3d i dzieli z innymi urządzeniami GapGun, aby utworzyć specjalny zestaw wirtualnych narzędzi i graficzny plan pomiarowy dla złożonych aplikacji.



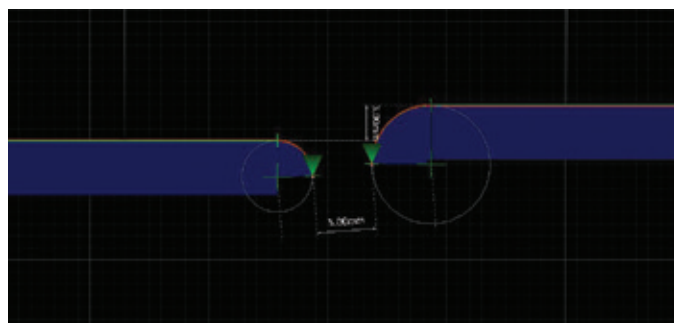
MOŻLIWOŚCI WI-FI

GapGun Pro łączy się z komputerem przez Wi-Fi podając automatycznie wyniki generowanych raportów pomiarowych.

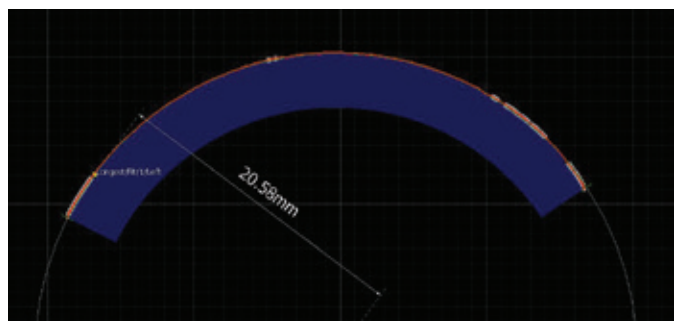




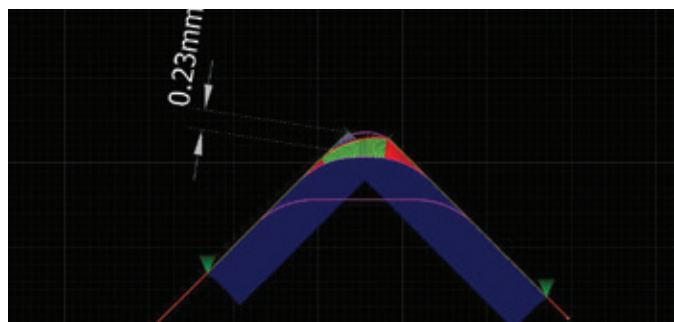
GAP & FLUSH (SZCZELINY I LICOWANIA PŁASZCZYZN)



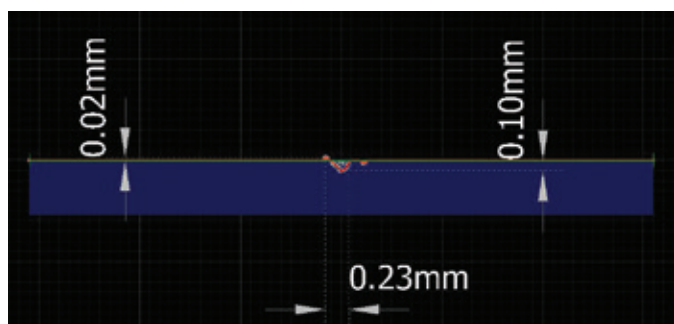
PROMIĘŃ



KRAWĘDŹ

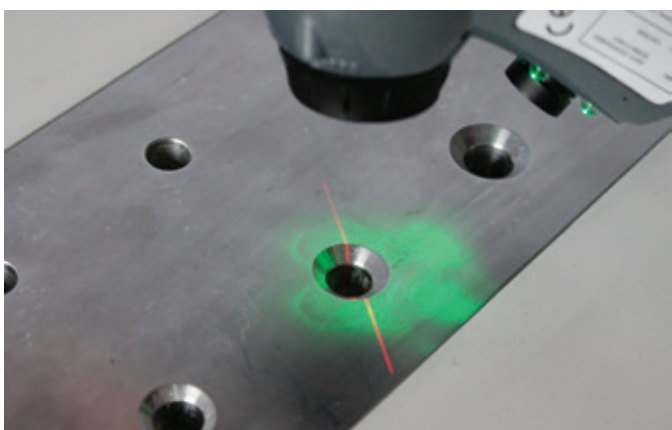
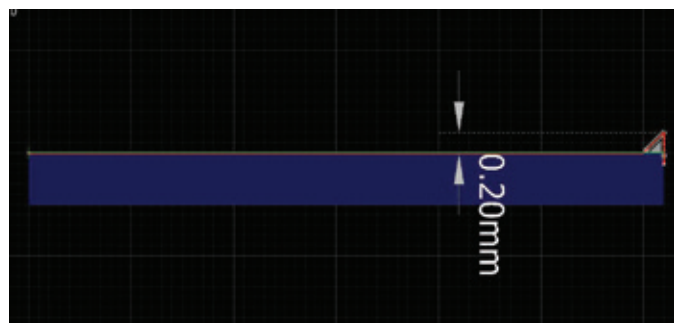


RYSA

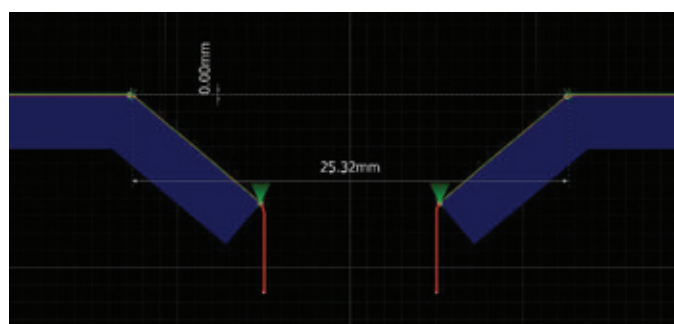




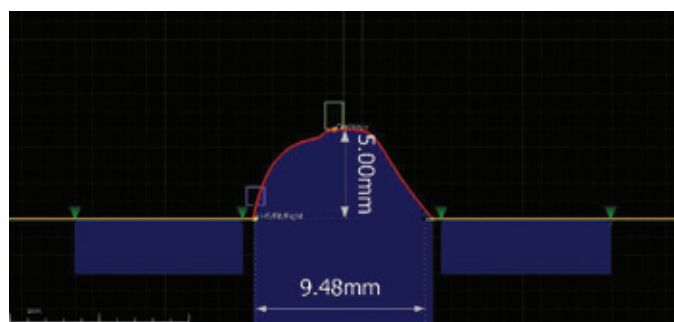
ZADZIÓR



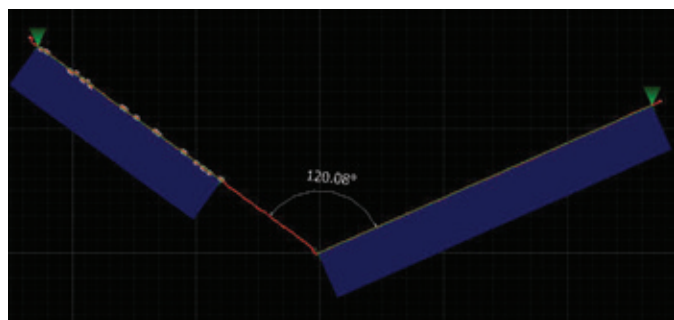
NAWIERT



SPOINA I ZGRZEW



KĄT





Works orders

Tools

Measurement Plan

Audi Bonnet

Audi Left Side

Audi Inside

ZWIĘKSZ DOKŁADNOŚĆ I POWTARZALNOŚĆ.

GapGun Pro może operować całkowicie bezstykowo (bez dystansów) lub ze specjalnymi dystansami. Montaż dystansu trwa zaledwie kilka chwil, dlatego możesz zmaksymalizować wydajność wybierając najlepszą metodę dla każdego punktu pomiarowego.

UŻYWAJ GAPGUN'A PRO BEZ DYSTANSU (BEZSTYKOWO)

- Tam gdzie dokładność i powtarzalność jest krytyczna
- Na dowolnej powierzchni, która jest miękka, z tworzywa sztucznego, lub może się poruszać
- Tam gdzie powierzchnia może być uszkodzona
- Do miejsc trudno dostępnych, wklęsłych lub o ograniczonym dostępie



Pomiar bezstykowy

W INNYM PRZYPADKU UŻYJ GAPGUN'A PRO Z DYSTANSAMI (DOTYKAJĄC POWIERZCHNI)

- Tam gdzie szybkość jest istotniejsza niż dokładność (pomiar z dystansem jest ok. 15% szybszy)
- Do wykonywania pomiarów na wyciągnięcie ręki lub małych złożonych cech
- Kiedy używany jest specyficzny dla aplikacji dystans
- Podczas szkolenia nowych operatorów



Pomiar dotykowy

W PEŁNI ZINTEGROWANY Z WI-FI

Całkowicie autonomiczna zdolność pomiarowa dzięki w pełni zintegrowanemu połączeniu z siecią WI-FI. Oznacza to, że jest możliwe uzyskanie natychmiastowego dostępu do wyników na PC, bez dodatkowego sprzętu lub kabli dając operatorowi zwiększoną mobilność i wygodę na hali produkcyjnej.



Wi-Fi

WIELOZADANIOWA STACJA DOKUJĄCA

Używana do pobierania planów pomiarowych i przesyłania wyników pomiędzy PC a GapGun'em PRO stacja dokująca jest idealnym miejscem do dokowania oraz ładowania GapGun'a kiedy nie jest akurat użytkowany.



Stacja dokująca

SPECYFIKACJA GŁOWIC

TYPY GŁOWIC

Szeroki zakres pomiarów może być gromadzony za pomocą tylko jednego systemu i szerokiej gamy wymiennych głowic VChange.

Unikalny, zaprojektowany modułowo GapGun PRO pozwala użytkownikowi na wymianę głowic o 4 różnych zakresach (polach widzenia).



1.



3.



2.



4.

1. SUPER WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ: 7 MM

Pole widzenia: 6.5mm (0.26")
Rozdzielczość RET: 3 µm (0.0001")

Zarysowania, wady, elementy złączne, fazowania i profile, łopatki turbin, małe szczeliny i licowania płaszczyzn, promienie.

2. WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ: 15 MM

Pole widzenia: 25mm (1.0")
Maksymalna szczelina: 10mm (0.4")
Rozdzielczość RET: 11 µm (0.0004")

Wysokiej dokładności szczeliny i licowania płaszczyzn, duże połączenia.

3. STANDARD: 40 MM

Pole widzenia: 55mm (2.2")
Maksymalna szczelina: 25mm (1")
Rozdzielczość RET: 24 µm (0.0010")

Typowe zastosowania w branży motoryzacyjnej lub lotniczej, szczeliny i licowania płaszczyzn, wnętrza pojazdów, połączenia, sprawdziany pierścieniowe.

4. SZEROKI KĄT: 80 MM

Pole widzenia: 90mm (3.5")
Maksymalna szczelina: 50mm (2")
Wyświetlacz RET: 40 µm (0.0016")

Duże szczeliny, pomiar profilu, weryfikacja z CAD.

GŁOWICE VCHANGE

GapGun Pro posiada ergonomiczny interfejs głowic Vchange, który pozwala zdemontować i wymienić głowicę w kilka sekund, co czyni korzystanie z wielu głowic na linii produkcyjnej prostszym niż kiedykolwiek wcześniej.



System głowic VChange

REGULOWANA NAKŁADKA LASERA

Głowica o dużym zakresie umożliwia pomiar wielu wymagających powierzchni. Opatentowana regulowana nakładka lasera umożliwia skrócenie lub podział linii lasera w celu pomiaru złożonych cech.



Regulacja podziału wiązki lasera, ustawienie krótkiej lub długiej wiązki

DANE TECHNICZNE

MOŻLIWOŚCI POMIAROWE

Dokładność	GapGun spełnia standardy Cg, Cgk, 6-Sigma i VDA5 dla ich zamierzonych zastosowań. Skontaktuj się z nami w celu uzyskania szczegółowych informacji odnośnie Twojej aplikacji.
Powtarzalność	Potwierdzone <15% QS9000-MSA dla szerokiego spektrum pomiarów.
Format danych wyjściowych	Konfigurowalny - w tym milimetry, cale i tysięczne części cala.
Powierzchnie	Mierzy wszystkie znane lakiery samochodowe, włókna węglowe, matowe i ocynkowane metale w tym stal i aluminium, tworzywa sztuczne i miękkie obicia. Również szklane i lustrzane powierzchnie mogą być mierzone.
Zasada działania	Triangulacja lasera z systemem RET (Technologia Poprawy Rozdzielczości).

OPROGRAMOWANIE

Wirtualny zestaw narzędzi™	Szeroki wachlarz narzędzi pozwalający mierzyć wirtualnie każda szczelinę, promień, wadę powierzchni, fazowanie, połączenie, spoinę czy profil.
SPC	Używaj wbudowanych w GapGun'a PRO opcji SPC lub połącz go z obecnym oprogramowaniem SPC.
Wprowadzanie danych	Dane CAD z plików. Plany pomiarowe z MS Excel.
Format wyników	Dowolnie skonfigurowany, w tym DMIS, QDAS, MS Excel, tekst, CSV, chmura punktów, MeasurLink, CM4d, SPC3d.
Interfejs użytkownika	Proste tworzenie menu i grafiki dla GapGun Pro LCD.
Język	Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Japoński, Koreański, Chiński etc.
Integracja	Opcjonalny moduł SDK umożliwia integrację z oprogramowaniem third party.

GŁOWICE POMIAROWE

Waga	150g (5oz).
Wymiary	65 x 105 x 60mm (2.6 x 4.1 x 2.4") W x D x H.
Laser	Klasa 2M z automatyczną regulacją intensywności lasera.
Dystans	20mm (0.9") od czoła głowicy dla głowicy o super wysokiej rozdzielczości. 50mm (2") od czoła głowicy dla pozostałych typów głowic.

PISTOLET

Waga	480g (17oz).
Wymiary	90 x 135 x 190 mm (3.5 x 5.3 x 7.5") W x D x H.
Pamięć	2GB + 2GB wewnętrznej pamięci MicroSD.
Wyświetlacz	97mm (3.8") czytelny w świetle dziennym, w pełnym kolorze, wysokiej rozdzielczości ekran dotykowy LCD 640 x 480 pixeli.
Urządzenie zbierające dane	Ekran dotykowy przeciągnij i upuść, spust i przycisk zasilania / reset.
Komunikacja z użytkownikiem	Podwójne wyjście audio i wibracja dla środowisk o wysokim poziomie hałasu.
Obrót głowicy	Głowica pomiarowa może być obrócona o +/-90 stopni, maksymalizując dostępność i wygodę użytkownika.
Interfejs głowicy	Obrotowy interfejs szybkiej wymiany Vchange.

SYSTEM

Środowisko	IP50.
Warunki środowiskowe	0-40°C (32 -104°F).
Przechowywanie	-20 - 60°C (14 -104°F).
Łączność	Bezpośrednie połączenie z siecią MS Windows™ przez szybki Ethernet 100MBPS lub 802.11 bezprzewodowy LAN, jako standard, z możliwością połączenia radiowego. Pobieranie oraz wymiana danych możliwe przy użyciu USB.
Ochrona przed wstrząsami	Ochronna nakładka na głowicę i korpus, obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia i wstrząsy, wewnętrzny czujnik wstrząsu.
Aksesorja	Pasek na nadgarstek, zaczep do paska, blok kalibracyjny, detal szkoleniowy, zestaw dystansów, bateria typu clip-on, ładowarka.

GWARANCJA I SERWIS

Obsługa i serwis	Uzgodnione z lokalnym dystrybutorem.
------------------	--------------------------------------

CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ O WIODĄCYM NA RYNKU GAPGUN'IE PRO?

ZADZWOŃ: 03333 443 000

NAPISZ: info@third.com

ODWIEDŹ WITRYNĘ: www.third.com

NASI KLIENCI

Nasza sieć dystrybucji obsługuje klientów w 25 krajach na całym świecie. W tym:



BOMBARDIER



Systemy GapGun są zaprojektowane,
opracowane i produkowane przez:

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

Wiecej informacji na: www.third.com

Autoryzowany przedstawiciel handlowy: