GAPGUN PRO
REVOLUČNÝ KROK V LASEROVOM MERANÍ.



GAPGUN PRO

thirddimension
advancing manufacturing


Features
Left Side

GAPGUN PRO PODÁVA BEZKONKURENČNÝ VÝKON V OBLASTI MERANIA PROFILOV.

VÝNIMOČNE RÝCHLA MERACIA RÝCHLOSŤ

Pomocou super rýchleho procesora GapGunu Pro samotné merania môžu byť zhromažďované rýchlejšie než kedykoľvek predtým, 20- násobne rýchlejšie než manuálne techniky čím skracuje dobu cyklu a zvyšuje účinnosť.

BEZKONKURENČNÉ MOŽNOSTI PRIPOJENIA

GapGun Pro interne ukladá dáta o meraní a automaticky sa pripojí k WI-FI pre zabezpečenie plynulej prevádzky. Výsledky sa môžu stiahnuť kedykoľvek pomocou integrovaného bezdrôtového spojenia, cez USB port, dokovaciu stanicu alebo pomocou Ethernetu.

ZARIADENIE MÁ NAJLEPŠIE UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIA NA TRHU

Farebné grafické meracie plány ukazujú operátorom ako a kde treba merať. Kompas zobrazujúci sa na obrazovke a farebné kódovanie ukazujú vhodné umiestnenie zariadenia, kým zvuky a vybrácie dávajú spätnú väzbu operátorovi o pozitívnom/negatívnom výsledku merania.

GAPGUN PRO JE PLNE PRENOSNÝ A FLEXIBILNÝ SYSTÉM

GapGun Pro pracuje úplne samostatne zhruba 4 hodiny s vnútornou vysokokapacitnou batériou, merania vykonáva s rovnakou presnosťou, spoľahlivosťou a výkonom ako pri pripojení na PC. Zariadenie je nezávisle použiteľné ďalších 6,5 hodín, jednoducho stačí zapojiť odľahčenú externú batériu.

VYSOKÉ ROZLÍŠENIE A SCHOPNOSŤ PRECÍZNEHO MERANIA

GapGun Pro môže byť používaný vo viacerých pohľadoch a v rozlíšeniach aby užívateľ mohol vykonať rôzne merania. Toto zabezpečuje VChange snímač. GapGun Pro RET (Technológia zlepšenia rozlíšenia) používa pri meraní viac ako 4000 dátových bodov, aby bola čo najlepšie zabezpečená opakovateľnosť merania, ktorá je 10µ alebo nasnímal rys do veľkosti 50mm.

ROBUSTNÁ ZOSTAVA

Robustná konštrukcia GapGun Pro umožňuje prácu v rôznych výrobných podmienkach.

GAPGUN PRO JE VYBAVENÝ RADOM FUNKCIÍ VEDÚCICH NA TRHU.

DOTYKOVÝ DISPLEJ S VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM

Veľký farebný dotykový displej GapGun Pro je ľahko ovládateľný a najlepší na trhu, s rozlíšením 4 –krát lepším v porovnaní s predchádzajúcimi modelmi GapGun. Na veľkej obrazovke s vysokým rozlíšením sú čitateľné informácie, podmienky merania, výsledky a analýza výsledkov merania.

INTELIGENTNÉ VCHANGE SNÍMAČE

VChange snímače majú široké spektrum možností merania, ktoré dynamicky nastavujú výkon lasera, aby meranie vyhovovalo viacerým povrchovým podmienkam. GapGun Pro je schopný merať všetko od uhlíkových vlákien až po vysoko lesklú čiernu farbu a chróm.

AUTOMATICKÁ SYNCHRONIZÁCIA

Nastavte GapGun Pro so vstavaným režimom "Teach" alebo priamo s GapGun Pro checkplan softvérom na počítači. Následne GapGun Pro automaticky synchronizuje merací plán namerané dáta v reálnom čase na sieti, PC alebo laptope.

PLNE PRISPÔSOBITEĽNÉ PODĽA VAŠICH POŽIADAVIEK

GapGun Pro je dodávaný už nakonfigurovaný aby mohol rôzne merania riešiť bez problémov. Môžete vytvoriť rôzne variácie pomocou preddefinovaných nátrojov.

MENU SYSTÉMU JE ORIENTOVANÉ NA UŽÍVATELA

GapGun Pro menu systém vedie operátorov aj v tých najzložitejších úlohách. Ľahko prispôsobiteľný celý menu systém tak, aby vyhovoval vašim požiadavkám a pracovným postupom.

ANALÝZA VÝSLEDKOV NA OBRAZOVKE

GapGun Pro po vykonaní merania zhotoví prierez meranej plochy a na obrazovke ich označí buď na zeleno alebo červeno s prislúchajúcim varovným signálom a podá spätnú väzbu o výsledkoch merania.

VÝSLEDKY MOŽNO ĽAHKO EXPORTOVAŤ

GapGun Pro je plne prispôsobiteľný a výsledky možno ľahko exportovať do nasledovných formátov Excel, CSV, PDF, SQL, XML. Aj štatistické softvéry ako SPC balík alebo QDAS bezproblémov načítajú výstupné dáta GapGun.

ZDIEĽANIE MERACIEHO PLÁNU

GapGun Pro sa pripojí k SPC3d softvéru a zdieľa sa s viacerými GapGun-mi pre vytvorenie vlastných virtuálnych nástrojov a tiež vytvára grafické kontrolné plány pre súhrnné aplikácie.

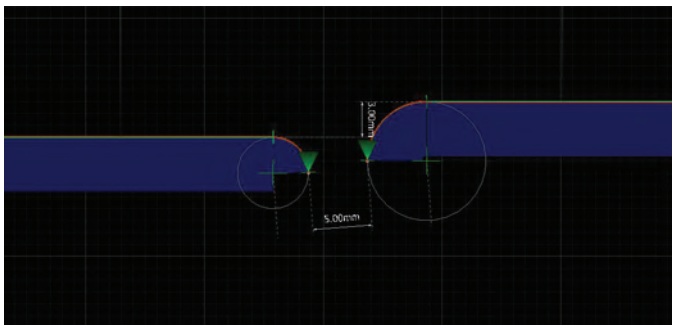
WI-FI APLIKÁCIA

GapGun Pro rozhranie je pripojené k počítaču cez WI-FI pre jednoduchšie odovzdanie výsledkov do správ o meraní.



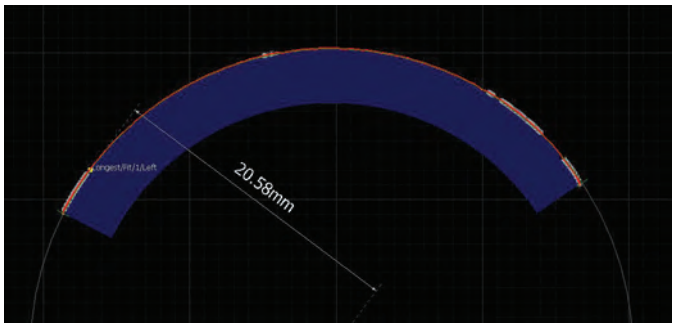


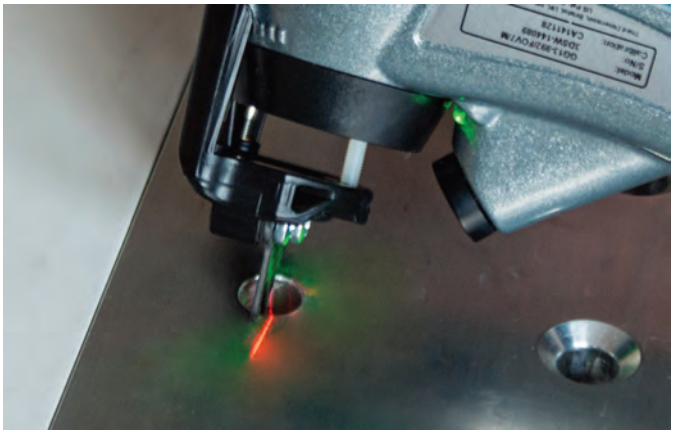
MEDZERA A VÝŠKOVÝ ROZDIEL



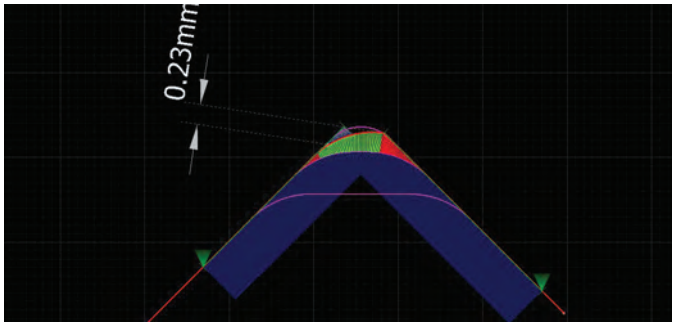


RÁDIUS



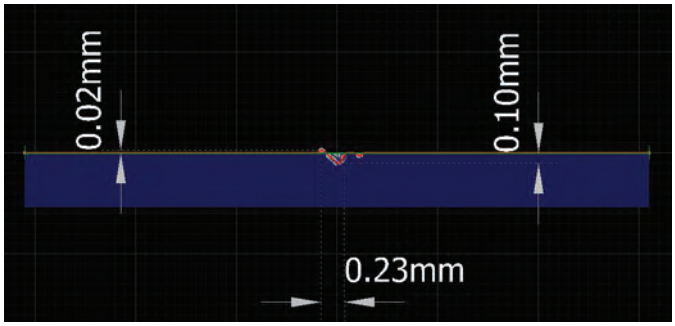


HRANOVÁ TRHLINA



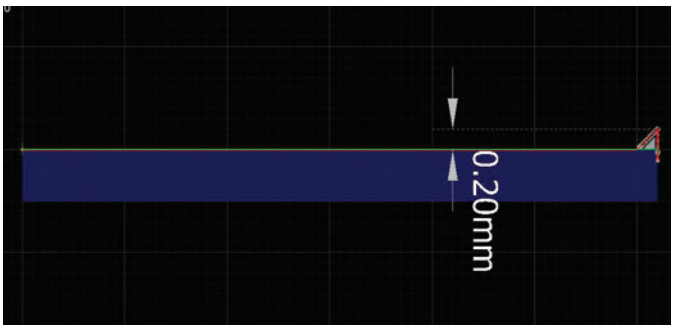


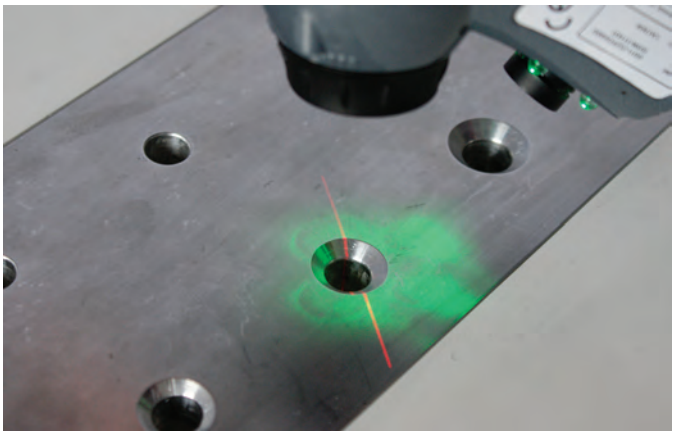
ŠKRABANEC



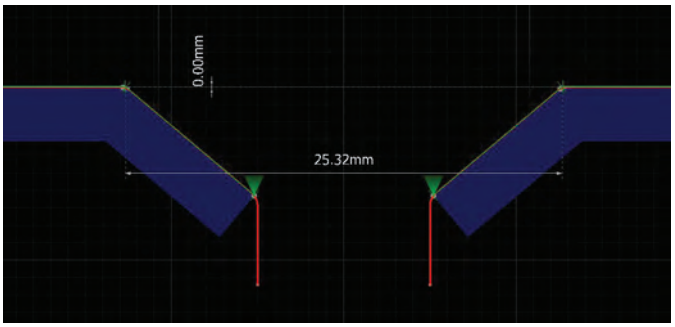


OSTRINA/VÝSTUPOK



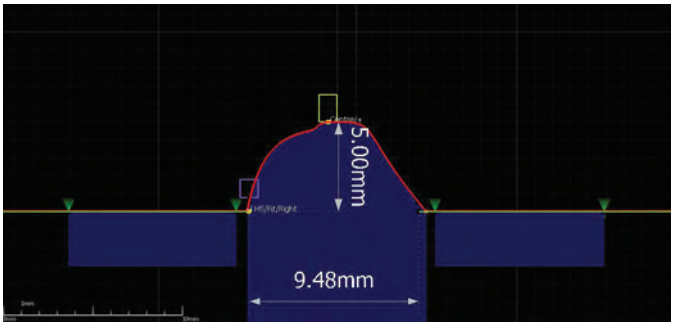


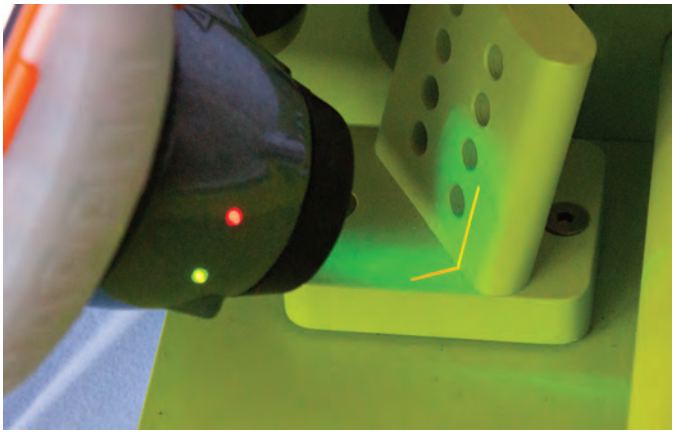
ZÁHLBNÍK/PRIEHLBINA



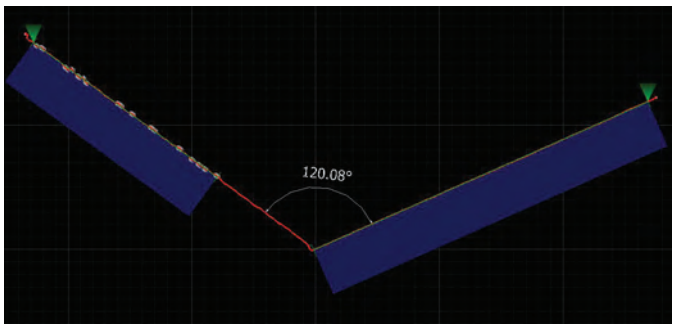


ZVÁRANIE A TESNENIE





UHOL




Works orders
Tools
Measurement Plan
Audi Bonnet
Audi Left Side
Audi Inside

MAXIMLIZUJTE VAŠU PRESNOSŤ A OPAKOVATEĽNOSŤ.

GapGun Pro systém prichádza s výbavou na využitie bezkontaktného (bez stojana) alebo kontaktného (so stojanom) merania. Vzhľadom na to, že pripojenie a odobratie stojana trvá len niekoľko sekúnd, tak na zvýšenie výkonu je možné rýchlo vybrať najvhodnejšiu metódu.

POUŽITIE GAPGUN PRO BEZ STOJANA

- Kde presnosť a opakovateľnosť sú kritické.
- Mäkké, plastové alebo iné povrchy, ktoré sa môžu pohybovať.
- Tam, kde problémom môže byť poškodenie povrchu.
- Pre ťažko dosiahnuteľné, konkávne alebo obmedzené priestory.



Bezkontaktné meranie

POUŽITIE GAPGUN PRO SO STOJANOM

- Tam, kde rýchlosť je oveľa dôležitejšia ako presnosť (kontaktné meranie je približne o 15 % rýchlejšie).
- Meranie pri väčších vzdialenostiach alebo menších komplexných prvkov.
- Pri špeciálnych aplikáciách je odporúčané použitie stojana.
- Pre zaškolenie nových užívateľov.



Kontaktné meranie

PLNE INTEGROVANÉ WI-FI POUŽITIE

GapGun Pro má plne integrované WI-FI pripojenie pre vykonanie nezávislého merania. To znamená, že výsledky sú okamžite pripojiteľné k PC bez nutnosti použitia ďalšieho hardvéru alebo káblu, čo poskytuje užívateľovi zvýšenú prenosnosť a pohodlie.



Wi-Fi

MULTIFUNKČNÁ STOLNÁ DOKOVACIA STANICA

WI-FI umožňuje ľahko sťahovať meracie plány a nahrávať výsledky merania. Stolová dokovacia stanica je vhodná pre nabíjanie GapGun Pro zatiaľ čo nie je v prevádzke.



Stolová dokovacia stanica

VLASTNOSTI SNÍMAČOV



1.



3.



2.



4.

TYPY SNÍMAČOV

Rôzne merania možno ľahko zhromažďovať do jedného systému, ku ktorému je ľahko pripojiteľný rad snímačov s rôznym rozlíšením.

Jedinečná modulárna konštrukcia GapGun Pro umožňuje zákazníkovi výmenu snímačov v 4 rôznych rozlíšeniach.

1. SUPER VYSOKÉ ROZLÍŠENIE: 7MM

Zorné pole: 6,5 mm (0.26")
RET rozlíšenie: 3 µ (0.0001")

Škrabance, poruchy, spojovací materiál, skosenie a profily, lopatky turbíny, malá medzera a výškový rozdiel, polomery.

2. VYSOKÉ ROZLÍŠENIE: 15MM

Zorné pole: 25mm (1.0")
Maximálna medzera a výškový rozdiel: 10mm (0.4")
RET rozlíšenie: 11 µ (0.0004")

V leteckom priemysle vysoká presnosť medzier a výškových rozdielov, veľké upevňovače.

3. ŠTANDARD: 40 MM

Zorné pole: 55mm (2.2")
Maximálna medzera a výškový rozdiel: 25mm (1")
RET rozlíšenie: 24 µ (0.0010")

Všeobecný, automobilový alebo letecký výskum medzier a výškových rozdielov, interiéry, tesnenia, kalibračné krúžky.

4. ŠIROKÝ UHOL: 80 MM

Zorné pole: 90mm (3.5")
Maximálna medzera a výškový rozdiel: 50mm (2")
RET rozlíšenie: 40 µ (0.0016")

Veľká medzera a výškový rozdiel, profilové meranie, CAD overovanie.

VCHANGE SNÍMAČE

GapGun Pro zariadenie obsahuje taký univerzálny konektor, ktorý umožňuje rýchle odstránenie snímačov a výmenu behom niekoľkých sekúnd a tak je použitie snímača jednoduchšie a výmena rýchlejšia než kedykoľvek predtým.



VCHange snímací systém

NASTAVITEĽNÁ LASEROVÁ HLAVA

Široká škála snímačov Third Dimension umožňuje merať aj náročné povrchy. Patentovaná, nastaviteľná laserová meracia hlava je schopná samostatne skrátiť alebo rozdeliť laserovú priamku na komplexné funkcie.



Nastaviteľná rozdelená laserová priamka, malá laserová priamka, dlhá laserová priamka.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

SCHOPNOSŤ MERANIA

Presnosť	GapGun Pro systémy vyhovujú Cg, Cgk, 6-Sigma a VDA5 štandardom a aplikáciám. Prosím kontaktujte nás pre podrobnejšie údaje o výkone.
Opakovateľnosť	Preukázané v rôznych meracích úsekoch <15% QS9000-MSA.
Výstupný formát	Prispôsobiteľný, vrátane milimetrov, stotín a tisícin milimetrov.
Povrchy	Je schopný merať všetky známe farebné škály v automobilovom priemysle, uhlíkové vlákna, drsné a pozinkované kovy, vrátane ocele a hliníka, plastu a textilu. Sklenené a zrkadlové plochy môžu byť tiež zmerané.
Princíp fungovania	Laserová triangulácia s technológiou zlepšeného rozlíšenia (RET).

SOFTVÉR

Virtuálna sada nástrojov	Rozsiahla sada nástrojov, ktorá umožňuje meranie akejkoľvek medzery, výškového rozdielu, polomeru, poškrabania, skosenia,spínača, tesnenia alebo profilu.K dispozícii sú prídavné balíčky so špeciálnymi aplikáciami pre automobilový a letecký priemysel.
SPC	Použitie GapGun Pro pomocou priamo vstavaného SPC alebo pomocou nainštalovaného SPC softvéru.
Vstup dát	CAD údaje zo súboru. Kontrolné plány z MS Excelu.
Výstup výsledkov	Voľne nastaviteľný, vrátane DMIS, QDAS, MS Excel, text, CSV, mrak bodov, MeasurLink, CM4d, SPC3d.
Užívateľské rozhranie	Jendoduché vytváranie menu a grafiky pre GapGun Pro LCD.
Jazyk	Anglický, Francúzsky, Nemecký, Španielsky, Taliansky, Japonský, Kórejský, Čínsky, atď.
Integrácia	Volitebný vývojár SDK umožňuje integráciu so softvérom tretích strán.

MERACIE SNÍMAČE

Hmotnosť	150g (5oz).
Rozmery	65 x 105 x 60mm Š x H x V.
Laser	Trieda 2M s automatickým nastavením laserovej intenzity.
Stojan	20mm (0.9") od začiatku hlavy po super vysoké rozlíšenie hlavy. 50mm (2") od meracej hlavy, po všetky typy hláv.

RÚČKA

Hmotnosť	480g (17oz).
Rozmery	90 x 135 x 190 mm (3.5 x 5.3 x 7.5") Wx Dx H.
Skladovanie	2GB + 2GB interná Micro SD karta.
Obrazovka	97mm (3.8") aj na dennom svetle čitateľná, farebná LCD dotyková obrazovka 640 x 480 pixel s vysokým rozlíšením.
Vstupné zariadenie	Kliknite a pretiahnite na dotykovej obrazovke, spúšť a štart/ reset tlačidlo.
Spätná väzba pre uzívatela	Duálny zvukový výstup a vibrácia v hlučnom prostredí.
Snímač otáčania	Merací snímač sa môže otáčať pod uhlom +/-90 stupňov, pre maximálnu dostupnosť a pohodlie.
Rozhranie snímača	Rotačný, rýchloupínací VChange konektor.

SYSTÉM

Prostredie	IP50.
Funkcia	0-40°C (32 -104°F) vstavaný teplotný snímač.
Skladovanie	-20 - 60°C (14 -104°F).
Pripojenie	Pripojte sa priamo k MS Windows™ sieti cez 100MBPS rýchli Ethernet alebo pomocou bezdrôtového pripojenia LAN 802.11 s voliteľným rádiovým pripojením. Sťahovanie a výmena dát pomocou USB.
Ochrana proti otrasom	Telo snímača a veko je zabezpečené s nárazuvzdorným plastovým krytom a s vnútorným snímačom nárazov.
Príslušenstvo	Slučka na zápästie, spona na opasok, kalibračný blok, sada držiakov, stojany, svorky s batériou, nabíjačka.

ZÁRUKA A SERVIS

Údržba a servis	Zmluvy sú k dispozícii u vášho lokálneho distribútora.

CHCETE SA DOZVEDIEŤ VIAC O GAPGUN PRO SÉRIÍ?

VOLAŤ: +44 3333 443 000
EMAIL: info@third.com
NAVŠTÍVTE: www.third.com

PRE NAŠICH ZÁKAZNÍKOV

Naša distribučná sieť slúži zákazníkom v 25 krajinách po celom svete. Medzi tieto patria:

Návrh, vývoj a výroba GapGun
Pro systémov

thirddimension
advancing manufacturing

Pre viac informácií navštívte: www.third.com

Autorizovaný predajca

Third Dimension, Robustech s.r.o. Hrnčiarska 2727/5, SK-94501 Komárno, SLOVAKIA
Tel : +421 908 626 662 Fax : www.robustech.sk Email : info@third.com © 2014 Third Dimension Software Ltd. Všetky práva vyhradené.