

THE GAPGUN PRO

ETT STORT STEG INOM LASER MÄTTEKNIKENS OMRÅDE





GAPGUN PRO ÄR ETT UNIKT VERKTYG SOM ERBJUDER MARKNADENS EFFEKTIVASTE PROFILMÄTNING.

EXTREMT SNABBA MÄTNINGAR

GapGun Pro's supersnabba processor kan mäta upp till 20x snabbare än vad en manuell teknik möjliggör vilket reducerar cykeltiden och förhöjer effektiviteten.

STORT URVAL AV ANSLUTNINGAR FÖR TILLBEHÖR

GapGun Pro lagrar data internt allteftersom det sker mätningar och ansluter automatiskt till Wi-Fi för uppföljning av produktiviteten. Resultat kan bli nedladdat vid vilken tid som helst via trådlös länk, USB port, dockningsstation eller via ethernet.

BÄSTA ANVÄNDARGRÄNSNITT PÅ MARKNADEN

Kontrollplaner visar användaren hur och var det ska mätas i detalj. Aktiv-bildskärms kompass och färgkoder anger positionering i förhållande till produkt, medan ljud och vibrationer gör användaren uppmärksam på innanför/utanför tolerans.

FULLT PORTABEL GER ANVÄNDAREN FLEXIBILITET

GapGun Pro har 4 timmars drifttid med sitt inbyggda batteri, systemet tar mätningar med samma noggrannhet, pålitlighet och prestanda som vid ansluten till en PC. För ytterligare 6.5 timmars användning går det att enkelt ansluta ett lättvikts clip med batteripaket

HÖG UPPLÖSNING & KAPABILITETS MÄTNINGAR

GapGun Pro kan omfatta flerfälds skärm och med "VChange" sensor, för att omfatta ett flertal mätegenskaper. GapGun Pro RET (Upplösning) använder mer än 4000 data punkter per mätning vilket ger en verklig repetering inom 10um för maximal egenskap av 50mm.

ROBUST KONSTRUKTION

GapGun Pro's är utvecklad med robust design, stötskyddad sensor som gör den lämplig för ett brett område av utmanande och unika verkstadsmiljöer.

GAPGUN PRO ÄR UTVECKLAD MED MARKNADSLEDANDE EGENSKAPER.



HÖG UPPLÖST PEKSKÄRM

GapGun Pro's stora färg pekskärm är mycket reaktionssnabb och lätt att navigera, med 4x högre upplösning än tidigare GapGun modeller. Tydlig och instruktiv, den högupplösta skärmen visar mätmetoder, resultat och analyser.



"VCHANGE" SENSOR MED BRETT SPEKTRA

"VChange" sensor har ett stort omfång mätkapacitets mässigt vilken dynamiskt justerar lasern att tillåta mätning på flera ytegenskaper. GapGun Pro mäter på alltifrån kolfiber till högblank svart färg och krom.



AUTOMATISK SYNKRONISERING

Ställ in GapGun Pro antingen att använda den inbyggda "teach-in" inställningen, eller via GapGun Pro checkplan mjukvara på Pc'n. Därefter, kommer GapGun Pro att automatiskt synkroniseras både med kontrollplan och mätdata i realtid med ditt företagsnätverk, Pc eller laptop.



FULLT KUNDANPASSNINGSBAR TILL DINA KRAV

GapGun Pro levereras konfigurerad för att mäta en omfattande variation av olika applikationer. Du kan skapa din egen oändliga variation i dessa första byggblock.



STEG FÖR STEG GUIDE FÖR SYSTEMEN.

GapGun Pro's system meny hjälper användaren även genom de mest komplexa uppgifterna. Du kan enkelt kundanpassa hela system menyn för dina exakta önskemål och arbetsflöde.



PÅ SKÄRM RESULTAT ANALYS

Visa tvärsnitt av mätyta och resultat analys på skärm med inställning standard röd/grön färg och varningsljud för indikering med villkoren "godkänt/ej godkänt".



EXPORTERA RESULTAT ENKELT

GapGun Pro kan anpassas helt via utgången och exportera resultat enkelt till Excel, CSV, PDF, SQL, XML och andra filformat, liksom via interface med SPC anpassning som ex.vis QDAS.



DELA MÄTPLAN

GapGun Pro anslutningar till SPC3d och delning med ett flertal GapGuns, för att skapa Skräddarsydd virtuellt verktyg och grafiskt mätplan för komplexa applikationer.



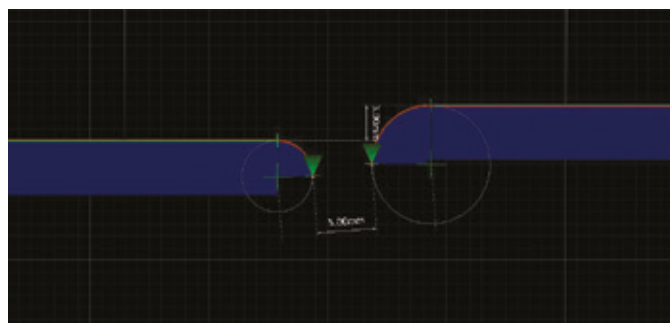
WI-FI

GapGun Pro integrerar med din Pc via WI-FI och slussar in resultat till automatiskt skapade mättraffporter.

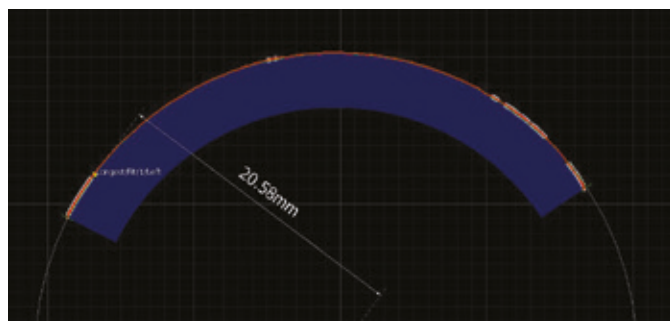




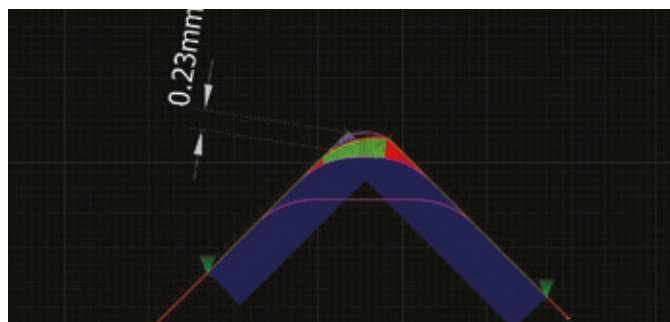
SPALT OCH YTAVVIKELSE



RADIE



KANTBRYTNING / FAS

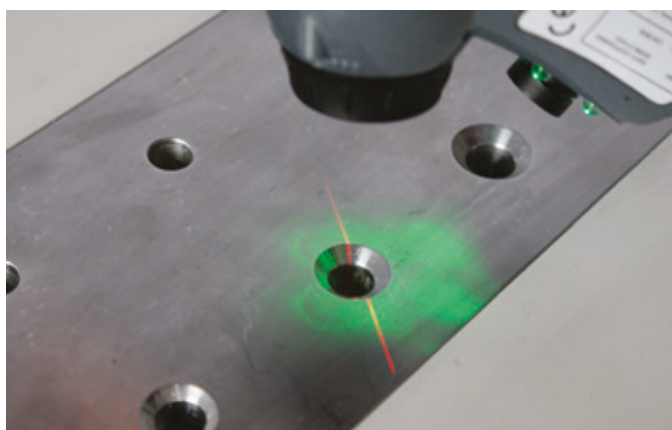
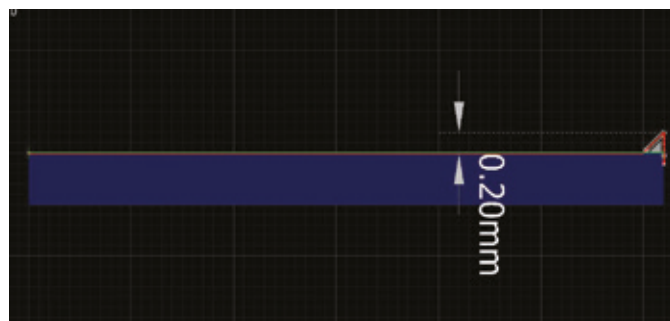


REPOR

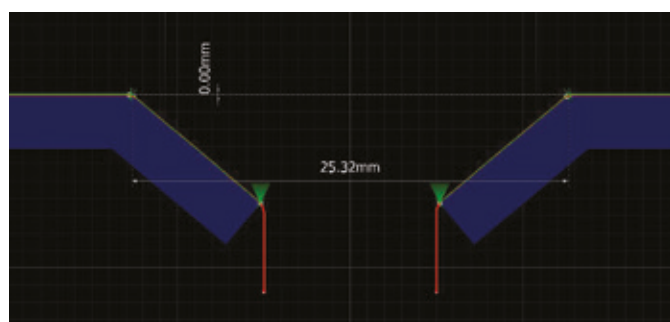




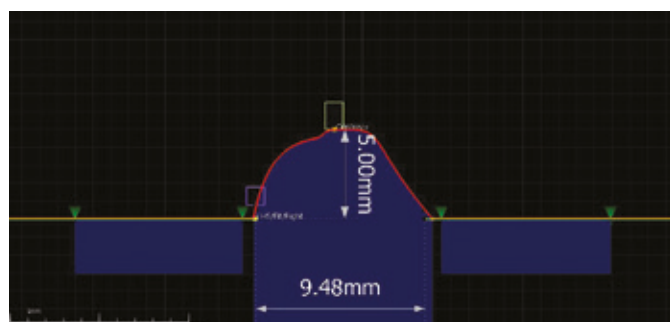
GRADER



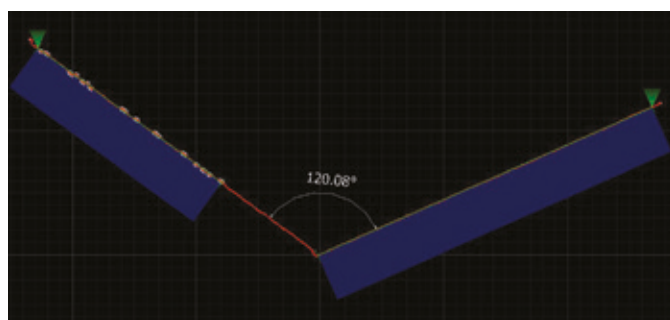
FÖRSÄNKNING



SVETS & TÄTNING



VINKEL





MAXIMERA DIN NOGGRANNHET OCH REPETERBARHET

GapGun Pro systemet är utrustad att användas antingen beröringsfritt (inga anslag) eller kontaktkännande (med anslag). Att använda eller välja anslag tar några sekunder, på det viset kan du optimera prestandan genom att välja bästa metod för varje mätpunkt.

ANVÄND GAPGUN PRO UTAN ANSLAG (BERÖRINGSFRITT)

- Där noggrannhet och repetering är kritisk
- På varje yta vilken är mjuk, plastig eller kanske rör sig
- Där det finns risk för ytskada
- Svår att anbringa, konkav eller avgränsad yta



Beröringsfri mätning

VÄLJ GAPGUN PRO MED ANSLAG (KONTAKT)

- Där mättid är viktigare än noggrannhet (kontakt är ungefär 15% snabbare)
- För mätning inom en armslängd eller vid små komplexa egenskaper
- När en applikation kräver anslag
- Vid utbildning av användare



Kontaktmätning

HELT INTEGRERAD TILL WI-FI

GapGun Pro har en fullt integrerad Wi-Fi anslutning för en autonom mätning. Detta gör det möjligt att alltid få resultaten tillgängliga direkt till Pc utan tillförd hårdvara eller anslutet kablage, vilket användaren en förbättrad portabilitet och bekvämlighet i verkstaden.



Wi-Fi

DOCKINGSSTATION

Förutom att ladda ner mätplaner och ladda upp resultat mellan Pc och GapGun Pro, är dockningsstationen också ideal plats att ladda GapGun Pro enheten när den inte används.



Dockningsstation

SENSOR SPECIFIKATION

SENSOR MODELLER

Ett GapGun Pro system kan använda flera olika typer av utbytbara VChange sensorer och på så sätt klara mäta ett brett område med egenskaper och dimensioner.

GapGuns Pro's unika modul design möjliggör för kunden att byta sensor för 4 olika mätområden.



1.



3.



2.



4.

1. SUPER HÖGUPPLÖSNING: 7MM

Synfält: 6.5mm (0.26")
Upplösning: 3μ (0.0001")

Repor, defekter, fästelement, faser och profiler, turbin blad, små spår och ytnivåer, radier.

3. STANDARD: 40MM

Synfält: 55mm (2.2")
Max spårbredd och ytnivåer: 25mm (1")
Upplösning: 24μ (0.0010")

Allmän inom, fordons- och flygindustri med spår och ytavvikelse, interiör, packningar, ringverktyg.

2. HÖGUPPLÖSNING: 15MM

Synfält: 25mm (1.0")
Max spårbredd och ytnivå: 10mm (0.4")
Upplösning RET : 11μ (0.0004")

Flygindustri hög noggrannhet på spår och ytnivå, stora fästelement.

4. VIDVINKEL: 80MM

Synfält: 90mm (3.5")
Max spårbredd och ytnivå: 50mm (2")
Upplösning RET: 40μ (0.0016")

Stor spårbredd, profilmätning, CAD verifiering

VCHANGE GIVARE

GapGun Pro inkluderar Third Dimension's ergonomiska VChange sensor interface, vilket tillåter ett utbyte, byta och återansluta sensor inom någon sekund, möjliggör fler sensorer för användning på verkstadsgolvet.



The VChange givar system

JUSTERBART LASERHUVUD

Third Dimension's sensor teknologi möjliggör en mängd av utmanande egenskaper på ytor för mätning. Det är en patenterad justerbar laserkapsling som unikt kan korta eller dela laser linjen för att mäta en rad komplexa egenskaper.



Delad laser linje med justering, kortare laser linje med justering, längre laser linje.

TECHNICAL SPECIFICATION

MÄTFÖRMÅGA

Noggrannhet	GapGun Pro system möter upp till Cg,Cgk, 6-sigma och VDA5 standard för för den avsedda applikationen. Var vänlig kontakta oss för erhållande av detaljerad information för bästa prestanda för din applikation.
Repeterbarhet	Testad till <15% QS9000-MSA flör en bred variation av mätområde.
Export format	Konfigurerbar, inkluderar millimeter, tum.
Ytor	Mäter på alla typer av fordons lacker, kolfiber, opolerad och galvaniserad metal inkluderat stål och aluminium, plaster och mjuka material. Ytor av glas och spegelglas kan också bli mätt.
Handhavande princip	Laser triangulation med upplösning och förbättrings Teknologi (RET).

MJUKVARA

Virtuell verktygssats	Utvidgad verktygssats tillåter mätning virtuellt av alla spårbredder, ytnivåer, radier, repor, faser, fästelement, packningar eller profiler. Tilläggsats anpassat för flyg- och fordonsindustri applikationer är tillgängligt.
SPC	Använd GapGun Pro's inbyggda SPC eller länka direkt till er existerande SPC mjukvara.
Data ingång	CAD data från fil. Kontrollplan från MS Excel.
Resultat utgång	Fritt kundanpassningsbar, inkluderar DMIS, QDAS, MSeExcel, Plain text, CSV, punkt moln, MeasurLink, CMD4, SPC3d
Användargränssnitt	Enkelt skapande av menyer och grafik för GapGun Pro LCD.
Språk	Engelsk, Fransk, Tysk, Spansk, Italiensk, Japansk, Koreansk,Kinesisk, etc.
Integrering	Valfria utvecklare SDK tillåts integrering med tredje parts mjukvara.

MÄT SENSORER

Vikt	150g (5oz)
Dimension	65 x 105 x 60mm (2.6 x 4.1 x 2.4") W x D x H
Laser	Class 2M med automatisk laser intensitets justering.
Standoff	20mm (0.9") från framsida huvud för Super Hög Upplösnings huvud. 50mm (2") från framsida av mät huvud för samtliga andra huvudtyper

HANDTAG

Vikt	480g (17oz)
Dimension	90 x 135 x 190 mm (3.5 x 5.3 x 7.5") W x D x H
Minne	2GB + 2GB internt MicroSD kort.
Skärm	97mm (3.8") Dagsljus läsbar, full färg, högupplösning LCD pekskärm 640 x 480 pixel.
Inmatningsenhet	Markera och dra pekskärm, avtryckare och ström/återställningsknapp.
Användar återkoppling	Dubbla ljudutgångar och vibrator för höga ljudmiljöer.
Sensor rotation	Mätsensor kan vinklas ±90 grader, maximerar tillgänglighet och komfort.
Sensor gränssnitt	Sensor gränssnitt. Roterande snabbkoppling VChange gränssnitt

SYSTEM

Miljö	IP50
Handhavande	0-40°C (32 – 104°F) ombord temperatur avkänning.
Minne	-20 – 60°C (14 – 104°F)
Anslutning	Anslut direkt till MS Windows networks via 100MPS Fast Ethernet eller 802.11 trådlös LAN förberedd som standard, med valfri radio länk. Data nedladdning och export också tillgängligt via USB.
Stötskyddad	GapGun Pro har dubbelt stötskydd i form av både ett exteriört plast skydd samt ett integrerat skydd i sensorn.
Inkluderade tillbehör	Remmen, bälteshållare, kalibreringsartefakt, utbildnings artefakt(detalj), distans uppsättningar, Clip-on batteri och batteriladdaren.

GARANTI OCH SERVICE

Underhåll och service	Avtal tillgängliga från din lokala återförsäljare.
-----------------------	--

ÖNSKAR VETA YTTERLIGARE ÖVER VÅR MARKNADSLEDANDE GAPGUN PRO

CALL : +44 3333 443 000

E.POST : info@third.com

BESÖK : www.third.com

VÅRA KUNDER

Third Dimension är representerade och
servar kunder i 25 länder dessa inkluderar:



BOMBARDIER



GapGun är designad, utvecklad och
tillverkad av Third Dimension

THIRD DIMENSION

ADVANCING MANUFACTURING

För ytterligare information var vänlig besök: www.third.com



Nyli Metrology AB
Brunnemyrsvägen 5
SE-451 55 Uddevalla, Sverige

Call: +46 522 646 646
E.Post: info@nyli.se
Besök: www.nyli.se

Auktoriserad representant