

GAPGUN PRO LAZERLİ ÖLÇÜMDE DEVİRİMSEL BİR ADIM.





GAPGUN PRO'NUN PERFORMANSI VE PROFİL ÖLÇÜM KABİLİYETİ RAKİPSİZDİR.

ÇOK HIZLI ÖLÇÜM KABİLİYETİ

GapGun Pro'nun yüksek hızlı işlemcisi ile artık ölçümler eskisinden çok daha çabuk, elle yapılan ölçüm tekniklerine göre 20 kata varan hız artışı ile ölçüm zamanını kısaltır ve verimliliği artırır.

RAKİPSİZ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

GapGun Pro ölçüm yaptıkça veriyi dahili hafızasına kaydeder ve kesintisiz üretkenlik için Wi-Fi'ya otomatik bağlanır. Sonuçlar entegre kablosuz bağlantı, USB, masaüstü stand veya Ethernet kullanılarak anında aktarılabilir.

PAZARDAKİ EN İYİ KULLANICI ARAYÜZÜ

Renkli grafiksel kontrol planları operatöre nereyi nasıl ölçeceğini gösterir. Ekran pusulası ve renkli yönlendirme cihazı parçaya göre pozisyonlamaya kılavuzluk eder, aynı zamanda operatörler tolerans içi/dışı durumlarda ses ve titreşim ile uyarılırlar.

RAHAT KULLANIM İÇİN TAMAMEN TAŞINABİLİR

GapGun Pro dahili yüksek kapasiteli bataryası sayesinde başka bir enerji kaynağına ihtiyaç duymadan 4 saat çalıştırılabilir, yani bir PC'ye bağlanmış gibi ölçümleri aynı hassasiyet, güvenilirlik ve performans ile gerçekleştirir. Bağımsız olarak bir 6.5 saat daha çalıştırmak için hafif ve kolay takılabilir harici bataryasını kullanabilirsiniz.

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK & KESİNLİKTE ÖLÇÜM KABİLİYETİ

Daha geniş bir ölçüm aralığı için GapGun Pro farklı görüş alanı ve çözünürlüğe sahip VChange sensörler ile kullanılabilir. GapGun Pro RET (Resolution Enhancement Technology) 10µ tekrarlanabilirlik ya da 50mm'lik ölçüm aralığını sağlayabilmek için her bir ölçümde 4000 veri noktasından fazlasını kullanır.

SAĞLAM YAPI

GapGun'ın gelişmiş, sağlam yapısı ve şok korumalı sensör kabı zorlu üretim koşullarına dayanabilmesini sağlar.

GAPGUN PRO SEKTÖRÜ ARDINDAN SÜRÜKLEYEN BİRÇOK ÖZELLİĞE SAHIPTIR.



YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ DOKUNMATİK EKRAN

GapGun Pro'nun bir önceki GapGun modellerine göre 4 kat fazla çözünürlükteki büyük, renkli dokunmatik ekranı, oldukça hızlı, kolay kullanımlı ve piyasanın en iyisidir. Bir çok farklı koşulda bile okunabilir, bu yüksek çözünürlüklü ekranda ölçüm talimatlarını, sonuçları ve analizleri görebilirsiniz.



GENİŞ ALANLI VCHANGE SENSÖRLER

VChange sensörlerin geniş alanlı bir ölçüm kapasitesi vardır, birçok farklı yüzeyde ölçüm yapabilmeleri için lazer parametreleri otomatik olarak ayarlanır. GapGun Pro karbon fiber'den, çok parlak siyah boya ve krom'a kadar herşeyi ölçebilir.



OTOMATİK EŞİTLEME

GapGun'ı ister entegre öğren modunu kullanarak istersenizde PC üzerinden GapGun Pro kontrol planı yazılımı ile ayarlayabilirsiniz. Daha sonra GapGun Pro hem kontrol planlarını hem de ölçüm verilerini eş zamanlı ve otomatik olarak firmanızın ağı ya da bilgisayarınız ile eşitler.



İSTEKLERİNİZE GÖRE TAMAMEN ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR

GapGun Pro genel birçok uygulamanın ölçümü için önceden ayarlanmış olarak gelir. Bu önyüklemeli ayarları kullanarak sonsuz sayıda varyasyon oluşturabilirsiniz.



KOLAY ANLAŞILIR SİSTEM KILAVUZLARI

GapGun Pro'nun menü sistemi çok karmaşık ölçüm işlerinde bile operatörü kolay anlaşılır bir şekilde yönlendirir. Tüm menü sistemini kendi ihtiyaçlarınıza ve iş akışınıza göre tamamen özelleştirebilirsiniz.



ANINDA SONUÇ ANALİZLERİ

Ölçüm alanının kesitlerini ve sonuçların analizlerini ekran üzerinde kırmızı/yeşil renklerle görebilir ve "geçer/geçmez" durumları için uyarı sesleri ile geribildirim alırsınız.



SONUÇLARI KOLAYCA DIŞA AKTARIN

GapGun Pro çıktısını tamamen özelleştirebilir ve sonuçları kolayca Excel, CSV, PDF, SQL, XML ve diğer formatlarda dışa aktarabilir. Aynı zamanda QDAS gibi bilinen birçok SPC yazılımına direkt veri gönderebilir.



ÖLÇÜM PLANLARINI PAYLAŞIN

Karmaşık uygulamalar için kolay anlaşılır Sanal Araçlar ve grafiksel ölçüm planları oluşturmak ve diğer GapGun'lar ile paylaşım için SPC3d yazılımına bağlanır.



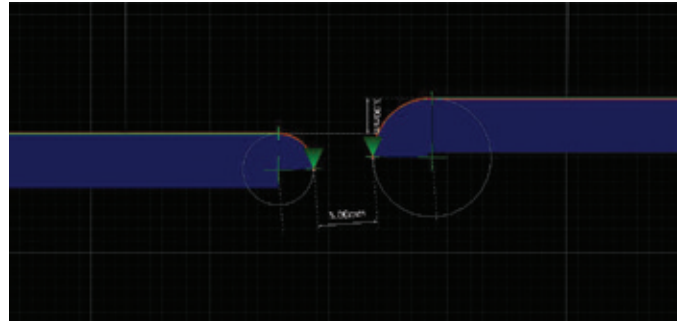
WI-FI ÖZELLİĞİ

GapGun Pro bilgisayarınız ile WI-FI bağlantısı kurar ve sonuçları otomatik olarak ölçüm raporlarına dönüştürmek için gönderir.

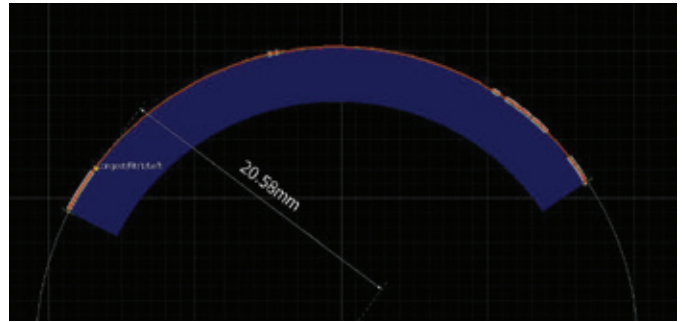




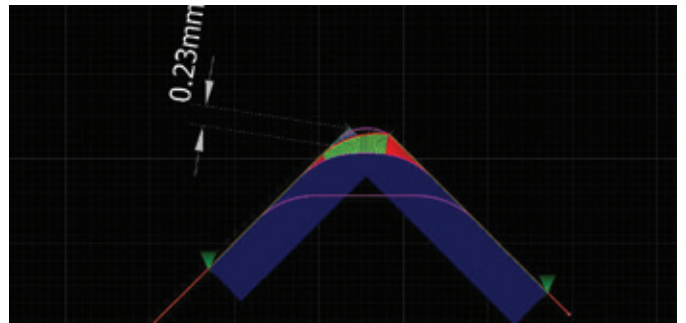
GAP & FLUSH



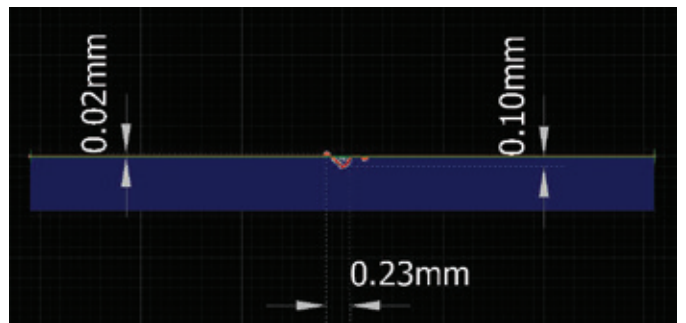
RADYUS



PAH

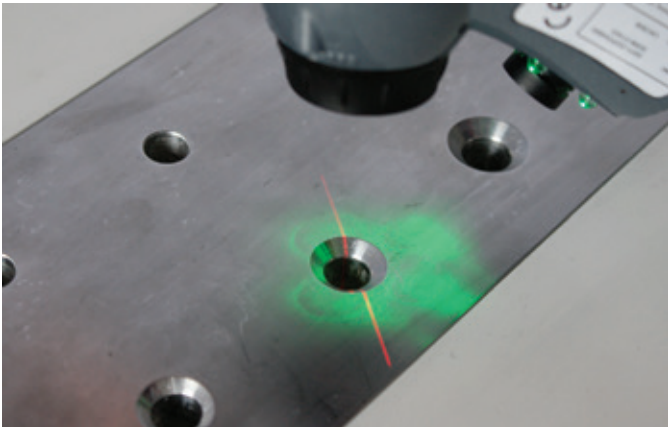
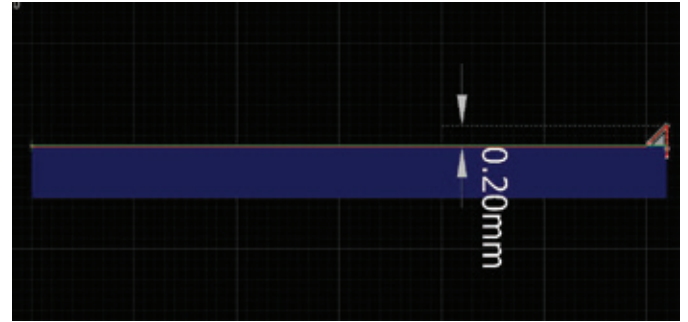


çizik





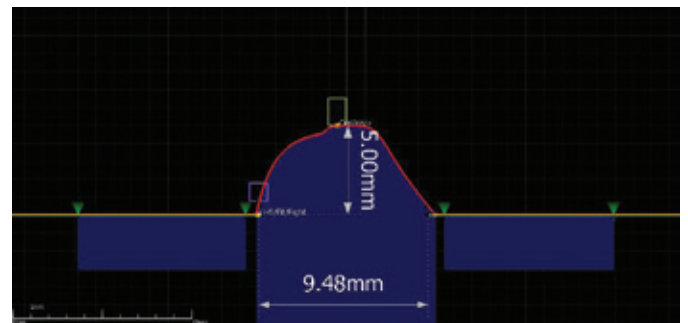
ÇAPAK



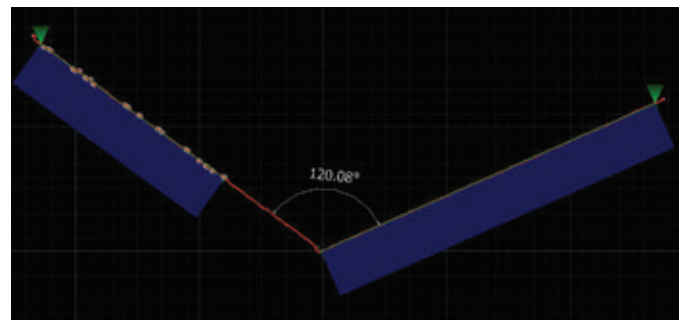
HAVŞA



WELD & SEAL



AÇI





HASSASİYET VE TEKRARLANABİLİRLİĞİNİZİ EN YÜKSEK SEVİYEYE ÇIKARIN.

GapGun Pro sistemleri hem temassız (yükseleticiler olmadan) hem de temaslı (yükseleticiler ile) çalışacak şekilde gelir. Yükseleticileri takmak ve çıkarmak sadece saniyeler aldığından, her bir ölçüm noktası için en iyi metodu belirleyerek performansı en üst seviyeye çıkarabilirsiniz.

GAPGUN PRO'YU YÜKSELTİCİLER OLMADAN KULLANMA (TEMASSIZ)

- Hem hassasiyet hem de tekrarlanabilirliğin önemli olduğu yerlerde
- Plastik, kauçuk gibi yumuşak ve esnek yüzeylerin ölçümünde
- Olası yüzey hasarının istenmediği durumlarda
- Ulaşması zor ve içbükey alanlarda



Temassız ölçüm

GAPGUN PRO'YU YÜKSELTİCİLER İLE KULLANMA (TEMASLI)

- Hızın hassasiyetten daha önemli olduğu durumlarda (temaslı kullanım yaklaşık %15 daha hızlıdır)
- Kolunuzun yetiştiremediği yerlerde veya küçük ve karmaşık geometrilerin ölçümünde
- Uygulamaya özel bir yükseletici ya da uzatma kullanıldığında
- Yeni operatörlerin eğitiminde



Temaslı ölçüm

ENTEĞRE WI-FI ÖZELLİĞİ

GapGun Pro'nun tamamen bağımsız ölçüm yapabilmesi için entegre Wi-Fi bağlantısı bulunmaktadır. Böylece sonuçlar bilgisayara ilave bir donanım ya da kablo bağlantısına ihtiyaç duymadan direkt olarak gönderilebilir, bu şekilde üretimde operatörlere taşınabilirlik ve kullanım kolaylığı sağlar.



Wi-Fi

ÇOK AMAÇLI MASAÜSTÜ STAND

GapGun Pro ve bilgisayar arasında ölçüm planlarının indirilmesi ve sonuçların yüklenmesi için kullanılır, ayrıca kullanılmadığı zamanlarda GapGun Pro'nun durması ve şarj edilmesi için en iyi yerdir.



Masaüstü stand

SENSÖR ÖZELLİKLERİ

SENSÖR TIPLERİ

Birçok ölçüm işi tek bir sistem ya da Third Dimension'ın değiştirilebilir geniş yelpazeli VChange sensörleri kullanılarak yapılabilir.

GapGun Pro'nun eşsiz tasarımı kullanıcıların 4 farklı görüş alanlı sensörü değiştirerek kullanmasına olanak sağlar.



1. ÇOK YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK: 7MM

Görüş alanı: 6.5mm (0.26")
RET çözünürlüğü: 3 µ (0.0001")

Çizikler, ezikler, bağlantı elemanları, pahlar ve profiller, türbin kanatları, küçük gap&flush, radyuslar.

2. YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK: 15MM

Görüş alanı: 25mm (1.0")
Maksimum gap & flush: 10mm (0.4")
RET çözünürlüğü: 11 µ (0.0004")

Havacılıkta yüksek hassasiyetli gap&flush, büyük bağlantı elemanları.

3. STANDART: 40MM

Görüş alanı: 55mm (2.2")
Maksimum gap & flush: 25mm (1")
RET çözünürlüğü: 24 µ (0.0010")

Genel kullanım, otomotiv ve havacılıkta; gap&flush, iç alanlar, sızdırmazlık elemanları.

4. GENİŞ AÇI: 80MM

Görüş alanı: 90mm (3.5")
Maksimum gap & flush: 50mm (2")
RET çözünürlüğü: 40 µ (0.0016")

Büyük gap&flush, profil ölçümleri, CAD ile karşılaştırma.

VCHANGE SENSÖRLER

GapGun Pro sensörlerin saniyeler içerisinde değiştirilmesine ve böylece farklı sensörlerin atölyede daha önceden olmadığı kadar kolay kullanılabilmesine olanak sağlayan Third Dimension'ın ergonomik VChange sensör arayüzüne sahiptir.



VChange sensör sistemi

AYARLANABİLİR LAZER BAŞLIĞI

Third Dimension'ın geniş alanlı sensör teknolojisi birçok zorlu yüzey finişinin ölçülebilmesini sağlar. Patentli ayarlanabilir lazer başlığı zor geometrilerin ölçülebilmesi için lazer çizgisini kısaltabilir ya da bölebilir.



Lazer çizgisi bölme ayarı, kısa lazer çizgisi ayarı, uzun lazer çizgisi

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜM YETENEKLERİ

Doğruluk	İlgili uygulamaları için GapGun Pro sistemleri Cg, Cgk, 6-Sigma ve VDA5 standartlarını karşılar. Uygulamanıza özel detaylı performans bilgileri için lütfen bizimle temasa geçiniz.
Tekrarlanabilirlik	Çok geniş bir ölçüm alanı için QS9000-MSA'e göre <%15 olduğu kanıtlanmıştır.
Çıktı formatı	Milimetre, inç ve bindebir inç dahil olmak üzere özelleştirilebilir.
Yüzeyler	Tüm bilinen otomobil boya larını, karbon fiber, çelik ve alüminyum dahil olmak üzere parlatılmamış ve galvanize metaller, plastik ve yumuşak kaplamaları ölçer. Cam ve ayna yüzeyler de ölçülebilir.
Çalışma prensibi	Resolution Enhancment Technology (RET) ile lazer üçgenleme.

YAZILIM

Virtual Toolkit™	Tüm boşluk (gap), hiza (flush), radyus, çizik, pah, bağlantı, keçe veya profil ölçümü için geniş araç kiti. Havacılık ve otomotiv uygulamaları için özel ilave paketler mevcuttur.
SPC	GapGun Pro'nun dahili SPC yazılımını kullanabilir veya varolan SPC yazılımınıza bağlantı yapabilirsiniz.
Veri girişi	Dosyadan CAD verisi. MS Excel'den kontrol planları.
Sonuç çıktısı	DMIS, QDAS, MS Excel, düz yazı (txt), CSV, nokta bulutu, MeasurLink, CM4d, SPC3d formatları dahil olmak üzere, tamamen özelleştirilebilir.
Kullanıcı arayüzü	Gapgun Pro LCD ekranı için menü ve grafiklerin kolayca oluşturulması.
Diller	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Japonca, Korece, Çince vb...
Entegrasyon	Opsiyonel yazılım geliştirici SDK'sı diğer yazılımlar ile entegrasyonu sağlar.

ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

Ağırlık	150g (5oz)
Boyutlar	65 x 105 x 60mm (2.6x4.1 x 2.4") Gx Dx Y
Lazer	Lazer gücünü otomatik ayarlayabilen Class 2M
Yükselticiler	Super High Resolution sensör için kafanın 20mm (0.9") önünden. Diğer tip sensörler için kafanın 50mm (2") önünden.

TUTUCU

Ağırlık	480g (17oz)
Boyutlar	90 x 135 x 190 mm (3.5 x 5.3 x 7.5") Gx Dx Y
Kapasite	2GB + 2GB MicroSD kart ile.
Ekran	97mm (3.8") gün ışığında okunabilir, renkli, yüksek çözünürlüklü LCD dokunmatik ekran, 640 x 480 piksel.
Giriş aygıtları	Dokunmatik ekran üzerine tıklama ve sürüklemeye, tetik, güç/reset düğmeleri.
Kullanıcı geribildirim	Gürültülü ortamlar için çift ses çıkışı ve titreşim.
Sensör döndürme	Erişim ve ölçüm kolaylığını en üst seviyeye çıkarmak için ölçüm sensörü +/-90 derece arası çevrilebilir.
Sensör arayüzü	Kolay çıkartılabilir ve döndürülebilir VChange arayüzü.

SİSTEM

Ortam	IP50
Kullanım	0-40°C (32 -104°F) entegre sıcaklık algılayıcı.
Saklama	-20 - 60°C (14 -104°F)
Bağlantı	Üzerinde standart olarak bulunan 100MBPS Fast Ethernet veya 802.11 kablosuz LAN ile MS Windows™ ağlarına direkt bağlantı, opsiyonel radyo bağlantısı. Ayrıca USB ile veri indirme ve aktarımı mümkündür.
Darbelere karşı koruma	Gövde ve sensör üzerinde darbelere karşı koruma kılıfı, darbelere dayanımlı plastik gövde ve entegre şok algılayıcısı.
Paket içeriği	Bileklik, kemer tokası, kalibrasyon kontrol aparatı, eğitim parçası, yükseltici seti, harici batarya ve batarya şarjı.

GARANTİ VE SERVİS

Bakım ve servis	Bakım anlaşması seçeneklerini yerel distribütörünüzden öğrenebilirsiniz.
-----------------	--

PAZAR LİDERİ GAPGUN PRO ÜRÜNLERİ İLE İLGİLİ DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

+44 3333 443 000'ı arayabilir
info@third.com'a e-posta gönderebilir
www.third.com adresini ziyaret edebilirsiniz

MÜŞTERİLERİMİZ

Distribütör ağıımız 25 ülkedeki müşterilerimize
hizmet vermektedir. Bunlardan bazıları:



GapGun sistemleri

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

tarafından tasarlanmakta, geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Daha fazla bilgi için www.third.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Yetkili Satıcı