GAPGUN®6



PRECISÃO DE LABORATÓRIO NA LINHA DE PRODUÇÃO

Acreditado ISO 17025

+30 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM METROLOGIA

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING



O GAPGUN®

A solução portátil inteligente para medição de precisão de características.

O GapGun® é um dispositivo de medição a laser de última geração, projetado para fornecer medições dimensionais rápidas, precisas e repetíveis, incluindo gap, flush, raios, ângulo e muito mais.

Ele foi projetado para trabalhar em uma ampla variedade de geometrias e acabamentos de superfície desafiadores, o que torna o GapGun® uma ferramenta altamente versátil, que pode ser usada em diversos setores.

"O GapGun é a ferramenta ideal para medir com rapidez e exatidão pequenos gaps e perfis em todos os painéis da aeronave... ele economizou tempo e dinheiro em todo o processo de produção."

POR QUE ESCOLHER O GAPGUN®?

Um dispositivo, múltiplas aplicações

O GapGun® pode caracterizar todo tipo de propriedade dimensional de uma característica, como largura de gap, flush, profundidade, diâmetro, ângulo e muito mais. Isso significa que um único dispositivo pode ser usado em múltiplas aplicações, eliminando o transtorno (e o custo) de vários instrumentos de medição diferentes.

Elimine a subjetividade das suas medições

Instrumentos de medição tradicionais costumam sofrer com imprecisões causadas por erros humanos. Com o GapGun®, as medições são obtidas a partir de um perfil bidimensional exato da característica. Isso garante medições exatas, sem exigir interpretação subjetiva.

Feedback instantâneo, decisões práticas

O GapGun® vai além dos instrumentos de medição convencionais ao oferecer a opção de integrar tolerâncias dimensionais aos seus programas de medição. Esse recurso dá aos operadores feedback em tempo real sobre se a peça atende às tolerâncias especificadas, permitindo decisões rápidas sobre retrabalho e ajustes e, no fim, gerando melhorias no processo.

Garanta o ROI com mais produtividade

Velocidade de medição, registro e relatórios automáticos de dados, integração de dados sem complicação e rastreabilidade das medições são apenas alguns dos motivos pelos quais o GapGun® está economizando tempo e dinheiro dos clientes. Ao tornar o processo de inspeção mais eficiente, o GapGun® pode gerar aumentos substanciais de capacidade produtiva e de produtividade geral.



O GAPGUN VEM EQUIPADO COM UMA GAMA DE RECURSOS LÍDER DE MERCADO



Rápido

Exato

Repetível

Sem contato

Rastreável

CRIE PLANOS DE INSPEÇÃO SOB MEDIDA

Nosso software permite definir programas de inspeção com gráficos de instrução que o usuário pode seguir com o mínimo de treinamento.

COMPARTILHE O PLANO DE MEDIÇÃO

Gerencie vários GapGuns com nosso software e permita que diversos usuários colaborem nos programas de inspeção.

INTERFACE TOUCHSCREEN

Navegue facilmente pelos planos de inspeção com a tela touchscreen capacitiva de alta resolução do GapGun.

EXPORTE OS RESULTADOS DE MEDIÇÃO

Exporte os resultados de medição para formatos comuns como CSV, SQL, XML, Excel e PDF. Integração com os principais pacotes de CEP, como FLAGS e QDAS.

ANÁLISE DE RESULTADOS NA TELA

Visualize os perfis medidos na tela e analise com marcações claras e indicação de aprovado/reprovado por cores (RAG).

CABEÇOTES SENSORES MODULARES

Troque rapidamente de cabeçote sensor com nosso sistema de fixação robusto e aprimorado.

ACESSE LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO

Use nosso cabo extensor para alcançar espaços confinados e restritos.

WI-FI TOTALMENTE INTEGRADO

Envie as medições aos seus sistemas de produção em tempo real.

DOCKING STATION UNIFICADA

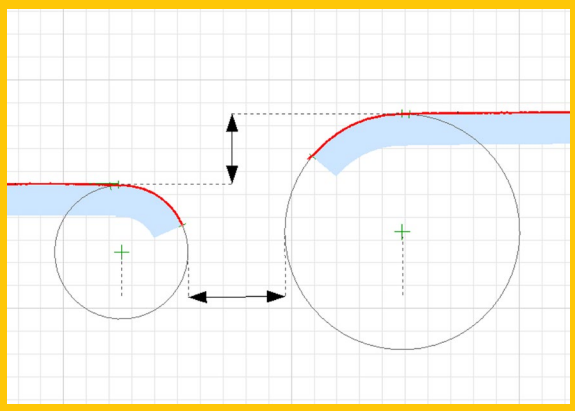
Recarregue o GapGun e as baterias externas e conecte-se a uma rede cabeada simultaneamente.

CABEÇOTE SENSOR DE ALTA FAIXA

Meça diversas superfícies, incluindo faróis, cromados, pintura preta de alto brilho e fibra de carbono.

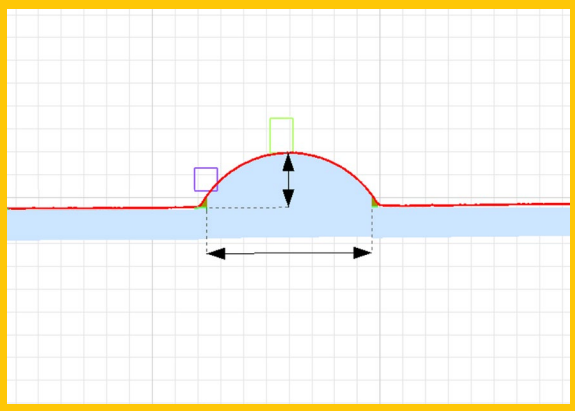
UMA FERRAMENTA, MIL APLICAÇÕES





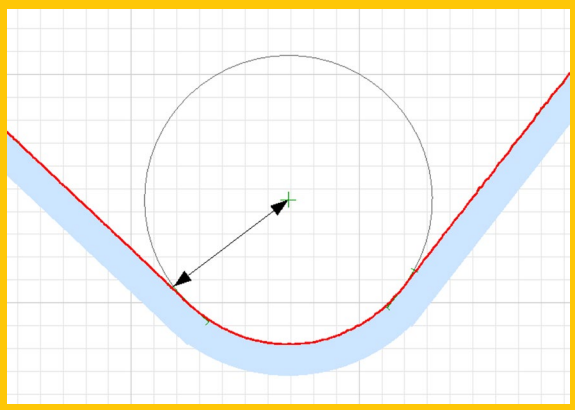
GAP & FLUSH





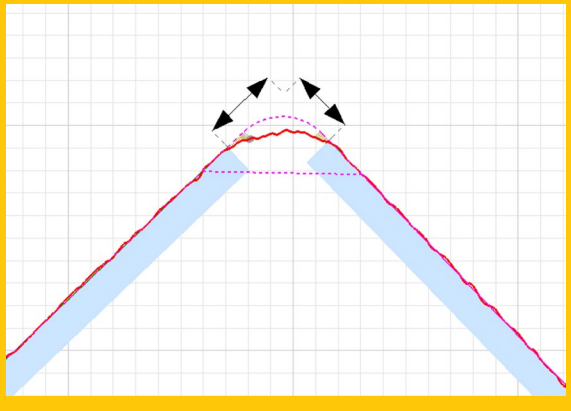
SOLDA E VEDAÇÃO





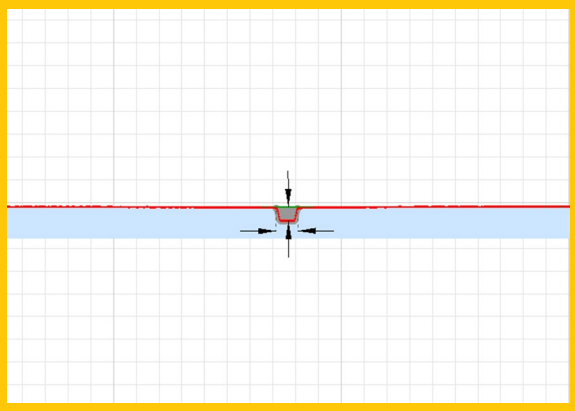
RAIO



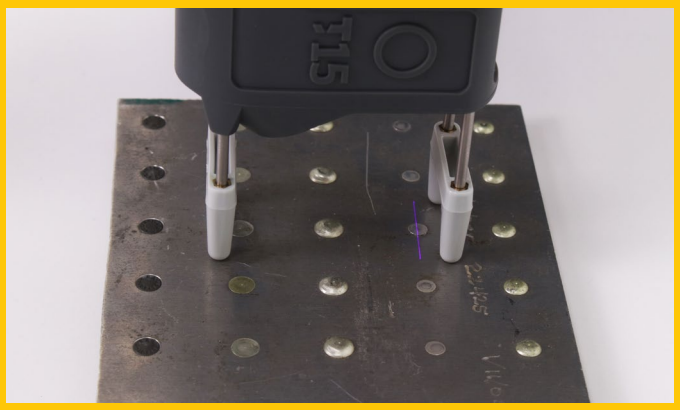


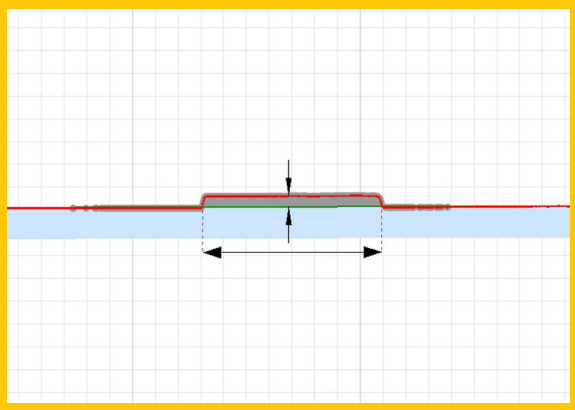
QUEBRA DE CANTO



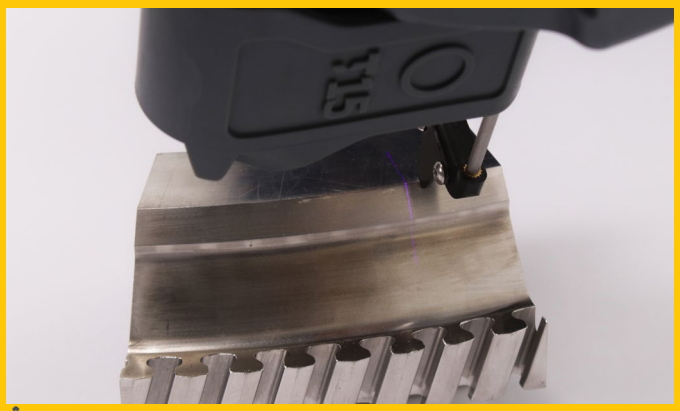


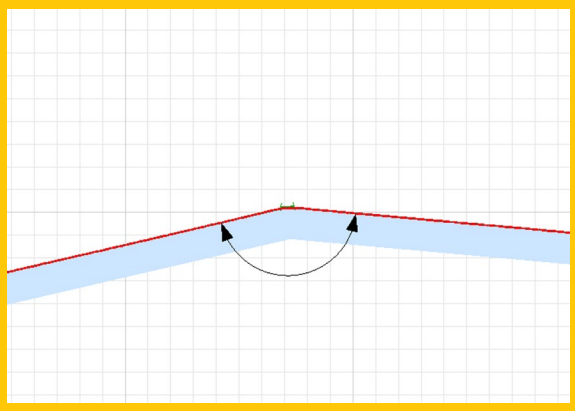
RISCOS E DEFEITOS





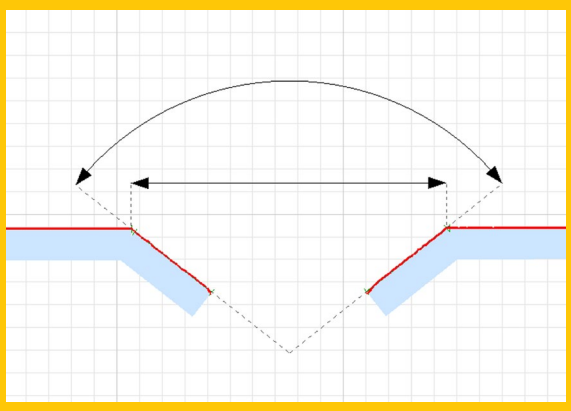
REBITES E FIXADORES





ÂNGULO





ESCAREADO

ESPECIFICAÇÕES DO CABEÇOTE SENSOR SÉRIE T



Cabeçote sensor T60-V



Cabeçote sensor T15-M

Classificação do laser	Laser Classe 2M	
Proteção contra impactos	Capa de proteção integrada	
Temp. de operação	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	
Temp. de armazenamento	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)	
Campo de visão	60 mm	15 mm
Dimensões	41 mm x 56 mm x 99 mm	36 mm x 60 mm x 83 mm
Peso	170g (5.9 oz)	175g (6.1 oz)
Artefatos calibrados*	Gap, Flush, Raio	Gap, Flush, Raio, Canto, Chanfro
Faixa calibrada (gap)*	0.3 mm - 40 mm	0.3 mm - 5 mm
Faixa calibrada (raio)*	10 mm - 30 mm	1 mm - 5 mm
Exatidão (gap)*	60 µm	30 µm
Repetibilidade (gap)*	25 µm	15 µm
Acreditação*	ISO 17025	

*Apenas indicativo. Consulte o documento D19-034-8.1 para a especificação completa de desempenho e o escopo de acreditação.

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

Incluso

Docking station unificada	Recarrega o GapGun e as baterias externas e conecta à rede cabeada ao mesmo tempo.
Maleta de proteção	Maleta Peli™ 1500 estanque e à prova de poeira e impacto, com espuma sob medida.
Bateria adicional	Baterias substituíveis a quente (hot-swap) para uso contínuo.
Bloco de calibração	Calibre com facilidade.
Kit de espaçadores padrão	Permite medições rápidas e reprodutíveis.

Opcional

Cabo extensor do cabeçote	Faça medições em locais estreitos e de difícil acesso.
Kit de espaçadores sob medida	Espaçadores personalizados disponíveis sob consulta.

SEU DISTRIBUIDOR LOCAL TERÁ PRAZER EM INDICAR O MELHOR CABEÇOTE SENSOR E OS ACESSÓRIOS PARA SUA APLICAÇÃO. PARA ENCONTRAR UM DISTRIBUIDOR PRÓXIMO, ENVIE UM E-MAIL PARA INFO@THIRD.COM

ESPECIFICAÇÕES DO GAPGUN 6



Tela	Touchscreen capacitiva IPS
Tamanho	5”
Resolução	1080 x 1920 pixels
Processador	Quad core ARM Cortex-A53 com Unidade de Processamento Neural
Memória	4GB
Armazenamento	32GB
Ethernet	100Mbps (via docking station)
Sem fio	Wi-Fi 5 802.11ac (2.4GHz & 5GHz)
Alimentação (bateria)	Baterias externas inteligentes substituíveis
Feedback	Sonoro e tátil
Software	ThirdOS
Interface do usuário	Touchscreen, gatilho e botão liga/desliga
Temp. de operação	0 - 40°C (32 - 104°F)
Temp. armazenagem	-20 - 60°C (-4 - 140°F)
Proteção a impactos	Capa de proteção contra impactos de série
Dimensões	93 mm x 165 mm x 200 mm
Peso	770g

SOFTWARE RECOMENDADO

INSIGHT

Pacote de software Insight

O mais recente produto de software da Third Dimension. O Insight é uma aplicação em contêiner que oferece uma solução completa e centralizada para gerenciar dispositivos GapGun, usuários, programas de inspeção e análise de resultados. Permite integrações com produtos de terceiros por meio da API completa do Insight.

SOFTWARE COMPATÍVEL

Pacote de software SPC3d

SPC3d

Para configurar planos de inspeção com ferramentas virtuais de medição, registrar dados e revisar medições.

Pacote de software Link

LINK

Permite desenvolver programas .NET personalizados para controlar dispositivos GapGun ou Vectro.

Pacote de software Inspect

INSPECT

Para análise manual e interativa dos dados de medição.

Pacote de software Inline

INLINE

Permite exibir os resultados medidos em um grande display suspenso.



SOBRE

Empresa sediada no Reino Unido, a Third Dimension projeta e fabrica os sistemas de medição de precisão sem contato GapGun® (portátil) e Vectro® (robótico). Fundada em 1995, a Third Dimension tem um longo histórico no fornecimento de equipamentos e serviços de medição óptica sem contato para os maiores nomes dos setores aeroespacial, automotivo e de energia em todo o mundo.

Vencedora de dois Queen's Awards for Enterprise, a empresa tem seus sistemas totalmente integrados aos processos de controle de qualidade de grandes OEMs e fornecedores Tier 1 e Tier 2 dos setores automotivo, aeroespacial e de energia no mundo todo.

Acreditada pela ISO 17025 desde 2019, a Third Dimension segue liderando o mercado de ferramentas de medição de precisão sem contato.

"O GapGun permitiu que minha equipe digitalizasse o processo de inspeção e automatizasse a exportação dos nossos dados. A economia de tempo foi fundamental quando aumentamos a produção em nossa unidade."

AGENDE SUA DEMONSTRAÇÃO AGORA

Entre em contato com um de nossos distribuidores especializados na sua região para agendar uma demonstração gratuita nas suas instalações.

Não sabe quem é o seu distribuidor local?
Basta ligar para +44(0)3333 44 3000 ou enviar um e-mail para info@third.com e vamos conversar sobre suas necessidades e colocar você em contato com o distribuidor mais próximo.

ENTRE EM CONTATO

+44(0)3333 443 000

info@third.com

www.third.com

SIGA-NOS

Third-dimension

GapGunTV

Distribuidor autorizado

TRID COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E REPRESENTAÇÕES LTDA

CLIENTES

A rede de distribuição da Third Dimension atende clientes em mais de 30 países. Entre eles:

Pratt & Whitney A United Technologies Company · LEONARDO · BENTLEY · SAFRAN · Vestas · RTX · ASTON MARTIN · GE · LOCKHEED MARTIN · NORTHROP GRUMMAN · BMW · AIRBUS · Rolls-Royce · Mercedes Benz · IHI · MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Os sistemas GapGun e Vectro são projetados, desenvolvidos e fabricados por:

THIRD DIMENSION
ADVANCING MANUFACTURING

Third Dimension, 2 Brabazon Office Park, Golf Course Lane, Filton, Bristol, BS34 7PZ, Reino Unido.

Tel.: +44(0)3333 44 3000 E-mail: info@third.com

©2026 Third Dimension Software Ltd.

Todos os direitos reservados.

Documento D26-0354

Março de 2026, Revisão 1