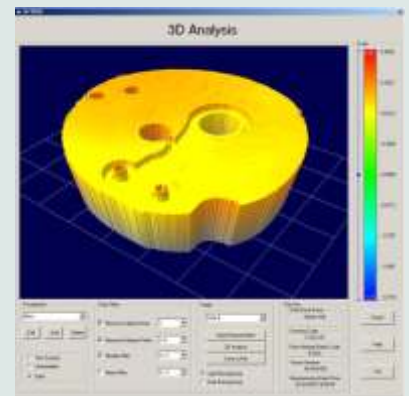


Photonita 3D-I

Interferômetro de luz branca para a medição tridimensional de geometrias complexas em ambiente industrial.

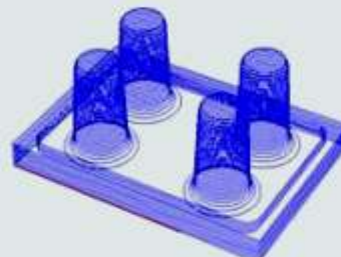


Medição rápida e detalhada de geometrias complexas, com robustez e exatidão.

Sofisticado interferômetro de luz branca para a medição de geometrias das mais complexas, com altíssima exatidão e detalhamento.



Delocamento do plano de varredura



Regiões scanneadas a cada 0,05 μm



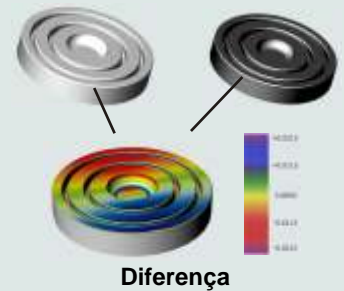
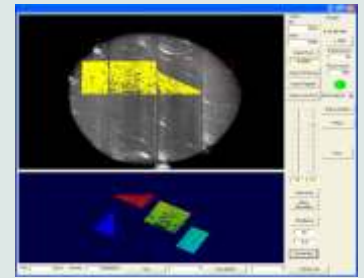
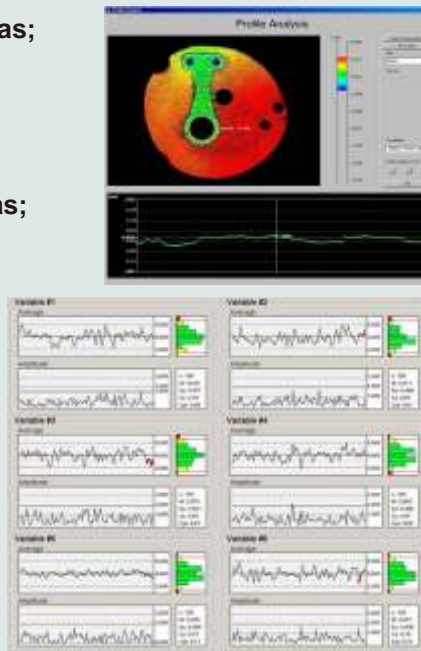
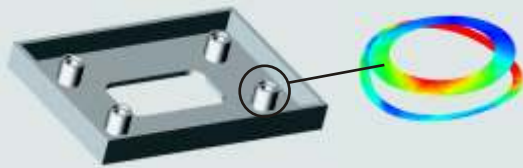
Até 300.000 Pontos digitalizados

A operação do sistema é automatizada e programável através de um avançado software de medição, de fácil operação e com recursos matemáticos avançados, permitindo obter resultados numéricos, relatórios e gráficos customizados.



APLICAÇÕES:

- Medição tridimensional de geometrias complexas;
- Medição de micro-componentes;
- Comparação tridimensional entre peças;
- Avaliação de desgaste em superfícies complexas;
- Digitalização para Engenharia Reversa;
- Inspeção da Produção;
- Pesquisa e Desenvolvimento.



Revelando detalhes que nenhum apalpador de medição consegue revelar.

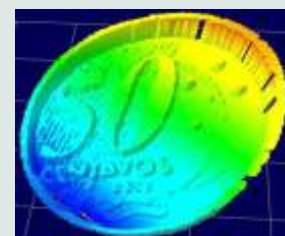
ESPECIFICAÇÕES:

Sistema

- Sistema de medição tridimensional por interferometria de luz não coerente, com Módulo de aquisição e processamento digital de imagens de última geração
- Conjunto de movimentação de ultra-precisão controlado por malha fechada e resolução sub-micrométrica
- Conjunto óptico utilizando óptica-telecêntrica, CCD de alta resolução e iluminação com LED de alta intensidade
- Software de medição modular e programável, com recursos para determinar as dimensões, posições e forma de entidades geométricas básicas e complexas; regiões de interesse delimitadas por contornos; planos de alinhamento ajustados a partir de nuvens de pontos; combinação entre elementos geométricos para a medição de distâncias, ângulos e posições relativas; recursos de medição e processamento gráficos avançados em 2D e 3D, incluindo erros de forma e posição, análise de tolerâncias, análise estatística e outras; geração de relatórios gráficos e numéricos e recursos de banco de dados para registro e acompanhamento de histórico de resultados e rotinas de processamento de Controle Estatístico de Processo (CEP) implantadas.

Performance

Amplitude vertical de medição:	0 a 15 mm
Área de medição:	Até 2500 mm ²
Pontos medidos por varredura:	200.000
Tempo médio de medição:	30 s/mm
Resolução vertical:	0,05 µm
Incerteza de medição (95%):	A partir de ± 0,5 µm



Photonita - Photonical Instruments for Technical Applications Ltda.
Rod. SC 401 km 1 Parque Tecnológico Alfa
88.030-000 Florianópolis - SC Brasil
Fones: 48-239-2257 / 2258 Fax: 48-239-2200
Email: photonita@photonita.com.br

www.photonita.com.br