



www.photonita.com.br

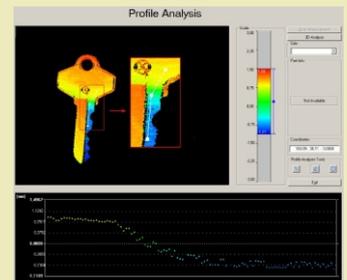
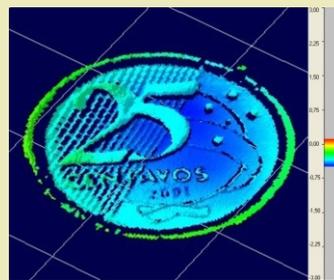
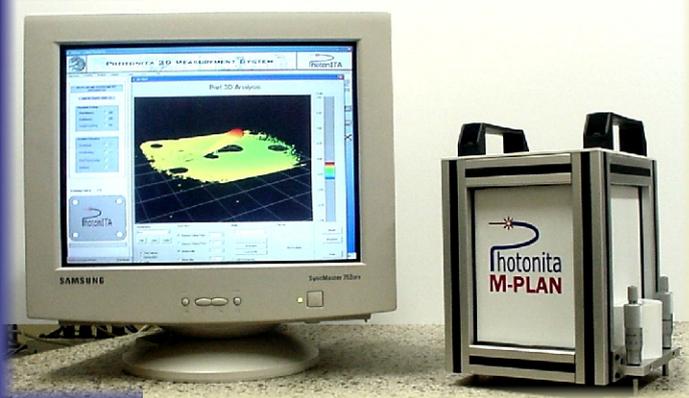
Photonical Instruments for Technical Applications

Photonita M-Plan

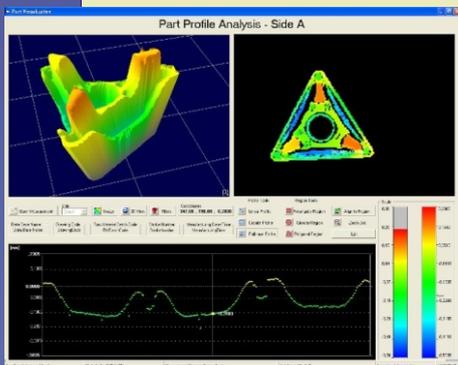
Multi-LED Shadow Moiré System



Sistema óptico por projeção de franjas e processamento digital de imagens para a medição tridimensional de peças com superfícies planas e quase planas.



Flexibilidade, robustez, rapidez e exatidão para geometrias planas e quase planas.



Com o Photonita M-Plan a geometria de superfícies com profundidades de até 1,5 mm pode ser avaliada com grande riqueza de detalhes, de forma prática e confiável.

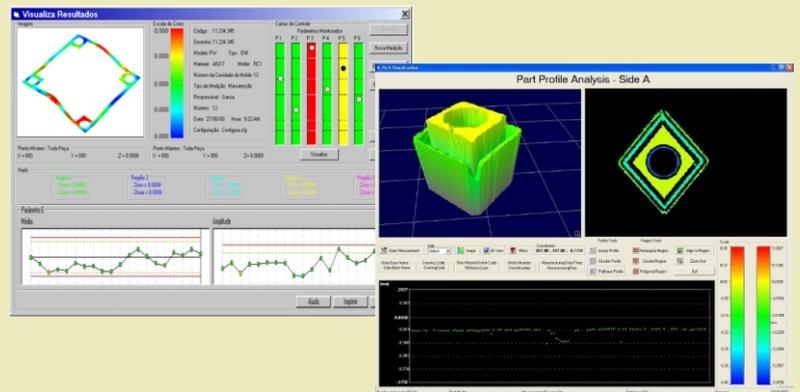
Todo o processo de medição é automatizado e em 15 segundos a superfície da peça é digitalizada com até 300.000 pontos medidos, revelando detalhes que nenhum apalpador de medição por contato consegue revelar.

O software de medição é totalmente flexível, de fácil operação e com recursos matemáticos avançados, permitindo programar a medição e obter resultados numéricos e relatórios gráficos customizados.



APLICAÇÕES:

- Medição de planeza em superfícies de vedação, montagem e movimentação;
- Avaliação de faces de encaixe em peças bi-partidadas;
- Medição de geometrias complexas com profundidade de até 1,5 mm;
- Avaliação de desgaste em superfícies;



E muitas outras aplicações onde for necessário medir com exatidão e detalhamento superfícies planas e quase planas.



ESPECIFICAÇÕES:

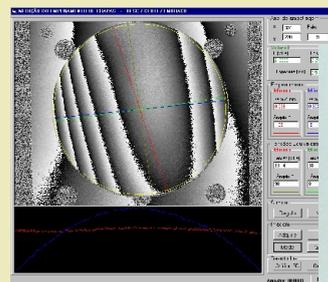
Sistema

- Sistema de medição tridimensional por multi-LED Shadow Moiré, 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 com grande Moiré de alta exatidão e iluminação multi-LED chaveada eletronicamente
- 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 1,5 mm
Área de medição:	Até 90 x 90 mm*
Pontos medidos por varredura:	200.000
Tempo médio de medição:	30 s
Resolução vertical:	0,5 µm
Incerteza de medição (95%):	A partir de ± 2 µm

*Maiores dimensões sob consulta



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


hotonita
www.photonita.com.br