



Laser Scanners 3D Portáteis

Ampla Gama de Aplicações - Grande Faixa de Digitalização



Linha de Laser Scanners X3, X5 e X7

A linha de Laser Scanners X3, X5 e X7 além de muito leves, pesando apenas 0,95kg, são extremamente rápidos e fáceis de operar.

Não dependem de tripé nem de dispositivos de rastreamento externo.

Alta Precisão e Velocidade

Precisão de 0,03mm

Velocidade de Escaneamento de até 480.000 pontos/s

Tecnologia de digitalização HOI (Hybrid of Optics and Inertia)

Tecnologia de digitalização HOI (Hybrid of Optics and Inertia), permite um aumento substancial na precisão e confiabilidade do registro de nuvem de pontos, especialmente para trabalho de grande porte.



Blue Light Scanning Technology

A tecnologia de Blue Light Scanning dos scanners 3M e 5M permite o escaneamento de objetos complexos sem a interferência de luzes ambiente, mesmo em objetos com cores escuras ou superfícies metálicas.

• Ajustes de lentes para escaneamento de pequenas e grandes peças, sem perder velocidade nem qualidade!

Alta Precisão e Velocidade

Altíssima Precisão de até 0,005mm!

Digitalização única em até 1,5s.

	Laser Scanner Portátil			Blue Ligth 3D Scanner		Fotogrametria
Modelo	Reeyee X3	Reeyee X5	Reeyee X7	Reeyee 3M	Reeyee 5M	Reeyee DM
Faixa de Medição	0.1 a 6m	0.1 a 6m	0.1 a 6m	0.1 a 1.5m	0.1 a 1.5m	50m
Precisão	0.03 mm	0.03 mm	0.03 mm	0.025mm ~ 0.015mm	0.005mm ~ 0.015mm	≤0.10mm/4m
Precisão Volumétrica	0.020 + 0.100 (mm/m)	0.020 + 0.100 (mm/m)	0.020 + 0.060 (mm/m)	0.2mm~0.1mm	0.08mm~0.16mm	NA
Fonte de Iluminação	6 lasers cruzados	10 lasers cruzados	14 lasers cruzados	LED Azul	LED Azul	NA
Velocidade Processamento	240.000 medições/s	300.000 medições/s	480.000 medições/s	<2.0 s	<1.5 s	≤5 minutes/100 Frames
Área Scaneamento	250mm ~ 230mm	250mm ~ 250mm	300mm ~ 250mm	200~150mm ² / 400~300mm ²	200~150mm ² / 400~300mm ²	NA
Resolução	0.100mm	0.100mm	0.05mm	1080P	1080P	2.410 mega-pixel
Profundidade do Campo	250mm	250mm	250mm	100 - 400mm	100 - 400mm	NA
Distância de Trabalho	300mm	300mm	300mm	NA		
Resolução da Câmera	NA			3 MP x 2	3 MP x 2	
Formatos de Arquivo	ASC/STL/OBJ/OKO	ASC/STL/OBJ/OKO	ASC/STL/OBJ/OKO	ASC/STL/OBJ/OKO	ASC/STL/OBJ/OKO	IGS
Classe do Laser	2M (Seguro p/ Olhos)	2M (Seguro p/ Olhos)	2M (Seguro p/ Olhos)	NA		NA
Dimensões	130 x 90 x 310 mm	130 x 90 x 310 mm	130 x 90 x 310 mm	460*210*280mm	460*210*280mm	

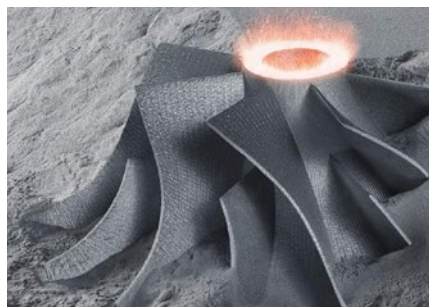


Impressoras de resina (SLA)

Sistema de impressão alemão Scanlab.

Monitoramento de nível do líquido, para controlar estabilidade resina, garantindo maior precisão de impressão

- Função de Armazenamento de Resina por longos períodos de tempo sem estraga-la.
- Sistema de aquecimento exclusivo controla a temperatura da resina evitando sua deterioração.
- Tanque de resina intercambiável!



Impressoras de metal (SLM)

O pequeno feixe de laser e a espessura fina da camada garantem uma exatidão mais precisa da impressão.

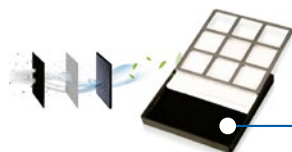
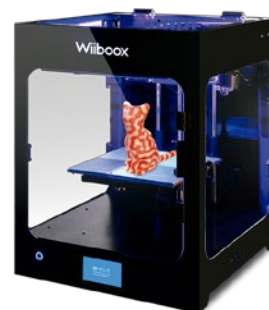
- IMPRESSÃO DE DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS
- Facil operação, tenha acesso aos parâmetros de impressão

Impressora de filamento (FDM)

Precisão de até 0,05mm Diversos tamanhos de máquinas!

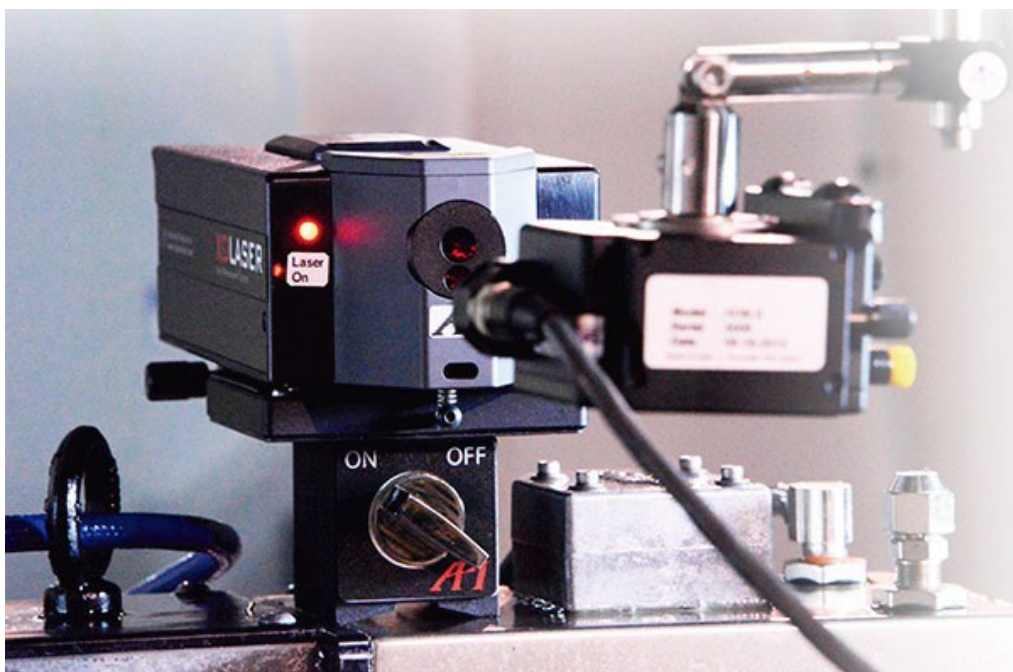
Continue imprimindo do mesmo ponto caso o filamento quebre ou acabe.

Sistema Exclusivo de AUTO-NIVELAMENTO da mesa, em apenas alguns segundos!



Pensando em sua segurança foi desenvolvido Sistema duplo de filtragem de 0,08mm

Sistema de Impressão	SLM (Sinterização Seletiva a Laser)		SLA (Estereolitografia)		FFF/FDM (Fabricação por Filamento Fundido)		
Modelo	SLM 150 METAL	SLM 250 METAL	3DSL 450 SLA	3DSL 600 SLA	M400 FFF NYLON	COMPANY 2	TWO
Laser	200W	200W	1000mW	1000mW	NA	NA	NA
Dímetro do Extrusor	NA		NA		0,4mm (0.2/0.4/0.6/0.8/1.0)	0,4mm	0,4mm
Quantidade de Extrusores	NA		NA		Único (Duplo Opcional)	Duplo	Único
Velocidade de Impressão	8m/s	8m/s	10 m/s (80 - 320 g/hora)	10 m/s (80 - 400 g/hora)	200mm/s	20~150mm/s	20~150mm/s
Dimensões de Impressão(mm - x/y/z)	120 x 120 x 80	250 x 250 x 300	450 x 450 x 300	600x600 x 400	300 x 300 x 400	270 x 280 x 300	300 x 260 x 260
Espessura da Camada	0.015-0.05mm	0.02-0.1mm	0,03-0,025 mm	0,03-0,025 mm	0.1~0.5mm	0.1~0.5mm	0.1~0.5mm
Materiais Impressos	Aço Inox, Aços para Moldes, Liga de Cobalto Cromo, Ligas de Niquel, Ligas de Alumínio e outros pós metálicos.	Aço Inox, Aços para Moldes, Liga de Cobalto Cromo, Ligas de Niquel, Ligas de Alumínio e outros pós metálicos.	Resinas: ABS, Alta Dureza, Flexíveis, Transparente, Resistente ao Calor e Anti Umidade	Resinas: ABS, Alta Dureza, Flexíveis, Transparente, Resistente ao Calor e Anti Umidade	PLA, PA, PC, Nylon, TPU, ABS	ABS, PLA, TPU, Wood	ABS, PLA, TPU, Wood
Sistema Operacional/Software	Win 7	Win 7	Win 7 / Win XP	Win 7 / Win XP	LinkedFab MATRIX™	Windows/Linux/Macosx	Windows/Linux/Macosx
Formato de Arquivos	STL e outros formatos	STL e outros formatos	SLC, STL	SLC, STL	STL, GCODE	STL, GCODE	STL, GCODE
Dimensões da Máquina (mm)	940 x 1300 x 1980	2500 x 1000 x 2100	1430*980*1850	1500*1200*1920	1428 * 905 * 1720	480*520*630	458*494*630
Precisão	NA		0,03mm	0,05mm	0,05mm	0,05mm	0,06mm



Interferometria Laser

Rapidez, Precisão e Compensação

A interferometria é um sistema de medição laser multidimensional que mede simultaneamente linear, angular e retitude para a avaliação rápida de erro de sistemas de movimentação.

A medição rápida e precisa dos posicionamentos da máquina, torna possível a completa avaliação da máquina, com até 80% menos tempo de inatividade.

Medições:

- Erro de posicionamento
- Erro de geometria
- Erro angular
- Planicidade
- Esquadro
- Paralelismo



Precisão de 55 MICRONS

A tecnologia vProbe, sincronizada perfeitamente com os lasers trackers, ideal para medições de pontos escondidos, furos profundos difíceis de alcançar.

Metrologia dimensional Laser Tracker

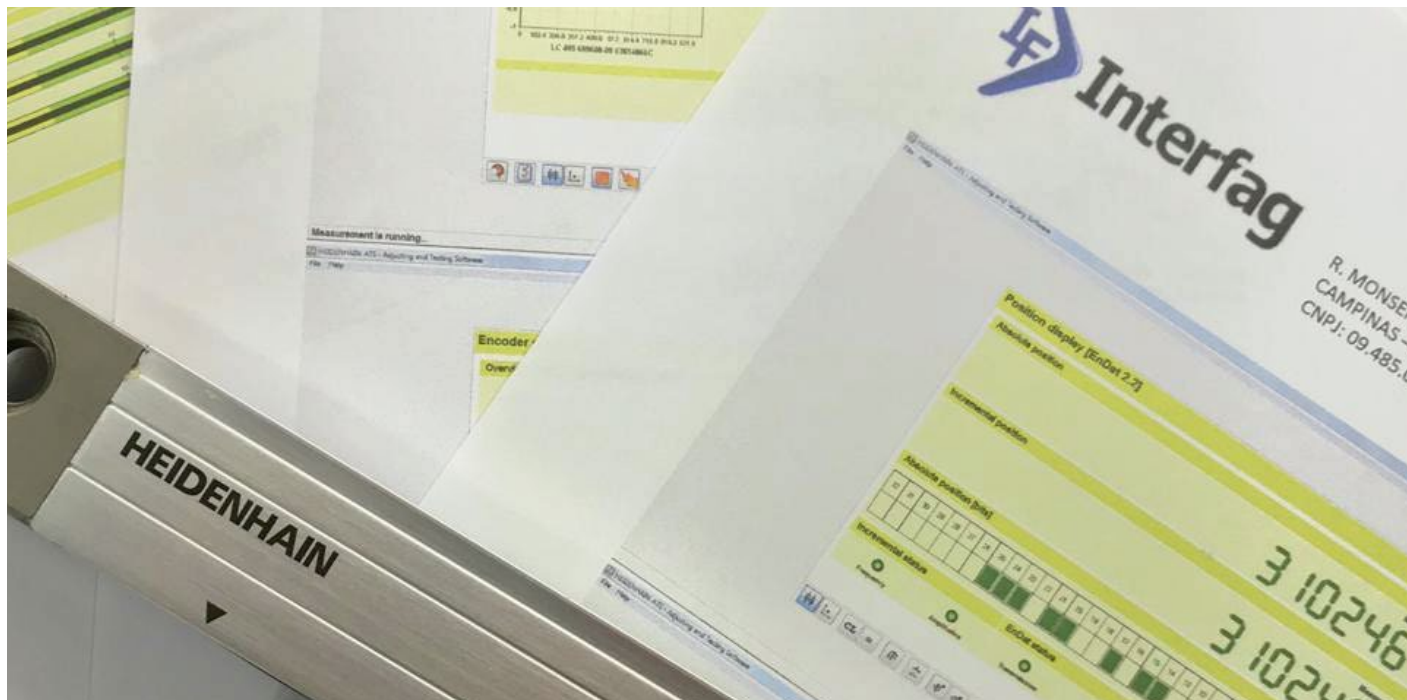
A laser tracker Quando falamos em montagens mecânicas, inspeções e manutenções industriais, necessariamente estamos falando em precisão e eficiência. Para essa necessidade, existe uma ferramenta poderosíssima: o Laser Tracker.

O equipamento funciona através da emissão de um feixe de laser a um alvo retrofletivo, que faz o contato com a superfície a ser medida, retornando ao controlador a sua posição tridimensional.

O grande diferencial do Laser Tracker é sua precisão da ordem de micrômetros e sua eficiência no tratamento dos dados, guiando o usuário na montagem, instalação ou manutenção da peça, bem como possibilitando a geração rápida de relatórios completos.

O Tracker é ideal para as seguintes operações:

- Inspeções de grandes peças e montagens.
- Medições de ângulos.
- Análises dimensionais.
- Análise de planicidade, prumo, paralelismo, perpendicularismo, diâmetro, cilíndricidade, perfil, batimento, concentricidade.
- Alinhamentos.
- Nivelamentos.
- Criação e desenvolvimento de ferramentas.
- Calibração e instalação de máquinas.
- Captura de dados em 3D.
- Instalação de máquinas.



PWM 21 PLACA IK 215

Realizamos serviços de assistência técnica em sistemas de medições Incrementais e Absolutos, tais como:

- Transdutores lineares (Réguas ópticas)
- Transdutores rotativos (Encoders)
- Indicadores (DRO)

Para realizar manutenção em sistemas de medição é extremamente importante a utilização do PWM-21, com interfaces absolutas ou incrementais, podemos fazer a verificação, backup, calibração e aferição de Réguas e Encoders. Softwares ATS com liberação somente para assistência técnica autorizada.

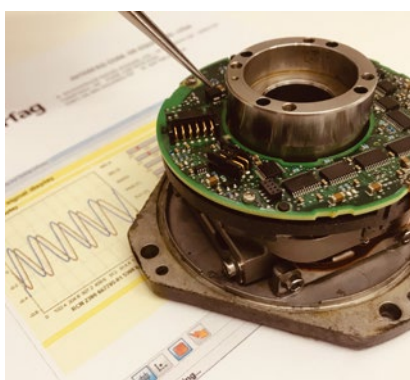
PWM 09

Para calibração e aferição de Encoders Rotativos e lineares Incrementais, sinais de 1vpp, TTL, 11uA e HTL.

Com este equipamentos é possível calibrar e aferir com precisão.



Antes



Depois



Contato



**NOVO ENDEREÇO: AV. MARECHAL RONDON 1900,
JD. CHAPADÃO, CAMPINAS/SP, CEP: 13070-176**



ENTRAR EM CONTATO PELO TELEFONE: (19) 3579-4290



interfag@interfag.com.br

ACESSE E CONHEÇA

www.interfag.com.br