

“Redigitalizar e refazer já pertence ao passado!”

Sören Hohlbein, de Millhouse, na Alemanha

Há duas razões pelas quais nós preferimos os sistemas de digitalização dentários da empresa Imetric a outros sistemas: a sua extrema alta precisão e a facilidade de manuseamento. Especialmente em combinação com o software DentalCAD (exocad), o passo de criação pode ser efectuado muito rápido e facilmente.

Günter Breitkopf, Laboratório Dentário na Alemanha

Em março de 2012 entramos no mundo da dentisteria digital, investindo nos componentes de CAD necessários. Em relação ao scanner, optamos pelo equipamento de nível básico oferecido pela Imetric 3D, uma vez que nos dá exatamente o que nós desejamos: geração de dados de alta precisão necessários para a realização de restaurações coroas e pontes. Além disso, pode ser atualizado a pedido. Isto foi exatamente o que fizemos em Julho de 2013. Desde então, o scanner também é utilizado com sucesso para projectar coroas telescópicas e estruturas implantosuportadas aparafusadas.

Gert Mullens, ProScan, Bélgica

No início de 2007, decidimos investir num scanner de alta tecnologia da firma Imetric 3D, uma vez que foi o primeiro sistema de digitalização com interfaces abertas a entregar dados de medição confiáveis, sem qualquer tipo de manipulação. Hoje, a alta precisão e confiabilidade dos scanners Imetric são a razão pela qual os recomendamos aos colegas.

David Leeson, Glidewell dos Laboratories Irvine, nos EUA

Durante os últimos anos, nós testamos diferentes scanners dentários tentando obter dados fiáveis para a o fabrico de barras de implantes – com resultados inconsistentes. Em Agosto de 2013, adquirimos o IScan D104i e finalmente conseguimos obter, de forma consistente, os dados necessários para o fabrico de estruturas complexas. Aí poupamos muito trabalho extra porque redigitalizar e refazer já pertence ao passado!

Pieterjan Ghekiere, Dentwise, Bélgica

Para ser capaz de fornecer a mais alta qualidade aos nossos clientes, precisamos de um dispositivo de digitalização com alta precisão e confiabilidade. Os sistemas de digitalização Imetric superaram as expectativas em ambos os requisitos. Todos os scanners criados pela Firma Imetric 3D têm interfaces abertas, o que é muito importante, pois dá-nos a flexibilidade de que precisamos no mundo CAD/CAM em rápida mudança. Ao mesmo tempo, beneficiamos da integração do scanner com soluções de software seleccionadas que garantem a segurança e a validade do fluxo de trabalho.

Imetric faz a diferença!

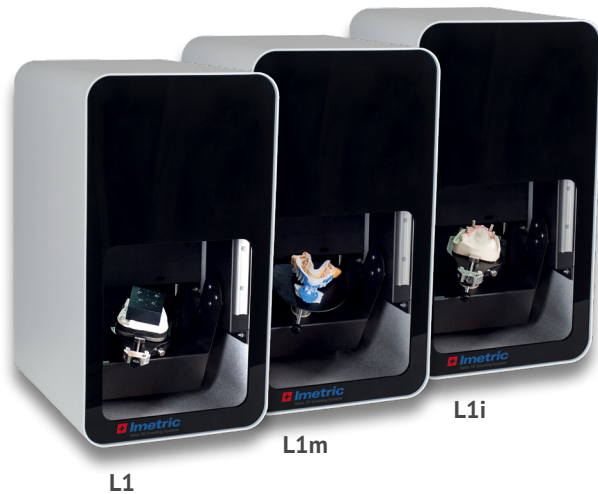
Nós reduzimos o preço e tamanho, mas não a precisão e desempenho!

IScan L1 Series



+ **Imetric**
Swiss 3D Scanning Systems

Imetric 3D SA . Le Bourg 9
2950 Courgenay . Switzerland
phone +41 32 471 14 09
www.imetric.com . info@imetric.com



Três scanners, um objetivo: Restaurações com uma adaptação perfeita

Baseado em décadas de experiência em metrologia industrial, o provedor do scanner mais preciso no mercado odontológico – Imetric SA 3D – desenvolveu uma nova série de sistemas de digitalização rápidos, acessíveis e precisos para o uso em laboratório dental

O modelo IScan L1 básico é recomendado para a produção de CAD/CAM de inlays, onlays, facetas, coroas, pontes e próteses removíveis. O IScan L1m (opção avançada) amplia essas opções a pilares e restaurações implantosuportadas.

Graças a uma técnica de calibração particular e avançada, o IScan L1i oferece precisão máxima. Portanto, é adequado também para a digitalização de modelos de implantes múltiplos, permitindo a produção de encaixe passivo, estruturas de grande extensão, estruturas aparafusadas. O IScan L1 e IScan L1m são totalmente atualizáveis para IScan L1i.

Especificações Técnicas

Tecnologia	Luz branca estruturada alternada heterodina combinada com fotogrametria
Volume de digitalização	Diâmetro 100 mm, altura de até 80 mm
Velocidade de digitalização	Por Coto: Approx. 30 sec 9 cotos (em multi-die): Approx. 30 sec Arcada completa: Approx. 30 sec
A qualidade de dados:	Duas cameras, 1.3 Mega Pixels
Ruido	< 5 µm (dependendo da superfície do objecto)
Repetibilidade	< 10 µm (dependendo da superfície do objecto)
Rigor	< 15 µm (da arcada completa) L1i somente: técnica de calibração particular para máxima precisão.
Indicações de scan	L1: Impressões, modelos dentários e mordidas - indicações padrão, tais como coroas e pontes parciais, dentaduras, inlays/onlays etc L1m: adicionalmente o L1, modelos de implantes para a produção de pilares personalizados e multi-implantes restaurações. L1i: adicionalmente o L1m, determinação de alta-precisão de posições de implantes e orientação com adaptadores de scan.
Multi die digitalização	Sim
Dimensões	29 x 36 cm x 52 cm (largura x profundidade x altura)
Peso	15 kg
Calibração	Método de calibração totalmente automatizado
Saída de dados	STL Binário, posições de implante em XML
Requisitos de alimentação energética	100-240 V AC, 50-60 Hz, 2A
Formato de saída aberta	<ul style="list-style-type: none"> ▣ Arquivo aberto para exportação para vários aplicativos de dental CAD ▣ Fluxo de trabalho integrado para exocad ▣ Formatos de saída: STL, textura obj, textura ply, textura wrz (para integração com Digistell) e xml (para posições de implante).

Maior precisão para restaurações implantosuportadas

Uma vez que um ajuste passivo é especificamente importante para restaurações implantosuportadas, a Imetric desenvolveu métodos especiais de posicionamento do implante. Estes métodos são utilizados em combinação com localizadores de verificação, que são peças de alta precisão com tolerâncias muito ajustadas com menos de 5 µm.

A fim de assegurar que a precisão do IScan Li para restaurações implantosuportadas seja semelhante ao de máquinas de medição de coordenadas, são utilizados métodos de ensaio especiais. Para transferência de dados mais precisos, as posições de implantes são fornecidas como arquivo XML. Adicionalmente, podem ser utilizadas técnicas próprias de calibragem, supervisão do estado de calibragem e controle de temperatura do Scanner durante a digitalização.

