

Arquivo Técnico

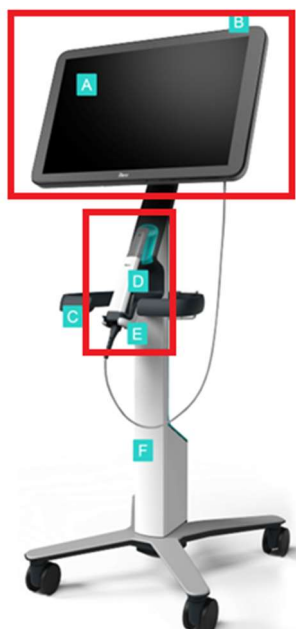
213356

DESCRIÇÃO: CONJUNTO CONTENDO 1X UNIDADE DE VARREDURA RMA (HASTE/WAND) E 1X UNIDADE BASE / PAINEL PC, PARTE DE USO EXCLUSIVO NO SISTEMA DE IMPRESSAO OTICO MODELO ITERO LUMINA - APARELHO DE USO ODONTOLOGICO HUMANO CONSTITUIDO POR: UNIDADE ESCANEADORA (LEITOR) INTRABUCAL POR VARREDURA ÓTICA (CAD/CAM) E MONITOR DE TELA TATIL FULL HD 21,5" (1920 x 1080) COM PROGRAMA (SOFTWARE) PROPRIETARIO ITERO, UTILIZADO EM SISTEMA OPTICO DE CAPTURA DE IMAGENS TOPOGRAFICAS DE DENTES E TECIDO ORAL, PARA USO EM UNIDADE ESCANEADORA INTRABUCAL POR VARREDURA ÓTICA (CAD/CAM). A FIM DE POSSIBILITAR VISUALIZACAO, TRATAMENTO DAS IMAGENS E PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS, POSSIBILITANDO INTEGRACAO COM EQUIPAMENTOS E EXPORTACAO DE ARQUIVOS PARA USO PROFISSIONAL EM SIMULACOES E PARA AUXÍLIO NA PRODUCAO DE APARELHOS DENTARIOS DIVERSOS.

DADOS TECNICOS DO KIT:

- Dimensões da unidade base (tela): Comprimento: 275 mm, Comprimento: 419 mm, Profundidade: 41,5 mm
- Dimensões da unidade de varredura (bastão): Comprimento: 248.2 mm | Largura: 43.9 mm | Profundidade: 39.2 mm
- Potência operacional - 100-240 VAC- 50/60 Hz- 300 VA
- O scanner emite luz laser azul (450nm Classe 1) e luz laser verde (520nm Classe 1).
- Tamanho da tela: 21,5" Full HD (1920x1080) (sensível ao toque)

APLICAÇÃO: Uso em laboratórios odontológicos no SISTEMA DE IMPRESSAO OTICO iTero Lumina:



A) Tela Full-HD

B) Botão de "power"

C) Suporte para unidade de varredura (bastão)

D) Unidade de varredura (bastão)

E) Suporte

F) Base de rodas (para a configuração mobile, não há base de rodas)

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ITERO LUMINA

1. ASPECTOS GERAIS

1.1. FABRICANTE LEGAL

Align Technology Ltd.
1 Yitzahk Rabin Rd.
Petach Tikva, Israel
4925110

1.2 Informações Gerais

O iTero Lumina é um sistema de moldagem óptica (CAD/CAM) usado para registrar as imagens topográficas dos dentes e do tecido oral.

1.2.1 iTero Lumina

- Unidade de digitalização
- Panel PC
 - Suporte com roda
 - Capas Protetoras do Scanner iTero Element
 - Software iTero Element

1. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

1.1. DESCRIÇÃO GERAL

O sistema deve ser usado por profissionais de odontologia licenciados ou pessoal de consultório médico odontológico sob a supervisão direta de um profissional de odontologia licenciado.

O sistema iTero se destina a substituir o procedimento de moldagem clássico, em que a topografia dos dentes do paciente é adquirida usando materiais de tomada de moldagem física, como PVS.

O sistema iTero Lumina, disponível nas configurações Cart e Mobile, consiste no bastão (cabeça do scanner), Panel PC com bateria, um cabo semelhante a USB - conectado entre o bastão e a unidade de base e o suporte com rodas. A bancada é um acessório opcional que pode ser fornecido mediante solicitação do cliente.

O Panel PC contendo o computador principal, processador gráfico, monitor e a fonte de alimentação principal de grau médico.



- A) Conector da unidade de varredura (bastão)
- B) Painel de diagnósticos (apenas para suporte)
- C) Alça superior
- D) Cesta para capas protetoras

O bastão é segurado pelo doutor e a extremidade frontal do bastão, a sonda (coberta com uma capa protetora descartável), é inserida na boca do paciente para realizar a varredura intraoral.

1.2. USO PRETENDIDO

O iTero Lumina é um sistema de moldagem óptica (CAD / CAM) usado para registrar as imagens topográficas dos dentes e do tecido oral. Os dados gerados a partir do iTero podem ser usados em conjunto com a produção de dispositivos dentários (por exemplo, alinhadores, aparelhos, aparelhos estéticos etc.) e acessórios.

O software iTero Lumina é usado com o scanner iTero Lumina na captura de moldagens digitais 3D de dentes, tecidos moles orais e estruturas, e relação entre mordidas. O software controla o processamento dos dados, facilitando a integração dos dados e a exportação dos dados para a fabricação CAD/CAM de restaurações dentárias, aparelhos ortodônticos, pilares e acessórios. Além dos dados de varredura, várias informações do paciente e do caso podem ser importadas/exportadas ou usadas para fins de simulação. Outras funções estão disponíveis para verificação e manutenção do sistema e para servir como uma ferramenta de gerenciamento de pedidos.

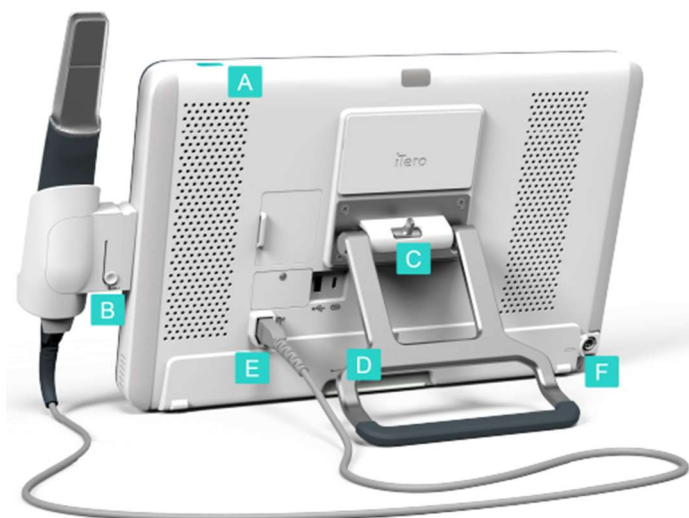
1.2.1. UNIDADE BASE

Visão frontal:



- A) Tela Full-HD (Unidade Base)
- B) Botão de "power"
- C) Unidade de varredura (bastão)
- D) Suporte

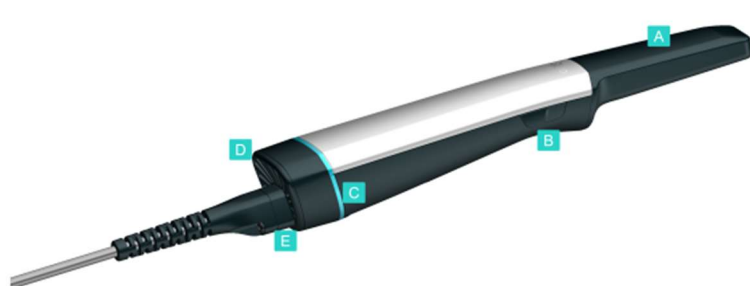
Vista traseira:



- A) Interruptor liga/desliga
- B) Botão de liberação do berço
- C) Trava de travamento
- D) Alça/suporte para transporte
- E) Cabo da unidade de varredura
- F) Tomada do cabo de alimentação

1.2.2 UNIDADE DE VARREDURA

O Bastão de varredura do dispositivo proposto é equipado com um cabo conector USB, um touchpad, botões laterais, ponteira frontal e corpo. O cabo USB conecta a Bastão de digitalização à unidade base. Antes da operação de digitalização, a capa descartável do scanner é colocada sobre a ponteira frontal do bastão de digitalização antes que a operação de digitalização possa começar. Durante a operação de digitalização, a ponteira frontal, coberta pela capa descartável, é movida sobre os dentes para a digitalização completo da boca. O usuário controla o início/término do processo de digitalização pressionando os botões laterais.



- A – Capa descartável do scanner
- B) Botões laterais
- C) Anel de luzes
- D) Ventilação
- E) Cabo do bastão com conector USB

1.3. PRINCIPAL DE OPERAÇÃO

Os sistemas de moldagem digital dentária capturam varreduras intraorais dos dentes e do tecido cervical de um paciente para gerar um modelo digital 3D que possa ser usado para odontologia CAD/CAM. A popularidade desses sistemas de alta tecnologia está crescendo porque simplificam o processo de moldagem, aumentam a precisão, diminuem o tempo do procedimento e permitem a integração digital com laboratórios de prótese dentária. As modelagens digitais eliminam a sensibilidade da técnica e o desconforto do paciente ao usar materiais de moldagem, e os modelos digitais 3D que elas criam são altamente precisos e detalhados. Capturadas usando tecnologias de imagem seguras e não invasivas, as moldagens digitais estão disponíveis para uma variedade de indicações restaurativas e ortodônticas. As varreduras ficam prontas quase que instantaneamente e podem ser enviadas diretamente para um laboratório dentário ou para um sistema CAD/CAM de chairside sem a necessidade de verter um modelo ou pagar pelo envio.

O sistema iTero Lumina é um scanner odontológico intraoral para a tomada de moldagens digitais. O sistema se destina a substituir o procedimento de tomada de moldagem física, utilizado no processo de captura de informações da geometria dos dentes. Esta geometria é posteriormente usada em laboratórios dentários para a produção de próteses fixas, como coroas, pontes, laminação, inlays, onlays etc. O sistema iTero Element usa uma técnica patenteada, patenteada, ótica, sem contato e baseada em detecção de foco, a fim de capturar a geometria 3D das mandíbulas dos pacientes.