



Manual Básico FREEDOM[™]

Índice

Nota	3
Verificando o conteúdo	4
Partes do Escaner	5
Bases	6
Conectando o Escaner	7
Sistema necessário	7
Instalando o Software	8
Após a instalação	9 - 10
Selecionando a linguagem	11
Calibração	12
Movimento do mouse	13
Ícones	14 - 19
Sequência de escaneamento básico	20 - 31



FREEDOM



• Evite configurar o escaner em locais onde possui uma luz do sol direta. A luz forte pode interferir na luz projetada pelo escaner e isso pode afetar a sua performance.

• Uma vez que ligar o escaner, ele precisa de cerca de 10 segundos para iniciar. Por favor, ligue o ScanApp SW depois que o escaner terminar de iniciar.

• Não use o adaptador USB de WiFi junto com o Freedom HD. Para conseguir uma maior performande, o Freedom HD usa toda a largura de banda do USB. Usando o adaptador USB de WiFi pode haver falhas nos escaneamentos.

• É bom fazer a calibração do escaner todos os dias, mas não é obrigatório. Faça a calibração do escaner pelo menos uma vez na semana ou depois do escaner ter sido movido para outro lugar.



Precauções de segurança

• Luz direta perigosa - Mantenha os olhos longe da luz direta enquanto estiver operando.

Grupo de Risco 2

CUIDADO. Perigosa radiação possivelmente emitida por este produto. Não olhar para a lâmpada de operação. Pode ser prejudicial aos olhos.

Produto testado contra IEC62471





* Bases opcionais - Base de transferência A, Base de transferência S, Base de transferência B, Base All-in-One, Base de transferência e alvo híbrido para escaneamento tátil.

Partes do Escaner

FREEDOM

FREEDOM^{HD}

Bases

Bases Básicas

Base de escaneamento

Base Multi-Die

Base de calibração

Bases Opcionais

Base de transferência A para Artex

> Base de transferência S para KaVo e SAM

Base de transferência B para Bio-Art

Base de Implant-Die

 $oldsymbol{\Theta}$

Base All-in-One

Base de transferência para escaneamento tátil

Alvo híbrido para escaneamento tátil

Conectactando o escaner

7	
-	

Tenha certeza que o escaner está desligado. Conecte o cabo de energia.

- 2 Conecte o cabo USB 3.0 em uma das portas atrás do seu computador.
- 3 Não use adaptadores UBS de WiFi.

Sistema necessário

- Sistema Windows 7, 8, 10 (64-Bit)
- RAM 16GB
- Processador Gráfico Recomendado mais de 2GB (NVIDA GeForce GT750Ti)
- HDD / SSD 500GB ou maior / 128GB ou maior
- CPU Intel 4ª Geração CPU i5 / I7-4790, Intel 6ª Geração CPU i5 / i7 6700

Não use CPU AMD.

• Chipset - Z97, H97, X99, Q170, Z(H)170, H110

Não use placa ASRock.

• Porta USB - USB 3.0

* O computador e o escaner montaros podem não ser compatíveis. Não nos responsabilizamos por qualquer problema causado ao seu computador. É altamente recomendável usar o computador fornecido pela DOF, modelo HP800G2.

Instalação do Software

 Inicie o ScanApp SW localizado no USB DOF, na caixa de acessórios, ou faça download do último ScanApp SW do link que você obteve do seu fornecedor.

- 2 Instale o software.
- **3** Siga os passos para instalar corretamente o ScanApp SW.
 - * Reinicie o PC após a instalação recomendada.
 - * Atualizar o Windows antes da instalação é recomendado.

🔿 DOF ScanApp Setup		🔿 DOF ScanApp Setup
	Welcome to DOF ScanApp Setup	License Agreement Please review the license terms before installing DOF ScanApp.
	Setup will guide you through the installation of DOF ScanApp. It is recommended that you dose all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue.	Press Page Down to see the rest of the agreement.
	Next > Cancel	DOF ScanApp v2.0.92.254 Cancel

FREEDOMHD

Depois da instalação

Uma vez que você instalou os aplicativos no seu computados, você precisa fazer uma conexão (integração) entre o ScanApp e o Exocad.

O ScanApp e o Exocad são dois programas diferentes. O ScanApp é responsável pelo controle e performancedas operações de escaneamento, enquanto o Exocad é responsável pelo design das restaurações digitais.

Seleção do banco de dados.

Gerenciador de arquivos de backup do projeto ajuda a recuperar dados digitalizados.

Calibração.

Atalho do teamviewer.

Add DentalDB	
	Add DentalDB
	Name DOR
	Dental Notation
	FDI Ouriversal Add
	4 Você pode escolher o sistema de notação
	(Notação ou Universal).
~	

FREEDOM

5 Você será solicitado a especificar a localização do DentalDB.exe. Normalemente fica localizado dentro do execad-DentalCAD-versionnumber/DentalDB/bin/folder.

AD DentalDB Configuratio	n					L	×
🕒 - <u> «</u> exocad-De	ntalCAD-64bit-2015-07-16 • DentalD	8 → bin →	•	bin 검색			2
구성 ▼ 새 폴더					• 33	61	0
🍌 OneDrive - DC 🔦	이름	수정한 날짜	유형	크기			
🎍 SharePoint	GpenSource.dll-LICENSES	2015-07-17 오전	파일 폴더				
J Tracing	prerequisites		파일 폴더				
월 검색	🔰 Reports	2015-07-17 오전	파일 폴더				
📋 내 문서	DentalDB.exe	2015-07-17 오진	응용 프로그램	985KB			
비 미니오							
MIN 유아							
L 바람 화면							
비즈니스용 On							
는 여란처							
B 저장된 게임							
·····································							
♥ 컴퓨터							
🙀 네트워크							
🗐 제어판							
파일 이	름(ℕ): DentalDB.exe		2	ExoCAD Den	talDB exec	utable	*
				S 21(0)		죄소	
				2/1(0)		THE	

6 Depois que Dental DB foi adicionado, pressione no "check".

Selecionando a linguagem

- Inicie o ScanApp.
- O ícone ScanApp vai aparecer como ícone oculto na barra de tarefas.
- 3 Clicar com botão direito no ícone do ScanApp e clicar em "Informações", você pode alterar a linguagem do programa.

Selecione a sua linguagem.

Linguagens disponíveis: Coreano, Ingês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Japonês, Russo, Chinês, Português.

Calibração

1 Tenha certeza que seu escaner está conectado e ligado.

2 No ScanApp, clique em

3 Aperte Start após colocar a base de calibração.

Coloque as duas bases de escaneamento na plataforma de escaneamento e então coloque a base de calibração em cima.

5 Este processo vai demorar entre 5 e 10 minutos, dependendo da velocidade do seu computador.

*Calibre o escaner uma vez por mês ou depois de movimentá-lo.

Movimento do mouse

Botão do Mouse	Movimento	Explicação		
Forwardo	Clique	Seleciona		
Esquerdo	Segurar e arrastar	Seleciona áreas para escanear		
Direito	Segurar e arrastar	Muda a visualização		
Direito e esquerdo	Segurar e arrastar	Move a visualização		
	Rolar para cima	Mais zoom		
Botão de rolagem	Rolar para baixo	Menos zoom		
	Segurar e arrastar	Move a visualização		

FREEDOM^{HD}

Ícones

Pré-configuração

Calibraç o

Salvar - Permite que comece o escaneamento de onde ele parou.

Projeto atual - Indica qual tipo de restauraç es ser o feitas.

Recarregar - Recarrega os dados das Definiç es de trabalho no Exocad.

Modo manual - Permite pular livremente para a etapa da digitalizaç o desejada.

Abrir projeto - Carrega o projeto odontol gico.

Plano - Permite alterar os tipos de escaneamentos (impress es, gesso, etc.)

FREEDOM

2 Ícones no escaneamento

	Articulador
	Prep-Die
	Multi-Die
VIELU	Base supe
A22224	Base inferio
	All-in-One
	Gengiva

Base inferior

Base superior

Pilar de digitalizaç o

Face Bow

Interproximal Superior

Interproximal Inferior

Situ Superior

Situ Interno

FREEDOM

*As funções de digitalização tátil e calibração do scanner tátil estão disponíveis com a combinação do Freedom HD e do Renishaw Incise.

Escanear.

FREEDOM^{HD}

Reescanear - Automaticamente deleta os dados do que foi escaneado pelo novo escaneamento.

Home - Reposiciona o braço rotativo para o grau inicial.

Pré-visualização - Permite que o usuário verifique quantos modelos vão ser expostos na exposição da câmera.

Editar - Corta dados desnecessários.

FREEDOM

G Combinação

Modelo anterior.

Alinhamento automático - Alinha automaticamente 3 pontos dos dados escaneados.

Combinação - Ajuda a unir dados alocados manualmente.

Próximo modelo.

Configuração de postagens

Combinações - Combina os dados escaneados.

Construir - Prepara o processo de renderização para o design.

Cortar - Remove dados desnecessários para otimizar o processo.

Alinhamento V.A. (Alinhamento do articulador virtual) - Transforma posição de modelos totalmente articulados em CAD.

Arquivamento de furos - Preenche a área mal digitalizada.

Salvar - Salva um arquivo STL.

CADapp - Redireciona para a plataforma de design (salva os dados automaticamente).

FREEDOM^{HD}

Visualizações

Vista frontal - Base do modelo Superior.

Vista traseira - Base inferior do modelo.

Vista Esquerda - Lado esquerdo.

Vista Direita - Lado direito.

Vista superior - lado facial.

Vista inferior - lado lingual.

Ajustar à janela.

Wireframe.

Textura On / Off.

Manual Básico FREEDOM[™]

Sequência básica de escaneamento.

Abra DB dental.

Defina e selecione cliente, trabalho e técnico.

Project	🕒 New 📂 Load	Save Duplicate	Job definition	Multidie mode	Actions
Select next action from the	tool bar on the right.		12 11 21 22	b	Scan with ScanApp
Date	2016-01-20 오전 10:36:37	Case ID 00002-001	18	28	
Client	00002 * DENTAL CLINIC		14	24	Scan
Name	CHOLMINWOOK		15	25	Design
Technician	002 • CHOLMARCUS		18	26	Manufacture
Notes			67	27	Model Creator
			43 43 47 46 45	a 38 37 36 35	dentalshare
Project status			- AAA	21	
Ð 2018-01-20_00002-0.			42 41 61 92 ³⁴	3	
Scanning CAD Up	aload NC	Open in explorer	Al • Two stoke mode	9 Tels, in occlusion +	exocad
	Ser Int. ME. 1	And an and a second sec			CAUCUU

Defina suas indicações do diagrama do dente na direita.

100th 46 1	laterial configuration (local): 0	Jefoult	Material	Options & Pa	arameters	
Crowns/Copings			5-Ava / Laser / 3D Free	Implant based?	No replace	
Mnatomic crown	🖌 🚞 Caping	Stressed crown		Scan a pre-op model7	No	
Confect coping	Provisional crewn	- Proform crown		Scan gingiva separately?	8.0	
Pontica			Composite NP Metal	Minimal thickness		G 00 mm
Anatomic pontic	Reduced pontic	10 Proceed partie		ADVAVICED PARAVETERS		
NE Provisional ponto		·		Color	-	
Inlays, onlays and vene	eers		NP Metal (Laser) PMMA			
🧐 Inley/Onley	🥝 Offset inlay	Veneer				
Digital copy milling						
🚵 Acutomic wasage	Reduced wasup	Pontic wastap	Zirconia			
Primary units						
	The second s	Attachment				
📴 Barpillar	Bar segment	The second se				
Barpillar	Bar segment					
Bar pillar telescopic crown Bite splint	Bar segment					
Bar pillar Contempor crown Bite splint Bite splint	Bar segureet					
Bac pillar M felescopic crown Bite splint Bite splint Residual Dentition	Bar segment Bite splint (receiving tracth)					

- Defina tipo de modelo de escaneamento
- Clique em "Salvar" e você verá que o "Escanear com ScanApp" estará ativo.

Manual Básico FREEDOM^{HD}

2 Clique em "ScanApp" para começar o programa de escaneamento.

Scan with ScanApp

Seu "assistente de digitalização" irá guiar o seu processo de escaneamento. O primeiro passo do assistente deixará você escolher entre diferentes opções de escaneamento. Model

Stone model
Lower jaw

Pinned model
Use multi-die
Solid model
Scan lower interproximal
Scan upper interproximal
Use multi-die
All-In-One pinned model
All-In-One polid model
Impression
Quadrant
One-sided quadrant arch
Full arch
Scan the upper impression additionally after cutting out excess material
Scan the lower impression additionally after cutting out excess material
Capture pencil line

3 Coloque um modelo na plataforma de escaneamento.

FREEDOM^{HD}

- Coloque um tapete de malha para prevenir que mo modelo escorregue. O modelo deve ser colocado com o incisivo voltado para o interior do escaner.
- Com a janela "Visualização da câmera", verifique se o modelo está na visualização. Você pode ajustar a altura do modelo tirando ou adicionando bases de escaneamento da plataforma.
- Ajustar o nível de brilho da visualização da câmera. A cor vermelha indica que a exposição da câmera do escaner está muito alta. Neste caso, reduza o nível de brilho até que a indicação desapareça. Este procedimento deve ser feito sempre que escanear objetos de diferentes formas. Se você deseja usar a exposição manual, ligue a "auto esposição" verifique a caixa.

Pré escaneamento

FREEDOM

Coloque um modelo adjacente na plataforma e clique em "Escanear".

O escaner obterá o desenho total do seu modelo adjacente.

Um primeiro escaneamento rápido será feito e isso vai capturar toda a área do modelo. Uma detalhada das suas matrizes preparadas será feito durante os próximos passos, então você não precisa capturar tudo neste estágio.

O propósito principal do pré escaneamento de dados é ajudar aos outros dados (como os detalhes no dados de escaneamento, dados do escaneamento de implantes, dados do enceramento) para ser alinhado corretamente em relação ao modelo atual.

4 Escaneamento suplementar

FREEDOM^{HD}

Após cada lote de escaneamento, existe dus maneiras de preencher mais dados no seu escaneamento. Rodando e observando a posição dos dados 3D, então você poderá ver onde está sem preenchimento.

- Arraste para selecionar uma área para escanear e solte o botão para escanear.
- Clique "Adicionar escaneamento" 🕂 para escanear na posição que você deseja.
- Pressione a tecla "S" para escanear melhor a posição que você deseja.

- Delete dados desnecessários clicando em "Editar".
- Clique em "OK" depois de finalizar o escaneamento.

5 Preparação do escaneamento de dentes (Escanemanto detalhado)

Na fase de preparar os dentes para escaneamento, você será pedido para que tire todos os dentes adjacentes do modelo, deixando somente as matrizes preparadas no modelo. Configure o nível de brilho para que você tenha o nível de brilho ideal. Dependendo da complexidade indicada, você precisará repetir a preparação novamente.

FREEDOM

- A área de escaneamento pode ser definida por cliques no botão esquerdo do mouse. Você pode ajustar o tamanho dos círculos com o botão de rolagem e mover o círculo clicando e segurando o botão esquerdo do mouse.
- Clique > para fazer o escaneamento.

Após este passo, você terá uma nova chance de fazer um "escaneamento suplementar". Verifique os dados do dente preparado e confirme que tudo está ok. Se não estiver, preencha as áreas imcompletas.

Escaneamento do antagonista

FREEDOM

Posicione o modelo antagonista na plataforma e clique em "Escanear".

O escaner obterá toda a silhueta do modelo antagonista.

Você terá uma outra chance de fazer o escaneamento suplementar se você precisar preencher as áreas incompletas.

8 Escaneamento de oclusal

FREEDOM

 Posicione o modelo de relacionamento com a oclusal na plataforma e clique em Escanear.

O maxilar superior é normalmente colocado no topo, mas se o maxilar inferior está no topo, verifique a caixa.

O escaner fará a leitura de toda a silhueta do modelo de relacionamento com a oclusal.

Você possui duas opções para escanear o relacionamento de oclusão.

FREEDOMHD

Com modelo de gesso/articuladores simples: Simplesmente coloque o articulador maxilar superior e inferior na plataforma de escaneamento. O eixo da câmera moverá para cima e para baixo para capturar ta oclusão.

Ajustando completamente os articuladores: Remova todas as bases de escaneamento da plataforma e insira um articulador totalmente ajustável na plataforma. Você conseguirá um resultado melhor se o pino incisivo estiver sido removido do pino.

9 Alinhamento (Combinação) dos dados de escaneamento.

Este passo é para combinar os dados de "Pré escaneamento" e "Detalhes do escaneamento" que você conseguiu nos passos anteriores.

Este passo é para combinar mandíbulas superiores e inferiores que foram escaneados no relacionamento da oclusão.

Alinhamento automático:

Se os dados de duas configurações de escaneamento estão na mesma direção e possuem uma mesma silhueta, é provavel que seus dados serão combinados automaticamente. Isto pode ser consultado na sessão "Janela de Alinhamento". Se dois dados coloridos diferente são combinados na posição correta, então o alinhamento foi bem sucedido.

• Falha no alinhamento:

Se duas configurações dos dados de escaneamento estão incompatíveis como você vê no diagrama, isto signfica que o alinhamento não foi bem sucedido. Clique em "Restart" 🕜 para retornar a posição anterior dos dados e faça o alinhamento manual.

Alinhamento manual:

Você pode fazer o alinhamento manualmente das configurações dos dados usando a técnica da combinação de 3 pontos. Escolha um, dois ou três pontos em comum nos dados que nas seções da direita e da esquerda da "Janela de alinhamento". Você deve selecionar pontos que existem em ambos os dados. Clique em Alinhar representadas de você selecionar um ou dois pontos.

Manual Básico FREEDOM

10 Edição de dados e confirmação

Você pode editar os últimos dados antes da confirmação final. Isto pode ser útil para reduzir o tempo de fusão.

Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione a parte desnecessária para otimizar o processo de dados. Então clique em "Cortar dentro".

Você também pode remover a área fora do retângulo, clicando em "Cortar Fora". 💋

 Tooth type
 Visibility

 Healthy teeth
 Image: Constraint of the size

 File size
 Image: Constraint of the size

 Prep
 Image: Constraint of the size

 Antagonist
 Image: Constraint of the size

 File size
 Image: Constraint of the size

FREEDOM^{HD}

 Você pode ajustar o tamanho total e a resolução da área escaneada.
 Clique para ver os dados finais.

Preencha os buracos clicando

Mesmo depois de você ter os dados finais, você pode editá-los clicando 💥

Depois de confirmar os dados, clique prossiga para o programa de design CAD clicando Y

OdontoMega Import. Rua: Rui Barbosa, 640, CEP: 14015-120 - Ribeirão Preto - SP Tel.: (16) 3610-9636, e-mail: odontomega@odontomega.com.br, www.odontomega.com.br CNPJ: 01.380.483/0001-60 - I.E: 582427898117