



Impressora Dental 3D

DWP-80S

FACILIDADE E PRECISÃO

TECNOLOGIA 3D AVANÇADA PARA CRIAÇÃO DENTÁRIA

Dizer que é «simples» não faz justiça à produção simplificada da DWP-80S. Apenas com o toque de um botão, os utilizadores podem imprimir bandejas, placas de base e armações personalizadas. Combinada com o novo software Quick Denta 3D da Roland, nunca foi tão conveniente ou acessível criar componentes de dentaduras de precisão.



BANDEJA PERSONALIZADA



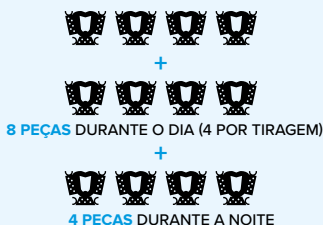
PLACA DE BASE



ARMAÇÃO

PRODUÇÃO TÍPICA POR DIA (8)

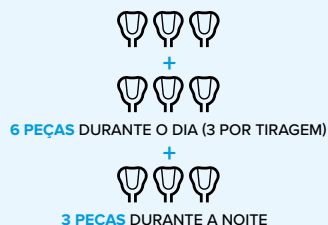
ARMAÇÃO



PLACA DE BASE



BANDEJA



DENTADURAS SIMPLIFICADAS

A produção tradicional de bandejas, placas de base e armações personalizadas requer um nível de competência altamente avançado. Com a Impressora Dental 3D DWP-80S, os utilizadores podem acelerar e simplificar o fabrico de dentaduras. O método de produção digital da DWP-80S determina de forma inteligente como os componentes das dentaduras são impressos, escolhendo o esquema e número ideal de pontos de suporte, adaptando-os consoante os fatores de encolhimento do material e tomando outras decisões essenciais por si.

SOFTWARE Quick Denta PARA OPERAÇÃO EM 3 PASSOS SIMPLES

O software Quick Denta 3D está incluído na DWP-80S e alimenta a produção de impressão em três passos simples. Pré-configurado com os parâmetros otimizados para criar armações, bandejas e placas de base com um assistente de fluxo de trabalho fácil de seguir. Isto permite que os utilizadores com todos os níveis de competência importem ficheiros STL e imprimam com o mínimo de esforço.



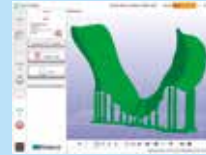
PASSO 1

Selecionar aplicação



PASSO 2

Gerar suportes



PASSO 3

Iniciar impressão

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

Posicionamento automático

Com o Quick Denta, configurar um ficheiro para impressão 3D deixa de ser um processo manual. Ajusta automaticamente os dados 3D para produzir a posição mais eficiente e estável na superfície de trabalho da impressora. O ângulo otimizado de orientação também pode ser automaticamente guardado como um valor predefinido e configurado para cada tipo de modelo a ser feito - eliminando a necessidade de redefinir valores de cada vez.

Geração de suporte automático

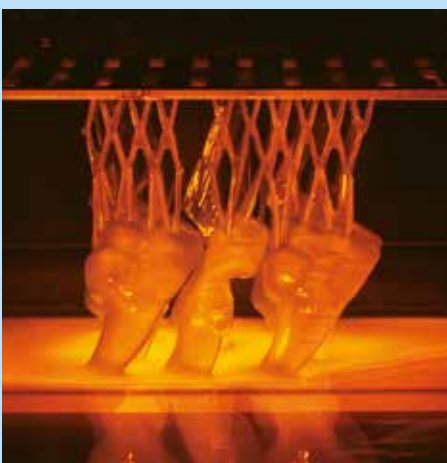
O Quick Denta simplifica o processo complexo de criação de suporte de modelo gerando automaticamente estruturas de suporte com um único clique.

Deteção de erros e reparação de rede 3D

Uma funcionalidade opcional permite que o Quick Denta detete automaticamente e repare erros menores durante o processo de importação STL, sem a necessidade de regressar ao software CAD.

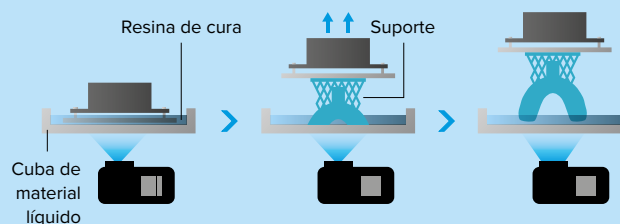
Cálculo de resina económico

O Quick Denta fornece uma produção precisa, com poupanças em termos de tempo e custos, calculando a quantidade exata de resina necessária para cada trabalho.



FAÇA VÁRIAS UNIDADES EM SIMULTÂNEO

Utilizando a tecnologia DLP (Digital Light Processing - Processamento de Luz Digital), a DWP-80S constrói camadas de resina que endurecem depois de serem curadas com luz UV. Uma lente exclusiva na DWP-80S assegura um resultado altamente preciso e consistente. Uma área de trabalho quadrada (80 mm x 80mm) é ideal para a impressão de várias bandejas personalizadas, placas de base e armações. O software Quick Denta permite que os utilizadores agrupem vários trabalhos para impressão, selecionem até 4 armações diferentes de uma só vez.



PÓS-PRODUÇÃO

O software Quick Denta permite um processo de pós-produção fácil que, quando combinado com a unidade pós-cura da Roland, fornece resultados otimizados.

Se a resina da placa de base ou a resina da bandeja personalizada não tiver uma cura suficiente, o trabalho não irá corresponder aos requisitos de biocompatibilidade. É obrigatório utilizar as resinas e a unidade de pós-cura genuínas para produzir as aplicações acima.



DWP-80S


Especificações		
Aplicações		Bandejas, placas de base e armações personalizadas
Tecnologia de construção		Sistema de projeção por camadas
Tamanho da construção		80 (L) × 80 (P) × 80 (A) mm (3,15 (L) × 3,15 (P) × 3,15 (A) pol.) (O peso máximo da(s) impressão(ões) terminada(s) é de 300 g (0,66 lb.))
Fonte de luz		UV-LED (Díodo emissor de luz ultravioleta)
Fonte de alimentação	Máquina	CC 24 V, 0,8 A
	Adaptador CA dedicado	CA 100 para 240 V ±10 %, 50/60 Hz
Consumo energético		20 W
Ruído operativo	Durante o funcionamento	55 dB (A) ou inferior
	Durante o modo de suspensão	49 dB (A) ou inferior
Dimensões exteriores		430 (L) × 365 (D) × 450 (A) mm (16,93 (L) × 14,37 (D) × 17,72 (A) pol.)
Peso		24 kg (53lb.)
Interface		USB
Ambiente de instalação	Durante o funcionamento	Temperatura: 20 a 30 °C, humidade: 35 a 80 % HR (sem condensação)
	Desligado	Temperatura: 5 a 40 °C, humidade: 20 a 80% HR (sem condensação)

Requisitos do sistema	
Sistema operativo (OS)*	Um modelo pré-instalado com Windows® 10, 8.1, 7 (versões de 32 / 64 bits) (versão de 64 bits recomendada) ou um computador atualizado originalmente com pré-instalação do Windows® 7 ou posterior
CPU	Intel® Core i5 ou CPU superior (Core i7 ou mais rápido recomendado)
Memória	4 GB de memória ou mais (8 GB de memória ou mais recomendados)
Unidade ótica	Unidade CD-ROM
Placa gráfica e monitor	1280 × 1024 pixels ou mais
Espaço livre em disco rígido necessário para instalação	100 MB ou mais
Cabo USB	Utilize o cabo USB incluído

*O funcionamento da máquina foi verificado utilizando uma placa gráfica Intel® Graphics HD 4000 integrada na CPU.

Opções	
SR100-TR	Resina com Cura Fotográfica para Bandejas Personalizadas, 1.000 g
SR100-BS	Resina com Cura Fotográfica para Placas de Base, 1.000 g
SR100-CS	Resina com Cura Fotográfica para Armações, 1.000 g
LMV-80	Cuba de substituição
LC-3DPrint Box	Unidade Pós Cura

Se a resina da placa de base ou a resina da bandeja personalizada não tiver uma cura suficiente, o trabalho não irá corresponder aos requisitos de biocompatibilidade. É obrigatório utilizar as resinas e a unidade de cura genuínas para produzir as aplicações acima.

Garantia de Cuidados Roland	
	Desfrute da tranquilidade de ter um dos pacotes de garantia mais abrangentes da indústria, incluído com a DWP-80S.

A promessa da marca DGSHAPE

A DGSHAPE é a marca da unidade de negócios de 3D separada da Roland DG que tem a seguinte missão essencial: "tornar a vida melhor através da inovação". A DGSHAPE oferece tecnologias digitais que dão vida às ideias, revolucionam os processos empresariais e modelam um futuro melhor. O nosso objetivo é fundir a criatividade humana e os fluxos de trabalho digitais para oferecer um valor excepcional em várias iniciativas, desde artesanato individual à manufatura, à saúde e muitas outras áreas.

A Roland DG reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações, materiais e acessórios sem aviso prévio. O resultado real do dispositivo poderá variar. Para uma qualidade de saída otimizada, poderá ser necessária a manutenção periódica dos componentes essenciais. Contacte o seu revendedor Roland DG para saber mais detalhes. Nenhuma garantia se encontra implícita, para além da indicada expressamente. A Roland DG não irá ser responsável por quaisquer danos diretos ou indiretos, quer sejam ou não previsíveis, causados por defeitos em tais produtos. Todas as marcas comerciais são propriedade dos seus respetivos proprietários. As formas tridimensionais poderão estar protegidas ao abrigo de copyright. A reprodução ou utilização do material com copyright é regida pelas leis locais, nacionais e internacionais. Os clientes são responsáveis por respeitar todas as leis aplicáveis e são responsáveis por qualquer infração. A Roland DG Corporation licenciou a tecnologia MMP do TPL Group.



REVENDEDOR AUTORIZADO: