



Uniz NBEE

Actualmente es la impresora
3D más rápida del mundo

digital.forestadent.com



FORESTADENT[®]
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS



Uniz NBEE

Su velocidad de impresión es actualmente imbatible: imprime 6 modelos de alineador en aprox. 5 minutos*. Su sistema patentado de refrigeración líquida garantiza un proceso de impresión estable con una precisión muy alta.

La tecnología patentada de pelado este-reoscópico de baja fuerza del depósito de resina en combinación con una fuente de luz colimada de alta potencia (16 mW/cm², 95 % de uniformidad) y la supervisión activa de la temperatura de reacción crean las condiciones ideales para obtener resultados de impresión rápidos y de alta calidad.

* Según la altura del modelo

Uniz NBEE

Datos técnicos

IMPRESIÓN	
Proceso de impresión	LCD Litografía estereoscópica
Área de impresión	192 x 120 x 180 mm 7.5 x 4.7 x 7.1"
Resolución XY	49.8 µm
Máxima precisión*	± 10 µm
Grosor de la capa (resolución Z)	10 – 200 µm (25, 50, 100 recomendado)
Tecnología de separación	Pelado de película multicapa de polímero estereo
Ayuda	Tecnología de apoyo inteligente Uniz
Velocidad de impresión**	6 modelos de alineadores en aprox. 5 minutos
HARDWARE	
Dimensiones / Peso	380 x 380 x 1230 mm [LxBxH] – 15 x 15 x 49" – 60 kg 132 lb
Temperatura de funcionamiento	18 – 28 °C 64 – 82 °F
Tensión de entrada	110 V, 6A, 60 Hz 220 V, 3A, 50 Hz
Sistema óptico	Fuente de luz colimada (4ª generación)
Carcasa	Fundición de aluminio y chapa de acero
Conectividad	Unidad flash USB, Wi-Fi, Ethernet
Interfaz de funcionamiento	Pantalla táctil de 7"
SOFTWARE	
Requisitos del sistema	Windows 10 y superior (sólo versión de 64 bits), Mac OS X 11.4 y superior (sólo versión de 64 bits), 16 GB de RAM, OpenGL 2.1, Discrete Graphics
Características del sliceware	Advanced Model Repair Compatible con archivos ultra grandes (1 GB+)
Formatos compatibles	STL, OBJ, AMF, 3MF

* Los datos se recopilaron con modelos de alineador definidos a efectos de prueba. Los resultados de las pruebas con otros modelos pueden diferir.

** Resultados con modelos especiales de pruebas de velocidad (otros modelos conducen a resultados diferentes).

Uniz SLASH 2 PLUS



SLASH 2 PLUS es un modelo avanzado de impresora de sobremesa de UNIZ y impresiona por su velocidad. Puede imprimir 6 modelos de alineador en aprox. 18 minutos*.

Al igual que la NBEE, la SLASH 2 PLUS también incorpora el sistema patentado de refrigeración líquida, que garantiza un proceso de impresión estable y fiable. Gracias a una fuente de luz LED aún más potente ($12000\mu\text{W}/\text{cm}^2$) en comparación con el modelo anterior, casi todas las resinas dentales disponibles en el mercado, p. ej. para alineadores de impresión directa, modelos dentales, plantillas de implantes y también cubetas para adhesión indirecta y férulas, pueden procesarse ahora en la SLASH 2 PLUS.

* Según la altura del modelo

Uniz SLASH 2 PLUS

Datos técnicos

IMPRESIÓN	
Proceso de impresión	LCD Litografía estereoscópica
Área de impresión	192 x 120 x 200 mm 7.5 x 4.7 x 7.9"
Resolución XY	49.8 μm
Máxima precisión*	$\pm 10 \mu\text{m}$
Grosor de la capa (resolución Z)	10 – 200 μm (25, 50, 100 recomendado)
Tecnología de separación	Película polimérica Natural Peel
Ayuda	Tecnología de apoyo inteligente Uniz
Velocidad de impresión**	6 modelos de alineadores en aprox. 18 minutos
HARDWARE	
Dimensiones / Peso	350 x 400 x 530 mm [LxBxH] – 14 x 16 x 21" – 15 kg 33 lb
Temperatura de funcionamiento	18 – 28 °C 64 – 82 °F
Tensión de entrada	100 – 240 V, 6A, 50/60 Hz
Sistema óptico	Motor de luz de matriz de LED patentado
Carcasa	Piezas moldeadas de aluminio y plástico
Conectividad	Unidad flash USB, Wi-Fi, Ethernet
Interfaz de funcionamiento	Pantalla táctil de 4,3
SOFTWARE	
Requisitos del sistema	Windows 10 y superior (sólo versión de 64 bits), Mac OS X 11.4 y superior (sólo versión de 64 bits), 16 GB de RAM, OpenGL 2.1, Discrete Graphics
Características del sliceware	Advanced Model Repair Compatible con archivos ultra grandes (1 GB+)
Formatos compatibles	STL, OBJ, AMF, 3MF, ZPRJ

* Los datos se recopilaron con modelos de alineador definidos a efectos de prueba. Los resultados de las pruebas con otros modelos pueden diferir.

** Resultados con modelos especiales de pruebas de velocidad (otros modelos conducen a resultados diferentes).

Características más importantes de Uniz NBEE



Refrigeración líquida de alta eficacia

Mantiene la temperatura del sistema por debajo de 40 °C



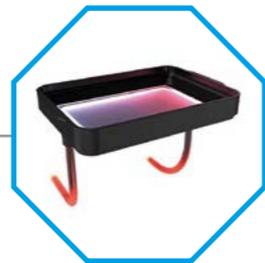
Compuesto microestérico

Tecnología patentada tecnología de pelado estéreo



Fuente de luz colimada de alta potencia

16 mW/cm²,
95% de uniformidad



Sistema de control de la temperatura de la resina

Mantener la temperatura óptima de reacción

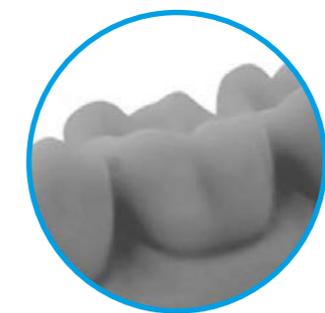
Modelos de alta precisión Impreso con la Uniz NBEE



99,91 % de los puntos de datos en el intervalo de 100 µm de los datos originales

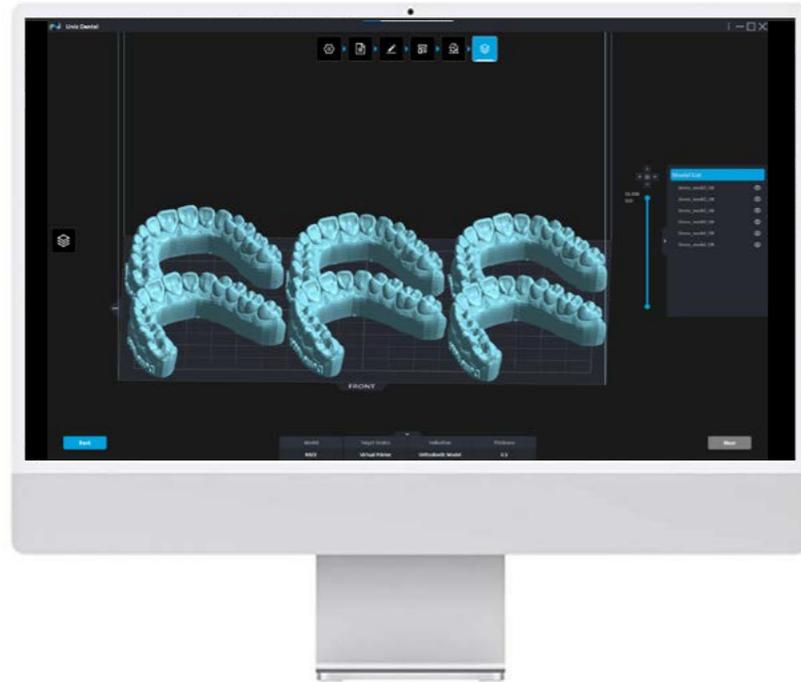


95,87 % de los puntos de datos en el intervalo de 50 µm de los datos originales



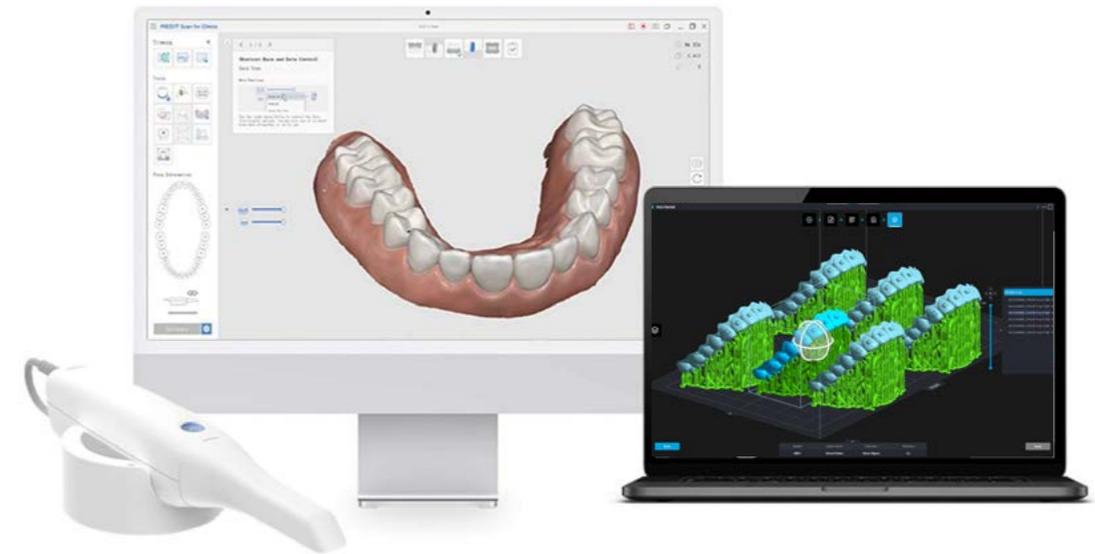
Superficie con ± 50 µm de resolución Z

Software de corte dental



- Reparación inteligente
- Rebanado y almacenamiento de modelos a alta velocidad
- Asistencia automática inteligente
- Funciones de edición personalizadas

Integración y asociación



Graphy 3shape  **MEDIT** **exocad**

Perfecta integración con los principales proveedores de software de escaneo 3D y diseño digital. Uniz NBEE y Uniz SLASH 2 PLUS son totalmente compatibles con las resinas Graphy.

U Cure

Revolucionar la impresión 3D



Unidad de polimerización Ultimate LED

Con 120.000 mJ/cm² y una uniformidad del 90%, U-Cure establece nuevos estándares de velocidad y calidad en la impresión 3D.

Curado rápido en 1 minuto

Gracias a la disposición de LED optimizada por algoritmos, U-Cure polimeriza materiales en sólo 1 minuto, de forma precisa y fiable.

Rendimiento preciso desde todos los ángulos

La luz UV multidireccional y los reflectores multiángulo garantizan el máximo rendimiento independientemente de la colocación del modelo.

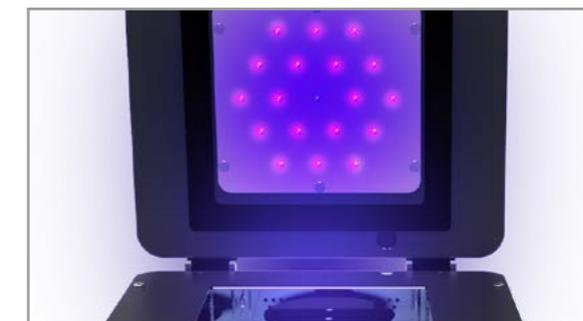
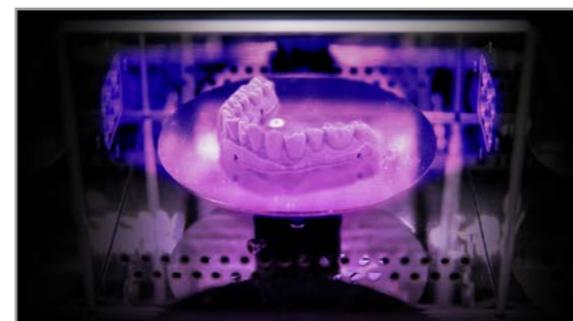
Duradero y de bajo mantenimiento

Los LED tienen una autonomía de hasta 20.000 horas. La construcción totalmente metálica resistente a la corrosión garantiza una larga vida útil.

U Cure

Datos técnicos

DATOS TÉCNICOS	
Fuente de luz	UV-LED
Longitud de onda del LED	395 nm
Potencia de salida de los LED	75 W
Densidad de energía UV	120.000 mJ/cm ²
Irradiancia UV	400 mW/cm ²
Tiempo de curado	1–10 minutos
Temperatura de funcionamiento del LED	5–35°C
Interfaz de funcionamiento	Pantalla táctil
Tensión de salida	DC 24 V
Tensión de entrada	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Peso neto / peso bruto	7 kg / 8,3 kg
Cámara de curado (plato giratorio)	Diámetro: 120 mm Altura: 80 mm
Dimensiones	280 x 280 x 250 mm [BxTxH]



U Wash

Limpieza eficaz de impresiones 3D para obtener resultados impecables



Limpieza rápida en sólo 6 minutos (2 ciclos)

Equipado con un generador de ultrasonidos de hasta 2500 mW/cm² de potencia y un resonador de cámara optimizado de 40.000 Hz, conseguirá una limpieza a fondo en un tiempo récord.

Fácil de usar, muy eficaz

Gracias a un modelo muy fácil de limpiar sin piezas móviles en la cámara y a un manejo intuitivo mediante pantalla táctil con modos personalizables.

Bajo consumo

Diferentes recipientes para distintas cantidades y aplicaciones permiten una limpieza económica con menos IPA. La cámara utiliza agua en lugar de alcohol para transferir la onda estacionaria. Para la limpieza propiamente dicha en los contenedores, sólo se necesita una pequeña cantidad de isopropanol.

U Wash

Datos técnicos

DATOS TÉCNICOS	
Volumen	2 l
Frecuencia ultrasónica	40,000 Hz
Potencia ultrasónica	60 W
Densidad energética	Hasta 2500 mW/cm ²
Tiempo de limpieza	1 – 10 minutos
Temperatura de funcionamiento	5 – 35°C
Material de la cámara de limpieza	304 acero inoxidable
Dimensiones de la cámara de limpieza	150 x 135 x 100 mm
Interfaz de funcionamiento	Pantalla táctil
Tensión de entrada	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz
Peso neto / bruto	6 kg / 7,3 kg
Dimensiones	280 x 280 x 250 mm [BxTxH]
Accesorios	Alicates, juego de limpieza, recipientes de limpieza



U Air

Reducción silenciosa de olores desagradables



La impresión 3D con resina a veces provoca olores muy desagradables. Con U Air, puede reducir los olores desagradables al mínimo. Para un entorno de trabajo más agradable.

Gran volumen de aire

Los motores centrífugos sin escobillas garantizan un intercambio de aire eficaz.

Unidad de filtrado eficaz

U Air ventila directamente el espacio de instalación del NBEE. Una combinación de filtros de vellón, HEPA y carbón activado en el cartucho de purificación de aire elimina los olores e incluso las partículas de resina del aire.

Funcionamiento silencioso

El aislamiento acústico integrado garantiza un nivel de ruido agradablemente bajo.

Control de la velocidad del ventilador

Volumen de aire ajustable de forma continua según su demanda.

U Air

Datos técnicos

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de entrada	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Potencia	60 W
Flujo de aire	máx. 11 m/s
Caudal	máx. 235 m ³ /h
Precisión de filtración	0.3 µm 99.5% (Datos de laboratorio)
Peso	9 kg
Dimensiones	290 x 350 x 340 mm [B x H x T]
Ruido de funcionamiento	40–65 dB

zDental Model Gray V2



zDental Model Gray V2 es un material de alta precisión desarrollado específicamente para aplicaciones dentales como modelos dentales convencionales, muñones removibles, modelos detallados de ortodoncia, bases acrílicas para dentaduras, etc. El material ofrece una gran precisión, excelentes propiedades de procesamiento y un buen equilibrio de rigidez y tenacidad.

zDental Modelo Gris V2 es necesario para aprovechar el insuperable potencial de velocidad del NBEE*.

*6 modelos de alineadores en sólo 5 minutos



Dando forma al futuro de la impresión 3D junto con UNIZ Technology

En FORESTADENT, estamos encantados de asociarnos con UNIZ Technology, una empresa pionera que está revolucionando el mundo de la impresión 3D y las resinas fotosensibles. Juntos formamos una red global de la que estamos orgullosos.

Compartimos la filosofía de UNIZ de no sólo seguir las tendencias, sino darles forma. Como parte de esta emocionante asociación, nos beneficiamos de la innovadora tecnología LCD desarrollada por UNIZ, desde los conocimientos de software y hardware hasta los innovadores materiales.

Junto con UNIZ Technology estamos mirando hacia el futuro y perseguimos el objetivo de remodelar el mundo de la impresión 3D.

Bienvenidos a una asociación prometedora. Bienvenido a FORESTADENT y UNIZ Tecnología.



Resumen de pedidos

Nº de Artículo	Contenido	Descripción
999-4000	1	Impresora 3D Uniz NBEE incl. depósito de resina, módulo LCD de repuesto, película protectora para el proyector, material de instalación y herramientas, 1 botella de resina modelo, 220 V, 3A, 50 HZ
999-4002	1	Impresora 3D Uniz NBEE incl. depósito de resina, módulo LCD de repuesto, película protectora para el proyector, material de instalación y herramientas, 1 botella de resina modelo, 110 V, 6A, 60 HZ
999-4001	1	Uniz NBEE Depósito de repuesto
999-4119	1	Uniz NBEE Juego de láminas de recambio Resintank
999-4010	1	Impresora 3D Uniz SLASH 2 PLUS incl. depósito de resina, película protectora para el proyector, material de montaje y herramientas, 1 botella de resina modelo, 100 - 240 V, 6A, 50/60 HZ
999-4011	1	Uniz SLASH 2 PLUS Depósito de recambio
999-4012	1	Uniz SLASH 2 PLUS Tapa para depósito de resina

Resumen de pedidos

Nº de Artículo	Contenido	Descripción
999-4020	1	U Cure Unidad de polimerización UV 100–240 V, cable UE
999-4021	1	U Cure Unidad de polimerización UV 100–240 V, cable US
999-4030	1	U Wash Unidad de limpieza por ultrasonidos 220–240 V
999-4031	1	U Wash Unidad de limpieza por ultrasonidos 110 V
999-4040	1	U Air Unidad de purificación de aire 110 / 220 V, cable UE
999-4041	1	U Air Unidad de purificación de aire 110 / 220 V, cable US
999-4200	1	Uniz zDental gray V2 Resina modelo de 500 ml para impresiones de alta velocidad



Fabricante:

Uniz Technology LLC
9400 Activity Rd Ste L
San Diego, CA 92126, US

Distribuido por:

FORESTADENT

Bernhard Förster GmbH
Westl. Karl-Friedrich-Str. 151
75172 Pforzheim (Germany)

Teléfono: +49 (0) 7231 459-0

Fax: +49 (0) 7231 459-102

www.forestadent.com

info@forestadent.com

 **FORESTADENT**[®]
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS