

Español
2025/2026



CATÁLOGO DE
AUDIOLOGÍA

#pureScanning

INGENIERÍA ALEMANA | AMOR POR EL DETALLE | CALIDAD | PRECISIÓN | DURABILIDAD





ÍNDICE

| | |
|---|----|
| BIENVENIDOS | 3 |
| SMART OPTICS - EL HOGAR DE LOS ESCÁNERES 3D | 4 |
| CALIDAD | 5 |
| ESCANEEO 3D | 6 |
| <i>FREE STAGE ONE</i> | 8 |
| <i>FREE STAGE TWIN</i> | 10 |
| <i>MONO SCAN</i> | 12 |
| <i>DUO SCAN</i> | 14 |
| <i>AURAL SCAN</i> | 16 |
| ESCANEEO MÓVIL | |
| <i>SMART CART</i> | 18 |
| ACCESORIOS PARA ESCÁNERES | |
| <i>CALIBRACIÓN 3D</i> | 20 |
| IMPRESIÓN 3D EN METAL | |
| <i>2CREATE PLUS / 2CREATE</i> | 22 |
| <i>2BUILD</i> | 24 |
| <i>ACCESORIOS</i> | 25 |
| PODER MENTAL | 26 |



Síguenos: [f](#) [@](#) [v](#) / smartopticsDE

BIENVENIDOS

INGENIERÍA ALEMANA

“Con nuestros escáneres, apostamos por la calidad, consecuentes con el eslogan ‘Hecho en Alemania’. Nuestros productos de audiolgía no requieren mantenimiento y son fiables y asequibles para empresas de todos los tamaños. Nos esforzamos a diario por encontrar la solución ideal para nuestros asociados y clientes. Nuestros propios estándares de calidad y, en última instancia, la satisfacción de los usuarios de audífonos son prioritarios en nuestro trabajo. Esto se refleja en la baja tasa de reparación de nuestros escáneres 3D. so estoy especialmente orgulloso de mi equipo, que hace de smart optics lo que es: una empresa competente y consecuente con sus objetivos”.

Ing. Jörg Friemel, CEO de smart optics Sensortechnik GmbH

SMART OPTICS

EXPERTOS EN ESCÁNERES 3D

FABRICANTE DE ESCÁNERES 3D FIABLES PARA AUDIOLOGÍA



OEM

¿Le gustaría tener un diseño exclusivo para uno de nuestros escáneres 3D? Podemos crearlo según sus ideas y necesidades.



HECHO EN ALEMANIA

Nuestro objetivo es ofrecer constantemente la máxima calidad y optimizar los flujos de trabajo de su empresa.



36 MESES DE GARANTÍA

¡Su satisfacción es nuestra prioridad! Por eso, ofrecemos una garantía de 36 meses con total confianza en nuestros escáneres 3D.



CERTIFICACIÓN ISO

Calidad de primera clase garantizada gracias a nuestra certificación ISO, que confirma la transparencia y la excelencia.

Nuestros productos se han consolidado en el sector de la audiolología gracias a su eficiencia y alta calidad. Nuestra experiencia de larga data y la comunicaci3n constante con nuestros clientes nos ayudan a seguir desarrollando nuestros productos orientados al cliente, a la calidad y al futuro. Satisfacer las exigencias espec3ficas de los clientes y encontrar soluciones nuevas e innovadoras son retos cotidianos para nosotros y, por lo tanto, parte de nuestras competencias b3sicas. Para nosotros, la norma ISO 13485 no solo es obligatoria para el dise1o y la fabricaci3n de productos m3dicos, sino que tambi3n forma parte de nuestro est3ndar de calidad y nuestro compromiso con 3l. La aplicaci3n voluntaria de la norma ISO 9001 constituye la base de nuestras acciones. Estamos convencidos de nuestra calidad y ofrecemos una garant3a de 36 meses para todos nuestros productos.



CALIDAD

Control de calidad

En smart optics, la calidad y el servicio siempre cumplen con las normas ISO 9001 y 13485.



Sistema de gesti3n de la calidad



Sistema de gesti3n de la calidad para dispositivos m3dicos

ESCANEEO 3D

AMOR POR LOS DETALLES



■ free Stage one



■ free Stage twin

Nuestros productos de audiolología free Stage one, free Stage twin, mono Scan y duo Scan son escáneres 3D para la digitalización de impresiones auriculares, adaptados exactamente a sus necesidades. Como empresa miembro de HIMSA, smart optics ha equipado todos los escáneres con una interfaz con Noah, lo que permite integrar el software del escáner en su sistema Noah.



■ mono Scan



■ duo Scan

▪ free Stage one



El free Stage one fue desarrollado para audioprotesistas que buscan una solución moderna y abierta para su taller. La vista sin obstáculos del área de medición permite al mostrar a sus clientes de forma impresionante todo el proceso de escaneo. Las impresiones se insertan una tras otra, con un funcionamiento prácticamente silencioso y una velocidad de escaneo de tan solo 13 segundos.

Los formatos estándar y abiertos de salida permiten el procesamiento de los datos en centros industriales o en todas las soluciones de software CAD habituales en el sector. También se garantiza la compatibilidad con Noah y winIPRO.

El escáner 3D, de diseño estilizado se puede utilizar incluso en las tiendas más pequeñas.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Función de inicio rápido
- ✓ Anotar y comentar
- ✓ Diversos métodos de asignación de nombres
- ✓ Asignación de nombres por códigos de barras *Requiere lector de código de barras
- ✓ Calibración 3D *Requiere objeto de calibración 3D
- ✓ Escaneo de texturas en color opcional (más de 20 dispositivos)
- ✓ Exportación de proyectos, incluyendo carga FTP, unidad de red y correo electrónico

FUNDA PROTECTORA ANTIPOLVO



La funda protectora antipolvo, fabricada a mano, es impermeable, repele la suciedad y el aceite y no deja pasar la luz. Cuenta con ranuras a medida para las conexiones del dispositivo, lo que garantiza un ajuste perfecto.

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- 1 free Stage one
- 1 Portaobjetos (plateado)
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB
- 1 Software de escaneo con datos de calibración

MEDICIÓN

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precisión | < 9 µm |
| Tiempo de escaneo | 13 segundos* (una impresión) |
| Tecnología del sensor | Triangulación de luz estructurada con LED de alto rendimiento y larga duración |
| Resolución de la calidad de escaneo | variable |
| Formato de salida | STL, HPS, PLY, ASCII, MSH |

INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones (ancho x largo x altura) | 186 × 292 × 348 mm |
| Peso | 6 kg |
| Voltaje de red | 100-240 V CA, 50/60 Hz |
| Conexiones | 1 USB 1 alimentación |
| Sensor táctil | — |
| Escaneo abierto | ✓ |
| Garantía | 36 meses |
| Extensión de la garantía |  12 meses |

SOFTWARE

| | |
|------------------------|------------|
| Software de escaneo | aural Scan |
| Compatible con Noah | ✓ |
| Compatible con winIPRO | ✓ |

*Más tiempo de modelado de 3 a 10 segundos, dependiendo de la configuración del PC.

▪ free Stage twin



El free Stage twin convierte cualquier lugar de trabajo en un punto de atracción. El diseño moderno y estilizado del escáner 3D combina una estética elegante con una construcción robusta. El escáner abierto simplifica los procesos de trabajo y ofrece al usuario la posibilidad de que sus clientes presencien todo el impresionante proceso de escaneo. El free Stage twin puede escanear dos impresiones en paralelo. Los adaptadores de agujas de colores simplifican la asignación visual de las impresiones. El usuario puede elegir entre capturar los datos 3D de forma monocromática o visualizar las texturas marcadas mediante el escaneo a color.

El sensor táctil del free Stage twin permite iniciar el proceso de escaneo prácticamente silencioso directamente en el escáner. Los formatos estándar y abiertos de salida permiten el procesamiento de los datos en centros industriales o en todas las soluciones de software CAD habituales en el sector. También se garantiza la compatibilidad con Noah y winIPRO.

El free Stage twin impresiona por su alta calidad, lo que lo convierte en el complemento perfecto para los audióprotesistas.



🔧 CARACTERÍSTICAS

- ✓ Función de inicio rápido
- ✓ Anotar y comentar
- ✓ Diversos métodos de asignación de nombres
- ✓ Asignación de nombres por códigos de barras *Requiere lector de código de barras
- ✓ Calibración 3D *Requiere objeto de calibración 3D
- ✓ Escaneo de texturas a color
- ✓ Exportación de proyectos, incluyendo carga FTP, unidad de red y correo electrónico

📦 FUNDA PROTECTORA ANTIPOLVO



La funda protectora antipolvo, fabricada a mano, es impermeable, repele la suciedad y el aceite y no deja pasar la luz. Cuenta con ranuras a medida para las conexiones del dispositivo, lo que garantiza un ajuste perfecto.

📦 CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- 1 free Stage twin
- 2 Portaobjetos (azul y rojo)
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB
- 1 Software de escaneo con datos de calibración

MEDICIÓN

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precisión | < 9 µm |
| Tiempo de escaneo | 13 segundos* (dos impresiones de forma simultánea) |
| Tecnología del sensor | Triangulación de luz estructurada con LED de alto rendimiento y larga duración |
| Resolución de la calidad de escaneo | variable |
| Formato de salida | STL, HPS, PLY, ASCII, MSH |

INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO

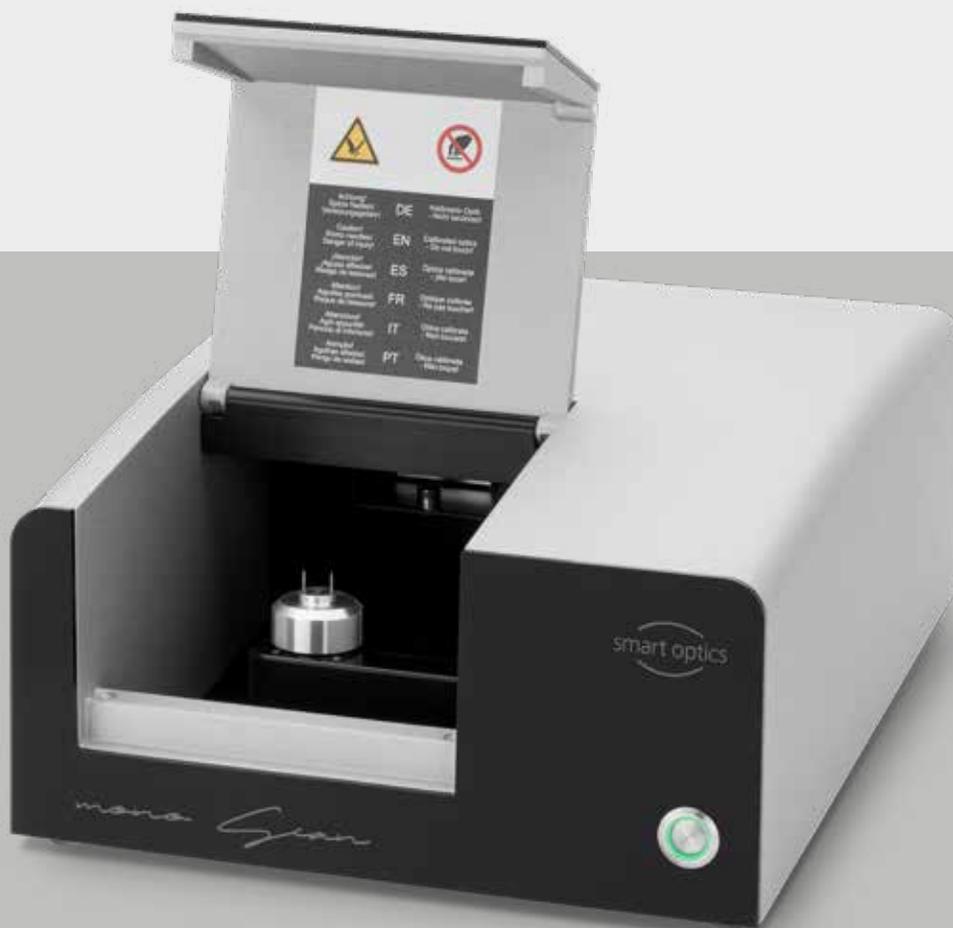
| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Dimensiones (ancho x largo x altura) | 186 × 292 × 348 mm |
| Peso | 6,5 kg |
| Voltaje de red | 100-240 V CA, 50/60 Hz |
| Conexiones | 1 USB 1 alimentación |
| Sensor táctil | ✓ |
| Escaneo abierto | ✓ |
| Garantía | 36 meses |
| Extensión de la garantía | 🔑 12 meses |

SOFTWARE

| | |
|------------------------|------------|
| Software de escaneo | aural Scan |
| Compatible con Noah | ✓ |
| Compatible con winIPRO | ✓ |

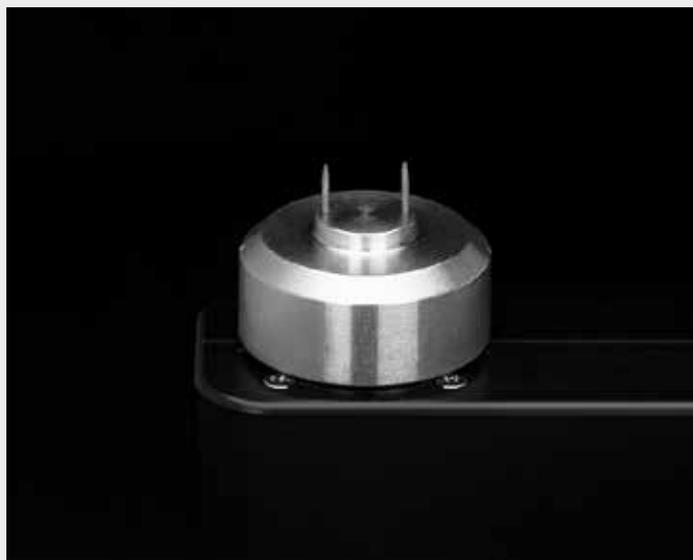
*Más tiempo de modelado de 3 a 10 segundos, dependiendo de la configuración del PC.

■ mono Scan



Con el mono Scan de smart optics, usted puede generar datos 3D de impresiones auriculares de forma sencilla y precisa. Este práctico escáner de sobremesa es la solución ideal de inicio en la digitalización para consultorios de otorrinolaringología y para talleres pequeños. El mono Scan es una solución especialmente rentable para la creación de impresiones auriculares digitales y se destaca por su elegante diseño.

Se puede capturar una sola impresión en poco tiempo. Los formatos de salida estándar abiertos facilitan la conexión con centros industriales y su propio software CAD.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Función de inicio rápido
- ✓ Anotar y comentar
- ✓ Diversos métodos de asignación de nombres
- ✓ Asignación de nombres por códigos de barras *Requiere lector de código de barras
- ✓ Calibración 3D *Requiere objeto de calibración 3D
- ✓ Escaneo de texturas en color opcional (más de 20 dispositivos)
- ✓ Exportación de proyectos, incluyendo carga FTP, unidad de red y correo electrónico

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- 1 mono Scan
- 1 Portaobjetos (plateado)
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB
- 1 Software de escaneo con datos de calibración

MEDICIÓN

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precisión | < 9 µm |
| Tiempo de escaneo | 13 segundos* (una impresión) |
| Tecnología del sensor | Triangulación de luz estructurada con LED de alto rendimiento y larga duración |
| Resolución de la calidad de escaneo | variable |
| Formato de salida | STL, HPS, PLY, ASCII, MSH |

INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones (ancho x largo x altura) | 280 × 332 × 135 mm |
| Peso | 5,5 kg |
| Voltaje de red | 100-240 V CA, 50/60 Hz |
| Conexiones | 1 USB 1 alimentación |
| Garantía | 36 meses |
| Extensión de la garantía |  12 meses |

SOFTWARE

| | |
|------------------------|------------|
| Software de escaneo | aural Scan |
| Compatible con Noah | ✓ |
| Compatible con winIPRO | ✓ |

*Más tiempo de modelado de 3 a 10 segundos, dependiendo de la configuración del PC.

■ duo Scan



El duo Scan es un escáner 3D fiable para la digitalización de impresiones auriculares, diseñado para el uso diario en consultorios, talleres y centros de producción. Este escáner compacto y potente se integra a la perfección en cualquier espacio de trabajo.

Su diseño discreto y su agradable nivel de ruido son ideales para su instalación en talleres. El corto tiempo de escaneo garantiza un alto rendimiento diario.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Función de inicio rápido
- ✓ Anotar y comentar
- ✓ Diversos métodos de asignación de nombres
- ✓ Asignación de nombres por códigos de barras *Requiere lector de código de barras
- ✓ Calibración 3D *Requiere objeto de calibraciónre3D
- ✓ Escaneo de texturas a color
- ✓ Exportación de proyectos, incluyendo carga FTP, unidad de red y correo electrónico

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- 1 duo Scan
- 2 Portaobjetos (azul y rojo)
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB
- 1 Software de escaneo con datos de calibración

MEDICIÓN

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precisión | < 9 µm |
| Tiempo de escaneo | 13 segundos* (dos impresiones de forma simultánea) |
| Tecnología del sensor | Triangulación de luz estructurada con LED de alto rendimiento y larga duración |
| Resolución de la calidad de escaneo | variable |
| Formato de salida | STL, HPS, PLY, ASCII, MSH |

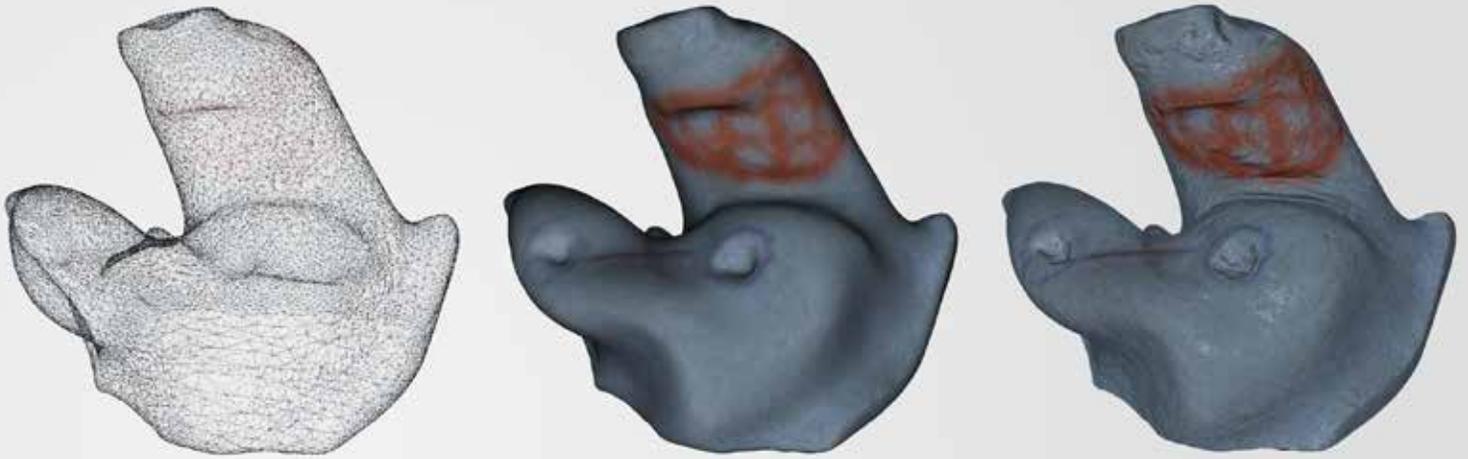
INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones (ancho x largo x altura) | 280 × 332 × 135 mm |
| Peso | 6 kg |
| Voltaje de red | 100-240 V CA, 50/60 Hz |
| Conexiones | 1 USB 1 alimentación |
| Garantía | 36 meses |
| Extensión de la garantía |  12 meses |

SOFTWARE

| | |
|------------------------|------------|
| Software de escaneo | aural Scan |
| Compatible con Noah | ✓ |
| Compatible con winIPRO | ✓ |

*Más tiempo de modelado de 3 a 10 segundos, dependiendo de la configuración del PC.



SOFTWARE DE ESCANEO

AURAL SCAN

Precisión Eficiencia Conformidad con las normas de calidad

Los escáneres audiológicos 3D de smart optics están equipados con el software de escaneo aural Scan. aural Scan ha sido desarrollado en estrecha colaboración con audiólogos para optimizar la digitalización de impresiones auriculares (monaurales o binaurales) y diseñar un flujo de trabajo eficiente.

aural Scan es un software fiable y estable para el exigente día a día, con una apariencia moderna y estructurada. El foco está en la comunicación y la precisión. Con aural Scan, las impresiones auriculares se pueden digitalizar rápidamente. Las instrucciones para el usuario le guiarán de forma segura a través de todos los pasos del proceso.

aural Scan se completa con funciones útiles que facilitan el flujo de trabajo y ahorran tiempo valioso.

El flujo de trabajo digital comienza con el escaneo.

El proceso se inicia de forma directa, facilitando un trabajo rápido. Se pueden asignar nombres en cualquier momento, de forma automática, manual u opcionalmente mediante código de barras. El sistema es flexible y se puede adaptar a especificaciones individuales.

Todas las herramientas del software están claramente organizadas y provistas de iconos atractivos. El visor 3D dispone de vistas variables de los escaneos y funciones de corrección. Las notas de procesamiento se pueden registrar como anotaciones muy precisas y, de forma general, como comentarios del proyecto. Para trabajos en los que cada detalle de la estructura de la superficie es importante, se puede activar el escaneo de texturas a color.

La función de exportación facilita la comunicación de los pedidos: El proyecto de escaneo terminado puede guardarse como archivo ZIP, enviarse por correo electrónico o subirse a un servidor FTP. Un documento PDF configurable resume claramente los datos del pedido.



Si se utiliza Noah de HIMSA, la interfaz integrada ofrece la posibilidad de integrar las estaciones de trabajo del escáner en el entorno del sistema Noah. El navegador de pacientes de Noah es el punto de partida para el escaneo: Simplemente seleccione el paciente e inicie aural Scan. Las estaciones de trabajo Noah sin escáner pueden tener la posibilidad de utilizar aural Scan para ver los escaneos.

aural Scan se puede adaptar a diferentes necesidades. Entre otras cosas, se puede configurar: Idioma (chino, alemán, inglés, francés, griego, italiano, japonés, coreano, portugués, rumano, ruso, español, checo y turco), formatos de archivo (STL, HPS, PLY, MSH y ASCII), almacenamiento de archivos, estrategia de escaneo, calidad y recorte automático e incluso

el color de la impresión. aural Scan puede trabajar con perfiles de usuario individuales.

Todas las funciones de aural Scan mencionadas anteriormente están incluidas en el contenido del suministro estándar (la función *re-escanear* no está disponible para mono Scan y free Stage one).

Los escáneres 3D y el software de smart optics cumplen con los más altos estándares de calidad. Gracias a la calibración periódica de los ejes, los escaneos siempre alcanzan una alta precisión.



REQUISITOS DEL SISTEMA PARA AURAL SCAN

Recomendado:

- Windows 11 64 Bit
- CPU i5 Quad Core
- 8 GB RAM
- Puerto USB 3.0
- Disco duro con aprox. 80 GB de espacio libre
- Tarjeta gráfica de 2 GB de RAM

▪ smart Cart



Máxima flexibilidad para flujos de trabajo modernos:

El smart Cart combina la calidad comprobada de escaneo 3D con la máxima facilidad de uso, dondequiera que usted lo necesite. Equipado con el potente escáner free Stage (opción one o twin), un PC integrado con conectividad WiFi y un monitor táctil, el sistema de escaneo móvil está listo para su uso inmediato.

Gracias a su fuente de alimentación ininterrumpida con una duración de batería de alrededor de 45 minutos, el smart Cart puede ser desplazado fácilmente a través de sus lugares de trabajo. Usted podrá realizar escaneos binaurales directamente con el cliente en cuestión de segundos, sin necesidad de toma de corriente. Es ideal para quien desee utilizar su escáner de forma flexible en diferentes lugares sin renunciar a la calidad ni a la estabilidad.

smart Cart: su solución de escaneo móvil cuando se requiere eficiencia y libertad de movimiento.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Escáner free Stage-integrado (one o twin)
- ✓ PC con conectividad Wi-Fi
- ✓ Monitor táctil fijo integrado
- ✓ Fuente de alimentación ininterrumpida con una autonomía de aprox. 45 minutos
- ✓ Móvil y utilizable en cualquier lugar
- ✓ Diseño compacto y robusto
- ✓ Preconfigurado y listo para usar

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

smart Cart

Mesa rodante
Fuente de alimentación ininterrumpida
PC
Monitor

Escáner

free Stage (one o twin)
Portaobjetos
Cable de alimentación
Cable USB
Software de escaneo con datos de calibración

PC

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Modelo | Lenovo ThinkCentre M720q |
| Procesador | Intel Core i5 de 6 núcleos |
| Tarjeta gráfica | Intel UHD Graphics 630 |
| Memoria | 16 GB |
| Disco duro | 256 GB |
| Sistema operativo | Windows 11 Pro |
| Red | LAN y WiFi |
| Monitor | Pantalla táctil |

FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

| | |
|-------------------------|---|
| Modelo | Eaton Ellipse PRO USV |
| Peso | 7,3 kg |
| Potencia | 850 VA / 510 W |
| Voltaje de entrada | 230 V |
| Duración de la batería | aprox. 45 minutos bajo carga de trabajo normal |
| Tipo de batería | Batería sellada de plomo-ácido |
| Reemplazo de la batería | Reemplazable |
| Rango de temperatura | 0° a 35°C (32° a 95°F) |
| Nivel de ruido | < 25 dB a 1 metro |

■ CALIBRACIÓN 3D



Cumpla con las crecientes exigencias de la gestión de la calidad con la función de calibración 3D del software de escaneo aural Scan.

Para los requisitos más exigentes, como los de la gestión de la calidad, smart optics recomienda la calibración 3D opcional, para la que se necesita un objeto de calibración 3D especial (disponible como accesorio). El completo proceso calibra el sensor, los ejes y el cálculo de la malla. Después de una validación, aural Scan crea un protocolo de prueba que documenta la precisión actual.

Un vídeo de la smart optics University explica cómo usar la calibración 3D y dónde acceder a los protocolos.

¿Desea obtener más información sobre la calibración 3D? Nuestro equipo de ventas estará encantado de ayudarle.



PRECISIÓN

LA PRECISIÓN ES NUESTRO PUNTO FUERTE

El amor por los detalles, la ingeniería alemana, la calidad y la precisión no son conceptos vacíos para smart optics, sino que son la base de la empresa y convierten al fabricante de escáneres 3D en una empresa con alma y corazón.

Esta mediana empresa se fundó en Bochum en 1997 y hasta hoy en día mantiene sus raíces en el campo de la tecnología de la medición. En la década del 2000, se produjeron los primeros escáneres en serie y, desde entonces, la empresa de Bochum ha desarrollado, producido y ampliado continuamente su cartera de productos.

En smart optics, todas las áreas de la empresa están reunidas bajo un mismo techo, garantizando así la fluidez de los procesos. Los escáneres 3D de fabricación alemana establecen estándares internacionales y gozan del máximo nivel de satisfacción de los clientes.

■ 2Create Plus / 2Create



El futuro de los moldes auditivos: ¡Los moldes de titanio ganan terreno con Zonelab y smart optics!

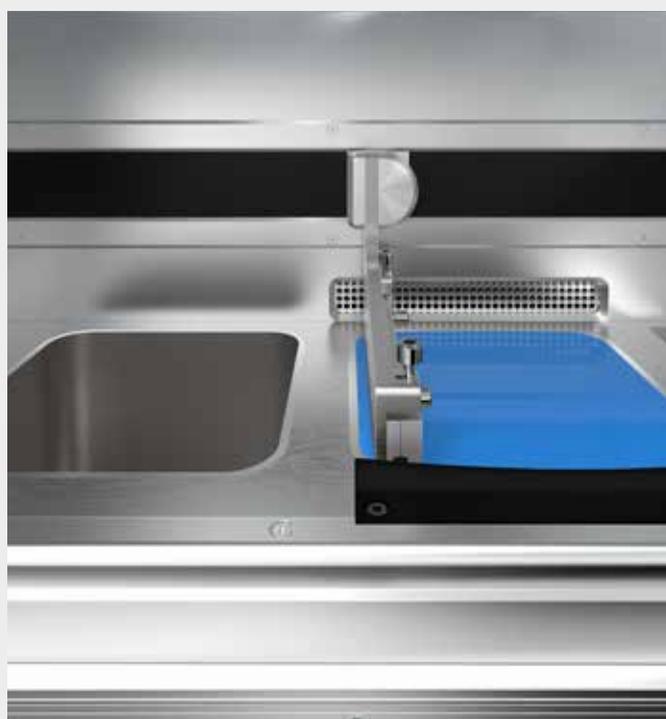
El titanio está estableciendo nuevos estándares en materia de moldes auditivos. Cada vez más audioprotesistas y fabricantes optan por moldes auditivos de titanio, y con razón: El titanio es biocompatible, extremadamente duradero, resistente a la corrosión y, al mismo tiempo, muy ligero. Ofrece la máxima comodidad y es ideal para el uso intraauricular permanente.

Para aprovechar al máximo este avance, smart optics, en colaboración con Zonelab, ofrece una completa e innovadora solución para fabricantes: Una impresora 3D especialmente desarrollada que permite la fabricación con alta precisión de moldes auditivos de titanio, de forma rentable, fiable y con la última tecnología.

Usted se beneficiará de una fabricación de alta precisión, la máxima calidad del material gracias al titanio y flujos de trabajo eficientes, desde la impresión digital hasta el producto final. Ingrese al futuro de los moldes auditivos y lleve su fabricación al siguiente nivel con la experiencia combinada de smart optics y Zonelab.

DATOS TÉCNICOS

| Equipo | 2CREATE Plus | 2CREATE |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Proceso | Fusión en lecho de polvo | Fusión en lecho de polvo |
| Láser | 400W | 250W |
| Volumen de construcción | 150 x 150 mm, altura 100 mm | 100 x 100 mm |
| Depósito de polvo | 150 x 150 mm, altura 200 mm | 100 x 200 mm |
| Recubridor | Sistema de recubrimiento lineal | Recubridor rotativo de precisión |
| Material (titanio) | Ti6Al4V | Ti6Al4V |
| Gas inerte | Argón | Argón |
| Espesor de la capa | 30 - 80 μ m | 30 - 80 μ m |
| Peso | 450 kg | 450 kg |
| Dimensiones (ancho x profundidad x altura) | 720 x 860 x 1790 mm | 720 x 860 x 1790 mm |

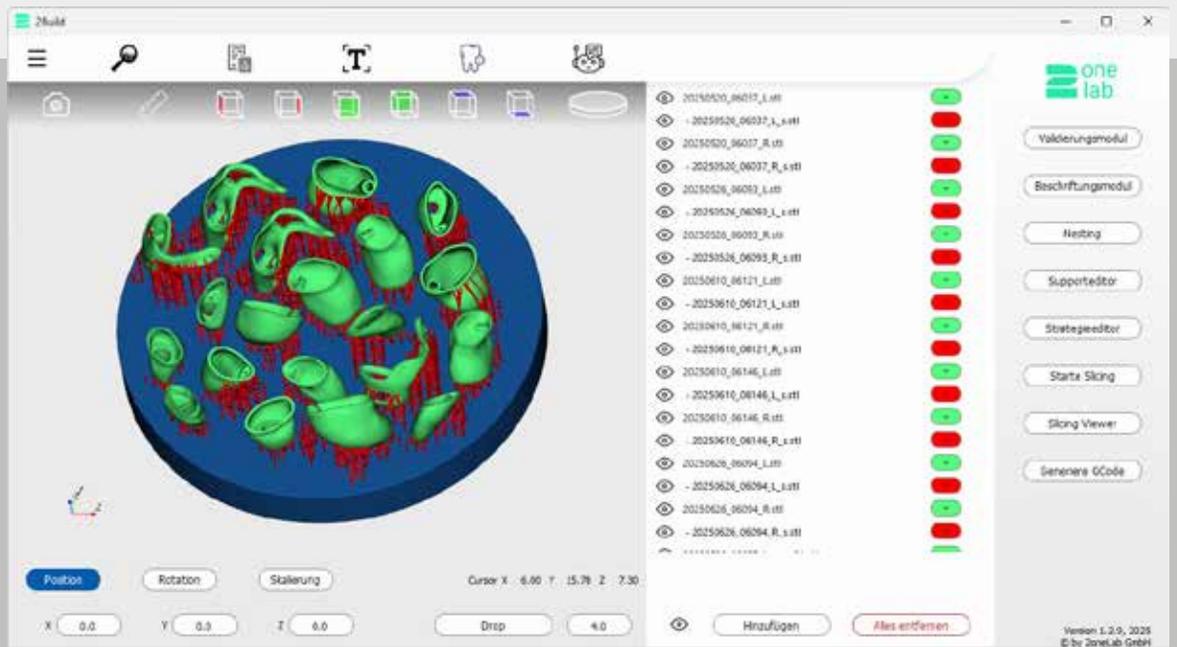


Sistema de recubrimiento lineal del 2Create Plus



Recubridor rotativo de precisión del 2Create

■ 2Build



2Build: la potente y sofisticada solución CAM para la impresión 3D

La solución de software 3D integrada desarrollada por Zonelab para la fabricación aditiva en metal optimiza el flujo de trabajo desde la pieza 3D hasta la impresión exitosa. Imprima exactamente lo que desea, exactamente como lo desea.

✓ Anidamiento

Anidamiento automatizado de los componentes, economizando tiempo, incluso durante el posprocesamiento.

✓ Soporte/Generación de soportes

Fabricación de soportes sofisticada y totalmente automatizada

✓ Editor de estrategias

Selección de parámetros para diferentes tipos de polvo

✓ Corte

Cálculo rápido de los cortes del archivo del proyecto, listo para imprimir.

■ Accesorios



2Sieve: sistema de tamizado por ultrasonido.

El sistema de tamizado 2Sieve garantiza una alta calidad constante del polvo y, por lo tanto, unos resultados de impresión óptimos en la producción. El tamizado eficiente permite recuperar el polvo no utilizado, minimizando la pérdida de material y maximizando la rentabilidad.



2Clean: recuperación de polvo

Limpieza sin esfuerzo con el sistema de limpieza 2Clean. El 2Clean consiste en una aspiradora a prueba de explosiones que funciona con aire comprimido y cumple las estrictas normas de la directiva ATEX (zonas 1, 2, 21, 22).



PODER MENTAL

Y VISIÓN DE FUTURO

Nuestros productos se han consolidado en los sectores dental y audiológico, así como en la industria electrónica, gracias a su eficiencia y calidad. Nuestra experiencia de larga data y la comunicación constante con nuestros clientes nos ayudan a seguir desarrollando y mejorando nuestros productos, con un enfoque orientado al cliente, a la calidad y al futuro.

Satisfacer las exigencias específicas de los clientes y encontrar soluciones nuevas e innovadoras son retos cotidianos para nosotros y, por lo tanto, parte de nuestras competencias básicas. Nos centramos en implementar proyectos de forma rápida y orientada a objetivos, en estrecha colaboración con nuestros clientes y socios de desarrollo.

ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN

Para nosotros, las personas son lo más importante, tanto nuestros clientes como nuestros empleados. Sin el compromiso de nuestros empleados, no podríamos crecer y tener éxito en el mercado.

Datos breves

 Fundada en 1997

 Bochum | Alemania

 Más de 50 empleados

 > 2.000* escáneres dentales
> 1.000* escáneres audiológicos (*al año)

 Más de 200 asociados internacionales

LE ASESORAMOS CON TODOS LOS DETALLES

Si lo desea, puede recibir asesoramiento detallado sobre nuestros productos: in situ, por teléfono o por Internet. Nuestro asesoramiento se centrará principalmente en establecer las prioridades adecuadas en función de sus necesidades. Mejore la eficacia de su empresa con nuestras soluciones.

NOS LO TOMAMOS MUY EN SERIO

NUESTROS SERVICIOS

- Soluciones OEM y estándar
- Capacitación sobre productos para nuestros distribuidores en el ámbito de las ventas y la asistencia técnica
- Planificación de proyectos a largo plazo
- Cumplimiento de altos estándares de calidad en la fabricación y el desarrollo
- Asistencia en la obtención de homologaciones para los mercados objetivo de nuestros clientes
- Desarrollo de procesos logísticos complejos



smart optics Sensortechnik GmbH
Lise-Meitner-Allee 10
44801 Bochum, Alemania



+49 (0) 234 29 828 0



+49 (0) 234 29 828 20



info@smartoptics.de



www.smartoptics.de



/smartopticsDE