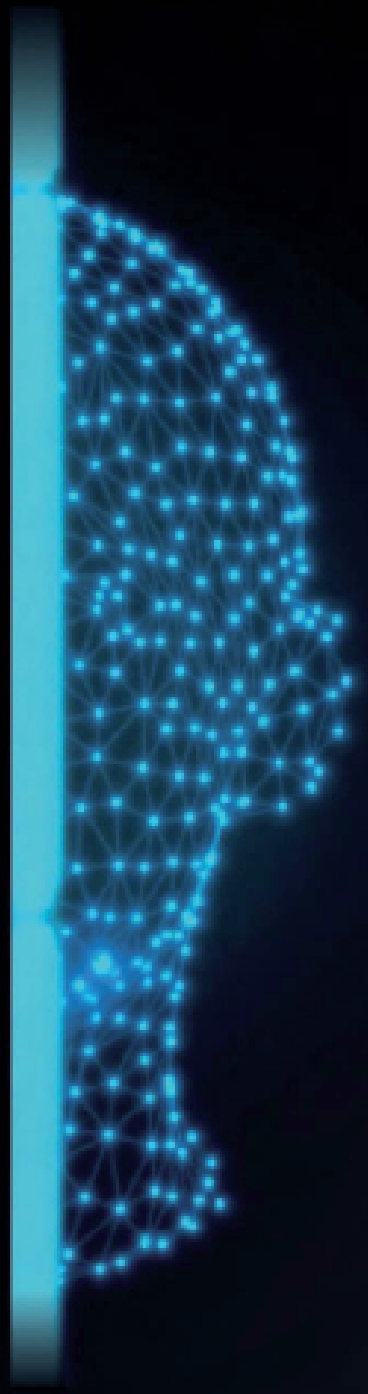
SDiMatriX



SDiMatriX

Iberoamerica

Smile Da Vinci

"La cara, este espejo bien diseñado y cambiante del estilo de vida y la percepción del tiempo. Y si devolvemos la forma del cráneo a la proporción correcta, ralentizaremos el flujo del tiempo en el cerebro de esta persona, debemos recordar: que cada hipótesis es buena solo si es confirmada por las matemáticas"
- Leonardo da Vinci.

h/s= 1.618...

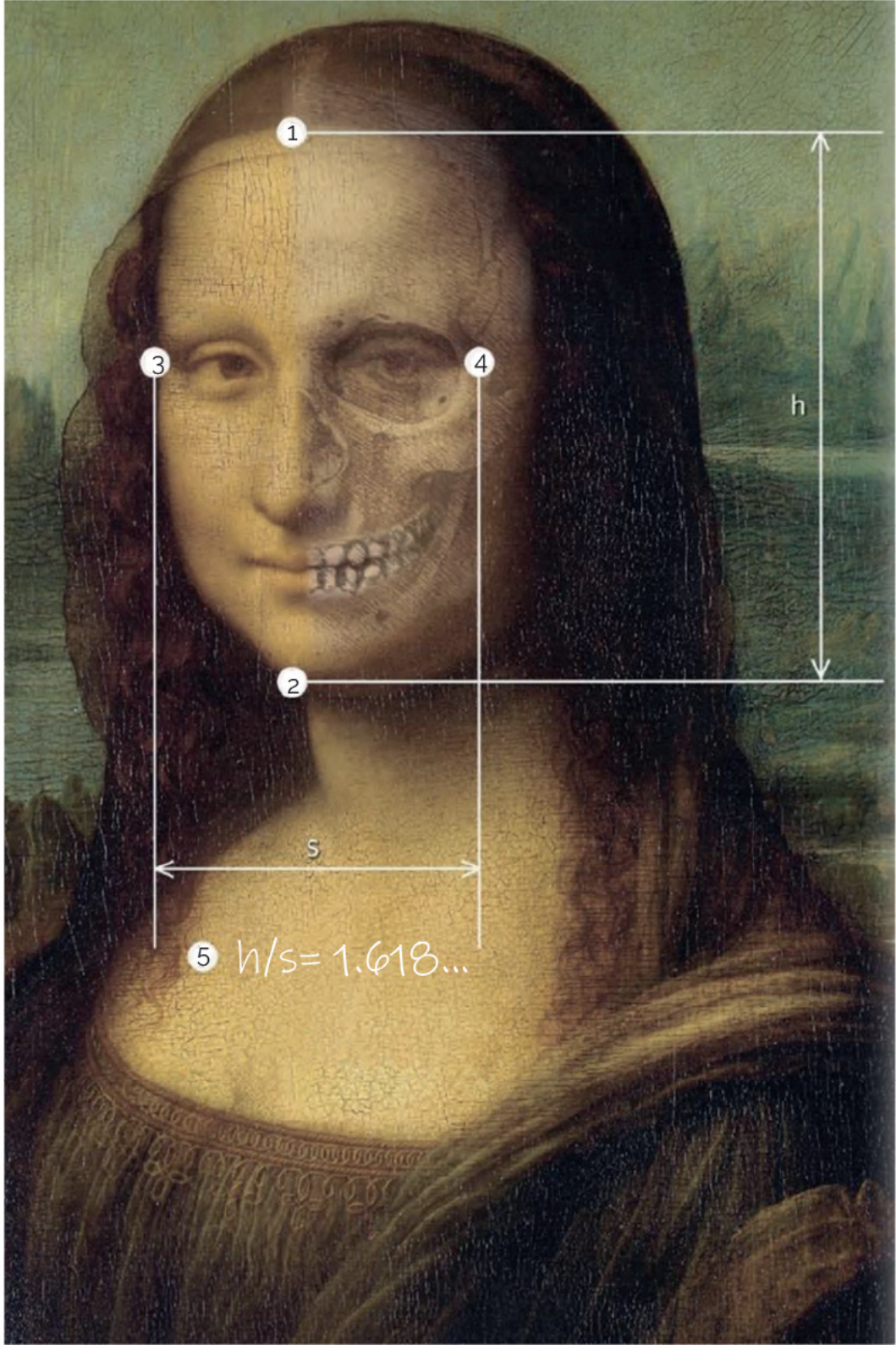
SDi

Smile Da Vinci

Ya sea que la Mona Lisa sonría, o esté a punto de sonreír, ese momento aún no ha llegado...
En la imagen "vemos" el futuro, comprensible no con los ojos sino con la mente, comprensible solo con el lenguaje del alma.

La sonrisa es solo una ilusión óptica, si miras a los ojos de la Mona Lisa, se crea la impresión de una sonrisa.
El Gran Maestro fue capaz de conseguir un increíble efecto de sonrisa, gracias a la observación de las proporciones geométricas ideales del rostro, que, si se modifican ligeramente, hacen desaparecer la "sonrisa".

Leonardo era artista, arquitecto, escultor y no dentista.
Nuestra empresa ha continuado dedicándose a estos estudios: el conocimiento y uso de la medicina, las matemáticas y la física, privilegios del arquitecto, pintor y escultor del rostro del paciente.



Estudios - SDiMatriX

La tasa de cambio en las proporciones de la geometría del cráneo depende de la tasa de abrasión del esmalte dental. El profesor Leontiev, estudió este fenómeno y estableció experimentalmente que el esmalte dental en cada comida se aclara en un cierto valor y después de restaurar el pH de la saliva de la cavidad bucal, el esmalte dental se restaura a ese valor.

"LOS RESULTADOS PARADOXALES DE LA INVESTIGACIÓN ESTÁN EN EL HECHO DE QUE LA RELACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA DIRECCIÓN DE BORRADO DEL ESMALTE DENTAL ES SIEMPRE LA MISMA 1.618... LA GEOMETRÍA DEL CRÁNEO CAMBIA EN CADA COMIDA EN UNA RELACIÓN ESTRICTAMENTE DEFINIDA DE EL ESMALTE DENTAL, DEL CRÁNEO, CONDUCE A UN AUMENTO DE ANCHO. ESTOS CAMBIOS SE REALIZAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES DIARIAMENTE Y SON INVISIBLES".

"La cara perfecta": el ancho de la cara es exactamente 1,618 en comparación con la longitud de la cara, la distancia desde la línea de los ojos hasta la línea de la boca es el 35% de la longitud de la cara, el diente frontal es 1,618 más ancho que el Siguiente.

SDiMatriX

SDiMatriX líder en el sector dental digital es una empresa suiza con sede en Zúrich, formada por un equipo de ingenieros informáticos dentales de última generación. Dedicados durante años al estudio de la odontología digital, proyectándonos hacia el futuro volviendo al pasado, utilizando un algoritmo obtenido a partir de las proporciones perfectas del rostro de la Mona Lisa.

El conocimiento de los parámetros individuales de la ATM y los algoritmos matemáticos le permiten al dentista restaurar y mantener los "parámetros ideales" del cráneo y la cara del paciente, lo que conduce automáticamente a la restauración del sistema de energía del cerebro, y esto se manifiesta. Clínicamente con la ausencia del síndrome de "ansiedad irrazonable", el predominio del pensamiento positivo, mejora la salud tanto moral como física, reduciendo la actividad de la "percepción fantasma del tiempo".

La percepción del tiempo es un signo del espacio, cada persona interpreta este valor de manera diferente.

La fórmula de la sonrisa perfecta = h/s=1,6 18...

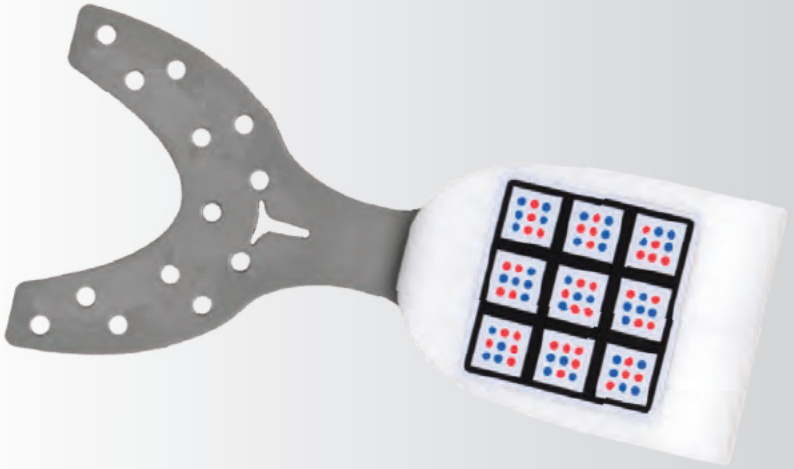
Axiógrafo óptico ProAxis

ProAxis - Axiógrafo digital de lectura óptica

- Dispositivo de medición que consiste en una cámara de video con soporte para conexión de computadora USB
- Marcadores laterales - 2 unidades, con los correspondientes soportes metálicos 6 uds.

Proarc

Marcador central - arco facial digital
1 unidad con horquilla (3 uds) que permite
la transferencia de la posición de la mordaza.



Prostand

Stand 3D - Soporte 3D - Permite montar un modelo en el articulador para la creación, procesamiento, cálculo de datos gnatológicos y registro electrónico de mordida.

ProAxis

SDiMatriX Studio:

- Módulo para el análisis espacial de los movimientos mandibulares.
- Importación de datos CBCT y escaneo facial
- Adquisición de datos para la personalización del articulador / búsqueda de ejes cinemáticos
- Análisis integral: modelos + trayectorias de articulación simple + datos CBCT.
- Módulo CBCT para la separación dinámica de la mandíbula y el análisis de sus movimientos
- Exportación de datos axiográficos / análisis complejo: modelos + trayectorias individuales.
- Exportación de datos: cara 3D, datos CBCT y plano oclusal

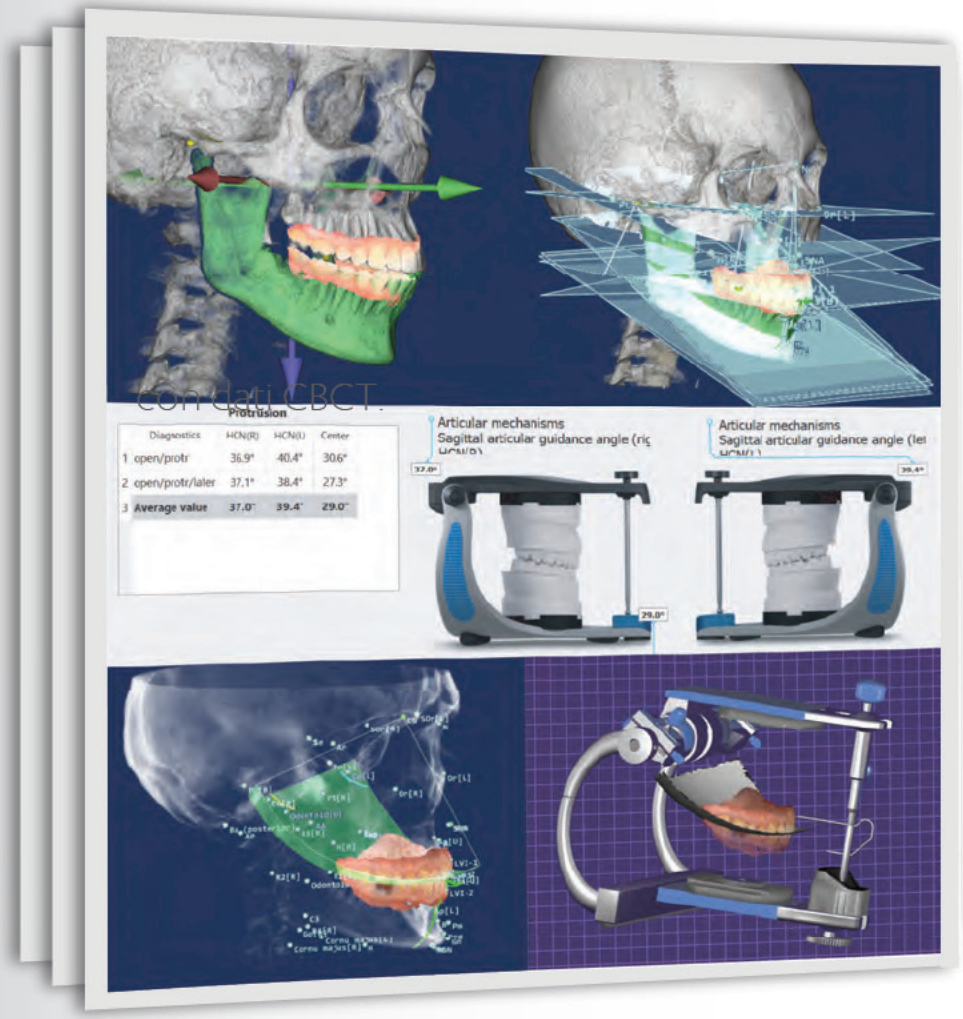
Permite la exportación de modelos virtuales en STL en una posición específica, en combinación con datos CBCT en el software: Exocad / CeraMill / RealGUIDE / Maestro3D

ProAxis - Proarc - Prostand - SDiMatriX Studio

SDiMatriX

Axiógrafo óptico

Módulos SDiMatriX



Módulo Prosthetics

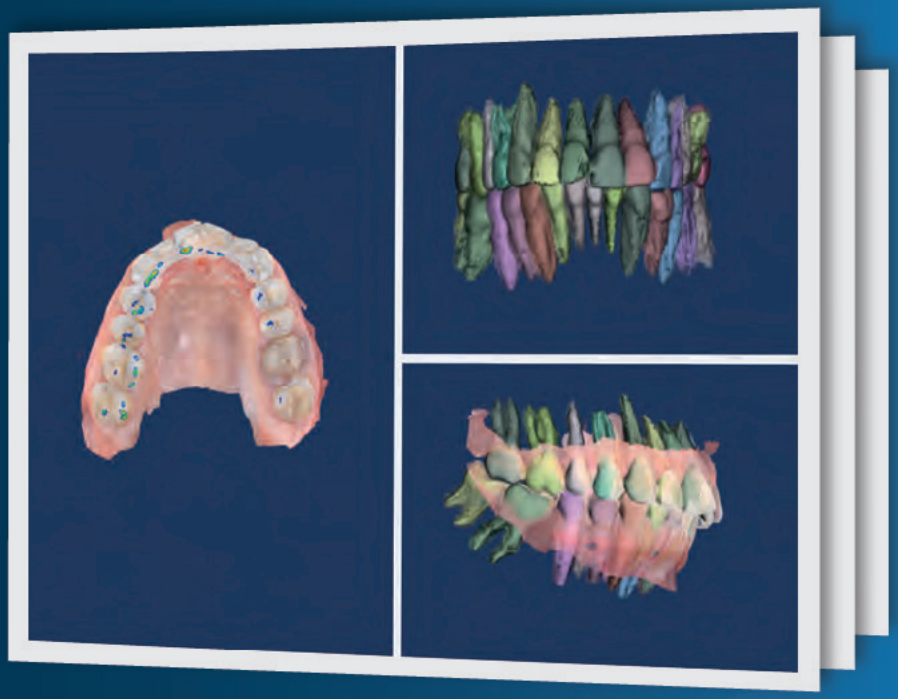
Permite la construcción 3D del plano oclusal y el cálculo de la altura de mordida mediante el variador digital

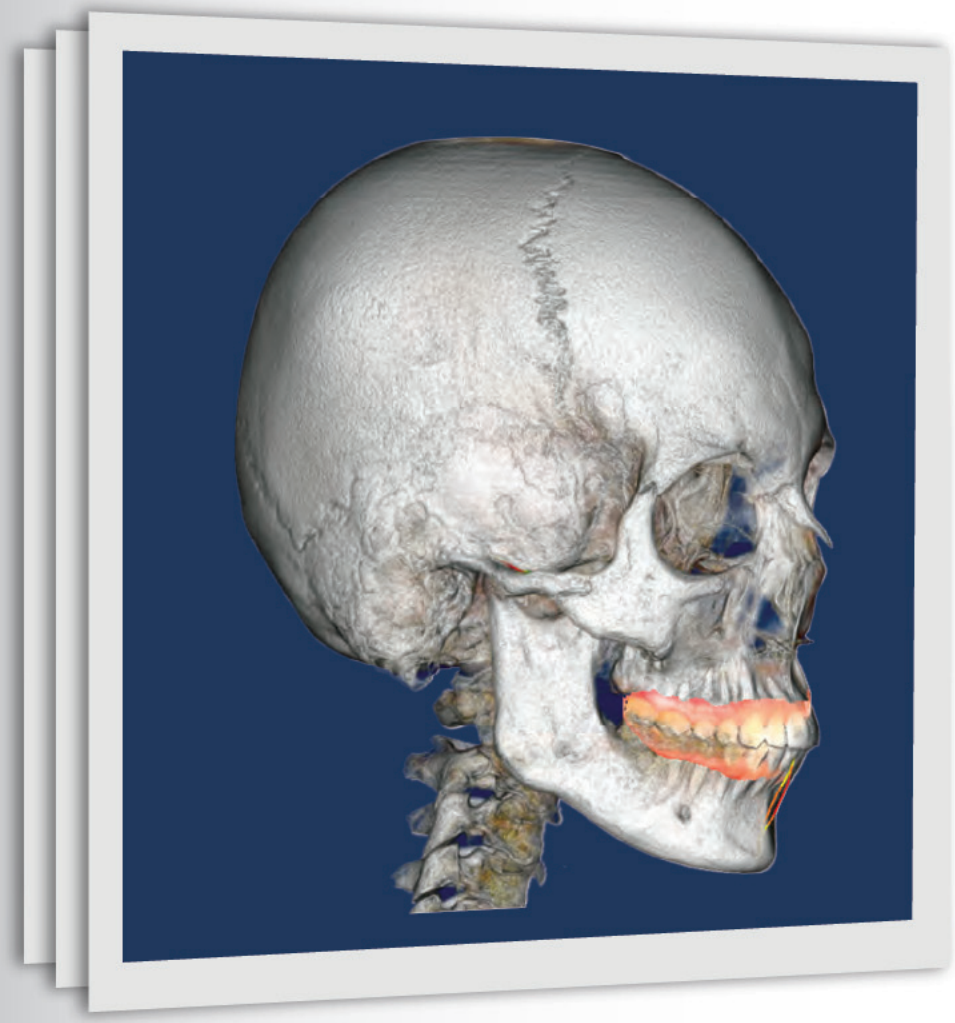
1. Análisis automático de datos para la programación del articulador.
2. Permite la construcción del plano oclusal, la esfera de Monson, y exporta estos planos como objetos 3D a programas de modelado.
3. Variador digital para planificar una nueva posición mandibular
4. Cálculos cefalométricos basados en datos CBCT para la planificación del tratamiento protésico.
5. Formación de un protocolo para el laboratorio
6. Análisis cefalométrico dinámico.
7. Análisis protésico cefalométrico automático.
8. Análisis simplificado y automático de datos complejos
9. Análisis automático de la posición de las juntas. / en desarrollo /
10. Análisis de datos de resonancia magnética

Módulo Orthodontic / en desarrollo /

Permite la segmentación y exportación de las raíces en diferentes software para el diseño de alineadores

1. Segmentación automática de raíces dentales basada en datos CBCT.
2. Cálculos cefalométricos basados en datos CBCT para la planificación del tratamiento de ortodoncia
3. Segmentación automática de la parte coronal de los dientes basada en escaneos dentales.
4. Planificación automática del tratamiento de ortodoncia mediante alineadores.
5. Unificación automática y formación de un diente completo.
6. Alineación automática de los dientes.
7. Cálculos de modelos virtuales, análisis de deformaciones.





Módulo SDi

Módulo de análisis craneológico y estético.
Incluye un algoritmo matemático para restaurar la relación entre la longitud y el ancho del cráneo: 1.618 ...
COMBINACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN: CBCT, escaneo intraoral, axiografía y escaneo facial: el cálculo de un algoritmo matemático para el cambio gradual de la posición de la mandíbula, tiene en cuenta los parámetros individuales y compensa el equilibrio del reflejo miostático, para restaurar las proporciones geométricas la forma del cráneo y la cara del paciente. Exportar a archivo .STL

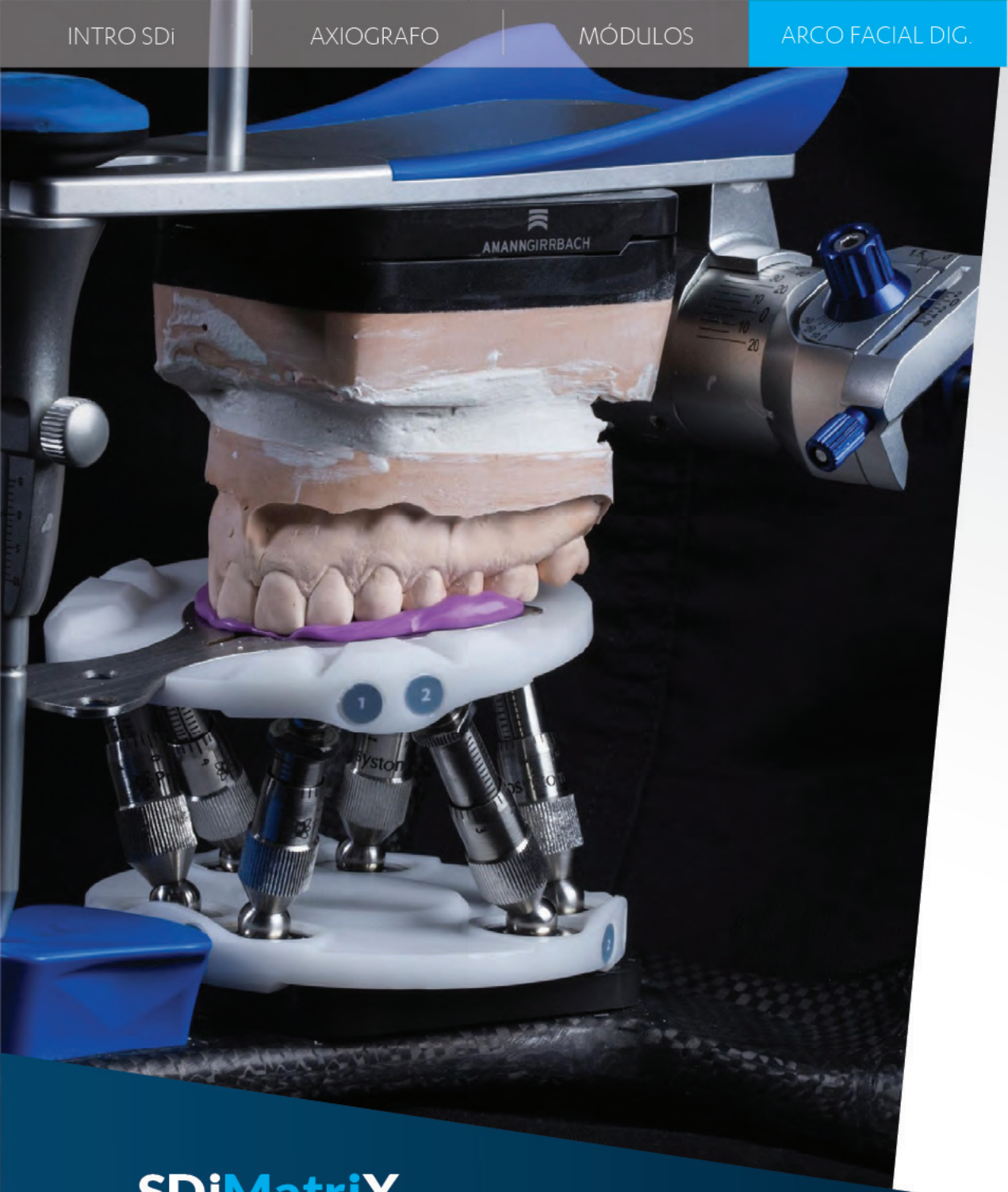
1. Construcción de un rostro 3D según el protocolo fotográfico
2. Exportación de escaneo facial en formato stl/obj en programas de modelado.
3. Análisis estético, craneométrico, cefalométrico del rostro.
4. Análisis dinámico de la cara con movimientos de la mandíbula.
5. Análisis completo del escaneo de una cara con una sonrisa y escaneos de los modelos de dientes.
6. Corrección del escaneo facial en el área de la sonrisa.
/ en desarrollo /
7. Análisis de violaciones de las proporciones de la cara. Cálculos y visualización de una nueva forma de rostro antes del tratamiento inicial.

Proarc - Arco facial digital

El arco facial digital está diseñado para trabajar con articuladores virtuales o mecánicos. En combinación con un soporte 3D Prostand, se utiliza para montar un modelo en articuladores mecánicos, en relación con cualquier plano anatómico.
Este sistema le permite transferir modelos basados en datos CT, teniendo en cuenta todos los parámetros individuales. El arco facial digital también está diseñado para trabajar con articuladores virtuales, exportando modelos a Exocad, Zirkonzahn, Ceramill, Cerec.

Proarc: Marcador central - 1 unidad de arco facial digital con horquilla (3 uds) que permite la transferencia de la posición de la mandíbula.

Medidas: 100 x 100 x 50mm
Peso: 150g
Material: acero, plástico



Prostand

Stand 3D - Soporte 3D - Permite montar un modelo en el articulador además de la creación, procesamiento, cálculo de datos gnatológicos y registro electrónico de mordida.

Prostand: Soporte funcional para la transferencia personal del modelo en el articulador: SAM; Amann Girrbach ;
KAVO: base adicional de apoyo funcional para cualquier articulador

SDiMatriX Studio:

Exportación de modelos virtuales en archivos STL, en una posición específica, en combinación con datos CBCT en software: Exocad; Maestro3D; CeraMill; RealGUIDE

Protens

El último desarrollo de Prosystom es un protens inalámbrico, un dispositivo para estudiar la actividad bioeléctrica de los músculos y las estructuras nerviosas

Este diagnóstico, al estar integrado en un sistema común, ampliará el conjunto de datos obtenidos. En particular, dará una idea de la dinámica del sistema muscular, en sincronía con el registro de las trayectorias.

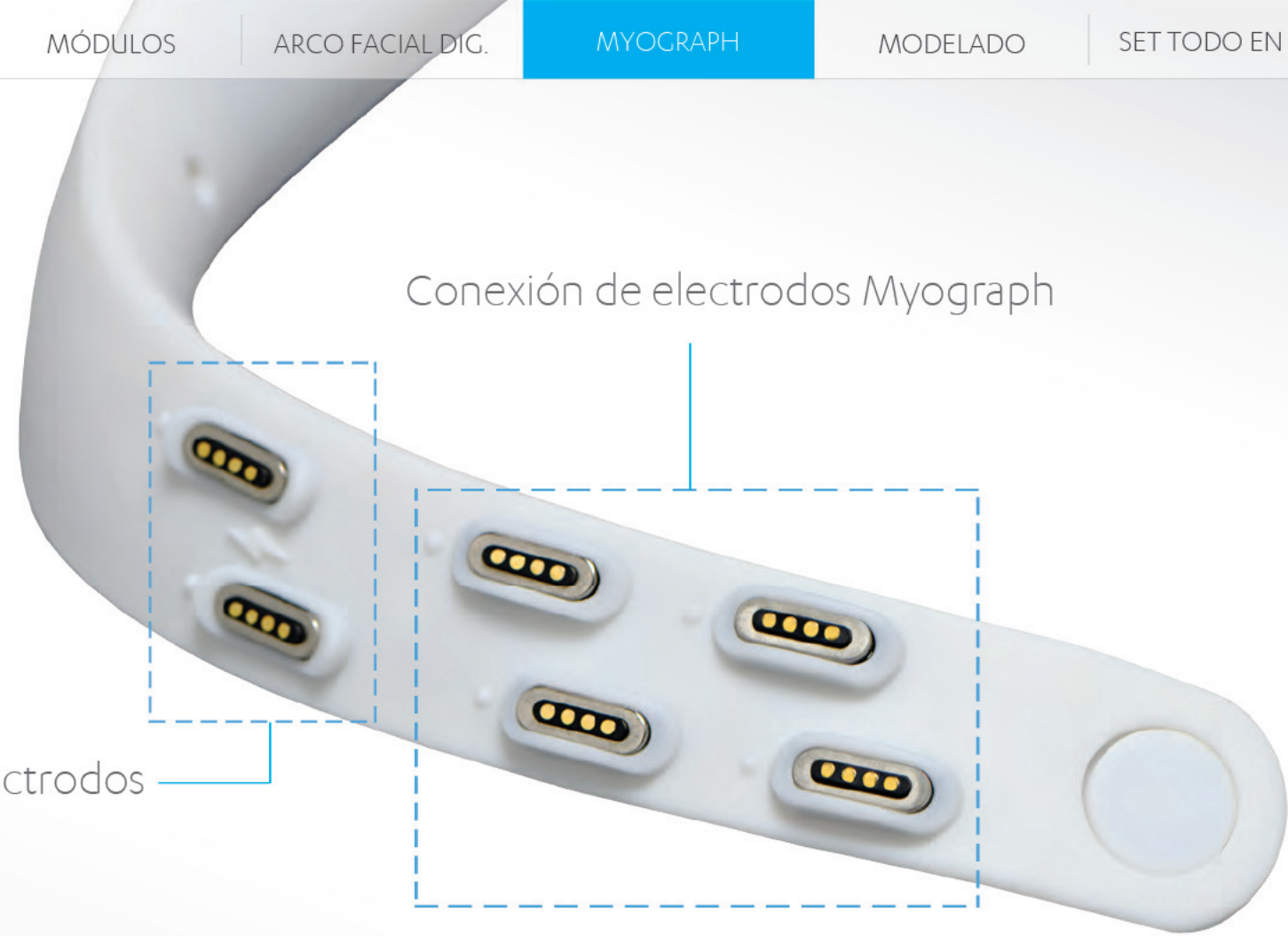
Software SDiMatriX Studio

Completo análisis y control del sistema muscular.

Prosensor - sistema para analizar los movimientos involuntarios de la mandíbula durante la noche y la temperatura de la cavidad bucal. / en desarrollo /

Protens

- Protens inalámbricos
- Miografía de 8 canales y tens de 4 canales, para la corrección del tono muscular de la masticación.
- Conectores magnéticos que simplifican el montaje y la conexión del dispositivo



Protens:

unidad miográfica para registrar el tono de todo el grupo de músculos masticatorios.

Smile Da Vinci

La fórmula de la sonrisa perfecta

h/s= 1.618...

SDi

SDiMatriX

Doctor Marcelo Perez Giugovaz
info@perezgiugovaz.com

Im Schönacher 10, 8706 Meilen.
Zurich. Switzerland

WEB

YOUTUBE

FACEBOOK