

FALCO 3D MAGNIFICATION

MÁS ALLÁ DE LA MAGNIFICACIÓN: LA VISIÓN CLÍNICA CONECTADA

Sistema digital montado en la cabeza para magnificación, visualización, documentación y colaboración

01 EL CONCEPTO

LA VISIÓN DEL CAMPO OPERATORIO JUNTO A TODA LA INFORMACIÓN CLÍNICA

Durante los procedimientos clínicos, consultar imágenes CBCT, escaneos intraorales y el software de la clínica obliga a desviar la mirada del campo operatorio hacia los monitores externos una y otra vez. Estos continuos cambios de punto de observación generan tensión postural y visual, e interrumpen la continuidad de la visión durante el tratamiento.

FALKO 3D Magnification reúne la magnificación digital dinámica del campo operatorio y los contenidos clínicos del PC directamente delante de los ojos.

La cámara frontal envía la toma al PC por USB y el vídeo procesado por el PC llega al visor de forma inalámbrica.
El profesional consulta la información sin recurrir continuamente a los monitores, con mayor continuidad operativa.



TODO EN EL MISMO CAMPO DE VISIÓN

Campo operatorio magnificado, CBCT, escaneos y software clínico visualizados directamente en el visor, sin obstaculizar la visión directa y periférica.

LA ERGONOMÍA EN PRIMER LUGAR

La información delante de los ojos reduce la necesidad de girar la cabeza repetidamente hacia los monitores externos y favorece una postura de trabajo más natural.

FUENTES 2D Y 3D

El visor muestra contenidos 2D y señales 3D Side-by-Side procedentes de fuentes estereoscópicas compatibles, así como la toma de la cámara frontal a través del software de captura MagnoCam.

SOFTWARE INTELIGENTE MAGNOCAM INCLUIDO

En PC Windows: captura de fotos y vídeos, anotaciones y archivo por paciente, con integración en los programas de gestión compatibles mediante TWAIN. Cuando el usuario lo selecciona, procesa la señal de vídeo capturada y la convierte en formato 3D estereoscópico Side-by-Side.

STREAMING Y TELEMENTORÍA

La toma y los contenidos clínicos se pueden compartir con colegas y estudiantes, en la clínica o a distancia, mediante software de streaming y videoconferencia.

TRANSMISIÓN DE VÍDEO INALÁMBRICA

La señal de vídeo llega del PC al visor de forma inalámbrica y en tiempo real.

02 LA ARQUITECTURA

MÁS SENCILLO DE LO QUE PARECE



LA CÁMARA CAPTA

La cámara frontal capta el campo operatorio y envía las imágenes al PC por USB, hasta 6 m en total con la extensión amplificada incluida.

EL PC INTEGRA LOS CONTENIDOS

El software MagnoCam incluido gestiona la toma y la documentación clínica. El CBCT, los escaneos y otras aplicaciones se pueden consultar en el visor, incluso en ventanas contiguas.

EL VISOR LOS MUESTRA

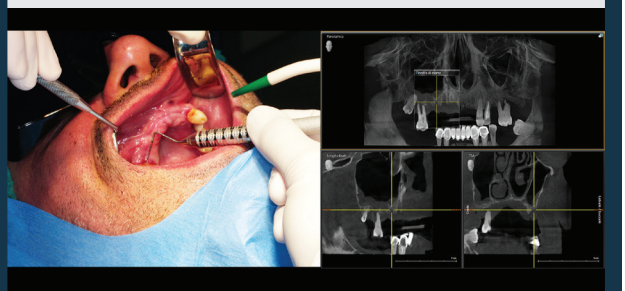
El transmisor FALKO TX envía el vídeo del PC al visor de forma inalámbrica y con latencia cero, ofreciendo una experiencia de visión como en una pantalla virtual de 200”.

LO QUE VE EL CLÍNICO EN EL VISOR

Toma frontal en directo e imágenes procedentes de los dispositivos conectados, visualizadas simultáneamente en el visor en modo multiview, con una experiencia de pantalla grande de 200 pulgadas. Por cortesía del Dr. G. Guidi.



Vista en el interior del visor



03 LA CÁMARA

EL ENFOQUE AUTOMÁTICO SIGUE LA DISTANCIA DE TRABAJO

En el intervalo operativo de 25 a 50 cm, el enfoque automático continuo mantiene nítida la imagen mientras la magnificación varía en función de la distancia. El profesional puede acercarse al campo operatorio para observar los detalles y alejarse, sin tener que mantener una distancia de trabajo fija.

DISTANCIA DE TRABAJO CON ENFOQUE AUTOMÁTICO CONTINUO

25 CM · 6× — **40 CM · 5×** — **50 CM · 4×**

Por qué 4–6× dinámico

La magnificación útil de un sistema digital depende del detalle real por campo de visión, no del factor de multiplicación: más allá de cierto umbral la imagen se amplía sin añadir información. El intervalo 4×–6× con enfoque automático continuo mantiene la nitidez y la profundidad de campo a lo largo de toda la distancia de trabajo clínica.



EL GRUPO ÓPTICO
La cámara y el spot LED son regulables y encuadran el campo operatorio en la dirección de la mirada. El enfoque se adapta solo a la distancia: ninguna regulación durante el procedimiento.

DEL DETALLE AL PACIENTE

De la visión magnificada de toda la boca hasta la visión directa y periférica, sin levantar el visor.

ILUMINACIÓN LED INTEGRADA

Spot LED circular de hasta 24.000 lux, con intensidad regulable y encendido independiente de la cámara.

VISIÓN EN TRANSPARENCIA OPCIONAL

Filtros magnéticos intercambiables para modular la visibilidad del entorno y elegir el modo de visión.

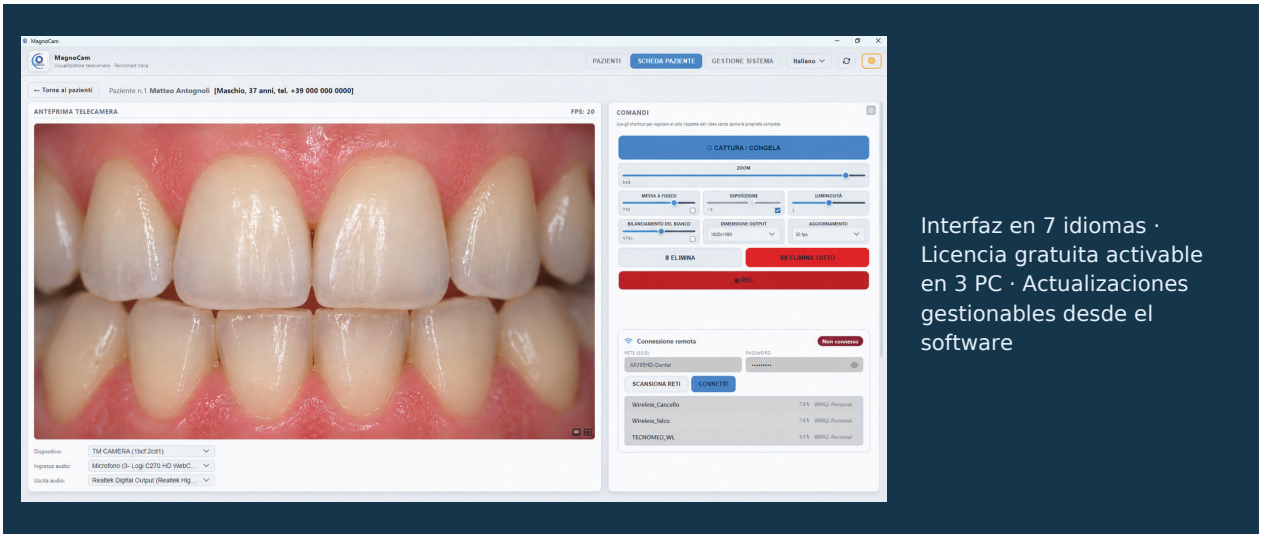
ADAPTABLE A VARIOS OPERADORES

El ajuste dióptrico independiente para cada ojo permite adaptar el sistema a distintos profesionales.

04 EL SOFTWARE INTELIGENTE

SOFTWARE MAGNOCAM INCLUIDO: DE LA TOMA A LA DOCUMENTACIÓN

Con MagnoCam, la toma de la cámara pasa a formar parte de la documentación clínica. El software universal permite capturar imágenes y vídeos, anotar las capturas y organizar los contenidos en la ficha de cada paciente. La posibilidad de reducir la magnificación hasta 2,5× permite encuadrar todo el contorno de la boca, una función especialmente útil en los tratamientos de estética dental. MagnoCam permite además elegir la visualización 2D o 3D según las preferencias del operador. Desde el control de la cámara hasta la gestión del archivo, las funciones principales son accesibles desde una única interfaz de Windows.



Interfaz en 7 idiomas · Licencia gratuita activable en 3 PC · Actualizaciones gestionables desde el software

VER ▸ CAPTURAR ▸ DOCUMENTAR ▸ ARCHIVAR ▸ INTEGRAR

CAPTURA DE FOTOS Y VÍDEOS

Toma en directo, congelación de imagen, captura de fotografías y grabación de vídeo directamente en la galería del paciente.

FICHA DE IMAGEN DEL PACIENTE

Datos del paciente, galería específica de imágenes y vídeos y anotaciones asociadas a los contenidos clínicos.

CONTROL DE LA CÁMARA

Ajuste de zoom, enfoque, exposición, brillo, saturación, contraste y balance de blancos directamente desde MagnoCam.

VISUALIZACIÓN SIDE-BY-SIDE

MagnoCam adapta la visualización 2D o 3D SBS según las preferencias del operador.

EXPORTACIÓN Y SINCRONIZACIÓN

Exportación del archivo y sincronización de los datos a la carpeta o destino que elija la clínica.

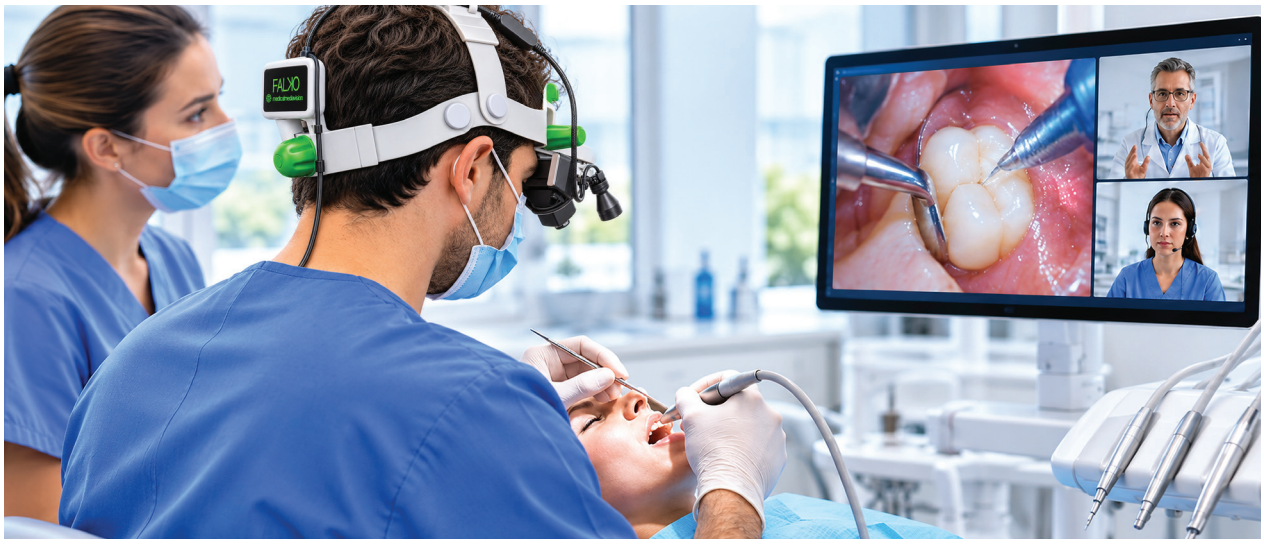
INTEGRACIÓN CON EL SOFTWARE DE GESTIÓN

El controlador TWAIN permite transferir imágenes y vídeos directamente a las historias clínicas de los programas de gestión compatibles.

05 COMPARTIR

COMPARTE TU PUNTO DE VISTA

A través del PC, la toma de la cámara se puede compartir con colegas, auxiliares y estudiantes, junto con los demás contenidos clínicos. Con plataformas de streaming o videoconferencia, el punto de vista del operador también resulta accesible a distancia, lo que abre nuevas posibilidades de colaboración, intercambio profesional y formación.



COLABORACIÓN EN LA CLÍNICA

La toma y los contenidos clínicos se pueden compartir en los monitores del puesto de trabajo para implicar al equipo durante el procedimiento.

TELEMENTORÍA

Un colega a distancia puede seguir el procedimiento desde el punto de vista del operador y comentarlo en tiempo real.

FORMACIÓN

Tomas en directo y vídeos grabados como apoyo a clases, cursos y revisión de casos.

AUDIO PARA LA TELEASISTENCIA

Auriculares Bluetooth para mantener privada la conversación con el interlocutor remoto.

FALKO 3D EN LA PRÁCTICA CLÍNICA



Prótesis y Odontología Digital
Prof. F. Zarone | Nápoles



Reconstructiva y Estética
Prof. A. Cerutti | Brescia



Cirugía e Implantología
Dr. R. Scaringi | Milán

06 DATOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código de producto	FK301DV
Magnificación dinámica	6× a 25 cm · 5× a 40 cm · 4× a 50 cm
Enfoque	Enfoque automático continuo en el intervalo operativo de 25–50 cm
Cámara frontal	4K · 30 fps · latencia 29 ms
Pantalla	Dos micro-OLED · 1920 × 1080 píxeles por ojo · contraste 50.000:1
Campo de visión diagonal	43° · pantalla virtual equivalente a 200" a 6 m
Modos de visión	2D y 3D Side-by-Side · inmersiva o en transparencia
Ajuste dióptrico	De 0 a −5,0 D, independiente para cada ojo
Iluminación	Spot LED circular · hasta 24.000 lux · 5300 K · intensidad regulable
Latencia de transmisión inalámbrica	Inferior a 5 ms*
Autonomía	Unas 8 h con batería estándar · unas 3,5 h con batería slim
Software	MagnoCam incluido
Garantía	24 meses
Certificación	Producto sanitario de clase I · Reg. (UE) 2017/745

***Los valores de latencia se refieren a los componentes individuales y no representan la latencia total del sistema. Requisitos del PC:** Windows 10 u 11 de 64 bits · Al menos 4 GB de RAM, 8 GB recomendados · Una salida HDMI y un puerto USB disponibles. La conexión a internet es necesaria para la activación inicial de MagnoCam y para las actualizaciones. La conexión de vídeo inalámbrica local entre el PC y el visor no requiere internet.

FALKO 3D MAGNIFICATION

tecnologie medicali

Tecnomed Italia Srl | Via Salvador Allende 2 | 61040 Monte Porzio (PU) | +39 0721 955125 | www.tecnomeditalia.com | www.falkomed.com

El contenido del folleto puede diferir del estado de homologación actual del producto. Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones técnicas. Contacte con su representante local para más información. Reservado el derecho a introducir modificaciones en la ejecución y en el volumen de suministro en el marco del desarrollo técnico. © Tecnomed Italia srl 2026. Todos los derechos reservados. V.40.00/2026