

FALCO 3D MAGNIFICATION

OLTRE L'INGRANDIMENTO:
LA VISIONE CLINICA CONNESSA

Sistema digitale indossabile di ingrandimento, visualizzazione, documentazione e condivisione

01 IL CONCETTO

LA VISIONE DEL CAMPO OPERATORIO ABBINATA A TUTTE LE INFORMAZIONI CLINICHE

Durante le procedure cliniche, consultare immagini CBCT, scansioni intraorali e software dello studio richiede spesso di spostare ripetutamente lo sguardo dal campo operatorio ai monitor esterni. Questi continui cambi di punto di osservazione generano stress posturale e visivo, interrompendo la continuità della visione durante il trattamento.

FALKO 3D Magnification riunisce l'ingrandimento digitale dinamico del campo operatorio e i contenuti clinici del PC direttamente davanti agli occhi.

La telecamera frontale invia la ripresa al PC tramite USB, il video elaborato dal PC raggiunge il visore senza fili. Il professionista consulta le informazioni senza rivolgersi continuamente ai monitor, con maggiore continuità operativa.



TUTTO NELLO STESSO CAMPO VISIVO

Campo operatorio ingrandito, CBCT, scansioni e software clinici visualizzati direttamente nel visore senza ostacolare la visione diretta e periferica.

ERGONOMIA AL PRIMO POSTO

Le informazioni davanti agli occhi riducono la necessità di ruotare ripetutamente il capo verso i monitor esterni, favorendo una postura di lavoro più naturale.

SORGENTI 2D E 3D

Il visore visualizza contenuti 2D e segnali 3D Side-by-Side provenienti da sorgenti stereoscopiche compatibili e la ripresa dalla telecamera frontale attraverso il software di acquisizione MagnoCam.

SOFTWARE INTELLIGENTE MAGNOCAM INCLUSO

Su PC Windows: acquisizione di foto e video, annotazioni e archivio per paziente, con integrazione nei gestionali compatibili tramite TWAIN. Su selezione dell'utente processa il segnale video acquisito e lo converte in un formato 3D stereoscopico Side-by-Side.

STREAMING E TELEMENTORING

Ripresa e contenuti clinici condivisibili con colleghi e studenti, in studio o a distanza, tramite software di streaming e videoconferenza.

TRASMISSIONE VIDEO WIRELESS

Il segnale video arriva dal PC al visore senza fili in real time.

02 L’ARCHITETTURA

PIÙ SEMPLICE DI QUANTO SEMBRI



LA TELECAMERA RIPRENDE

La telecamera frontale acquisisce il campo operatorio e invia le immagini al PC tramite USB, fino a 6 m complessivi con la prolunga amplificata in dotazione.

IL PC INTEGRA I CONTENUTI

Il software in dotazione MagnoCam gestisce la ripresa e la documentazione clinica. CBCT, scansioni e altre applicazioni possono essere consultate sul visore, anche in finestre affiancate.

IL VISORE LI VISUALIZZA

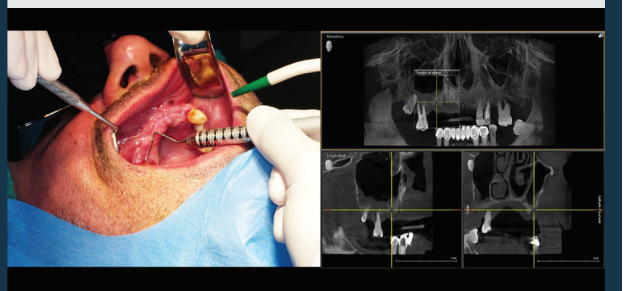
Il trasmettitore FALKO TX invia il video del PC al visore senza fili e a latenza zero, offrendo un’esperienza di visione come su un maxi schermo virtuale da 200”.

COSA VEDE IL CLINICO SUL VISORE

Ripresa frontale live e immagini provenienti da dispositivi collegati, visualizzate simultaneamente sul visore in modalità multi-view con un’esperienza maxischermo a 200 pollici. Per gentile concessione del Dr. G. Guidi.



Vista all’interno del visore



03 LA TELECAMERA

L’AUTOFOCUS SEGUE LA DISTANZA DI LAVORO

Nell’intervallo operativo da 25 a 50 cm, l’autofocus continuo mantiene nitida la ripresa mentre l’ingrandimento varia in funzione della distanza. Il professionista può avvicinarsi al campo operatorio per osservare i dettagli e allontanarsi, senza dover mantenere una distanza di lavoro fissa.

DISTANZA DI LAVORO CON AUTOFOCUS CONTINUO

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

Perché 4–6× dinamico

L’ingrandimento utile di un sistema digitale dipende dal dettaglio effettivo per campo visivo, non dal fattore di moltiplicazione: oltre una certa soglia l’immagine si ingrandisce senza aggiungere informazione. L’intervallo 4×–6× con autofocus continuo mantiene nitidezza e profondità di campo lungo tutta la distanza di lavoro clinica.



IL GRUPPO OTTICO

Telecamera e spot led sono regolabili e inquadrano il campo operatorio nella direzione dello sguardo.
La messa a fuoco si adatta da sola alla distanza: nessuna regolazione durante la procedura.

DAL DETTAGLIO AL PAZIENTE

Dalla visione ingrandita dell’intera bocca, fino alla visione diretta e periferica, senza sollevare il visore.

ILLUMINAZIONE LED INTEGRATA

Spot LED circolare fino a 24.000 lux, con intensità regolabile e accensione indipendente dalla telecamera.

VISIONE IN TRASPARENZA OPZIONALE

Mascherine magnetiche intercambiabili per modulare la visibilità dell’ambiente e scegliere la modalità di visione.

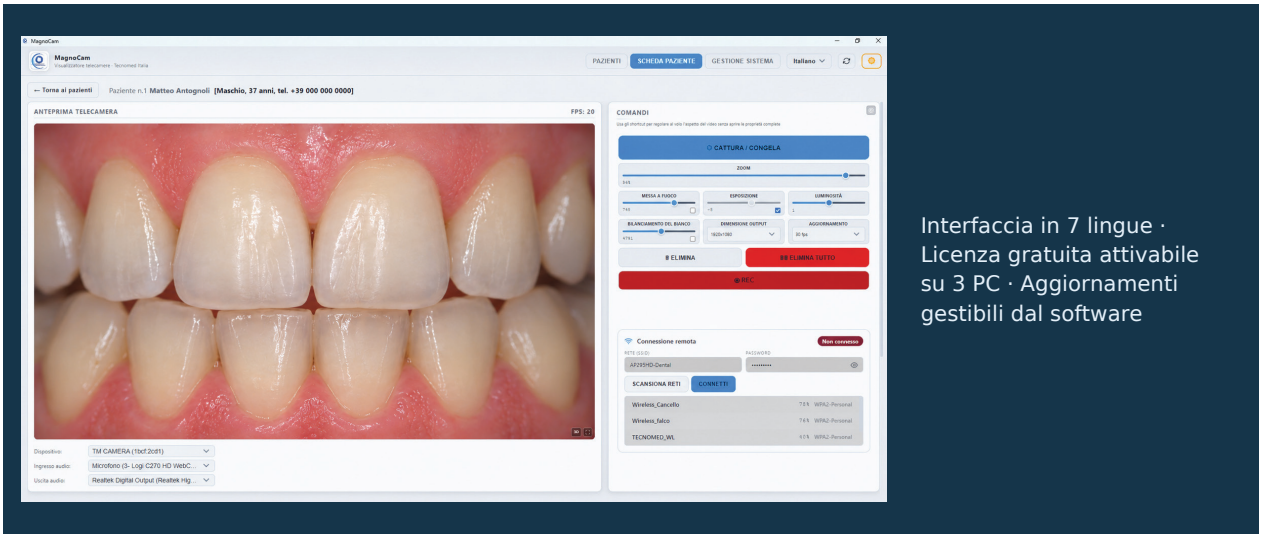
ADATTABILE A PIÙ OPERATORI

La regolazione diottrica indipendente per ciascun occhio consente di adattare il sistema a professionisti diversi.

04 IL SOFTWARE INTELLIGENTE

SOFTWARE MAGNOCAM INCLUSO: DALLA RIPRESA ALLA DOCUMENTAZIONE

Con MagnoCam, la ripresa della telecamera diventa parte della documentazione clinica. Il software universale consente di acquisire immagini e video, annotare gli scatti e organizzare i contenuti nella scheda di ciascun paziente. La possibilità di ridurre l'ingrandimento fino a 2,5× permette di inquadrare l'intero contorno della bocca, una funzione particolarmente utile negli interventi di estetica dentale. MagnoCam consente inoltre di scegliere la visualizzazione 2D o 3D in base alle preferenze dell'operatore. Dal controllo della telecamera alla gestione dell'archivio, le principali funzioni sono accessibili da un'unica interfaccia Windows.



Interfaccia in 7 lingue · Licenza gratuita attivabile su 3 PC · Aggiornamenti gestibili dal software

VEDI ▸ ACQUISISCI ▸ DOCUMENTA ▸ ARCHIVIA ▸ INTEGRA

ACQUISIZIONE FOTO E VIDEO

Ripresa live, fermo immagine, acquisizione di fotografie e registrazione video direttamente nella galleria del paziente.

SCHEDA IMAGING DEL PAZIENTE

Anagrafica, galleria dedicata di immagini e video e annotazioni associate ai contenuti clinici.

CONTROLLO DELLA TELECAMERA

Regolazione di zoom, messa a fuoco, esposizione, luminosità, saturazione, contrasto e bilanciamento del bianco direttamente da MagnoCam.

VISUALIZZAZIONE SIDE-BY-SIDE

MagnoCam adatta la visualizzazione 2d o 3d SBS in base alle preferenze dell'operatore.

ESPORTAZIONE E SINCRONIZZAZIONE

Esportazione dell'archivio e sincronizzazione dei dati verso la cartella o la destinazione scelta dallo studio.

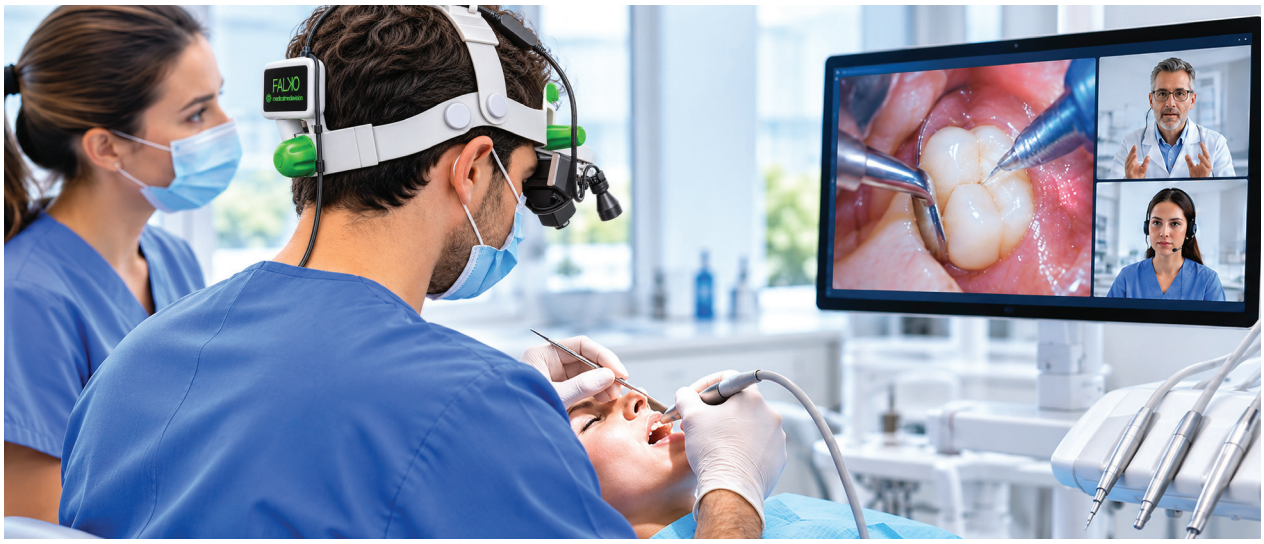
INTEGRAZIONE CON I GESTIONALI

Il driver TWAIN consente il trasferimento di immagini e video direttamente nelle cartelle cliniche dei gestionali di studio compatibili.

05 CONDIVIDI

CONDIVIDI IL TUO PUNTO DI VISTA

Attraverso il PC, la ripresa della telecamera può essere condivisa con colleghi, assistenti e studenti, insieme agli altri contenuti clinici. Con piattaforme di streaming o videoconferenza, il punto di vista dell'operatore diventa accessibile anche a distanza, offrendo nuove possibilità di collaborazione, confronto professionale e formazione.



COLLABORAZIONE IN STUDIO

Ripresa e contenuti clinici condivisibili sui monitor della postazione per coinvolgere il team durante la procedura.

TELEMENTORING

Un collega a distanza può seguire la procedura dal punto di vista dell'operatore e confrontarsi in tempo reale.

FORMAZIONE

Riprese live e video registrati a supporto di lezioni, corsi e revisione dei casi.

AUDIO PER LA TELEASSISTENZA

Auricolari Bluetooth per rendere riservata la conversazione dell'interlocutore remoto.

FALKO 3D NELLA PRATICA CLINICA



Protesi e Odontoiatria Digitale
Prof. F. Zarone | Napoli



Ricostruttiva Estetica
Prof. A. Cerutti Brescia



Chirurgia implantologia
Dr. R. Scaringi | Milano

06 DATI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	FK301DV
Ingrandimento dinamico	6× a 25 cm · 5× a 40 cm · 4× a 50 cm
Messa a fuoco	Autofocus continuo nell'intervallo operativo 25–50 cm
Telecamera frontale	4K · 30 fps · latenza 29 ms
Display	Due micro-OLED · 1920 × 1080 pixel per occhio · contrasto 50.000:1
Campo visivo diagonale	43° · schermo virtuale equivalente a 200" a 6 m
Modalità di visione	2D e 3D Side-by-Side · immersiva o in trasparenza
Regolazione diottrica	Da 0 a −5,0 D, indipendente per ciascun occhio
Illuminazione	Spot LED circolare · fino a 24.000 lux · 5300 K · intensità regolabile
Latenza trasmissione wireless	Inferiore a 5 ms*
Autonomia	Circa 8 h con batteria standard · circa 3,5 h con batteria slim
Software	MagnoCam incluso
Garanzia	24 mesi
Certificazione	Dispositivo medico di classe I · Reg. (UE) 2017/745

***I valori di latenza si riferiscono ai singoli componenti e non rappresentano la latenza complessiva del sistema.**
Requisiti del PC: Windows 10 o 11 a 64 bit · Almeno 4 GB di RAM, 8 GB consigliati · Un'uscita HDMI e una porta USB disponibili.
La connessione Internet è necessaria per l'attivazione iniziale di MagnoCam e per gli aggiornamenti.
Il collegamento video wireless locale tra PC e visore non richiede 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

Il contenuto della brochure può differire dall'attuale stato di omologazione del prodotto. Le specifiche possono essere soggette a variazioni tecniche. Contattare il rappresentante locale per ulteriori informazioni. Riserva di modifiche nell'esecuzione e nel volume della fornitura nell'ambito dell'ulteriore sviluppo tecnico.
© Tecnomed Italia srl 2026. Tutti i diritti riservati. V.40.00/2026