



www.tecnomeditalia.com



FALKO 3D SYSTEM

UNO SGUARDO AL FUTURO



La digitalizzazione sta trasformando profondamente il settore medico, rivoluzionando l'erogazione delle cure, migliorando l'efficienza operativa, introducendo nuove modalità di collaborazione e potenziando l'esperienza formativa. Tecnologie come la realtà aumentata (AR), la realtà mista (MR) e il telementoring stanno ridefinendo il modo in cui le procedure mediche e chirurgiche vengono pianificate ed eseguite. Digitalizzare non è semplicemente una risposta alle trasformazioni in atto, ma una strategia proattiva per anticipare il futuro e ottenere vantaggi concreti in termini di qualità, efficienza e competitività. Per cliniche, ospedali e università, adottare la digitalizzazione significa fare un passo decisivo verso un sistema sanitario più connesso e tecnologicamente avanzato. Questo investimento migliora l'organizzazione interna, riduce gli errori, rafforza la sicurezza dei dati e ottimizza i processi, migliorando i servizi di cura e formazione. È una scelta strategica che eleva la competitività delle strutture, preparandole al meglio ad affrontare le sfide di un settore medico in costante evoluzione. Il visore FALCO 3D è progettato specificamente per le applicazioni mediche, superando i limiti dei visori commerciali. Facilita la formazione medica, migliora la comunicazione con i pazienti e combina alta tecnologia ed ergonomia per un'efficienza operativa ottimale nei campi maxillo-facciale, endodontico e protesico.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- **CONFORMITÀ AGLI STANDARD MEDICI:** conforme agli standard MDR, assicura sicurezza e affidabilità nelle procedure mediche.
- **DESIGN ERGONOMICO:** offre un comfort superiore durante interventi chirurgici prolungati grazie al caschetto medicale con sistema "flip-up" e regolazioni personalizzabili, riducendo l'affaticamento visivo e migliorando la postura.
- **INTEGRAZIONE CON SISTEMI DIAGNOSTICI:** compatibile con una vasta gamma di dispositivi di imaging diagnostico, migliora la precisione delle operazioni mantenendo il focus sul paziente.
- **FUNZIONALITÀ ESCLUSIVE PER L'AMBIENTE MEDICO:** dispone di funzioni innovative come la gestione del cursore del mouse tramite il movimento della testa, il pedale wireless e la funzione di dettatura vocale per un'interazione senza mani.
- **STABILITÀ E SICUREZZA:** progettato per ridurre al minimo la latenza e prevenire il motion sickness è l'ideale per sessioni operative prolungate.
- **SUPPORTO ALLA COLLABORAZIONE E FORMAZIONE:** ottimizza la collaborazione tra chirurghi e assistenti e supporta la formazione a distanza grazie ad annotazioni e condivisioni immediate, elevando così la qualità della formazione medica.

AMBITI DI UTILIZZO



Ambito Clinico- Il FALCO 3D offre la visualizzazione diretta delle immagini diagnostiche, facilitando la spiegazione ai pazienti delle loro condizioni e delle procedure. La compatibilità con microscopi 2D/3D, scanner 3D e telecamere aumenta la precisione diagnostica, riducendo lo stress visivo e migliorando la postura del medico.



Ambito Chirurgico- Ideale per operazioni guidate da sistemi computerizzati, il FALCO 3D migliora la precisione chirurgica riducendo il rischio di affaticamento e disorientamento. La gestione del cursore del mouse tramite movimento della testa garantisce un'interazione sterile, sia con il dispositivo in uso che nella ricerca di documenti diagnostici e immagini radiologiche. Inoltre, la latenza zero assicura una visione senza alcun ritardo.



Ambito Universitario- Perfetto per la formazione medica avanzata, consente agli studenti di visualizzare procedure in tempo reale. La collaborazione a distanza permette agli esperti di fornire feedback immediati, arricchendo l'apprendimento. La funzione di annotazione e condivisione delle immagini facilita la comprensione di procedure complesse, rendendo l'istruzione accessibile da qualsiasi luogo.

FALKO 3D VISOR

Magnification version



N. 102023000006684
N. 102023000006690



Medical Device

Progettato per adattarsi alle diverse esigenze cliniche, il sistema FALKO 3D consente all'operatore di selezionare rapidamente il livello di ingrandimento grazie agli obiettivi intercambiabili da 2,5x e 4x integrati sul caschetto. La distanza di lavoro regolabile tra 30 e 50 cm, combinata con una profondità di campo di circa 6 cm, permette movimenti fluidi mantenendo la messa a fuoco costante, con evidenti benefici in termini di ergonomia. Con un peso di soli 490 grammi, il visore è progettato per ridurre al minimo il carico sul naso, garantendo comfort anche durante sessioni prolungate. Il visore integra un sistema di illuminazione, che assicura continuità visiva durante tutte le fasi operative. Anche il passaggio all'utilizzo del visore risulta graduale: l'operatore può alternare la visione diretta a quella digitale in modo progressivo, senza dover modificare subito le proprie abitudini. Questo consente di ridurre il tempo di apprendimento e integrare facilmente il sistema nella pratica clinica quotidiana. FALKO 3D è uno strumento potente per la didattica e la formazione professionale. Le sue funzionalità di telementoring offrono a università e istituti di ricerca la possibilità di proporre esperienze di apprendimento immersive e strutturate. Gli studenti possono partecipare a simulazioni pratiche o osservare interventi reali da remoto, acquisendo competenze avanzate in un ambiente controllato. Questo approccio interattivo favorisce un maggiore coinvolgimento e una migliore assimilazione delle conoscenze, preparando i futuri professionisti ad affrontare con sicurezza scenari clinici complessi.



PERSONALIZZAZIONE OTTICA E FACILITÀ D'USO

• COMPATIBILITÀ CON O SENZA OCCHIALI DA VISTA

FALKO 3D è dotato di regolazione diottrica per compensare la miopia e consente l'installazione di un frame ottico personalizzato in grado di correggere anche astigmatismo e ipermetropia. Grazie alla possibilità di variare l'angolazione di visione, il sistema può essere utilizzato comodamente anche sopra i comuni occhiali da vista.

• POSTURA ERGONOMICA

La microcamera 4K integrata nel caschetto, regolabile e intercambiabile (ingrandimenti 2,5x e 4x), unita alla possibilità di regolare l'inclinazione, consente di definire con precisione la distanza di lavoro ideale. Questo favorisce una postura ergonomica e rilassata, riducendo l'affaticamento visivo e muscolare.

• CAMPO VISIVO E ILLUMINAZIONE OTTIMALE

Grazie all'illuminazione integrata da 32.000 LUX, il fascio di luce è sempre centrato e omogeneo, garantendo una visibilità eccellente in ogni fase del trattamento.

• PLUG & PLAY - NON RICHIEDE SOFTWARE O PC

Basta collegare FALKO 3D alla batteria integrata (fino a 8 ore di autonomia), regolare la messa a fuoco al primo utilizzo e si è subito pronti per lavorare, senza necessità di installazioni software o collegamenti a computer esterni.

Codice: FK301DV

FALKO 3D VISOR

Wireless version

- Compatibile con tutti i device HDMI, PC Windows, Mac e Linux.
- Wireless, plug and play
- Nessun software necessario
- Tecnologia AR-MR
- Peso 460 gr.

APPROFONDISCI



Codice: FK301DV-D3



INTERFACCIALO A TUTTI I TUOI DEVICE HDMI



FALKONNECT 3D

Processore multimediale



APPROFONDISCI



Codice: FK70IDTR



COMMUTAZIONE SENZA INTERRUZIONI

FALKONNECT 3D consente di gestire, selezionare e condividere simultaneamente diversi segnali video provenienti da una vasta gamma di dispositivi di imaging medico, come telecamere, apparecchiature a raggi X, ecografi, microscopi, navigatori chirurgici chirurgici, ecc... e la loro distribuzione verso più display medici o piattaforme di streaming online.

FALKONNECT è un processore video multicanale e multi finestra che consente una gestione semplice ma avanzata dei segnali video provenienti da dispositivi di imaging medico e la loro distribuzione verso i display medici o le piattaforme di streaming online. Con FALKONNECT i medici hanno la flessibilità di poter switchare facilmente tra i dispositivi di imaging medico in entrata e selezionare il segnale desiderato da mandare a display, senza dover collegare o scollegare continuamente i cavi di connessione. Inoltre, utilizzando la funzione "Multi-view", è possibile visualizzare fino a quattro finestre video contemporaneamente sulla stessa schermata, sia in modalità Picture in Picture che Side By Side.

Collegando direttamente FALKONNECT 3D al registratore digitale è possibile scattare foto e registrare video fino a 4K. Un ulteriore abbinamento al PC permette anche di fare telecooperazione medica a distanza e condurre attività didattiche con un ampio numero di partecipanti.

USING IT

DR. CLAUDIO FARNARARO

DDS | MSC | ENDODONTIC EXCLUSIVIST

"Fino a un anno fa avevo solo il microscopio collegato al televisore, ora con FALKONNECT c'è una vera e propria Station con la quale posso interagire con i colleghi, fare telementoring ed educational. Una caratteristica particolarmente interessante è la possibilità di passare facilmente tra due finestre video. Posso visualizzarle contemporaneamente sulla stessa schermata e cambiare modalità tra Picture in Picture e Side By Side con estrema semplicità. Il sistema è estremamente intuitivo nell'utilizzo e si installa agevolmente nello studio senza creare alcun ingombro né causare difficoltà durante il lavoro."

VIDEO



GUARDA IL VIDEO
DI CHI CI LAVORA



FALKONNECT 3D è un dispositivo professionale per la gestione e il controllo video, progettato per visualizzare simultaneamente più sorgenti di immagini in alta definizione su TV a schermo piatto, proiettori, visori FALKO e altri dispositivi di visualizzazione, in modalità multi-finestra.

Si basa su un'architettura hardware pura, senza sistema operativo, garantendo un ambiente completamente chiuso che non richiede l'uso di un computer o di software aggiuntivo.

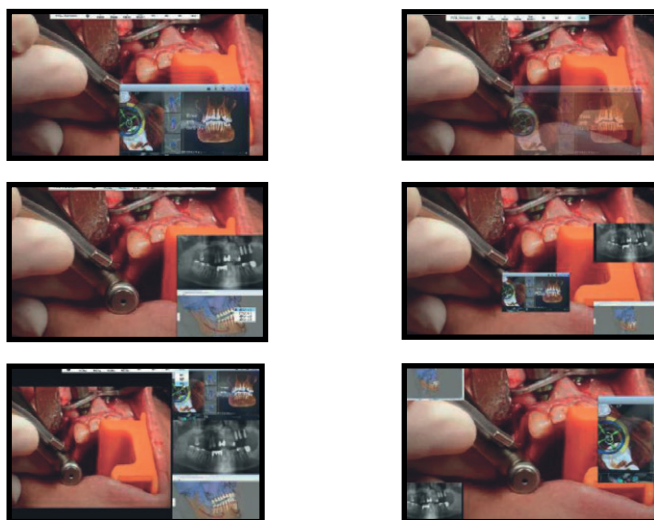
Questa progettazione semplifica l'uso e offre un'elevata stabilità operativa.

L'uscita video offre una qualità grafica eccellente, con una stabilità nettamente superiore rispetto ai tradizionali sistemi basati su Windows + scheda grafica. A differenza dei controller con sistema operativo dedicato, che richiedono un avvio software, questo dispositivo funziona immediatamente all'accensione, assicurando affidabilità e prestazioni elevate.

FALKONNECT 3D supporta 4 ingressi HDMI 2.0, permettendo di ridimensionare, regolare il rapporto d'aspetto e personalizzare le finestre in base alle esigenze dell'utente. L'uscita HDMI 2.0 viene fornita in un formato unificato per garantire la massima compatibilità e può essere gestito interamente tramite mouse e tastiera, consentendo:

- Il ridimensionamento indipendente di ogni finestra
- Le risoluzioni di input e output fino a 4K@60Hz

- La modalità multi-finestra con 4 immagini su un singolo schermo
- Il controllo simultaneo di 4 computer tramite mouse, Head Tracking Mouse e tastiera
- Il supporto per la modalità doppia immagine e doppio schermo
- La funzione loop-through per la trasmissione diretta del canale.



Codice: FK701DTR



APPROFONDISCI



HDD VIDEO RECORDER



Codice: DE6.302XR.4

APPROFONDISCI



Scopri la registrazione Ultra-HD reale con il videoregistratore digitale 4K UHD, progettato specificamente per applicazioni mediche. Con un semplice collegamento HDMI, cattura e archivia foto e video con risoluzione fino a 4K, assicurando che ogni dettaglio venga preservato con la massima chiarezza. L'hard disk estraibile (HDD) consente di trasferire facilmente i file su qualsiasi supporto informatico. Ideale per registrare immagini e video da dispositivi medici, questo registratore supporta una varietà di risoluzioni e frame rate per soddisfare ogni esigenza. Può essere controllato tramite il telecomando in dotazione o con il telecomando Esacam di Tecnomed Italia. Inoltre, con un collegamento USB al PC, è possibile visualizzare la ripresa direttamente tramite l'app Fotocamera di Windows o Mac e su piattaforme come Zoom, Meet, Teams e Skype.

OKKIO

USB - HDMI - 3D

APPROFONDISCI



OKKIO: SMART MEDICAL CAMERA

La linea di telecamere OKKIO ingegnerizzate da Tecnomed Italia sono soluzioni avanzate per la visualizzazione medica, ideali per ambienti chirurgici e formativi. Disponibili nelle versioni 2D USB, 2D HDMI e 3D, offrono immagini ad alta definizione e un utilizzo intuitivo. La versione OKKIO 3D si integra perfettamente con il sistema FALKO 3D, migliorando l'accuratezza diagnostica e operativa, mentre le versioni 2D garantiscono qualità e versatilità. Grazie alla facilità di condivisione e collaborazione a distanza, OKKIO si distingue dalle telecamere commerciali adattate all'uso clinico.

CODICE FK900D-	2580KLA	2580HD	3DG25
RISOLUZIONE	4K	4K	FHD
OBIETTIVO	25 MM - F8.0	25 MM - F8.0	25 MM - F8.0
MESSA A FUOCO	Auto o manuale 650-750 mm	Manuale 300-1000 mm	Fissa 380-420 mm
ZOOM	4X	Fino a 40X	4X
COLLEGAMENTO	USB	HDMI	USB
TIPO	2D	2D	3D
MICROFONO	Sì	No	No



OKKIO 3D

Telecamera stereoscopica 3D ad alta definizione con ingrandimento ottico 4X, messa a fuoco fissa e luce integrata. Progettata per trasformare l'esperienza visiva in contesti clinici, chirurgici e didattici. Offre una percezione di profondità realistica e immersiva, migliorando l'accuratezza diagnostica e la qualità della formazione medica avanzata. Obiettivo 25 mm.



OKKIO 2D HDMI

Telecamera medica 4K ad alte prestazioni con zoom ottico 4X e zoom digitale fino a 40X, messa a fuoco manuale. Pensata per ambienti clinici, chirurgici e didattici che richiedono precisione visiva in tempo reale su monitor esterni. La connessione HDMI garantisce una trasmissione video diretta, fluida e priva di latenza. Disponibile nella versione con obiettivo 16 mm e obiettivo 25 mm, con o senza illuminatore integrato.



OKKIO 2D MICRO USB

Telecamera medica 4K compatta con zoom ottico 4X, messa a fuoco automatica o manuale e microfono integrato. Ideale per studi medici e ambienti formativi. La connessione USB consente la trasmissione simultanea di video e audio al computer in modo semplice e immediato. Disponibile nella versione con obiettivo 16 mm e obiettivo 25 mm.

HEAD TRACKING MOUSE

APPROFONDISCI



Head Tracking Mouse trasforma la gestione quotidiana del tuo studio dentistico, velocizzando l'inserimento dei dati in qualsiasi software odontoiatrico. Questo innovativo dispositivo permette di controllare il computer esclusivamente con i movimenti della testa, una pedaliera e comandi vocali, eliminando la necessità di mouse e tastiera. Con la dettatura vocale è possibile: scrivere testi, trascrivere file nelle cartelle dei pazienti, prendere appunti in tempo reale durante le visite e persino registrare conversazioni cliniche.

Oltre a migliorare l'efficienza operativa e digitalizzare i processi, Head Tracking Mouse eleva gli standard igienici, consentendo di risparmiare tempo e risorse preziose.

Questo sistema avanzato permette ai professionisti di concentrarsi su attività di maggiore valore, aumentando la produttività e la redditività della clinica



NESSUN SOFTWARE DA INSTALLARE

PLUG-AND-PLAY: applica il cursore wireless sul tuo caschetto, sulla cuffia o nell'asta dell'occhiale, posiziona il microfono sul camice, collega il ricevitore alla porta USB del tuo PC e il sistema è subito operativo!

COMPATIBLE WITH



GUARDA IL VIDEO



HEAD TRACKING MOUSE PER WINDOWS

Codice: **FK801MTR**

HEAD TRACKING MOUSE PER IOS

Codice: **FK801MTRM**



 TEL: +39 0721 955125

 www.tecnomeditalia.com

TECNOMED ITALIA SRL

Via Salvador Allende n°2

61040

Monte Porzio (PU), ITALY