

Rivoluziona il Microscopio Chirurgico

ORBEYE 4K 3D



ORBEYE 4K 3D

Vantaggi principali



Visualizzazione 4K 3D

Immagini accurate per un migliore riconoscimento dei dettagli anatomici e delle strutture.

- Visualizzazione simultanea 4K 3D
- Nessuna latenza dell'immagine
- Super ingrandimento fino a 26x
- Catena Imaging completamente 4K 3D



Modalità di osservazione luminosa

Modalità di osservazione delle immagini più luminose rispetto ai microscopi chirurgici tradizionali

- LED - luce fredda senza generazione di calore
- IR - luce a infrarossi
- BL - luce blu
- NBI - Narrow Band Imaging



Benefici Ergonomici

Postura e posizione di lavoro più confortevoli e naturali

- Postura confortevole a testa alta
- Libertà dagli oculari
- Facilità di posizionamento
- Ampio spazio operativo



Migliora il Lavoro in Équipe

Efficienza Operatoria e Vantaggi Formativi

- Posizionamento flessibile per chirurgo e assistente
- Flussi di lavoro per più operatori per numerose procedure e modalità di approccio
- Modalità chirurgica multischermo



La Soluzione per una Sala Operatoria Smart

Time-Saving e Versatilità

- Configurazione semplice
- Agevola la preparazione del campo operatorio
- Adatto a diverse specialità chirurgiche



Cambia il Modo di Osservare le Cose



Visualizzazione 4K 3D

Visualizzazione in 4K 3D su schermo di grandi dimensioni

- Osserva i dettagli anatomici con una risoluzione quattro volte superiore all'imaging HD standard.
- Scopri un'autentica percezione di profondità con una visualizzazione in 3D naturale.
- Distingui in maniera accurata i limiti tissutali, vasi sanguigni e lesioni grazie a una più ampia gamma di colori e ai diversi filtri luminosi, come la Luce Blu, la Luce ad Infrarossi e la Narrow Band Imaging (NBI).

Messa a fuoco automatica e Zoom ottico e digitale

- La straordinaria resa della messa a fuoco automatica aiuta lo staff a rimanere concentrato sull'operazione, riducendo la necessità della messa a fuoco manuale.
- Lo zoom ottico consente di ingrandire o rimpicciolire rapidamente l'area osservata secondo necessità.
- Lo zoom digitale offre un ulteriore rapido ingrandimento per interventi chirurgici incredibilmente dettagliati.

Unità della videocamera semi-robotica

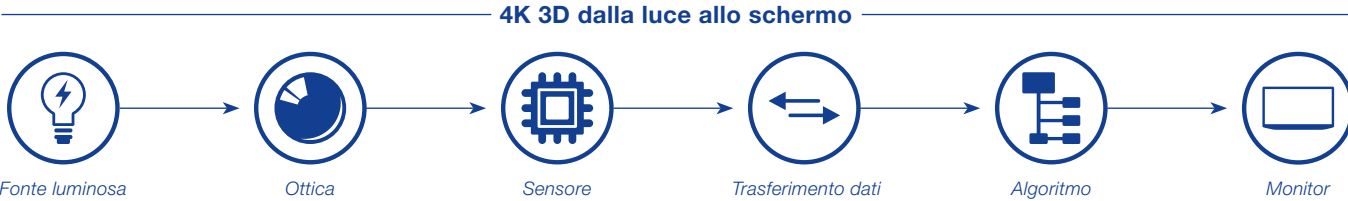
È possibile controllare l'unità della videocamera tramite pedale wireless ed effettuare modifiche al posizionamento sugli assi x e y senza interruzioni con micromovimenti robotici.

Nessuna latenza dell'immagine

I componenti della catena imaging di ORBEYE sono ottimizzati per un flusso efficace, garantendo un'immagine nativa 4K 3D di qualità elevata senza latenza percepibile, inferiore a un millisecondo.

Catena Imaging 4K 3D

Tutti i componenti della Catena Imaging ORBEYE lavorano perfettamente in sintonia per produrre immagini in formato 3D con risoluzione 4K mai viste prima d'ora.



Cambia il Modo di Osservare le Cose



Modalità di osservazione

Visualizza di più

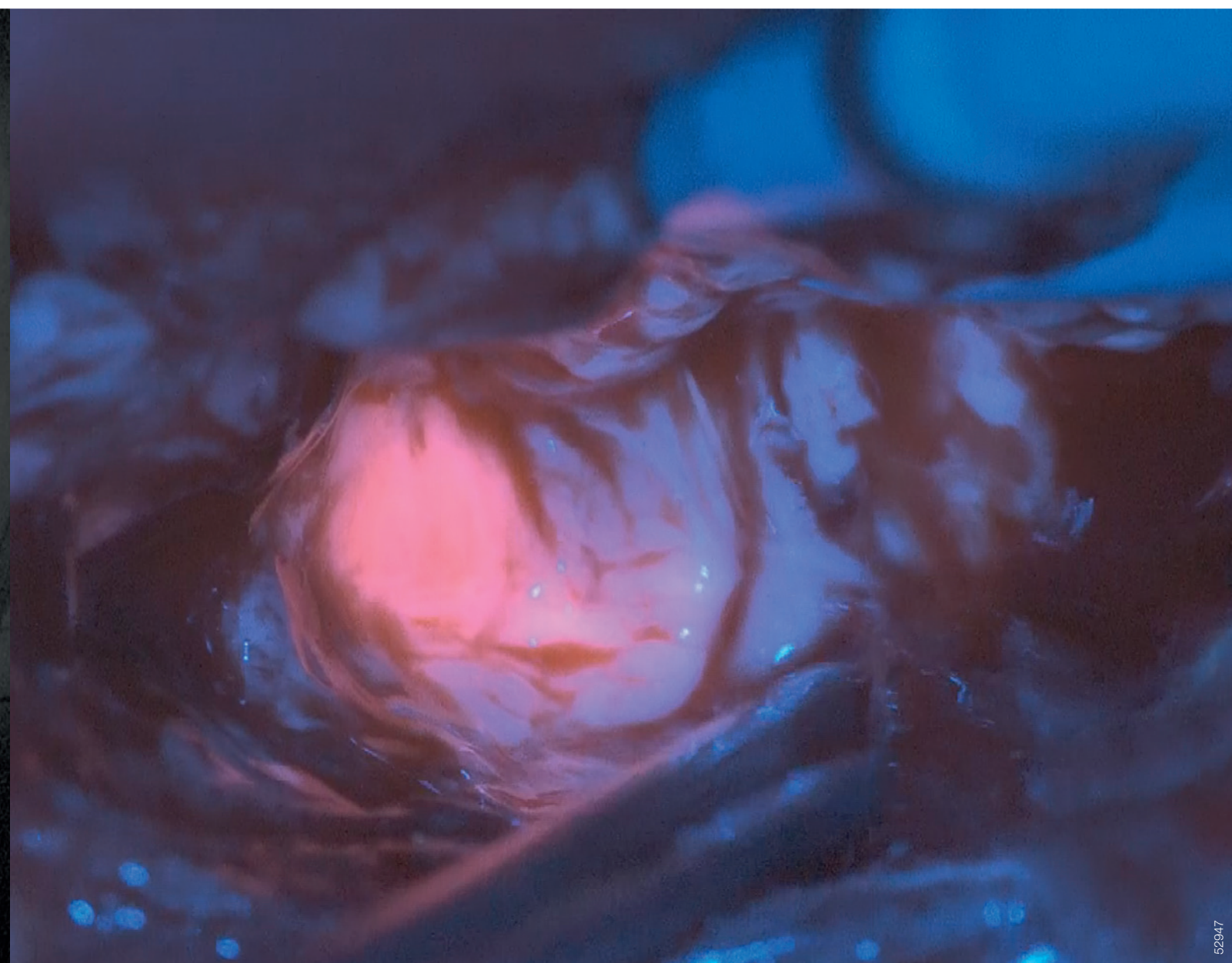
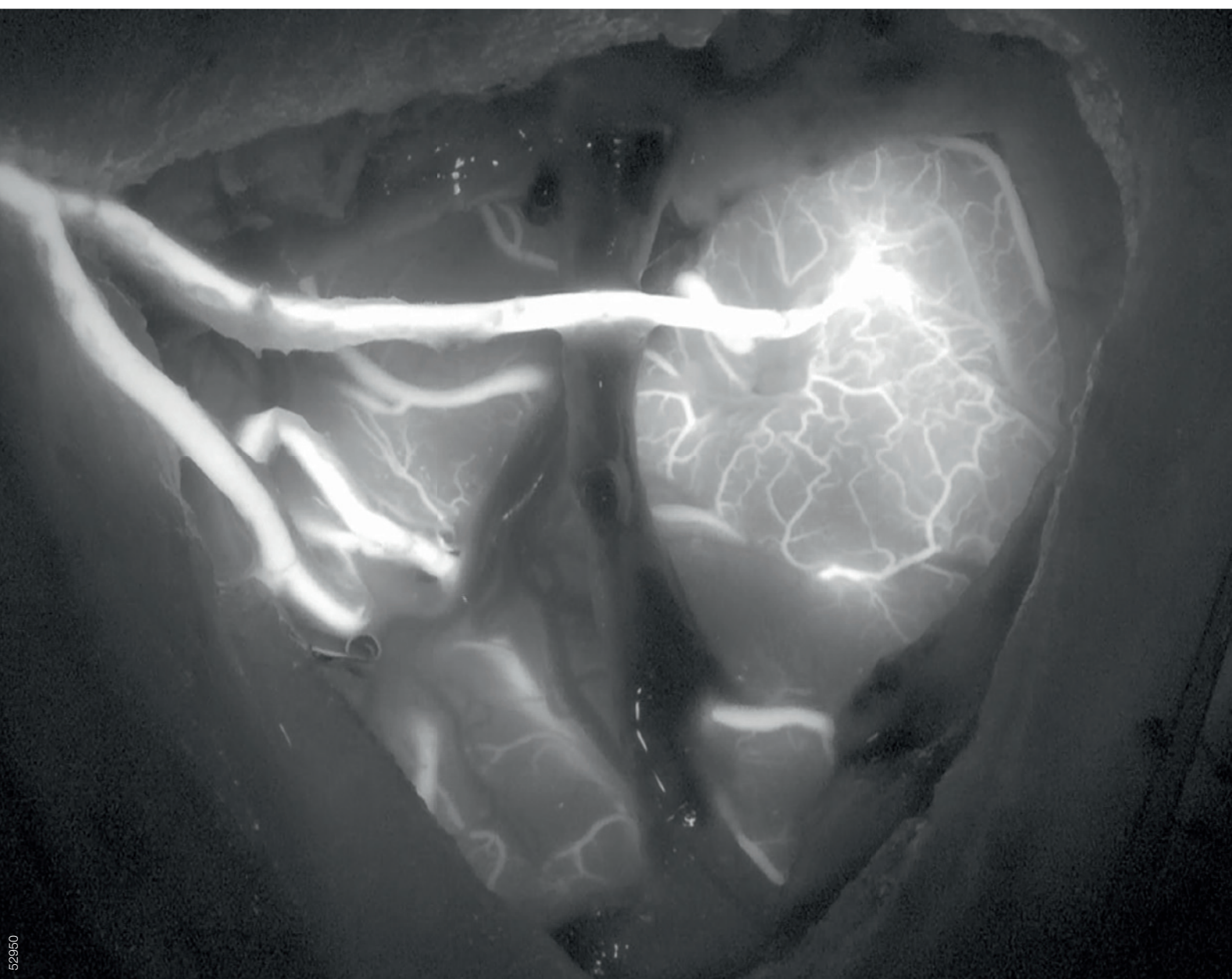
Il Microscopio Digitale Orbeye 4K 3D offre tre diverse modalità di osservazione per migliorare il flusso di lavoro in sala operatoria.

IR – Modalità a Infrarossi

La modalità a Infrarossi fornisce una fluorescenza dell'ICG intraoperatoria in 4K 3D. ORBEYE è dotato di luci LED dedicate in grado di produrre direttamente la lunghezza d'onda necessaria senza affidarsi a tecnologie filtro. Ciò garantisce una migliore visualizzazione della distribuzione dell'ICG attraverso le strutture vascolari.

BL – Modalità a Luce Blu

La modalità a Luce Blu aiuta a distinguere i tessuti che hanno accumulato i fluorofori dai tessuti in cui ciò non si è verificato. Una Luce LED Blu dedicata genera un forte contrasto e fornisce uno strumento in tempo reale per compiere dissezioni.



Cambia il Modo di Osservare le Cose



Modalità di osservazione

NBI – Narrow Band Imaging

La tecnologia ottica Narrow Band Imaging (NBI) è disponibile per una varietà di discipline chirurgiche e consente di esplorare dettagliatamente i pattern vascolari e le relative variazioni. La tecnologia NBI sfrutta le lunghezze d'onda assorbite dall'emoglobina per ottenere il massimo contrasto.

Immagine a luce bianca

Strutture vascolari illuminate con luce bianca.

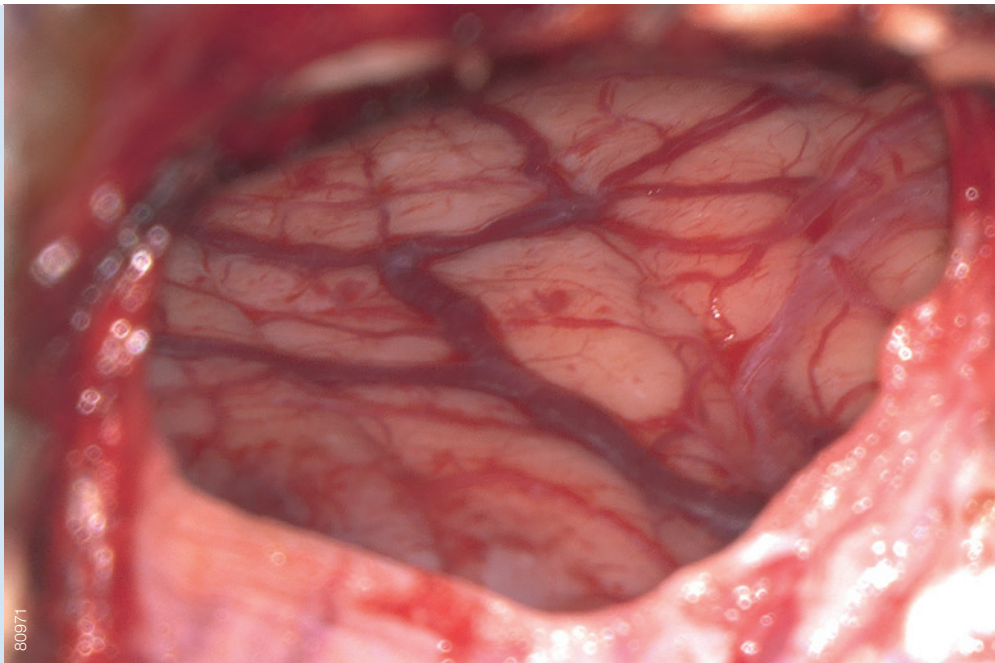
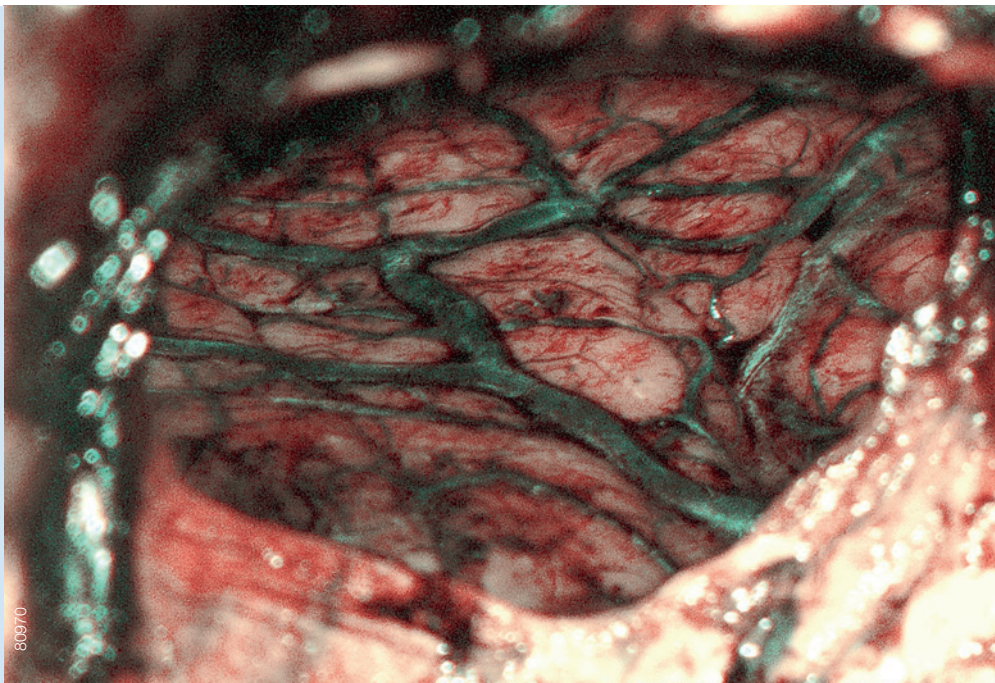


Immagine NBI

Visualizzazione delle strutture vascolari migliorata e aumentata con Narrow Band Imaging.

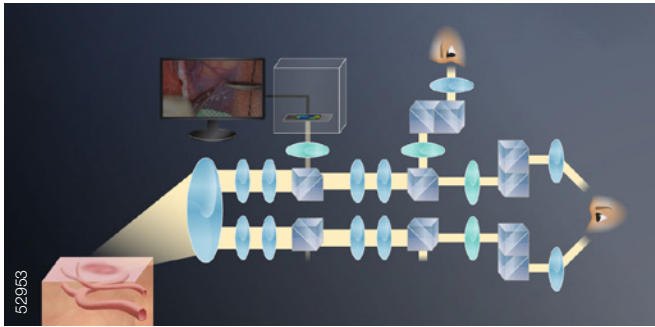


Modalità di fluorescenza e tecnologia filtro

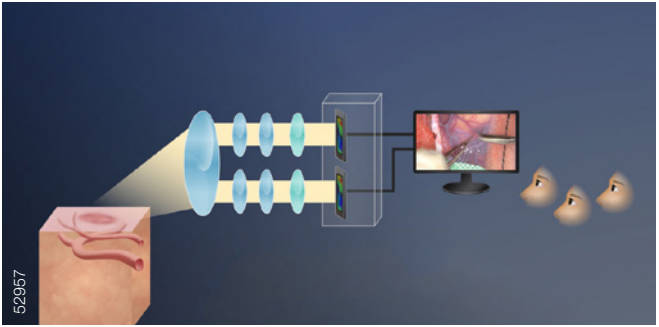
La modalità Fluorescenza della telecamera orbitale ORBEYE 4K 3D può contare su un design di sistema unico nel suo genere.

Garantisce una visione con fluorescenze (Luce Blu e Infrared) ottimizzata per la visualizzazione in 4K 3D del campo chirurgico. L'aumento della luminosità è reso possibile da tre caratteristiche fondamentali.

1. La luce passa attraverso meno lenti ottiche rispetto a un microscopio con lenti oculari.

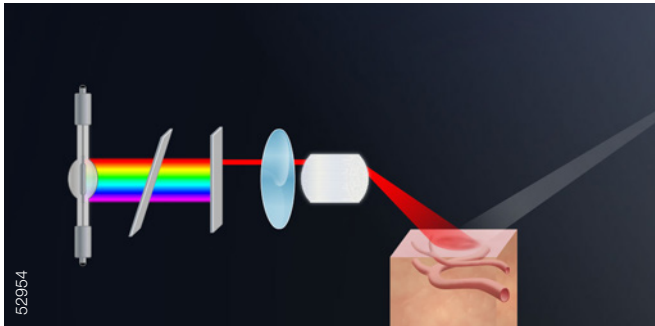


Microscopio chirurgico standard

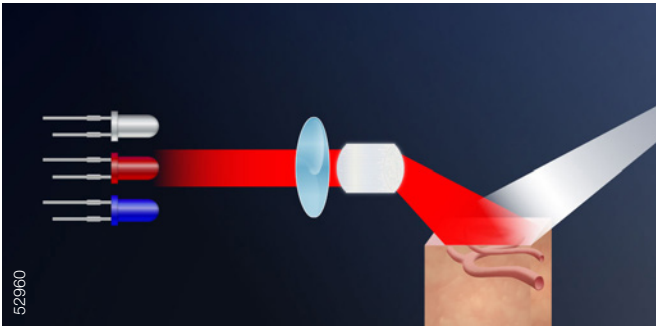


ORBEYE

2. Si utilizzano appositi LED blu e rosso, anziché affidarsi a filtri che rimuovono le lunghezze d'onda dalla luce bianca.



Microscopio chirurgico standard

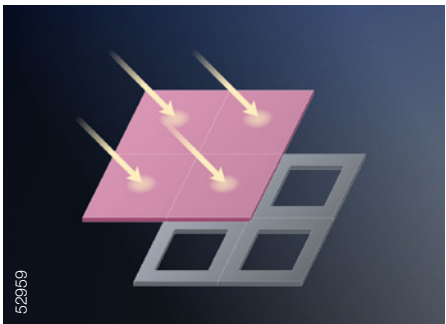


ORBEYE

3. Il sensore Exmor R CMOS prodotto da SONY presenta la superficie su cui si riflette la luce sopra allo strato di cablaggio. Pertanto, il sensore è in grado di ricevere più luce e maggiori dettagli.



Microscopio chirurgico standard



ORBEYE

Liberati dai vincoli dei Microscopi Chirurgici tradizionali



Vantaggi ergonomici

Libertà dalle lenti oculari

Liberati dai vincoli dei tradizionali microscopi con oculari e scopri i benefici di una postura più ergonomica e confortevole, per una chirurgia a testa alta.

Flessibilità di posizionamento per diversi approcci chirurgici

- Osserva il campo chirurgico da angolazioni che sarebbero difficili da raggiungere con un microscopio chirurgico tradizionale.
- L'unità ottica compatta e maneggevole di ORBEYE può agevolare svariate posizioni durante gli interventi chirurgici, senza compromettere la postura del chirurgo o provocare fastidi derivanti da una postura scorretta.
- Ampio spazio per operare grazie al design compatto della telecamera orbitale. Una maggiore distanza dal campo chirurgico riduce l'ostruzione del sito operatorio.

Coinvolgi l'intera Equipe Operatoria



Semplifica gli interventi in team

Efficienza operativa

- Consente di lavorare fianco a fianco con gli assistenti mantenendo lo stesso orientamento.
- Ottimizza i vari flussi di lavoro relativi agli interventi.
- Garantisce un'esperienza immersiva per l'intero staff grazie alle immagini 4K 3D su schermo di grandi dimensioni. Favorisce il lavoro in team, agevola eventuali consulti intraoperatori e offre migliori opportunità di formazione.
- Contribuisce a una migliore operatività per tutto lo staff.

Vantaggi Educazionali

- Il sistema ORBEYE è uno strumento prezioso per la formazione in ambito chirurgico. Tutti i presenti in sala, possono visualizzare contemporaneamente, anche su più schermi, le immagini 4K 3D immergendosi nel campo chirurgico.
- Tutte le procedure chirurgiche possono essere salvate utilizzando il registratore 4K 3D o altri dispositivi per la registrazione Olympus per consentire allo staff di rivedere e valutare le procedure postoperatorie. Le procedure possono quindi essere spiegate dai chirurghi più esperti o dai primari utilizzando lo schermo come riferimento e strumento didattico.



Un Sistema che è pronto quando lo sei tu

Soluzioni per una sala operatoria smart



Semplice copertura sterile dell'apparecchiatura

La testa ottica compatta e il design del braccio di ORBEYE favoriscono una rapida e semplice applicazione della copertura sterile da parte di un solo operatore. La vestizione sterile di ORBEYE richiede meno di un minuto, consentendo allo staff di procedere con il regolare flusso di lavoro, senza interruzioni. Il design dei tradizionali microscopi chirurgici spesso impone l'intervento di più persone, nonché una discreta quantità di tempo per l'applicazione della copertura sterile.

Adatto a diverse Specialità Chirurgiche

- Grazie al suo design versatile, è possibile utilizzare ORBEYE come strumento di visualizzazione per diverse tipologie di intervento e molteplici procedure.
- Le dimensioni ridotte di ORBEYE consentono di posizionarlo comodamente in svariate configurazioni della sala operatoria.
- Poiché può essere utilizzato per diverse tipologie di intervento, ORBEYE aumenta l'efficienza in termini di costi, frequenza di utilizzo e ritorno di investimento.

Plug and Play

ORBEYE elimina la necessità del bilanciamento o della regolazione del baricentro prima di un intervento. ORBEYE può essere programmato e preparato all'uso in pochi secondi. Il sistema si avvia e offre un'immagine chirurgica in 4K 3D in meno di 15 secondi. Grazie alla semplice configurazione, il sistema è pronto all'utilizzo in pochi minuti.

Importa file multimediali sullo schermo 55" 4K 3D

Visualizza immagini multimediali sullo schermo 55" 4K 3D, come immagini IGS o immagini endoscopiche, grazie alla funzionalità PiP (Picture-in-Picture).

Funziona con piattaforme di navigazione o IGS esistenti

È possibile utilizzare qualsiasi piattaforma di navigazione o IGS esistente. ORBEYE può essere utilizzato in combinazione con piattaforme chirurgiche che forniscono immagini.

Trasporto più semplice

Grazie al corpo leggero e compatto, ORBEYE può essere facilmente trasportato tra le diverse sale operatorie e riduce l'ingombro dell'ambiente operatorio.



ORBEYE 4K 3D

Componenti

Design del braccio dritto e semplice
Facile applicazione della copertura sterile
senza perdite di tempo

- Nessun bilanciamento necessario
- Movimenti X-Y robotizzati

Pannello di Controllo
touch e intuitivo

Fonte luce LED
long-life e
manutenzione-free

Plug-and-Play All-in-One

Leggero, facile da
spostare, facile da
posizionare

Schermo 55" 4K 3D

Facile visualizzazione delle immagini per tutto lo staff

Pedale Wireless

Controllo di più funzioni
senza dover staccare
le mani dagli strumenti
chirurgici

Rivoluziona il Microscopio Chirurgico



www.olympus.eu/orbeye

Considerata la costante evoluzione delle conoscenze mediche, possono essere necessarie modifiche tecniche o variazioni del design del prodotto, delle specifiche del prodotto, degli accessori e delle offerte di servizi.

OLYMPUS

OLYMPUS ITALIA S.R.L.

Via San Bovio 1-3, 20054 Segrate (MI), Italia
Telefono: +39 02 26 97 21, Fax: 39 02 26 97 24 88
E-mail: olympus.italia@olympus-europa.com
www.olympus.it

OLYMPUS SCHWEIZ AG

Richtiring 30, 8304 Wallisellen, Svizzera
Telefon: +41 44 94766-81, Fax: +41 44 94766-54
E-Mail: medical.ch@olympus.ch
www.olympus.ch