



Exoscopi ORBEYE

Canviant el futur de la cirurgia

OLYMPUS[®]

otomedic
quirurgica

Canviant el futur de la cirurgia

Exoscopi ORBEYE



Les tècniques tradicionals de microcirurgia oberta requereixen que el cirurgià visualitzi el lloc quirúrgic mitjançant l'ús d'un microscopi. Tanmateix, els microscopis poden causar fatiga i limitar la visualització anatòmica detallada necessària només als cirurgians.

Olympus ORBEYE allibera al cirurgià del microscopi tradicional basat en lents oculars perquè pugui experimentar una postura de capçal més ergonòmica i còmoda mentre opera.

Canviant el futur de la cirurgia

Exoscopi ORBEYE

La petita i flexible unitat òptica d'ORBEYE pot facilitar múltiples posicions quirúrgiques sense comprometre la postura ni causar molèsties. Això permet als cirurgians treballar colze a colze amb els seus assistents en la mateixa orientació, la qual cosa optimitza el flux de treball per a diversos cirurgians i ofereix una experiència immersiva per a tot l'equip. Incorporant els últims avenços en tecnologia de vídeo 4K en 3D, la imatge de pantalla gran facilita el treball en equip i la formació quirúrgica i permet una millor anticipació dels passos quirúrgics per part de l'equip.



Allibereu-vos de les lents oculars

Angles sense restriccions i posicionament del capçal de l'exoscopi.

Més natural i còmode

Allibereu-vos dels tradicionals microscopis basats en lents oculars i experimenteu una postura més ergonòmica i còmode mentre opereu. La petita i flexible unitat òptica d'ORBEYE pot oferir-vos múltiples posicions quirúrgiques sense comprometre la vostra postura ni causar molèsties.



La tecnologia ORBEYE, juntament amb la visualització en un pantalla gran, d'alta resolució i 4K en 3D, proporciona una experiència d'imatge quirúrgica única.

- Gran augment amb zoom òptic i digital, així com enfocament automàtic.
- Flexible, amb una mà maniobrabilitat per facilitar-ne l'ús.
- Controls intuïtius amb panell tàctil i interruptors de peu sense fil.
- Disseny de braç recte i senzill per a una fàcil esterilització sense interrupcions. No cal ajustar l'equilibri. Moviment motoritzat X-Y.
- Gran monitor 4K en 3D per a la visualització compartida. Gamma de colors reals i percepció de profunditat.
- Eficax, fàcil d'utilitzar i de localitzar.

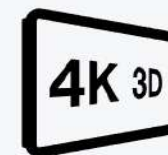


Eficiència operativa

El capçal petit i flexible d'ORBEYE permet al cirurgià observar el camp quirúrgic des de diferents angles, cosa que facilita múltiples posicions, enfocaments i tècniques quirúrgiques sense comprometre la postura o molèsties del cirurgià en comparació amb els microscopis convencionals.

Autofocus ràpid i funció de zoom òptic i digital que permet un canvi ràpid d'ampliació de X1 a X26 segons la configuració.

A gran augment, ORBEYE proporciona la capacitat de reconèixer els detalls de la superfície del parènquima cerebral i la direcció de les fibres nervioses. El canvi instantani entre augments alts i baixos és útil per a l'anastomosi dels vasos i la visualització de l'anatomia.



Visualització 4K en 3D



Beneficis ergonòmics

26x

Magnificació

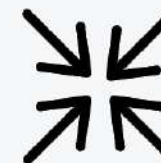
Aplicable a altres especialitats

Gràcies al seu disseny versàtil, ORBEYE es pot utilitzar com a eina de visualització per a diferents processos i especialitats quirúrgiques.

La mida compacta d'ORBEYE ofereix múltiples posicions o configuracions. L'ús en diferents especialitats pot augmentar la rendibilitat i la utilització, així com proporcionar un retorn de la inversió per a l'administració.



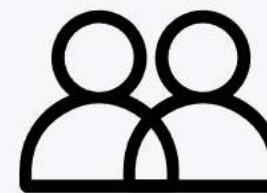
Utilització en diferents
especialitats quirúrgiques



Mida compacta

Avantatges educatius

Amb ORBEYE pots treballar amb el teu assistent colze a colze en la mateixa orientació, la qual cosa optimitza el flux de treball per a diversos cirurgians. Assegura una experiència immersiva per a tot l'equip quirúrgic, gràcies a la seva gran pantalla d'imatge 4K en 3D, la qual facilita el treball de l'equip, la formació quirúrgica i una millor anticipació dels passos quirúrgics per part de l'equip.



Treball colze a colze



Inclusió del personal

Fàcil, simple i eficaç

Funda estèril senzilla

El disseny compacte d'ORBEYE permet que una sola persona pugui col·locar la funda estèril de manera ràpida i un fàcil transport entre quiròfans. Gràcies al seu disseny versàtil, ORBEYE es pot utilitzar com a eina de visualització per a nombroses especialitats i procediments quirúrgics i està llest per al seu ús en pocs minuts.



Connectar i llest

ORBEYE elimina la necessitat d'equilibri previ al procediment o d'ajust del centre de gravetat. Els microscopis quirúrgics tradicionals requereixen aquest pas a causa dels canvis del centre de gravetat de la màquina quan es mouen els oculars més pesats.

Fàcil, simple i eficaç

Fàcil transport

Gràcies al seu disseny compacte i pes lleuger, ORBEYE es pot transportar fàcilment de quiròfan a quiròfan i es pot utilitzar en diverses especialitats com a Neurocirurgia, Plàstica i Reconstrucció, ORLS, MIS, Pediatria i altres cirurgies obertes.



Monitor 4K en 3D

ORBEYE utilitza una pantalla gran patentada amb visualització 4K en 3D en temps real amb latència zero en monitors 4K en 3D de 55" dins de la sala d'operacions amb el sistema 4K d'extrem a extrem: La resolució quatre vegades superior a la de les imatges en alta definició ajuda a veure tots els detalls. 3D: Visualització natural de la profunditat de camp mentre es manté una posició de funcionament ergonòmica natural. Gran gamma de colors: Ajuda a delimitar els límits dels teixits, visualitzar els vasos sanguinis i les lesions.

Fàcil, simple i eficaç

Control de peu

ORBEYE es pot controlar amb un interruptor de peu sense fil. Les adaptacions de posició als eixos x- i y- es poden aconseguir sense problemes, fins i tot amb un augment molt elevat. Al costat de les adaptacions d'enfocament i ampliació, la programació de sis botons personalitzats permet una millor personalització.



Àrees clíniques

Neurocirurgia

En cirurgia qualsevol moment és crucial i pot requerir equipament especialitzat que permeti una visió tridimensional natural, una àmplia gamma d'augment i una excel·lent visibilitat i versatilitat durant els procediments quirúrgics.

L'exoscopi ORBEYE ofereix una percepció de profunditat natural i de visió, una visió 3D estable en 4K real que pot augmentar la seguretat quan es manipulen instruments microquirúrgics.

Amb els exoscopis ORBEYE es poden identificar de manera fiable els límits dels teixits, els vasos sanguinis i les lesions mitjançant una gamma de colors més gran i realista, una il·luminació brillant i modes de llum, com ara infrarojos.

El ràpid autofocus manté el camp quirúrgic enfocat en tot moment. El zoom òptic us permet ajustar una magnificació de fins a 26X amb la punta del dit o amb les mans lliures mitjançant el pedal programable. El zoom digital ofereix una magnificació ràpida i addicional per a un treball quirúrgic més detallat.

Àrees clíniques

Neurocirurgia

Imatges sense latència El processament ràpid d'imatges sense retard entre el moviment de l'instrument i la imatge 4K en 3D es mostra als monitors de 55" de SONY propietat d'ORBEYE.

La fàcil maniobrabilitat i l'alta mobilitat de l'exoscopi ORBEYE permet un posicionament segur del pacient alhora que ofereix accés a estructures anatòmiques de difícil accés, mentre es realitza una cirurgia ergonòmica, proporcionant una visió frontal ininterrompuda en 4K i 3D reals.

- **Clipatge d'un aneurisma**
- **Bypass cerebrovascular EC-IC**
- **Craniotomia amb resecció del tumor**
- **Craniotomia i descompressió**
- **Malformació cavernosa**
- **Malformació arteriovenosa**
- **Epilèpsia**
- **Hemorràgia cerebral profunda**
- **Malformació de Chiari**
- **Endarterectomia carotídea**
- **I més**

Àrees clínicas

OLYMPUS

ORBEYE

Cirurgia de la columna vertebral

L'exoscopi ORBEYE proporciona una visualització avançada per a tot l'espectre de procediments de la columna vertebral, alhora que permet un ampli espai per a l'ús de totes les eines necessàries com ara retractors, separadors, cargols, etc.

La magnificació sense connexió i el canvi fàcil de la longitud del focus amb només prémer un botó, permeten una visualització nítida 4K en 3D d'estructures anatòmiques a través de totes les etapes i moments durant el procediment quirúrgic. Els reglatges es poden aconseguir sense problemes, fins i tot amb una magnificació molt elevada, mitjançant l'enfocament automàtic i el zoom òptic i digital. Els ajustaments manuals es poden fer prement un botó o amb les mans lliures mitjançant el pedal programable.



Àrees clíniques

Cirurgia de la columna vertebral

La petita empremta de l'ORBEYE permet un posicionament còmode i una fàcil configuració de l'habitació, amb l'oportunitat que els cirurgians es vegin entre ells, cadascun amb el seu propi monitor per a una cirurgia ergonòmica frontal, inclosa la rotació de la imatge per proporcionar una orientació anatòmica correcta i una visió ininterrompuda de manera real en 4K i 3D.

- **Microdiscectomia**
- **Laminectomia**
- **ACDF (sigles en anglès): Discectomia i fusió cervical anterior**
- **PLIF (sigles en anglès): Fusió intersomàtica lumbar posterior**
- **TLIF (sigles en anglès): Fusió intrsomàtica lumbar transforaminal**
- **MIS columna vertebral: (MAST & METrX)**
- **Descompressió de la columna lumbar oberta**
- **Lateral directe (OLIF & XLIF)**
- **Correcció de deformitats espondilolisis**
- **Col·locació d'estimuladors medul·lars**
- **Resecció del tumor medul·lar**

Àrees clíniques

Neuro ENT

L'exoscopi ORBEYE ofereix una qualitat d'imatge i visualització de primer nivell per a la microcirurgia d'Otorrinolaringologia (ENT) i permet als especialistes dur a terme procediments quirúrgics ENT complexos i mínimament invasius amb un alt nivell de precisió per permetre els millors resultats clínics possibles.

Fàcil maniobrabilitat i alta mobilitat de l'exoscopi ORBEYE permet un moviment suau i un posicionament fàcil per a diferents posicions operatives fins a estructures anatòmiques potencialment difícils d'accedir, mentre es realitza una cirurgia ergonòmica, amb una visió ininterrompuda en 4K i 3D reals.



Àrees clíniques

Neuro ENT

Amb els exoscopis ORBEYE es poden identificar de manera fiable els límits dels teixits, els vasos sanguinis i les lesions mitjançant una gamma de colors més gran i realista i una il·luminació brillant.

La funció de zoom òptic us permet ajustar ràpidament el zoom i un gran augment a la punta del vostre dit.

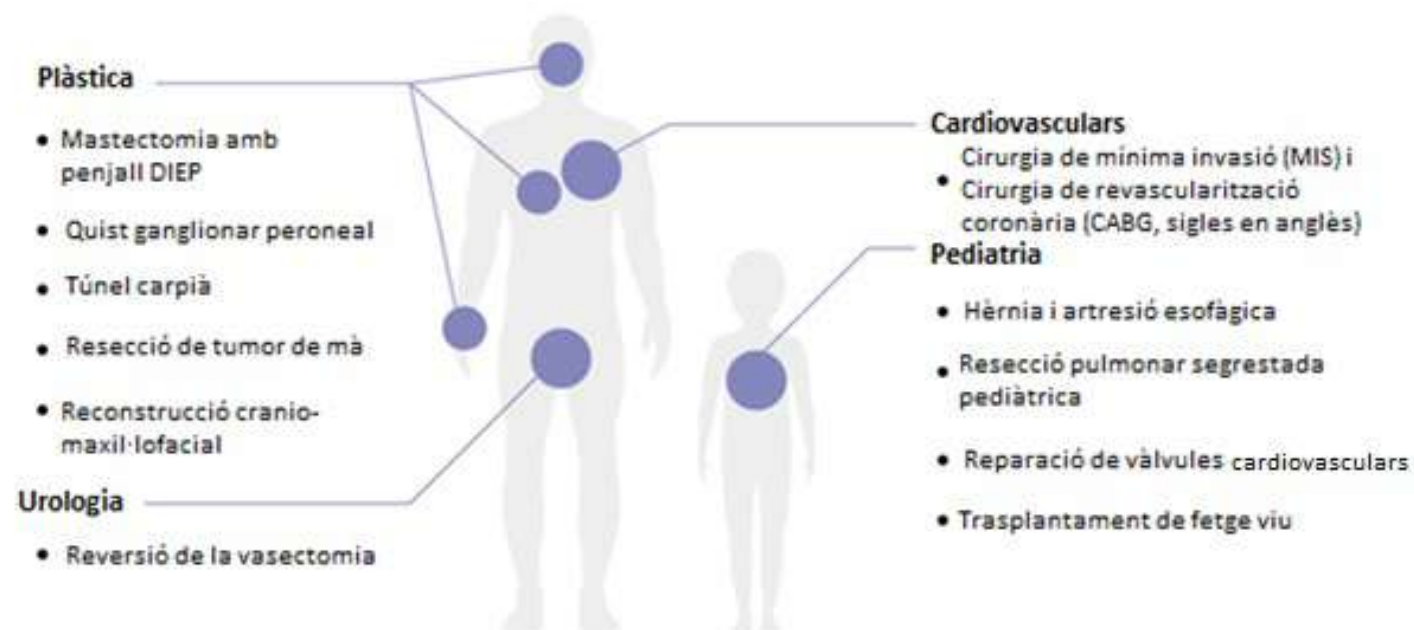
El zoom digital ofereix una magnificació ràpida i addicional per a un treball quirúrgic més detallat.

- **Anastomosi microvascular del cap i el coll**
- **Tiroidectomia**
- **Hemitiroidectomia**
- **Paratiroidectomia**
- **Tumor del cos de la Caròtida-Vascular i ENT**
- **Microlaringoscòpia**
- **Laringectomia**
- **Timpanoplàstia amb mastoïdectomia**
- **Timpanoplàstia**
- **Implant coclear**
- **Neuroma acústic**
- **Hemilaringectomia**

Àrees clíniques

Altres cirurgies obertes

L'exoscopi ORBEYE ofereix una visualització avançada amb gran augment 4K en 3D real per a especialitats quirúrgiques com la urologia, en la realització de microcirurgia d'infertilitat masculina; en pediatria per a casos com trasplantaments de fetge viu, reparació de vàlvules cardiovasculars i altres procediments quirúrgics; així com en procediments vasculars cardíacs en adults i l'ampli àmbit de la plàstica i la reconstrucció.



Àrees clíniques

Altres cirurgies obertes

El capçal de càmera àgil de l'exoscopi ORBEYE proporciona la màxima resolució en imatges 4K en 3D reals a l'extrem d'un braç totalment mòbil, permetent la flexibilitat molt necessària per accedir adequadament als llocs quirúrgics. A mesura que l'equip microquirúrgic treballa, els procediments es mostren en un monitor 4K de 55" per a una observació col·laborativa i immersiva, oferint oportunitats d'ensenyament inigualables i anticipació del següent pas.

otomedic



www.otomedic.com

93 477 51 59 | info@otomedic.com

c/ Vico, 31, local 2 · 08021 · Barcelona