



## ASISTENTE ROBÓTICO ARTICULADO PARA EL CONTROL DE LA ÓPTICA



**BIOSER®**

CIRUGÍA GENERAL, UROLÓGICA Y BARIÁTRICA



**HD 3D**

*Imagen fija, sin vibraciones*

*Liberación de una mano en quirófano*

*Minimiza la limpieza de la óptica*

*Manejo y configuración sencilla mediante LED*

*10 Patentes registradas*

*Amplio rango de movimientos para la cámara*



ROTACIÓN



GIRO



ZOOM



ASISTENTE ROBÓTICO ARTICULADO  
PARA EL CONTROL DE LA ÓPTICA

Panorama

CIRUGÍA GENERAL (COLORRECTAL), GINECOLÓGICA Y UNIPUERTO

360°



**Movimiento 360°**

*Diseñado para maximizar el espacio quirúrgico*



## Sistema FREEHAND

**Ideal para procedimientos laparoscópicos, puede posicionarse para facilitar:**

- Diferentes procedimientos.
- El número y posiciones de los trócares.
- La colocación del personal instrumentista, anestesiólogos...
- Los pacientes más voluminosos y los menos.
- Un amplio rango de posiciones de paciente.

**Freehand puede utilizarse en procedimientos de:**

- Cirugía urológica.
- Cirugía general.
- Cirugía bariátrica.
- Cirugía ginecológica.
- Cirugía torácica.

## Beneficios del producto

**La estaticidad de la imagen proporciona una excelente visualización.**

- Imagen sin temblor.
- Comodidad para el cirujano.
- Control directo por parte del cirujano.
- Coste fijo de su uso durante el procedimiento.
- Sencilla colocación de la óptica en la misma posición que estaba tras su limpieza durante la cirugía.
- Incrementa la seguridad, especialmente en el momento de la sutura.
- Reduce el mareo del cirujano por temblor de la óptica.
- Compatible con cirugía unipuerto.

## Accesorios desechables

**MÓDULO ZOOM DESECHABLE Y ESTÉRIL**



- Módulo de zoom estéril de un solo uso acompañado de una funda o manga también estéril.
- Un sensor habilita al cirujano para seleccionar la dirección y profundidad de movimiento.
- El indicador confirma la dirección del movimiento.
- El pedal activa el movimiento.

Referencia	Descripción
	<b>FreeHand <i>Vista</i></b>
	El sistema FreeHand v1.2 (1.8) contiene:
	Caja de control
STDS-X-0113	Brazo articulado y cabezal RMA
	Pedal
	Unidad indicadora
	Unidad de control de manos libres (headset) que incluye, cinta, un par de baterías y colgante)
	<b>FreeHand <i>Panorama</i></b>
	El sistema FreeHand v2.0 (1.8) contiene:
	Caja de control
STDS-X-0180	Brazo articulado y cabezal RMA
	Pedal
	Unidad indicadora
	Unidad de control de manos libres (headset) que incluye, cinta, un par de baterías y colgante)
	<b>Consumibles estériles</b>
STDS-X-0110	10-Paquete de consumibles para pacientes para Vista y Panorama
	Contiene 10 módulos de zoom estériles (FHJ101-0) y 12 fundas estériles (STDS-X-0108)
	<b>Accesorios</b>
STDS-X-0164	Riel de Freehand para mesa de demostración
STDS-X-0027	Carrito de transporte

### Hospitales de referencia que usan FreeHand:

Kings College Hospital, London, UK – Urology; Charing Cross Hospital, London, UK – Urology; Blackburn Royal Infirmary, Lancashire, UK – General Surgery; Colchester Hospital, Colchester, UK – General Surgery; Bedford Hospital – Bedford, UK – Gynaecology/General Surgery; High Wycombe Hospital, UK – Urology; Royal Papworth Hospital, UK – Thoracic; Singleton Hospital (Swansea), UK – Gynaecology; Salisbury District Hospital, UK – General Surgery; Klinik Nauen, Germany – Urology.



#### OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 Gijón, Asturias. Spain.  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu  
www.mba.eu

BIOSER es una división de MBA SURGICAL EMPOWERMENT



MBA INCORPORADO, S.L.