

 MicroPort®

 MEDBOT™



**Imagen generada con IA*

Toumai® MT-1000

Precisión en cada movimiento. Valor en cada procedimiento



ACERCA DE NOSOTROS

Con más de 25 años de investigación, desarrollo y fabricación de dispositivos médicos, MicroPort® es una compañía global de tecnología médica dedicada a derribar barreras en la atención de la salud. Nuestra misión es brindar un acceso confiable y universal a soluciones de última generación que prolonguen y transformen la vida de las personas.

MicroPort opera en diez áreas terapéuticas, que abarcan atención cardiovascular, neurociencias, ortopedia, tecnologías de soporte vital, cirugía inteligente y otros campos médicos avanzados. Con presencia en más de 100 países y en miles de hospitales de todo el mundo, MicroPort está comprometida con abordar algunos de los desafíos más complejos de la atención médica, con el objetivo de ayudar a que pacientes de todo el mundo vivan mejor y por más tiempo.

En MedBot, la división de robótica de MicroPort, entendemos que la innovación quirúrgica no se trata únicamente de tecnología. Se trata de generar un impacto real tanto en el quirófano como en toda la institución.

Toumai® es una plataforma de cirugía endoscópica asistida por robot que acompaña a los cirujanos y a sus equipos en la realización de procedimientos mínimamente invasivos dentro de circuitos clínicos establecidos.



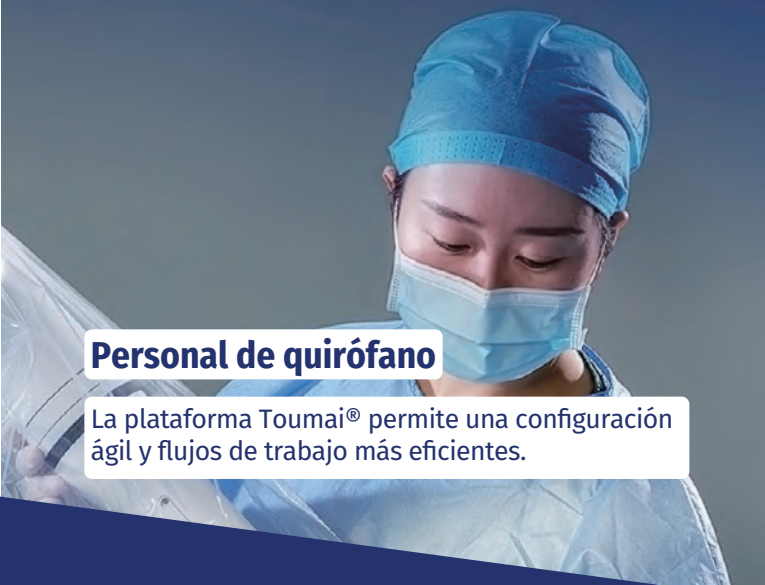
Pacientes

Beneficios asociados a incisiones más pequeñas, una recuperación más rápida y un menor riesgo de complicaciones.



Cirujanos

La cirugía robótica brinda una precisión que impulsa la excelencia quirúrgica.



Personal de quirófano

La plataforma Toumai® permite una configuración ágil y flujos de trabajo más eficientes.



Administración hospitalaria

Una única plataforma para múltiples especialidades, optimizando la asignación de recursos entre los distintos departamentos.

CE MARCADO

CIRUGÍA
UROLÓGICA

CIRUGÍA
TORÁCICA

CIRUGÍA
GINECOLÓGICA

CIRUGÍA
GENERAL

◆ APROBADO PARA USO PEDIÁTRICO

Los productos, funcionalidades e indicaciones que se muestran en este brochure pueden no estar disponibles, habilitados, aprobados o autorizados en todos los países o regiones. El estado regulatorio y el uso previsto varían según cada jurisdicción. Algunos productos o funcionalidades pueden encontrarse en investigación o no estar aún disponibles comercialmente en determinados mercados. Consulte siempre el etiquetado local y las Instrucciones de Uso (IFU) para obtener información específica.

Toumai®

ROBOT QUIRÚRGICO ENDOSCÓPICO

17 TIPOS DE INSTRUMENTOS DE 8 MM¹



- ◆ Portaagujas
5 configuraciones
12-16 ciclos de esterilización



- ◆ Instrumentos monopolares
3 configuraciones
12 ciclos de esterilización



- ◆ Pinzas / fórceps
4 configuraciones
20 ciclos de esterilización



- ◆ Instrumentos bipolares
2 configuraciones
15 ciclos de esterilización



- ◆ Tijeras ultrasónicas
1 configuraciones
De un solo uso



- ◆ Aplicadores de clips
2 configuraciones
15 ciclos de esterilización



PLATAFORMA DE VISIÓN

- ◆ Capacidad de fluorescencia multimodo
8 modos diferentes

Imágenes Full HD 1080p ◆

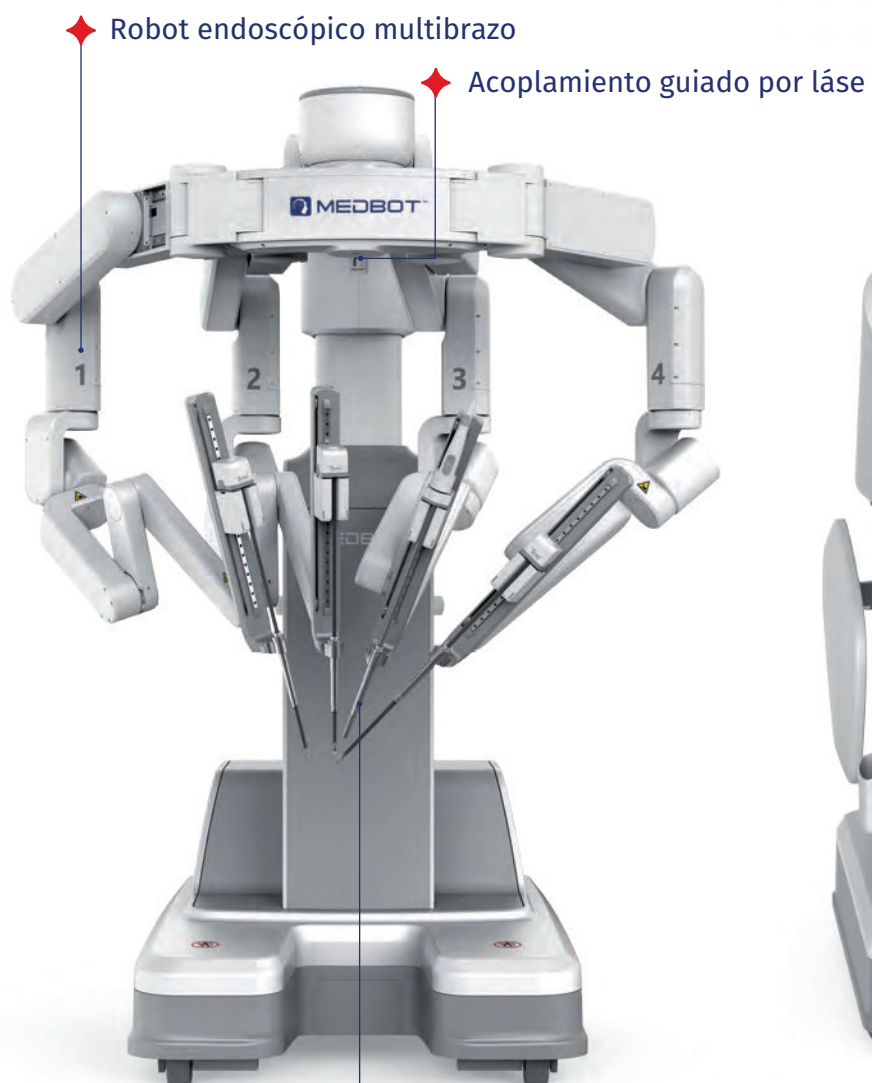


- ◆ Modos de imagen para realce de vasos y eliminación de humo
- ◆ Capacidad de visualización dual Picture-in-Picture (PIP)

SISTEMA AVANZADO DE IMÁGENES

El avanzado sistema de imágenes de Toumai® está diseñado para mejorar la visualización intraoperatoria y puede contribuir a aumentar la precisión quirúrgica. Sus diferentes funcionalidades pueden ayudar a los cirujanos a alcanzar una mayor precisión y seguridad en una amplia variedad de procedimientos mínimamente invasivos.

PLATAFORMA DEL PACIENTE



Trócar con presentación de fuerza
Diseño patentado

CONSOLA DEL CIRUJANO



Ajuste ergonómico de 5 puntos

Control integrado de los modos de imagen y selección de instrumentos

PIONEROS EN TELECIRUGÍA

Las siguientes declaraciones representan impresiones subjetivas de cirujanos con experiencia en el uso del Toumai® MT-1000. Son opiniones individuales y no constituyen evidencia clínica.

Dr. Youness Ahallal

Oncorad Group, Marruecos

“Mi primera experiencia en telecirugía con la plataforma Toumai® conectó Shanghái con Casablanca a lo largo de más de 12.000 km, seguida de un segundo procedimiento entre Tánger y Casablanca, demostrando que **es posible realizar cirugía robótica segura y precisa tanto a distancias intercontinentales como nacionales**. Estos hitos confirman la confiabilidad de Toumai® para cirugías a larga distancia y destacan su potencial para democratizar el acceso a una atención robótica especializada en todo el mundo.”

Profesor Saad Aldousari

Sabah Al-Ahmad Urology Center, Kuwait

“Mi experiencia con el sistema Toumai® de **MicroPort ha redefinido lo que es quirúrgicamente posible entre distintos países**, luego de realizar 16 procedimientos robóticos transfronterizos exitosos con precisión y confiabilidad. Realizar telecirugías entre Shanghái, Estrasburgo, Mascate y Kuwait demostró que, con la tecnología y el equipo adecuados, la distancia deja de ser una limitación para brindar atención robótica avanzada.”

Dr. Eduardo Kedisobua

Hospital Geral do Cuanza Norte –
Mário Pinto de Andrade, Angola

“El centro de entrenamiento de MicroPort en Shanghái nos dio la confianza necesaria para dominar el sistema Toumai® como verdaderos pioneros de la cirugía robótica en Angola. **Cada sesión con el equipo de MedBot transformó técnicas complejas en habilidades claras y transformadoras que ahora podemos llevar a nuestros pacientes.**”

Dr. Geert De Naeyer

AZORG, Bélgica

“La telecirugía con el sistema Toumai® representa un paso fundamental en la manera en que brindamos atención urológica de alta calidad más allá de las paredes físicas de un único hospital. Haber realizado 10 prostatectomías radicales robóticas remotas entre Orsi Academy y AZORG demostró que, con una latencia ultrabaja y una calidad de imagen estable, podemos operar de manera segura a distancia manteniendo la precisión y el control que esperamos de centros robóticos de alto volumen. Esta tecnología abre la posibilidad de compartir experiencia superespecializada entre distintas regiones, **reducir traslados innecesarios de pacientes y construir redes asistenciales verdaderamente conectadas para el futuro.**”

Dr. Jamshed Rahim

Doctors Hospital & Medical Center Lahore, Pakistán

“Me enorgullece compartir mi experiencia con el sistema quirúrgico MicroPort MedBot Toumai® en el avance de la telecirugía urológica. En noviembre de 2025, nuestro equipo realizó con éxito la primera telecirugía urológica dentro de Pakistán y una telecirugía internacional que conectó Cleveland Clinic Abu Dhabi con Pakistán. El robot Toumai® demostró una precisión, confiabilidad y seguridad excepcionales, **haciendo posible llevar verdaderamente la experiencia quirúrgica más allá de las fronteras.**”

Dr T. B. Yuvaraja

Kokilaben Dhirubhai Ambani Hospital, India

“La telecirugía realizada desde la sede de MicroPort en Shanghái demostró que, con el sistema robótico Toumai®, **la distancia ya no es una barrera para brindar experiencia quirúrgica de nivel mundial.**”



CE 2797



CAPACIDAD MULTIRRED

4G/5G, Internet, línea dedicada y redes satelitales GEO/LEO

Los estudios clínicos validan la seguridad¹ y eficacia de la telecirugía del sistema Toumai® en distintas especialidades², abriendo el camino hacia aplicaciones avanzadas de telemedicina en procedimientos quirúrgicos.

Toumai® MT-1000 es presentado como una solución segura, eficaz, costo-eficiente y confiable, particularmente para telecirugía y teleproctoring en entornos con recursos limitados.

1. Guo H, Tian Y, Ding P, et al. Safety and feasibility of robot-assisted remote radical gastrectomy for gastric cancer based on 5G communication technology (FUTURE-04): a prospective, single-arm clinical trial. *Gastric Cancer*. 2026;29(1):238-249. doi:10.1007/s10120-025-01687-7
2. Sighinolfi MC, Moschovas MC, Qun Z, et al. Current perspectives of telesurgery applications among different specialties: first multicentric and multispecialty retrospective study. *J Robot Surg*. 2025;19(1):247. doi:10.1007/s11701-025-02393-3
3. Zhang C, Wang J. Evaluating the Toumai® MT-1000 for urologic surgery: a systematic review and single-arm meta-analysis with remote and on-site experiences. *J Robot Surg*. 2025;20(1):5. doi:10.1007/s11701-025-02968-0

ENTRENAMIENTO CLÍNICO, SERVICIO Y SOPORTE

RED GLOBAL DE SERVICIO AL CLIENTE



Disponibilidad de soporte técnico las 24 horas



Mantenimiento preventivo y correctivo



Asistencia y capacitación remota

UNIVERSITY OF VIC, BARCELONA, SPAIN

ORSI ACADEMY, BELGIUM

IRCAD, FRANCE

ACIBADEM CASE, TÜRKİYE

GANSU HO

WEST CHINAH

COMPLEXO HOSPITALAR, AN

Global Training Center

Global Service Center

Training&Service Center



CENTROS GLOBALES DE ENTRENAMIENTO CLÍNICO

- Programas personalizados de capacitación técnica para cirujanos y equipos de cirugía robótica.
- Observación de casos y proctoring / teleproctoring.
- Soporte para la implementación institucional.

A través de alianzas estratégicas con reconocidas instituciones de formación y centros especializados de todo el mundo, brindamos acceso a educación de primer nivel, experiencia práctica y desarrollo continuo de habilidades, ayudando a los equipos quirúrgicos a alcanzar resultados clínicos óptimos.



Penelope Ribeiro

Senior Manager Total Solution Robotic LATAM

“La capacitación está en el centro de todo lo que hacemos. Nuestro objetivo es brindar a los equipos robóticos completos las habilidades, la confianza y las mejores prácticas necesarias para ofrecer resultados seguros, eficientes y reproducibles a cada paciente que tratan.”



SOPORTE DE APLICACIONES CLÍNICAS

Los Especialistas en Aplicaciones Clínicas de Toumai® son aliados dedicados dentro del quirófano para cada nueva instalación de Toumai®, acompañando a los equipos desde el primer caso hasta alcanzar un uso rutinario con confianza.

Brindan soporte práctico durante las cirugías, capacitación estructurada para cirujanos y personal de quirófano, y acompañamiento continuo sobre flujos de trabajo y mejores prácticas, para que cada institución pueda desarrollar un programa robótico seguro, eficiente y sostenible, adaptado a sus propios pacientes y equipos.

Raf Vanhellemont

Director de Servicio para Europa, MicroPort

“Cada robot médico al que damos servicio es mucho más que un equipo, y su disponibilidad operativa no es negociable. Trabajamos codo a codo con cada centro para brindar a sus equipos las habilidades y la confianza necesarias para mantener su programa robótico funcionando de manera segura, eficiente y sin interrupciones.”



UNA INVERSIÓN ESTRATÉGICA PARA SU HOSPITAL

◆ Diseño estructurado del programa, transparencia económica y soporte para la gobernanza y acreditación



◆ Trayecto formativo integral y soporte de aplicaciones clínicas para alcanzar un desempeño seguro y confiable en cada caso.



◆ Capacitación basada en equipos y protocolos claros para integrar la robótica a la práctica diaria.



◆ Capacitación técnica local y soporte remoto y presencial para proteger la inversión en cirugía robótica.



Toumai® busca ser más que un robot: ofrece un programa integral para toda la institución, que combina la excelencia clínica con la responsabilidad económica, ayudando a las instituciones a aumentar su productividad mientras gestionan el costo total de la atención a largo plazo.



Andrew Gordon

Cirujano general y Director Divisional de Cirugía y Anestesia, St. Bernard's Hospital, Gibraltar

“El proceso de incorporación junto a MicroPort —desde la planificación inicial, la formación médica y la capacitación técnica, hasta el proctoring y el acompañamiento permanente de nuestro altamente capacitado Especialista en Aplicaciones Clínicas— marcó una diferencia fundamental para **implementar de manera segura y confiable un programa de cirugía robótica** en un centro que no contaba previamente con experiencia en robótica. Gracias a este soporte integral para todo el equipo, pudimos ofrecer con éxito cirugía robótica en distintas especialidades a pacientes que, de otra manera, nunca habrían tenido esta oportunidad.”



Scan this QR Code to access comprehensive contact information for all MicroPort®-associated companies across various geographical locations.

Regulatory, Availability, and Intended Purpose Notice:

TOUMAI® MT-1000 ENDOSCOPIC SURGICAL ROBOT

Indication

The Toumai® MT-1000 is an endoscopic surgical robotic system designed for use by licensed surgical specialists in minimally invasive endoscopic procedures including general surgery, urologic surgery, gynecologic surgery, and thoracic surgery¹. The system provides magnified visualization, articulated instrument control, and advanced imaging to facilitate surgical dissection and tissue manipulation¹.

See Instructions for Use Section 1.2.4 and 1.3 for complete warnings, contra-indications and risk analysis.

Cover image is an AI-generated composition created for illustrative purposes only. The Toumai® MT-1000 system depicted is based on the actual product design. All personnel and clinical settings shown are simulated and do not represent actual facilities or individuals.

Manufactured by: Shanghai MicroPort MedBot (Group) Co., Ltd., China
Room 101, Zone B, Building 1, No.1601, Zhangdong Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 201203, China
e-mail: MB_customer@microport.com

DEVICE CLASSIFICATION: Class IIb
(EU MDR 2017/745 Annex VIII, Rule 9 and Rule 11)

CE CERTIFICATE: MDR 778077 R001
Notified Body: BSI Group The Netherlands B.V.
NMPA Registration: 20223010108
Date of CE Marking: May 7, 2024

EU AUTHORISED REPRESENTATIVE (MDR Article 11)
MicroPort Medical B.V.
Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, The Netherlands
+31(0)20 5450100
Toumai.europe@microport.com

This entity is authorized to act on behalf of the manufacturer for regulatory compliance, quality management, and adverse event reporting in the European Union.

¹Instructions for Use: A-J0026-088 Toumai® Endoscopic Surgical System MT-1000 User Manual