

# EvoTouch<sup>+</sup> 7StarScope

MICRO-ENDOSCOPIA  
GUIADA  
POR ECOGRAFÍA



**Ecógrafo & Micro-Endoscopio**

# EvoTouch<sup>+</sup> 7StarScope



QUANTEL MEDICAL, LÍDER MUNDIAL EN ECOGRAFÍA, LLEVA A UN PASO MÁS ALLÁ LOS LÍMITES DE LA VISUALIZACIÓN AL COMBINAR EN UN SOLO DISPOSITIVO UN LA ECOGRAFÍA Y LA ENDOSCOPIA MICRO-INASIVA, PERMITIENDO VER LO INACCESIBLE

## ECÓGRAFO ENDOSCOPIO

### ■ FACILITAR Y ASEGURAR PROCEDIMIENTOS E INTERVENCIONES MICRO-INVASIVOS

Las limitaciones técnicas propias de ambas tecnologías ahora se ven superadas gracias a esta combinación única y da la posibilidad de manejar la cánula para procedimientos en áreas con acceso limitado (detrás de huesos, cartílagos, nervios...):

- El ecógrafo se usa en la **aproximación inicial**.
- El endoscopio micro-invasivo permite **una visualización** precisa de las diferentes estructuras del cuerpo.

# Plataforma de Ecografía y Micro-Endoscopia

## ■ NUEVAS POSIBILIDADES

### 1 SEGUIMIENTO POR ECOGRAFÍA

El seguimiento por ecografía **permite guiar de forma precisa** la cánula desde el endoscopio hasta las estructuras que se desean ver **y mejora la calidad de los procedimientos asociados.**



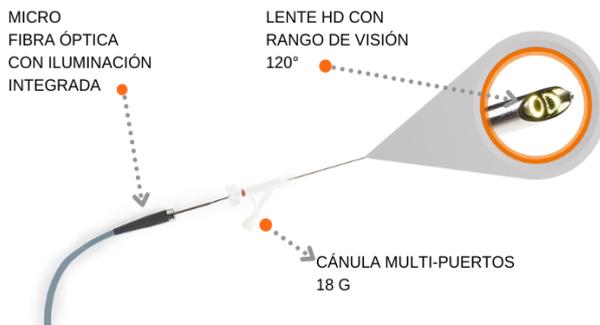
### 2 APROXIMACIÓN ENDOSCÓPICA

Pese a estar compuesto de **varios de miles de fibras ópticas y de luz**, este micro-endoscopio puede **ser insertado en una cánula multipuertos (18 g)**. La cánula ofrece la posibilidad de **infiltrar para limpiar la lente**, realizar hidrodisecciones o infiltrar cualquier tipo de solución.

### 3 VISIÓN DIRECTA

El **conjunto del ecógrafo e imagen endoscópica** asegura una **visualización directa de alta definición de las estructuras de interés**, facilitando los procedimientos eco-guidados ya sea en tratamientos del dolor, anestesia local y regional, traumatología, etc.

## ■ MICRO-ENDOSCOPIO



\*Pueden ser usadas en pacientes adultos y pediátricos, excepto para aplicaciones en el sistema nervioso central y oftalmológico.

## ■ UN POTENTE ECÓGRAFO

- Durante la guía por ecografía, la imagen en alta resolución permite una **visualización optimizada** de la aguja y las estructuras anatómicas circundantes.
- **Ajustes automáticos** de acuerdo a las áreas exploradas.
- **Menús personalizables** que pueden ser adaptados a las necesidades concretas del doctor.
- **Dispositivo con batería recargable**: 2 horas de autonomía de uso.



## ■ MUY FÁCIL DE USAR

- Una **interfaz simplificada** que puede ser controlada desde la pantalla táctil para **cambiar fácilmente de ecografía a imagen endoscópica** con solo un botón.
- **Fina y ligera**, la fibra permite un **manejo sencillo** del endoscopio durante procedimientos ecoguiados.
- De **pequeño tamaño y alta autonomía**, el EvoTouch+7StarScope es un compañero **adaptado a muchas situaciones**: quirófanos, consulta privada, educación, etc.

## ■ SONDAS

- Una **amplia gama de sondas** para cubrir todas las necesidades (alta frecuencia y alta densidad).
- **Diseño ergonómico** para optimizar la maniobrabilidad.
- Cambio de sonda fácil y rápida: **Plug & Play**.

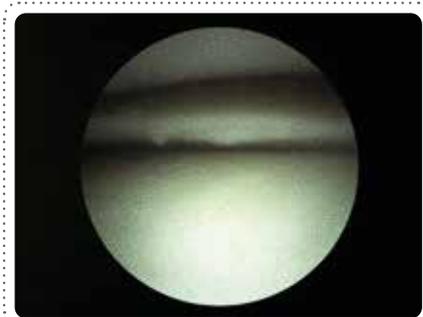




Plexo braquial  
G.J van Geffen, G.J. Groen, M Gielsen, S.A. W. Broecheler



Articulación temporomandibular  
Dr Samer Srouji and Dr Joseph McCain



Menisco de rodilla  
Prof. Boisgard



Espacio paravertebral, vista en la pleura  
Dr Rob van Seventer et Dr Mark Vogt



## ■ MUCHAS VENTAJAS

- El micro-endoscopio permite **procedimientos percutáneos** con menos cicatrices y menores riesgos posoperatorios.
- La combinación de las dos tecnologías da la posibilidad de realizar más fácilmente el **seguimiento de los pacientes** gracias a la grabación de los procedimientos (ecoguiado o endoscópico).
- Aumenta la **seguridad de los procedimientos** mejorando la **precisión de los abordajes**.
- Mejora la **capacidad de diagnóstico** sin recurrir a tecnologías de imagen ionizada.
- **Procedimientos más rápidos y cómodos** para el paciente aumentan la **satisfacción del posoperatorio**.
- 

La imagen a color de la cámara HD, mostrada junto a la imagen de ecografía hace más sencillo visualizar y explotar estructuras corporales con precisión.

# EvoTouch<sup>+</sup>

## 7StarScope



### 7STARSCOPE

#### Sistema Óptico:

- Sistema de control de imagen
- Campo de visión 120°
- Diámetro exterior 0.9 mm
- Longitud 180 mm
- Sumergible en soluciones desinfectantes; puede ser esterilizado mediante gas ETO o con plasma a baja temperatura: STERRAD® 100S
- Fuente de luz integrada con fibra óptica
- Óptica de níquel reforzada

#### Cámara:

- Cámara HD

#### Fuente de luz:

- Led de alta intensidad aprox. 500 000 Lux
- Temperatura de color: 5600K

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### EVOTOUCH+

#### INFORMATION GENERAL

<b>Tamaño:</b>	39 cm (W) x 7 cm (D) x 30 cm (H)
<b>Peso:</b>	5.9 kg
<b>Energía eléctrica</b>	
Voltaje:	100/120 Vac or 220-240 Vac, 50/60 Hz;
Potencia:	200 W
Fuente de alimentación:	Toma de corriente (intercambiable)
Vida de la batería:	2 horas
Tiempo de carga (batería):	3 horas
Voltaje interno:	Max. 19 V
<b>Pantalla reclinable</b>	
Dimensiones en pulgadas:	15"
Pantalla LED- LCD	
<b>Posición horizontal y vertical</b>	
Soporte VESA	
Formato de salida XGA:	Resolución: 1024 x 768 px

Imagen del ultrasonido:	Área de grabación: 1024 x 768 px 600 x 600 px en modo horizontal 600 x 720 px en modo vertical
Sonido Estéreo	

#### IMAGEN

<b>Niveles de gris:</b>	256
<b>Rango dinámico:</b>	Hasta 200 dB
<b>Modos de imagen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo B</li> <li>• Modo Dual B</li> <li>• Modo Dual Doppler color (CFM-B)</li> <li>• Modo Dual Doppler color (CFM-B/B)</li> <li>• Modo Doppler Onda Continua (CW)</li> <li>• Modo Onda Pulsada (PW-B)</li> <li>• Modo M /Modo M Anatómico</li> <li>• Modo Power Doppler (Power Doppler-B)</li> <li>• Modo Power Doppler Dual (Power Doppler-B/B)</li> </ul>
<b>Modo bucle:</b>	4 Duraciones de bucle (ajustable)

#### CONECTIVIDAD Y GESTIÓN DE DATOS

<b>Conexiones para sonda:</b>	2
<b>Puertos USB:</b>	2 x 3.0 USB ports et 2 x 2.0 USB ports 1 RJ 45 connector; 1 HDMI video connector; 1 audio jack connector; Integrated Wifi.
<b>DICOM:</b>	Store and Print
<b>Impresoras:</b>	Instalación y configuración de impresoras láser y térmicas
<b>Archivos de pacientes:</b>	Importar, exportar y consultar fichas de pacientes
<b>Almacenamiento:</b>	Disco duro integrado 500 GB

Specifications are subject to change without notice.

©2020. Quantel Medical, EvoTouch+ and 7StarScope are registered trademarks of Quantel Medical. All rights reserved.



Calle Ferrer del Río, 15 - 28028 Madrid  
+34 91 355 14 38  
oyasama@oyasama.es  
www.oyasama.es  
@oyasamamedical

#### Head quarters

Quantel Medical  
11, rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE  
Tel: +33 (0)4 73 745 745  
Email: contact@quantel-medical.fr

#### North America

Quantel Medical USA  
2313 Ridge Road Suite 105A  
Rockwall, TX 75087 - USA  
Tel: +1 888 660 6726  
Email: info@quantelmedical.com

#### Poland

Quantel Medical  
ul. Raclawicka 93  
02-634 Warszawa - POLAND  
Tel: +48 22 5210111  
Email: info@quantel-medical.pl



www.quantel-medical.com

Quantel  
medical  
BY LUMIBIRD



ISO9001 : 2015 - ISO13485 : 2016

**Representative Offices**  
Thailand, Chiang Mai  
Brazil, Rio De Janeiro