




La nueva generación de sistema Time Lapse

Miri[®] TL

Incubadora Time Lapse para FIV



 Diseñado en Dinamarca

 Fabricado en la U.E.


Dispositivos médicos


1023

Miri® TL

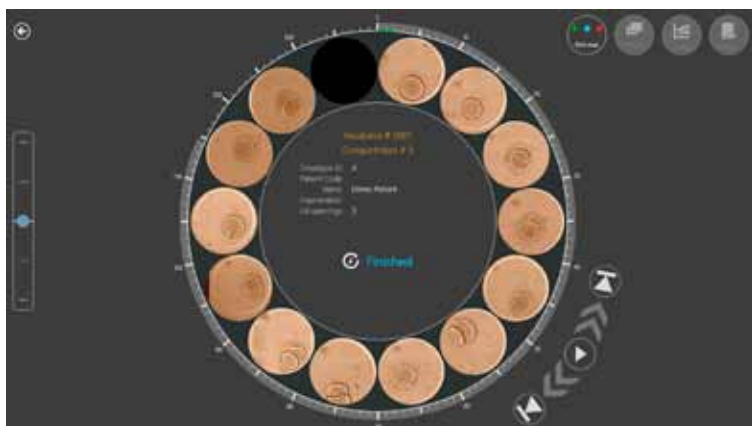
“Un sistema de incubadora Time Lapse para una FIV asequible”

La nueva generación de sistema TIME LAPSE. Monitorización continua del desarrollo del embrión sin perder comportamientos cruciales.

Diseñada para completar el trabajo existente y asegurar la calidad en la rutina. Optimizada para los procedimientos clínicos de FIV, asegura la predicción en el trabajo diario.

Monitorización Time Lapse

Con Miri® TL puedes monitorizar continuamente el desarrollo de los embriones utilizando un microscopio y una cámara integrados, especialmente diseñados para la iluminación del embrión. Como las imágenes se almacenan de forma digital es posible generar un vídeo para un criterio de evaluación más preciso y objetivo. Esto permite una puntuación de embriones cultivados detallada para una mejor predicción del desarrollo futuro y una potencial implementación.



Sistema de análisis y evaluación de embriones

El visualizador Miri® TL está equipado con las herramientas de evaluación de embriones precisas. Estas herramientas ayudan a los expertos en la selección óptima de los embriones para ser transferidos. Con un análisis retrospectivo del desarrollo embriológico puedes mantener una completa documentación de los detalles del tratamiento del paciente así como registro de datos de los embriones.



Un importante número de clínicas de FIV han cambiado su antiguo método analógico por el proceso digital.

¿YTÚ?

Ambiente de incubación único

En Miri® TL, las 6 cámaras separadas han sido diseñadas para prevenir la contaminación cruzada durante el proceso. La regulación de temperaturas independientes aseguran un desarrollo embriológico en condiciones óptimas. Minimiza interrupciones y factores de estrés que pueden darse al introducir o extraer platos de la incubadora. Este tratamiento de valor añadido proporciona el entorno de incubación único con la máxima seguridad del mercado y los procedimientos de manipulación más seguros.

2 Modos de temperatura

- Único: Una temperatura uniforme para las 6 cámaras
- Múltiple: Otra individual para cada cámara



Tapa caliente

- Evita la condensación
- Mejora la regulación / recuperación de temperatura
- Excelente uniformidad entre la base y el techo

Transferencia de calor directo

- Proporciona estabilidad superior de temperatura
- Menos de 1 minuto de recuperación de temperatura

Validación de puertos

- Fácil validación de temperatura, CO₂ y O₂



CultureCoin, plato de cultivo diseñado especialmente para Miri® TL



- 1 cámara de contención Miri® TL contiene 1 CultureCoin y tiene espacio para 14 embriones.
- Con 6 cámaras, tiene capacidad para 84 embriones.

Más datos de observaciones, mejor selección

- Utilizando las herramientas de evaluación de embriones, únicamente los mejores embriones son seleccionados siendo el resto eliminados.
- El análisis de datos retrospectivos proporciona una completa documentación de los detalles del paciente, tratamiento y datos embriológicos. Esto también puede ser usado como referencia, conocimiento compartido y entrenamiento para embriólogos.

Monitorización y grabación Time Lapse de embriones



La pantalla principal muestra 6 cámaras. Cada contador muestra la duración de la grabación Time Lapse realizada. En la parte superior derecha, fotografías de otros datos informativos útiles, medidas de pH, estatus de CO₂ y O₂ y visualizaciones de los parámetros establecidos.



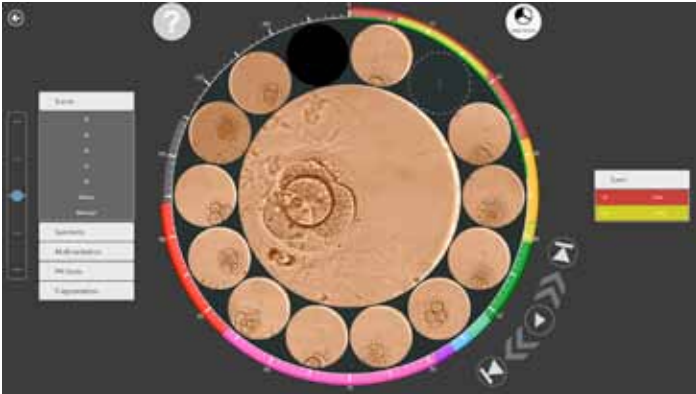
Para comenzar el procedimiento Time Lapse, el usuario preguntará al paciente su número de identificación. Como las cámaras de Miri TL están físicamente separadas, cada cámara puede ser asignada a diferentes pacientes en un mismo tiempo.



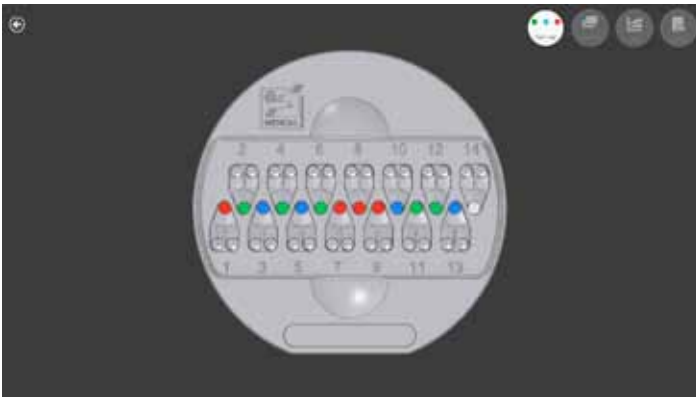
La navegación a través de la línea de tiempo es fácil e intuitiva ya que los 14 pozos del plato de cultivo (CultureCoin) de una cámara seleccionada pueden monitorizarse de cerca.

En la imagen, una magnífica vista de embriones #2 en un tiempo de 9 horas.

Herramientas de evaluación de embriones



Las anotaciones de los comportamientos de los platos y los resultados son almacenados como referencia. Cuando ocurre un evento, el usuario simplemente selecciona el evento concreto de entre los de la lista. El periodo entre los eventos esta separado por colores, lo que es muy útil para comparar tiempos.

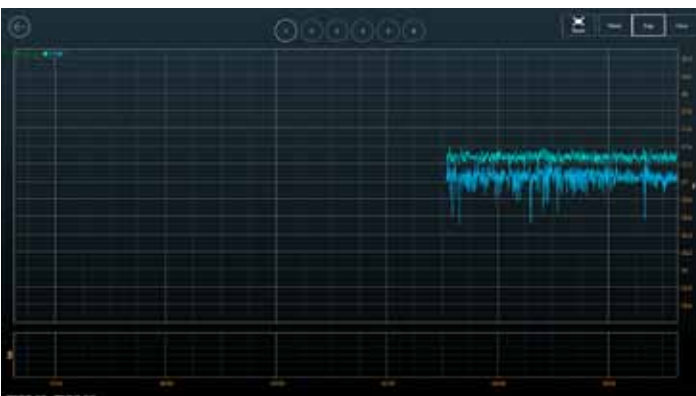


Después de elegir los embriones viables, un 'mapa de transferencia' se presenta siendo fácilmente identificable. Se determina si cada embrión es seleccionado para transferencia, congelación o eliminación.

Registro de datos y alarmas



El registro de datos de Miri® TL graba los parámetros de incubación como la regulación de CO₂, la regulación de O₂, la temperatura o las alarmas.



Monitorización de Time Lapse

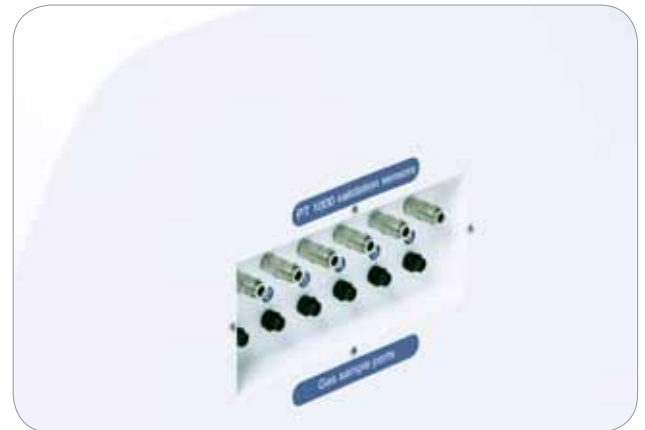
- La generación de un vídeo depende de que las imágenes hayan sido digitalmente almacenadas en planos focales.
- El análisis de datos retrospectivos puede ser utilizado como referencia, información compartida y entrenamiento de los especialistas.

Sistema de evaluación y análisis de embriones

- Pantalla táctil de alta resolución integrada y pantalla táctil PC separada para el cliente.
- Sistema operativo de fácil click.
- Herramientas de evaluación de embriones: Sistema de eventos, mapa de transferencia y visualización de la línea de tiempo.

Entorno de incubación único

- 12 Controladores de temperatura PID completamente separados.
- Rápida recuperación de la temperatura y el gas para asegurar una estabilidad óptima.
- Pre-mezcla de gases no requerida y consumo total de gas muy bajo.



Regulación
avanzada de
CO₂ + O₂

Control total de la fase de gas en el entorno

El mezclador de gas integrado y el alto desarrollo de los sensores de CO₂ y O₂ proporcionan un control preciso de la composición de gas en las cámaras.

Recirculación
del aire de
alta calidad

Recuperación de gas

< 3 minutos

Consumo de gas

CO₂: < 2 L/h

N₂: < 10 L/h

Fácil vali-
dación de
parámetros

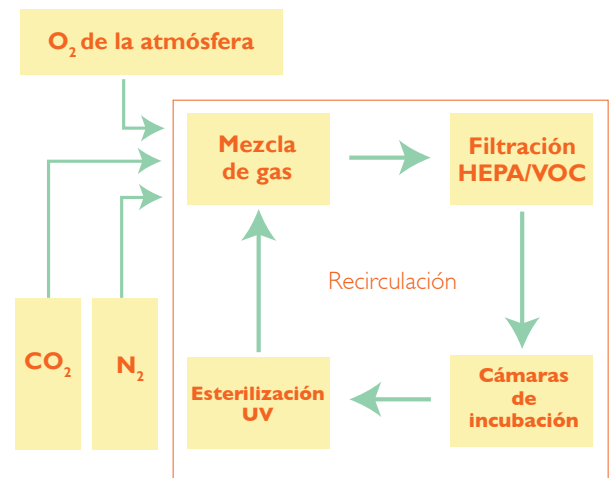
Alta calidad del aire vía:

Filtro HEPA + VOC

254nm UV-C con filtro 185nm



Diagrama del flujo de aire



Especificaciones técnicas de Miri® TL

Dimensiones generales	950 mm x 600 mm x 370 mm (37.4" x 23.6" x 14.6")
Rango de control de temperatura	25-40 °C
Consumo de gas (CO ₂) *	< 2 L/h
Consumo de gas (N ₂) **	< 12 L/h
Rango de control de CO ₂	1.9 - 10%
Rango de control de O ₂	5 - 20%
Presión de input de gas	0.6 bar (8.7 psi)
Microscopio integrado	Zeiss 20x, el objetivo tiene una apertura numérica de 0.35, especializado para iluminación de 635 nm
Iluminación embrionaria	0.064s por imagen, utilizando un LED único rojo 1W (635 nm)
Resolución de la cámara	1280x1024. monocromático, 8-bit, sistema IDS
Ratio del tubo óptico	2.22 px/μm
Filmación de plano focal	Intervalo de imágenes de 5 minutos en planos focales de 3 a 7
Peso neto	90 kg (198.5 lbs)
Peso de envío	115 kg (252.5 lbs)
Dimensiones de envío	1060 mm x 700 mm x 400 mm (41.7" x 27.6" x 15.7")

* Bajo condiciones normales (punto de ajuste de CO₂ alcanzado al 5%, con todas las tapas cerradas)

** Bajo condiciones normales (punto de ajuste de N₂ alcanzado al 5%, con todas las tapas cerradas)

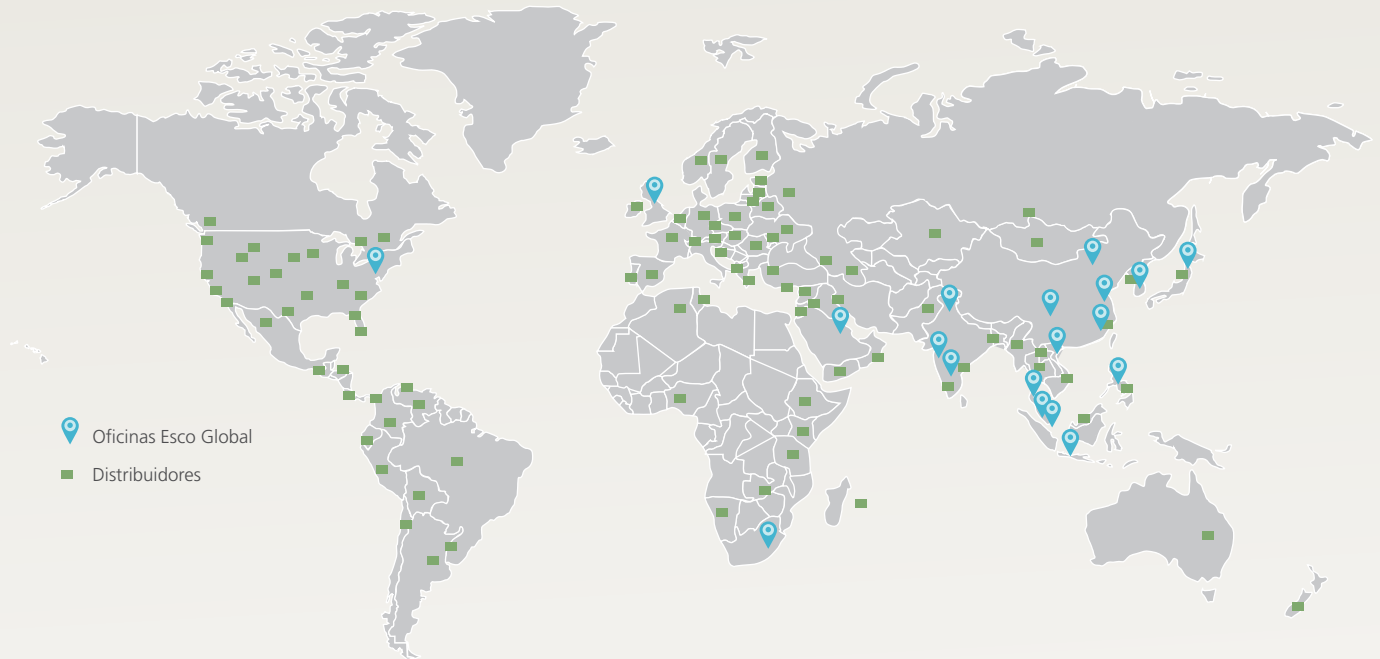
Información de pedido



MRI-TL8	Miri® Sistema de la incubadora Time Lapse, 230V, 50/60 Hz
MRI-TL9	Miri® Sistema de la incubadora Time Lapse, 115V, 50/60 Hz
Accesorios	
MRA-1007	Filtro HEPA + VOC (Debe reemplazarse cada 3 meses)
MRI-CC	CultureCoin para 14 embriones de Time Lapse (25 piezas por pack)

La incubadora Time Lapse refuerza la experiencia y calidad 'world class' en la tecnología FIV de Esco.



RED ESCO GLOBAL



 Oficinas Esco Global
 Distribuidores

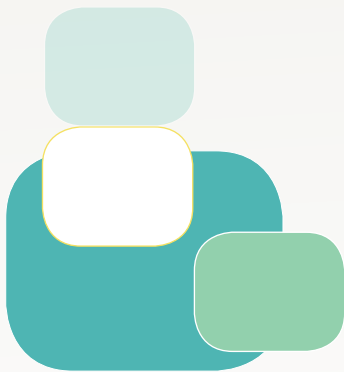


Productos Esco Medical:
 Estaciones de trabajo ART
 Incubadoras CO₂
 Incubadoras Miri® Multi cámara
 Incubadoras Miri® TL (Time Lapse)
 Incubadoras Miri® GA (Gas Analyser)
 Mesa anti vibración (AVT)

La infertilidad es hoy en día un problema social, psicológico y económico que impacta y afecta a individuos y parejas. Es una preocupación social que no conoce raza o creencias. Se estima que 1 de cada 6 parejas lucha contra la infertilidad al menos una vez en su vida.

Esco Medical es una de las divisiones del grupo empresarial Esco, las otras dos divisiones son Laboratorio y Equipo farmacéutico. Esco tiene como misión crear soluciones innovadoras tecnológicas para las clínicas y laboratorios. Esco Medical se posiciona para convertirse en un líder productor e innovador de alta tecnología para crear incubadoras embriológicas de larga duración, estaciones de trabajo ART, mesas anti vibración, incubadoras time-lapse...

Los productos de Esco Medical son diseñados para desarrollarse con "Silent Embryo Hypthesis" como principio guía. La "Silent Embryo Hypthesis" sostiene que cuantas menos fluctuaciones y disturbios tenga un embrión, mejor será su potencial desarrollo. La mayoría de los productos son diseñados en Dinamarca y producidos en EEUU. El primer foco de división es el incremento de la natalidad como un ratio de éxito y la satisfacción del paciente.



21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
 Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920
 csis-medical@escoglobal.com • www.medical.escoglobal.com

Esco Global Offices: Manama, Bahrain | Beijing, China | Chengdu, China | Guangzhou, China | Hong Kong, China | Shanghai, China
 Skanderborg, Denmark | Bangalore, India | Mumbai, India | Delhi, India | Jakarta, Indonesia | Rome, Italy | Osaka, Japan | Kuala Lumpur, Malaysia
 Melaka, Malaysia | Manila, Philippines | Singapore | Midrand, South Africa | Seoul, South Korea | Bangkok, Thailand | South Yorkshire, UK
 Pennsylvania, USA | Hanoi, Vietnam

901078 ART Equipment_Miri@TL Brochure_A4_Spanish_10/15/14
 Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogue, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to change specifications and prices without notice. All trademarks and logos are the property of Esco and the respective companies.