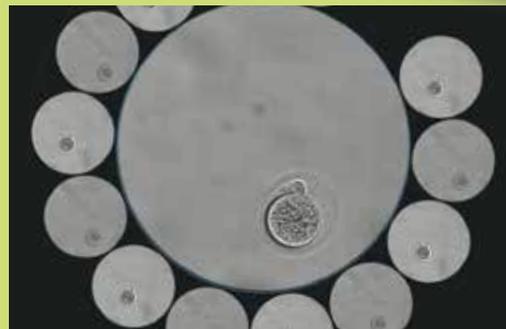
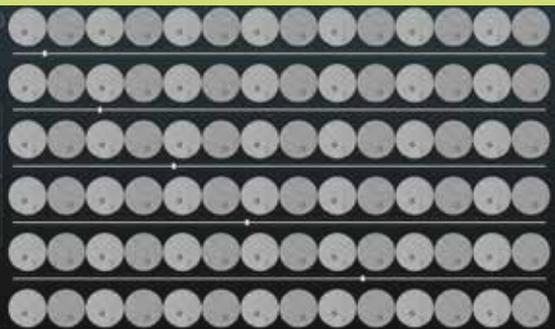


# Miri<sup>®</sup> TL

"Un sistema de incubación con **time lapse** para FIV a un precio muy asequible"



Diseñado en Dinamarca



Fabricado en la UE



## Esco Medical

### ¿Quién está detrás de Esco Medical? - Esco Micro

Esco es un líder establecido en la fabricación de los equipos de laboratorio de ciencias de la vida con sus 35 años que lleva ofreciendo alta calidad para su laboratorio. Actualmente, Esco se centra en establecer nuevos estándares de productos para FIV junto a unos precios atractivos, con un amplio conjunto de características deseadas siempre teniendo en cuenta no poner en riesgo el trabajo ya existente. Además, se realizan diversos controles de calidad en su laboratorio.

Nuestro objetivo principal es ofrecer a nuestros clientes un alto valor para su inversión superando sus necesidades y expectativas.

“ Si las soluciones ambientales controladas son importantes para usted, confíe en el equipo de Esco para una seguridad y funcionamiento comprobado. ”

**ESCO**  
MEDICAL

**Esco Medical** Life has begun



Una amplia gama de productos innovadores para laboratorios FIV disponibles en todo el mundo



## Miri® TL

“Un sistema de incubación con time lapse para FIV a un precio muy asequible”

## FUNCIÓN TIME- LAPSE COLOCADA EN LA PLATAFORMA Miri®

La línea de incubadoras Miri® están diseñadas y fabricadas especialmente para Clínicas de FIV con el objetivo de maximizar los ratios de éxito de embarazo.



### Seguimiento Lapse- Time

- Intervalo de 5 minutos entre las fotografías

### 6 cámaras separadas físicamente

- Hasta 6 pacientes distintos
- Hasta un total de 84 embriones

### Regulación avanzada de la temperatura

- Calentamiento directo y tapa térmica

### Mezcla de CO<sub>2</sub> + N<sub>2</sub>

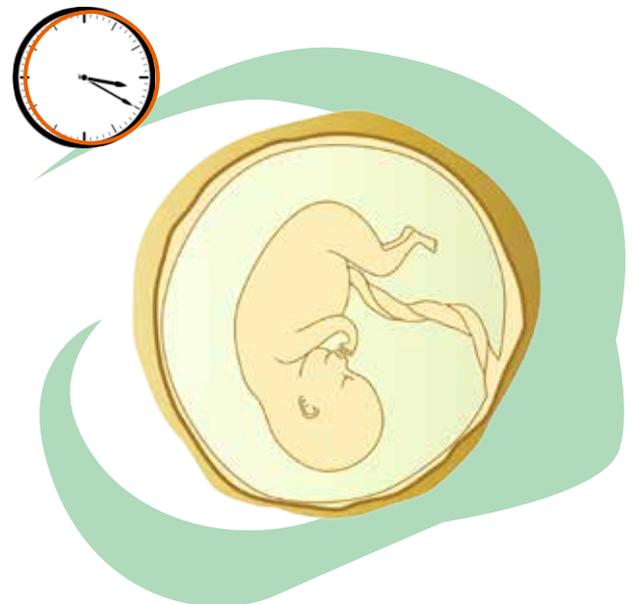
- O<sub>2</sub> suprimido
- No hace falta mezclar los gases anteriormente
- Rápida recuperación de la temperatura optima ambiental

## Entorno Silencioso para el Embrión

Los padres tienen siempre un ojo puesto en sus hijos para asegurarse de que están a bien. De este mismo modo se actúa durante la FIV ya que es muy importante que durante el proceso, se supervise el desarrollo del embrión constantemente y detalladamente.

El Miri®TL minimiza los factores estresantes que podrían producirse por ejemplo, al sacar los platillos. De esta forma, se aporta más silencio al embrión.

El Miri® TL permite seguir la evolución del embrión a través de imágenes con Time- Lapse y así, el embriólogo posee una herramienta valiosa que asegura que los embriones seleccionables sean los más viables.



### Comunes Factores Estresantes:

- Fluctuaciones de temperatura
- Fluctuaciones de concentración de gas
- pH no óptimo
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)

## Miri® TL

“Un sistema de incubación con time lapse para FIV a un precio muy asequible”

### Capacidad:

- 14 embriones por CultureCoin
- 1 CultureCoin por Cámara Miri® TL
- Capacidad Total de Embriones: 84 embriones

### Platillo CultureCoin para el cultivo de Embriones para Miri® TL

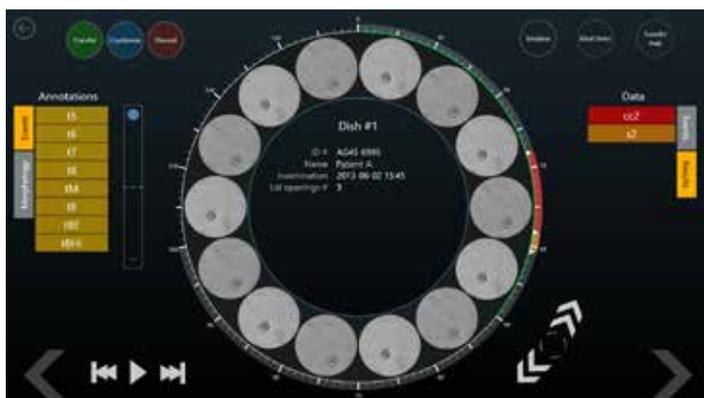


En el interior de la Miri® TL se encuentra el Time- Lapse que hace un seguimiento del desarrollo del embrión. El visor de Miri® TL cuenta con características como “image stacking”, la cual mejora la precisión de la imagen, etc. Todo esto es útil para evaluar la viabilidad del embrión.

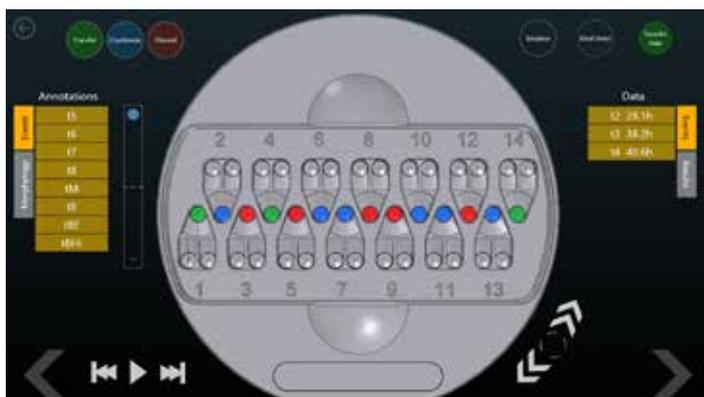
*“Las 6 cámaras de incubación mejoran los estándares para lograr un tratamiento de los embriones más protegido y seguro.”*



## Herramientas para la evaluación del embrión



Las anotaciones de sucesos de los platillos y los resultados se guardan como referencia. Cuando se produce un evento, el usuario simplemente tiene que arrastrar y soltar el acontecimiento apropiado de la lista de sucesos. Si hay dos sucesos relacionados con un mismo resultado, el intervalo de tiempo entre estos es remarcado con el color correspondiente e indicando el resultado.



Cuando se tiene que tomar una decisión con respecto a la viabilidad del embrión, el usuario solo tiene que apretar un botón. Como resultado, se le muestra un “mapa de transferencia” el cual proporciona un método sencillo para identificar los embriones que han sido seleccionados para la transferencia, criopreservación o descarte del embrión.

## Seguimiento y Registro del Embrión con Lapse-Time



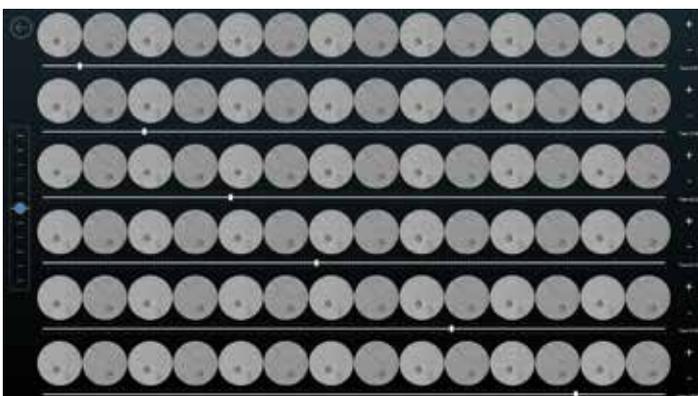
La pantalla principal muestra las 6 cámaras y cada una tiene un contador que muestra la duración elegida de Time-Lapse. En la parte superior derecha, hay una instantánea de otra información útil referente a la temperatura de la incubadora, su  $\text{CO}_2$ , el estado de  $\text{O}_2$  y los puntos de ajuste.



Al acceder a una cámara para iniciar el Time-Lapse, el Miri® TL permite al usuario asignar un Id a los pacientes. Desde que las cámaras Miri® TL están separadas físicamente, posibilita que fácilmente se pueda distinguir que paciente corresponde a cada cámara.



Es posible el seguimiento con Time-Lapse de todas las 14 pequeñas cavidades de una cámara específica que contiene un platillo de cultivo (CultureCoin). Aquí se muestra con zoom, el embrión #2 cuando han transcurrido 50 horas. Además, es fácil e intuitivo navegar a través de la línea de tiempo.



Una vista de la línea de tiempo muestra una matriz de 14 embriones con una instantánea 6 distintas etapas del desarrollo. Esta característica proporciona una herramienta poderosa para poder comparar las imágenes de los embriones lado a lado.

## Registro De Datos Y De Alarma



El Miri® TL registra los parámetros de la incubadora, la información de la regulación de CO<sub>2</sub> (se muestra abajo), los datos de la regulación de O<sub>2</sub> y también los de la regulación de la temperatura. Del mismo modo, las alarmas también quedan registradas.



El Miri® TL viene con un sensor de pH estándar incorporado (tipo BNC con conexión a la varita de soporte del electrodo) el cual se accede desde la pantalla del sensor de pH.

### Miri® TL

“Un sistema de incubación con time lapse para FIV a un precio muy asequible”

REGULACIÓN  
AVANZADA  
DE LA  
TEMPERATURA

El Miri® TL cuenta con una regulación de la temperatura avanzada. En primer lugar, las seis cámaras están separadas la una de la otra así que no hay cruces de temperaturas. En segundo lugar, cada cámara es regulada por dos sensores que controlan la base climatizada y su tapa térmica.



#### Tapa térmica

- Evita la condensación
- Mejora la regulación/ recuperación de la temperatura
- Excelente uniformidad entre la parte superior e interior de la cámara

#### Transferencia de calor directa

- < 1 minuto para la recuperación de la temperatura



Fácil Validación de temperatura, CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> a través del fácil acceso a los conectores PT1000 y los puertos de muestras de Gas.

Visor Time- Lapse

Panel de control y visor de la Incubadora

Regulación  
avanzada  
de CO<sub>2</sub> +  
O<sub>2</sub>

Alta Calidad  
de  
Recirculación  
Airstream

Fácil  
Parámetro  
de  
Validación

El Miri® TL dispone de un mezclador de gas y de sensores de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>. La capacidad para mezclar gas permite que el usuario pueda modificar las concentraciones de gases en cualquier momento lo cual se debe realizar para optimizar el pH del medio.



**Otras Ventajas Incluidas:**

Menores costes operativos  
Supervisar las concentraciones de gas a tiempo real

**Alta Calidad Del Airstream A Través De:**

Filtros HEPA+VOC  
254nm UV-C con filtro 185nm

**Recuperación Del Gas:**

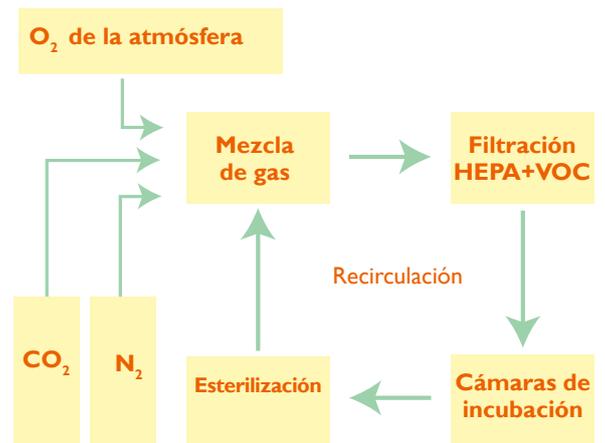
<3 minutos

**Consumo Del Gas:**

CO<sub>2</sub>: 2 L/h

N<sub>2</sub>: 10 L/h

## The Miri® TI Gas Mixer Diagram



## Especificaciones Generales

Código del modo	MRI- TL8 (Miri® TL, 230V) MRI- TL9 (Miri® TL, 115V)
Dimensiones Totales	950mm x 600mm x 370mm
Frecuencia de Energía	50/60 Hz
Rango de Temperatura	25- 40°C
Consumo del Gas	CO <sub>2</sub> : 2L/H N <sub>2</sub> : 10L/H
Control del Rango de Gas	CO <sub>2</sub> : 1.9- 10% O <sub>2</sub> : 20- 5%
Presión del Gas Entrante	0.6 bar (8.7 psi)

## OTRAS CARACTERÍSTICAS ÚTILES:

- Tapas de cristal en las que se puede escribir
- Visores grandes y de fácil lectura
- Medición del BNC (BNC)
- Alarmas con puerto externo



# RED GLOBAL



 Oficina Global  
 Distribuidores



**Productos de Esco Medical:**  
 Estaciones de trabajo TRA  
 Incubadoras verticales de CO<sub>2</sub>  
 Incubadoras de sobremesa  
 Incubadoras con Lapse-Time

*La infertilidad es un problema que tiene consecuencias sociales, psicológicas y económicas para las personas y parejas afectadas. Es un problema mundial que puede afectar a todo el mundo y no hace distinciones. Se estima que 1 de cada 6 parejas luchan contra la infertilidad al menos una vez en su vida.*

*La visión de Esco Medical es apoyar a las Técnicas de Reproducción Asistida (TRA), así como la FIV, mediante el desarrollo de soluciones tecnológicas para mejorar tasas de éxito clínico y aumentar la satisfacción de los pacientes. Todos los productos de Esco Medical están diseñados pensando en las clínicas de FIV y su principio a seguir es el desarrollo de un espacio tranquilo para el embrión. Se le da mucha importancia a este hecho ya que cuando menos perturbaciones haya, el potencial de su desarrollo será mayor.*

*Sobre estas bases, Esco Medical mantiene su compromiso de proporcionar TRA de primera clase a nivel mundial. La vida empieza en Esco Medical.*

# ESCO MEDICAL

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 | Shanghai, China | Bangalore, India  
 Delhi, India | Mumbai, India | Jakarta, Indonesia | Osaka, Japan | Kuala Lumpur, Malaysia | Melaka, Malaysia | Manila, Philippines  
 Singapore | Seoul, South Korea | Salisbury, UK | Philadelphia, PA, USA | Hanoi, Vietnam

ART Equipment, M.F.P. TL, Brochure, Spanish, Ad, Aug, August, 2013  
 Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to change specifications, prices and other details without notice. All trademarks and copyrights are the property of Esco and the respective companies.