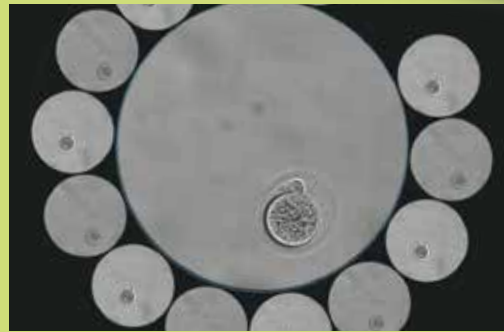
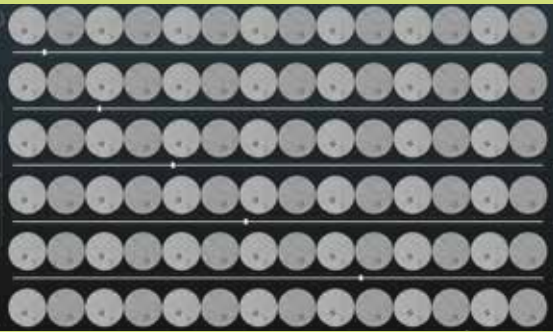


Miri[®] TL

Incubadora para IVF com **Time Lapse**



Projetada na Dinamarca



Prozuzida na Uni3o Europ3ia



Esco Medical

A Esco Medical visa desenvolver soluções inovadoras para as Tecnologias de Reprodução Assistida (ART), tais como a Fertilização In Vitro (IVF).

Parte do Esco Group of Companies, a Esco Medical continua empenhada em sempre elevar os padrões dos serviços prestados por clínicas de fertilidade.

“Quando você precisa de soluções para ambientes controlados, os equipamentos Esco fornecem segurança e performance testadas e comprovadas”

ESCO
MEDICAL

Esco Medical Life has begun



Uma linha completa de produtos inovadores para laboratórios de IVF, disponíveis em todo o mundo

Miri® TL

Incubadora Para IVF
Com Time Lapse

FUNCIONALIDADE DE TIME LAPSE EMBUTIDA NA PLATAFORMA MIRI

A linha de incubadoras Miri foi projetada especificamente para clínicas de IVF, visando maximizar as taxas de sucesso de gravidez.



Monitoramento Time Lapse

- Fotos a intervalos de 5 minutos

6 Câmaras Fisicamente Separadas

- Até 6 pacientes diferentes
- Até 84 embriões

Avançada Regulação de Temperatura

- Aquecimento direto e tampa aquecida

Mistura de CO₂ e N₂

- O₂ suprimido
- Não são necessários gases pré-misturados

A Hipótese do Embrião Silencioso

Pais mantêm sempre um olhar atento sobre os seus filhos para se certificar de que eles estão seguros. Não é diferente durante a fertilização in vitro. É de fato muito importante controlar o desenvolvimento do embrião de uma maneira semelhante.

A Miri TL aprimora o conceito da Hipótese do Embrião Silencioso, minimizando ainda mais fatores de stress que podem ocorrer quando se retira placas de cultura da incubadora.

Por meio de imagens em Time Lapse, a Miri TL permite o monitoramento do crescimento dos embriões, fornecendo ao embriologista uma ferramenta valiosa no sentido de garantir que os embriões mais viáveis sejam selecionados.



Fatores de Stress Comuns

- Flutuações de temperatura
- Flutuações na concentração de gases
- pH não-ótimo
- Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)

Miri® TL

Incubadora Para
IVF Com Time Lapse

Capacidade

- 14 embriões por CultureCoin
- 1 CultureCoin por câmara
- Capacidade total: 84 embriões

Placa de Cultura CultureCoin para a Miri TL

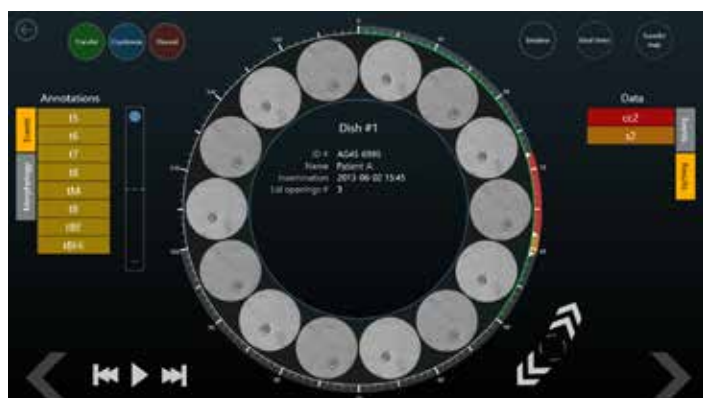


No coração da Miri TL está o seu sistema de monitoramento embrionário por Time Lapse. O visualizador de imagens da Miri TL possui diversas funções, incluindo image stacking, que são úteis para a avaliação da viabilidade do embrião.

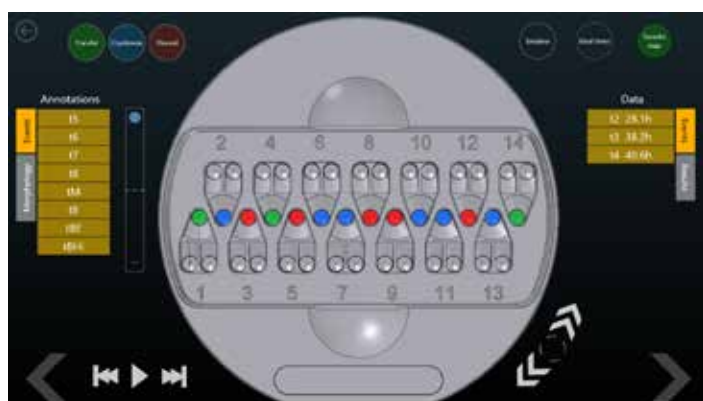
AS 6 CÂMARAS DE INCUBAÇÃO SEPARAM FISICAMENTE ATÉ 6 PACIENTES



Ferramentas de Avaliação de Embriões



Anotações de eventos e resultados são armazenadas para referência. Quando ocorre um evento, o usuário simplesmente o arrasta e solta no evento apropriado na lista de eventos. Se dois eventos se relacionam com algum resultado, o período de tempo entre os eventos é realçado com um preenchimento de cor correspondente, indicando o resultado.



Quando uma decisão sobre a viabilidade do embrião deve ser feita, o usuário só precisa clicar em um botão. Um “mapa de transferência” resultante dos dados armazenados dá ao usuário um método fácil de identificar embriões que foram selecionados para transferência de embriões, criopreservação ou descarte.

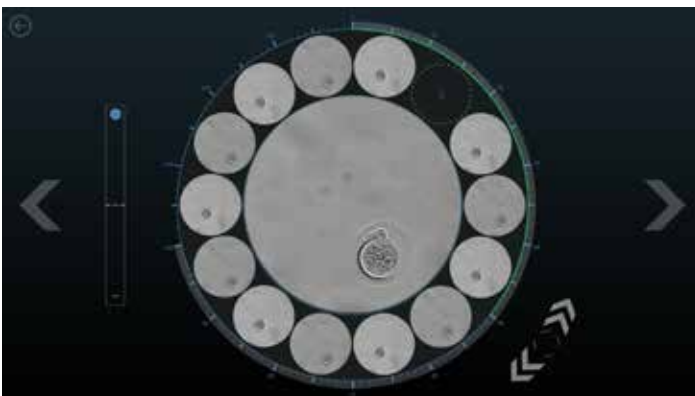
Gravação e Monitoramento de Embriões



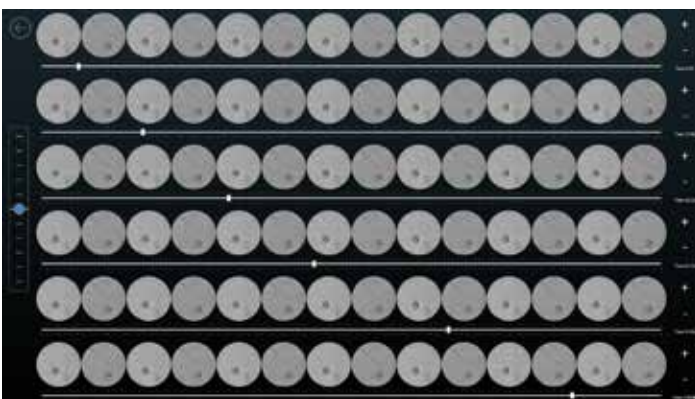
A tela principal mostra todas as 6 câmaras e cada uma possui um contador mostrando o tempo decorrido da gravação em Time Lapse feita. Na parte superior direita é um snapshot de outras informações úteis sobre a incubadora como temperatura, status de CO₂ e O₂ e set points.



Ao acessar uma câmara para iniciar um time lapse, a MiriTL permite que o usuário lhe atribua IDs de pacientes. Uma vez que as câmaras da Miri TL são separadas fisicamente, a capacidade de identificar a qual paciente é atribuída cada câmara de incubação é muito útil e importante.



É possível realizar o monitoramento em time lapse de todos os 14 poços da placa de cultura (CultureCoin) de uma câmara. Mostrado aqui é a visão ampliada do embrião n° 2, no ponto de 50 horas. A navegação através da linha do tempo é fácil e intuitiva.



Uma linha do tempo mostra uma matriz de 14 embriões com uma snapshot de estágios de desenvolvimento. Este recurso fornece uma poderosa ferramenta para fazer comparações lado a lado entre os embriões.

Registro de Dados e Alarmes



O software de registro de dados da Miri TL registra parâmetros da incubadora, como dados de regulação de CO_2 (mostrado ao lado) e regulação de O_2 . De maneira similar, alarmes também são registrados.



A Miri TL possui um medidor de pH embutido, que pode ser acessado pela tela de medidor de pH.

Miri® TL Incubadora Para IVF Com Time Lapse

Avançada Regulação de Temperatura

A Miri TL possui um avançado sistema de regulação da temperatura. Primeiramente, todas as 6 câmaras são completamente separadas, evitando trocas cruzadas de calor. Além disso, cada uma das câmaras é regulada por dois sensores que monitorizam separadamente o fundo e a tampa, ambos aquecidos.

Tampa Aquecida

- Previne a condensação.
- Melhora a regulação/recuperação de temperatura.
- Excelente uniformidade entre o topo e o fundo da câmara.

Transferência Direta de Calor

Recuperação de temperatura em 1 minuto



Easy temperature, CO_2 , and O_2 validation via the easy access PT1000 connectors and gas sampling ports.



Visualizador do
Time Lapse

Painel de Controle e Display
de Incubação

Avançada
Regulação
de CO₂ + O₂

Fluxo de Ar
Recirculado
de Alta
Qualidade

Fácil
Validação de
Parâmetros

A Miri TL apresenta um misturador de gás e sensores de CO₂ e O₂. A capacidade de misturar o gás permite ao usuário modificar as concentrações de gás a qualquer hora. Este é um imperativo em termos de otimização do pH do meio de cultura.



Outras Vantagens Incluem:

Redução de custos operacionais
Monitoramento de concentrações de gases em tempo real

Fluxo de Ar de Alta Qualidade Via:

Filtro HEPA + VOC
254nm UV-C com filtro 185nm

Recuperação de Gases:

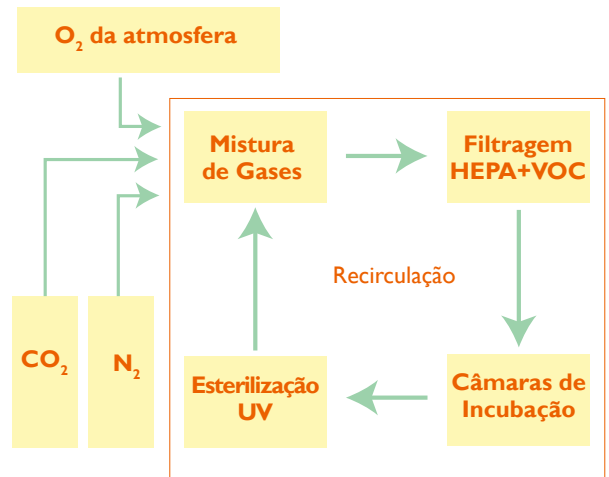
< 3 minutos

Consumo de Gás:

CO₂: 2 L/h

N₂: 10 L/h

Diagrama do Misturador de Gases da Miri TL



Especificações Gerais

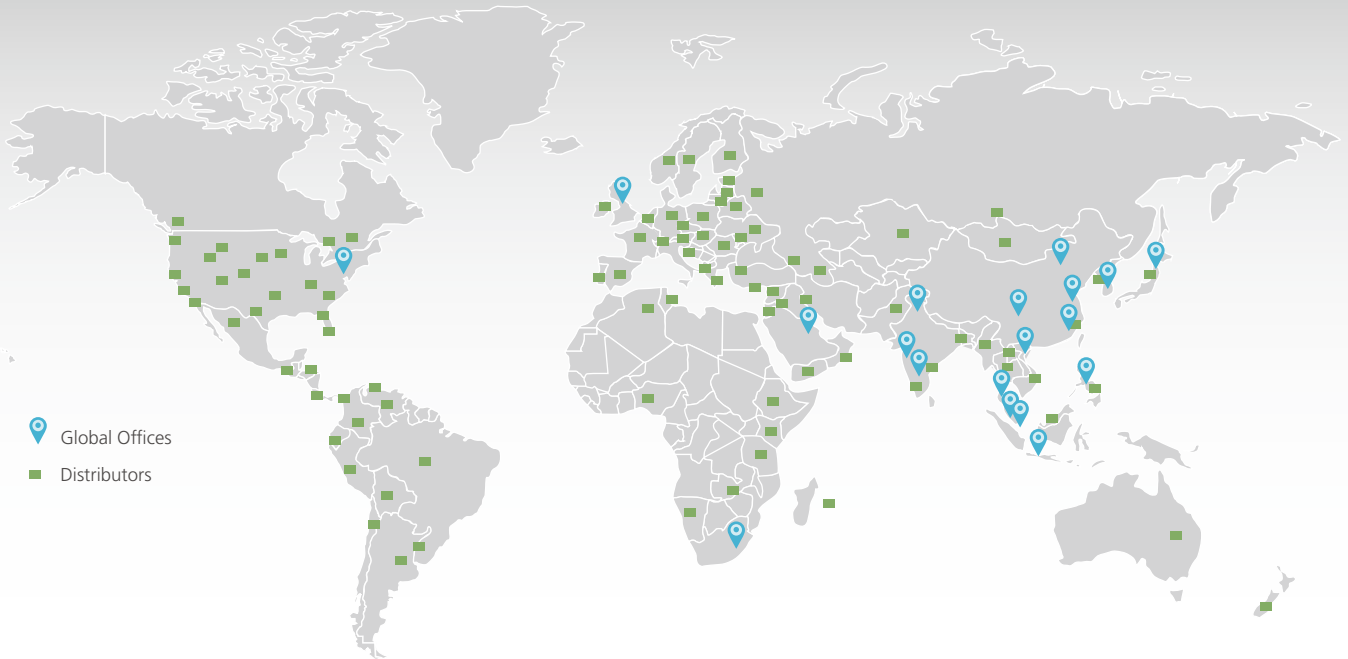
Código do Produto	MRI-TL8 (Miri TL, 230V) MRI-TL9 (Miri TL, 115V)
Dimensões Gerais	950mm x 600mm x 370mm
Voltagem	50/60 Hz
Faixa de Temperatura	25-40°C
Consumo de Gás	CO ₂ : 2L/H N ₂ : 10L/H
Faixa de Controle de Gás	CO ₂ : 1.9-10% O ₂ : 20-5%
Pressão de Entrada de Gás	0.6 bar (8.7 psi)



Outras Características Úteis:

- Tampa, em vidro, permite que se faça marcações com pincel.
- Displays grandes e fáceis de visualizar.
- Medições de pH (BNC)
- Alarmes com Porta de Alarmes Externa.



GLOBAL NETWORK



 Global Offices
 Distributors



Esco Medical Product:
 ART Workstations
 Upright CO₂ Incubators
 Bench Top Incubators
 Time Lapse Incubators

Infertility is viewed as a problem that has social, psychological, and economic impacts to the afflicted individuals and couples. It is a global concern that knows no race nor creed. It has been estimated that 1 in 6 couples would struggle with infertility at least once in their lifetime.

The vision of Esco Medical is to support Assisted Reproductive Technologies (ART), such as IVF, by developing practical and state-of-the-art technological solutions for improving clinical success rates and patient satisfaction. All Esco Medical products are designed with the IVF clinic in mind and developed with the Silent Embryo Hypothesis as a guiding principle. The Silent Embryo Hypothesis states that the less disturbed an embryo can remain, the better its developmental potential will be.

It is on these foundations that Esco Medical remains committed to providing world class ART, worldwide. At Esco Medical, life has begun.



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

9010215_ART Equipment_Mini TL_Brochure_Portuguese_Ad_v8_Sep-2013
 Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to change specifications and prices without notice. All trademarks and copyrights are the property of Esco and the respective companies.