



# IceCube 14M Y 14S

## Compactos, congeladores biológicos controlados por ordenador para semen y embriones

El IceCube es un congelador controlado por ordenador, con una interfaz intuitiva para el control y la programación de curvas de congelación de varias etapas. Las curvas de temperatura codificadas por color se muestran durante la congelación y se archivan para su posterior revisión. De este modo, se puede determinar la temperatura de cristalización y optimizar el programa de congelación. El usuario es libre de utilizar las curvas estándar de congelación incluidas para semen y embriones de varias especies, y crear programas de congelación personalizados.

El IceCube está disponible en diferentes tamaños y versiones para satisfacer las necesidades específicas de los usuarios. El software del congelador y el control del equipo se realiza mediante un PC, ordenador portátil o tablet, y además puede equiparse con una pantalla táctil. La congelación de embriones y ovocitos se puede realizar en el Icecube con el módulo de autoseeding y rack.

### Sus beneficios

- Programación de curvas de congelación multietapa
- Temperatura variable de inicio
- Registro de cada programa o ciclo de congelación
- Diferentes tamaños (M + S), funciones (+/- autoseeding para embriones) y configuraciones técnicas (+/- pantalla táctil, con PC, portátil o tablet) para adaptarse a las necesidades específicas de los usuarios
- Durante el proceso de congelación se puede observar la curva de temperatura así como la cristalización dentro de las pajuelas
- Diseño compacto
- Fácil manejo



IceCube 14M con Tablet-PC



IceCube 14S con Tablet-PC



## Características técnicas

- Operado por un microcontrolador independiente RISC
- Tablet-PC con monitor táctil, Windows® o monitor LCD en color de 12" con pantalla táctil
- Medición de temperatura mediante termómetros de resistencia 2 Pt-100 con tecnología de medición de 4 hilos blindados
- Puerta de cristal transparente con bisagras
- Turbulencia de gas a través del ventilador de la turbina
- Sensor de presión para el suministro de LN
- Fusible térmico con protección contra sobre calentamiento
- Cerradura de seguridad y luz de aviso cuando la cámara está abierta
- Suministro eléctrico: 115 V / 11 A ó 230 V / 5.5 A



		IceCube 14S	IceCube 14M
Tamaño de la cámara de congelación	(mm; L x P x A)	217 x 217 x 348	297 x 317 x 378
	Litres	16,4	36
Rango de temperatura		+40°C hasta -180°C (104°F hasta 292°F)	
Enfriamiento		0,01°C hasta 60°C/min	
Calentamiento		0,01°C/min hasta máx. 20°C/min de -180°C hasta -50°C	
		0,01°C/min hasta máx. 15°C/min de -50°C hasta +20°C	
Precisión de la pantalla		0,01°C	
Capacidad		900 pajuelas 0,25 ml ó 0,5 ml	3450 pajuelas 0,25 ml
			2300 pajuelas 0,5 ml
Dimensiones externas (mm; L x P x A)		540 x 420 x 520 (820 A con tapa abierta)	630 x 510 x 550 (860 A con tapa abierta)
Peso		29 kg	39 kg



## Pedidos

Unidad principal	pantalla táctil de 12"	IceCube 14S		IceCube 14M	
		230 V	115 V	230 V	115 V
Sin PC (necesita PC/portátil*)	-	16821/1000	16821/1001	16820/6000	16820/6001
	+	① 16821/2000	16821/2001	② 16820/7000	16820/7001
Con Tablet-PC y monitor táctil	no necesario	16821/3000	16821/3001	16820/8000	16820/8001

\*PC para IceCube 14

[REF.: 16821/5010](#)



① IceCube 14S con PC y pantalla táctil



② IceCube 14M con PC y pantalla táctil

## Accesorios

- Contenedor de presión para nitrógeno líquido, con manómetro, válvulas de seguridad, delimitación de fase líquida y en fase gaseosa
- Bastidores de congelación para pajuelas de 0,25 / 0,5 ml
- Cargador para racks
- Espaciador para disminuir el tamaño de la cámara de congelación en caso de congelación de pequeñas cantidades de pajuelas
- Módulo de autoseeding y racks para autoseeding

Contenedor presurizado, 60 l [REF.: 16820/1900](#)

Contenedor presurizado, 120 l [REF.: 16150/0120](#)

Contenedor presurizado, 189 l [REF.: 16150/0180](#)

## Partes extraíbles

Software de actualización para IceCube s/w para Windows 7, 8, 8.1, 10 [REF.: 16821/5012](#)

Kit de conexión para contenedor de presión LN [REF.: 16820/5100](#)

Sensor de temperatura [REF.: 16821/5025](#)



Accesorio		IceCube 14S	IceCube 14M
Rampa	0,25 ml pajuelas	---	16820/1616 (para 138 pajuelas)
	0,5 + 0,25 ml pajuelas	1 16821/5036 (para 36 pajuelas)	5 16820/1614 (para 92 pajuelas)
Cargador para rampa	0,25 ml rampas	---	16820/1617
	0,5 + 0,25 ml rampas	16821/5037	16820/1618
Asas para manejo de las rampas		2 16821/5030	16820/1610
Tenaza para rampa		3 16821/5031	---
Plataforma		16821/5018	16820/1621
Preparación para autoseeding		4 16821/5019	6 16820/1619
Rampa autoseeding	0,25 ml pajuelas	7 16821/5021 (para 43 pajuelas)	16820/1623 (para 58 pajuelas)
	0,5 ml pajuelas	16821/5020 (para 35 pajuelas)	16820/1620 (para 46 pajuelas)
	0,5 + 0,25 ml pajuelas	16821/5022 (para 43 0,25 ml pajuelas y 35 0,5 ml pajuelas)	---

