



Trazabilidad en la IA mediante códigos legibles por máquina

Soluciones de impresión innovadoras...

Al integrar a la perfección el software de laboratorio, el de impresión y la maquinaria de producción, establecemos un flujo de datos sin errores que permite una trazabilidad completa a lo largo de todo el proceso de producción de pajuelas de semen. Las pajuelas con códigos legibles por máquina pueden almacenar una gran cantidad de información en un formato muy compacto y facilitar la transferencia de información del campo al laboratorio.

...para controlar la producción de semen





PrintControl, el nuevo software de impresión de Minitube, ofrece al usuario la posibilidad de crear cualquier tipo de diseño. Dentro de estos diseños pueden definirse **textos libres, campos de base de datos, códigos, contadores, etc.** Una vez definidos, estos campos se rellenan automáticamente con la información cuando se selecciona un registro de datos.

Breed Short Name	Coll No.	Date of Ejac Collection	Days Rest	Donor Name	Donor Number	Extender	Package Name	Production Date	Volume per Dose [ml]	Calculated Doses
FV	1	9/22/23	10	Magnus	252569	Triladyl	MiniP Rot	9/22/23	0.22	709
FV	1	9/22/23	10	Magnus	252569	Triladyl	MiniP Rot	9/22/23	0.22	709
FV	1	10/6/23	14	Magnus	252569	Triladyl	MiniP Rot	10/6/23	0.22	786
HF	1	10/6/23	11	Hugo	252571	Triladyl	MiniP Rot	10/6/23	0.22	459
FV	1	10/6/23	14	MasterBulle	889966	Triladyl	MiniP Rot	10/6/23	0.22	548

PrintControl
(REF. 18300/0000)



(+ Más ventajas)

- + Un programa basado en un navegador e independiente de la plataforma
- + Un único software compatible con todas las impresoras Minitube (MiniJet/CombiSystem, EasyCoder, MultiCoder)
- + Introducción y edición de datos sin problemas a través de Prism10 Bull o Excel
- + Interfaz de usuario intuitiva y diseño moderno
- + Impresión nítida en pajuelas de todos los colores y tanto de 0,25 como de 0,5 ml
- + Serialización con contador continuo tanto en texto como en código
- + Funcionalidad de vista previa de impresión para controlar fácilmente los resultados de impresión





1D-Code

(todas las impresoras Minitube)



- Código de barras (Código 128 B)
- Cantidad variable de caracteres (en función de la longitud, independientemente de la altura)
- Tecnología probada y ampliamente utilizada
- Fácil de escanear con todos los lectores estándar y dispositivos móviles
- Impresión clara y de alta resolución en las pajuelas

2D-Code

(MiniJet, CombiSystem)

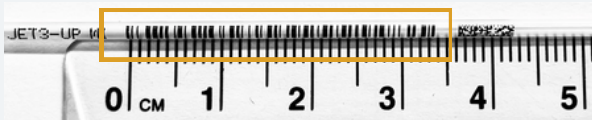


- Código Datamatrix (tipo rectangular o cuadrado*)
- Cantidad variable de caracteres (en función de la altura y la longitud)
- Descodificación con escáneres de códigos 2D especiales o dispositivos móviles
- Alta densidad de información en poco espacio, se pueden imprimir varios códigos en una pajuela

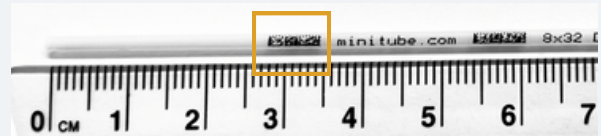
*Tipo cuadrado no aplicable en pajuela (espacio limitado)

Comparación 1D-Code y 2D-Code

1D, e.j. 13 caracteres, largo 34 mm



2D, e.j. 13 caracteres, largo 6 mm



Longitud posible con 2D-Code

	NUMÉRICO	ALPHANUMÉRICO	BINARIO	EJEMPLO
8 X 18	10	6	3	
8 X 32	20	13	8	
8 X 48	36	25	16	
8 X 64	48	34	22	



Pruebe a escanear códigos Datamatrix con su smartphone mediante la aplicación Scanbot SDK. Escanee el código QR para descargar la aplicación desde su tienda de aplicaciones:

<https://scanbot.io/de/products/barcode-software/>





Software avanzado y equipos avanzados

El cabezal de impresión **JET3UP MI**, con tecnología de inyección de tinta de precisión, permite la impresión de complejos **códigos Datamatrix** en pajuelas de semen. Este cabezal de impresión mejorado es ahora un componente opcional de todos los **MiniJet y CombiSystem**. Los dispositivos existentes pueden adaptarse para beneficiarse de estas funciones más avanzadas.



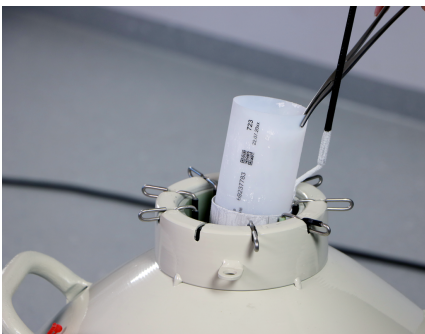
Impresora versátil para todos los consumibles

Utilizado en la **MultiCoder** con su amplia gama de soportes de productos, también los sistemas de almacenamiento de pajuelas (vasos, goblets, casetes...) pueden imprimirse con diversos tipos de códigos legibles por máquina.

Dependiendo del objeto de impresión, la versatilidad de la MultiCoder se amplía para dar cabida a la impresión de códigos QR, una variante popular de los códigos 2D. Los **códigos QR** pueden escanearse cómodamente desde múltiples ángulos y direcciones, lo que los hace extremadamente fáciles de usar. Además de los lectores estándar, también se pueden leer con la mayoría de las cámaras de los smartphones sin necesidad de descargar una aplicación.



Seguridad de los datos y trazabilidad...



ID	Nombre	Estado	Fecha de inicio	Fecha de fin	...					
AM2079	Yodanad	V10	49237783	21.08.2014	23.01.2015	1	2000	1	1	22.04.2015
AM2080	Yodanad	V10	49237783	21.08.2014	23.01.2015	1	2000	1	1	22.04.2015
AM2081	Yodanad	V10	49237783	21.08.2014	23.01.2015	1	2000	1	1	22.04.2015
AM2082	Yodanad	V10	49237783	21.08.2014	23.01.2015	1	2000	1	1	22.04.2015
AM2083	Yodanad	V10	49237783	21.08.2014	23.01.2015	1	2000	1	1	22.04.2015

...durante la producción, el almacenamiento y el envío