

**Acura® electro**  
pipeteado electrónico inteligente

# micropipetas electrónicas

Pipetear no ha sido nunca tan fácil y seguro.

Diseñada y fabricada con el máximo cuidado hasta en los detalles más pequeños, Acura® electro es una herramienta cómoda y de alto nivel profesional que satisface las más estrictas exigencias del pipeteado.

#### Beneficios de Acura® electro:

- Ergonomía optimizada, ligereza
- Programación intuitiva
- Apta para zurdos gracias al display de visualización reversible (izquierda / derecha)
- Batería intercambiable con una sola mano
- Cargado rápido, gran autonomía de trabajo
- Innovador sistema regulable de eyección de puntas

#### Modelos Acura® electro

**925**  
micro

**935**  
macro

**955**  
multi

Mayor  
Nuevo 4.8V  
autonomía

**SOCOREX**  
SWISS

# Acura® *electro*

pipeteado electrónico inteligente



## ► Pipeteado sin esfuerzo

La Acura® *electro* se adapta a todo tipo de mano, con o sin guantes. El pipeteado de grandes series ya no es una preocupación para el usuario. Una sensación apreciada por todos.



## ► Display exclusivo de visualización para zurdos

El usuario puede transponer instantáneamente de derecha a izquierda la información visualizada en la pantalla. Todos los datos quedan visibles en el display LCD de un vistazo durante todas las operaciones (programación, pipeteado o calibración).



## ► Velocidad de pipeteado regulable

Un selector permite elegir una de las tres velocidades de pipeteado en todo momento. La velocidad más baja puede activarse también tocando levemente el botón de puesta en marcha.



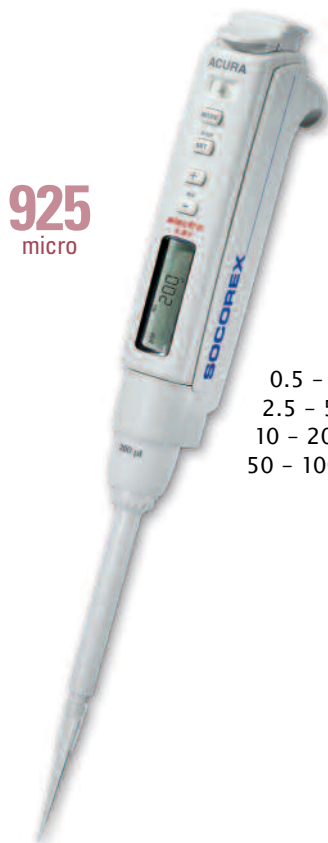
ENERGY STAR®  
batería cualificada  
para un ambiente  
mejor

## ► Gran autonomía de trabajo

El pack de batería NiMH está localizado en la empuñadura. Se puede extraer y cambiar en un segundo. La nueva tensión de 4,8V permite un cargado rápido de la batería (<1,5 horas) y proporciona una mayor autonomía de trabajo. (> 3000 ciclos de pipeteado consecutivos). Cuando no se está utilizando, la Acura® *electro* pasa automáticamente al modo de ahorro de energía o stand-by.

## Línea de pipeteado motorizada

Los modelos Acura® *electro* permiten que el pipeteado electrónico sea hoy más fácil y seguro que nunca. Incluyen un motor controlado por microprocesador y una batería recargable. Un software de control intuitivo permite el acceso rápido a los modos de trabajo y selección de volúmenes. Para aumentar la flexibilidad de pipeteado, una unidad de control electrónico adapta otros módulos volumétricos, disponibles por separado. Una ventaja considerable: el pipeteado electrónico al alcance de cualquier presupuesto.



**925**  
micro

0.5 – 10 µl  
2.5 – 50 µl  
10 – 200 µl  
50 – 1000 µl



**935**  
macro

0.25 – 5 ml  
0.5 – 10 ml



## Soporte cargador de pipetas

Permite cargar y almacenar hasta tres pipetas electrónicas o baterías simultáneamente. Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde. Se suministra con cada pack básico Acura® *electro*.



## Soporte cargador de baterías

Soporte compacto, permite cargar hasta tres baterías simultáneamente. El accesorio ideal para cargar y guardar baterías de recambio, disponibles en cualquier momento.

### Ergonomía natural

Cuidadosamente diseñada, la Acura® *electro* ofrece forma, equilibrio y ergonomía de funcionamiento similares a las pipetas manuales. Sin embargo, la comodidad de uso resultante de las mejoras de diseño hacen que la calidad del pipeteado y la consistencia de los resultados sean simplemente excelentes.

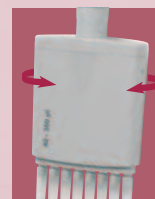
### Amplia selección de modelos

Doce pipetas electrónicas cubren las principales aplicaciones en los rangos siguientes:

- Micropipetas:  
0.5 a 1000 µl
- Macropipetas:  
0.25 a 10 ml
- Pipetas de 8 y 12 canales:  
0.5 a 350 µl



0.5 - 10 µl  
2.5 - 50 µl  
20 - 350 µl



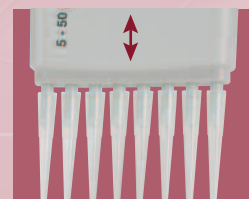
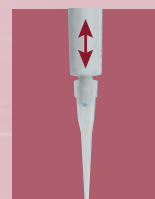
### ► Óptima posición de trabajo

Además del diseño ergonómico y de la perfecta adaptación de la pipeta a la mano, los módulos volumétricos de canales múltiples giran, permitiendo seleccionar la posición óptima de trabajo.



### ► Eyección de puntas optimizada

Mayor eficacia del eyector de puntas gracias a un cómodo botón de eyección ergonómicamente posicionado. El innovador sistema Justip™ permite la regulación en altura del eyector para los diferentes modelos de puntas.



















### Exactitud y precisión

Volumen	Rango	Inexactitud (E%)			Imprecisión (CV%)			Tipo de punta
		Vol. Mín.	Vol. Medio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Medio	Vol. Máx.	
<b>Acura® electro 925</b>								
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 2.5 % <sup>1)</sup>	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.8 % <sup>1)</sup>	< 1.2 %	< 0.5 %	Ultra 10 µL
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 2.5 % <sup>2)</sup>	< ± 1.6 %	< ± 0.7 %	< 1.5 % <sup>1)</sup>	< 0.9 %	< 0.3 %	200 µL
10 - 200 µL	1.0 µL	< ± 1.5 % <sup>3)</sup>	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.7 % <sup>1)</sup>	< 0.5 %	< 0.2 %	200 µL
50 - 1000 µL	5.0 µL	< ± 1.5 % <sup>4)</sup>	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 % <sup>1)</sup>	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µL
<b>Acura® electro 935*</b>								
0.25 - 5 mL	0.05 mL	< ± 1.0 % <sup>5)</sup>	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 % <sup>5)</sup>	< 0.5 %	< 0.3 %	5 mL
0.5 - 10 mL	0.05 mL	< ± 0.8 % <sup>6)</sup>	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.4 % <sup>6)</sup>	< 0.3 %	< 0.2 %	10 mL
<b>Acura® electro 955</b>								
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 3.5 % <sup>1)</sup>	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % <sup>1)</sup>	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 1.0 % <sup>2)</sup>	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 % <sup>1)</sup>	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL
20 - 350 µL	5.0 µL	< ± 1.0 % <sup>3)</sup>	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 % <sup>1)</sup>	< 0.4 %	< 0.3 %	350 µL

\* Estos parámetros se han obtenido con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la Norma ISO 8655. \*Los modelos 935 han sido controlados con filtro de boquilla. Rendimiento medido a: <sup>1)</sup> 1 µl, <sup>2)</sup> 5 µl, <sup>3)</sup> 20 µl, <sup>4)</sup> 100 µl, <sup>5)</sup> 0,5 ml, <sup>6)</sup> 1 ml

## Qualitips® sin filtro

Estas puntas de pipeta de alta calidad cubren un rango de 0,1 µl a 10 ml. Todos los modelos son esterilizables en autoclave. Se ajustan de forma totalmente hermética en las pipetas Socorex y son extraordinariamente adaptables a otras marcas. En el folleto encontrará más detalles.

Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	
Micropunta ultra, color natural	10 µl	10 x 96/rack	309.0010R	1 x 1000/bolsa	309.0010B	
Punta para carga de gel, color natural	10 µl	4 x 204/rack	302.0010GR			
Punta, color natural	10 µl	10 x 96/rack	302.0020R	1 x 1000/bolsa	302.0020B	
Punta universal, color natural	200 µl	10 x 96/rack	307.0200R	2 x 500/bolsa	307.0200B	
Punta universal, color amarillo	200 µl	10 x 96/rack	327.0200R	2 x 500/bolsa	327.0200B	
Punta, color natural	200 µl	10 x 96/rack	308.0200R	1 x 1000/bolsa	308.0200B	
Punta para carga de gel, color natural	200 µl	4 x 204/rack	308.0200GR			
Punta, color natural	200 µl	10 x 96/rack	309.0200R	2 x 500/bolsa	309.0200B	
Punta, color amarillo	200 µl	10 x 96/rack	329.0200R	2 x 500/bolsa	329.0200B	
Punta, color natural	350 µl	10 x 96/rack	308.0350R	1 x 1000/bolsa	308.0350B	
Punta universal, color natural	1000 µl	10 x 60/rack	307.1000R	4 x 250/bolsa	307.1000B	
Punta, color azul	1000 µl	10 x 60/rack	318.1000R	4 x 250/bolsa	318.1000B	
Punta, color natural	1000 µl	10 x 60/rack	309.1000R	4 x 250/bolsa	309.1000B	
Punta, color azul	1000 µl	10 x 60/rack	319.1000R	4 x 250/bolsa	319.1000B	
Macropunta, color natural	5 ml	2 x 50/rack	312.05R	2 x 250/bolsa	312.05B	
Macropunta, color natural	10 ml	4 x rack alone	312.10ER	3 x 100/bolsa	312.10	

## Qualitips® con filtro

Protección eficiente frente a aerosoles. Incluyen un filtro de PE de alta densidad que permite la recuperación completa de muestras no contaminadas. Certificación de ausencia de DNAsa y RNAsa. Las puntas estériles tienen garantía de apirogenia.

Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	
Micropunta ultra estéril	10 µl	10 x 96/rack	309.0010FR			
Micropunta estéril	10 µl	10 x 100/rack	302.0010FR			
Micropunta autoclavable	10 µl	10 x 100/rack	302.0010AFR	1 x 1000/bolsa	302.0010AFB	
Punta estéril	20 µl	10 x 96/rack	308.0020FR	5 x 100/bolsa	308.0020FS	
Punta estéril para carga de gel	20 µl	4 x 204/rack	308.0020GFR			
Punta estéril	100 µl	10 x 96/rack	308.0100FR			
Punta estéril para carga de gel	100 µl	4 x 204/rack	308.0100GFR			
Punta alargada estéril	200 µl	4 x 204/rack	308.0200LFR	5 x 100/bolsa	308.0200LFS	
Punta estéril	300 µl	10 x 96/rack	308.0300FR			
Punta autoclavable	300 µl			1 x 1000/bolsa	308.0300AFB	
Punta estéril	1000 µl	10 x 100/rack	309.1000FR	5 x 100/bolsa	309.1000FS	
Punta autoclavable	1000 µl			1 x 1000/bolsa	309.1000AFB	

B = bolsa, F = filtro, G = carga de gel, L = alargada, R = rack, S = envase individual, A = autoclavable



### Módulos volumétricos intercambiables

Sea cual sea el modelo electro disponible en el laboratorio, la unidad de control permite la adaptación de cualquiera de los otros módulos volumétricos (parte inferior) disponibles como accesorios. Consultar el cuadro de la página 6 para información de pedido.

Antes de utilizar por primera vez un nuevo módulo volumétrico o uno de recambio, debe calibrarse el instrumento. Los datos de calibración quedarán registrados de manera permanente en la memoria del instrumento.



### Inteligencia y sencillez

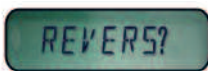
Intuitivo y sin complicaciones, la programación del instrumento no precisa de ningún entrenamiento ni habilidades particulares. Sólo cuatro teclas de función accionables con una mano permiten un rápido acceso a los diferentes modos y volúmenes requeridos.



• Pipeteado en modo directo



• Dilución (hasta 3 líquidos)



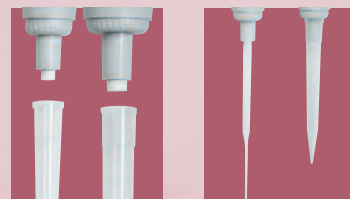
• Pipeteado en modo inverso



• Multidispensación



• Mezclado



### ► Máxima protección de la pipeta

Los macromodelos 935 incluyen un filtro que protege el instrumento para impedir la intrusión de líquido y la contaminación de la pipeta. Colocado en la boquilla, puede ser retirado y cambiado fácilmente.

Una boquilla-adaptador opcional permite ajustar pipetas Pasteur de vidrio en el modelo de 5 ml, además de puntas de polipropileno (acesorio en pedido separado).



### ► Mínimo mantenimiento

Gracias a su diseño el mantenimiento de la Acura® electro se reduce al mínimo y no requiere de ningún útil para su desmontaje. En caso de necesidad, el módulo volumétrico (parte inferior) es autoclavable a 121°C.



### ► Autocalibración

Los parámetros de calibración son memorizados en el microprocesador. Cualquier desviación detectada se muestra mediante un mensaje de error. Si es preciso realizar una calibración, ésta se efectúa directamente sobre el teclado del instrumento.



### ► Recipientes para todo uso

Los recipientes para reactivo, adaptados a las pipetas multicanal, tienen varias formas, diferentes estructuras y bajo coste.



## Información de pedido - Instrumentos y módulos

**El pack básico Acura® electro:** incluye micropipeta electrónica con certificado de Control de Calidad individual; soporte de carga; suministro eléctrico; un pack de batería adicional; muestras de puntas de pipeta Qualitips® e instrucciones de funcionamiento.

**Cada pipeta electrónica Acura® electro 925** suministrada individualmente incluye un certificado de Control de Calidad, muestras de puntas Qualitips® e instrucciones de funcionamiento.

**Módulo volumétrico Acura® electro adicional:** suministrado por separado.

Rango	División	Tipo de Punta	Acura® electro Pack Básico Código de Pedido*	Acura® electro pipeta Código de Pedido.	Modulo volumetrico adicional Código de Pedido
-------	----------	---------------	--	---	---

### Micropipetas Acura® electro 925

0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	925.0010.48x	925.0010.48	800.0010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	200 µl	925.0050.48x	925.0050.48	800.0050
10 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	925.0200.48x	925.0200.48	800.0200
50 - 1000 µl	5.0 µl	1000 µl	925.1000.48x	925.1000.48	800.1000

### Macropipetas Acura® electro 935

0.25 - 5 ml	0.01 ml	5 ml	935.05.48x	935.05.48	800.5000
0.5 - 10 ml	0.01 ml	10 ml	935.10.48x	935.10.48	800.10000

### Pipetas de 8 canales Acura® electro 955

0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	955.08.010.48x	955.08.010.48	800.08.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	200 µl	955.08.050.48x	955.08.050.48	800.08.050
20 - 350 µl	5.0 µl	350 µl	955.08.350.48x	955.08.350.48	800.08.350

### Pipetas de 12 canales Acura® electro 955

0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	955.12.010.48x	955.12.010.48	800.12.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	200 µl	955.12.050.48x	955.12.050.48	800.12.050
20 - 350 µl	5.0 µl	350 µl	955.12.350.48x	955.12.350.48	800.12.350

\* Reemplace x por el código del país para obtener el tipo de enchufe en función de la ubicación del usuario: E = Europa, G = Reino Unido, U = EE.UU.-Japón, A = Australia-NZ

## Información de pedido - Accesorios

Descripción	Packaging	Cat. No.
-------------	-----------	----------

### Soportes de carga

3 posiciones, para pipetas o packs de baterías	1/caja	320.903.48
Compacto, 3 posiciones sólo para packs de baterías	1/caja	320.913.48

### Baterías de recambio

Pack de batería NiMH 4.8V (enpuñadura)	1/caja	900.910.48
Pack de batería NiMH 4.8V (enpuñadura)	2/caja	900.912.48

### Suministro eléctrico 100-240V

Para soporte cargador 4.8V, enchufe tipo europeo	1/caja	900.901.48E
Para soporte cargador 4.8V, enchufe tipo UK	1/caja	900.901.48G
Para soporte cargador 4.8V, enchufe tipo USA y Japón	1/caja	900.901.48U
Para soporte cargador 4.8V, enchufe tipo Australia - NZ	1/caja	900.901.48A

## Su distribuidor

## Normas y compatibilidad

Las pipetas Acura® electro han sido diseñadas para funcionar conforme a normas nacionales e internacionales tales como EN ISO 8655, GMP, GLP, NCCLS. Respetan las siguientes normas y directivas CE:

- IVD 98/79 EEC (dispositivos médicos para diagnóstico in vitro)
- EMC 89/336 EEC, 91/263 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, FCC-CFR47, part 15 (compatibilidad electromagnética)
- ES 73/23 EEC, 93/68EEC, IEC 61010-1 (seguridad eléctrica)

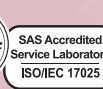
## Control de Calidad, seguridad y garantía

Cada instrumento tiene indicado su propio número de serie y pasa un estricto control de calibración, garantizado por un certificado de control de calidad individual.

Remítase a las hojas contenidas en el paquete para consultar las precauciones en materia de seguridad, las instrucciones de utilización y las condiciones en materia de garantía.

Garantía de 1 año.

Los productos y especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.



**SOCOREX ISBA SA**  
**Champ-Colomb 7, P.O. Box**  
**1024 Ecublens/Lausanne**  
**Switzerland**  
**socorex@socorex.com**  
**www.socorex.com**  
**Tel. +41 (0)21 651 6000**  
**Fax +41 (0)21 651 6001**