

**Acura<sup>®</sup> electro**  
Energievolle Intelligenz

neue Pipettenspitzen  
**Qualitix<sup>®</sup>**  
und Verbrauchsmaterial

# Elektronische Mikropipetten

Neuestes Upgrade der erfolgreichen Linie, welche elektronisches Pipettieren flexibler und sicher denn je macht.

## Eigenschaften der Acura<sup>®</sup> electro

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
  - Leichtverständliche, logische Programmfolgen
  - Grosses Display, reversibel Rechts- / Linkshand
  - Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
  - Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
  - Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
  - Pipettierzyklus Zähler
  - Auswechselbare Volumeneinheiten
- \* Socorex patentiert



## Acura<sup>®</sup> electro Modelle

**926XS 936 956**  
Mikro Makro Mehrkanal

 **SOCOREX**  
SWISS



## ► Natürliches Gleichgewicht

Mit präziser Sorgfalt konstruiert, bietet die Acura<sup>®</sup> electro Form, Gleichgewicht und Ergonomie einer manuellen Pipette. Die Arbeitsfunktionen wurden jedoch beträchtlich verbessert, so dass Pipettieren und Übereinstimmung der Resultate einfach überzeugend sind.



## ► Seitenwechsel "Rechts / Links"

Flexible und sofortige Umstellung der Anzeige für Rechts- oder Linkshänder. Alle Informationen sind deutlich ablesbar und direkt während den Programmierungs-, Pipettier- und Kalibrierungsschritten ersichtlich.



## ► Variable Arbeitsgeschwindigkeiten

Der Hebel erlaubt einen sofortigen Wechsel auch während eines Arbeitsprozesses. Die langsamere Arbeitsgeschwindigkeit kann ebenfalls durch einen leichten Druck auf die Start-Taste aktiviert werden.



## ► Lange Arbeitsautonomie

Der NiMH-Batteriepack ist rasch auswechselbar. Das Aufladen der Batterie erfolgt in weniger als 1,5 Stunden und sorgt für eine verlängerte Arbeitsautonomie (> 3000 fortlaufende Pipettierzyklen). Der Ladestatus ist auf dem Display ersichtlich. Die Pipetten schalten sich nach einer Nichtnutzung von 10 Minuten automatisch auf einen Stand-by-Modus um.

Die von einem Mikroprozessor gesteuerten und motorangetriebenen Instrumente verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglicht. Hohe messtechnische Leistungen und Beständigkeit.

## Mikropipetten

- Reduzierte Länge und konisches Ende des Schafts verbessern die Instrumentenführung und erleichtern den Zugang in Mikroröhrchen und Mikrotiterplatten
- Volumeneinheiten mit längerem Schaft als Option
- Einfache Umwandlung durch den Anwender

## Makropipetten

- Auswechselbarer Schutzfilter
- Adapter für Pasteur-Pipetten
- Hervorragende Präzision und Sicherheit

## 926XS Mikro



0.1 - 2 µl  
0.5 - 10 µl  
1 - 20 µl  
2.5 - 50 µl  
5 - 100 µl  
10 - 200 µl  
50 - 1000 µl

## 936 Makro



0.1 - 2 ml  
0.25 - 5 ml  
0.5 - 10 ml

## Pipetten-Ladestation

Die Ladestation ermöglicht die Ablage oder ein gleichzeitiges Aufladen von bis zu drei elektronischen Pipetten oder Handgriff-Akkus. Jede Position ist mit einer rot/grünen LED-Anzeige versehen. In jedem Acura<sup>®</sup> electro Initialpack enthalten.



ENERGY STAR<sup>®</sup>  
Qualifizierte Energiezufuhr für eine bessere Umwelt

## Batterie-Ladestation

Platzsparendes Zubehör, hält gleichzeitig bis zu drei Handgriff-Akkus. Die ideale Lademöglichkeit und Zwischenlagerung für jederzeit einsatzbereite Ersatzbatterien.



### Mehrkanal

- Grosse Auswahl an 8- und 12-Kanal Modellen
- Geringes Gewicht und optimale Handergonomie
- Stufenweiser Spitzenabwurf
- Modulares System, konvertierbar mit Einkanal-Volumeneinheiten

**956**  
Multi



Der Ton kann jederzeit aktiviert- oder deaktiviert werden

0.5 - 10 µl  
2.5 - 50 µl  
10 - 200 µl  
20 - 350 µl

### Leistungsdaten

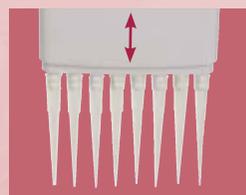
| Volumen                                     | Teilung | Unrichtigkeit (E%)      |           |           | Unpräzision (CV%)     |          |           | Spitzentyp  |
|---|---------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------|-----------|-------------|
|   |         | Min. Vol.               | Zw. Vol.  | Max. Vol. | Min. Vol.             | Zw. Vol. | Max. Vol. |             |
| <b>Mikropipetten Acura® electro 926XS</b>   |         |                         |           |           |                       |          |           |             |
| 0.1 - 2 µl                                  | 0.01 µl | < ± 2.5 % <sup>1)</sup> | < ± 1.2 % | < ± 0.9 % | < 2.5 % <sup>1)</sup> | < 1.5 %  | < 0.8 %   | Ultra 10 µl |
| 0.5 - 10 µl                                 | 0.05 µl | < ± 1.2 % <sup>2)</sup> | < ± 0.8 % | < ± 0.6 % | < 1.5 % <sup>2)</sup> | < 0.7 %  | < 0.35 %  | Ultra 10 µl |
| 0.5 - 10 µl                                 | 0.05 µl | < ± 1.2 % <sup>2)</sup> | < ± 0.8 % | < ± 0.6 % | < 1.7 % <sup>2)</sup> | < 0.8 %  | < 0.4 %   | 200 µl      |
| 1 - 20 µl                                   | 0.1 µl  | < ± 1.2 % <sup>2)</sup> | < ± 0.6 % | < ± 0.5 % | < 1.2 % <sup>2)</sup> | < 0.4 %  | < 0.3 %   | 200 µl      |
| 2.5 - 50 µl                                 | 0.25 µl | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.6 % | < ± 0.5 % | < 0.7 % <sup>2)</sup> | < 0.3 %  | < 0.25 %  | 200 µl      |
| 5 - 100 µl                                  | 0.5 µl  | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.6 % | < ± 0.5 % | < 0.7 % <sup>2)</sup> | < 0.3 %  | < 0.2 %   | 200 µl      |
| 10 - 200 µl                                 | 1.0 µl  | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.6 % | < ± 0.4 % | < 0.6 % <sup>2)</sup> | < 0.2 %  | < 0.15 %  | 200 µl      |
| 50 - 1000 µl                                | 5.0 µl  | < ± 0.8 % <sup>2)</sup> | < ± 0.5 % | < ± 0.4 % | < 0.4 % <sup>2)</sup> | < 0.15 % | < 0.1 %   | 1000 µl     |
| <b>Makropipetten Acura® electro 936</b>     |         |                         |           |           |                       |          |           |             |
| 0.1 - 2 ml                                  | 0.01 ml | < ± 1.5 % <sup>2)</sup> | < ± 1.0 % | < ± 0.5 % | < 0.6 % <sup>2)</sup> | < 0.3 %  | < 0.15 %  | 2 ml        |
| 0.25 - 5 ml                                 | 0.05 ml | < ± 1.2 % <sup>2)</sup> | < ± 0.8 % | < ± 0.5 % | < 0.6 % <sup>2)</sup> | < 0.3 %  | < 0.15 %  | 5 ml        |
| 0.5 - 10 ml                                 | 0.05 ml | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.7 % | < ± 0.5 % | < 0.5 % <sup>2)</sup> | < 0.2 %  | < 0.15 %  | 10 ml       |
| <b>Mehrkanalpipetten Acura® electro 956</b> |         |                         |           |           |                       |          |           |             |
| 0.5 - 10 µl                                 | 0.05 µl | < ± 3.5 % <sup>2)</sup> | < ± 1.5 % | < ± 1.0 % | < 3.0 % <sup>2)</sup> | < 0.9 %  | < 0.7 %   | Ultra 10 µl |
| 2.5 - 50 µl                                 | 0.25 µl | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.8 % | < ± 0.8 % | < 1.0 % <sup>2)</sup> | < 0.6 %  | < 0.4 %   | 200 µl      |
| 10 - 200 µl                                 | 1.0 µl  | < ± 0.9 % <sup>2)</sup> | < ± 0.7 % | < ± 0.6 % | < 0.6 % <sup>2)</sup> | < 0.4 %  | < 0.25 %  | 200 µl      |
| 20 - 350 µl                                 | 5.0 µl  | < ± 1.0 % <sup>2)</sup> | < ± 0.8 % | < ± 0.6 % | < 0.6 % <sup>2)</sup> | < 0.4 %  | < 0.25 %  | 350 µl      |

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss EN ISO 8655, erreicht. Leistungsdaten gemessen bei:  
<sup>1)</sup> 0.5 µl, <sup>2)</sup> 10% des Nominal Volumens



### ► Rationeller Spitzenabwurf

Maximale Leistungsfähigkeit ist durch den grossflächigen, optimal platzierten Abwurfknopf gegeben. Das innovative Justip™ System (4 mm Spannweite) garantiert den perfekten Sitz auf dem Konus und ermöglicht eine breite Auswahl an Pipettenspitzen.



Ein reibungsloser sequentieller Spitzenabwurf bei allen Mehrkanalmodellen ist durch den leicht bogenförmigen Abwurfkopf gegeben.



### ► Optimale Arbeitsposition

Das Gehäuse jeder Mehrkanalpipette ist um 360° drehbar. Dies ermöglicht eine bestmögliche autonome Führung des Instruments.



### ► Pipettierzyklus Zähler

Ein einfacher Doppelklick gibt Zugang zu der Anzahl an absolvierten Pipettierzyklen seit der letzten Nulleinstellung.

## Integrierte Arbeitsflexibilität

Mit nur einem Knopfdruck durch die vielseitigen Menüs browsen.



### • Direktmodus

Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens. Für alle Anwendungen geeignet.



### • Reversemodus

Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens. Verbessert die Reproduzierbarkeit unter 20 µl. Speziell bei viskösen und schäumenden Flüssigkeiten empfohlen.



### • Steppermodus

Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben. Bestens geeignet bei Teilprobenmustern.



### • Verdünnungsmodus (bis zu 3 Flüssigkeiten)

Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss. Eine einfache Art zur Probenverdünnung.



### • Taktmodus

“Start und Stopp” Aktivierung für Flüssigkeitsmessungen, Titration und Gelfüllung.



### • Mischmodus

Fortlaufende “Auf- und Abbewegungen” der Flüssigkeit in der Spitze/Röhrchen

## Modulares System

Das Kontroll-Element passt auf eine Auswahl von 27 unterschiedlichen, separat erhältlichen Volumeneinheiten. Dieses erweitert den Arbeitsbereich und macht elektronisches Pipettieren für alle Budgets zugänglich.



Kalibrierungsspezifikationen zusätzlicher Einheiten – gemäss Fabrik-Kontrollzertifikat oder durch Pipetten-Benutzer – bleiben im Mikroprozessor gespeichert.



### ► Initialpack

Für den Erwerb der ersten Acura<sup>®</sup> *electro* empfohlen. Jedes Initialpack beinhaltet eine elektronische Mikropipette mit individuellem Kontrollzertifikat und Betriebsanweisung, Ladestation, Netzanschluss, zusätzlicher Handgriff-Akku, Muster von Qualitix<sup>®</sup> Pipettenspitzen. Separat gekaufte Pipetten können ebenfalls auf der bereits vorhandenen Station geladen werden.



### ► Zeitsparende Wartung

Die raffinierte Konstruktion der Pipette reduziert den Wartungsaufwand auf ein Minimum. Kein Werkzeug ist dafür von Bedarf. Der Pipettierzyklus Zähler erleichtert die Kontrollübersicht. Volumeneinheiten sind bei 121°C autoklavierbar.



### ► Kalibrierung

Die Kontrollsoftware gibt direkten Zugang in das Kalibrierungsmenü. Ein Leistungsscheck ist über zwei oder drei unabhängige Volumina ( $V_{min}$ ,  $V_{mid}$  and  $V_{max}$ ) möglich. Neue Daten werden direkt über das Keyboard eingegeben. Eine Fehlermeldung warnt vor falschen Kolbenbewegungen.



### ► Akustisches Signal

Der Ton kann jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden.

## Bestellinformationen - Instrumente

Initialpacks beinhalten eine elektronische Mikropipette, eine Ladestation und Zubehör. Zusätzliche Pipetten werden mit einem individuellen Kontrollzertifikat, Muster von Qualitix® Pipettenspitzen und einer Betriebsanweisung geliefert.

| Volumen                                   | Teilung | Spitzentyp  | Kat. Nr. Initial Pack* | Kat. Nr. Pipette separat |
|---|---------|-------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Acura® electro 926XS Mikropipetten</b> |         |             |                        |                          |
| 0.1 - 2 µl                                | 0.01 µl | Ultra 10 µl | 926.0002E              | 926.0002                 |
| 0.5 - 10 µl                               | 0.05 µl | Ultra 10 µl | 926.0010xE             | 926.0010                 |
| 0.5 - 10 µl                               | 0.05 µl | 200 µl      | 926.0010YE             | 926.0010Y                |
| 1 - 20 µl                                 | 0.1 µl  | 200 µl      | 926.0020E              | 926.0020                 |
| 2.5 - 50 µl                               | 0.25 µl | 200 µl      | 926.0050E              | 926.0050                 |
| 5 - 100 µl                                | 0.5 µl  | 200 µl      | 926.0100E              | 926.0100                 |
| 10 - 200 µl                               | 1.0 µl  | 200 µl      | 926.0200E              | 926.0200                 |
| 50 - 1000 µl                              | 5.0 µl  | 1000 µl     | 926.1000E              | 926.1000                 |

### Acura® electro 936 Makropipetten

|             |         |       |         |        |
|-------------|---------|-------|---------|--------|
| 0.1 - 2 ml  | 0.01 ml | 2 ml  | 936.02E | 936.02 |
| 0.25 - 5 ml | 0.05 ml | 5 ml  | 936.05E | 936.05 |
| 0.5 - 10 ml | 0.05 ml | 10 ml | 936.10E | 936.10 |

### Acura® electro 956 8-Kanal Pipetten

|             |         |             |             |            |
|-------------|---------|-------------|-------------|------------|
| 0.5 - 10 µl | 0.05 µl | Ultra 10 µl | 956.08.010E | 956.08.010 |
| 2.5 - 50 µl | 0.25 µl | 200 µl      | 956.08.050E | 956.08.050 |
| 10 - 200 µl | 1.0 µl  | 200 µl      | 956.08.200E | 956.08.200 |
| 20 - 350 µl | 5.0 µl  | 350 µl      | 956.08.350E | 956.08.350 |

### Acura® electro 956 12-Kanal Pipetten

|             |         |             |             |            |
|-------------|---------|-------------|-------------|------------|
| 0.5 - 10 µl | 0.05 µl | Ultra 10 µl | 956.12.010E | 956.12.010 |
| 2.5 - 50 µl | 0.25 µl | 200 µl      | 956.12.050E | 956.12.050 |
| 10 - 200 µl | 1.0 µl  | 200 µl      | 956.12.200E | 956.12.200 |
| 20 - 350 µl | 5.0 µl  | 350 µl      | 956.12.350E | 956.12.350 |

\*Buchstabe «E», falls anderes als Europa Steckerform erwünscht, durch Ländercode ersetzen:

G = UK, U = USA-Japan, A = Australien-NZ

## Bestellinformationen - Volumeneinheiten

| Volumen  | Kat. Nr.    | Volumen  | Kat. Nr.  | Volumen                           | Kat. Nr.   |
|--|-------------|--|-----------|-----------------------------------|------------|
| <b>Einkanal Mikrolitervolumen Reduzierte Schaftlänge</b> |             | <b>Einkanal Mikrolitervolumen Reguläre Schaftlänge</b> |           | <b>Einkanal Makrolitervolumen</b> |            |
| 0.1 - 2 µl   | 800.0002XS  | 0.1 - 2 µl   | 800.0002  | 0.1 - 2 ml                        | 800.2000   |
| 0.5 - 10 µl  | 800.0010XS  | 0.5 - 10 µl  | 800.0010  | 0.25 - 5 ml                       | 800.5000   |
| 0.5 - 10 µl*   | 800.0010YXS | 0.5 - 10 µl*   | 800.0010Y | 0.5 - 10 ml                       | 800.10000  |
| 1 - 20 µl  | 800.0020XS  | 1 - 20 µl  | 800.0020  | <b>8-Kanal Mikrolitervolumen</b>  |            |
| 2.5 - 50 µl  | 800.0050XS  | 2.5 - 50 µl  | 800.0050  | 0.5 - 10 µl                       | 800.08.010 |
| 5 - 100 µl   | 800.0100XS  | 5 - 100 µl   | 800.0100  | 2.5 - 50 µl                       | 800.08.050 |
| 10 - 200 µl  | 800.0200XS  | 10 - 200 µl  | 800.0200  | 10 - 200 µl                       | 800.08.200 |
| 50 - 1000 µl   | 800.1000XS  | 50 - 1000 µl   | 800.1000  | 20 - 350 µl                       | 800.08.350 |
|  |             |  |           | <b>12-Kanal Mikrolitervolumen</b> |            |
|  |             |  |           | 0.5 - 10 µl                       | 800.12.010 |
|  |             |  |           | 2.5 - 50 µl                       | 800.12.050 |
|  |             |  |           | 10 - 200 µl                       | 800.12.200 |
|  |             |  |           | 20 - 350 µl                       | 800.12.350 |

\*Für Spitzentyp 200 µl

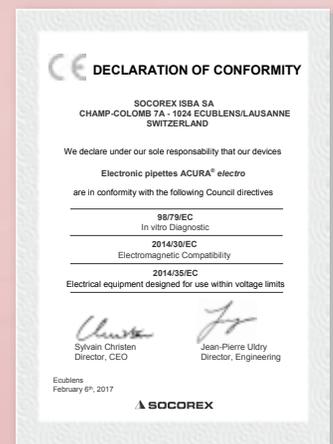
## Bestellinformationen - Zubehör

| Beschreibung                               | Verpackung | Kat. Nr.   | Beschreibung                      | Verpackung | Kat. Nr.    |
|--|------------|------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| <b>Ladestationen mit drei Anschlüssen</b>  |            |            | <b>Netzanschluss, 100-240V</b>    |            |             |
| Ladestation für Pipette und Handgriff Akku | 1 / Vpk    | 320.903.48 | Europa-Steckerform                | 1 / Vpk    | 900.901.48E |
| Ladestation für Handgriff Akkus            | 1 / Vpk    | 320.913.48 | UK-Steckerform                    | 1 / Vpk    | 900.901.48G |
| <b>Ersatzbatterie, blau</b>                |            |            | USA-Japan-Steckerform             | 1 / Vpk    | 900.901.48U |
| NiMH, 4.8V                                 | 1 / Vpk    | 900.920.48 | Australien-Neuseeland-Steckerform | 1 / Vpk    | 900.901.48A |
| NiMH, 4.8V                                 | 2 / Vpk    | 900.922.48 |                                   |            |             |

## Normen und Prüfzeichen

Acura® *electro* Pipetten erfüllen nationale und internationale Normen, wie EN ISO 8655, GMP, GLP, NCCLS und entsprechen folgenden Bestimmungen:

- IVD 98/79 EC (In-Vitro Diagnostik und medizinische Geräte)
- ED 2014/30/EC, FCC-CFR47, Teil 15 (elektromagnetische Kompatibilität)
- ED 2014/35/EC, IEC 61010-1 (elektrische Sicherheit)
- ED 2002/95/EC, 2011/65/EC, 2017/2102/EC Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS)



## Qualitätskontrolle, Sicherheit und Garantie

Jedes Instrument ist mit einer Seriennummer gekennzeichnet und wird mit einem individuellen Kontrollzertifikat geliefert. Siehe Betriebsanleitung für Sicherheitsanweisungen, Inbetriebnahme und Garantiebedingungen.



Produkte und Spezifikationen unter Änderungsvorbehalt, ohne vorherige Ankündigung.

US Patent 6,833,114 B1,  
EP Patent 1 185 368 B1,  
U.S. Patent 8,900,526 B2  
[www.socorex.com/de/patente-und-marken](http://www.socorex.com/de/patente-und-marken)



# Elektronische Mikropipetten



### Qualitix<sup>®</sup> Pipettenspitzen Auswahl

Erweiterte Pipettenspitzen-Linie für die präzise Flüssigkeitsabgabe. Für Socorex<sup>®</sup> und alle gängigen Mikropipetten-Marken geeignet.



Mehr Informationen



### Allzweck-Reservoir

Geeignet für das Ein- und Mehrkanal-Pipettieren. Der V-förmige Boden ermöglicht die Absaugung des Reagenzes bis zum letzten Tropfen. Bestehend aus PP, autoklavierbar, wiederverwendbar.



Mehr Informationen



### 8- und 12-Kanal-Reservoir

Aus PS-Material bieten sie die ideale Lösungen für Mehrkanalpipetten Anwendungen. Lieferung in der Grosspackung (nicht steril) oder einzeln verpackt (steril).



Mehr Informationen



### Pasteur-Pipetten aus Glas

Standardmässige 2 ml-Modelle, passend für Acura<sup>®</sup> 2 und 5 ml-Makropipetten, unter der Verwendung ihrer jeweiligen Adapter. Nützliche Alternative zu Makrotipps wenn mit PP-aggressiven Reagenzien gearbeitet wird.

### Ihr Fachhandel



Produkte und Spezifikationen unter Änderungsvorbehalt, ohne vorherige Ankündigung.



**SOCOREX**  
SWISS

SOCOREX ISBA SA  
Chemin de Champ-Colomb 7a  
1024 Ecublens/Lausanne  
Schweiz  
Tel. +41 (0)21 651 6000  
socorex@socorex.com  
www.socorex.com

B.ELX.D - C0620