

Elektronische Mikropipetten

Pipettieren und Dosieren war noch nie so flexibel und sicher zugleich.

Mit professioneller Sorgfalt bis ins kleinste Detail durchdacht, bietet die Acura® electro einen optimalen Anwenderkomfort und entspricht den höchsten Anforderungen der Pipettiertechniken.

Eigenschaften der Acura® electro:

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Displaywechsel Rechts-/Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Innovativer, flexibler Spitzenabwurf
- Kontrolleinheit passend für alle verfügbaren Volumeneinheiten

Acura® electro Modelle

925 Micro **935** Macro **955** Multi

Längere
Neu 4.8V
Autonomie



► Stressfreies Pipettieren

Die Acura® *electro* passt in jede Hand, mit oder ohne Handschuh. Selbst langwieriges Seriendosieren wird zum Pipettiervergnügen unter dem neuesten Stand der Technik.



► Seitenwechsel "Rechts/Links" der Anzeige auf dem Display

Flexible Umstellung der angezeigten Information für Rechts- oder Linkshänder. Die dafür benötigte Funktion ist mit einem Daumendruck jederzeit abrufbar.



► Drei variable Arbeitsgeschwindigkeiten

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



ENERGY STAR®
Qualifizierte
Energiezufuhr für
eine bessere Umwelt

► Lange Arbeitsautonomie

Der NiMH-Batteriepack ist in den Handgriff-Akku integriert und in sekundschnelle auswechselbar. Die neue 4.8V Voltzahl ermöglicht ein schnelles Aufladen der Batterie (< 1.5 Stunden) und sorgt für eine verlängerte Arbeitsautonomie (> 3000 fortlaufende Pipettierzyklen). Zur optimalen Energieverwaltung schalten sich die Pipetten nach einer Nichtnutzung von 10 Minuten automatisch auf einen Stand-by-Modus um.

Motorisierte Pipettenlinie

Die Modelle der Acura® *electro* garantieren ein einfaches jedoch sicheres elektronisches Pipettieren. Die Instrumente werden von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetrieben und verfügen über wiederaufladbare Batterien. Die umfangreiche Software gibt raschen Zugang zu den Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumebereichen. Das Modulare System ermöglicht den Einsatz aller verfügbaren Volumeneinheiten mit ein und der selben Kontrolleinheit. Ein wesentlicher Beitrag, dass elektronisches Pipettieren für alle Budgets erschwinglich wird.

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



Pipetten-Ladestation

Die Ladestation ermöglicht eine 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® *electro* Basispack enthalten.



Batterie-Ladestation

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

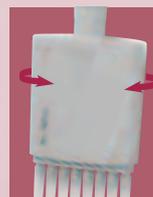
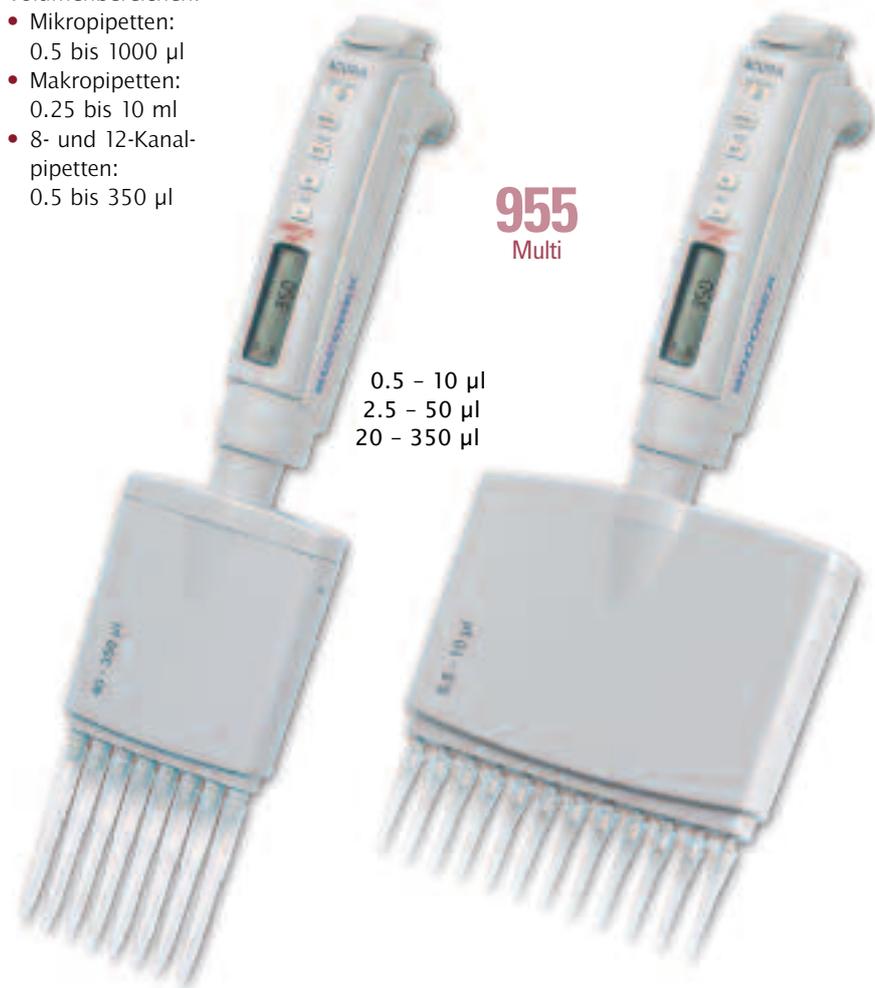
Natürliches Gleichgewicht

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

Umfangreiche Selektion an Modellen

Zwölf elektronische Pipetten decken die meisten Einsatzmöglichkeiten in folgenden Volumenbereichen:

- Mikropipetten:
0.5 bis 1000 µl
- Makropipetten:
0.25 bis 10 ml
- 8- und 12-Kanal-
pipetten:
0.5 bis 350 µl



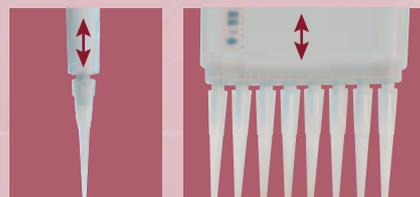
► Optimale Arbeitsposition

Neben dem ergonomischen Design und der perfekten Handanpassung, ist das Gehäuse jeder Mehrkanalpipette drehbar. Dies erlaubt eine individuelle Auswahl der besten Arbeitshaltung.



► Rationeller Spitzenabwurf

Beste Leistungsfähigkeit ist durch den grossflächigen, optimal platzierten Abwurfknopf gegeben. Das innovative Justip™ System (4 mm span) ermöglicht eine breite Auswahl an Pipettenpitzen und deren perfekten Sitz auf dem Konus.



Leistungsdaten

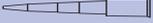
Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp
		Min. Vol.	Mid. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Mid. Vol.	Max. Vol.	
Acura® electro 925								
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 2.5 % ¹⁾	< ± 1.8 %	< ± 1.0 %	< 1.8 % ¹⁾	< 1.2 %	< 0.5 %	Ultra 10 µL
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 2.5 % ²⁾	< ± 1.6 %	< ± 0.7 %	< 1.5 % ¹⁾	< 0.9 %	< 0.3 %	200 µL
10 - 200 µL	1.0 µL	< ± 1.5 % ³⁾	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.7 % ¹⁾	< 0.5 %	< 0.2 %	200 µL
50 - 1000 µL	5.0 µL	< ± 1.5 % ⁴⁾	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 % ¹⁾	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µL
Acura® electro 935*								
0.25 - 5 mL	0.05 mL	< ± 1.0 % ⁵⁾	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 % ⁵⁾	< 0.5 %	< 0.3 %	5 mL
0.5 - 10 mL	0.05 mL	< ± 0.8 % ⁶⁾	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.4 % ⁶⁾	< 0.3 %	< 0.2 %	10 mL
Acura® electro 955								
0.5 - 10 µL	0.05 µL	< ± 3.5 % ¹⁾	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 % ¹⁾	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µL
2.5 - 50 µL	0.25 µL	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 % ¹⁾	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µL
20 - 350 µL	5.0 µL	< ± 1.0 % ³⁾	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 0.6 % ¹⁾	< 0.4 %	< 0.3 %	350 µL

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss EN ISO 8655, erreicht. *Modelle 935 wurden mit einem Schutzfilter kontrolliert. Leistungsdaten gemessen bei: ¹⁾ 1 µl, ²⁾ 5 µl, ³⁾ 20 µl, ⁴⁾ 100 µl, ⁵⁾ 0.5 ml, ⁶⁾ 1 ml

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

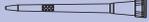
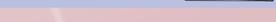
Qualitips® ohne Filter

Diese erstklassigen Pipettenspitzen decken einen Bereich von 0.1 µl bis 10 ml. Alle Modelle sind autoklavierbar. Optimale Anpassung auf Socorex Pipetten sowie einer Vielzahl anderer Marken.

Beschreibung	Volumen	Racks	Kat. Nr.	Beutel	Kat. Nr.	
Farblose Ultra-Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010R	1 x 1000/Beutel	309.0010B	
Farblose Mikrospitze für Gel	10 µl	4 x 204/Rack	302.0010GR			
Farblose Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	302.0020R	1 x 1000/Beutel	302.0020B	
Farblose Universal Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	307.0200R	2 x 500/Beutel	307.0200B	
Gelbe Universal Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	327.0200R	2 x 500/Beutel	327.0200B	
Farblose Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	308.0200R	1 x 1000/Beutel	308.0200B	
Farblose Spitze für Gel	200 µl	4 x 204/Rack	308.0200GR			
Farblose Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	309.0200R	2 x 500/Beutel	309.0200B	
Gelbe Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	329.0200R	2 x 500/Beutel	329.0200B	
Farblose Spitze	350 µl	10 x 96/Rack	308.0350R	1 x 1000/Beutel	308.0350B	
Farblose Universal Spitze	1000 µl	10 x 60/Rack	307.1000R	4 x 250/Beutel	307.1000B	
Blaue Spitze	1000 µl	10 x 60/Rack	318.1000R	4 x 250/Beutel	318.1000B	
Farblose Spitze	1000 µl	10 x 60/Rack	309.1000R	4 x 250/Beutel	309.1000B	
Blaue Spitze	1000 µl	10 x 60/Rack	319.1000R	4 x 250/Beutel	319.1000B	
Farblose Makrospitze	5 ml	2 x 50/Rack	312.05R	2 x 250/Beutel	312.05B	
Farblose Makrospitze	10ml	4 x Rack alleine	312.10ER	3 x 100/Beutel	312.10	

Qualitips® mit Filter

Die effiziente Vorsorge gegen jegliche Kontamination durch Aerosolpartikel. Hochdichte PE-Filter erlaubt komplette Rückgewinnung der Proben. DNase- und RNase-frei ausgezeichnet. Die sterilen Pipettenspitzen sind ebenfalls pyrogenfrei garantiert.

Beschreibung	Volumen	Racks	Kat. Nr.	Beutel	Kat. Nr.	
Sterile Ultra-Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010FR			
Sterile Mikrospitze	10 µl	10 x 100/Rack	302.0010FR			
Autoklavierbare Mikrospitze	10 µl	10 x 100/Rack	302.0010AFR	1 x 1000/Beutel	302.0010AFB	
Sterile Spitze	20 µl	10 x 96/Rack	308.0020FR	5 x 100/Beutel	308.0020FS	
Sterile Spitze für Gel	20 µl	4 x 204/Rack	308.0020GFR			
Sterile Spitze	100 µl	10 x 96/Rack	308.0100FR			
Sterile Spitze für Gel	100 µl	4 x 204/Rack	308.0100GFR			
Sterile lange Spitze	200 µl	4 x 204/Rack	308.0200LFR	5 x 100/Beutel	308.0200LFS	
Sterile Spitze	300 µl	10 x 96/Rack	308.0300FR			
Autoklavierbare Spitze	300 µl			1 x 1000/Beutel	308.0300AFB	
Sterile Spitze	1000 µl	10 x 100/Rack	309.1000FR	5 x 100/Beutel	309.1000FS	
Autoklavierbare Spitze	1000 µl			1 x 1000/Beutel	309.1000AFB	

B = Beutel, F = Filter, G = für Gel, L = lang, R = Rack, S = einzeln verpackt, A = Autoklavierbar



Austauschbare Volumeneinheit

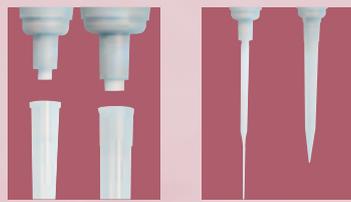
Alle weiteren verfügbaren Volumeneinheiten sind mit ein und der selben Kontrolleinheit einsetzbar. Siehe Details in der Tabelle auf Seite 6.

Vor dem ersten Arbeitseinsatz einer neuen Volumeneinheit oder nach deren Austausch muss eine Kalibration vorgenommen werden. Leistungsdaten und Eichungsparameter bleiben danach permanent im Mikroprozessor gespeichert.



Einfach intelligent

Die logischen Programmfolgen und die daraus resultierende umgängliche Handhabung garantieren eine sofortige Vertrautmachung mit dem Instrument. Vier Funktionstasten geben sekundenschnellen Zugang zu den vielseitigen Menüs sowie den gewünschten Volumen.



► Maximale Sicherheit

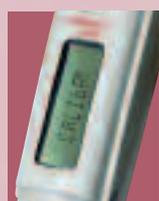
Die Makromodelle 935 können für eine zusätzliche Sicherheit mit einem Schutzfilter gegen Eindringen von Flüssigkeit und Verseuchungsgefahr, versehen werden.

Ein Adapter für den Gebrauch von Glas Pasteur Pipetten auf den 5 ml-Modellen ist eine nützliche Ergänzung zu den Polypropylenspitzen (separat zu bestellen).



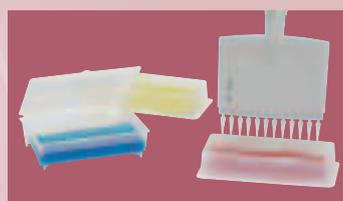
► Zeitsparende Wartung

Die raffinierte Konstruktion der Pipette setzt den Wartungsaufwand auf ein Minimum herab. Kein Werkzeug wird benötigt. Volumeneinheiten sind bei 121°C autoklavierbar.



► Kalibration

Die Eichungsparameter sind im Mikroprozessor des Instruments gespeichert. Bei der geringsten Abweichung wird der Anwender durch eine Fehlermeldung gewarnt. Die Kalibration wird direkt an Hand der Tastatur vorgenommen.



► Vielzweckreservoirs

Den Mehrkanalpipetten bestens angepasst, bieten die Reagenzreservoirs eine grosse Auswahl an verschiedenen Formen und Strukturen zu einem vernünftigen Preis.



Bestellinformation - Instrumente und Volumeneinheiten

Acura® electro Basispack: beinhaltet elektronische Mikropipette mit individuellen Kontrollzertifikat, Ladestation, Netzanschluss, einen zusätzlichen Handgriff-Akku, Muster von Qualitips® Pipettenspitzen und Betriebsanweisung.

Eine separat bestellte Acura® electro Pipette wird geliefert mit: individuellen Kontrollzertifikat, Muster von Qualitips® Pipettenspitzen und Betriebsanweisung.

Zusätzliche Volumeneinheit Acura® electro: ohne Zubehör geliefert.

Volumen	Teilung	Spiztentyp	Kat. Nr. Basispack	Kat. Nr. Pipette separat	Kat. Nr. zusätzliche Volumeneinheit
---------	---------	------------	--------------------	--------------------------	-------------------------------------

Mikropipetten 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

Makropipetten 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

8-Kanal Pipetten 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

12-Kanal Pipetten 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

* Der Buchstabe «X» ist durch den angegebenen Ländercode zu ersetzen (Form des Steckers gemäss entsprechender Anwenderzone): E = Europa, G = UK, U = USA-Japan, A = Australien-NZ

Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
--------------	------------	----------

Ladestation

3 Ladepositionen für Pipette und Handgriffakku	1/Vpk	320.903.48
Kompakt, 2 Ladepositionen nur für Handgriffakkus	1/Vpk	320.912.48

Ersatzbatterien

4.8V NiMH Handgriffakku	1/Vpk	900.910.48
4.8V NiMH Handgriffakku	2/Vpk	900.912.48

Netzanschluss, 100-240V

Für 4.8V Ladestation, Europa-Steckerform	1/Vpk	900.901.48E
Für 4.8V Ladestation, UK-Steckerform	1/Vpk	900.901.48G
Für 4.8V Ladestation, USA-Japan-Steckerform	1/Vpk	900.901.48U
Für 4.8V Ladestation, Australien-Neuseeland	1/Vpk	900.901.48A

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
--------------	------------	----------

Reagenzreservoir

70 ml, PP, autoklavierbar	20/Vpk	330.01
175 ml, mit Scharnierdeckel, PP, autoklavierbar	20/Vpk	330.01L
8-Kanal, 40 ml, PS, steril, einzeln verpackt	10/Vpk	330.08.9
12-Kanal, 40 ml, PS, steril, einzeln verpackt	10/Vpk	330.12.9

Schutzfilter und Adapter für Pasteurpipetten

Schutzfilter für 5 ml Modell	250/Vpk	322.05
Schutzfilter für 10 ml Modell	100/Vpk	322.10
Adapter für Pasteurpipetten, 5 ml Modell	1/Vpk	1.835.633

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 EEC (In-Vitro Diagnostik und medizinische Geräte)
- EMC 89/336 EEC, 91/263 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, FCC-CFR47, Teil 15 (elektromagnetische Kompatibilität)
- ES 73/23 EEC, 93/68EEC, IEC 61010-1 (elektrische Sicherheit)

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.

Ein Jahr Garantie.

Produkte und Spezifikationen unter Änderungs- vorbehalt ohne vorherige Ankündigung.



SOCOREX
SWISS

HUBERLAB.

committed to science