

Acura® electro
le pipetage intelligent

micropipettes électroniques



La gamme Acura® *electro* enrichie de nombreux atouts rend le pipetage électronique plus simple et plus sûr que jamais.

Caractéristiques de l'Acura® *electro*:

- Ergonomie optimale, légèreté
- Programmation intuitive
- Affichage clair, lecture réversible droitier / gaucher
- Batterie interchangeable en un tournemain
- Charge rapide, grande autonomie
- Ejecteur réglable* - large compatibilité des embouts
- Compteur de cycles de pipetage
- Modules volumétriques interchangeables

* Brevet Socorex



Modèles Acura® *electro*

926XS **936** **956**
micro macro multi

 **SOCOREX**
SWISS

Acura[®] electro

le pipetage intelligent



► Ergonomie naturelle

Soigneusement conçue, l'Acura[®] electro est dotée d'une forme, d'un équilibre et d'une ergonomie proches de ceux d'une pipette manuelle, mais avec un confort tellement amélioré que la qualité du pipetage et la constance des résultats sont tout simplement exceptionnels.



► Affichage réversible novateur

En quelques clics, l'affichage permet la lecture des informations à droite ou à gauche. Celles-ci restent visibles d'un coup d'œil sur l'écran LCD pendant toutes les opérations.



► Vitesse de pipetage variable

Sélecteur facile d'accès permet le choix de trois vitesses à tout moment pendant le pipetage. Vitesse lente aussi disponible par légère pression sur le bouton déclencheur.



► Grande autonomie

La batterie NiMH s'enlève et se remplace en un tournemain. Grâce au voltage de 4,8V, la batterie se recharge rapidement (< 1h30) et offre une autonomie accrue (> 3000 cycles de pipetage consécutifs). Affichage à l'écran du niveau de charge. Au repos, commutation automatiquement en mode veille.

Piloté par microprocesseur, l'instrument est alimenté par une batterie NiMH rechargeable. La programmation intuitive permet un accès rapide aux six modes de travail et au choix des volumes requis. Performances métrologiques et fiabilité assurées.

Micropipettes

- Partie basse raccourcie et affinée pour une meilleure maniabilité, accès aux microtubes et microplaques facilité
- Modules volumétriques longs en option
- Conversion instantanée par l'utilisateur

Macropipettes

- Filtre de protection interchangeable
- Adaptateur pour pipettes Pasteur et pailles
- Justesse et précision très élevées

926XS micro



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

936 macro



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



Support de charge

Ce modèle de table permet de charger simultanément et d'entreposer jusqu'à trois pipettes ou batteries seules. Une diode rouge/verte témoigne de l'état de charge de chaque position. Inclus dans chaque set initial.



ENERGY STAR[®]
source d'énergie
respectueuse de
l'environnement



Support de charge pour batteries

Ce chargeur compact livré en option, permet de charger simultanément et d'entreposer jusqu'à trois batteries. L'accessoire adéquat pour conserver un ou plusieurs accus de réserve, chargés et prêts à l'emploi.

Multicanaux

- Grand choix de modèles à 8 et 12 canaux
- Légèreté et prise en main agréable
- Ejection séquentielle des embouts
- Compatibilité avec tous modules volumétriques

956
multi



Le son peut être enclenché/désactivé à tout moment.

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

Performances

Volume	Division	Justesse (E%)			Précision (CV%)			Type d'embout
		Vol. min.	Vol. inter.	Vol. max.	Vol. min.	Vol. inter.	Vol. max.	
Micropipettes Acura® electro 926XS								
0.1 - 2 µl	0.01 µl	< ± 2.5 % ¹⁾	< ± 1.2 %	< ± 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 1.5 %	< 0.8 %	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 1.2 % ²⁾	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.7 %	< 0.35 %	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 1.2 % ²⁾	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.8 %	< 0.4 %	200 µl
1 - 20 µl	0.1 µl	< ± 1.2 % ²⁾	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.25 %	200 µl
5 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.2 %	200 µl
10 - 200 µl	1.0 µl	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.6 %	< ± 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.2 %	< 0.15 %	200 µl
50 - 1000 µl	5.0 µl	< ± 0.8 % ²⁾	< ± 0.5 %	< ± 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 µl
Macropipettes Acura® electro 936								
0.1 - 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5 % ²⁾	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.15 %	2 ml
0.25 - 5 ml	0.05 ml	< ± 1.2 % ²⁾	< ± 0.8 %	< ± 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.15 %	5 ml
0.5 - 10 ml	0.05 ml	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.2 %	< 0.15 %	10 ml
Multicanaux Acura® electro 956								
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5 % ³⁾	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 3.0 % ³⁾	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0 % ²⁾	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl
10 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9 % ²⁾	< ± 0.7 %	< ± 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl
20 - 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0 % ³⁾	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 0.6 % ³⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl

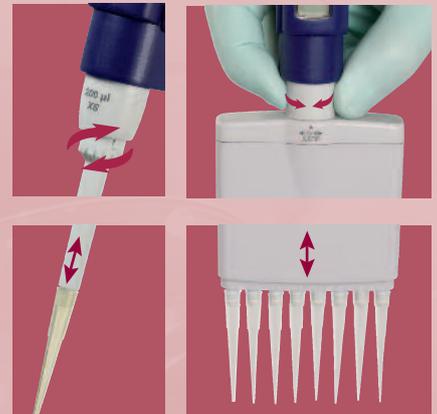
Performances obtenues en mode direct avec de l'eau bi-distillée à une température constante (± 0.5°C) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655.

Performances mesurées à: ¹⁾ 1 µl, ²⁾ 10% du volume nominal, ³⁾ 40 µl.



► Ejection de l'embout en toute sécurité

Grande efficacité de l'éjecteur grâce à un bouton en position ergonomique. Le système d'éjection breveté Justip™, réglable en hauteur (+/- 2 mm) et contrôlé par crantage, permet l'utilisation d'un vaste choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette.



Sur les multicanaux, la forme arquée de la tête d'éjecteur permet l'éjection séquentielle des embouts en toute facilité.



► Position de travail optimale

En complément d'une ergonomie étudiée et d'une parfaite tenue en main, le boîtier du module multicanaux pivote afin de choisir la position de travail la mieux adaptée.

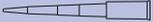
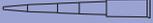
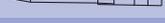
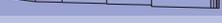
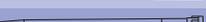


► Compteur de cycles de pipetage

Affichage du nombre de cycles de pipetage; mise à zéro d'un simple double clic.

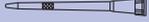
Qualitips® sans filtre

Embouts autoclavables de qualité supérieure, d'une capacité de 0,1 µl à 10 ml. Étanchéité garantie au niveau du cône de la pipette. Compatibles avec de nombreuses autres marques de pipettes.

Description	Volume	Rack	N° cat.	Sachet	N° cat.	Longueur	
Embout ultra-micro, transp. 10 µl		10 x 96/rack	309.0010R	1 x 1000/sachet	309.0010B	31.0 mm	
Embout pour gel, transp. 10 µl		4 x 204/rack	302.0010GR			70.9 mm	
Embout micro, transp. 10 µl		10 x 96/rack	302.0020R	1 x 1000/sachet	302.0020B	42.3 mm	
Embout universel, transp. 200 µl				2 x 500/sachet	307.0200B	49.4 mm	
Embout universel, jaune 200 µl		10 x 96/rack	327.0200R	2 x 500/sachet	327.0200B		
Embout transp. 200 µl		10 x 96/rack	308.0200R	1 x 1000/sachet	308.0200B	51.1 mm	
Embout pour gel, transp. 200 µl		4 x 204/rack	308.0200GR			69.0 mm	
Embout transp. 200 µl		10 x 96/rack	309.0200R	2 x 500/sachet	309.0200B	49.7 mm	
Embout jaune 200 µl		10 x 96/rack	329.0200R	2 x 500/sachet	329.0200B		
Embout transp. 350 µl		10 x 96/rack	308.0350R	1 x 1000/sachet	308.0350B	58.8 mm	
Embout universel, transp. 1000 µl		10 x 60/rack	307.1000R	4 x 250/sachet	307.1000B	79.0 mm	
Embout bleu 1000 µl		10 x 60/rack	318.1000R	4 x 250/sachet	318.1000B	69.5 mm	
Embout transp. 1000 µl		10 x 60/rack	309.1000R	4 x 250/sachet	309.1000B	72.0 mm	
Embout bleu 1000 µl		10 x 60/rack	319.1000R	4 x 250/sachet	319.1000B		
Embout macro, transp. 2 ml				2 x 250/sachet	312.02	115.5 mm	
Embout macro, transp. 5 ml		2 x 50/rack	312.05R	2 x 250/sachet	312.05B	123.2 mm	
Embout ultra-micro, transp. 10 ml		4 x rack	312.10ER	3 x 100/sachet	312.10	150.0 mm	

Qualitips® avec filtre

Protection efficace contre les aérosols. Le filtre en polyéthylène haute densité autorise la récupération complète de l'échantillon, sans contamination. Absence de DNase et RNase attestée par certificat. Embouts stérilisés et garantis apyrogènes.

Description	Volume	Rack	N° cat.	Sachet	N° cat.	Longueur	
Embout ultra-micro, stérilisé 10 µl		10 x 96/rack	309.0010FR			31.0 mm	
Embout micro, stérilisé 10 µl		10 x 100/rack	302.0010FR			45.6 mm	
Embout micro, autoclavable 10 µl				1 x 1000/sachet	302.0010AFB		
Embout stérilisé 20 µl		10 x 96/rack	308.0020FR	5 x 100/sachet	308.0020FS	51.0 mm	
Embout pour gel, stérilisé 20 µl		4 x 204/rack	308.0020GFR			69.0 mm	
Embout stérilisé 100 µl		10 x 96/rack	308.0100FR			54.1 mm	
Embout pour gel, stérilisé 100 µl		4 x 204/rack	308.0100GFR			69.0 mm	
Embout long, stérilisé 200 µl		4 x 204/rack	308.0200LFR	5 x 100/sachet	308.0200LFS	90.9 mm	
Embout stérilisé 300 µl		10 x 96/rack	308.0300FR			58.8 mm	
Embout autoclavable 300 µl				1 x 1000/sachet	308.0300AFB		
Embout stérilisé 1000 µl		10 x 100/rack	309.1000FR	5 x 100/sachet	309.1000FS	88.6 mm	
Embout autoclavable 1000 µl				1 x 1000/sachet	309.1000AFB		

B = Sachet, F = Filtre, G = Pour Gel, L = Long, R = Rack, S = emballage individuel, A = Autoclavable

Réservoirs multi-usages

Parfaitement adaptés à toutes les pipettes mono- et multicanaux.

Formes, matériaux et capacités divers pour un grand nombre d'applications.

Matériau	Volume	Style	Couvercle	Stérilisé	Emballage	N° cat.
PP	75 ml	Forme en V	Non	Non	20/ pk	330.01
PP	125 ml	Forme en V	Charnière	Non	20/ pk	330.01L
PS	48 ml	8 canaux	Non	Non	30/ pk	330.08
PS	48 ml	8 canaux	Non	Non	100/ pk	330.08XL
PS	48 ml	12 canaux	Non	Non	30/ pk	330.12
PS	48 ml	12 canaux	Non	Non	100/ pk	330.12XL
PS	48 ml	8 canaux	Non	Oui	10x 1/ pk	330.08.9
PS	48 ml	12 canaux	Non	Oui	10x 1/ pk	330.12.9

Filtres de protection

Description	Emb.	N° cat.
Pour modèles 2 et 5 ml	250 / pk	322.05
Pour modèle 10 ml	100 / pk	322.10

Adaptateur pour pipette Pasteur

Description	Emb.	N° cat.
Pour modèle 2 ml	1 / pk	1.835.631
Pour modèle 5 ml	1 / pk	1.835.633

Flexibilité d'utilisation maximale

Naviguez entre les différents modes grâce à un seul bouton.



• Pipetage en mode direct

Aspiration et distribution du volume choisi. Convient à toutes applications.



• Pipetage en mode inverse

Aspiration d'un volume excédentaire, distribution du volume choisi. Améliore la précision en-dessous de 20 µl. Recommandé pour les liquides visqueux ou moussants.



• Multidistribution

Remplissage de l'embout et distribution dose à dose. Adéquat lors d'échantillonnages



• Dilution

Aspiration de deux ou trois liquides différents redistribués en une seule dose. Idéal pour la dilution d'échantillons.



• Pipetage tactile

Fonction « Marche/arrêt », durant le prélèvement et la distribution. Pilotage tout en finesse pratique pour mesurer un volume, effectuer une titration ou charger un gel.



• Mélange

Cycles de pipetages consécutifs pour mélange dans le tube ou le flacon.

Modules volumétriques interchangeables

Quel que soit le modèle d'Acura® *electro* utilisé, il permet l'adaptation de 27 modules volumétriques différents, tous disponibles en accessoire. Cette interchangeabilité rend le pipetage électronique accessible à tous les budgets. Démontage et assemblage sans outil contribuent à une flexibilité hors du commun.



Les paramètres de calibration des modules additionnels - enregistrés par le CQ d'usine ou par l'utilisateur - restent mémorisés dans l'instrument.



► Set initial

Recommandé lors du premier achat d'une Acura® *electro*. Chaque set inclut une pipette électronique avec certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi, support de charge, alimentation, batterie supplémentaire et échantillons d'embouts Qualitips®. Par la suite, les pipettes supplémentaires peuvent être achetées individuellement et chargées sur le support existant.



► Entretien économique

La construction de la pipette rend son entretien minimal - pas d'outil nécessaire au démontage de la partie basse. Un compteur de cycles facilite la gestion de l'entretien.

Au besoin, les modules volumétriques sont autoclavables à 121°C / 250°F après démontage.



► Calibration

Accès direct au menu de calibration par le clavier. Contrôle des performances sur deux ou trois points (Vol. min, Vol. intermédiaire, Vol. max). Nouveaux réglages validés par les touches de commande. Un message d'erreur apparaît lorsqu'une déviation est détectée dans le déplacement du piston.



► Avertisseur sonore

Le son peut être enclenché/désactivé à tout moment

micropipettes électroniques

Commande - Instrument

Set initial inclut pipette, support de charge et accessoires.
Pipette seule livrée avec certificat individuel d'étalonnage,
échantillons d'embouts Qualitips[®] et mode d'emploi.

Volume	Division	Type d'embout	N° cat. Set initial*	N° cat. Pipette seule
Micropipettes Acura[®] electro 926XS				
0.1 - 2 µl	0.01 µl	Ultra 10 µl	926.0002E	926.0002
0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	926.0010E	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
Macropipettes Acura[®] electro 936				
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
Micropipettes 8 canaux Acura[®] electro 956				
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
Micropipettes 12 canaux Acura[®] electro 956				
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

* Remplacer "E" par le code correspondant, pour recevoir un système de prise autre que Europe:
G = GB, U = USA / Jap, A = Australie-NZ

Commande - Modules volumétriques et accessoires

Volume	N° cat.	Volume	N° cat.	Volume	N° cat.
Microvolumes monocanal		Microvolumes monocanal		Macrovolumes monocanal	
Partie basse courte		Partie basse standard			
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	Microvolumes, 8 canaux	
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
				Microvolumes, 12 canaux	
				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

* Pour type d'embout 200 µl

Description	Emballage	N° cat.
Postes de charge, 3 positions		
Support pour pipettes ou poignées-batteries	1 / pk	320.903.48
Support pour batteries seules	1 / pk	320.913.48
Batterie, couleur bleue		
NiMH, 4.8V	1 / pk	900.920.48
NiMH, 4.8V	2 / pk	900.922.48

Description	Emballage	N° cat.
Alimentation, 100-240V		
Prise Europe	1 / pk	900.901.48E
Prise GB	1 / pk	900.901.48G
Prise USA-Japon	1 / pk	900.901.48U
Prise Australie - NZ	1 / pk	900.901.48A

Votre distributeur

Standards et conformité

Micropipettes Acura[®] electro conçues pour un emploi conforme aux normes nationales et internationales, telles que EN ISO 8655, GMP, GLP, NCCLS, ainsi qu'aux normes et directives CE:

- IVD 98/79 EEC (dispositifs médicaux pour diagnostic in vitro)
- ED 89/336 EEC, 91/263 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, FCC-CFR47, partie 15 (compatibilité électromagnétique)
- ED 73/23 EEC, 93/68EEC, IEC 61010-1 (sécurité électrique)
- ED 2011/65/EC Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)



Contrôle qualité, sécurité et garantie

Chaque instrument possède son propre numéro de série et passe un contrôle de qualité strict, attesté par un certificat d'étalonnage individuel. Consultez le mode d'emploi pour prendre connaissance des consignes de sécurité, des instructions d'utilisation et des conditions de garantie.



Produits et caractéristiques techniques susceptibles d'être modifiés sans préavis.

Patente US 6,833,114 B1,
patente Europe 1 185 368 B1,
patente US 8,900,526 B2
Détails sur: www.socorex.com/patents-fr.html



SOCOREX ISBA S.A.
Champ-Colomb 7,
Boîte postale 378
1024 Ecublens / Lausanne
Suisse
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Tél +41 (0)21 651 6000
Fax +41 (0)21 651 6001