

Acura[®] electro
la scelta elettronica

micropipette elettroniche



Una linea di successo che rende il pipettaggio elettronico più semplice e sicuro che mai.

Caratteristiche della micropipetta Acura[®] electro

- Impugnatura ergonomica ottimale, peso ridotto
- Utilizzo di facile apprendimento
- Ampio display, adattabile alla lettura sul lato destro o sinistro
- Batteria di rapida sostituzione
- Caricamento veloce, autonomia di lavoro prolungata
- Espulsore regolabile*, compatibile con la maggior parte dei puntali
- Contatore dei cicli di pipettaggio
- Moduli volumetrici intercambiabili

* Brevetto Socorex



I modelli Acura[®] electro

926XS 936 956
micro macro multi

SOCOREX
SWISS



► Ergonomia naturale

Acura[®] *electro* offre forma, equilibrio ed ergonomia d'uso simili a quelle di uno strumento manuale. Ma il comfort è enormemente migliorato garantendo un pipettaggio e una ripetibilità dei risultati semplicemente sorprendenti.



► Esclusiva lettura del display "anche per mancini"

Il display si adatta all'istante alla lettura sul lato destro o sinistro. Tutte le informazioni sono presentate con chiarezza e immediatamente visibili durante la programmazione, il pipettaggio e la calibrazione.



► Velocità d'uso variabile

Il selettore di velocità, situato nella parte anteriore, consente una variazione immediata, anche durante il processo di pipettaggio. Inoltre, è possibile attivare la riduzione della velocità in qualsiasi momento mediante la semplice pressione del pulsante di avvio.



► Autonomia di lavoro prolungata

La batteria NiMH può essere cambiato in un attimo. La ricarica della batteria è veloce (meno di un'ora e mezzo) e l'autonomia di lavoro estesa (più di 3000 cicli di pipettaggio consecutivi). Il livello di carica della batteria è chiaramente visibile sul display. Quando non viene utilizzata, la pipetta entra automaticamente nella modalità "stand-by" con risparmio energetico.

Lo strumento controllato da un microprocessore include un software intuitivo che consente di evitare le complicate fasi di programmazione. Non sono richieste particolari abilità per accedere rapidamente alle sei modalità di funzionamento. Stabilità e prestazioni metrologiche impareggiabili.

Micropipette

- La lunghezza dell'asta ridotta e l'estremità conica migliorano la controllabilità per un accesso semplice a microtubi e micropiastre
- Moduli volumetrici più lunghi opzionali
- Conversione semplice effettuata dall'utente in qualsiasi momento

Macropipette

- Filtro di protezione per cono portapuntale facilmente sostituibile
- Adattatori per pipette Pasteur e puntali a cannucchia
- Accuratezza e precisione straordinarie

926XS

micro



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

macro



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



Stand di ricarica per pipette

Lo stand permette la ricarica e l'alloggiamento simultaneo fino a tre strumenti o pacchi batteria. In ogni posizione è presente un LED di ricarica rosso/verde. Lo stand è fornito con ogni pacchetto iniziale.



ENERGY STAR[®]
alimentazione
elettrica qualificata
per un ambiente
migliore

Rack per le batterie da ricaricare

L'accessorio salvaspazio alloggia fino a tre batterie simultaneamente. La modalità di conservazione ideale per avere sempre disponibili delle batterie di riserva cariche.

Multicanale

- Ampia scelta di modelli da 8 e 12 canali
- Peso ridotto e impugnatura perfetta
- Espulsione sequenziale del puntale
- Il corpo è adatto anche a tutti i moduli volumetrici monocanale

956
multi

Il suono può essere acceso/spento in qualunque momento



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

Prestazioni

Volume	Divisione	Inesattezza (E%)			Imprecisione (CV%)			Tipo di puntale
		Vol. min.	Vol. medio	Vol. max.	Vol. min.	Vol. medio	Vol. max.	
Micropipette 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
Macropipette 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
Pipette multicanale Acura® electro 956								
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5 % ²⁾	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 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 % ²⁾	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl

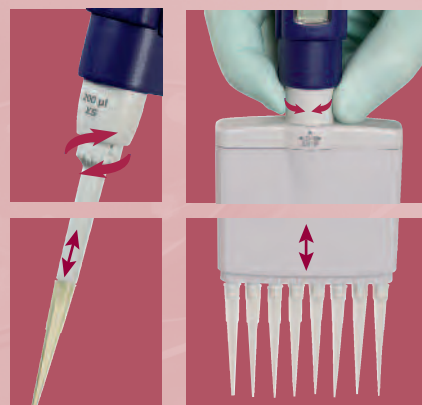
Valori di prestazione ottenuti in modalità diretta con acqua bidistillata a temperatura costante (± 0.5 °C) compresa tra 20 e 25 °C in conformità con la direttiva ISO 8655.

Prestazioni misurate a: ¹⁾ 0.5 µl, ²⁾ 10% del volume nominale, ³⁾ 40 µl.

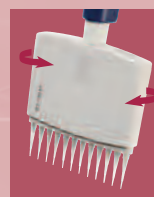


► Espulsione del puntale, più semplice che mai

La massima efficacia di espulsione del puntale è garantita da un tasto di espulsione di grandi dimensioni e dalla forma ergonomica. Il sistema brevettato di regolazione in altezza dell'asta Justip™ (± 4 mm), controllato tramite efficaci fermi a scatto, consente la compatibilità con una vasta gamma di puntali. L'estremità dell'espulsore a forma di arco nei modelli multicanale consente l'espulsione sequenziale precisa del puntale.



L'estremità dell'espulsore a forma di arco nei modelli multicanale consente l'espulsione sequenziale precisa del puntale.



► Posizione di lavoro ottimale

La rotazione di 360° dei moduli volumetrici multicanale consente di scegliere la posizione di lavoro migliore.




















► Contatore dei cicli di pipettaggio

Con un semplice doppio clic è possibile accedere al numero di cicli di pipettaggio eseguiti a partire dall'ultimo azzeramento.

Puntali Qualitips®

Puntali per pipette di qualità superiore che ricoprono la gamma da 0,1 µl a 10 ml. Tutti i modelli sono autoclavabili. Ottima tenuta stagna su pipette Socorex e ampia compatibilità con altre marche.

Descrizione	Volume	Rack	No. cat.	Sacchetti	No. cat.	Lunghezza	
Ultra-micropuntale naturale	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010R	1 x 1000/sacch.	309.0010B	31.0 mm	
Puntale per carico gel naturale	10 µl	4 x 204/Rack	302.0010GR			70.9 mm	
Micropuntale naturale	10 µl	10 x 96/Rack	302.0020R	1 x 1000/sacch.	302.0020B	42.3 mm	
Puntale universale naturale	200 µl			2 x 500/sacch.	307.0200B	49.4 mm	
Puntale universale giallo	200 µl	10 x 96/Rack	327.0200R	2 x 500/sacch.	327.0200B		
Puntale naturale	200 µl	10 x 96/Rack	308.0200R	1 x 1000/sacch.	308.0200B	51.1 mm	
Puntale per carico gel naturale	200 µl	4 x 204/Rack	308.0200GR			69.0 mm	
Puntale naturale	200 µl	10 x 96/Rack	309.0200R	2 x 500/sacch.	309.0200B	49.7 mm	
Puntale giallo	200 µl	10 x 96/Rack	329.0200R	2 x 500/sacch.	329.0200B		
Puntale naturale	350 µl	10 x 96/Rack	308.0350R	1 x 1000/sacch.	308.0350B	58.8 mm	
Puntale universale naturale	1000 µl	10 x 60/Rack	307.1000R	4 x 250/sacch.	307.1000B	79.0 mm	
Puntale blu	1000 µl	10 x 60/Rack	318.1000R	4 x 250/sacch.	318.1000B	69.5 mm	
Puntale naturale	1000 µl	10 x 60/Rack	309.1000R	4 x 250/sacch.	309.1000B	72.0 mm	
Puntale blu	1000 µl	10 x 60/Rack	319.1000R	4 x 250/sacch.	319.1000B		
Macropuntale naturale	2 ml			2 x 250/sacch.	312.02	115.5 mm	
Macropuntale naturale	5 ml	2 x 50/Rack	312.05R	2 x 250/sacch.	312.05B	123.2 mm	
Ultra-micropuntale naturale	10 ml	4 x Rack	312.10ER	3 x 100/sacch.	312.10	150.0 mm	

Qualitips® con filtro

Protezione efficace contro aerosol. Contiene un filtro PE ad elevata densità per il recupero completo e senza contaminazione dei campioni. Garanzia di assenza di DNAase, RNAase. Puntali sterilizzati apirogeni.

Descrizione	Volume	Rack	No. cat.	Sacchetti	No. cat.	Lunghezza	
Ultra-micropuntale sterilizzati	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010FR			31.0 mm	
Micropuntale sterilizzati	10 µl	10 x 100/Rack	302.0010FR			45.6 mm	
Micropuntale autoclavabile	10 µl			1 x 1000/sacch.	302.0010AFB		
Puntale sterilizzati	20 µl	10 x 96/Rack	308.0020FR	5 x 100/sacch.	308.0020FS	51.0 mm	
Puntale per carico gel sterilizzati	20 µl	4 x 204/Rack	308.0020GFR			69.0 mm	
Puntale sterilizzati	100 µl	10 x 96/Rack	308.0100FR			54.1 mm	
Puntale per carico gel sterilizzati	100 µl	4 x 204/Rack	308.0100GFR			69.0 mm	
Puntale lungo sterilizzati	200 µl	4 x 204/Rack	308.0200IFR	5 x 100/sacch.	308.0200IFS	90.9 mm	
Puntale sterilizzati	300 µl	10 x 96/Rack	308.0300FR			58.8 mm	
Puntale autoclavabile	300 µl			1 x 1000/sacch.	308.0300AFB		
Puntale sterilizzati	1000 µl	10 x 100/Rack	309.1000FR	5 x 100/sacch.	309.1000FS	88.6 mm	
Puntale autoclavabile	1000 µl			1 x 1000/sacch.	309.1000AFB		

B = Sacchetto, F = Filtro, G = Carico gel, L = Lungo, R = Rack, S = Imballaggio individuale, A = Autoclavabile

Vaschette multiuso

Adattate alle pipette multicanale, le vaschette per reagenti sono disponibili in varie forme e in configurazioni diverse a prezzi economici.

Materiali	Volume	Stile	Coperchio	Sterilizzato	Imballaggio	No. cat.
PP	75 ml	Forma a V	No	No	20/conf.	330.01
PP	125 ml	Forma a V	Coperchio a cerniera	No	20/conf.	330.01L
PS	48 ml	8 canali	No	No	30/conf.	330.08
PS	48 ml	8 canali	No	No	100/conf.	330.08XL
PS	48 ml	12 canali	No	No	30/conf.	330.12
PS	48 ml	12 canali	No	No	100/conf.	330.12XL
PS	48 ml	8 canali	No	Si	10x 1/conf.	330.08.9
PS	48 ml	12 canali	No	Si	10x 1/conf.	330.12.9

Filtri sugli ugelli

Descrizione	Imball.	No. cat.
Per modelli 2 e 5 ml	250/conf.	322.05
Per modello 10 ml	100/conf.	322.10

Adattatore per pipette Pasteur

Descrizione	Imball.	No. cat.
Per modello 2 ml	1 /conf.	1.835.631
Per modello 5 ml	1 /conf.	1.835.633

Grande flessibilità operativa integrata

È possibile accedere alle varie modalità premendo un solo tasto.



• Pipettaggio diretto

Aspirazione e pipettaggio del volume impostato. Adatta per tutte le applicazioni.



• Pipettaggio inverso

Aspirazione in eccesso, seguita dal dosaggio del volume impostato. Ottimizza la riproducibilità al di sotto dei 20 µl. Particolarmente consigliata per liquidi viscosi e schiumosi.



• Pipettaggio ripetitivo

Riempimento del puntale e distribuzione graduale. Particolarmente adatta per i dosaggi.



• Diluizione

Aspirazione di 2 o 3 diversi volumi e restituzione in un unico pipettaggio. Un modo semplice per diluire campioni.



• Pipettaggio tattile

Misurazione di liquidi in un unico gesto, titolazione e caricamento gel mediante la semplice pressione del tasto di attivazione.



• Miscelazione

Miscelazione del liquido nel puntale/nella fiala.

Moduli volumetrici intercambiabili

Un'unica unità di controllo si adatta ad una serie di 27 moduli volumetrici disponibili separatamente. Questo consente di ampliare notevolmente le possibilità operative e rende il pipettaggio elettronico accessibile a tutti. Lo smontaggio e il riassetto non necessitano di strumenti, garantendo quindi la massima flessibilità.

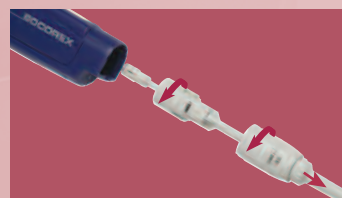


I dati della calibrazione dei moduli supplementari, impostati dal CQ di fabbrica o dal proprietario della pipetta, sono salvati nella memoria dello strumento.



► Pacchetto iniziale

Consigliato se si acquista una pipetta Acura® *electro* per la prima volta. Ogni pacchetto iniziale contiene una pipetta elettronica, certificato CQ, istruzioni per l'uso, stand di ricarica, alimentatore, una batteria supplementare e campioni di puntali per pipetta Qualitips®. In seguito, è possibile acquistare pipette aggiuntive e caricarle sullo stand di ricarica esistente.



► Manutenzione rapida

La struttura delle pipette riduce la manutenzione al minimo. Non sono necessari strumenti per rimuovere il modulo volumetrico. Il contatore dei cicli di pipettaggio semplifica il monitoraggio della manutenzione. Se è necessaria una sterilizzazione, i moduli volumetrici sono autoclavabili a 121°C / 250°F dopo smontaggio.



► Calibrazione

Il software di controllo consente di accedere subito al menu di calibrazione. È possibile eseguire il controllo delle prestazioni su due o tre volumi indipendenti (Vmin, Vmed e Vmax). Le nuove impostazioni vengono inserite direttamente dalla tastiera. Un messaggio di errore avvisa l'utente di eventuali movimenti non accurati dello stantuffo.



► Suono sul tasto

Il suono può essere acceso/spento in qualunque momento

micropipette elettroniche

Informazioni relative all'ordine - Strumento

Il pacchetto iniziale comprende pipetta, stand di ricarica e accessori. Pipetta sola fornita separatamente dotata di certificato CQ individuale, campioni di puntali per pipetta Qualitips[®] e istruzioni per l'uso.

Volume	Divisione	Tipo di puntale	No. cat. Pacchetto iniziale*	No. cat. Solo pipetta
Micropipette 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
Macropipette 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
Pipette a 8 canali 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
Pipette a 12 canali 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

*Sostituire la E con il codice giusto nel caso in cui sia necessario un tipo di spina diverso da quello europeo:
G = Regno Unito, U = Stati Uniti/Giappone, A = Australia/Nuova Zelanda

Informazioni relative all'ordine - Accessori e moduli volumetrici

Volume	No. cat.	Volume	No. cat.	Volume	No. cat.
Microvolumi monocanale		Microvolumi monocanale		Macro volumi monocanale	
Lunghezza dell'asta ridotta		Lunghezza dell'asta regolare			
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	Microvolumi a 8 canali	
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
				Microvolumi a 12 canali	
				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

*Per puntali tipo 200 µl

Descrizione	Imballo	No. cat.
Unità di ricarica, 3 posizioni		
Stand per pipette o pacchi batteria	1 / conf.	320.903.48
Stand solo per pacchi batteria	1 / conf.	320.913.48
Batteria di ricambio, colore blu		
NiMH, 4.8V	1 / conf.	900.920.48
NiMH, 4.8V	2 / conf.	900.922.48

Descrizione	Imballo	No. cat.
Alimentatore, 100 - 240 V		
Spina di tipo per l'Europa	1 / conf.	900.901.48E
Spina di tipo per il Regno Unito	1 / conf.	900.901.48G
Spina di tipo per Stati Uniti e Giappone	1 / conf.	900.901.48U
Spina di tipo per Australia e Nuova Zelanda	1 / conf.	900.901.48A

Standard e conformità

Le micropipette Acura[®] electro sono state progettate per funzionare secondo standard nazionali e internazionali quali EN ISO 8655, GMP, GLP, NCCLS. Sono conformi alle direttive:

- ED 89/336 EEC, 91/263 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, FCC-CFR47, parte 15 (compatibilità elettromagnetica)
- ED 73/23 EEC, 93/68EEC, IEC 61010-1 (sicurezza elettrica)
- ED 2002/95/EC Limitazione di uso delle sostanze pericolose (RoHS)



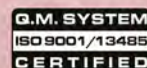
CQ, sicurezza e garanzia

Ogni strumento reca il proprio numero di serie ed è corredato da un certificato CQ individuale. Per ulteriori informazioni su precauzioni per la sicurezza, istruzioni per l'uso e termini completi di garanzia, leggere le istruzioni per l'uso all'interno delle confezioni.



I prodotti e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

US Patent 6,833,114 B1,
EP Patent 1 185 368 B1,
U.S. Patent 8,900,526 B2
www.socorex.com/patents-it.html



SOCOREX ISBA S.A.
Champ-Colomb 7, Casella postale 378
1024 Ecublens/Losanna
SVIZZERA
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Tel. +41 (0)21 651 6000
Fax +41 (0)21 651 6001