

labopette®

Leichter ist besser



komplettes
Programm



Ergonomisch im Design, vielseitig in der Anwendung, präzise und sicher

Wer Pipetten mit austauschbaren Kunststoffspitzen einsetzt, findet bei Hirschmann Laborgeräte in der Modellreihe labopette® das komplette Programm. Für schnelles und verschleppungsfreies Arbeiten. Einfach und sicher. Durch das ergonomische Design liegt labopette® nicht nur extrem leicht in der Hand. Das geringe Gewicht erlaubt auch stundenlanges, gelenkschonendes Pipettieren – am Ende eines langen Arbeitstags noch ebenso präzise wie an seinem Beginn.



labopette® electronic garantiert Ihnen rationellstes Arbeiten mit excellentem Bedienkomfort, höchster Genauigkeit und sicherer Reproduzierbarkeit. Abhängig vom Volumen sind Genauigkeiten (R) $\leq + 0,4\%$ und Wiederholgenauigkeiten (CV) $\leq 0,2\%$ erreichbar.

Ob Ansaugen, Ausstoßen oder Spitzenwechsel – alle Funktionen sind mit minimalem Kraftaufwand mit nur einer Hand zu betätigen. Selbst mit Schutzhandschuhen. Die Modelle der labopette® gibt es mit 1, 8 und 12 Kanälen, mit fest eingestelltem oder mit variablem Volumen.



Runde Sache für beste Übersicht und problemlosen Zugriff: Pipettenständer in Karussellform



Ladeständer für labopette® electronic. Automatische Induktivladung für ca. 1000 Pipettierschritte. Aufladezeit bei leerem Akku ca. 10 Stunden. Überladesicher.

Die Einstellung geschieht ganz einfach über Tipptasten, das Pipettieren erfolgt elektronisch durch einen mikroprozessorgesteuerten Motor, netzunabhängig dank Akkubetrieb.

Alle Mehrkanalpipetten von Hirschmann Laborgeräte erhalten Sie im Raster der gängigen Mikrotiterplatten bzw. Probetrays.

Ob Pipettieren, Dispensieren, Dilutieren oder Absaugen – die labopette® electronic ist flexibel programmierbar. Sie können nicht nur ein vorgegebenes Volumen aufnehmen und wieder komplett abgeben, sondern auch mehrfach hintereinander dasselbe oder alternativ unterschiedliche Teilvolumen abgeben. Mehr noch: Über vorgegebene Volumina können Mikrotiterplatten serienmäßig entleert werden.



Spitzen-Qualität

Ein System kann nur so stark sein wie seine einzelnen Komponenten. Pipetten- und Filterspitzen für labopette® entsprechen den höchsten Anforderungen nach Qualität und Präzision und sind optimal abgestimmt auf die labopetten. Konstanz in Form, Abmessung und Öffnungsdurchmesser garantieren höchste Genauigkeiten.



Sie werden äußerst sorgfältig gefertigt, laufend kontrolliert und produktionsrein verpackt. Dies ist auch Voraussetzung gerade für neue Anwendungsbereiche wie z. B. der PCR-Technologie. Die labopette®-Filtertips verhindern zuverlässig die Kontamination der Pipette durch Aerosole und vermeiden Verschleppungen von Probe zu Probe. Sie bieten zusätzlichen Schutz gerade beim Arbeiten mit infektiösem oder radioaktivem Material. Alle labopette®-Filtertips werden steril geliefert. In Verbindung mit den Luftpolsterpipetten labopette® sind alle labopette®-Spitzen konformitätsbescheinigt nach der gültigen Eichordnung.



labopette® Präzisionsspitzen, konformitätsbescheinigt

Bestell.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit	Spitzen ID
949 01 01	Spitzen 0,2 - 10 µl, klar, KB	Beutel zu 1000 Spitzen	A1
949 02 01	Spitzen 0,2 - 10 µl, klar, KB	palettierte Nachfüllpackung für Multibox, 3456 Tips	A2
949 01 02	Spitzen 1 - 200 µl, gelb, KB	Beutel zu 1000 Spitzen	B1
949 02 02	Spitzen 1 - 200 µl, gelb, KB	palettierte Nachfüllpackung für Multibox, 3456 Tips	B2
949 01 03	Spitzen 200 - 1000 µl, blau, KB	Beutel zu 1000 Spitzen	C1
949 02 03	Spitzen 200 - 1000 µl, blau, KB	palettierte Nachfüllpackung für Multibox, 1080 Tips	C2
949 01 24	Spitzen 1000 - 5000 µl, klar, KB	Beutel zu 300 Spitzen	D1
949 01 05	Spitzen 50 - 1200 µl, klar, KB	für 8-Kanal-labopette®, Beutel zu 400 Spitzen	E1
949 02 05	Spitzen 50 - 1200 µl, klar, KB	für 8-Kanal-labopette®, palettiert in Einwegbox, 10 x 96 Spitzen	E2
949 01 06	Spitzen 1 - 250 µl, klar, KB	Beutel zu 1000 Spitzen	F1
949 02 06	Spitzen 1 - 250 µl, klar, KB	palettierte Nachfüllpackung für Multibox, 3456 Spitzen	F2
949 01 07	Multibox	für alle Nachfüllpackungen	

labopette® Präzisionsspitzen, mit Filter, steril, konformitätsbescheinigt

Bestell.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit	Spitzen ID
949 03 01	Filter-Spitzen, steril, 0,5 - 10 µl, klar, KB	Einzelracks (10 Racks à 96 Spitzen)	G1
949 03 02	Filter-Spitzen, steril, 1 - 20 µl, klar, KB	Einzelracks (10 Racks à 96 Spitzen)	H1
949 03 03	Filter-Spitzen, steril, 5 - 50 µl, klar, KB	Einzelracks (10 Racks à 96 Spitzen)	I1
949 03 04	Filter-Spitzen, steril, 1 - 200 µl, klar, KB	Einzelracks (10 Racks à 96 Spitzen)	J1
949 03 05	Filter-Spitzen, steril, 200 - 1000 µl, klar, KB	Einzelracks (10 Racks à 100 Spitzen)	K1

labopette® Zubehör

Bestell.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit	Verpackungseinheit
948 70 01	Ladeständer Europastecker (230 V)	für labopette® electronic (1 Gerät)	1
948 76 01	Ladeständer UK - Stecker (230 V)	für labopette® electronic (1 Gerät)	1
948 78 01	Ladeständer US - Stecker (120 V)	für labopette® electronic (1 Gerät)	1
948 80 01	Ladeständer Japanstecker (100 V)	für labopette® electronic (1 Gerät)	1
948 70 04	Ladestation Europastecker (230 V)	für labopette® electronic (bis zu 4 Geräte)	1
948 76 04	Ladestation UK - Stecker (230 V)	für labopette® electronic (bis zu 4 Geräte)	1
948 78 04	Ladestation US - Stecker (120 V)	für labopette® electronic (bis zu 4 Geräte)	1
948 80 04	Ladestation Japanstecker (100 V)	für labopette® electronic (bis zu 4 Geräte)	1
947 00 05	labopette®- stand zur Aufbewahrung von bis zu 5 labopette®- manuell		1
947 00 10	Ersatzfilter für 1-Kanal-Pipette 2 und 5 ml		10
949 16 00	Reagenzienreservoir (V-Form)		16

Liegt leicht in der Hand, überzeugt mit gewichtigen Vorteilen

Manuell mit **variablem
Volumen von 0,5 - 5000 μ l**
mit Einstellschritten von
0,1 μ l bis 50 μ l

Manuell mit **fixem
Volumen im Bereich
von 5 - 5000 μ l**

Manuell Mehrkanal für
**gleichzeitiges Pipettieren
von 8 oder 12 Proben**

Der Trick mit dem Klick:
**Volumenwahl durch
Drehknopf** mit deutlich
hörbarem Einrasten.
Hält sicher und exakt.
Digitale Anzeige:
Bedienungsfehler
sind praktisch
ausgeschlossen.

**Extra-Knopf für
Spitzenabwurf**
Kein versehentliches
Abwerfen der Spitze.
**Extrem leicht-
gängig**

Konformitätsbescheinigung
für jede Pipette, individuelles
Prüfzertifikat

Problemlos selbst kalibrieren
Einsenden an den Hersteller entfällt.
Das spart Zeit und Kosten.

**Elektronisch für höchste Genauigkeit
und Reproduzierbarkeit**
Geschwindigkeit auf das Pipettiermedium
einstellbar. Sonderfunktionen für
Seriendosieren, Dilutieren, Ansaugen etc.

Präzisions-Spitzen als Systemkomponente
optimal auf das Gerät abgestimmt.



Wählen Sie aus einem der umfassendsten Programme

labopette®, manuelle Ein- und Mehrkanalpipetten, konformitätsbescheinigt

Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumen		R* ≤ ±		CV* ≤		Unter- teilung µl	geeignete Spitzen Spitzen-ID
		µl	%	µl	%	µl	%		
947 01 01	labopette, manuell, variabel, 1-Kanal, KB	0,5 - 10 µl	1,4	0,14	0,8	0,08	0,1	A1, A2, B1, B2, G1	
947 01 02		5 - 50 µl	0,9	0,45	0,35	0,175	0,5	B1, B2, I1	
947 01 03		50 - 200 µl	0,6	1,2	0,2	0,4	1,0	B1, B2, J1	
947 01 04		200 - 1000 µl	0,6	6,0	0,2	2,0	5,0	C1, C2, K1	
947 01 05		1000 - 5000 µl	0,6	30,0	0,2	10,0	50,0	D1	
947 02 01	labopette, manuell, fix, 1-Kanal, KB	5 µl	3,0	0,15	1,5	0,075	-	A1, A2, B1, B2, G1	
947 02 02		10 µl	1,4	0,14	0,8	0,08	-	A1, A2, B1, B2, G1	
947 02 03		20 µl	1,0	0,2	0,5	0,1	-	B1, B2, H1, I1	
947 02 04		25 µl	0,9	0,225	0,35	0,088	-	B1, B2, I1	
947 02 05		50 µl	0,9	0,45	0,35	0,175	-	B1, B2, I1	
947 02 06		100 µl	0,8	0,8	0,3	0,3	-	B1, B2, J1	
947 02 07		200 µl	0,6	1,2	0,2	0,4	-	B1, B2, J1	
947 02 08		250 µl	0,4	1,0	0,2	0,5	-	C1, C2, K1	
947 02 09		500 µl	0,6	3,0	0,2	1,0	-	C1, C2, K1	
947 02 10		1000 µl	0,6	6,0	0,2	2,0	-	C1, C2, K1	
947 02 11		2000 µl	0,6	12,0	0,2	4,0	-	D1	
947 02 12		5000 µl	0,6	30,0	0,2	10,0	-	D1	
947 08 01	labopette, manuell, variabel, 8-Kanal, KB	0,5 - 10 µl	1,4	0,14	0,8	0,08	0,1	A1, A2,	
947 08 02		5 - 50 µl	0,9	0,45	0,35	0,175	0,5	F1, F2	
947 08 03	labopette, manuell, variabel, 12-Kanal, KB	50 - 250 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	5,0	F1, F2	
947 12 02		5 - 50 µl	0,9	0,45	0,35	0,175	0,5	F1, F2	
947 12 03		50 - 250 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	5,0	F1, F2	

labopette®, elektronische Ein- und Mehrkanalpipetten, konformitätsbescheinigt

Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumen		R* ≤ ±		CV* ≤		Unter- teilung µl	geeignete Spitzen Spitzen-ID
		µl	%	µl	%	µl	%		
948 01 01	labopette electronic, variabel, 1-Kanal, KB	0,2 - 10 µl	1,4	0,14	0,8	0,08	0,1	A1, A2,	
948 01 02		5 - 100 µl	0,8	0,8	0,3	0,3	1,0	B1, B2	
948 01 03		10 - 250 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	5,0	B1, B2	
948 01 04		20 - 500 µl	0,6	3,0	0,2	1,0	5,0	C1, C2	
948 01 05		50 - 1000 µl	0,6	6,0	0,2	2,0	10,0	C1, C2	
948 01 06		100 - 5000 µl	0,6	30,0	0,2	10,0	50,0	D1	
948 08 02	labopette electronic, variabel, 8-Kanal, KB	5 - 100 µl	0,8	0,8	0,3	0,3	1,0	F1, F2	
948 08 03		5 - 250 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	1,0	F1, F2	
948 08 00	labopette electronic, variabel, 12-Kanal, KB	50 - 1200 µl	0,6	7,2	0,2	2,4	10,0	E1, E2	
948 12 02		5 - 100 µl	0,8	0,8	0,3	0,3	1,0	F1, F2	
948 12 03		25 - 250 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	5,0	F1, F2	

* Endprüfwerte bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20° C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die absoluten Fehlerangaben (µl) werden bei keinem Teilvolumen überschritten. R = Richtigkeit, CV = Variationskoeffizient.

Mehr über unser Gesamtprogramm, über Preise und Lieferung?
Anruf, Fax oder E-Mail genügt. Wir reagieren sofort!

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Postfach 11 53
Hauptstr. 7 - 15
D- 74246 Eberstadt
Telefon ++49 (0) 71 34/5 11-0
Fax ++49 (0) 71 34/40 36
Internet: www.hirschmann-laborgeraete.de
E-Mail: info@hirschmann-laborgeraete.de

Lieferung durch Ihren Fachhändler, der Sie auch gerne berät: