Mehrkanal-Handpipetten

Die LABO-Redaktion eruierte für Sie die verschiedenen auf dem Markt befindlichen Mehrkanal-Handpipetten und deren wichtigsten Leistungsmerkmale. Außerdem fragten wir die Anbieter, was ihrer Ansicht nach die Besonderheiten ihrer Pipetten sind. Die Antworten finden Sie auf dieser Doppelseite.

Brand

Transferpette® Mehrkanal-Pipetten – ob mechanisch oder elektronisch: für jede Anwendung die optimale Pipette.

Transferpette® S -8/-12 – mit vielen herausragenden Merkmalen
- Ergonomisches Design mit echter Einhandbedienung ermöglicht eine Volumeneinstellung ganz ohne Umgreifen.
- Separater Spitzenabwurf und Volumenverstellschutz verhindern unbeabsichtigte Fehlbedienung.
- Die Easy Calibration Technik dient der Justage ohne Werkzeug.
- Ausgestattet mit einer stets gut ablesbaren 4-stelligen Volumenanzeige.

Transferpette® -8/-12 electronic – für noch mehr Arbeitserleichterung
- Die Transferpette® -8/-12 electronic ist die weltweit erste Ergonomie-zertifizierte Pipette (TÜV Rheinland).
- Der verstellbare Fingerbügel kann individuell angepasst werden.
- Mit den Funktionen Pipettieren, Reverses Pipettieren, Dispensieren, GEL-Modus, Mischen und CAL-Modus ist sie geeignet für die alltäglichen Anwendungen im Labor.

- Auch die Transferpette® -8/-12 electronic ist mit separatem Spitzenabwurf ausgestattet.

Beide Modelle besitzen einzeln auswechselbare Schäfte, Kolben und Dichtungen zur einfachen Wartung im Labor.

Die Pipetten sind CE-IVD-konform.

Diese Antwort stammt von Kathrin Kraft, Produktspezialist Pipettiergeräte.

Anbieterverzeichnis Mehrkanal-Handpipetten

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	E-Mail	Internet
Biozym Scientific GmbH	Steinbrinksweg 27	31840 Hessisch Oldendorf	05152/9020	support@biozym.com	www.biozym.com
BRAND GMBH + CO KG	Otto-Schott-Straße 25	97877 Wertheim	09342/808-0	info@brand.de	www.brand.de
Dunn Labortechnik GmbH	Thelenberg 6	53567 Asbach	02683/43094	info@dunnlab.de	www.dunnlab.de
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Peter-Henlein-Straße 2	50389 Wesseling-Berzdorf	01803/255 911* (0,09 €/Min aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min)	vertrieb@eppendorf.de	www.eppendorf.de
Gilson International	Hoenbergstraße 6	65555 Limburg-Offheim	06431/212150	sales-de@gilson.com	www.gilson.com
Glaswarenfabrik Karl Hecht GmbH & Co KG	Stettener Straße 22–24	97647 Sondheim v.d. Rhön	09779/808-0	info@hecht-assistent.de	www.assistent.eu
Hamilton Bonaduz AG	Via Crusch 8	CH-7402 Bonaduz	+41586101010	contact.lab.ro@hamilton.ch	www.hamiltoncompany.com
Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG	Hauptstraße 7–15	74246 Eberstadt	07134/5110	info@hirschmannlab.de	www.hirschmannlab.de
Poulten & Graf GmbH	Karl Carstens-Straße 10	97877 Wertheim	09342/9229-0	FORTUNA@poulten-graf.com	www.poulten-graf.de
Ratiolab GmbH	Am Siebenstein 6–10	63303 Dreieich	06103/30025-0	info@ratiolab.com	www.ratiolab.com
Ritter GmbH Abteilung Medical	Kaufbeurerstraße 55	86830 Schwabmuenchen	08232/50030	medical@ritter-online.de	www.ritter-medical.de
SOCOREX ISBA S.A.	Champ-Colomb 7	CH-1024 Ecublenz	+41216516000	socorex@socorex.com	www.socorex.com
STARLAB GmbH	Neuer Höltigbaum 38	22143 Hamburg	040/67599390	info@starlab.de	www.starlab.de
Süd-Laborbedarf GmbH	Starnberger Straße 22	82131 Gauting	089/8506527	info@suedlabor.de	www.suedlabor.de
Thermo Fisher Scientific	Robert-Bosch-Straße 1	63505 Langenselbold	0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49-6184-90-6000 (von außerhalb Deutschlands)	info.labequipment.de@thermofisher.com	www.thermoscientific.de
Th. Geyer GmbH & Co. KG	Dornierstraße 4–6	71272 Renningen	07159/1637-0	sales@thgeyer.de	www.thgeyer.com
VITLAB GmbH	Linus-Pauling-Straße 1	63762 Großostheim	06026/97799-0	info@vitlab.com	www.vitlab.com

Eppendorf

Als Erfinder der Kolbenhubpipette blickt Eppendorf auf jahrzehntelange Erfahrungen in der Pipettenentwicklung zurück. Ausgereifte Technologien und variable Bedienkonzepte ermöglichen dem Anwender, immer das ideale Gerät für seine speziellen Zwecke zu finden.

Die Modellreihe Research plus ist durch ihre Leichtbauweise und extrem geringe Bedienkräfte ideal für lange Serienpipettierungen geeignet. Ihre kurze Bauform unterstützt darüber hinaus das Arbeiten unter räumlich eingeengten Verhältnissen, beispielsweise beim Pipettieren in einer Sterilwerkbank. Hubknopf und Spitzenabwerfer sind bei diesem Modell getrennt bedienbar.

Beim Modell Reference 2 sind Kolbenhub und Spitzenabwerfer in einem Bedienknopf zusammengefasst. Dies verringert die Bewegungsauslenkung des Daumens und sorgt auch bei längeren Serien für belastungsarmes Arbeiten.

Die elektronischen Pipetten der Serie Xplorer bzw. Xplorer plus erweitern das Spektrum an Möglichkeiten zum Verarbeiten komplexerer Pipettieraufgaben und sorgen durch die motorisch gesteuerte Kolbenhubbewegung für höchste Pipettiergenauigkeit.

Diese Antwort stammt von Dr. Wolfgang Blickle, Produktmanager Liquid Handling, Vertrieb Deutschland.

Thermo Scientific

Die neuen Thermo Scientific™ F1- und E1-ClipTip™ Mehrkanalpipetten mit dem innovativen ClipTip-System ermöglichen konsistentes, reproduzierbares Pipettieren. Einmal aufgenommen, bleiben die Spitzen fest an der Pipette und können nicht abfallen – egal welcher Druck bei der Applikation angewendet wird. Ohne großen Kraftaufwand sitzen die Spitzen sicher und dicht auf der Pipette, bis sie vom Anwender bewusst abgeworfen werden. So wird das tägliche Pipettieren zu einer völlig neuen Erfahrung.

Die manuellen F1-ClipTip Pipetten sind besonders leicht und erlauben durch ihr ergonomisches Design mit verstellbarer Fingerauflage sowie patentiertem Soft-Touch-Spitzenabwurf ein sehr komfortables Pipettieren.

Die elektronischen E1-ClipTip Modelle sind dank personalisierter Benutzeroberfläche mit Programmspeicher sowie der Zeigefingerbedienung und elektronischem Spitzenabwurf äußerst anwenderfreundlich.

Für Probentransfers zwischen verschiedenen Laborartikelformaten sind die Equalizer-Modelle mit verstellbaren Spitzenabständen ideal.

Diese Antwort stammt von Timo Trageser, Referent Marketing-Kommunikation

Socorex

Acura® manual Modelle sind Präzisionspipetten, welche Hightech-Materialien mit außergewöhnlich kundenorientierter Ergonomie vereinen. Die Linie garantiert hohe Leistungen und sorgt selbst bei anspruchsvollen Pipettierprozessen für höchsten Komfort und zuverlässige Resultate. Drei Jahre Garantie.

Die Haupteigenschaften der Acura® manual-Modelle sind:

- Sanft und zuverlässige Volumenanpassung.
- Jederzeit gut ablesbares Digital-Display.
- Regulierbarer Abwurf für die gängigsten Spitzen.
- Integriertes In-Lab Kalibrierungssystem Swift-Set.
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit.
- CE bescheinigt IVD 98/79 EEC.

Acura® electro ist eine Linie, welche elektronisches Pipettieren flexibler und sicherer denn je macht. Die von einem Mikroprozessor gesteuerten, Motor-angetriebenen Instrumente verfügen über eine intuitive Software, welche den raschen Zugang zu sechs Arbeitsfunktionen ermöglicht. Zwei Jahre Garantie.

Die Haupteigenschaften der Acura® electro-Modelle sind:

- 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.
- Modulares System mit 27 auswechselbaren Volumeneinheiten.

Diese Antwort stammt von Yves Lachavanne, Marketing & Sales Support Manager.

Die Marktübersicht
Mehrkanal-Handpipetten
finden Sie auch als PDF-Datei im Internet unter:
www.labo.de

Marktübersicht Mehrkanal-Handpipetten

Anbieter	Modell	Funktion			Variables Volumen	Kanäle (Anzahl)	Volumina (µl)	
		Pipettieren	Reverses Pipettieren	Dispensieren				
Biozym Scientific	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	8	5,0...100	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	8	20...200	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	8	30...300	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	12	5,0...100	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	12	20...200	
	Nichipet EX II	ja	ja	nein	ja	12	30...300	
BRAND	Transferpette® S -8	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10 5...50 10...100 20...200 30...300	
	Transferpette® S -12	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10 5...50 10...100 20...200 30...300	
	Transferpette® -8 electronic	ja	ja	ja	ja	8	0,5...10 1...20 5...100 10...200 15...300	
	Transferpette® -12 electronic	ja	ja	ja	ja	12	0,5...10 1...20 5...100 10...200 15...300	
Dunn Labortechnik	CappAero96 C10-8	ja	ja/nein	nein	ja	8	0,5...10	
	CappAero96 C200-8	ja	ja/nein	nein	ja	8	20...200	
	CappAero96 C10-12	ja	ja/nein	nein	ja	12	0,5...10	
	CappAero96 C200-12	ja	ja/nein	nein	ja	12	20...200	
	CappAero384 C02-16	ja	ja/nein	nein	ja	16	0,2...2	
	CappAero384 C50-16	ja	ja/nein	nein	ja	16	5...50	
	CappAero384 C10-48	ja	ja/nein	nein	ja	48	0,5...10	
	CappAero384 C10-64	ja	ja/nein	nein	ja	64	0,5...10	
	CappTronic E20-8BA	ja	ja	ja	ja	8	2...20	
	CappTronic E200-8BA	ja	ja	ja	ja	8	10...200	
	CappTronic E1200-8BA	ja	ja	ja	ja	8	100...1200	
Eppendorf	Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	10...100	
	Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	30...300	
	Eppendorf Reference® 2, 12-Kanal, variabel, 0,5-10 µL	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	Eppendorf Reference® 2, 12-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	12	10...100	
	Eppendorf Reference® 2, 12-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	12	30...300	
	Eppendorf Research® plus, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	Eppendorf Research® plus, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	10...100	
	Eppendorf Research® plus, 8-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	8	30...300	
	Eppendorf Research® plus, 12-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	Eppendorf Research® plus, 12-Kanal, variabel	ja	ja	nein	ja	12	10...100	

	Einstellschritte (bei variablen Vol. µl)	Richtigkeit (%)	Präzision (%)	Volumenanzeige	Spitzenabwurf	Kolbenmaterial	Autoklavierbar	Gewicht (g)	Konformitätsbescheinigt (ja/nein/welche?)
	0,01	2,0	<1,0	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	190	ISO 8655, CE conformity
	0,1	0,8	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	200	ISO 8655, CE conformity
	0,2	0,9	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	190	ISO 8655, CE conformity
	1,0	0,6	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	195	ISO 8655, CE conformity
	0,01	2,0	<1,0	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	225	ISO 8655, CE conformity
	0,1	0,8	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	245	ISO 8655, CE conformity
	0,2	0,9	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	230	ISO 8655, CE conformity
	1,0	0,6	<0,3	digital	ja	rostfreier Stahl	ja	233	ISO 8655, CE conformity
	0,01 0,05 0,1 0,2 0,5	1,6 0,8 0,8 0,8 0,6	1,0 0,4 0,3 0,3 0,3	digital - mechanisch	ja	Edelstahl Kunststoff Kunststoff Kunststoff Kunststoff	ja; komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285	152 155 156 156 159	ja - DE-M
	0,01 0,05 0,1 0,2 0,5	1,6 0,8 0,8 0,8 0,6	1,0 0,4 0,3 0,3 0,3	digital - mechanisch	ja	Edelstahl Kunststoff Kunststoff Kunststoff Kunststoff	ja; komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285	178 182 183 185 188	ja - DE-M
	0,01 0,02 0,1 0,2 0,5	1,2 1,0 0,8 0,8 0,6	0,8 0,5 0,25 0,25 0,25	digital - elektronisch	ja	Edelstahl Edelstahl Kunststoff Kunststoff Kunststoff	teilweise; Pipettiereinheit autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285	213 214 216 221 224	ja - DE-M
	0,01 0,02 0,1 0,2 0,5	1,2 1,0 0,8 0,8 0,6	0,8 0,5 0,25 0,25 0,25	digital - elektronisch	ja	Edelstahl Edelstahl Kunststoff Kunststoff Kunststoff	teilweise; Pipettiereinheit autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285	239 241 245 251 255	ja - DE-M
	0,1 / 0,05	5,00 / 200	3,60 / 1,00	analog	ja	Metall	teilweise	203	CE
	2,0 / 1,0	1,80 / 1,20	0,80 / 0,40	analog	ja	Metall	teilweise	194	CE
	0,1 / 0,05	5,00 / 2,00	3,60 / 1,00	analog	ja	Metall	teilweise	243	CE
	2,0 / 1,0	1,80 / 1,20	0,80 / 0,40	analog	ja	Metall	teilweise	232	CE
	0,02 / 0,01	4,00	2,00	analog	ja	Metall	teilweise	198	CE
	0,5 / 0,25	1,40	0,60	analog	ja	Metall	teilweise	212	CE
	0,1 / 0,05	4,00	2,00	analog	ja	Metall	teilweise	251	CE
	0,1 / 0,05	4,00	2,00	analog	ja	Metall	teilweise	271	CE
	0,1	1,00	0,30	digital	ja	Kunststoff	teilweise	200	CE
	1	0,60	0,15	digital	ja	Kunststoff	teilweise	250	CE
	1	0,50	0,15	digital	ja	Kunststoff	teilweise	250	CE
	0,01	0,5 µl: ±8,0 % 1,0 µl: ±5,0 % 5,0 µl: ±2,0 % 10,0 µl: ±1,0 %	0,5 µl: ±12,0 % 1,0 µl: ±8,0 % 5,0 µl: ±4,0 % 10,0 µl: ±2,0 %	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	ja	164	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	10,0 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	164	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,2	10,0 µl: ±1,0 % 50 µl: ±0,5 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	164	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,01	0,5 µl: ±8,0 % 1,0 µl: ±5,0 % 5,0 µl: ±2,0 % 10,0 µl: ±1,0 %	0,5 µl: ±12,0 % 1,0 µl: ±8,0 % 5,0 µl: ±4,0 % 10,0 µl: ±2,0 %	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	ja	197	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	10,0 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	197	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,2	10,0 µl: ±1,0 % 50 µl: ±0,5 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	197	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,01	0,5 µl: ±8,0 % 1,0 µl: ±5,0 % 5,0 µl: ±2,0 % 10,0 µl: ±1,0 %	0,5 µl: ±12,0 % 1,0 µl: ±8,0 % 5,0 µl: ±4,0 % 10,0 µl: ±2,0 %	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	ja	155	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	10,0 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	155	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,2	10,0 µl: ±1,0 % 50 µl: ±0,5 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	155	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,01	0,5 µl: ±8,0 % 1,0 µl: ±5,0 % 5,0 µl: ±2,0 % 10,0 µl: ±1,0 %	0,5 µl: ±12,0 % 1,0 µl: ±8,0 % 5,0 µl: ±4,0 % 10,0 µl: ±2,0 %	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	ja	190	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	10,0 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	190	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89

Marktübersicht Mehrkanal-Handpipetten

Anbieter	Modell	Funktion			Variables Volumen	Kanäle (Anzahl)	Volumina (µl)	
		Pipettieren	Reverses Pipettieren	Dispensieren				
Eppendorf	Eppendorf Research® plus, 12-Kanal, variabe	ja	ja	nein	ja	12	30...300	
	Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel, 0,5-10 µL	ja	ja	ja	ja	8	0,5...10	
	Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	8	5...100	
	Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	8	15...300	
	Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	8	50...1200	
	Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	12	0,5...10	
	Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	12	5...100	
	Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	12	15...300	
	Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel	ja	ja	ja	ja	12	50...1200	
Gilson	Pipetman Neo Mehrkanal	ja	ja	nein	ja	8 und 12	2...200	
	PIPETMAN Neo 8x20 und 12x20	ja	ja	nein	ja	8 und 12	2...20	
	PIPETMAN Neo 8x200 und 12x200	ja	ja	nein	ja	8 und 12	20...200	
	Pipetman L Mehrkanal	ja	ja	nein	ja	8 und 12	0,5...300	
	Pipetman L 8x10 und 12x10	ja	ja	nein	ja	8 und 12	0,5...10	
	Pipetman L 8x20 und 12x20	ja	ja	nein	ja	8 und 12	2...20	
	Pipetman L 8x200 und 12x200	ja	ja	nein	ja	8 und 12	20...200	
	Pipetman L 8x300 und 12x300	ja	ja	nein	ja	8 und 12	20-300	
	Pipetman M Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	8 und 12	1...300	
	Pipetman M 8x10 und 12x10	ja	ja	ja	ja	8 und 12	0,5...10	
	Pipetman M 8x20 und 12x20	ja	ja	ja	ja	8 und 12	1...20	
	Pipetman M 8x100 und 12x100	ja	ja	ja	ja	8 und 12	10...100	
	Pipetman M 8x200 und 12x200	ja	ja	ja	ja	8 und 12	20...200	
	Pipetman M 8x300 und 12x300	ja	ja	ja	ja	8 und 12	20...300	
	Pipetman M 8x1200 und 12x1200	ja	ja	ja	ja	8 und 12	50...1200	
	PlateMaster 96er Kanalpipette	ja	ja	nein	ja	96	0,5...220	
Hamilton	SoftGrip	ja	ja	ja	ja	8	5...50	
	SoftGrip	ja	ja	ja	ja	8	30...300	
	SoftGrip	ja	ja	ja	ja	12	5...50	
	SoftGrip	ja	ja	ja	ja	12	30...300	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	8	0,2...10	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	8	5...100	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	8	25...250	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	8	50...1200	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	12	0,2...10	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	12	5...100	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	12	25...250	
	SofTouch	ja	ja	ja	ja	12	50...1200	
Hecht Assistent	40120010	ja	ja		ja	8	50...300	
Hirschmann	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	8	0,5...10	
	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	8	10...100	
	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	8	30...300	
	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	12	0,5...10	
	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	12	10...100	
	labopette® Mehrkanal	ja	ja	ja	ja	12	30...300	
	labopette® electronic	ja	ja	ja	ja	8	0,2...10	
	labopette® electronic	ja	ja	ja	ja	8	5...100	
	labopette® electronic	ja	ja	ja	ja	8	50...1200	
	labopette® electronic	ja	ja	ja	ja	12	5...100	

	Einstellschritte (bei variablen Vol. µl)	Richtigkeit (%)	Präzision (%)	Volumenanzeige	Spitzenabwurf	Kolbenmaterial	Autoklavierbar	Gewicht (g)	Konformitätsbescheinigt (ja/nein/welche?)
	0,2	10,0 µl: ±1,0 % 50 µl: ±0,5 % 100 µl: ±0,3 %	10,0 µl: ±3,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	ja	190	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,01	0,5 µl: 6,0 % 1 µl: ±3,0 % 5 µl: ±1,5 % 10 µl: ±0,8 %	0,5 µl: ±10,0 % 1,0 µl: ±5,0 % 5,0 µl: ±3,0 % 10,0 µl: ±2,0 %	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	nur Unterteil	236	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	5 µl: ±4,0 % 10 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: 0,25 %	5 µl: ±6,0 % 10 µl: ±2,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	236	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,2	15 µl: ±2,0 % 30 µl: ±1,0 % 150 µl: ±0,5 % 300 µl: ±0,25 %	15 µl: ±6,0 % 30 µl: ±2,5 % 150 µl: ±1,0 % 300 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	236	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	1	50 µl: ±1,2 % 120 µl: ±0,9 % 600 µl: ±0,4 % 1200 µl: ±0,3 %	50 µl: ±8,0 % 120 µl: ±6,0 % 600 µl: ±2,7 % 1200 µl: ±1,2 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	258	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,01	0,5 µl: ±6,0 % 1 µl: ±3,0 % 5 µl: ±1,5 % 10 µl: ±0,8 %	0,5 µL: ±10,0% 1,0 µL: ± 5,0% 5,0 µL: ± 3,0% 10,0 µL: ± 2,0%	digital	ja	W.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 oder 1.4435	nur Unterteil	269	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,1	5 µl: ±4,0 % 10 µl: ±2,0 % 50 µl: ±0,8 % 100 µl: ±0,25 %	5 µl: ±6,0 % 10 µl: ±2,0 % 50 µl: ±1,0 % 100 µl: ±0,8 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	269	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	0,2	15 µl: ±2,0 % 30 µl: ±1,0 % 150 µl: ±0,5 % 300 µl: ±0,25 %	15 µl: ±6,0 % 30 µl: ±2,5 % 150 µl: ±1,0 % 300 µl: ±0,6 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	269	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
	1	50 µl: ±1,2 % 120 µl: ±0,9 % 600 µl: ±0,4 % 1200 µl: ±0,3 %	50 µl: ±8,0 % 120 µl: ±6,0 % 600 µl: ±2,7 % 1200 µl: ±1,2 %	digital	ja	PPS-GF 40	nur Unterteil	300	ja, ISO 8655 und ASTM E 1154-89
				analog	ja	Edelstahl	teilweise		ISO 17025
	0,02	±5,0...2,0	4,0...1,0	analog	ja	Edelstahl	teilweise	205 / 255	ISO 17025
	0,2	±1,0...2,5	1,25...0,3	analog	ja	Edelstahl	teilweise	205 / 255	ISO 17025
				analog	ja	Edelstahl	teilweise		ISO 17025
	0,02	±16,0...2,0	8,0...1,0	analog	ja	Edelstahl	teilweise	190 / 225	ISO 17025
	0,02	±8,0...1,3	5,0...0,6	analog	ja	Edelstahl	teilweise	190 / 228	ISO 17025
	0,2	±2,5...1,0	2,5...0,8	analog	ja	Edelstahl	teilweise	200 / 240	ISO 17025
	0,2	±5,0...0,8	0,9...0,2	analog	ja	Edelstahl	teilweise	210 / 255	ISO 17025
				digital	ja	Edelstahl	teilweise		ISO 17025
	0,01	±10...1,0	4,0...0,6	digital	ja	Edelstahl	teilweise	225 / 260	ISO 17025
	0,01	±8,0...1,25	5,0...0,6	digital	ja	Edelstahl	teilweise	230 / 270	ISO 17025
	0,1	±2,5...0,8	1,4...0,25	digital	ja	Edelstahl	teilweise	230 / 270	ISO 17025
	0,1	±2,5...1,0	2,5...0,8	digital	ja	Edelstahl	teilweise	230 / 270	ISO 17025
	0,1	±10,0...0,8	1,8...0,15	digital	ja	Edelstahl	teilweise	245 / 295	ISO 17025
	0,1	±8,0...0,8	1,4...0,15	digital	ja	Edelstahl	teilweise	265 / 325	ISO 17025
	1	±6,0...0,8	5,5...0,15	analog	ja	Edelstahl	nein	16 kg	nein
	0,02	0,8	0,35	analog	ja	Edelstahl	ja	ca. 100	ja, ANSI/NCSL Z-540-1-1994 (NIST)
	0,2	0,5	0,3	analog	ja	Edelstahl	ja	ca. 100	ja, ANSI/NCSL Z-540-1-1994 (NIST)
	0,02	1	0,5	analog	ja	Edelstahl	ja	ca. 100	ja, ANSI/NCSL Z-540-1-1994 (NIST)
	0,2	1	0,5	analog	ja	Edelstahl	ja	ca. 100	ja, ANSI/NCSL Z-540-1-1994 (NIST)
	0,1	0,9	0,5	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	1	0,5	0,2	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	5	0,4	0,1	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	10	0,5	0,15	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	0,1	0,9	0,5	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	1	0,5	0,2	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	5	0,4	0,1	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	10	0,8	0,15	digital	ja	Edelstahl	nein (nur Tips)	ca. 150	ja, DIN 12650
	5	1,0...1,5	0,5...0,8	digital	ja		ja	300	ja; CE
	0,01	2,4	1,6	analog	ja	Kunststoff	ja	215	CE & IVD
	0,1	1,6	0,6	analog	ja	Kunststoff	ja	149	CE & IVD
	0,2	1,6	0,6	analog	ja	Kunststoff	ja	128	CE & IVD
	0,01	2,4	1,6	analog	ja	Kunststoff	ja	167	CE & IVD
	0,1	1,6	0,6	analog	ja	Kunststoff	ja	155	CE & IVD
	0,2	1,6	0,6	analog	ja	Kunststoff	ja	154	CE & IVD
	0,1	2,4	1,6	digital	ja	Kunststoff	ja	207	CE & IVD
	1	1,6	0,6	digital	ja	Kunststoff	ja	207	CE & IVD
	10	1,6	0,6	digital	ja	Kunststoff	ja	224	CE & IVD
	1	1,6	0,6	digital	ja	Kunststoff	ja	260	CE & IVD

Marktübersicht Mehrkanal-Handpipetten

Anbieter	Modell	Funktion			Variables Volumen	Kanäle (Anzahl)	Volumina (µl)	
		Pipettieren	Reverses Pipettieren	Dispensieren				
Poulten & Graf	SMART SMA-010	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	SMART SMA-050	ja	ja	nein	ja	8	5...50	
	SMART SMA-100	ja	ja	nein	ja	8	10...100	
	SMART SMA-200	ja	ja	nein	ja	8	20...200	
	SMART SMA-300	ja	ja	nein	ja	8	30...300	
	SMART SMA12-010	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	SMART SMA12-050	ja	ja	nein	ja	12	5...50	
	SMART SMA12-100	ja	ja	nein	ja	12	10...100	
	SMART SMA12-200	ja	ja	nein	ja	12	20...200	
	SMART SMA12-300	ja	ja	nein	ja	12	30...300	
Ratiolab	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	0,1...2,5	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	0,5...10	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	2,0...20	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	10...100	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	20...200	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	100...1000	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	1	1000...5000	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	8	5,0...50	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	8	50...300	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	12	5,0...50	
	ratiopetta®	ja	ja	nein	ja	12	50...300	
Ritter	ripette	ja	nein	ja	ja	1	1...5000	
	ripette pro	ja	nein	ja	ja	1	1...5500	
SOCOREX	Acura manual 855	ja	ja	nein	ja	8 / 12	0,5...10	
	Acura manual 855	ja	ja	nein	ja	8 / 12	5...50	
	Acura manual 855	ja	ja	nein	ja	8 / 12	20...200	
	Acura manual 855	ja	ja	nein	ja	8 / 12	40...350	
	Acura electro 956	ja	ja	ja	ja	8 / 12	0,5...10	
	Acura electro 956	ja	ja	ja	ja	8 / 12	2,5...50	
	Acura electro 956	ja	ja	ja	ja	8 / 12	10...200	
	Acura electro 956	ja	ja	ja	ja	8 / 12	20...350	
STARLAB	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	0,1...2,5	
	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	0,5...10	
	ErgoOne Einkanal-Pipette (Mikrokonus)	ja	ja	nein	ja	1	2...20	
	ErgoOne Einkanal-Pipette (Standardkonus)	ja	ja	nein	ja	1	2...20	
	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	10...100	
	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	20...200	
	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	100...1000	
	ErgoOne Einkanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	1	500...5000	
	ErgoOne 8-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10	
	ErgoOne 8-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	8	10...100	
	ErgoOne 8-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	8	30...300	
	ErgoOne 12-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10	
	ErgoOne 12-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	12	10...100	

	Einstellschritte (bei variablen Vol. µl)	Richtigkeit (%)	Präzision (%)	Volumenanzeige	Spitzenabwurf	Kolbenmaterial	Autoklavierbar	Gewicht (g)	Konformitätsbescheinigt (ja/nein/welche?)
	0,02	bei 1 µl: ±8 %, bei 5 µl: ±4 %, bei 10 µl: ±2 %	bei 1 µl: ±5 %, bei 5 µl: ±2 %, bei 10 µl: ±1 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	193	geprüft nach EN ISO 8655
	0,1	bei 5 µl: ±3 %, bei 25 µl: ±1,5 %, bei 50 µl: ±1 %	bei 5 µl: ±2 %, bei 25 µl: ±1 %, bei 50 µl: ±0,7 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	193	geprüft nach EN ISO 8655
	0,1	bei 10 µl: ±3 %, bei 50 µl: ±1 %, bei 100 µl: ±0,8 %	bei 10 µl: ±2 %, bei 50 µl: ±0,8 %, bei 100 µl: ±0,3 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	193	geprüft nach EN ISO 8655
	0,2	bei 20 µl: ±5 %, bei 100 µl: ±1 %, bei 200 µl: ±0,7 %	bei 20 µl: ±1,4 %, bei 100 µl: ±0,4 %, bei 200 µl: ±0,25 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	193	geprüft nach EN ISO 8655
	0,2	bei 30 µl: ±3 %, bei 150 µl: ±1 %, bei 300 µl: ±0,6 %	bei 30 µl: ±1 %, bei 150 µl: ±0,5 %, bei 300 µl: ±0,3 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	193	geprüft nach EN ISO 8655
	0,02	bei 1 µl: ±8 %, bei 5 µl: ±4 %, bei 10 µl: ± 2 %	bei 1 µl: ±5 %, bei 5 µl: ±2 %, bei 10 µl: ±1 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	233	geprüft nach EN ISO 8655
	0,1	bei 5 µl: ±3 %, bei 25 µl: ±1,5 %, bei 50 µl: ±1 %	bei 5 µl: ±2 %, bei 25 µl: ±1 %, bei 50 µl: ±0,7 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	233	geprüft nach EN ISO 8655
	0,1	bei 10 µl: ±3 %, bei 50 µl: ±1 %, bei 100 µl: ±0,8 %	bei 10 µl: ±2 %, bei 50 µl: ±0,8 %, bei 100 µl: ±0,3 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	233	geprüft nach EN ISO 8655
	0,2	bei 20 µl: ±5 %, bei 100 µl: ±1 %, bei 200 µl: ±0,7 %	bei 20 µl: ± 1,4 %, bei 100 µl: ± 0,4 %, bei 200 µl: ± 0,25 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	233	geprüft nach EN ISO 8655
	0,2	bei 30 µl: ±3 %, bei 150 µl: ±1 %, bei 300 µl: ±0,6 %	bei 30 µl: ±1 %, bei 150 µl: ±0,5 %, bei 300 µl: ±0,3 %	digital	ja	aus robustem und chemisch resistentem Material	ja	233	geprüft nach EN ISO 8655
	0,05	3	3	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	250	ISO8655/DIN12650
	0,1	1,5	1,5	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	200	ISO8655/DIN12650
	0,5	1,2	1	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	250	ISO8655/DIN12650
	1	1	0,4	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	200	ISO8655/DIN12650
	1	0,8	0,4	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	250	ISO8655/DIN12650
	5	0,7	0,25	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	200	ISO8655/DIN12650
	50	0,6	0,3	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	200	ISO8655/DIN12650
	0,1	2,5	2,5	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
	5	1,5	1	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
	5	1	0,5	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
	0,1	2,5	2,5	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
	0,5	1,5	1	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
		1	0,5	analog	ja	korrosionsresistent	teilweise	400	ISO8655/DIN12650
	5	<3	<3	analog	nein	Kunststoff	nein	105	nein
	10	<3	<3	analog	nein	Kunststoff	nein	87	nein
	0,01	<±1,5	<1,5	analog	ja, einstellbar	SS	ja	155 / 184	ja / CE
	0,1	<±0,8	<0,4	analog	ja, einstellbar	SS	ja	165 / 199	ja / CE
	0,2	<±0,7	<0,3	analog	ja, einstellbar	SS / PVDF	ja	165 / 201	ja / CE
	0,4	<±0,8	<0,3	analog	ja, einstellbar	SS / PVDF	ja	168 / 203	ja / CE
	0,05	<±1,0	<0,7	digital LCD	ja, einstellbar	SS	teilweise	220 / 260	ja / CE
	0,25	<±0,8	<0,4	digital LCD	ja, einstellbar	SS	teilweise	240 / 270	ja / CE
	1,0	<±0,8	<0,25	digital LCD	ja, einstellbar	SS / PVDF	teilweise	240 / 270	ja / CE
	5,0	<±0,6	<0,25	digital LCD	ja, einstellbar	SS / PVDF	teilweise	240 / 270	ja / CE
	0.002	1,4...24	0,7...12	analog	ja	Edelstahl	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,01	1,0...2,5	0,4...1,8	analog	ja	Edelstahl	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,02	1,0...5,0	0,3...1,5	analog	ja	Edelstahl	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,02	1,0...5,0	0,3...1,5	analog	ja	PVDF	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,1	0,8...3,0	0,2...1,0	analog	ja	PVDF	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,2	0,6...2,5	0,2...0,7	analog	ja	PVDF	ja, vollständig	84	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	1	0,6...3,0	0,2...0,6	analog	ja	PVDF	ja, vollständig	91	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	5	0,6...2,4	0,15...0,6	analog	ja	PVDF	ja, vollständig	96	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,01	2,0...8,0	1,0...5,0	analog	ja	Edelstahl	ja, vollständig	165	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,1	0,8...3,0	0,3...2,0	analog	ja	PPS (Fortron)	ja, vollständig	165	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,2	0,6...3,0	0,3...1,0	analog	ja	PPS (Fortron)	ja, vollständig	165	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,01	2,0...8,0	1,0...5,0	analog	ja	Edelstahl	ja, vollständig	190	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,1	0,8...3,0	0,3...2,0	analog	ja	PPS (Fortron)	ja, vollständig	190	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC

Marktübersicht Mehrkanal-Handpipetten

Anbieter	Modell	Funktion			Variables Volumen	Kanäle (Anzahl)	Volumina (µl)	
		Pipettieren	Reverses Pipettieren	Dispensieren				
STARLAB	ErgoOne 12-Kanal-Pipette	ja	ja	nein	ja	12	30...300	
	ErgoOne E Einkanalpipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	1	0,5...10	
	ErgoOne E Einkanalpipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	1	2...20	
	ErgoOne E Einkanalpipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	1	20...200	
	ErgoOne E Einkanalpipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	1	100...1000	
	ErgoOne E Einkanalpipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	1	500...5000	
	ErgoOne E 8-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	8	0,5...10	
	ErgoOne E 8-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	8	1...20	
	ErgoOne E 8-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	8	5...100	
	ErgoOne E 8-Kanal-Pipette, elektronisch, Art. Nr. G9008-0300	ja	ja	ja	ja	8	15...300	
	ErgoOne E 12-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	12	0,5...10	
	ErgoOne E 12-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	12	1...20	
	ErgoOne E 12-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	12	5...100	
	ErgoOne E 12-Kanal-Pipette, elektronisch	ja	ja	ja	ja	12	15...300	
Süd-Laborbedarf	Charlotte Plus	ja	ja	ja	ja	8 / 12	0,5...20	
	Charlotte Plus	ja	ja	ja	ja	8 / 12	2...125	
	Charlotte Plus	ja	ja	ja	ja	8 / 12	5...250	
	Charlotte Plus	ja	ja	ja	ja	8	25...1250	
	Charlotte Plus	ja	ja	ja	ja	12	25...850	
	SL-Pette MXE	ja	nein	nein	nein	8 / 12	0,5...10	
	SL-Pette MXE	ja	nein	nein	nein	8 / 12	5...100	
	SL-Pette MXE	ja	nein	nein	nein	8 / 12	20...200	
	SL-Pette MXE	ja	nein	nein	nein	8 / 12	30...300	
	8-Kanal Stepper	nein	nein	ja	nein	8	10 / 20 / 25 / 40 / 50 / 100	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ F1-ClipTip™ Mehrkanalpipetten	ja	ja	nein	ja	8	1,0...10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
						12	1,0...10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
	Thermo Scientific™ Finnpipette™ F1 Mehrkanalpipetten	ja	ja	nein	ja	8	1,0...10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
						12	1,0-10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
						16	1,0...10	
							5...50	

	Einstellschritte (bei variablen Vol. µl)	Richtigkeit (%)	Präzision (%)	Volumenanzeige	Spitzenabwurf	Kolbenmaterial	Autoklavierbar	Gewicht (g)	Konformitätsbescheinigt (ja/nein/welche?)
	0,2	0,6...3,0	0,3...1,0	analog	ja	PPS (Fortron)	ja, vollständig	190	EN ISO 8655, ASTM E1154-89 (2003), 98 / 79 / EEC
	0,01	0,4...5,0	0,4...2,0	digital	ja	Metall	ja, teilweise	184	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,02	0,4...5,0	0,4...2,0	digital	ja	Metall	ja, teilweise	183	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,2	0,8...4,0	0,2...0,6	digital	ja	Glas	ja, teilweise	190	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	1	0,6...3,0	0,2...0,6	digital	ja	Glas	ja, teilweise	192	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	5	0,6...3,0	0,2...0,6	digital	ja	PTFE	ja, teilweise	209	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,01	1,2...8,0	0,8...4,0	digital	ja	Metall	ja, teilweise	249	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,02	1,0...8,0	0,5...3,0	digital	ja	Metall	ja, teilweise	250	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,1	0,8...4,0	0,25...1,5	digital	ja	PPS	ja, teilweise	253	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,5	0,6...3,0	0,25...1,2	digital	ja	PPS	ja, teilweise	254	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,01	1,2...8,0	0,8...4,0	digital	ja	Metall	ja, teilweise	271	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,02	1,0...8,0	0,5...3,0	digital	ja	PPS	ja, teilweise	277	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,1	0,8...4,0	0,25...1,5	digital	ja	PPS	ja, teilweise	280	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,5	0,6...3,0	0,25...1,2	digital	ja	PPS	ja, teilweise	282	2004/108/EC: EN 61326-1:2006 2006/95/EC: EN 61010-1:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009
	0,05	1,0 % bei 20 µl	<=0,40 bei 20 µl	digital	ja	Edelstahl	nein	265/285	ja, DIN EN ISO 8655-6
	0,5	0,8 % bei 125 µl	<=0,25 bei 125 µl	digital	ja	Edelstahl	nein	265/286	ja, DIN EN ISO 8655-6
	1	0,8 % bei 250 µl	<=0,25 bei 250 µl	digital	ja	Edelstahl	nein	265/287	ja, DIN EN ISO 8655-6
	5	0,8 % bei 1250 µl	<=0,20 bei 1250 µl	digital	ja	Edelstahl	nein	265	ja, DIN EN ISO 8655-6
	5	1,0 % bei 850 µl	<=0,3 bei 850 µl	digital	ja	Edelstahl	nein	285	ja, DIN EN ISO 8655-6
	0,01	2,0 % bei 10 µl	<=10 bei 10 µl	analog	ja	Edelstahl	ja	200/220	ja, DIN EN ISO 8655-6
	0,1	0,8 % bei 100 µl	<=0,3 bei 100 µl	analog	ja	Edelstahl	ja	200/220	ja, DIN EN ISO 8655-6
	0,2	0,9 % bei 200 µl	<=0,3 bei 200 µl	analog	ja	Edelstahl	ja	200/220	ja, DIN EN ISO 8655-6
	1	0,6 % bei 300 µl	<=0,3 bei 300 µl	analog	ja	Edelstahl	ja	200/220	ja, DIN EN ISO 8655-6
		0,02	<=1,2	analog	nein	PP	teilweise (Spitzenkassette)	200	nein
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0	analog	patentierter Soft-Touch-Spitzenabwurf	Kunststoff	Spitzenkonus	179	ja, CE, IVD
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3...5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					235	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3...5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0	analog	patentierter Soft-Touch-Spitzenabwurf	Kunststoff	nicht autoklavierbar, aber weltweit erste Pipetten mit patentierter antimikrobieller Oberfläche, die aktiv vor einer Kontamination durch Aerosole oder den Benutzer schützt.	148	ja, CE, IVD
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3...5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					204	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3...5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					148	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						

Marktübersicht Mehrkanal-Handpipetten

Anbieter	Modell	Funktion			Variables Volumen	Kanäle (Anzahl)	Volumina (µl)	
		Pipettieren	Reverses Pipettieren	Dispensieren				
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Mehrkanalpipetten	ja	ja	nein	ja	8	1,0...10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
						12	1,0...10	
							5...50	
							10...100	
							30...300	
						16	1,0...10	
							5...50	
	Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Elektronische Mehrkanalpipetten	ja	ja	ja	ja	8	0,5...12,5	
							2...125	
							10...300	
							50...1250	
						12	0,5...12,5	
							2...125	
							10...300	
							30...850	
						16	0,5...12,5	
							1...30	
							2...125	
	Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Elektronische Equalizer-Mehrkanal-pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand	ja	ja	ja	ja	6	50...1250	
						8	2...125	
							10...300	
							50...1250	
	Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Elektronische Equalizer 384-Mehrkanal-pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand	ja	ja	ja	ja	8	0,5...12,5	
							1...30	
							2...125	
						12	0,5...12,5	
							1...30	
							2...125	
	Thermo Scientific™ Finnpipette™ Novus elektronische Mehrkanalpipette	ja	ja	ja	ja	8	1,0...10	
							5...50	
							30...300	
							100...1200	
						12	1,0...10	
							5...50	
							30...300	
						16	5...50	
Th. Geyer / LABSOLUTE®	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	8	5...50	
	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	8	20...200	
	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	8	50...300	
	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	12	5...50	
	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	12	20...200	
	Mehrkanalpipette	ja	ja	nein	ja	12	50...300	
VITLAB	VITLAB® micropipette -8	ja	ja	nein	ja	8	0,5...10 5...50 10...100 20...200 30...300	
	VITLAB® micropipette -12	ja	ja	nein	ja	12	0,5...10 5...50 10...100 20...200 30...300	

	Einstellschritte (bei variablen Vol. µl)	Richtigkeit (%)	Präzision (%)	Volumenanzeige	Spitzenabwurf	Kolbenmaterial	Autoklavierbar	Gewicht (g)	Konformitätsbescheinigt (ja/nein/welche?)
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0	analog	ja,separat	Kunststoff	komplett	148	ja, CE, IVD
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3 bis 5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					204	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,2	±1,3...5,0	≤0,5...2,0						
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0						
	0,02	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					148	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0						
	0,01	±2,5...12,0	≤1,6...12,0	digital	elektronisch	Kunststoff	Spitzenkonus	k.A.	ja, CE
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	0,1	±2,0...5,0	≤0,6...2,0						
	1	±1,4...4,0	≤0,6...1,5						
	0,01	±2,5...12,0	≤1,6...12,0						
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	0,1	±2,0...5,0	≤0,6...2,0						
	1	±1,5...4,7	≤0,6...2,0						
	0,01	±2,5...12,0	≤1,6...12,0						
	0,01	±2,0...10,0	≤0,9...7,0						
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	1	±1,4...4,0	≤0,6...1,5	digital	elektronisch	Kunststoff	Spitzenkonus	k.A.	ja, CE
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	0,1	±2,0...5,0	≤0,6...2,0						
	1	±1,4...4,0	≤0,6...1,5						
	0,01	±2,5...12,0	≤1,6...12,0	digital	elektronisch	Kunststoff	Spitzenkonus	k.A.	ja, CE
	0,01	±2,0...10,0	≤0,9...7,0						
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	0,01	±2,5...12,0	≤1,6...12,0						
	0,01	±2,0...10,0	≤0,9...7,0						
	0,1	±2,0...8,0	≤0,6...4,0						
	0,1	±2,4...12,0	≤1,6...8,0	digital	ja,separat	Kunststoff	Spitzenkonus	250	ja, CE
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0					250	
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0					250	
	1	±1,0...3,0	≤0,2...0,9					250	
	0,1	±2,4...12,0	≤1,6...8,0					288	
	0,1	±1,5...5,0	≤0,7...2,0					288	
	1	±1,0...5,0	≤0,3...2,0					288	
	0,5	±1,5...5,0	≤0,7...2,0					250	
	0,1	Min.5 µl: ±4 % 25 µl: ±3 % Max. 50 µl: ±1,6 %		analog	ja	316L + PA	ja	200	ISO 8655
	0,2	Min.20 µl: ±3 % 100 µl: ±1,5 % Max. 200 µl: ±1 %		analog	ja	316L + PA	ja	200	ISO 8655
	1,0	Min.50 µl: ±1,6 % 150 µl: ±1,2 % Max. 300 µl: ±1 %		analog	ja	316L + PA	ja	200	ISO 8655
	0,1	Min.5 µl: ±4 % 25 µl: ±3 % Max. 50 µl: ±1,6 %		analog	ja	316L + PA	ja	250	ISO 8655
	0,2	Min.20 µl: ±3 % 100 µl: ±1,5 % Max. 200 µl: ±1 %		analog	ja	316L + PA	ja	250	ISO 8655
	1,0	Min.50 µl: ±1,6 % 150 µl: ±1.2 % Max. 300 µl: ±1 %		analog	ja	316L + PA	ja	250	ISO 8655
	0,1 0,1 0,2 0,2 0,2	1,6 0,8 0,8 0,8 0,6	 1,0 0,4 0,3 0,3 0,3	mechanisch / digital	ja	Edelstahl PPS PPS PPS PPS	ja	158 158 159 160 163	ja / CE-IVD
	0,1 0,1 0,2 0,2 0,2	1,6 0,8 0,8 0,8 0,6	1,0 0,4 0,3 0,3 0,3	mechanisch / digital	ja	Edelstahl PPS PPS PPS PPS	ja	186 186 187 188 191	ja / CE-IVD