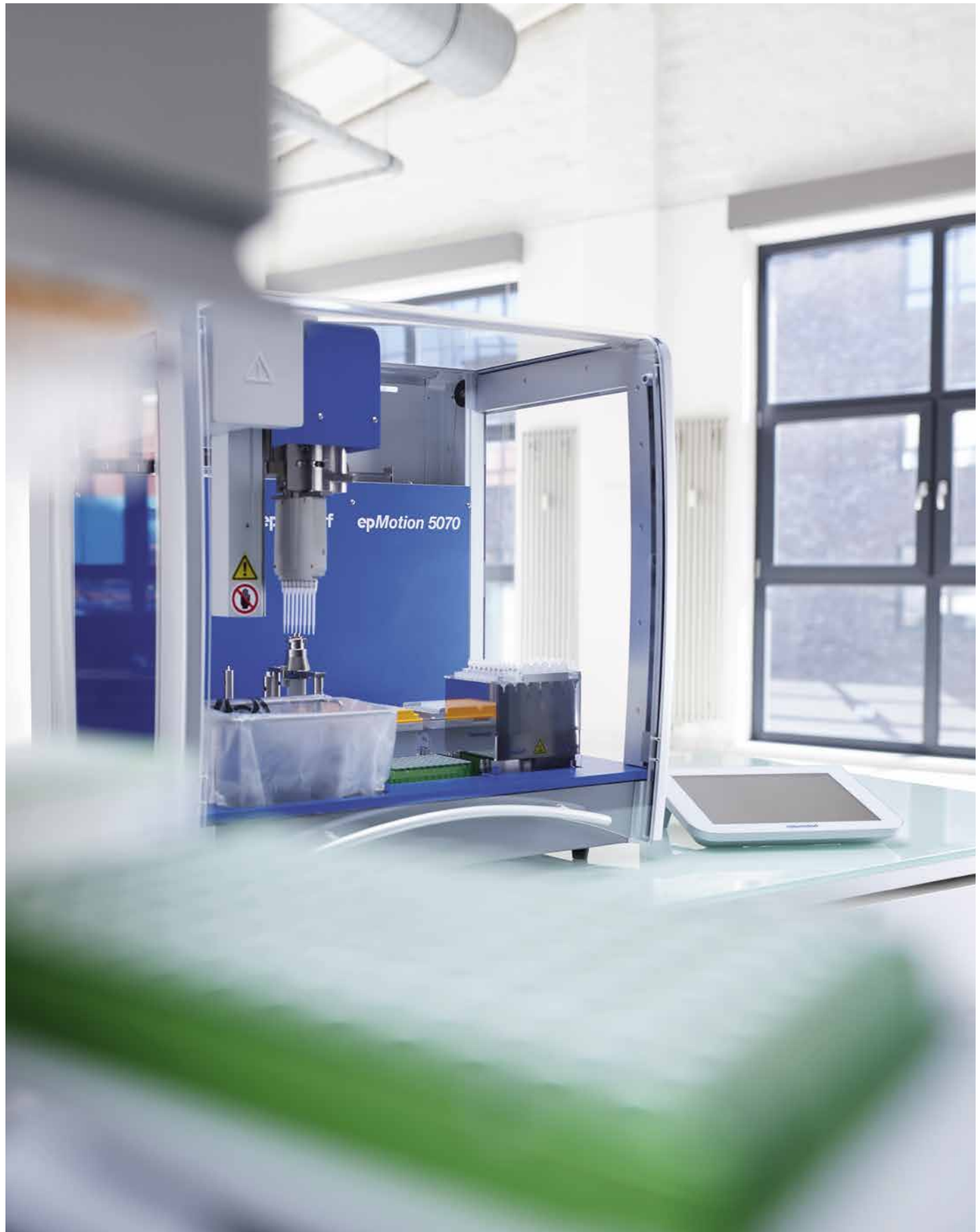
eppendorf

Natural Winners

Sie geben jeden Tag Ihr Bestes für die Forschung
Mit den Liquid-Handling-Geräten von Eppendorf können Sie dabei Grenzen überwinden.



»Weltweite Forschung, Technik von Eppendorf.«

Perfektion bis ins kleinste Detail – dieser Grundsatz findet sich im Design und in jeder Funktion der Pipetten, Dispenser und Laborverbrauchsartikel von Eppendorf wieder. Eppendorfs Kompetenz und Expertise auf dem Gebiet des Liquid Handling hat bereits viele Innovationen, preisgekrönte ergonomische Designs, moderne Produktionsmethoden und optimal zusammengestellte Materialien für unsere Produkte hervorgebracht.

Eppendorfs Portfolio an Liquid Handling-Geräten
Als erstes Unternehmen, das das Mikrolitersystem auf den Markt gebracht hat, verfügen wir bei Eppendorf über mehr als 60 Jahre Erfahrung im präzisen manuellen und automatischen Pipettieren und Dispensieren selbst kleinster Flüssigkeitsmengen. Heute werden Liquid Handling-Systeme von Eppendorf überall dort eingesetzt, wo Genauigkeit, Präzision und absolute Verlässlichkeit gefragt sind. Bei unserer Produktentwicklung haben wir es uns zum Ziel gesetzt, umständliche Laborarbeiten zu vereinfachen und so sicher und effizient wie möglich zu machen, damit Sie sich ganz auf Ihre Forschung konzentrieren und von beschleunigten Abläufen profitieren können.

Meistern Sie Ihre herausfordernden Flüssigkeiten!
Arbeiten Sie mit viskosen, flüchtigen, dichten oder schäumenden Flüssigkeiten? Werden Sie Experte und meistern Sie sogar herausfordernde Flüssigkeiten präzise mit den richtigen Werkzeugen.

> Weitere Informationen finden Sie auf Seite 10

Eppendorf PhysioCare Concept®
Unsere Liquid Handling-Produkte wurden nach den Regeln des PhysioCare Concept entwickelt. Mit ihnen sinkt die physische und psychische Belastung nachweislich auf ein Minimum.

PhysioCare concept

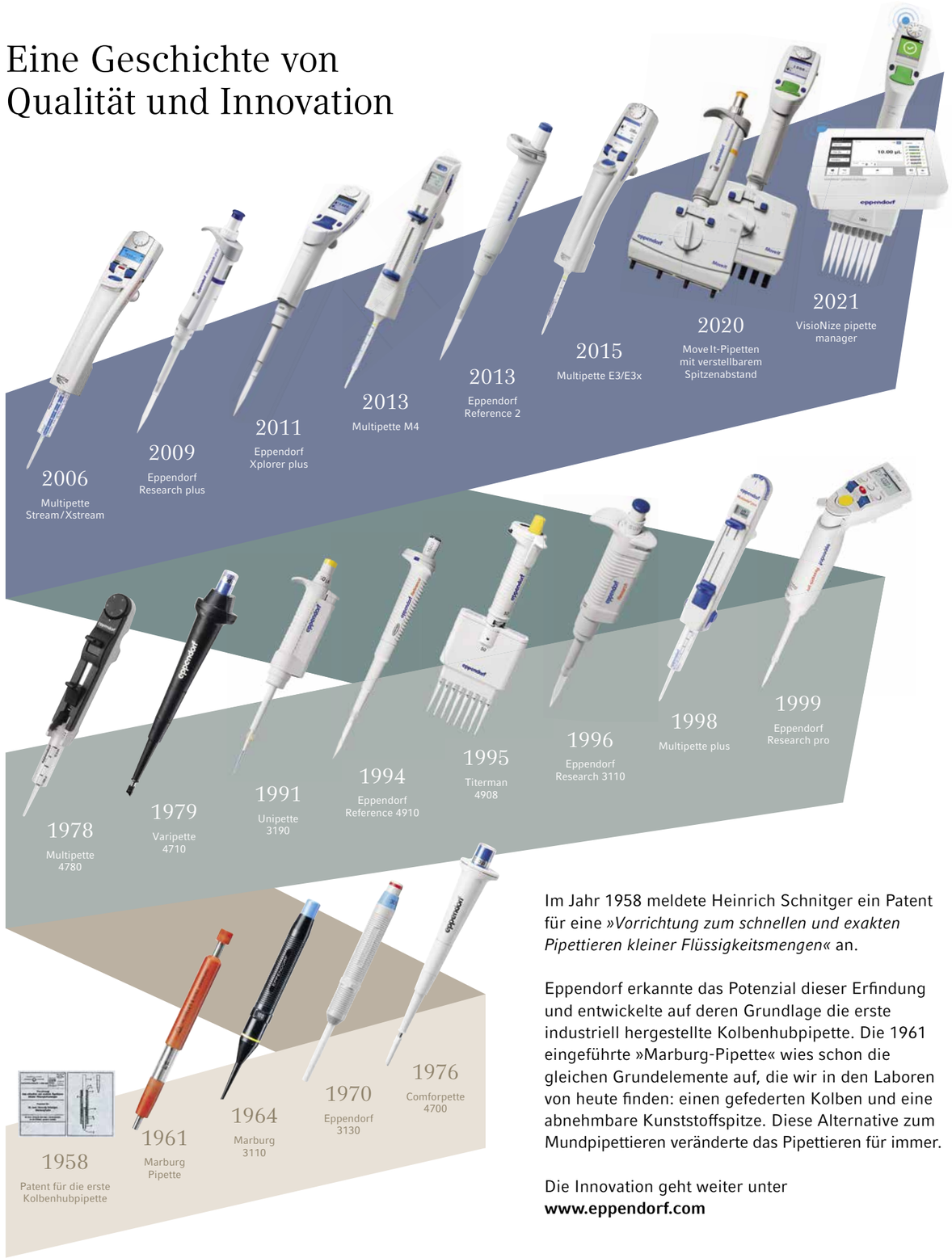
> Weitere Informationen finden Sie auf Seite 34

Eppendorf Services
Ein umfassendes Angebot an Serviceprogrammen mit Wartungsleistungen, Seminaren, Applikationssupport, technischem Support und Zertifizierungsservice bildet die Basis für Premium-Support.

epServices
for premium performance

> Weitere Informationen finden Sie auf Seite 35

Eine Geschichte von Qualität und Innovation



Im Jahr 1958 meldete Heinrich Schnitger ein Patent für eine *»Vorrichtung zum schnellen und exakten Pipettieren kleiner Flüssigkeitsmengen«* an.

Eppendorf erkannte das Potenzial dieser Erfindung und entwickelte auf deren Grundlage die erste industriell hergestellte Kolbenhubpipette. Die 1961 eingeführte »Marburg-Pipette« wies schon die gleichen Grundelemente auf, die wir in den Laboren von heute finden: einen gefederten Kolben und eine abnehmbare Kunststoffspitze. Diese Alternative zum Mundpipettieren veränderte das Pipettieren für immer.

Die Innovation geht weiter unter
www.eppendorf.com

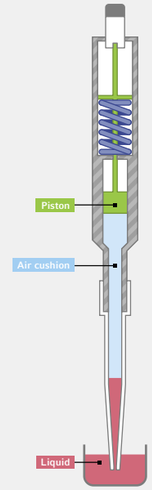
Welches Gerät ist das richtige für Sie?

Die Auswahl der richtigen Pipette oder des richtigen Dispensers kann der Schlüssel zum Erfolg Ihrer Arbeit sein. Mit der richtigen Wahl können Sie Ihre Effizienz und den Durchsatz steigern und verlässliche Ergebnisse in unterschiedlichen Anwendungsfällen sicherstellen.

Wenn das Liquid Handling für Sie noch Neuland ist, bieten die nachfolgenden Informationen eine kurze Einführung in die Grundlagen.

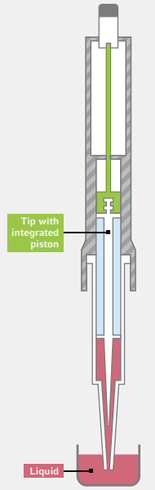
Worin unterscheiden sich Geräte, die nach dem Luftpolsterprinzip und dem Direktverdrängerprinzip arbeiten?

Luftpolsterprinzip
Luftpolsterpipetten sind die weltweit am häufigsten verwendeten Pipetten und eignen sich optimal für Flüssigkeiten, die ähnliche Eigenschaften wie Wasser haben. Bei diesen Geräten befindet sich zwischen dem Kolben und der Flüssigkeit ein kleines Luftpolster als Trennung. Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen sowie die physischen Eigenschaften der Flüssigkeit selbst können die Leistung von Geräten mit Luftpolster beeinflussen. Um diese Gefahr so gering wie möglich zu halten, haben die Luftpolsterpipetten von Eppendorf ein besonders kleines Luftpolster und lassen sich temporär für verschiedene Flüssigkeiten justieren.



Air cushion principle

Direktverdrängerprinzip
Bei Direktverdrängersystemen ist der Kolben Teil der Spitze und kommt direkt mit der Flüssigkeit in Kontakt. Ein Luftpolster, das durch die Eigenschaften der Flüssigkeit beeinflusst werden könnte, gibt es hier nicht. Diese Geräte eignen sich darum optimal für Flüssigkeiten mit wechselnder Viskosität, Flüchtigkeit, Oberflächenspannung und Dichte sowie für heiße und kalte Flüssigkeiten. Durch die Nutzung von Einwegspitzen wird möglicher Kontamination vorgebeugt und der Nutzer sowie das Gerät bei Arbeiten mit gefährlichen Flüssigkeiten geschützt.



Positive displacement principle

Wann bietet es sich an, ein elektronisches Gerät zu nutzen?
Elektronische Geräte bieten insbesondere folgende Vorteile: mehr Ergonomie, da fast keine Bedienkräfte erforderlich sind, mehr Präzision und bessere Reproduzierbarkeit sowie mehr Effizienz durch verschiedene Betriebsmodi (zum Beispiel Pipettieren und Dispensieren mit nur einem Gerät). Darüber hinaus bilden elektronische Geräte die Grundlage für digitale Laborlösungen und erleichtern Wissenschaftlern die Auswahl der richtigen Einstellungen für verschiedene Flüssigkeitstypen, die Zusammenarbeit im Labor sowie die Dokumentation.

Wann ist ein automatisches System die richtige Wahl?
Automatische Liquid Handling-Systeme wie die Geräte der ep*Motion*®-Familie eignen sich optimal für routinemäßige und repetitive Pipettieraufgaben, wie sie häufig in molekularbiologischen Anwendungen vorkommen. Sie sind die richtige Wahl, wenn komplexe Prozesse standardisiert werden müssen, und helfen dabei, das Risiko manueller Pipettierfehler zu verringern, die Reproduzierbarkeit zu steigern und kostbare Zeit für andere Aufgaben freizumachen.

Produktübersicht

Luftpolsterprinzip

	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	Eppendorf Research® plus MoveIt® Eppendorf Xplorer® plus MoveIt®	Easypet® 3	Pipet Helper®
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
Produkttyp	Pipette	Pipette	Pipette	Pipette	Pipettierhilfe	Pipettierhilfe
Kompatibel mit dem VisioNize® pipette manager	–	–	Ja	Ja (nur Xplorer plus-Versionen)	–	–
Bedienung	Mechanisch, Dosierknopf und Abwerfer getrennt	Mechanisch, Dosierknopf und Abwerfer kombiniert	Mechanisch, Dosierknopf und Abwerfer getrennt	Mechanisch oder elektronisch, Dosierknopf und Abwerfer getrennt	Elektronisch	Mechanisch
Pipettierungsart	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster
Verstellbarer Konusabstand	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
Beschreibung	Besonders geringes Gewicht und geringe Bedienkräfte für ultimative Ergonomie	Zuverlässige Ergebnisse und Langlebigkeit	Intuitives, schnelles Pipettieren	Verdoppelte Performance bei der Umsetzung von mehreren Proben in verschiedene Formate	Ergonomisches Konzept mit neuer Geschwindigkeitssteuerung zum ermüdungsfreien Pipettieren	Das perfekte Gerät für ungeübte Nutzer dank robustem Design und intuitiver Bedienung
Volumenbereich	0,1 µL–10 mL	0,1 µL–10 mL	0,5 µL–10 mL	1–1.200 µL	0,1–100 mL	0,1–100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal	4-Kanal (9-33 mm) 6-Kanal (9-20 mm) 8-Kanal (9-14 mm) 8-Kanal (4,5-14 mm) 12-Kanal (4,5-9 mm)	1-Kanal	1-Kanal
Autoklavierbar	Ja	Ja	Ja (Unterteil)	Ja (Xplorer plus nur Unterteil)	Ja (Pipettenadapter und Aufnahmekonus))	Ja
Verbrauchsartikel	epT.I.P.S.® und ep Dualfilter T.I.P.S.® sowie Pipettenspitzen anderer Hersteller	epT.I.P.S.® und ep Dualfilter T.I.P.S.® sowie Pipettenspitzen anderer Hersteller	epT.I.P.S.® und ep Dualfilter T.I.P.S.® sowie Pipettenspitzen anderer Hersteller	epT.I.P.S.® und ep Dualfilter T.I.P.S.® sowie Pipettenspitzen anderer Hersteller	Eppendorf Serological Pipets und andere Vollpipetten und serologische Pipetten	Eppendorf Serological Pipets und andere Vollpipetten und serologische Pipetten
Reinheitsgrade der Verbrauchsartikel	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Sterile > Free of detectable RNase und DNase > Frei von nachweisbaren Pyrogenen > Frei von nachweisbarer DNA > Forensic DNA Grade	> Sterile > Free of detectable RNase und DNase > Frei von nachweisbaren Pyrogenen > Frei von nachweisbarer DNA > Forensic DNA Grade
Seite	12	14	16	18	26	26

*) Nur Combitips advanced

In welchen Fällen wird die Verwendung von Luftpolsterpipetten empfohlen?
Luftpolsterpipetten eignen sich optimal für die Verwendung mit Flüssigkeiten, die ähnliche Eigenschaften wie Wasser haben.

Direktverdrängerprinzip

	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x	Varipette® 4720	Varispenser® 2/2x	Eppendorf Top Buret™
Anwendung	Abgabe von bis zu 100 Schritten pro Combitip-Füllung mit wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Abgabe von bis zu 100 Schritten pro Combitip-Füllung mit wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Kontaminationsfreies Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Einzelhub-Dosierung von Laugen, Säuren, Basen, wässrigen Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln	Titration von wässrigen Flüssigkeiten
Produkttyp	Dispenser	Dispenser	Pipette	Flaschenaufsatz-Dispenser	Flaschenaufsatz-Bürette
Kompatibel mit dem VisioNize® pipette manager	–	–	–	–	–
Bedienung	Mechanisch	Elektronisch	Mechanisch	Mechanisch	Elektronisch
Pipettierungsart	Direktverdränger	Direktverdränger	Direktverdränger und Luftpolster	Direktverdränger	Direktverdränger
Verstellbarer Konusabstand	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Beschreibung	Ermöglicht Zeiteinsparungen beim seriellen Dispensieren und hohe Genauigkeit bei herausfordernden Flüssigkeiten	Reduziert die Belastung bei langen Dispenserserien und bietet höchste Flexibilität bei der Volumenauswahl	Pipettierung weniger anfällig für Fehler durch äußere Einwirkungen	Sicheres und einfaches Dispensieren von Flüssigkeiten aus einer Vorratsflasche oder Reagenzflasche	Kontinuierliche und pulsfreie Titration
Volumenbereich	1 µL–10 mL	1 µL–50 mL	1–10 mL	0,2–100 mL	0,1–999,9 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal	1-Kanal	1-Kanal	1-Kanal	1-Kanal
Autoklavierbar	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Verbrauchsartikel	Combitips advanced® ViscoTip®	Combitips advanced® ViscoTip®	Eppendorf Varitips	–	–
Reinheitsgrade der Verbrauchsartikel	> Eppendorf Quality™ > PCR clean*1 > Eppendorf Biopur®*1 > Forensic DNA Grade*1	> Eppendorf Quality™ > PCR clean*1 > Eppendorf Biopur®*1 > Forensic DNA Grade*1	> Eppendorf Quality™	–	–
Seite	22	23	27	27	27

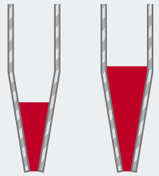
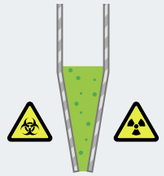
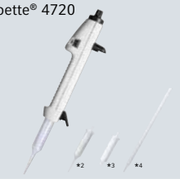
In welchen Fällen wird die Verwendung von Direktverdrängerpipetten empfohlen?
Nach dem Direktverdrängerprinzip arbeitende Pipetten eignen sich optimal für Flüssigkeiten, die andere Eigenschaften als Wasser haben. Dazu zählen Flüssigkeiten mit wechselnder Viskosität, Flüchtigkeit, Oberflächenspannung und Dichte sowie heiße und kalte Flüssigkeiten.

Automated liquid handling

	epMotion® 96 und epMotion® 96xl	epMotion® 5070	epMotion® 5073	epMotion® 5075
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit 96 Kanälen gleichzeitig	Automatische Durchführung von einfachen seriellen Pipettieraufgaben mit wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten auf kleiner Stellfläche	Automatische Durchführung von routinemäßigen seriellen Pipettieraufgaben mit wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Automatisches serielles Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten mit maximaler Flexibilität und Werkzeugoptionen
Produkttyp	Halbautomatische 96-Kanal-Pipette	Automatisches Liquid Handling	Automatisches Liquid Handling	Automatisches Liquid Handling
Kompatibel mit dem VisioNize® pipette manager	–	–	–	–
Bedienung	Elektronisch	Automation	Automation	Automation
Pipettierungsart	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster
Verstellbarer Konusabstand	Nein	Nein	Nein	Nein
Beschreibung	Intuitives und schnelles Pipettieren im 96er- und 384er-Format	Reproduzierbares, kontaminationsfreies, berührungsloses Pipettieren mit höchster Präzision und Richtigkeit	Wie 5070, aber höhere Flexibilität mit 6 Plätzen und mehr Funktionen	Wie 5070, aber volle Flexibilität mit 15 Plätzen und noch mehr Funktionen
Volumenbereich	epMotion 96: 0,5–300 µL, epMotion 96xl: 5–1.000 µL	0,2–1.000 µL, 1 und 8 Kanal	0,2–1.000 µL, 1 und 8 Kanal	0,2–1.000 µL, 1 und 8 Kanal
Verfügbare Optionen	Hubtisch mit zwei Positionen	Automatischer Wechsel von zwei Dosierwerkzeugen, PC-Steuerung	Wie 5070, aber zusätzlich: Greifertransport, ein Thermomodul, ThermoMixer, HEPA-Filter und UV-Licht, automatischer Wechsel von drei Dosierwerkzeugen	Wie 5073, aber zusätzlich: bis zu drei Thermomodule, automatischer Wechsel von vier Dosierwerkzeugen, ThermoMixer und/oder Vakuumkammer
Autoklavierbar	Nein	Ja (Werkzeuge)	Ja (Werkzeuge), UV-Licht und HEPA-Filter (optional)	Ja (Werkzeuge), UV-Licht und HEPA-Filter (optional)
Verbrauchsartikel	epT.I.P.S.® Motion reload system	epT.I.P.S.® Motion-Spitzen im Rack oder Reload	epT.I.P.S.® Motion-Spitzen im Rack oder Reload	epT.I.P.S.® Motion-Spitzen im Rack oder Reload
Reinheitsgrade der Verbrauchsartikel	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean und sterile	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean und sterile	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean und sterile	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean und sterile
Seite	30	31	32	33

Automatisches Liquid Handling
Einfache Programmierung von Liquid-Handling-Schritten für das Aufnehmen, Dispensieren oder Mehrfachdispensieren von definierten Flüssigkeitsklassen, Temperaturinkubationen, Plattenmischen, Vakuum-Separierung oder Separierung mit magnetischen Beads.

So meistern Sie jede Flüssigkeit

		Wasser	Viskos z.B. Glycerin, Öl	Dicht z.B. Schwefelsäure, Caesiumchlorid	Flüchtig z.B. Aceton, Ethanol	Infektiös / radioaktiv z.B. Material, das eine Biogefährdung darstellt	Detergenz/ detergenzhaltig z.B. Tween 20, Triton™ X-100	Schäumend z. B. proteinhaltige Flüssigkeiten	Lösungen von Eppendorf: Mechanische Systeme	Lösungen von Eppendorf: Elektronische Systeme
Flüssigkeitstyp										
Potentielle Probleme	Beobachtungen	> Luftpolsterpipetten sind für Flüssigkeiten mit physischen Eigenschaften wie Wasser optimiert	> Hoher Flow-Widerstand > Flüssigkeitsrückstände bleiben an der Spitzeninnenseite haften > Unpräzise Ergebnisse	> Beeinflusst die Größe des Luftpolsters > Dispensiertes Volumen zu groß oder zu klein	> Das Luftpolster dehnt sich aus > Flüssigkeit tropft aus der Spitze > Unpräzise Ergebnisse	> Kontaminierung der Pipette durch Aerosole > Gefährdung des Nutzers und der Probensicherheit	> Reduzierte Oberflächenspannung > Anhaftung von Flüssigkeitsrückständen an der Spitzeninnenseite > Unpräzise Ergebnisse	> Schaumbildung > Flüssigkeitsrückstände bleiben in der Spitze zurück > Unpräzise Ergebnisse	**Vorteile** > Leicht zu reinigen > Wirtschaftlich > Geringes Gewicht	**Vorteile** > Hohe Reproduzierbarkeit > Ergonomisches Arbeiten > Multifunktionalität
Abhilfe	Luftpolsterpipetten	> Optimal für die Verwendung mit Wasser > Keine Anpassung erforderlich	> Langsam arbeiten > Revers pipettieren > Auf den Flüssigkeitstyp einstellen*1	> Pipette auf die Dichte der Flüssigkeit einstellen > Auf den Flüssigkeitstyp einstellen*1	> Mindestens fünfmal vorbenetzen > Revers pipettieren > Auf den Flüssigkeitstyp einstellen*1	> Filterspitzen verwenden > Automatisierte Systeme schützen den Nutzer und die Probe	> Spitzen mit Low-Retention-Eigenschaften verwenden > Auf den Flüssigkeitstyp einstellen*1	> Revers pipettieren	> Eppendorf Research® plus > Eppendorf Reference® 2 > Research plus Move It® > Pipet Helper® 	> Eppendorf Xplorer® (plus) > VisioNize® pipette manager > Xplorer plus Move It® > Easypet® 3 > ep*Motion*®
Empfehlungen	Direktverdrängungsdispenser	> Serielles Pipettieren mit unterschiedlichen Proben und Gefäßformaten	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung > Keine Einstellung auf den Flüssigkeitstyp erforderlich	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung > Keine Einstellung auf den Flüssigkeitstyp erforderlich	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung > Keine Einstellung auf den Flüssigkeitstyp erforderlich	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung	> Höhere Präzision unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit > Serielle Dosierung	> Multipette® M4 	> Multipette® E3/E3x
	Direktverdrängerpipetten	> Das Varitip S*3,4 System ermöglicht präzises Pipettieren aus großen Flaschen und schmalen Gefäßen	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern > Varitip S-System und Ventil für tropffreies Dosieren	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern	> Varitip P*2 ermöglicht präzises Pipettieren, z.B. aus Bechergläsern	> Varipette® 4720 	
	Flaschendispenser und Büretten	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche (mit Varispenser® 2/2x bis zu einer Viskosität von 500 $mm^{2/s}$)	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche bei einer maximalen Dichte von 2.2 g/cm^3	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche bei einem maximalen Dampfdruck von 500 mbar	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche (mit Varispenser® 2/2x bis zu einer Viskosität von 500 $mm^{2/s}$)	> Flüssigkeitsabgabe direkt aus der Vorratsflasche	> Varispenser® 2/2x für die Dosierung großer Volumina 	> Eppendorf Top Buret™ für die Titration

*1 Diese Option ist nur für automatisierte Systeme und elektronische Pipetten verfügbar
*2, 3, 4 Siehe Varipette® 4720 für die passenden Eppendorf Varitips®

Eppendorf Research® plus

Die Eppendorf Research plus vereint in sich über 60 Jahre Innovation im Liquid Handling. Das macht sie zu einer der sichersten und ergonomischsten Pipetten auf dem Markt. Die Research plus ist besonders leicht und erfordert nur geringe Pipettierkräfte. Damit setzt sie ganz neue Maßstäbe in Bezug auf ergonomische Bedienung. Es ist beruhigend zu wissen, mit einer der modernsten Pipetten der Welt zu arbeiten.

Ein gefederter Spitzenkonus, temporäre Justierung, verbesserte Volumenanzeige – all das in einer ultraleichten, vollständig autoklavierbaren Pipette. Damit wird die Research plus zu einem unverzichtbaren Werkzeug in Ihrem Labor.

reddot design award
winner 2009

SelectScience 2021 GOLD Seal of Quality

Vorteile der Research plus

> Ultraleichte mechanische Pipette, entwickelt nach den strengen Kriterien des Eppendorf PhysioCare Concept®
> Sehr geringes Gewicht und niedrige Bedienkräfte zur Verbesserung der Ergonomie, um die Belastung von Hand und Arm zu reduzieren
> Temporäre Justierung, um beim Pipettieren von warmen, kalten, flüchtigen oder hochdichten Flüssigkeiten Ungenauigkeiten auszugleichen und ohne Kalibrierung zur Werksjustierung zurückzukehren
> Eine der weltweit am häufigsten verwendeten Pipetten
> Verfügbar als Ein-, 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipette sowie als Mehrkanalpipette (Move It®) mit verstellbarem Spitzenabstand

> Erfahren Sie mehr über die 16- und 24-Kanal-Pipetten von Eppendorf unter www.eppendorf.com/ready-set-pipette

Verbesserte Ergonomie
Fühlbarer Unterschied beim Gewicht und dem Kraftaufwand fürs Pipettieren. Außerdem mit gefedertem Spitzenkonus*.

Niedrige Aufsteckkräfte
Mit der Eppendorf Research plus erreichen Sie optimale Dichtigkeit mit minimaler Aufsteckkraft. Durch den gefederten Spitzenkonus* ist weniger Kraftaufwand erforderlich, ohne dass dabei Abstriche bei der Dichtigkeit gemacht werden müssen.

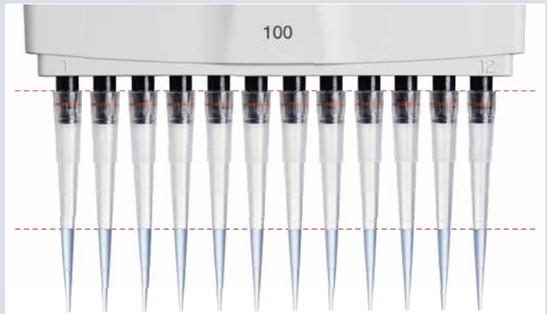
Besonders flexibel
Ihre neue Pipette sollte die Flexibilität bieten, die Sie brauchen. Justieren Sie Ihre Research plus ganz nach Ihren Bedürfnissen, autoklavieren Sie die ganze Pipette oder nur das Unterteil. Wählen Sie zwischen Einkanal-, Mehrkanal- und Fixvolumenpipetten in verschiedenen Größen.

Niedrige Abwurfkräfte
Wie viele Spitzen verwenden Sie am Tag? Selbst geringe Unterschiede in der zum Abwerfen erforderlichen Kraft können viel ausmachen, wenn Sie dies Tag für Tag tun. Mit der Eppendorf Research plus profitieren Sie von Spitzenabwurfkräften, die zu den niedrigsten auf dem Markt zählen.

Temporäre Justierung als Option für verschiedene Flüssigkeitsklassen
Justieren Sie Ihre Pipette in Sekunden für präzisere Ergebnisse beim Pipettieren verschiedener schwieriger Flüssigkeiten wie Ethanol oder beim Pipettieren in großen geographischen Höhen.

Idealer Spitzensitz durch gefederten Konus*
Kein Hin- und Herbewegen erforderlich. Ein sanfter Druck genügt und die Spitze ist aufgesteckt. Profitieren Sie von der äußerst präzisen Probenaufnahme, sogar mit Mehrkanalpipetten, und maximieren Sie die Reproduzierbarkeit, auch bei verschiedenen Nutzern. So sorgen Sie für einheitliche Ergebnisse.

* Nicht für alle Varianten erhältlich.



Eppendorf Reference® 2

Der Name »Reference« steht für höchste Präzision und Richtigkeit, Langlebigkeit und ein ergonomisches Design. Durch die innovative Einknopfbedienung ermöglicht die Reference 2 schnelles und ergonomisches Handling bei reduzierten Bedienkräften. Da sie eine einzigartig glatte Oberfläche hat und autoklavierbar ist, lässt sie sich wirksam dekontaminieren und ist damit der ideale Begleiter für Arbeiten unter sterilen Bedingungen.

In dieser Pipette kommen unsere besten Materialien und die neuesten Technologien zum Einsatz. Damit ist sie ein verlässlicher Partner für Sie und Ihre anspruchsvolle Arbeit.

Vorteile der Reference 2

> Hohe Präzision und Richtigkeit sorgen für zuverlässige Ergebnisse
> 4-stelliges Display für äußerst genaue Volumeneinstellung (aus jedem Winkel sichtbar)
> Schnelle und sichere Volumeneinstellung plus Volumenarretierung
> Vollständig autoklavierbar und glatte Oberfläche, die sich leicht reinigen lässt
> Farbcodierung und Volumenbeschriftung zur schnellen Identifizierung der Volumen-/Spitzengröße
> Rundes Oberteil ohne Fingerhaken ermöglicht Arbeiten in jeder Position
> Erhältlich als Einkanalpipette mit festem oder variablem Volumen sowie als 8- und 12-Kanal-Pipette

Bedienerfreundliche temporäre Justierung
Wenn nicht-wässrige Flüssigkeiten verwendet werden, ist eine Justierung der Pipetten erforderlich. Mit der Reference 2 ist das bequem möglich, ohne dazu die Werkseinstellungen verstellen zu müssen. Anschließend kann genauso schnell und einfach zurück zu den Werkseinstellungen gewechselt werden.

Oberteil aus Edelstahl
Die Edelstahlkanten machen die Reference 2 außerordentlich robust an möglichen Stoßstellen. Beinhaltet eine schnelle Volumeneinstellung und sichere Volumenarretierung.

reddot design award
winner 2013

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

DESIGN AWARD

Gefederter Spitzenkonus
Jede Spitze wird mit der gleichen Kraft aufgesteckt – unabhängig vom Nutzer. Erzielen Sie optimale Dichtigkeit mit geringen Aufsteck- und Abwurfkräften.

Spezielle Oberfläche
Wenige Griffrillen und eine glatte Fläche – angenehm bei der Arbeit und einfach zu reinigen. Die Reference 2 ist unzerlegt autoklavierbar.

Robuster oberer Griff
Garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Widerstandsfähigkeit.

Verbesserte Rückverfolgbarkeit
Die Seriennummer ist auf dem Ober- und Unterteil aufgedruckt. Das verhindert ein Vertauschen dieser Teile und lässt erkennen, ob eines der Teile, die das Volumen definieren, ausgetauscht wurde.

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Wer jeden Tag sein Bestes gibt, hat es verdient, mit den besten Werkzeugen und der besten Ausrüstung zu arbeiten. Sie beschäftigen sich mit anspruchsvollen Fragestellungen und vom Ergebnis Ihrer Arbeit hängen wichtige Entscheidungen ab.
Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer und Xplorer plus setzen für Ihre Arbeit neue Standards in Bezug auf Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit, das heißt keine Zeitverluste mehr durch komplizierte Programmierung oder starre Abläufe.

Vorteile der Xplorer/Xplorer plus
> Intuitives Handling: Wahlrad und Multifunktionswippe
> Optimale Ergonomie: entwickelt nach dem Eppendorf PhysioCare Concept
> Hohe Reproduzierbarkeit: gefederter Spitzenkonus, individuelle Justierung und motorbetriebener Kolben
> Bedienkomfort: Nach Spitzenabwurf fährt der Kolben automatisch auf Null zurück
> Verfügt über eine Historienfunktion, die für ein schnelleres Arbeiten automatisch die letzten Einstellungen speichert
> Volle Kontrolle: Editieren und Hilfe auf Knopfdruck
> Verfügbar als Ein-, 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipette sowie als Mehrkanalpipette mit verstellbarem Spitzenabstand (Move It®)

16- und 24-Kanal-Pipetten
Die Eppendorf Xplorer plus ist als Ein-, 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipette erhältlich.

VisioNize® pipette manager
Elektronische Pipetten verbinden und sofort mit der Pipettierung beginnen.
Lesen Sie mehr auf Seite 28.

reddot design award
best of the best

Erweiterte Version
Die elektronische Pipette Eppendorf Xplorer plus ist die perfekte Wahl für alle Nutzer, die einfach ein kleines Plus benötigen – mehr Sicherheit und Schnelligkeit an jedem Tag! Intelligente Zusatz-Modi, einstellbare Festvolumina und individuelle Einstellungen machen die Arbeit deutlich schneller und einfacher. Höchste Sicherheit wird dabei durch den optionalen Passwortschutz für Ihre Programmierungen und Einstellungen gewährleistet.

Um die Einhaltung der Wartungsintervalle und damit die Richtigkeit der Versuchsreihen sicherzustellen, besitzt die Xplorer plus eine entsprechende Informationsanzeige. Sie erinnert wahlweise nach Ablauf einer Zeitspanne oder abhängig von der Anwendungshäufigkeit an die nächste Wartung.

Modernes Farbdisplay
Alle Parameter ohne Untermenüs

Individuelle Geschwindigkeitseinstellung
Anpassen der Geschwindigkeit zur Verbesserung von Präzision und Richtigkeit

Multifunktionswippe
Funktioniert nach dem Prinzip »up is up« und »down is down«

Wahlrad
Alle Funktionen auf einen Blick und unkompliziert auswählbar

Mehrsprachiges Menü
Nutzeroberfläche in 9 Sprachen

Funktionsgesteuerte Softkeys
Editieren und Hilfe auf Knopfdruck

Innovativer Abwerfer
Elektronisch mit der Kolbensteuerung verbunden

> Erfahren Sie mehr über die 16- und 24-Kanal-Pipetten von Eppendorf unter www.eppendorf.com/ready-set-pipette

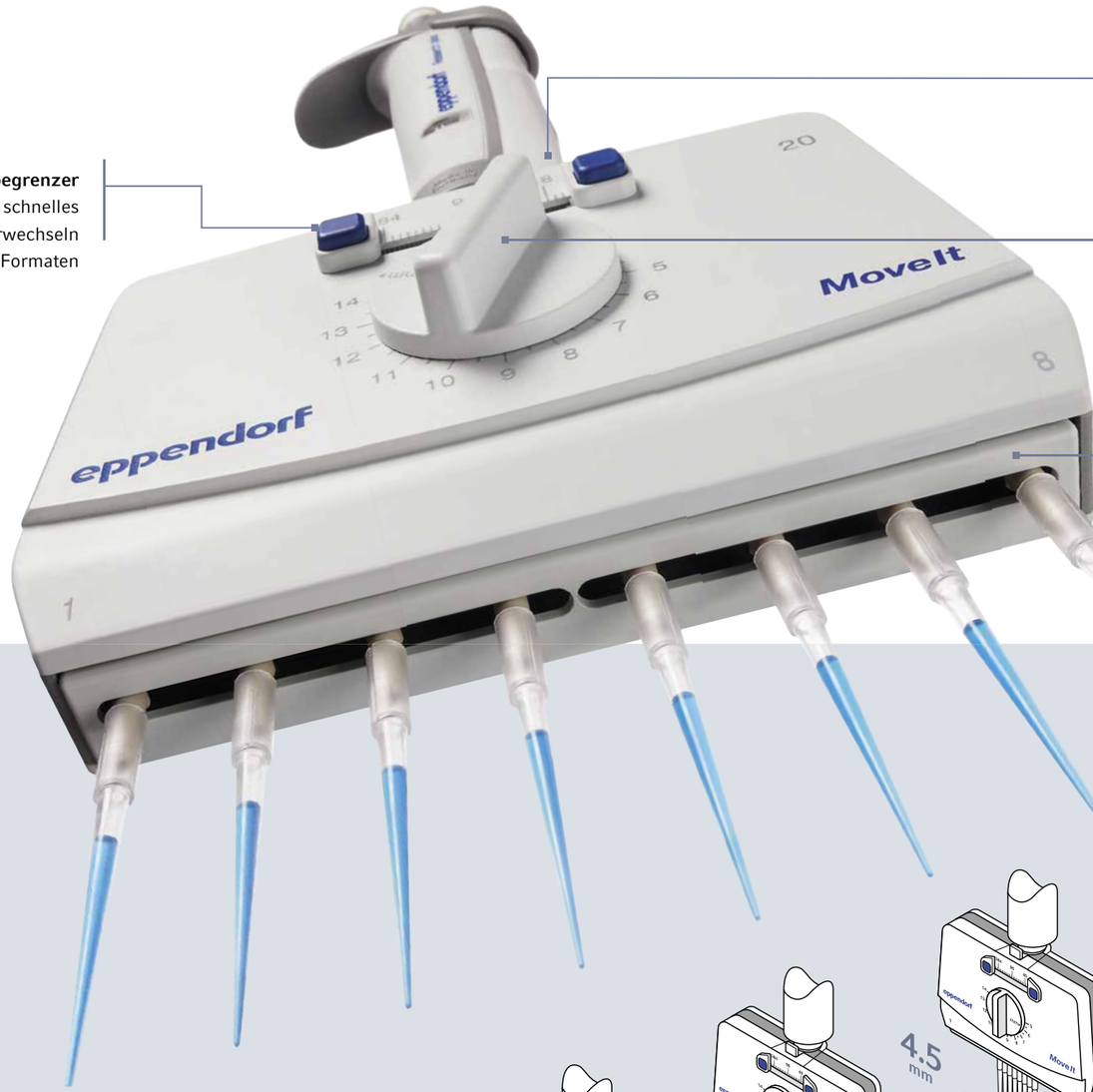
Eppendorf Research® plus und Xplorer® plus Move It®

Doppelte Performance
Häufig werden Einkanalpipetten verwendet, um mehrere Proben von einem Gefäßtyp in einen anderen umzusetzen, z.B. von Reaktionsgefäßen in Platten. Dies kann sich lästig und zeitaufwändig gestalten, insbesondere wenn der Durchsatz steigt. Statt in vielen Schritten zu pipettieren, können nun mit den 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Pipetten Move It bis zu zwölf Proben gleichzeitig umgesetzt werden. Move It-Pipetten sind mit verstellbaren Konen ausgestattet, sodass der Spitzenabstand passend zum Gefäßformat eingestellt werden kann. Dadurch lassen sich Formatwechsel einfach bewerkstelligen und die Durchsatzzeit um 50 % reduzieren, bei gleichzeitiger Steigerung der Reproduzierbarkeit der Ergebnisse.

Wiley Analytical Science Award Winner

SCIENTISTS' CHOICE AWARDS 21 WINNER

Formatbegrenzer
Ermöglicht schnelles Hin- und Herwechseln zwischen den Formaten



Drehbares Unterteil – 360°
> Bequem ablesbares Display
> Ergonomische und entspannte Körperhaltung

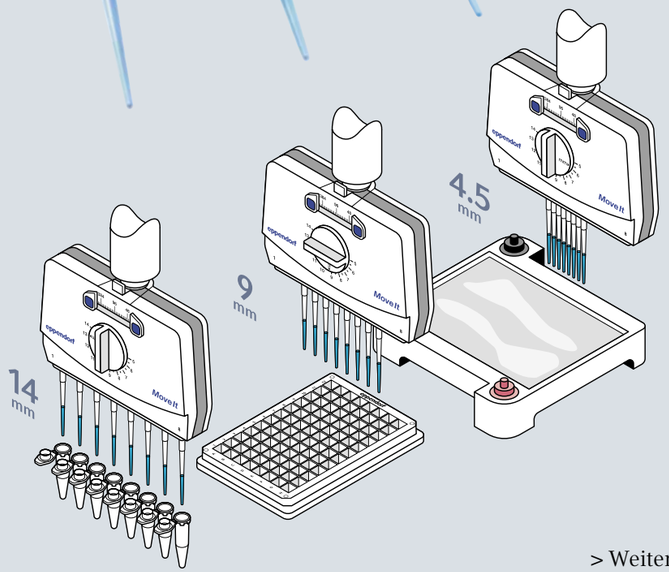
Einstellknauf
> Schnelles manuelles Einstellen des Spitzenabstands
> Vibrationsfreie Einstellung des Spitzenabstands

Verstellbarer Spitzenabstand
> Für Mikrotestplatten, Probengefäße, Agarosegele und weitere Formate
> Frei wählbarer Spitzenabstand zwischen 4,5 und 33 mm

Vorteile der Move It
> Effektivitätssteigerungen um bis zu 50 % durch einfache und schnelle Formatwechsel
> Liegt ausgewogen in der Hand und macht weniger Unterbrechungen erforderlich
> Um 360° drehbarer Pipettenkopf für schnelles Ablesen von Parametern
> Schlauchloses Design für verbesserte Robustheit, mehr Präzision und Autoklavierbarkeit

Schlauchloses System
> Zuverlässige Robustheit und Präzision
> Einfache Autoklavierbarkeit*

Formatwechsel
> Einfacher und schneller Wechsel zwischen Platten mit bis zu 384 Wells, 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäßen und Agarosegelen



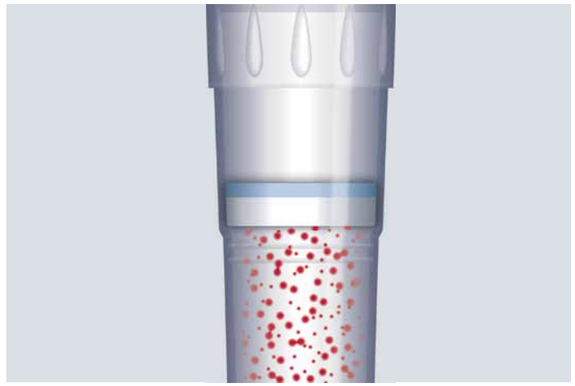
* Bei der Xplorer plus nur das Unterteil, die Research plus ist vollständig autoklavierbar

> Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/move-it

epT.I.P.S.®

Dass eine Spitze auf eine Pipette passt, sagt noch nichts über die Leistung des Pipettiersystems aus, welches aus den Komponenten »Pipette und Spitze« besteht.
Die Norm ISO 8655:2002 (1) betrachtet Pipetten und Pipettenspitzen als ein System. Eppendorf stellt als Systemanbieter Systeme statt einzelner Bestandteile her.

epT.I.P.S.-Pipettenspitzen sind in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean und Biopur® erhältlich.
Sie sind in Reloads, Mehrwegboxen oder Einwegracks verpackt oder einzeln geblistert in medizinischem Papier.



ep Dualfilter T.I.P.S.®

Premium-Filterspitzen mit Zwei-Phasen-Filter für Kontaminationsschutz. Die zwei Filterschichten aus flexiblem, hydrophobem Material passen perfekt in den Spitzenkonus und halten nahezu 100 % aller Aerosole und Biomoleküle zurück.

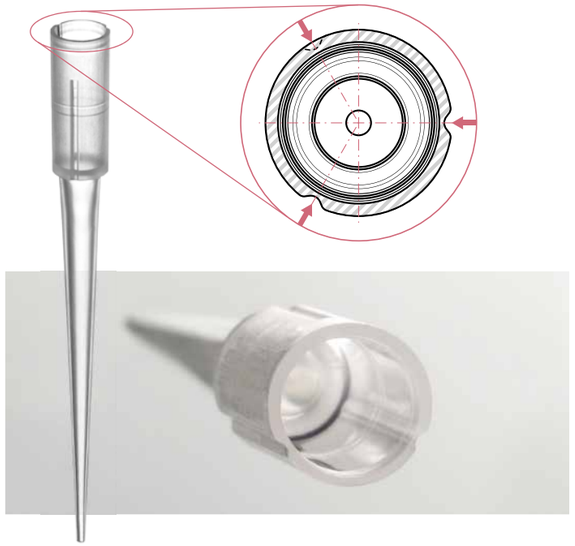
ep Dualfilter T.I.P.S. sind in den Reinheitsgraden PCR clean / sterile und Forensic DNA Grade erhältlich. Auch als ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax für zuverlässigen Schutz vor versehentlichem Überpipettieren erhältlich.

epT.I.P.S.® 384

epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen sind für 16- und 24-Kanal-Pipetten von Eppendorf und ausgewählte Move It-Versionen optimiert. Damit lassen sich 384-Well-Platten manuell mit maximaler Dichtigkeit und Koaxialität der Spitzen bei gleichzeitig außergewöhnlich geringen Bedienkräften verarbeiten.

epT.I.P.S. 384 sind in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean, verpackt in Mehrwegboxen und Reloads erhältlich.

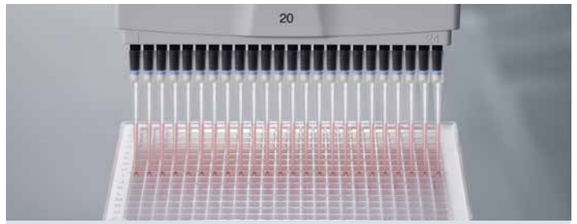
Ebenfalls erhältlich: ep Dualfilter T.I.P.S. 384 mit der bekannten Dualfilter-Technologie von Eppendorf.



> Lesen Sie hier, wie sich die Wahl der Pipettenspitze auf das Ergebnis auswirkt: Application Note #354 »Die Spitze des Eisbergs«

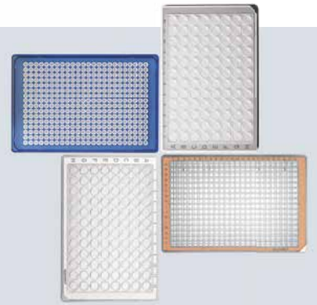
Doppelt so schnelle Verarbeitung von 384-Well-Platten

Mit der Einführung des Hochdurchsatz-Screening-Ansatzes, der insbesondere in der pharmazeutischen Industrie weit verbreitet ist, kam der Bedarf an Mikrotestplatten mit einer höheren Anzahl an Wells auf. Die 384-Well-Mikrotestplatte wurde daraufhin als Verbrauchsartikel für Assays im Bereich der Arzneimittelentwicklung entwickelt und eingeführt.



16-/24-Kanal-Pipetten und epT.I.P.S.® 384

Mit der leichtgewichtigen Pipette Research plus und der elektronischen Pipette Xplorer plus können Sie mehr Präzisionsarbeit in kürzerer Zeit erledigen. Die Proben werden über alle Kanäle hinweg gleichmäßig aufgenommen und eine komplette 384-Well-Platte lässt sich so innerhalb einer Minute füllen. Alle Wells sicher zu treffen könnte nicht einfacher sein, da die epT.I.P.S. 384 eine besonders feine Spitzenform und außergewöhnliche Koaxialität aufweisen, wodurch die Spitzen perfekt ausgerichtet sind.
www.eppendorf.com/ready-set-pipette



384-Well Platten

Mit Verbrauchsartikeln von Eppendorf erledigen Sie Routineaufgaben schneller, einfacher und erhalten zuverlässigere Ergebnisse. Die 384-Well-Platten von Eppendorf sind als Deepwell Plates (384/200 µL), Mikrotestplatten (384/F und 384/V), Assay/Reader-Mikrotestplatten (384/V schwarz und weiß), Protein- und DNA-LoBind- sowie twin.tec®-PCR-Platten erhältlich.

www.eppendorf.com/plates

Das könnte Sie auch interessieren:

Eppendorf ThermoMixer® FP

www.eppendorf.com/thermomixer

Eppendorf Zentrifugation

www.eppendorf.com/centrifuges

Mastercycler® X50h

www.eppendorf.com/mastercycler

> Workflow-Lösungen von Eppendorf: www.eppendorf.com/workflows

Multipette® M4

Der Mehrfachdispenser Multipette M4 ist das optimale Präzisionsinstrument zur Durchführung von langen Pipettierserien ohne wiederholte Flüssigkeitsaufnahmen.

Die Multipette ist das Werkzeug der Wahl für Arbeiten mit Flüssigkeiten, die anspruchsvolle physikalische Eigenschaften wie eine hohe Viskosität, Dichte oder Flüchtigkeit aufweisen. Beim Multipette/Combitip®-System erfolgt die Volumenabgabe nach dem Prinzip der Direktverdrängung. Die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgegeben, was für höchste Präzision unabhängig von den physikalischen Eigenschaften der Flüssigkeit sorgt.

Vorteile der Multipette M4
> Automatische Erkennung von Combitips® advanced-Dispenserspitzen macht zeitraubende Volumenberechnungen überflüssig
> Dispensieren in bis zu 100 Teilschritten ohne Neubefüllen der Combitips®-Spitze
> Breites Dosierspektrum: 1 µL bis 10 mL
> Ermüdungsfreies Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Trotz Unterbrechung oder Ablenkung kann der Dispensiervorgang fehlerfrei fortgesetzt werden
> Restentleerte Combitips® werden in Einhandbedienung bequem mit Hilfe des Bedienhebels abgeworfen

SelectScience® Scientists' Choice Awards 2015 WINNER

reddot design award winner 2013

Präzision bei anspruchsvollen Flüssigkeiten
Mit der Multipette M4 können sogar viskose, flüchtige, schäumende und hochdichte Flüssigkeiten präzise dispensiert werden.

Zeitersparnis
Mit der Multipette M4 lassen sich lange Dispensierserien einfacher, sicherer und schneller dispensieren.

> Pipettieren Sie selbst herausfordernde Flüssigkeiten fachmännisch: www.eppendorf.com/pipetting

Multipette® E3 / Multipette® E3x

Mit den Multipetten E3 und E3x erledigen Sie Ihre täglichen Pipettierroutinen schneller, einfacher und präziser. Diese kombinieren die Vorteile eines Direktverdrängungsdispensers, Zeitersparnis und präzises Handling von herausfordernden Flüssigkeiten, mit denen einer elektronischen Pipette. Bei Verwendung von ViscoTip®-Dispenserspitzen können sogar schwer handhabbare Flüssigkeiten wie Cremes dispensiert werden.

Die Multipetten E3 und E3x bieten die gleichen Vorteile wie die M4.

Zusätzliche Vorteile der Multipette E3 und E3x
> Definierte Aufnahme- und Dispensiergeschwindigkeit für höchste Ergebnisreproduzierbarkeit (acht verschiedene Geschwindigkeitsstufen)
> Leicht ablesbar: vergrößertes Farbdisplay, optimierter Kontrast, klare Anordnung aller einstellbaren Parameter
> Speichern Sie bis zu 225 verschiedene Parametereinstellungen und sparen Sie so Zeit beim Programmieren von Routineanwendungen
> Alle ausgewählten Parameter auf einen Blick
> Display/Bedienmenü in neun verschiedenen Sprachen

Merkmal	Multipette E3	Multipette E3x
Sehr schnelles Aufnehmen u. Dispensieren mit motorbetrieb. Kolben	■	■
Automatische Combitips advanced®-Spitzenerkennung	■	■
Einknopf-Spitzenabwurf	■	■
Volumenbereich von 1 µL bis 50 mL	■	■
Lithium-Ionen-Akku	■	■
Beleuchtetes Display	■	■
Automatisches Dispensieren	■	■
Pipettieren	■	■
Dispensieren	■	■
Aspirieren (Aufnehmen von Überständen)		■
Titrieren		■
Sequentielles Dispensieren		■
Kombibetrieb Aspirieren und Dispensieren		■

> Die Multipette E3 und die Multipette E3x sind wahre Experten für lange Pipettierserien und Flüssigkeiten mit anspruchsvollen physikalischen Eigenschaften: www.eppendorf.com/multipette-system

Combitips® advanced

In Verbindung mit der Multipette M4 und E3/E3x bilden die Dispenserspitzen Combitips advanced ein ideales System für verschiedenste Anwendungen im Liquid Handling.

Vorteile der Combitips advanced
> Zeitersparnis bei langen Dispensier-/Pipettierserien
> Hochpräzises Dosieren ungeachtet der physikalischen Eigenschaften der Flüssigkeit (z.B. Viskosität, Flüchtigkeit, Dichte, Temperatur …)
> Verhinderung von Aerosol-Kontamination durch hermetisch abgedichteten Kolben
> Schutz vor radioaktiven und giftigen Stoffen
> Neun Volumengrößen (0,1 mL–50 mL) bieten eine maximale Auswahl an Dispensiervolumina
> Individueller Farbcode: Die schnelle Identifizierung der gewünschten Combitips erleichtert den Workflow (der Farbcode ist auch auf der Verpackung erkennbar)

Verlängerte Spitzen (für 2,5 mL, 5 mL, 10 mL)
Vollständiges Entleeren aller gängigen Gefäße verhindert Probenverlust

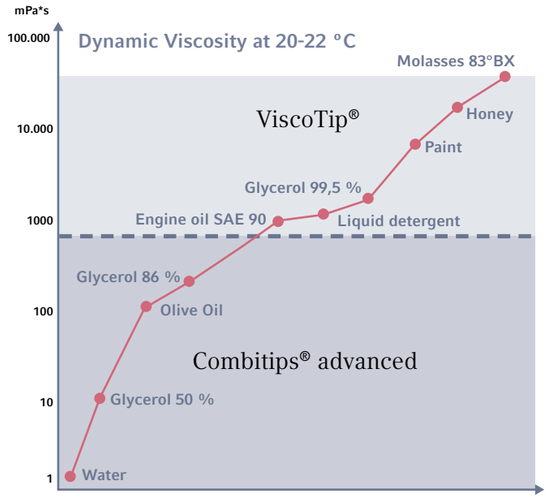
Vielfalt und Auswahl
Bei neun Volumengrößen (0,1 mL bis 50 mL) und vier Reinheitsgraden (Eppendorf Quality™, PCR clean, Eppendorf Biopur® sowie Forensic DNA Grade) finden Sie immer die perfekten Combitips für Ihre Anwendungen!

> Wählen Sie mit unserer Combitip-Auswahlhilfe den optimalen Combitip für Ihr Volumen: www.eppendorf.com/combitips-advanced

ViscoTip®

Let it flow! Der ViscoTip® als Verbrauchsartikel für die Multipette wurde speziell für schwer handhabbare Flüssigkeiten wie Cremes entwickelt. Somit erweitern die ViscoTip-Dispenserspitzen nahtlos den großen Anwendungsbereich unseres oft kopierten, doch nie erreichten Systems aus Combitips advanced und Multipette. Für schnelles, präzises und sicheres Liquid Handling.

Vorteile des ViscoTip
> Speziell entwickelt für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 200 mPa*s bis 14.000 mPa*s
> Für Dispensiervolumina von 100 µL bis 10 mL in Schritten von 10 µL
> Deutlich verringerter Kraftaufwand bei der Bedienung für schnelleres Arbeiten und geringeren Energieverbrauch
> Automatische Spitzenerkennung und Volumenberechnung
> Frei von Leachables und Entformungshilfen, die in die Probe ausbluten könnten



Dynamische Viskosität
Die ViscoTip-Dispenserspitzen wurden speziell für das Handling von hochviskosen Flüssigkeiten bis 14.000 mPa*s wie Glycerin 99,5 %, Tween, Öle, Cremes, Shampoos und Honig entwickelt und optimiert. Sie erfordern beim Handling solcher Flüssigkeiten deutlich weniger Kraftaufwand. Das sorgt für eine verbesserte Ergonomie, beschleunigt die Arbeit und lässt Sie mit einer Batterieladung Ihrer Multipette mehr erledigen.

> Erfahren Sie mehr unter www.eppendorf.com/multipette-viscotip

Easypet® 3

Nie war es einfacher, Geschwindigkeit, Sicherheit, Präzision und Komfort zu verbinden. Erleben Sie eine neue Dimension der Geschwindigkeitskontrolle und Präzision durch eine intuitive, bequeme Geschwindigkeitseinstellung. Mit der gut ablesbaren beleuchteten LED-Akkuladeanzeige sind Sie immer über den Ladezustand des Akkus informiert.

reddot design award
winner 2013

Pipet Helper®

Der Pipet Helper ist eine Pipettierhilfe für Voll- und Messpipetten in einem Bereich von 0,1 bis 200 mL. Das Ventilsystem ermöglicht ein komfortables, mühe-loses Arbeiten. Geringes Gewicht und optimiertes Design mit ergonomischer Anordnung der Funktionen.

Eppendorf Serological Pipets
Die serologischen Pipetten sind aus ultraklarem, nicht-recyceltem Polystyrol hergestellt. Sie weisen ein Sterility Assurance Level von 10^{-6} auf und sind zertifiziert frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen sowie nicht-zytotoxisch.

Varipette® 4720

Die Varipette ist eine stufenlos einstellbare Pipette, die nach dem Luftpolsterprinzip und nach dem Direkt-verdrängerprinzip arbeitet. Damit ist diese Pipette ins-besondere für das präzise Pipettieren von Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck oder hoher Viskosität optimiert. Die Varitip® P- und S-Pipettenspitzensysteme sind speziell auf verschiedene Gefäße zugeschnitten.

Varispenser® 2/2x

Die Flaschendispenser Varispenser 2 und 2x eignen sich hervorragend zum Dosieren von Teilmengen von Flüssigkeiten aus Vorratsflaschen. In sechs Größen für 0,2–100 mL erhältlich und vollständig autoklavierbar. Der Varispenser 2x verfügt zusätzlich über ein Rückdosierventil, um Reagenzverluste beim Belüften zu verhindern.

Eppendorf Top Buret™

Die Flaschenaufsatzbürette Eppendorf Top Buret setzt Maßstäbe auf dem Gebiet der manuellen Titration. Ihre pulsfrei arbeitende Dosiertechnik ermöglicht ein kontinuierliches Dosieren von Flüssigkeiten mit Präzisionswerten innerhalb der geforderten Grenzen.

Die Zukunft beginnt jetzt!
Vernetzen Sie Ihre elektronischen Pipetten

Wer wünscht sich nicht mehr Freiheit und Komfort beim Pipettieren? Seien Sie Vorreiter! Steigen Sie um auf vernetzte elektronische Pipetten, steigern Sie Ihre individuellen Pipettierfertigkeiten und bringen Sie gleichzeitig Teamwork auf eine ganz neue Ebene.

> Wie schnell können Sie Parameter einstellen?
> Wie präzise sind Ihre Ergebnisse?
> Wie gut arbeiten Sie beim Pipettieren am Labortisch im Team?

Bringen Sie Ihre elektronische Pipette mit dem VisioNize® pipette manager auf eine neue Ebene
Mit unserem System können elektronische Pipetten vernetzt werden, wodurch die Schnelligkeit und Präzision nicht nur einzelner Nutzer, sondern des ganzen Labors verbessert wird. Wandeln Sie Ihre elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer und Eppendorf Xplorer plus mit dem WiFi-Modul ganz einfach in vernetzte elektronische Pipetten um.

Verbinden Sie sie mit dem VisioNize pipette manager und bringen Sie Ihre Pipettier-Arbeit auf ein neues Level.

Wie funktioniert das VisioNize pipette manager-System?

1. Wandeln Sie Ihre Eppendorf Xplorer- und Xplorer® plus-Pipetten in vernetzte elektronische Pipetten um.

2. VisioNize pipette manager – Ein externer Touch-Server ermöglicht die Kommunikation zwischen vernetzten elektronischen Pipetten und Tablets über WiFi-Technologie.

3. Verbinden Sie Ihr Tablet (Android und iOS), um parallel mit anderen Labormitarbeitern zu arbeiten.

> Prüfen Sie die Voraussetzungen unter:
www.eppendorf.com/visionize-pipette-manager

Eppendorf-Pipettenhaltersystem

Karusselle, Aufstellstützen und Wandhalter:
Das Pipettenhaltersystem ist ideal für alle Nutzer manueller Dosiersysteme, die ein höchst flexibles System für ihre Pipetten und Multipetten von Eppendorf benötigen.

Um den kostbaren Platz auf der Arbeitsfläche bestmöglich zu nutzen, können die Karusselle sowohl mit manuellen als auch mit elektronischen Geräten bestückt werden.

reddot award 2018 winner

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

GOLDEN PIN DESIGN AWARD

Drehbarer Karusselhalter in zwei Varianten zum Aufnehmen oder Aufnehmen und Laden von bis zu sechs Geräten. Maximale Flexibilität durch austauschbare Adapter

Pipettenständer als Halter oder Halter mit Ladefunktion für ein einzelnes Gerät. Maximale Flexibilität durch austauschbaren Adapter

Verschiedene Pipettenhalter für die Wandmontage, Befestigung an einem Regal über der Arbeitsfläche oder in einer biologischen Sicherheitswerkbank

ep*Motion*® 96 und ep*Motion*® 96xl

Die Eppendorf ep*Motion* 96 ist ein automatisches Liquid-Handling-System für die schnelle und präzise parallele Verarbeitung von Mikrotestplatten mit 96 Kanälen sowie 96- und 384-Well-Platten. Die ep*Motion* 96 bietet einen hohen Bedienkomfort und kann für so unterschiedliche Anwendungen wie zellbasierte Assays, ELISA, Plattenkopien, Handling von 96-Well-Platten und Aufreinigungen mit magnetischen Beads verwendet werden. Ihr ergonomisches Design und die intuitive Handhabung machen die ep*Motion* 96 zu einem großartigen Werkzeug für jeden, der Wert auf präzises und reproduzierbares Liquid Handling im 96-Well-Format legt.

Produkteigenschaften
> Großer Volumenbereich von 0,5–300 µL (ep*Motion* 96) oder 5–1.000 µL (ep*Motion* 96xl)
> Verwendung verschiedener Spitzengrößen ohne Wechsel des Pipettierkopfs
> Automatische Erkennung der Spitzengröße
> Intuitive und appbasierte Software sowie bequeme Steuerung über einen Touchscreen
> Intelligente, vorkonfigurierte Anwendungen: Aufnehmen, Verdünnen, Mehrfachdispensieren, Pipettieren und Mischen, revers Pipettieren u.a.
> Individuelle Geschwindigkeitseinstellungen passend zu verschiedenen Flüssigkeitstypen
> 2-Positionenschieber für schnellen Zugriff auf Quelle und Ziel
> Kompaktes Design, das unter die biologische Sicherheitswerkbank passt
> Verringertes RSI-Risiko (Repetitive Strain Injury)

> Sehen Sie sich auf unserem YouTube-Kanal unser Video zur einfachen Bedienung der ep*Motion* 96 an

ep*Motion*® 5070

Die innovative ep*Motion* 5070 ist die kompakteste Lösung für genaues und reproduzierbares automatisches Pipettieren in der ep*Motion*-Familie. Mit vier Worktable-Positionen eignet sich die ep*Motion* 5070 perfekt für Routineanwendungen wie z.B. das Erstellen von Verdünnungsreihen, die Reagenzienverteilung, den Probentransfer von Gefäßen auf Platten, die Probennormalisierung und automatisierte Immunoassays. Warten Sie nicht länger auf reproduzierbare automatisierte Pipettierergebnisse!

Produkteigenschaften
> 4 SBS/SLAS-Worktable- und unbegrenzte virtuelle Positionen
> Höchste Pipettiergenauigkeit von 200 nL bis 1.000 µL
> Automatischer Wechsel von zwei Dosierwerkzeugen
> Verwendung von Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeugen
> Optischer Sensor*[1] zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware und Spitzen
> Vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse mit Türsicherung
> MultiCon-PC-Steuerung durch Berührung, per Maus oder Tastatur, Upgrade auf ID-Verfolgung und GLP-Software-Versionen möglich

*[1] US-Patentnummer 6,819,437 B2

Die ep*Motion* 5070 ist Ihr idealer Partner für einfaches und verlässliches Liquid Handling, zum Beispiel für PCR, Normalisierung und serielle Verdünnung.

ep*Motion*® 5073

Warum kostbare Zeit mit komplexen Liquid-Handling-Prozeduren verschwenden, wenn Sie mit dem automatisierten Liquid Handler ep*Motion* 5073 schnell, präzise und reproduzierbar NGS-Bibliotheken erstellen, Nukleinsäuren extrahieren und PCR-Setups durchführen können? Perfekt für Genomik-Anwendungen mit mittlerem Durchsatz und Standardtätigkeiten im Liquid Handling wie Normalisierung, Cherry-Picking, Serienverdünnungen und Reformatierungen.

Produkteigenschaften
Wie 5070, aber zusätzlich:
> Worktable mit sechs Positionen
> Automatischer Wechsel von drei Dosierwerkzeugen
> Option für Greifertransport, ein Thermomodul oder Eppendorf ThermoMixer®-Modul
> CleanCap für UV-Dekontamination und HEPA-Luftfilter optional erhältlich
> Berührungssteuerung über MultiCon PC

GOOD DESIGN AWARD 2008

ep*Motion*® 5075

Das automatische Liquid-Handling-System ep*Motion* 5075 ist ideal für komplexe Pipettieraufgaben mit hohem Durchsatz. Es bietet dieselbe Präzision und Genauigkeit wie die ep*Motion* 5070 und 5073 und ist damit das ideale Werkzeug für anspruchsvolle Anwendungen wie die Nukleinsäureaufreinigung mit magnetischen Beads oder Siliciumdioxid, die Erstellung von NGS-Bibliotheken oder Routineanwendungen mit hohem Durchsatz wie z.B. PCR-Platten-Setups.

Mit 15 Worktable-Positionen, der Möglichkeit, Pipettierwerkzeuge automatisch zu wechseln, und dem praktischen Plattengreifer ist die epMotion 5075 eines der flexibelsten automatisierten Liquid-Handling-Systeme auf dem Markt. Die epMotion 5075 kann mit CleanCap, bis zu drei Thermomodulen, ThermoMixer und/oder Vakuumkammer ausgestattet werden.

Produkteigenschaften
Wie 5073, aber zusätzlich:
> Bis zu 15 Worktable-Positionen
> MultiCon PC-Steuerung mit Programm-Simulation, Möglichkeit der Netzwerk-Anbindung und Software-Upgrade-Optionen
> Automatischer Wechsel von vier Dosierwerkzeugen
> Greifer und ein bis drei Thermomodule optional
> Systemsteuerung per Touchscreen, Maus, Tastatur oder über Netzwerk
> Erhältlich mit Eppendorf ThermoMixer® und/oder Vakuumkammer
> Als CleanCap-Ausführungen erhältlich

> Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie verschiedene Videos mit Kundenkommentaren

Das Eppendorf PhysioCare Concept®

Getreu unserer Unternehmensphilosophie streben wir stets die Verbesserung der Lebensbedingungen unserer Kunden an. Heute, da die Menschen einen Großteil ihrer Zeit am Arbeitsplatz verbringen, gewinnt die Ergonomie ihrer Werkzeuge und der gesamten Arbeitsumgebung immer mehr an Bedeutung für ihr Wohlbefinden. Daher basiert die Entwicklung jeder Eppendorf-Pipette auf drei Sphären, die die Gesundheit der Nutzer unterstützen.

Jede dieser Sphären umfasst strenge ergonomische Kriterien, die sich direkt auf den Arbeitsprozess des Anwenders beziehen:

Der Anwender:
Das PhysioCare Concept garantiert ein ergonomisches Design und die optimale Ausrichtung des Produkts auf die Bedürfnisse des individuellen Nutzers.

Das Labor:
Das PhysioCare Concept ermöglicht die unkomplizierte Eingliederung neuer Laborgeräte in die spezifischen Gegebenheiten jedes Labors.

Das Arbeitsumfeld:
Das PhysioCare Concept stellt allgemeine Unterstützung zur Verfügung, um alle Arbeitsprozesse im Labor und damit die Ergebnisse des gesamten Unternehmens zu verbessern.

> Weitere Informationen: www.eppendorf.com/physiocare

Supporting You – Eppendorf Services

Installationsservice · Qualifizierungsservice · Vorbeugende Wartung · Kalibrierung / Verifizierung · Reparaturservice · Applikationssupport · Training / Webinar

Bei Eppendorf sehen wir unsere Aufgabe darin, einen zuverlässigen Service bereitzustellen, um die bestmögliche Leistung und maximale Sicherheit Ihrer Eppendorf Instrumente zu gewährleisten. Unsere sorgfältig konzipierten Servicelösungen werden von unseren engagierten Teams in den Bereichen Anwendungen, Training und Technischer Service weltweit ausgeführt.

Insbesondere die Präzision und Genauigkeit der Pipetten und Dosierwerkzeuge von halbautomatischen und automatischen Liquid-Handling-Geräten hat maßgeblich Einfluss auf die Qualität und Reproduzierbarkeit Ihrer Arbeitsergebnisse. Mit dem Service-Portfolio von Eppendorf bieten wir Ihnen eine Auswahl an hochwertigen Wartungs- und Qualifizierungsleistungen für unterschiedliche Nutzerbedarfe an.

Pipetten-Kalibrierservices
Pipetten sind Präzisionsinstrumente, deren Teile normalem Verschleiß ausgesetzt sind. Das kann mit der Zeit zu Ungenauigkeiten führen. Die regelmäßige Wartung und Kalibrierung Ihrer Geräte hilft, potentielle Probleme zu identifizieren, und Sie können mit Ihren Pipetten und Dispensern durchgängig reproduzierbare Ergebnisse erzielen. Unser neues, weltweit verfügbares Pipettenservice-Portfolio entspricht immer den aktuellen und strengen internationalen Qualitätsstandards für die Kalibrierung.

ep*Motion*® 96-Services
Eine regelmäßige Wartung und Verifizierung der Genauigkeit und Präzision Ihrer halbautomatischen Pipette wird dringend empfohlen, um sicherzustellen, dass Ihr System immer entsprechend den Herstellerspezifikationen dosiert. Am Ende erhalten Sie mit Ihren Folgeapplikationen und Ihren wertvollen Proben und Reagenzien sichere Ergebnisse.

Liquid-Handling-Training und -Webinare
Um gute Pipettierergebnisse zu erzielen, ist auch die Erfahrung des Menschen, der mit den Geräten arbeitet, wichtig. Bei unserem beliebtesten Training lernen Sie die Grundsätze der Pipettierergonomie, korrekte Pipettiertechniken, die Routinewartung und Pipettenkalibrierung kennen.

ep*Motion*®-Services
Mit unseren globalen ep*Motion*®-Serviceangeboten von kostengünstigen bis hin zu All-Inclusive-Wartungspaketen und unseren Services zur Applikationseinrichtung sorgen wir dafür, dass Sie sich keine Gedanken über die Leistung, Produktivität oder Lebensdauer Ihres Geräts machen müssen.

> Weitere Informationen, Einzelheiten zur Bestellung von Services und das Kontaktformular finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus, Einkanal, variables Volumen*1

Volumenbereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*2		Zufällige Messabweichung*2		Best.-Nr.
0,1–2,5 µL	dunkelgrau (für epT.I.P.S.® 10 µL)	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	±0,012 µL	3123 000 012
		0,25 µL	±12,0%	±0,03 µL	±6,0%	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5%	±0,031 µL	±1,5%	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4%	±0,035 µL	±0,7%	±0,018 µL	
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±8,0%	±0,04 µL	±5,0%	±0,025 µL	3123 000 020
		1 µL	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5%	±0,075 µL	±0,8%	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0%	±0,1 µL	±0,4%	±0,04 µL	
2–20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL L)	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3123 000 098
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
2–20 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3123 000 039
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
10–100 µL		10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±1,0%	±0,1 µL	3123 000 047
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,3%	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,2%	±0,2 µL	
20–200 µL		20 µL	±2,5%	±0,5 µL	±0,7%	±0,14 µL	3123 000 055
		100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	
30–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	±0,21 µL	3123 000 101
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	±0,6 µL	
100–1.000 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	±0,6 µL	3123 000 063
		500 µL	±1,0%	±5,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	
		1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	
0,25–2,5 mL	rot (für epT.I.P.S.® 2,5 mL)	0,25 mL	±4,8%	±0,012 mL	±1,2%	±0,003 mL	3123 000 144
		1,25 mL	±0,8%	±0,01 mL	±0,2%	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6%	±0,015 mL	±0,2%	±0,005 mL	
0,5–5 mL	lila (für epT.I.P.S.® 5 mL)	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	±0,003 mL	3123 000 071
		2,5 mL	±1,2%	±0,03 mL	±0,25%	±0,006 mL	
		5 mL	±0,6%	±0,03 mL	±0,15%	±0,008 mL	
1–10 mL	türkis (für epT.I.P.S.® 10 mL)	1 mL	±3,0%	±0,03 mL	±0,6%	±0,006 mL	3123 000 080
		5 mL	±0,8%	±0,04 mL	±0,2%	±0,01 mL	
		10 mL	±0,6%	±0,06 mL	±0,15%	±0,015 mL	

*1 Im Lieferumfang der variablen Einkanalpipetten vom Typ Eppendorf Research® plus bis 1.000 µL ist eine epT.I.P.S.®-Box enthalten. Die 5-mL- und 10-mL-Versionen werden mit einem epT.I.P.S.®-Probenbeutel geliefert.
*2 Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus, Mehrkanal, variables Volumen*1

Volumen-bereich	Kanäle	Farbcode	Volumen		Systematische Messabweichung*2		Zufällige Messabweichung*2		Für 96-Well-Platten Best.-Nr. 8-Kanall Konusabstand 9 mm	Für 96-Well-Platten Best.-Nr. 12-Kanal Konusabstand 9 mm	Für 384-Well-Platten Best.-Nr. 16-Kanal Konusabstand 4,5 mm	Für 384-Well-Platten Best.-Nr. 24-Kanal Konusabstand 4,5 mm
0,5–10 µL		mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL		±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	3125 000 010	3125 000 028	–	–
			1 µL		±8,0%	±0,08 µL	±5,0%	±0,05 µL				
			5 µL		±4,0%	±0,2 µL	±2,0%	±0,1 µL				
			10 µL		±2,0%	±0,2 µL	±1,0%	±0,1 µL				
10–100 µL		gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL		±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	3125 000 036	3125 000 044	–	–
			50 µL		±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL				
			100 µL		±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL				
30–300 µL		orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL		±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	3125 000 052	3125 000 060	–	–
			150 µL		±1,0%	±1,5 µL	±0,5%	±0,75 µL				
			300 µL		±0,6%	±1,8 µL	±0,3%	±0,9 µL				
50–1.200 µL	8-Kanal	dunkelgrün	120 µL		±6,0%	±7,2 µL	±0,9%	±1,08 µL	3125 000 214	–	–	–
			600 µL		±2,7%	±16,2 µL	±0,4%	±2,4 µL				
			1.200 µL		±1,2%	±14,4 µL	±0,3%	±3,6 µL				
50–1.200 µL	12-Kanal	dunkelgrün	120 µL		±6,0%	±7,2 µL	±0,9%	±1,08 µL	–	3125 000 222	–	–
			600 µL		±2,7%	±16,2 µL	±0,4%	±2,4 µL				
			1.200 µL		±1,2%	±14,4 µL	±0,3%	±3,6 µL				
1–100 µL	16-Kanal	hellrosa (für epT.I.P.S.® 384 20 µL)	1–20 µL	1 µL	±12%	±0,12 µL	±8%	±0,08 µL	–	–	3125 000 079	–
				2 µL	±8%	±0,16 µL	±5%	±0,1 µL				
				10 µL	±4%	±0,4 µL	±2%	±0,2 µL				
				20 µL	±2%	±0,4 µL	±1%	±2,0 µL				
		hellgelb (für epT.I.P.S.® 384 100 µL)	5-100 µL	5 µL	±6%	±0,3 µL	±4%	±0,2 µL	–	–	3125 000 095	–
				10 µL	±3%	±0,3 µL	±2%	±0,2 µL				
				50 µL	±1,2%	±0,6 µL	±0,8%	±0,4 µL				
				100 µL	±1%	±1 µL	±0,6%	±0,6 µL				
	24-Kanal	hellrosa (für epT.I.P.S.® 384 20 µL)	1–20 µL	1 µL	±12%	±0,12 µL	±8%	±0,08 µL	–	–	–	3125 000 087
				2 µL	±8%	±0,16 µL	±5%	±0,1 µL				
				10 µL	±4%	±0,4 µL	±2%	±0,2 µL				
				20 µL	±2%	±0,4 µL	±1%	±0,2 µL				
		hellgelb (für epT.I.P.S.® 384 100 µL)	5-100 µL	5 µL	±6%	±0,3 µL	±4%	±0,2 µL	–	–	–	3125 000 109
				10 µL	±3%	±0,3 µL	±2%	±0,2 µL				
				50 µL	±1,2%	±0,6 µL	±0,8%	±0,4 µL				
				100 µL	±1%	±1 µL	±0,6%	±0,6 µL				

*1 Bei den variablen Mehrkanalpipetten Eppendorf Research® plus ist eine epT.I.P.S.®-Box im Lieferumfang enthalten.

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus, Einkanal, Fixvolumen

Volumen	Farbcode	Systematische Messabweichung*1		Zufällige Messabweichung*1		Best.-Nr.
10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3124 000 016
20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL L)	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	3124 000 032
10 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3124 000 024
20 µL		±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	3124 000 040
25 µL		±1,0%	±0,25 µL	±0,3%	±0,08 µL	3124 000 059
50 µL		±0,7%	±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	3124 000 067
100 µL		±0,6%	±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	3124 000 075
200 µL		±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3124 000 083
200 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3124 000 091
250 µL		±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	3124 000 105
500 µL		±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	3124 000 113
1.000 µL		±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	3124 000 121

*1 Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Zubehör	Best.-Nr.
Reagenzreservoir Tip-Tub, autoklavierbares Reservoir zum Aufnehmen von Flüssigkeiten mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Eppendorf TrackIT	–

Eppendorf Research® plus 3er-Pack inkl. epT.I.P.S.®-Box und Eppendorf-Kugelschreiber	Best.-Nr.
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	3123 000 900
Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL	3123 000 918
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	3123 000 926

Eppendorf Reference® 2

Eppendorf Reference® 2, Einkanal, variables Volumen*1

Volumenbereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*2		Zufällige Messabweichung*2		Best.-Nr.
0,1–2,5 µL	dunkelgrau (für epT.I.P.S.® 10 µL)	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	±0,012 µL	4924 000 010
		0,25 µL	±12,0%	±0,03 µL	±6,0%	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5%	±0,031 µL	±1,5%	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4%	±0,035 µL	±0,7%	±0,018 µL	
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±8,0%	±0,040 µL	±5,0%	±0,025 µL	4924 000 029
		1 µL	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5%	±0,075 µL	±0,8%	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0%	±0,10 µL	±0,4%	±0,04 µL	
2–20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL L)	2 µL	±3,0%	±0,06 µL	±1,5%	±0,03 µL	4924 000 037
		10 µL	±1,0%	±0,10 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	
2–20 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	2 µL	±5,0%	±0,10 µL	±1,5%	±0,03 µL	4924 000 045
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
10–100 µL		10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±0,7%	±0,07 µL	4924 000 053
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,3%	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,20%	±0,20 µL	
20–200 µL		20 µL	±2,5%	±0,5 µL	±0,7%	±0,14 µL	4924 000 061
		100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	
30–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	±0,21 µL	4924 000 070
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	±0,6 µL	
100–1.000 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	±0,6 µL	4924 000 088
		500 µL	±1,0%	±5,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	
		1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	
0,25–2,5 mL	rot (für epT.I.P.S.® 2.5 mL)	0,25 mL	±4,8%	±0,012 mL	±1,2%	±0,003 mL	4924 000 096
		1,25 mL	±0,8%	±0,010 mL	±0,2%	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6%	±0,015 mL	±0,2%	±0,005 mL	
0,5–5 mL	lila (für epT.I.P.S.® 5 mL)	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	±0,003 mL	4924 000 100
		2,5 mL	±1,2%	±0,030 mL	±0,25%	±0,006 mL	
		5,0 mL	±0,6%	±0,030 mL	±0,15%	±0,0075 mL	
1–10 mL	türkis (für epT.I.P.S.® 10 mL)	1,0 mL	±3,0%	±0,030 mL	±0,6%	±0,006 mL	4924 000 118
		5,0 mL	±0,8%	±0,040 mL	±0,2%	±0,010 mL	
		10,0 mL	±0,6%	±0,060 mL	±0,15%	±0,015 mL	

*1 Im Lieferumfang der variablen Einkanalpipetten vom Typ Eppendorf Reference® 2 bis 1.000 µL ist eine epT.I.P.S.®-Box enthalten. Die 2,5-mL-, 5-mL- und 10-mL-Versionen werden mit einem epT.I.P.S.®-Probenbeutel geliefert.
*2 Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Zubehör	Best.-Nr.
Reagenzreservoir Tip-Tub, autoklavierbares Reservoir zum Aufnehmen von Flüssigkeiten mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607

Eppendorf Reference® 2

Eppendorf Reference® 2, Mehrkanal, variables Volumen*1

Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*2		Zufällige Messabweichung*2		Für 96-Well-Platten Best.-Nr. 8-Kanal	Best.-Nr. 12-Kanal
							Konusabstand	
							9 mm	9 mm
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	4926 000 018	4926 000 026
		1 µL	±8,0%	±0,08 µL	±5,0%	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0%	±0,2 µL	±2,0%	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0%	±0,2 µL	±1,0%	±0,1 µL		
10–100 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	4926 000 034	4926 000 042
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL		
30–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	4926 000 050	4926 000 069
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,5%	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,3%	±0,9 µL		

Eppendorf Reference® 2, Einkanal, Fixvolumen

Volumen	Color code	Systematische Messabweichung*2		Zufällige Messabweichung*2		Best.-Nr.
1 µL	dunkelgrau (für epT.I.P.S.® 10 µL)	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	4925 000 014
2 µL		±2,0%	±0,04 µL	±1,2%	±0,024 µL	4925 000 022
5 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	±1,2%	±0,06 µL	±0,6%	±0,03 µL	4925 000 030
10 µL		±1,0%	±0,1 µL	±0,5%	±0,05 µL	4925 000 049
20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL L)	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	4925 000 065
10 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	4925 000 057
20 µL		±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	4925 000 073
25 µL		±1,0%	±0,25 µL	±0,3%	±0,075 µL	4925 000 081
50 µL		±0,7%	±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	4925 000 090
100 µL		±0,6%	±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	4925 000 103
200 µL		±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	4925 000 111
200 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	4925 000 120
250 µL		±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	4925 000 138
500 µL		±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	4925 000 146
1.000 µL		±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	4925 000 154
2 mL	rot (für epT.I.P.S.® 2,5 mL)	±0,6%	±0,012 mL	±0,2%	±0,004 mL	4925 000 162
2,5 mL		±0,6%	±0,015 mL	±0,2%	±0,005 mL	4925 000 170

*1 Im Lieferumfang der variablen Mehrkanalpipetten vom Typ Eppendorf Reference® 2 ist eine epT.I.P.S.®-Box enthalten.
*2 Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Eppendorf Reference® 2, 3er-Pack, inkl. epT.I.P.S.®-Box und Eppendorf-Kugelschreiber	Best.-Nr.
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	4924 000 908
Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL	4924 000 916
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	4924 000 924

Eppendorf Xplorer®

Eppendorf Xplorer®, Einkanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät

Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*		Zufällige Messabweichung*		Best.-Nr.
0,5–10 µL	dunkelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000 015
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
1–20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4861 000 017
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
5–100 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000 023
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
10–200 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4861 000 027
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
15–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000 031
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1.000 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000 040
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,125–2,5 mL	rot (für epT.I.P.S.® 2,5 mL)	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3,0 µL	4861 000 044
		1.250 µL	±0,8 %	±10 µL	±0,2 %	±2,5 µL	
		2.500 µL	±0,6 %	±15 µL	±0,2 %	±5,0 µL	
0,25–5 mL	lila (für epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000 058
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,3 %	±6,25 µL	
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	türkis (für epT.I.P.S.® 10 mL)	1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000 066
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

Eppendorf Xplorer®, Mehrkanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät

Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*		Zufällige Messabweichung*		Für 96-Well-Platten Best.-Nr. 8-Kanal	Best.-Nr. 12-Kanal
							Konusabstand	
							9 mm	9 mm
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000 104	4861 000 112
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000 120	4861 000 139
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0.8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000 147	4861 000 155
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1.200 µL	grün (für epT.I.P.S.® 1.200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000 163	4861 000 171
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

* Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Eppendorf Xplorer® plus

Eppendorf Xplorer® plus, Einkanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät

Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*		Zufällige Messabweichung*		Best.-Nr.
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000 708
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
1–20 µL	hellgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4861 000 710
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
5–100 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000 716
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
10–200 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4861 000 720
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
15–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000 724
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1.000 µL	blau (für epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000 732
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,125–2,5 mL	rot (für epT.I.P.S.® 2,5 mL)	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3,0 µL	4861 000 736
		1.250 µL	±0,8 %	±10 µL	±0,2 %	±2,5 µL	
		2.500 µL	±0,6 %	±15 µL	±0,2 %	±5,0 µL	
0,25–5 mL	lila (für epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000 740
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,3 %	±6,25 µL	
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	türkis (für epT.I.P.S.® 10 mL)	1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000 759
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

Eppendorf Xplorer® plus, 8-/12-Kanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät

Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*		Zufällige Messabweichung*		Best.-Nr. 8-Kanal	Best.-Nr. 12-Kanal
							Konusabstand	
							9 mm	9 mm
0,5–10 µL	mittelgrau (für epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000 767	4861 000 775
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µ		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	gelb (für epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000 783	4861 000 791
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	orange (für epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000 805	4861 000 813
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1.200 µL	grün (für epT.I.P.S.® 1.200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000 821	4861 000 830
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

* Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Eppendorf Xplorer® plus, 16-/24-Kanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät, für 384-Well-Platten

Volumen-bereich	Kanäle	Farbcode	Volumen	Systematische Messabweichung*		Zufällige Messabweichung*		Best.-Nr. 16-Kanal	Best.-Nr. 24-Kanal
								Konusabstand	
								4,5 mm	4,5 mm
1–20 µL	16	hellrosa (für epT.I.P.S.® 384 20 µL)	2 µL	±8,0 %	±0,16 µL	±5,0 %	±0,1 µL	4861 000 778	–
			10 µL	±4,0 %	±0,4 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
			20 µL	±2,0 %	±0,4 µL	±1,0 %	±0,2 µL		
5–100 µL	16	hellgelb (für epT.I.P.S.® 384 100 µL)	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000 792	–
			50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±1,0 %	±0,4 µL		
			100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL		
1–20 µL	24	hellrosa (für epT.I.P.S.® 384 20 µL)	2 µL	±8,0 %	±0,16 µL	±5,0 %	±0,1 µL	–	4861 000 779
			10 µL	±4,0 %	±0,4 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
			20 µL	±2,0 %	±0,4 µL	±1,0 %	±0,2 µL		
5–100 µL	24	hellgelb (für epT.I.P.S.® 384 100 µL)	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	–	4861 000 793
			50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
			100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL		

* Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

VisioNize® pipette manager

Bezeichnung	Best.-Nr.
VisioNize® pipette manager, externer Touch-Server für die Kommunikation mit vernetzten elektronischen Pipetten	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect, WiFi-Modul, inkl. Batterie, für Eppendorf Xplorer	4861 000 970

Hinweis: Der VisioNize pipette manager ist nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Eppendorf-Vertriebspartner.

Move It®-Pipetten mit verstellbarem Spitzenabstand

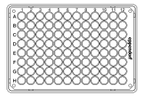
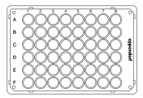
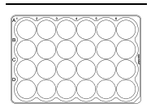
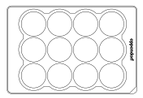
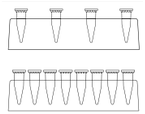
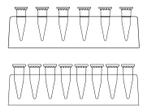
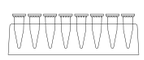
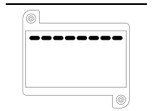
Eppendorf Research® plus Move It®,
mechanisch, Mehrkanal, variables Volumen

Anzahl Kanäle	Volumen	Farbcode	Best.-Nr.
4-Kanal	30–300 µL	orange	3125 000 150
	120–1.200 µL	dunkelgrün	3125 000 184
6-Kanal	30–300 µL	orange	3125 000 168
	120–1.200 µL	dunkelgrün	3125 000 192
8-Kanal	1–20 µL	hellrosa	3125 000 117
	5–100 µL	hellgelb	3125 000 133
	30–300 µL	orange	3125 000 176
	120–1.200 µL	dunkelgrün	3125 000 206
12-Kanal	1–20 µL	hellrosa	3125 000 125
	5–100 µL	hellgelb	3125 000 141

Eppendorf Xplorer® plus Move It®,
elektronisch, Mehrkanal, variables Volumen, inkl. Ladegerät

Anzahl Kanäle	Volumen	Farbcode	Best.-Nr.
4-Kanal	15–300 µL	orange	4861 000 816
	50–1.200 µL	grün	4861 000 833
6-Kanal	15–300 µL	orange	4861 000 817
	50–1.200 µL	grün	4861 000 834
8-Kanal	1–20 µL	hellrosa	4861 000 781
	5–100 µL	hellgelb	4861 000 794
	15–300 µL	orange	4861 000 818
	50–1.200 µL	grün	4861 000 835
12-Kanal	1–20 µL	hellrosa	4861 000 782
	5–100 µL	hellgelb	4861 000 795

Alle Modelle erhältlich in elektronischer (Xplorer plus) und mechanischer (Research plus) Ausführung.

Gefäßformat	Spitzentyp	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
	Pipette Elektronisch Mechanisch	Xplorer® plus, Eppendorf Research® plus			Xplorer® plus, Eppendorf Research® plus	
	Anzahl Kanäle	4	6	8	8	12
	Volumen (µL)	300 / 1.200	300 / 1.200	300 / 1.200	20 / 100	20 / 100
	Spitzenabstand (mm)	9–33	9–20	9–14	4,5–14	4,5–9
	384 Wells (Spitzenabstand 4,5 mm)	–	–	–	■	■
	**96 Wells** (Spitzenabstand 9 mm)	■	■	■	■	■
	**48 Wells** (Spitzenabstand 13 mm)	■	■	■	■	–
	**24 Wells** (Spitzenabstand 19 mm)	■	■	–	–	–
	**12 Wells** (Spitzenabstand 26 mm)	■	–	–	–	–
	**Reaktionsgefäß** **1,5 / 2,0 / 5,0 mL** (Spitzenabst. min. – max.: 9 mm – 33 mm)	■				–
	**Reaktionsgefäß** **1,5 / 2,0 / 5,0 mL** (Spitzenabst. min. – max.: 9 mm – 20 mm)		■			–
	**Reaktionsgefäß** **1,5 / 2,0 / 5,0 mL** (Spitzenabst. min. – max.: 9 – 14 mm, 4,5 – 14 mm)			■	■	–
	**Agarosegel**	■*	■*	■*	■	■

Aufgrund von Volumen und Größe der Spitzen nur bedingt geeignet

Easypet® 3

Bezeichnung	Best.-Nr.
Easypet® 3, inkl. Netzteil und Lithium-Polymer-Akku, Wandhalter, Ablageständer und zwei Membranfilter (unsteril) 0,45 µm	4430 000 018
Membranfilter, steril, 0,45 µm, 5 Stück	4421 601 009
Membranfilter, steril, 0,2 µm, 5 Stück	4430 606 005
Lithium-Polymer-Akku für Easypet® 3	4430 605 009
Pipettenhalter, für eine Eppendorf Easypet® 3, für Wandmontage, inklusive Klebestreifen	4430 604 002

Eppendorf-Pipettenhaltersystem

Bezeichnung	Best.-Nr.
Pipettenkarussell 2, für 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 oder Biomaster®, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000 015
Ladekarussell 2, für 6 Eppendorf Xplorer® oder Eppendorf Xplorer® plus, inklusive Steckernetzteil, zusätzliche Ladeschalen und Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000 023
Ladeständer 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Eppendorf Xplorer® plus, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Eppendorf Xplorer® oder Eppendorf Xplorer® plus enthaltenen Steckernetzteil	3116 000 031
Ladeständer 2, für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream enthaltenen Steckernetzteil	3116 000 040
Pipettenständer 2, für eine Multipette® M4, ohne Ladefunktion, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000 058
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 oder Biomaster®, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, inklusive Klebestreifen	3116 000 112
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Eppendorf Xplorer® plus, für Pipettenkarussell 2 oder Wandmontage, inklusive Klebestreifen, ohne Ladefunktion	3116 000 120
Pipettenhalter 2, für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandmontage, inklusive Klebestreifen, ohne Ladefunktion	3116 000 139
Pipettenhalter 2, für eine Multipette® M4, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, inklusive Klebestreifen, ohne Ladefunktion	3116 000 147
Ladeschale 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Eppendorf Xplorer® plus, für Ladekarussell 2, mit Ladefunktion	3116 602 007
Ladeschale 2, für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Ladekarussell 2, mit Ladefunktion	3116 603 003

Pipet Helper®

Bezeichnung	Best.-Nr.
Pipet Helper®, 0.1–100 mL	4423 000 010
Membranfilter, für Pipet Helper®, 3 µm, unsteril (10 Stück)	4423 601 014

Multipette® M4

Bezeichnung	Best.-Nr.
Multipette® M4, inkl. 1x Spitze Combitips® advanced 2,5 mL und Halter für Wandmontage oder Pipettenkarussell, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
Multipette® M4 Starter-Kit, inkl. Rack für Combitips® advanced, Sortimentspack Combitips® advanced (1 Spitze jeder Größe) und Halter, 1 µL – 10 mL	4982 000 314

Multipette® E3/E3x

Bezeichnung	Best.-Nr.
Multipette® E3, inkl. Ladekabel und Sortimentspack Combitips® advanced (1 Spitze jeder Größe), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
Multipette® E3-Bundle mit Ladeständer, inkl. Ladekabel, Ladeständer 2 und Sortimentspack Combitips® advanced, 1 µL – 50 mL	4987 000 371
Multipette® E3x, inkl. Ladekabel und Sortimentspack Combitips® advanced (1 Spitze jeder Größe), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
Multipette® E3x-Bundle mit Ladeständer, inkl. Ladekabel, Ladeständer 2 und Sortimentspack Combitips® advanced, 1 µL – 50 mL	4987 000 380

Combitips® advanced

Volumen	Farbcode	Best.-Nr. Eppendorf Quality Box à 100 Stück (4 Beutel × 25 Stk.)	Best.-Nr. PCR clean*1 Box à 100 Stück (4 verschließbare Beutel × 25 Stück)	Best.-Nr. Eppendorf Biopur®*2 Box à 100 Stück (einzeln verpackt)	Best.-Nr. Forensic DNA Grade Box à 100 Stück (einzeln verpackt)
0,1 mL	Weiß	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	–
0,2 mL	Hellblau	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	–
0,5 mL	Lila	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	–
1 mL	Gelb	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 mL	Grün	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5 mL	Blau	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	Orange	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	–
25 mL*3	Rot	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	–
50 mL*3	Hellgrau	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	–
ViscoTip®					
10 mL	Orange	0030 089 936	–	–	–
Zubehör					
25-mL-Adapter (1 Stk.)	Rot	0030 089 715			
25-mL-Adapter (7 Stk.)	Rot			0030 089 731	
50-mL-Adapter (1 Stk.)	Hellgrau	0030 089 723			
50-mL-Adapter (7 Stk.)	Hellgrau			0030 089 740	
Rack für Combitips® advanced (für 8 Combitips® advanced, 0,1 mL–10 mL)		0030 089 758			
Sortimentspack Combitips® advanced (1 Combitip jeder Größe, inkl. Adapter)		0030 089 936			

*1 PCR clean: chargengeprüft und zertifiziert frei von: humaner DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren.
*2 Eppendorf Biopur®: chargengeprüft und zertifiziert steril und frei von: humaner und bakterieller DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, ATP, Pyrogen.
*3 4 Boxen à 25 Stück. Jede Box enthält einen Adapter.

Varipette® 4720

Bezeichnung	Best.-Nr.
Varipette® 4720, mit kontinuierlicher Volumenwahl im Bereich von 1 bis 10 mL	4720 000 011
Varitips® S Starter-Kit, bestehend aus 100 Maxitips, 10 Dosierteilen, 10 Ventilen	0030 050 525
Varitips® P, zur Entnahme von Flüssigkeiten aus kleineren Gefäßen, 100 Stück	0030 048 130
Varitips® S Dosierteil, 30 Stück	0030 050 533
Varitips® S, graduiert, 200 Stück	0030 050 568
Varitips® S Ventil, 100 Stück	0030 050 541

Varispenser® 2/2x

Volumen	Gewinde	Gewindeadapter inkl.	Best.-Nr.
Varispenser® 2			
0,2–2 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 010
0,5–5 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 029
1–10 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 037
2,5–25 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000 045
5–50 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000 053
10–100 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000 061
Varispenser® 2x			
0,2–2 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 014
0,5–5 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 022
1–10 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 030
2,5–25 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000 049
5–50 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000 057
10–100 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000 065

Eppendorf Top Buret™

Bezeichnung	Volumen	Mit drei Adaptern für Außendurchmesser (mm)	Best.-Nr.
Eppendorf Top Buret™ M	2,5 mL pro Umdrehung	32, 38, 40	4965 000 017
Eppendorf Top Buret™ H	5,0 mL pro Umdrehung	32, 38, 40	4965 000 025
Trockenrohr			4960 851 000

ep*Motion*®

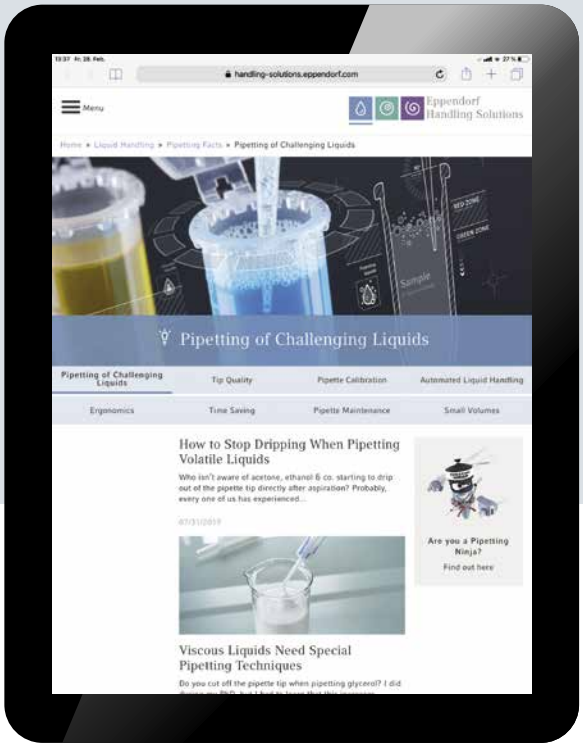
Bezeichnung	Best.-Nr.
ep*Motion*® 96, halbautomatische elektronische Pipette für die parallele Verarbeitung von Mikrotestplatten mit 96 Kanälen (ohne iPod®-Bedienteil), 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,5–300 µL	5069 000 012
ep*Motion*® 96, mit 2-Positionenschieber, halbautomatische elektronische Pipette für die parallele Verarbeitung von Mikrotestplatten mit 96 Kanälen (ohne iPod®-Bedienteil), 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,5–300 µL	5069 000 110
ep*Motion*® 96xl, halbautomatische elektronische Pipette für die parallele Verarbeitung von Mikrotestplatten mit 96 Kanälen (ohne iPod®-Bedienteil), 5–1.000 µL	5069 000 217
ep*Motion*® 96xl, mit 2-Positionenschieber, halbautomatische elektronische Pipette für die parallele Verarbeitung von Mikrotestplatten mit 96 Kanälen (ohne iPod®-Bedienteil), 5–1.000 µL	5069 000 314
ep*Motion*® 5070 MultiCon, vollständig in sich geschlossenes Gehäuse, System inkl. Eppendorf MultiCon PC, epBlue™-Software und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5070 000 282
ep*Motion*® 5070 MultiCon PCR Solution, inkl. MultiCon PC, Dosierwerkzeug (TS 50), PCR-spezifischem Zubehör, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5% (EU), 0,2 µL–1 mL	5070 000 948
ep*Motion*® 5073l MultiCon, vollständig in sich geschlossenes Gehäuse, System inkl. Eppendorf MultiCon PC, epBlue™-Software und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5073 000 590
ep*Motion*® 5073t MultiCon, vollständig in sich geschlossenes Gehäuse, System inkl. Eppendorf MultiCon PC, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software und Prep Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5073 000 345
ep*Motion*® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 Werkzeuge, Greifer, plus NGS-spezifisches Zubehör und Verbrauchsartikel, Abfallbeutel und Halter, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5073 000 978
ep*Motion*® 5075l, Grundgerät inkl. epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5075 000 301
ep*Motion*® 5075v, Grundgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5075 000 303
ep*Motion*® 5075t, Grundgerät inkl. Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5075 000 302
ep*Motion*® 5075t NGS solution, Paket mit vollkommen in sich geschlossenem Gehäuse, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifischem Zubehör, plus NGS-spezifischen Verbrauchsartikeln zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%	5075 000 962
ep*Motion*® 5075tc NGS solution, Paket mit CleanCap, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifischem Zubehör, plus NGS-spezifischen Verbrauchsartikeln zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%	5075 000 963
ep*Motion*® 5075vt, Grundgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100–240 V ±10%/50–60 Hz ±5%, 0,2 µL–1 mL	5075 000 304

> Für Zubehör, Verbrauchsartikel, Upgrade-Optionen und Service-Produkte besuchen Sie bitte www.eppendorf.com.

Eppendorf Handling Solutions

Erweitern Sie Ihr Wissen und werden Sie Liquid Handling-Profi!
Arbeiten Sie mit Flüssigkeiten, die folgende Eigenschaften haben?
> Viskos
> Schäumend
> Hoher Dampfdruck
> Hohe Dichte
> Infektiös

> Erfahren Sie mehr über das professionelle Handling von anspruchsvollen Flüssigkeiten: www.eppendorf.com/pipetting



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com

iPod® is a registered trademark of Apple Inc., USA.

ep*Motion*® – holder: Eppendorf SE,
twin.tec® – holder: Eppendorf SE,
Mastercycler® – holder: Eppendorf SE
Red Dot Logo – holder: Red Dot GmbH & Co. KG, Germany

ep*Motion*® M5073/M5073c/5075m: This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epServices® logo, epServices for Premium Performance®, Eppendorf Reference®, Pipet Helper®, Biomaster®, Biopur®, Multipette®, Eppendorf Research®, Xplorer®, MoveIt®, PhysioCare Concept®, epT.I.P.S.®, Combitips advanced®, Varispenser®, Easypet®, ep Dualfilter T.I.P.S.®, Varipette®, Varitips®, Mastertip®, ViscoTip®, ep*Motion*®, Eppendorf ThermoMixer® and VisioNize® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. Eppendorf TopBuret™, epBlue™, Eppendorf Quality™ and Eppendorf MagSep™ are trademarks of Eppendorf SE, Germany.
U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip. All rights reserved, including graphics and pictures.
Order No. APIP F12 010/DE3/WEB/1221/SSO · Copyright © 2022 by Eppendorf SE.