HIRSCHMANN®



pipetus®

HiClass im Pipettieren

pipetus®
Die Summe der Möglichkeiten im Pipettieren

pipetus® kombiniert langjährige Erfahrung, innovative Technik und hochwertige Materialien. Aufnehmen und Abgeben des Mediums erfolgt per Knopfdruck. Exakte Meniskuseinstellung wird durch Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound möglich. Die Ventile sind verschleißfrei und von höchster chemischer Beständigkeit.

Sowohl zum Befüllen als auch zum Ausblasen lässt sich innerhalb von fünf präzise aufeinander abgestimmten Leistungsstufen die Pump- und Sauggeschwindigkeit exakt stufenlos wählen. Das integrierte Colordisplay zeigt Pipettiermodus, Geschwindigkeitsstufen und Ladezustand des Akkus an. Das Aufladen des Akkus erfolgt kontaktlos und mikroprozessorgesteuert in einer Induktivladestation. Die ergonomisch durchdachte Form des pipetus® unterstützt ermüdungsfreies Arbeiten.



Details im Überblick

- NiMH-Akkus
- inklusive Induktiv-Lade- und Parkstation
- Wandhalter serienmäßig
- geräuscharmer, vibrationsfreier Pumpenmotor
- hochgenaues Pipettieren durch Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound
- hydrophober PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite
- für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten von 0,1 ml bis 200 ml

Für jeden Pipettentyp geeignet

pipetus® ist so konzipiert, dass er sich individuell der aktuellen Arbeitssituation anpassen lässt. Bei der Arbeit mit einer auf EX justierten Pipette, wählen Sie mit der „Mode"-Taste die Stellung „EX". Der Motor bleibt während des Auslaufens abgeschaltet, das pipettierte Volumen läuft, wie es bei einer auf EX justierten Pipette verlangt wird, ausschließlich durch die Gewichtskraft des Mediums aus. In der Stellung „Blow Out" schaltet beim Ablassen automatisch der Motor ein. Die Pipette wird mit Motorunterstützung ausgeblasen.

übersichtlich
Das Colordisplay auf der Geräteoberseite informiert übersichtlich, zuverlässig und umfassend über alle Geräteeinstellungen

schonend
vibrationsfreier Pumpenmotor

flexibel
5 Pipettier-Geschwindigkeitsbereiche separat für Befüllen und Ausblasen wählbar

zuverlässig
absolut dichter Sitz aller Pipetten durch Silikonadapter

umfassend
für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten von 0,1 ml bis 200 ml

ausdauernd
bis zu einer Woche Dauerpipettieren



Mehr Leistung und Komfort

Sicher, effizient, ergonomisch

Mit seinem informativen Colordisplay, der intelligenten Ladetechnik und seiner durchdachten Ergonomie zeigt pipetus® wie sicher, effizient und komfortabel Pipettieren sein kann. In fünf präzise aufeinander abgestimmten Leistungsstufen lassen sich Pump- und Saugeschwindigkeit exakt stufenlos wählen.

Von 0 auf 50 ml in 6,9 sek. - die Schnelligkeit des pipetus® ist das Ergebnis einer innovativen Technik, die den Wirkungsgrad der verfügbaren Motorleistung deutlich steigert. Das verkürzt die Füllzeit und sorgt für blitzschnelles Ausblasen.

pipetus® überzeugt auch durch seine innovative Gestaltung. Für hervorragendes Design und durchdachte Funktionalität wurde er bereits bei renommierten, internationalen Designwettbewerben ausgezeichnet.



HiTech-Werkstoff für präzises Pipettieren
Die Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound sind nicht nur weltweit einzigartig sondern garantieren hochgenaues und feinfühliges Pipettieren - auf Lebenszeit.



Rundfilter-Set
Einzeln steril verpackt, schnell und einfach austauschbar. Die Filter sind passend für alle pipetus® Modelle.



Sicherheitsventil
Das leicht austauschbare Sicherheitsventil garantiert zu jeder Zeit präzise und verlässliche Ergebnisse.



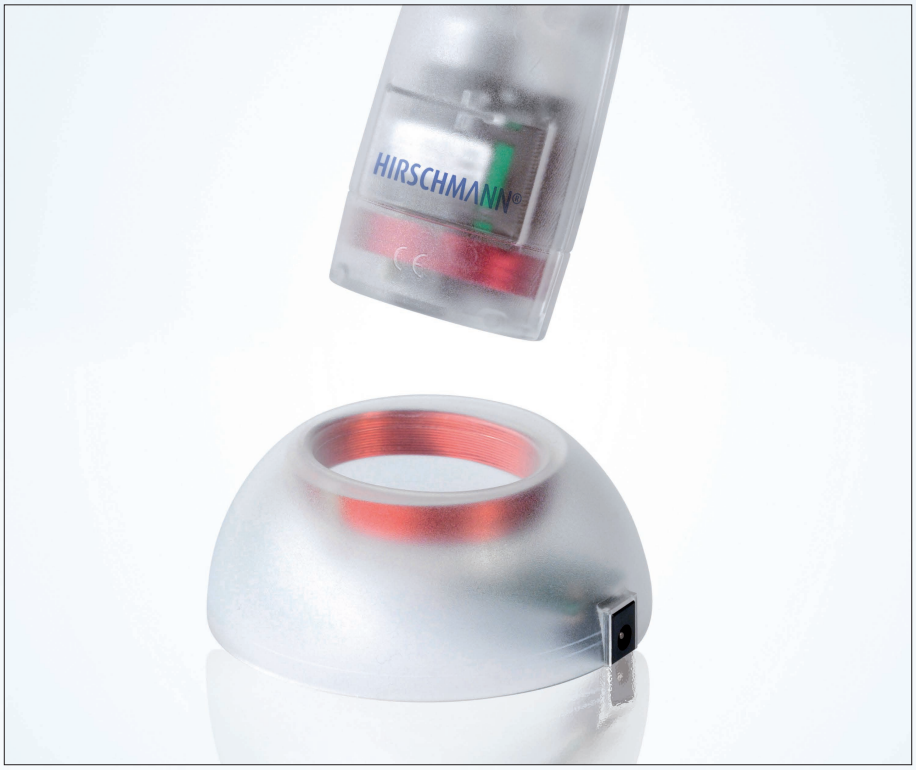
Pipettieren ohne Zeitverlust
Auch während des Ladevorgangs ist die Weiterarbeit problemlos möglich. Stecken Sie einfach den Stecker des Ladegerätes direkt in das Gerät - und schon kann es weitergehen.



Aufgeräumt im Wandhalter
Im serienmäßigen Wandhalter ist pipetus® schnell und ordentlich aufgeräumt. Auch mit Pipette lässt sich das Gerät horizontal leicht in der Halterung absetzen.



Jederzeit einsatzbereit
Sobald das Gerät in der Parkstation abgestellt wird, wird der Akku sofort wieder automatisch aufgeladen. Das Gerät ist so jederzeit griff- und einsatzbereit. Die Ladestation ist im serienmäßigen Lieferumfang inbegriffen.



Intelligente Schnell-Ladetechnik

Das Aufladen des Akkus erfolgt kontaktlos, mikroprozessorgesteuert, schnell und komfortabel in der Induktivladestation.

Die Schnell-Ladetechnik garantiert eine hohe Akku-Lebensdauer. Ein Memory-Effekt oder das Überladen des Akkus sind ausgeschlossen.



Alles unter Kontrolle

Das Colordisplay zeigt auf einen Blick die wichtigsten Funktionen an. Mit einem Blick ist zu erkennen, ob der Motor auf „EX“ oder „Blow Out“ gestellt ist, welche Geschwindigkeitsstufe eingestellt und wie der Ladezustand des Akkus ist.

Mit der „Mode“-Taste wird der Pipettiermodus gewählt. Mit der „Speed“-Taste lässt sich unter fünf Geschwindigkeitsstufen die gewünschte Ansauggeschwindigkeit einstellen.

Das Ausblasen erfolgt, sofern keine andere Stufe gewählt wurde, automatisch mit der höchsten Motorleistung. Der Ladezustand des Akkus wird permanent angezeigt. Sobald er während des Pipettierens unter 10 Prozent fällt, wird zusätzlich durch ein akustisches Signal gewarnt.

Immer informiert

pipetus® standard
Zusätzliche Sicherheit für spezielle Umgebungen

pipetus® standard bietet durch die Trennung von elektrischer Pumpe und Handgerät die besten Voraussetzungen für die Arbeit mit giftigen Reagenzien oder in der Reinraumtechnik.

Weitere ausgereifte Produktdetails sorgen für Präzision, Sicherheit und Langlebigkeit. Hochgenaues Pipettieren ermöglichen die Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound. Ein Sicherheitsventil verhindert das Eindringen von Flüssigkeit in das Geräteinnere.

Der serienmäßig mitgelieferte PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite schützt zuverlässig vor Überfüllung. Die ergonomisch durchdachte Form des pipetus® standard unterstützt ermüdungsfreies Arbeiten.

Details im Überblick

- leichtes Handgerät mit externer Pumpe
- hochgenaues Pipettieren durch Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound
- absolut dichter Sitz aller Pipetten durch Silikonadapter
- hydrophober PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite
- für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 ml bis 200 ml
- Filter auf der Pumpe für steriles Arbeiten



pipetus® junior
Einfach, sicher, exakt

pipetus® junior überzeugt als manuelle Pipettierhilfe durch hochwertige Details und ergonomische Form.

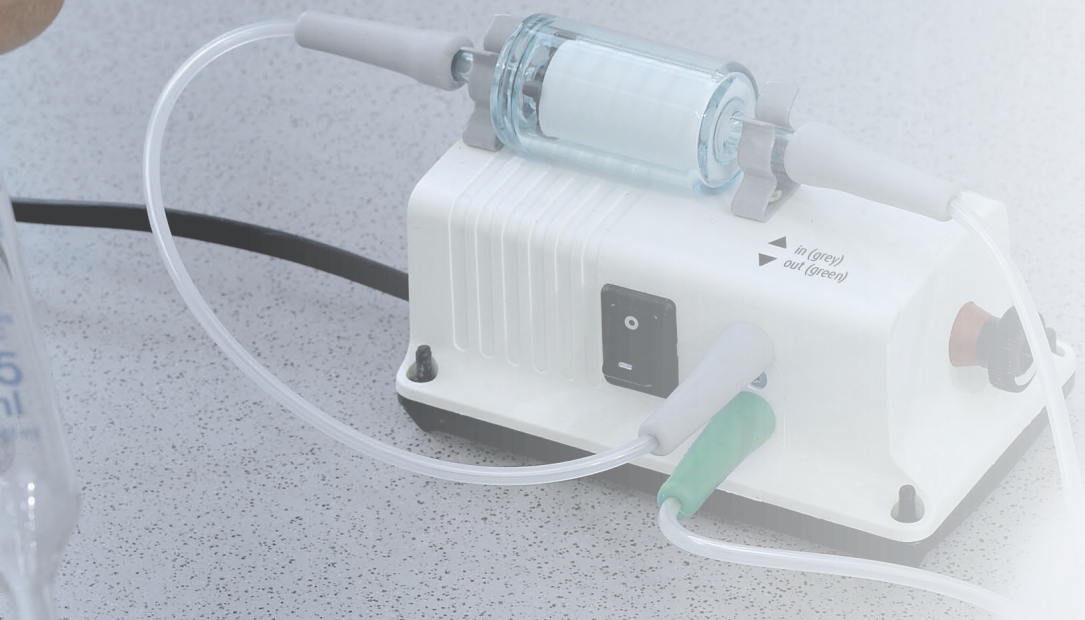
Gegenüber anderen manuellen Techniken ist mit pipetus® junior ein definiertes Aufziehen des Pipettiermediums möglich. Ein einmaliges Drücken des Pump-Knopfes saugt jeweils circa 2 ml an. Mehrmaliges Drücken ein Vielfaches. Der serienmäßige hydrophobe PTFE-Membranfilter bietet dabei einen integrierten Überfüllschutz.

Volumengenaues Pipettieren durch exakte Abgabe des Pipetteninhalts wird bei Auslauf- und Ausblaspipetten ebenfalls durch Knopfdruck geregelt. Die ergonomisch durchdachte Form des pipetus® junior unterstützt ermüdungsfreies Arbeiten.



Details im Überblick

- absolut dichter Sitz aller Pipetten durch Silikonadapter
- Feindosier-Ventile
- hydrophober PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite
- für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 ml bis 200 ml



Ausgezeichnet für hervorragendes Handling und überzeugende Gestaltung

pipetus® steht überzeugend für die Design-Philosophie, die hinter den Laborgeräten von Hirschmann steckt. Innovative Funktionen, ergonomisch optimiertes Handling und überzeugende Gestaltung ergänzen sich zu einem Design, das auch bei internationalen Wettbewerben punkten kann. Hirschmann Laborgeräte sind regelmäßig unter den Nominierten oder sogar Gewinnern renommierter nationaler und internationaler Design-Wettbewerbe.

pipetus® wurde für die folgenden Preise nominiert oder zählte zu den Gewinnern:

DESIGNPREIS 2006
NOMINIERT

2006 – Designpreis der Bundesrepublik Deutschland, Rat für Formgebung – nominée

reddot design award winner 2005

2005 – red dot



Ausgezeichnete Qualität

pipetus® HiClass im Pipettieren

Leistungsdaten pipetus®	
Betriebsart	akkubetrieben, Ladung induktiv über Ladestation oder direkt über Ladegerät, Überladeschutz, kein Memory-Effekt
Volumenbereich	0,1 – 200 ml
Ex/Blow Out	wahlweise per Taste, Anzeige im Color-Display
Saugleistung	Regulierung über Speed-Taste, 5 Leistungsstufen wählbar, Anzeige im Color-Display
Gewicht	240 g
Gehäusematerial	unempfindliches PA6
Sterilisierbarkeit	Pipettenhalter bei 121 °C (ohne PTFE-Membranfilter)
Sicherheitssystem	austauschbares Sicherheitsventil
Bestelldaten pipetus®	
990 72 00	pipetus® inkl. Netzteil, 100-240 V, Stecker EU, US, UK, Lade- und Aufbewahrungsstation, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil, Filter und Wandhalterung

pipetus® standard

Leistungsdaten pipetus® standard	
Betriebsart	elektrisch mit externer Pumpe
Volumenbereich	0,1 – 200 ml
Gewicht	Handteil 130 g, Pumpe 290 g
Gehäusematerial	unempfindliches PA6
Sterilisierbarkeit	Pipettenhalter bei 121 °C (ohne PTFE-Membranfilter)
Sicherheitssystem	austauschbares Sicherheitsventil
Bestelldaten pipetus® standard	
990 30 00	pipetus® standard 230 V, Stecker EURO, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter
990 30 10	pipetus® standard 230 V, Stecker UK, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter
990 40 00	pipetus® standard 230 V, Stecker EURO, inkl. Filter auf der Pumpe, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter
990 40 10	pipetus® standard 230 V, Stecker UK, inkl. Filter auf der Pumpe, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter
990 50 00	pipetus® standard 120 V, Stecker US, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter
990 60 00	pipetus® standard 120 V, Stecker US, inkl. Filter auf der Pumpe, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil und Filter

pipetus® junior

Leistungsdaten pipetus® junior	
Betriebsart	manuell, per Knopfdruck
Volumenbereich	0,1 – 200 ml
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	unempfindliches PA6
Sterilisierbarkeit	Pipettenhalter bei 121 °C (ohne PTFE-Membranfilter)
Bestelldaten pipetus® standard	
990 20 00	pipetus® junior mit Pipettenhalter und Filter

Zubehör für pipetus®

Zubehörteile pipetus®	
958 71 01	pipetus® Kfz-Adapter
990 56 00	pipetus® Wandhalter
990 57 00	pipetus® Tischständer
990 37 04	Rundfilter-Set (5 Stück)

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 • 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 • Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.com • info@hirschmannlab.com

X210047000