

# pipetus® . Mehr Leistung, mehr Komfort.

Mit seinem informativen Colordisplay, der intelligenten Ladetechnik und seiner durchdachten Ergonomie zeigt pipetus®, wie sicher, effizient und komfortabel Pipettieren heute sein kann.

## **Von 0 auf 50 ml in 6,9 sek.**

Diese Daten sprechen für sich und sind das Ergebnis einer innovativen Technik, die den Wirkungsgrad der verfügbaren Motorleistung deutlich steigert. Das verkürzt die Füllzeit, sorgt für blitzschnelles Ausblasen und macht somit die Laborarbeit noch effizienter.

## **5 Geschwindigkeitsstufen für präzises Pipettieren**

Sowohl beim Befüllen als auch Ausblasen können Sie, innerhalb der fünf präzise aufeinander abgestimmten Leistungsstufen, exakt die Pump- bzw. Sauggeschwindigkeit stufenlos wählen, die der Viskosität und dem Volumenbereich optimal entspricht. Hochgenaues Pipettieren wird so zur Selbstverständlichkeit.

## **Zusätzliche Sicherheit**

Ein Sicherheitsventil verhindert effektiv das Eindringen von Flüssigkeit in das Geräteinnere. Zusammen mit dem serienmäßig mitgeliefertem 0,2 µm PTFE-Membranfilter ist der pipetus® optimal geschützt und garantiert so eine lange Lebensdauer.

## **Für jeden Pipettentyp geeignet**

pipetus® ist so konzipiert, dass er sich individuell Ihrer aktuellen Arbeitssituation anpassen lässt.

Wenn Sie mit einer auf EX justierten Pipette arbeiten, 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 „BlowOut“ schaltet beim Ablassen automatisch der Motor ein. Die Pipette wird mit Motorunterstützung ausgeblasen.

Der konische Silikonadapter sorgt für sicheren und absolut dichten Sitz von der kleinsten bis zur größten Pipette.

## **Perfekte Sichtkontrolle für alle Geräteeinstellungen**

„EX“ oder „BlowOut“? Welche Geschwindigkeitsstufe? Akku-Ladezustand? Darüber informiert Sie zuverlässig, umfassend und übersichtlich das Colordisplay auf der Geräteoberseite.

## **Die HiClass im motorischen Pipettieren**

pipetus®-akku hatte die Standards für motorgetriebenes Pipettieren gesetzt. Der neue pipetus® hat sie nochmals neu definiert. Für mehr Effizienz, Sicherheit und Komfort im Labor.

■ **Effizient:**  
durchdachte Ergonomie für schnelles,  
komfortables Pipettieren

■ **Informativ:**  
präzise ablesbares  
Colordisplay

■ **Schonend:**  
vibrationsfreier Pumpenmotor

■ **Rein:**  
hydrophober PTFE-Membran-  
filter mit 0,2 µm Porenweite

■ **Umweltfreundlich:**  
NiMH Akkus, cadmiumfrei

■ **All-inclusive:**  
Induktiv-Lade-  
und Parkstation  
serienmäßig

■ **Zuverlässig:**  
absolut dichter Sitz  
aller Pipetten durch  
Silikonadapter

■ **HiClass:**  
Von 0 auf 50 ml  
in 6,9 sek.

■ **Umfassend:**  
für Mess-, Voll- und  
Pasteurpipetten;  
von 0,1 ml bis 200 ml

■ **Sicher:**  
Sicherheits-  
Rückschlagventil

**pipetus®.**  
Das Design gefällt.  
Die Leistung überzeugt.

■ **Präzise:**  
EX / BlowOut-Vorwahl für  
volumengenaues Pipettieren mit  
Auslauf- oder Ausblaspipetten

■ **Flexibel:**  
5 Pipettier-Geschwindigkeitsbereiche zum  
Befüllen oder Ausblasen wählbar

■ **Konkurrenzlos:**  
bis zu einer Woche Dauerpipettieren

■ **Einzigartig:**  
exakte Meniskuseinstellung über feinfühlig  
Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound

■ **Komfortabel und einzigartig:**  
intelligente, akkuschonende Schnell-  
Ladetechnik ohne Memoryeffekt

■ **Aufgeräumt:**  
Wandhalter serienmäßig





***pipetus®. Sie haben es in der Hand, wie effizient Sie in Zukunft pipettieren werden.***

*Die perfekte Ergonomie steigert die Effizienz der täglichen Laborroutine und ermöglicht schnelles, hochgenaues und ermüdungsfreies Serienpipettieren. Das Aufnehmen und Abgeben erfolgt per Knopfdruck, die Geschwindigkeit kann*

*dabei stufenlos und feinfühlig reguliert werden. Die präzise arbeitenden Feindosier-Ventile unterstützen die exakte Meniskuseinstellung. Um diesen Bedienungskomfort dauerhaft zu gewährleisten, haben wir pipetus® mit Ventilstiften aus Keramik-Compound ausgestattet. Sie sind absolut verschleißfrei und von höchster chemischer Beständigkeit.*



### **Schützt das Gerät und Ihre Gesundheit**

*Das Sicherheits-Rückschlagventil verhindert jegliches Eindringen von Flüssigkeit in das Gerät. Der konische Silikonadapter garantiert sicheren, dichten Sitz aller Pipetten und ist ausserdem stets ordentlich aufgeräumt im komfortablen serienmässigen Wandhalter.*



### **HiTech-Werkstoff für präzises Pipettieren**

*Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound: Das ist nicht nur weltweit einzigartig, sondern garantiert Ihnen hochgenaues und feinfühliges Pipettieren – auf Lebenszeit.*



### **Alles unter Kontrolle**

Mit einem Blick auf das informative Colordisplay wissen Sie, ob der Motor auf „EX“ oder „BlowOut“ gestellt ist, welche Geschwindigkeitsstufe eingestellt und wie der Ladezustand des Akkus ist. Das ist professionelles, sicheres und effizientes Pipettieren.

Mit der „Mode“-Taste wählen Sie den Pipettiermodus, „EX“ oder „BlowOut“. Mit der „Speed“-Taste können Sie unter fünf Geschwindigkeitsstufen die gewünschte Ansauggeschwindigkeit einstellen. Das Ausblasen erfolgt, sofern Sie keine andere Stufe wählen, automatisch mit der höchsten Motorleistung.

Der Ladezustand des Akkus wird permanent angezeigt; sobald er während des Pipettierens unter 10 % fällt, werden Sie zusätzlich durch ein akustisches Signal gewarnt.



### **Jederzeit einsatzbereit**

Der Akku wird, sobald das Gerät in der Parkstation abgestellt wird, 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 nicht nur eine hohe Akku-Lebensdauer; sie ist auch konkurrenzlos. Ein Memory-Effekt oder das Überladen des Akkus sind ausgeschlossen.



### **Pipettieren ohne Zeitverlust**

Weiterarbeiten während des Ladevorgangs? Stecken Sie einfach den Stecker des Ladegerätes direkt in das Gerät – und schon kann es weitergehen.

# *pipetus<sup>®</sup>-standard. Der Spezialist für motorisches Pipettieren im ex-geschützten Bereich.*

*Sie suchen eine motorische Pipettierhilfe, leicht, leistungsstark, sicher und preisgünstig? Dann ist pipetus<sup>®</sup>-standard exakt der Richtige für Sie. Konzipiert für den stationären Einsatz, ermöglicht pipetus<sup>®</sup>-standard mit seinem leichten Handteil und der externen Pumpe nicht nur hochgenaues und effizientes Pipettieren. Die Trennung von elektrischer Pumpe*

*und Handgerät bietet auch für die Arbeit im ex-geschützten Bereich, mit giftigen Reagenzien oder in der Reinraumtechnik die besten Voraussetzungen.*

## **Filter für steriles Arbeiten**

*Wenn Sterilität im gesamten Zu- und Abluftbereich gefordert ist, ist pipetus<sup>®</sup>-standard mit Filter optimal geeignet. Er ist mit einem zusätzlichen, sehr effektiven Filter auf der Pumpe ausgestattet, der wahlweise in beide Luftströmungsrichtungen integriert werden kann.*



- *durchdachte Ergonomie für schnelles, sicheres und hochgenaues Pipettieren*
- *sehr leichtes Handgerät mit externer Pumpe*
- *speziell für ex-geschützte Bereiche, Reinraumtechnik u. ä. m.*
- *optional: Filter für steriles Arbeiten*
- *Silikonadapter für absolut dichten Sitz aller Pipetten*
- *Feindosier-Ventile mit Ventilstiften aus Keramik-Compound*
- *exakte Meniskuseinstellung über feinfühligere Ventile*
- *Sicherheits-Rückschlagventil*
- *hydrophober PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite*
- *für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 ml bis 200 ml*





## *pipetuser<sup>®</sup> -junior. Perfekte Ergonomie für sicheres und genaues manuelles Pipettieren.*

*Das durchdachte ergonomische Konzept des pipetuser<sup>®</sup> überzeugt auch und gerade in der manuellen Version.*

*Die Formgebung unterstützt ermüdungsfreies Arbeiten, seine feinfühligke Mechanik gestattet einfaches, sicheres und exaktes Pipettieren. Einmaliges Drücken des Pump-Knopfes saugt ca. 2 ml an, mehrmaliges Drücken ein Vielfaches davon. Das ist nicht nur einfach, sondern auch einzigartig.*

*Der serienmäßige hydrophobe PTFE-Membranfilter schützt dabei zuverlässig vor Überfüllung.*

*Die Auslaufgeschwindigkeit bestimmen Sie durch die Intensität des Knopfdruckes, Ausblaspipetten werden durch Drücken des Ausblaspumpknopfes vollständig entleert.*

- *durchdachte Ergonomie für einfaches, sicheres und exaktes Pipettieren*
- *sehr leichtes, preisgünstiges Handgerät*
- *Silikonadapter für absolut dichten Sitz aller Pipetten*
- *Feindosier-Ventile*
- *exakte Meniskuseinstellung über feinfühligke Ventile*
- *hydrophober PTFE-Membranfilter mit 0,2 µm Porenweite*
- *für Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,5 ml bis 25 ml*

# 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. Ladegerät 230 V, Stecker EURO, Lade- und Aufbewahrungsstation, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil, Filter und Wandhalterung
990 78 00	pipetus® inkl. Ladegerät 230 V, Stecker UK, Lade- und Aufbewahrungsstation, Pipettenhalter mit Sicherheitsventil, Filter und Wandhalterung
990 82 00	pipetus® inkl. Ladegerät 120 V, Stecker US, 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 40 00	pipetus®-standard 230 V, Stecker EURO, 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 (empf. 0,5 - 25 ml)
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	unempfindliches PA6
Sterilisierbarkeit	Pipettenhalter bei 121°C (ohne PTFE-Membranfilter)
Bestelldaten pipetus®-junior	
990 20 00	pipetus®-junior mit Pipettenhalter und Filter

Mehr über unsere Lösungen zum Pipettieren, Dosieren, Titrieren, Volumenmessen und über unsere Präzisions-Glaskapillare erfahren Sie unter [www.hirschmann-laborgeraete.de](http://www.hirschmann-laborgeraete.de)

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG  
Hauptstr. 7 - 15  
74246 Eberstadt, Germany  
Tel. +49 (0) 71 34/5 11-0  
Fax +49 (0) 71 34/5 11-90  
[www.hirschmann-laborgeraete.de](http://www.hirschmann-laborgeraete.de)  
[info@hirschmann-laborgeraete.de](mailto:info@hirschmann-laborgeraete.de)

 Unser Produkt erfüllt alle in den EG-Richtlinien gestellten Anforderungen und wurde nach den festgelegten Verfahren geprüft.

X0120001 / 0504