

PIPETMAN

Concept[®]

PIPETMAN Concept model: C200
Volume for: 300
Mode file: 300 no-10
Date: 17 Feb 2008
Time: 13:28

NO-10 (start not pushed, No Start)
ASPIRATE (w=300, speed=300)
NO-10 (start not pushed)
ASPIRATE (w=270)
NO-10 (start not pushed)
DISPENSE (w=300, speed=300)
NO-10 (start not pushed)
NO-10 (w=300, speed=300)
NO-10 (start not pushed, No Start)
PURGE (w=300, speed=300)

direct: forward: Ther



Anlässlich unseres Bestrebens neue Standards zu setzen, haben wir uns natürlich angehört, was Sie uns zu sagen hatten.

Das Ergebnis ist eine neue, noch besser auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene elektronische Pipette. Eine Kombination aus greifbarer Qualität mit optimaler Benutzerfreundlichkeit und Komfort.

Pipetman Concept wurde in dem Bestreben um Einfachheit und Flexibilität entwickelt und verfügt über exklusive multifunktionale Eigenschaften im traditionellen Gilson Design.

Vierzehn Modelle decken den gesamten Volumenbereich von 0,5 µl bis 10 ml mit Ein- und Mehrkanalpipetten ab.

Einfache Einzelschritt-Betätigungsknöpfe.

Nur klicken!

Exklusives multifunktionales Daumenrädchen **zum**

Browsen und Wählen.

Langlebig mit einem Handgriff

aus PVDF, einem chemikalienbeständigen Kunststoff.

Verstellbarer Abwerfer für eine optimale Anpassung an die Spitzen.

Das neue G-F.I.T. System

gewährleistet eine sofortige zuverlässige Dichtigkeit und benötigt weniger Kraft zum Abwerfen der Spitzen.



„Mit der Pipetman Concept Utility Software kann ich jetzt alle meine Pipetten von meinem Computer aus steuern.“

Catherine - Leiterin Qualität



„Super! Mit dem Pipetman Concept Multichannel lässt sich eine 96-Well-Platte dreimal schneller füllen als mit einer mechanischen Pipette.“

Antonio - Techniker





Die Verbindung PC / Pipette versetzt Sie in die Lage, eine unbegrenzte Zahl von Betriebsarten zu erstellen / auszutauschen und **ermöglicht bessere GLP- und Service features.**

Arbeitsspeicher für die Unterstützung aller GLP-features Wartungsalarm und Wartungsintervalle, Pipetteninformationen usw.

Standard-Dreipunktkalibrierung, plus ein zusätzlicher vierter Kalibrierungspunkt, um die Leistungsfähigkeit bei einem bestimmten Volumen zu optimieren.

„Sie ist wahrscheinlich die einfachste und intuitivste Pipette, die ich je benutzt habe. In nur 10 Minuten ist sie ohne Anwenderhandbuch einsatzbereit.“

John - Forscher

„Sie ist die einzige auf dem Markt erhältliche Pipette, die es mir in meinem Labor ermöglicht, GLP-konform zu arbeiten.“

Alice - Laborleiterin

PIPETMAN *Concept*[®]

GLP *Concept*

Verwalten Sie Ihr Wartungsprogramm

> Die interne Software des Pipetman Concept ermöglicht es Ihnen, die **Wartungsintervalle** (Wochen oder Zyklen) **einzustellen** und **einen Alarm festzulegen**, der Sie per Meldung im Display daran erinnert, Ihre Pipette zu warten.



> Die **computerbasierte Utility Software ermöglicht Ihnen die Kontrolle über Ihr Wartungsprogramm**. Sie können Daten aus ihrem Pipetman Concept lesen, Daten zu Ihrem Pipetman Concept exportieren,



Wartungsprotokolle speichern und organisieren, welche die Seriennummern der Pipetten zur Rückverfolgung enthalten. Alle Umgebungsbedingungen, die Waagenidentifikation und andere nützliche Informationen können bei jeder Kalibrierung Ihrer Pipette aufgezeichnet werden.

> **Datenkompilation, einfach unverzichtbar für die QS.**

Wartung, Kalibrierung und Systemeinstellungen können im Display oder mit Hilfe eines Anschlusskits am PC angezeigt werden.

> **Fortschrittliche Funktionen für die Wartungs- und Datenverwaltung** stehen dem Anwender mit der Pipetman Concept Utility Software zur Verfügung. Die Benutzung oder die individuelle Gestaltung des Wartungsmodells zur Erstellung eines Wartungsprotokolls wird Ihnen sicher eine wertvolle Hilfe für Ihre Aufzeichnungen sein.

Einfach unverzichtbar

> **Pipettenstatus** immer im Display angezeigt.

> **Farbcodierung** zur Identifizierung des Modells und der entsprechenden Diamond[®] Spitzen.

> **Das Modell** ist auf dem "Action" Knopf **markiert**.

Gestalten Sie Ihre Pipette individuell

> **Farbsticker** für die Angabe Ihres Namens oder der Applikation.

> **Benutzerdefinierter Standby-Bildschirmtext.**



Wenn es um Qualität geht, machen Sie keine Kompromisse und Ihr Pipetman Concept auch nicht

- **Entspricht ISO 8655.**
- **Entspricht CE / IVD (98/79/EC).**
- **Tastatur beim Pipettieren blockiert.**
- **Mit Hilfe der Utility Software können Sie das Systemmenü von Ihrem Computer aus sperren.**

ComfortConcept

Ausgezeichneter Bedienungskomfort

> Das ergonomische Design von Handgriff und Tastatur schützt den Benutzer vor **wiederholt auftretenden Sehnenscheidenentzündungen**, was umfassende Versuche bei Endabnehmern bestätigt haben.

> Exclusives G-F.I.T. System™

Der exklusive, integrierte und kraftschonende Spitzenabwurfmechanismus von Gilson gewährleistet eine sofortige zuverlässige Dichtigkeit und benötigt weniger Kraftaufwand zum Abwerfen der Spitzen bei Mehrkanalmodellen und Modellen mit großem Volumen. Das G-F.I.T. System ist für die meisten Standardspitzen geeignet.



kleine Kontaktflächen

=

sofortige zuverlässige Dichtigkeit

+

geringer Kraftaufwand beim Abwerfen

Fortschrittliche Technik und einfache Bedienung

> Revolutionäre Volumeneinstellung

Das patentierte multifunktionale Daumenrädchen macht den Pipetman Concept noch einfacher. Einfach klicken und rollen, um das Volumen einzustellen, zu browsen oder eine Menüoption zu wählen.

> Intuitive Benutzeroberfläche.

Fortschrittliche Elektronik für ein benutzerfreundliches Display mit wählbaren Menüs und **einfacher Navigation**. Pipetman Concept ist so einfach zu bedienen, dass Sie sich fragen, wozu Sie überhaupt ein Anwenderhandbuch brauchen!

> Geringe Zahl von Knöpfen.

Einfaches Wählen von Betriebsart und Geschwindigkeit. Das Aufnehmen & Abstoßen erfolgt über einen sich **natürlich anfühlenden "Start" Knopf**.

Laborarbeit leichter gemacht

> Erhöhte Produktivität.

Der Modus WIEDERHOLTES Pipettieren ermöglicht es Ihnen, **in weniger als 15 Sekunden eine 96-Well-Platte** mit einem Multichannel Pipetman Concept **zu füllen!**

> Verstellbarer Haken

Liegt natürlich in der Hand.

> Verstellbare Position des Spitzenabwurfdrückers

Kann für Links- und Rechtshänder eingestellt werden

> Einstellbarer Spitzenabwerfer

Das patentierte Justierrad kann für eine maximale Spitzenkompatibilität und geringen Kraftaufwand beim Abwerfen eingestellt werden.



Verstellbarer Haken



Einstellbarer Spitzenabwerfer

Einfache Bedienung
mit
Einzelfunktionstasten
nur klicken!



Multifunction *Concept*

Mit der leistungsstarken Utility Software haben Sie alles unter Kontrolle!

> Erstellen Sie Ihre eigenen Betriebsarten

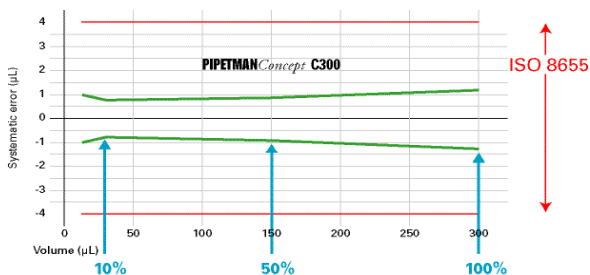
Mit der Utility Software sind Sie in der Lage, **eine beliebige Zahl von Betriebsarten auf Ihrem Computer zu erstellen und zu speichern und eine von ihnen zu Ihrer Pipette zu übertragen**. Die Betriebsarten lassen sich im Nu aus vorprogrammierten Aufgaben erstellen. Um Ihren Pipetman Concept noch anwendungsgerechter zu gestalten, können diese Betriebsarten **über das Internet** innerhalb einer Gruppe von Pipetman Concept Anwendern **ausgetauscht** werden.

Die Kalibrierung ist einfach und kann an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

> Besser als die ISO 8655 Spezifikationen

Die Spezifikationen des Pipetman Concept übertreffen die ISO 8655 Anforderungen.

Gilson Maximum permissible errors vs. ISO 8655



> Effiziente und einfache Kalibrierung

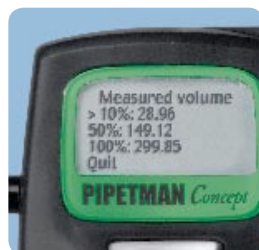
Die Justierung durch den Anwender wird an den 3 durch die ISO 8655 empfohlenen Punkten durchgeführt. Die werkseitig vorgenommenen Einstellungen werden in der Firmware der Pipette gespeichert und können jederzeit wiederhergestellt werden.

> Ein vierter Kalibrierungspunkt

ermöglicht es Ihnen, die Leistung bei einem bestimmten Volumen zu optimieren.

> Sichtbare Anzeige

Nach jeder Justierung durch den Anwender wird angezeigt, wie oft Ihre Pipette justiert wurde.



Einfache Einzelschritt-Betätigungsknöpfe. Nur klicken!

> Daumenrädchen

Wählen und bestätigen Sie das gewünschte Volumen oder jeden anderen beliebigen Parameter im Handumdrehen mit Hilfe dieser neuen Vorrichtung.

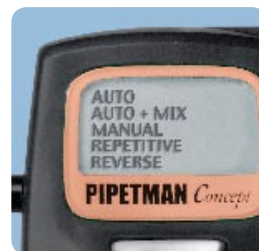
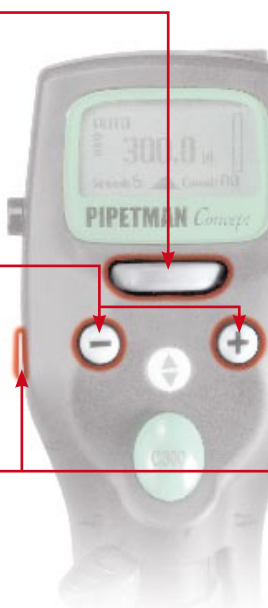
> Geschwindigkeitstasten

Mit den +/- Tasten können Sie die Aufnahme- und Abstoßgeschwindigkeiten (1 bis 5) jederzeit schnell ändern.

> Betriebsartentasten

Klicken Sie auf eine der fünf Standard-Pipettierarten, die über 95 % der üblichen Anwendungen abdecken:

- Automatisches Pipettieren
- Automatisches Pipettieren+Mischen
- Manuelles Pipettieren
- Wiederholtes Dispensieren
- Pipettieren Umkehrmodus



PIPETMAN *Concept*[®]

Service *Concept*

Schnelle Pflege in Ihrem eigenen Labor

> Schnelle und einfache Justierung der Pipette durch den Benutzer mit optimaler Genauigkeit und Flexibilität:

Ein, zwei, drei oder vier Kalibrierungspunkte!

> Zerlegen und Reinigen **ganz einfach**

Zum Zerlegen und Reinigen Ihres Pipetman Concept in Ihrem Labor wird kein spezielles Werkzeug benötigt.

> **Einfacher Batteriewechsel**

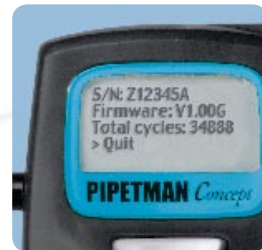
Die Schnellladestation hält eine zweite geladene Batterie für einen kontinuierlichen, eigenständigen Betrieb bereit.



Pipetman Concept speichert alle Daten für Sie

> Alle im Werk vorgenommenen Einstellungen, Kalibrierungsdaten und andere nützliche Informationen werden im **Arbeitsspeicher abgelegt** und können jederzeit abgerufen werden.

> **Automatischer Wartungsalarm** in Wochen oder Zyklen.



Pipette immer betriebsbereit...



...in der Schnellladestation... über Netzanschluss... durch Einsatz eines zusätzlichen Li-Ionen Akkus



Pipetman Concept Eimkanalmodelle

Modell* Ohne AC-adapter	Diamond-Spitzen**	Best.-Nr.	Volumen (µL)	Maximale Toleranz bei Gilson		Maximale Toleranz nach ISO 8655	
				Systematische Messabweichung (µL)	Zufällige Messabweichung (µL)	Systematische Messabweichung (µL)	Zufällige Messabweichung (µL)
C10 0.5 - 10 µL	• D10 • DL10	F31012	0.5	± 0.040	≤ 0.017	± 0.120	≤ 0.080
			1	± 0.025	≤ 0.012	± 0.120	≤ 0.080
			5	± 0.070	≤ 0.025	± 0.120	≤ 0.080
			10	± 0.080	≤ 0.030	± 0.120	≤ 0.080
C100 5 - 100 µL	• D200	F31013	5	± 0.40	≤ 0.18	± 0.8	≤ 0.30
			10	± 0.30	≤ 0.15	± 0.8	≤ 0.30
			50	± 0.38	≤ 0.15	± 0.8	≤ 0.30
			100	± 0.40	≤ 0.20	± 0.8	≤ 0.30
C300 20 - 300 µL	• D300	F31014	20	± 0.90	≤ 0.16	± 4.00	≤ 1.50
			30	± 0.75	≤ 0.20	± 4.00	≤ 1.50
			150	± 0.90	≤ 0.23	± 4.00	≤ 1.50
			300	± 1.05	≤ 0.30	± 4.00	≤ 1.50
C1200 100 - 1200 µL	• D1200	F31015	100	± 2.5	≤ 0.4	± 16.0	≤ 6.0
			120	± 2.4	≤ 0.4	± 16.0	≤ 6.0
			600	± 3.6	≤ 0.9	± 16.0	≤ 6.0
			1200	± 7.0	≤ 1.5	± 16.0	≤ 6.0
C5000 500 - 5000 µL	• D5000	F31016	500	± 12	≤ 2	± 40	≤ 15
			2500	± 18	≤ 5	± 40	≤ 15
			5000	± 30	≤ 8	± 40	≤ 15
C10ml 1 - 10 mL	• D10ml	F31017	1 mL	± 30	≤ 6	± 60	≤ 30
			5 mL	± 40	≤ 10	± 60	≤ 30
			10 mL	± 60	≤ 16	± 60	≤ 30

Pipetman Concept Mehrkanalmodelle

Modell* Ohne AC-adapter	Diamond-Spitzen**	Best.-Nr.	Volumen (µL)	Maximale Toleranz bei Gilson		Maximale Toleranz nach ISO 8655	
				Systematische Messabweichung (µL)	Zufällige Messabweichung (µL)	Systematische Messabweichung (µL)	Zufällige Messabweichung (µL)
8x10 0.5 - 10 µL	• DL10	F31032	1	± 0.04	≤ 0.02	± 0.24	≤ 0.16
			5	± 0.08	≤ 0.04	± 0.24	≤ 0.16
			10	± 0.10	≤ 0.06	± 0.24	≤ 0.16
8x100 5 - 100 µL	• D200	F31033	10	± 0.25	≤ 0.14	± 1.60	≤ 0.60
			50	± 0.50	≤ 0.20	± 1.60	≤ 0.60
			100	± 0.80	≤ 0.25	± 1.60	≤ 0.60
8x300 20 - 300 µL	• D300	F31034	30	± 1.00	≤ 0.18	± 8.00	≤ 3.00
			150	± 1.50	≤ 0.38	± 8.00	≤ 3.00
			300	± 2.40	≤ 0.60	± 8.00	≤ 3.00
8x1200 100 - 1200 µL	• D1200	F31035	120	± 5	≤ 1.2	± 32	≤ 12
			600	± 9	≤ 1.8	± 32	≤ 12
			1200	± 12	≤ 2.4	± 32	≤ 12
12x10 0.5 - 10 µL	• DL10	F31042	1	± 0.04	≤ 0.02	± 0.24	≤ 0.16
			5	± 0.08	≤ 0.04	± 0.24	≤ 0.16
			10	± 0.10	≤ 0.06	± 0.24	≤ 0.16
12x100 5 - 100 µL	• D200	F31043	10	± 0.25	≤ 0.14	± 1.60	≤ 0.60
			50	± 0.50	≤ 0.20	± 1.60	≤ 0.60
			100	± 0.80	≤ 0.25	± 1.60	≤ 0.60
12x300 20 - 300 µL	• D300	F31044	30	± 1.00	≤ 0.18	± 8.00	≤ 3.00
			150	± 1.50	≤ 0.38	± 8.00	≤ 3.00
			300	± 2.40	≤ 0.60	± 8.00	≤ 3.00
12x1200 100 - 1200 µL	• D1200	F31045	120	± 5	≤ 1.2	± 32	≤ 12
			600	± 9	≤ 1.8	± 32	≤ 12
			1200	± 12	≤ 2.4	± 32	≤ 12

*Bezüglich der Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler. ** Empfohlene Spitzen zur Ermittlung der Fehlergrenzen (nach ISO 8655).
Großes Angebot von geeigneten Gilson Diamond-Spitzen.

Zubehör

	Best.-Nr
AC-adapter Europa	F30701
AC-adapter USA/Japan	F30702
AC-adapter Grossbritannien	F30703
AC-adapter Australien	F30704
Akku	F3071165
Schnell-Ladestand	F30750
PC Verbindungsausrüstung (inklusive Utility Software)	F30755
Pipetman Concept Utility Software	F3075502
Farbsticker	F3071107

Zertifikat **ISO9001**

World Headquarters

Gilson, Inc.
3000 W. Beltline Hwy., P.O. Box 620027, Middleton, WI 53562-0027, USA
Tel. (1) 800-445-7661 oder (1) 608-836-1551 • Fax (1) 608-831-4451

Gilson S.A.S.

19, avenue des Entrepreneurs, BP 145, F-95400, Villiers-le-Bel
Tel. (33-1) 34-29-50-00 • Fax (33-1) 34-29-50-20

Internet: www.gilson.com

E-mail: sales@gilson.com, service@gilson.com, training@gilson.com



LT8004641. Copyright © 2005. Gilson SAS Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Frankreich, September 2005.
Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gilson Inc. und Gilson SAS sind nach ISO 9001 zertifiziert.