



VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Elektronische 24-, 96- und 384-Kanal-Pipetten
Vielseitig und produktiv



24, 96 oder 384
Kanäle

**Handgesteuerte oder
automatisierte**
Betriebsarten

24- bis 1536-
Well-Mikroplatten

VIELSEITIG UND PRODUKTIV



Das einfache Bedienkonzept macht den VIAFLO 96 | 384 so einfach in der Handhabung wie herkömmliche Pipetten

Austauschbare Pipettierköpfe garantieren hohe Genauigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen

Bis zu drei Positionen für 24, 96, 384 und 1536 Mikroplatten sowie Reagenz-Reservoirs als auch für andere Laborgefäße im Industriestandardformat

Durch das kompakte Design passt das Gerät auf jeden Labortisch und in die meisten Sicherheitswerkbänke für den Einsatz unter sterilen Bedingungen

VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Elektronische 24-, 96- und 384-Kanal-Pipetten

Mikroplatten werden im gesamten Bereich der Biowissenschaften häufig eingesetzt, um in Laboren den Durchsatz zu erhöhen und die Kosten zu senken. Aufgaben wie die Zugabe von Reagenzien, die Replikation von Platten und die Verdünnung von Proben erfordern routinemäßig das Aufnehmen oder das Abgeben in jedes Well einer Platte. Wenn Sie immer noch eine 8-, 12- oder 16-Kanal-Pipette für diese Anwendungen verwenden, dann lassen Sie sich von INTEGRA inspirieren, wie es besser gehen könnte.

Mit dem **VIAFLO 96** und dem **VIAFLO 384** können Sie 24, 96 oder 384 Kanäle in einem einzigen Schritt pipettieren, mit der gleichen intuitiven Benutzerfreundlichkeit wie bei einer elektronischen Handpipette. Mit einer Auswahl von bis zu zehn austauschbaren Pipettierköpfen und bis zu drei Plattenpositionen auf dem Deck, können Sie damit Ihren Durchsatz und die Reproduzierbarkeit deutlich erhöhen, ohne dabei auf teure oder komplexe Laborroboter zurückzugreifen. Die Systeme bieten sogar einen automatisierten Modus, welcher dazu beiträgt, Pipettierabläufe jedes Mal exakt auf die gleiche Weise auszuführen.

„Der VIAFLO 96 | VIAFLO 384 hat die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit unseres Pipettierens deutlich verbessert; es gibt keine Menschenhand, die manuell in eine 384-Well-Platte mit der gleichen Genauigkeit pipettieren kann.“



Dr. Wissam Mansour
Anima Biotech,
Israel



* abgebildet mit optionaler 3-Positionen-Plattform



VIAFLO 96

Wenn Sie routinemäßig 24- oder 96-Well-Mikroplatten mit Puffern oder Reagenzien befüllen, dann ist der **VIAFLO 96** genau das Richtige für Sie. Diese Pipette ist so konzipiert, dass sie auf jeden Labortisch passt und ermöglicht gleichzeitiges Pipettieren mit 24 oder 96 Kanälen. Sie ist so einfach zu bedienen wie eine herkömmliche Handpipette. Zudem kann sie Ihre routinemäßigen Pipettierabläufe optimieren und gleichzeitig höchste Genauigkeit gewährleisten.

VIAFLO 384

Die Miniaturisierung von Assays hat vielen Laboren geholfen, die Kosten zu senken und den Durchsatz zu erhöhen. Jedoch kann das manuelle Pipettieren in 384- oder 1536-Well-Platten mühsam und fehleranfällig sein. Der **VIAFLO 384** begegnet diesem Problem, indem er einen 384-Kanal-Kopf verwendet. Dieser bietet die gleiche Geschwindigkeit und den gleichen Komfort wie der beliebte **VIAFLO 96** für Plattenformate mit einer höheren Wellenzahl. Außerdem bietet er Ihnen die Flexibilität, 24 oder 96-Well-Platten zu befüllen.

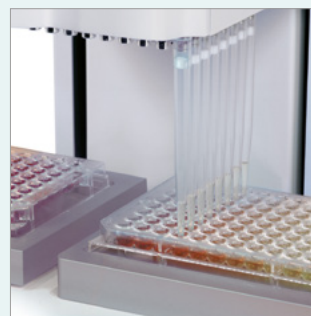
Beschleunigte Arbeitsabläufe

Eine Kombination aus Benutzerfreundlichkeit und innovativen Pipettierfunktionen machen **VIAFLO 96** und **VIAFLO 384** ideal für:



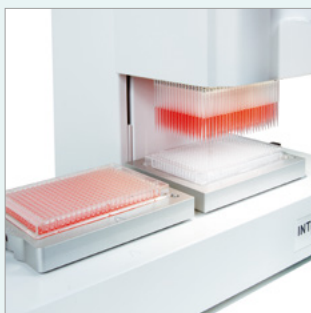
Übertragungen aus Reservoiren in Mikroplatten

- Substanzzugabe
- Mediumwechsel
- Zellaussaat
- Zugabe von Puffer und Reagenzien



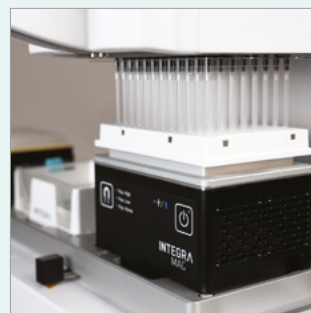
Probenübertragungen innerhalb einer Platte

- Verdünnungsreihen
- Mischen und Resuspendieren



Übertragungen zwischen Mikroplatten

- Platenduplizierungen
- Überführung/Sammeln des Überstands
- Umformatierung von Platten

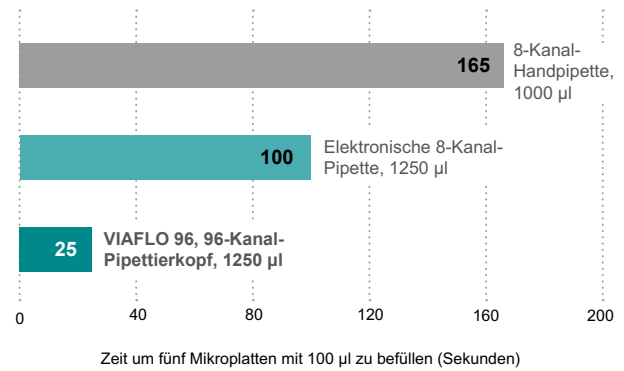


MAG-Module – Aufreinigungen mit magnetischen Beads

- PCR, Aufreinigungen für NGS-Bibliotheken
- DNA-/RNA-Extraktion

Beschleunigtes Pipettieren

VIAFLO 96 und **VIAFLO 384** bieten eine unübertroffene Geschwindigkeit bei der Übertragung von 24, 96 oder 384 Proben auf einmal - etwa viermal schneller als eine elektronische 8-Kanal-Pipette. Zusätzlich ist das Risiko von Pipettierfehlern minimiert, was ein genaueres und präziseres Pipettieren ermöglicht. Um die Pipettiergeschwindigkeit weiter zu erhöhen, können Sie mehrere exakte Aspirations- und Dispensationshöhen einstellen. So vermeiden Sie den Kontakt mit Zellschichten oder Präzipitaten und verhindern, dass die Pipettenspitzen auf dem Boden einer Platte aufsetzen. Das System bietet einen automatischen Pipettiermodus und einen Passwortschutz für Programme. Dies trägt dazu bei, dass SOPs genau eingehalten werden und die Bedienung bei begrenzten Platzverhältnissen vereinfacht wird.



- Einmaliges Dispensieren, kein Spitzenwechsel
- Wiederholtes Dispensieren, Verwerfen von Prä- und Post-Abgabe, kein Spitzenwechsel
- Wiederholtes Dispensieren, Verwerfen von Prä- und Post-Abgabe, kein Spitzenwechsel



Wussten Sie schon?

Der **VIAFLO 96** und der **VIAFLO 384** bieten einen automatisierten Modus, welcher Arbeitsabläufe stetig gleich ausführt.

Intuitive Bedienung – handgesteuert oder automatisiert

Ein entscheidender Vorteil des **VIAFLO 96** und des **VIAFLO 384** ist, dass sie ohne spezielle Schulung oder Programmierkenntnisse zu bedienen sind. Halten Sie einfach den Griff und bewegen Sie den Pipettierkopf so mühelos wie eine Einkanalpipette. Oder nutzen Sie den Automatikmodus für maximale Reproduzierbarkeit, was besonders bei engen Platzverhältnissen wie in einer Sicherheitswerkbank nützlich ist.

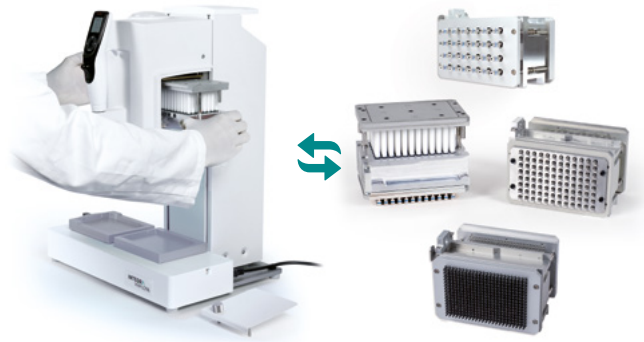
Einfache Handhabung – bis zu drei Deckpositionen

Jedes Gerät bietet eine Auswahl von zehn vordefinierten Pipettiermodi, welche Sie bei der Durchführung von gängigen Liquid-Handling-Aufgaben unterstützen. Oder Sie nutzen die über ein Touch Wheel gesteuerte grafische Benutzeroberfläche, um Programme zu erstellen, die den individuellen Arbeitsabläufen in Ihrem Labor entsprechen. Um die Produktivität deutlich zu erhöhen, stehen bis zu drei Arbeitspositionen zur Verfügung. Dadurch wird die Zeit für das Umpositionieren von Laborutensilien erheblich reduziert.



Auswahl an Pipettierköpfen

Der **VIAFLO 96** und der **VIAFLO 384** sind mit einer Reihe von Pipettierköpfen erhältlich, welche durch den Benutzer ausgetauscht werden können. So können Sie das Gerät leicht an Ihre unterschiedlichen Arbeitsabläufe anpassen. Wählen Sie einfach die Anzahl an Kanälen aus, die zu Ihrer Anwendung passt und setzen Sie den Pipettierkopf in weniger als einer Minute ein! Jeder Kanal hat seinen eigenen präzisen Kolben und eine eigene Dichtung. Dadurch werden kanalübergreifende Einflüsse eliminiert und Sie erhalten ein fehlerfreies Pipettieren für komplette oder partielle Platten.

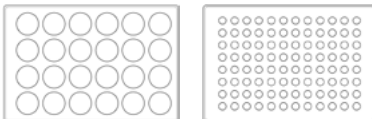


24-Kanal-Pipettierköpfe

(für VIAFLO 96 und VIAFLO 384)



Kompatible Platten:



24

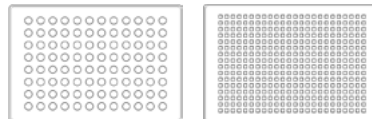
96

96-Kanal-Pipettierköpfe

(für VIAFLO 96 und VIAFLO 384)



Kompatible Platten:



96

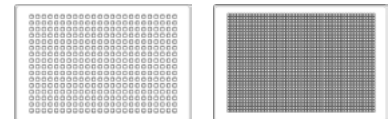
384

384-Kanal-Pipettierköpfe

(nur für VIAFLO 384)



Kompatible Platten:



384

1536



Platzsparendes Design

Das kompakte Benchtop-Design des Systems nimmt nur wenig Platz in Anspruch und passt in die meisten Sicherheitswerkbänke. Jedes System verfügt über zwei oder drei Positionen für Laborutensilien. Eine Vielzahl von austauschbaren Plattenhaltern ist verfügbar, um Ihrer Anwendung gerecht zu werden (einschließlich einer verschiebbaren Plattform mit drei Positionen im SLAS-Format). Bis zu acht Mikroplatten können auf jeder Position gestapelt werden, was ein noch flexibleres Pipettieren ermöglicht.

GRIP TIPS® für zuverlässige Pipettierergebnisse

VIAFLO 96 und **VIAFLO 384** sind mit dem innovativen GRIP TIPS®-System von INTEGRA ausgestattet, das eine perfekte Ausrichtung gewährleistet und das Risiko von losen oder undichten Spitzen eliminiert. Diese hochwertigen Spitzen bieten eine perfekte Abdichtung und werden bequem und ohne Kraftaufwand durch einen motorunterstützten Mechanismus, der auf Knopfdruck aktiviert wird, geladen und abgeworfen. Sie sind in diversen Volumina – sowie auch steril und steril mit Filter erhältlich, um allen anspruchsvollen Anforderungen zu entsprechen.

Plattenhalter-Optionen

VIAFLO 96 und **VIAFLO 384** verfügen über zwei Deckpositionen (A und B) zur Aufnahme verschiedener Plattenhalter. Diese können jederzeit entfernt und durch eine andere Option ersetzt werden, um das Gerät an verschiedene Anwendungsanforderungen anzupassen.



Art. Nr.	Beschreibung	Geeignet für Kanäle	Position	Offset*	Kommentare
6205	Standard-Plattenhalter	24, 96	A oder B	no	Für die einfache Übertragung von 24, 96 bzw. 384 Proben
6210	Plattenhalter mit Schiebefunktion	24, 96	A oder B	384	Raster-Offset für den Zugang zu 384-Well-Platten mit 96 Kanälen
6215	Federgespannter Plattenhalter mit Schiebefunktion	24, 96, 384	A	384	Feder zur Fixierung der Well-Platte, für Position A
6220	Federgespannter Plattenhalter mit Schiebefunktion	24, 96, 384	B	384	Feder zur Fixierung der Well-Platte, für Position B
6221	Plattenhalter zur Reihenverdünnung	24, 96, 384	A oder B	no	Ermöglicht serielle Verdünnungsreihen
6222	Plattenhalter für 24-Well-Platte Verstellbarer federgespannter Plattenhalter	24	A oder B	96	Für das Laden aus 96-Spitzen-Racks
6223	Einstellbarer federgespannter Plattenhalter	96, 384	A	384	Feder zur Fixierung der Well-Platte, in Y-Richtung einstellbar, für Position A
6224	Einstellbarer federgespannter Plattenhalter	96, 384	B	384	Feder zur Fixierung der Well-Platte, in Y-Richtung einstellbar, für Position B
6225	Einstellbarer federgespannter Plattenhalter	384, 1536	A	1536	Feder zur Fixierung der Well-Platte, in Y-Richtung einstellbar, für Position A
6226	Einstellbarer federgespannter Plattenhalter	384, 1536	B	1536	Feder zur Fixierung der Well-Platte, in Y-Richtung einstellbar, für Position B
6230	3-Positionen-Plattform	96, 384	A und B	384	Feder zur Fixierung der Well-Platte, belegt beide Deckpositionen A und B

* Raster-Offset für den Zugang zu a) 96 Wells mit 24-Kanal-Kopf b) 384 Wells mit 96-Kanal-Kopf und c) 1536 Wells mit 384-Kanal-Köpfen

💡 Wussten Sie schon?

So können Sie Aufreinigungen mit magnetischen Beads rationalisieren

Die MAG- und HEATMAG-Module sind benutzerfreundliche Lösungen für die effiziente Aufreinigung mit magnetischen Beads. In Kombination mit **VIAFLO 96** und der **VIAFLO 384** können 24, 96 oder 384 Proben gleichzeitig aufgereinigt werden, was einen erheblichen Produktivitätszuwachs bedeutet. Die starken Magnete des MAG und HEATMAG bewegen sich auf Knopfdruck in vertikaler Richtung. Dies ermöglicht ein schnelles Einsammeln der Beads bei minimalem Bead-Verlust und hoher Ausbeute.



Bestellinformationen

Im Bereich *Teile und Nummern* auf unserer Website finden Sie das erhältliche Zubehör und Verbrauchsmaterial.

1. Wählen Sie ein Basisgerät	
Beschreibung	Artikel-Nr.
VIAFLO 96 – 24- und 96-Kanal-Handpipette	6001
VIAFLO 384 – 24-, 96- und 384-Kanal-Handpipette	6031

2. Wählen Sie einen oder mehrere Pipettierköpfe										
Art. Nr.	6123	6124	6101	6106	6102	6103	6104	6131	6136	6132
Anzahl Kanäle	24		96				384			
Volumenbereich	10 – 300 µl	50 – 1250 µl	0.5 – 12.5 µl	2 – 50 µl	5 – 125 µl	10 – 300 µl	50 – 1250 µl	0.5 – 12.5 µl	2 – 50 µl	5 – 125 µl
Genauigkeit	± 1.2 %	± 1.8 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.2 %	± 1.8 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %
Präzision	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %
VIAFLO 96 Kompatibilität	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
VIAFLO 384 Kompatibilität	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die Spezifikationen beziehen sich auf das Nennvolumen. Eine vollständige Liste der Spezifikationen finden Sie auf unserer Website.

3. Fügen Sie einen Plattenhalter für jede Deckposition auf A und B hinzu – weitere Plattenhalter-Optionen finden Sie auf unserer Website.	
Beschreibung	Art. Nr.
Standard-Plattenhalter – für 24- und 96-Kanal-Anwendungen	6205
Plattenhalter mit Schiebefunktion – für die Reformatierung ↔ 384-Well-Platten	6210
Federgespannter Plattenhalter A mit Schiebefunktion – empfohlen für 384-Well-Anwendungen und Plattenreformatierungen	6215
Federgespannter Plattenhalter B mit Schiebefunktion – empfohlen für 384-Well-Anwendungen und Plattenreformatierungen	6220
3-Positionen-Plattform (belegt beide Deckpositionen A und B) – geeignet für 96- und 384-Well-Anwendungen	6230

4. Zusätzliche MAG-Module zur Verwendung mit VIAFLO 96 und VIAFLO 384	
Beschreibung	Art. Nr.
MAG-Modul für die magnetische Trennung	4900
HEATMAG-Modul zum Heizen und zur magnetischen Trennung	4901
Adapter für 1,5-ml-Röhrchen (MAG/HEATMAG)	4905
Adapter für 96-Well-PCR-Platten (MAG/HEATMAG)	4906
Adapter für 384-Well-PCR-Platten (MAG/HEATMAG)	4908

5. Zusätzliche GRIPTIPS® zur Verwendung mit VIAFLO 96 und VIAFLO 384	
Beschreibung	Art. Nr.
Die Artikelnummer finden Sie auf unserer Website (https://www.integra-biosciences.com/de/pipettenspitzen)	



Technische Daten	VIAFLO 96	VIAFLO 384
Kanäle	24, 96	24, 96, 384
Kompatible Platten	24, 96, 384 flache und tiefe Wells	24, 96, 384, 1536* flache und tiefe Wells
Gewicht (nur Basis)	25.7 kg (56.7 lbs)	27.7 kg (61.1 lbs)
Abmessungen (B x T x H)	42 cm x 30 cm x 54 cm (17" x 12" x 21")	
Pipettiertechnik	Luftverdrängung	
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 °C – 40 °C, Luftfeuchtigkeit: < 85 % nicht kondensierend	
Leistungsanforderungen	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	

*1536 nur mit VIAFLO 384 und 384-Kanal-Kopf



**Kontaktieren
Sie uns**

