

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

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

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

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.

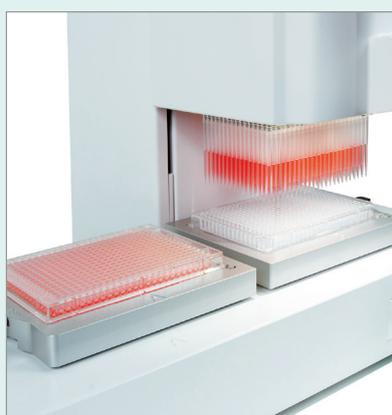
Beschleunigte Arbeitsabläufe

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



Übertragungen zwischen Mikroplatten

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

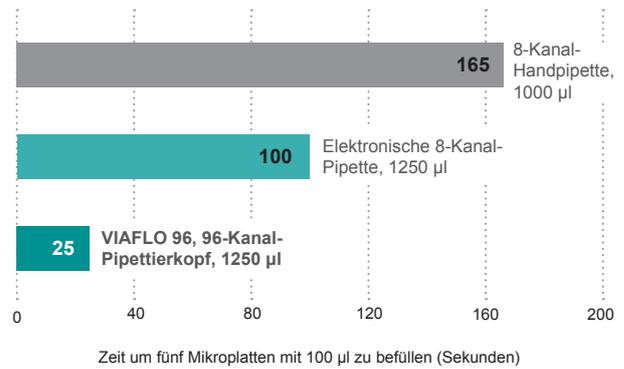


Probenübertragungen innerhalb einer Platte

- Verdünnungsreihen
- Mischen und Resuspendieren

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.

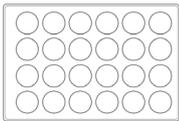


24-Kanal-Pipettierköpfe

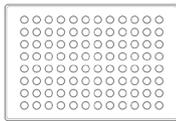
(für VIAFLO 96 und VIAFLO 384)



Kompatible Platten:



24



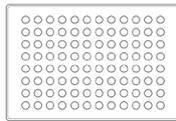
96

96-Kanal-Pipettierköpfe

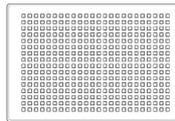
(für VIAFLO 96 und VIAFLO 384)



Kompatible Platten:



96



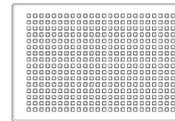
384

384-Kanal-Pipettierköpfe

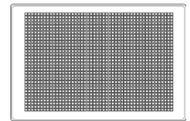
(nur für VIAFLO 384)



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.

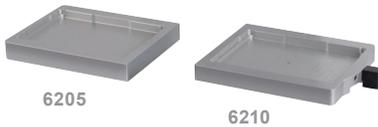


GripTips für zuverlässige Pipettierergebnisse

Der **VIAFLO 96** und der **VIAFLO 384** sind mit dem innovativen GripTip-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.

Optionen für Plattenhalter

Der **VIAFLO 96** und der **VIAFLO 384** verfügen über zwei Deckpositionen (A und B), auf denen verschiedene Plattenhalter platziert werden können. Die Plattenhalter können jederzeit entfernt und durch andere ersetzt werden, um das Gerät den verschiedenen Anwendungsanforderungen anzupassen.



Standard-Plattenhalter bzw. Plattenhalter mit Schiebefunktion

Für das Pipettieren mit 24 und 96 Kanälen. Der Standard-Plattenhalter (6205) eignet sich für einfache Übertragungen in 24- oder 96-Well-Platten. Der Plattenhalter mit Schiebefunktion (6210) verschiebt das Raster, um mit einem 96-Kanal-Pipettierkopf in eine 384-Well-Platte zu pipettieren.



Plattenhalter mit Zentrier- und Schiebefunktion

Für das Pipettieren mit 24, 96 und 384 Kanälen. Diese speziellen Plattenhalter sind verfügbar für die Positionen A (6215) und B (6220). Die Zentrierfunktion fixiert die Platten in einer festen Position. Empfohlen für Anwendungen, bei denen eine exakte Positionierung der Platte wichtig ist.



3-Positionen-Plattform

Plattform mit drei Plattenhalterpositionen für das Pipettieren mit 96 und 384 Kanälen. Die Plattform wird nach links oder rechts geschoben, um an allen drei Positionen zu arbeiten. Alle Positionen verfügen über die Zentrier- und Schiebefunktion. Die 3-Positionen-Plattform besetzt beide Deckpositionen A und B und kann nicht mit anderen Plattenhaltern kombiniert werden.



Plattenhalter für 24-Well-Platten

Für das Pipettieren mit 24 Kanälen. Dieser Plattenhalter wird benötigt, um Spitzen zu laden sowie zum Umformatieren von 24 auf 96 Wells. Der Plattenhalter kann entweder auf Position A oder B verwendet werden.



Plattenhalter für Verdünnungsreihen

Zusätzlich zu seriellen Verdünnungen in Spalten ermöglicht dieser Plattenhalter auch serielle Verdünnungen in Reihen. Er funktioniert für 24-, 96- und 384-Well-Platten.



Justierbare Plattenhalter mit Zentrierfunktion und Schiebefunktion – 384-Well-Plattenversatz

Für das Pipettieren mit 24, 96 und 384 Kanälen. Erhältlich für die Positionen A (6223) und B (6224). Die Plattenhalter verfügen über eine Schiebefunktion zum Pipettieren in 384-Well-Platten mit einem 96-Kanal-Pipettierkopf. Ein Zentriermechanismus fixiert die Mikroplatte in ihrer Position. Beide Halter sind in Y-Richtung justierbar, für eine optimale Ausrichtung des Pipettierkopfes auf die Zielplatte. Empfohlen für 384-Well-Platten mit kleinen Wells, wie z. B. Rundwellplatten.



Justierbare Plattenhalter mit Zentrierfunktion und Schiebefunktion – 1536-Well-Plattenversatz

Für das Pipettieren mit 24, 96, 384 Kanälen. Erhältlich für die Positionen A (6225) und B (6226). Die Plattenhalter verfügen über eine Schiebefunktion zum Pipettieren in 1536-Well-Platten mit einem 384-Kanal-Pipettierkopf. Ein Zentriermechanismus fixiert die Mikroplatte in ihrer Position. Beide Halter sind in Y-Richtung justierbar, für eine optimale Ausrichtung des Pipettierkopfes auf die Zielplatte.

Bestellinformationen

Sehen Sie sich die Bestellinformationen auf unserer Website an, um das gesamte verfügbare Zubehör und alle Verbrauchsmaterialien zu finden.

1. Wählen Sie ein Basisgerät

Beschreibung	Artikel-Nr.
VIAFLO 96 – 24- und 96-Kanal-Pipette	6001
VIAFLO 384 – 24-, 96- und 384-Kanal-Pipette	6031

2. Wählen Sie einen oder mehrere Pipettierköpfe

Beschreibung	Volumenbereich	Artikel-Nr.	VIAFLO 96 Kompatibilität	VIAFLO 384 Kompatibilität
24-Kanal-Pipettierköpfe	10 – 300 µl	6123	✓	✓
	50 – 1250 µl	6124	✓	✓
96-Kanal-Pipettierköpfe	0,5 – 12,5 µl	6101	✓	✓
	2 – 50 µl	6106	✓	✓
	5 – 125 µl	6102	✓	✓
	10 – 300 µl	6103	✓	✓
	50 – 1250 µl	6104	✓	✓
384-Kanal-Pipettierköpfe	0,5 – 12,5 µl	6131	-	✓
	2 – 50 µl	6136	-	✓
	5 – 125 µl	6132	-	✓

3. Fügen Sie einen Plattenhalter für die Deckpositionen A und B hinzu – Weitere Optionen für Plattenhalter finden Sie auf unserer Webseite.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Standard-Plattenhalter – Für 24- und 96-Kanal-Anwendungen	6205
Plattenhalter mit Schiebefunktion – Für Plattenumformatierung 96 Well ↔ 384 Well	6210
Plattenhalter A mit Zentrier- und Schiebefunktion – Empfohlen für 384-Kanal-Pipettierungen und Plattenumformatierungen	6215
Plattenhalter B mit Zentrier- und Schiebefunktion – Empfohlen für 384-Kanal-Pipettierungen und Plattenumformatierungen	6220
3-Positionen-Plattform (belegt Deckpositionen A und B) – Geeignet für 96- und 384-Kanal-Pipettierungen	6230

GripTips für VIAFLO 96 und VIAFLO 384 – Weitere GripTips-Optionen, einschließlich Low Retention, Wide Bore und LONG/SHORT Versionen, finden Sie auf unserer Webseite.

Beschreibung	Filter, steril Artikel-Nr.	Steril Artikel-Nr.	Unsteril Artikel-Nr.
12.5 µl 5 XYZ Behälter à 384 Spitzen	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl 5 XYZ Behälter à 384 Spitzen	6465	6464	6463
300 µl 5 Behälter à 96 Spitzen	6435	6434	6433
	GREEN CHOICE-Nachfülleinsätze, 5 Einsätze à 96 Spitzen	-	-
1250 µl 5 Behälter à 96 Spitzen	6445	6444	6443
	GREEN CHOICE-Nachfülleinsätze, 5 Einsätze à 96 Spitzen	-	-

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

Spezifikationen des Kopfes

Artikel-Nr.	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103 / 6123	6104 / 6124
Vol.-Bereich	0.5 – 12.5 µl	2 – 50 µl	5 – 125 µl	10 – 300 µl	50 – 1250 µl
Genauigkeit	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.2 %	± 1.8 %
Präzision	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %

Die Spezifikationen beziehen sich auf das Nominalvolumen. Die vollständige Auflistung der Spezifikationen finden Sie auf unserer Website.



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Schweiz
T +41 81 286 95 55
F +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences GmbH
35444 Biebertal, Deutschland
T +49 6409 81 999 15
F +49 6409 81 999 68
info-de@integra-biosciences.com

