



## ASSIST PLUS und ASSIST

Pipettierroboter

Automatisierung von Handpipetten



### 1- bis 384

Well-Mikrotiterplatten,  
Röhrchen, Reservoir

Übertragung von  
Röhrchen auf Platten  
Plattenumformatierung  
Verdünnungsreihen  
Plattenbefüllung

Normalisierung  
Hit-Picking  
Mastermix  
Aufreinigungen mit magnetischen Beads

# BEFREIEN SIE SICH VON ROUTINE-PIPETTIERAUFGABEN



## ASSIST PLUS und ASSIST

### Pipettierroboter

Jedes Labor, in dem routinemäßig pipettiert wird, kann vom Einsatz des **ASSIST** oder des **ASSIST PLUS** profitieren. Mit diesen Pipettierrobotern werden gängige Pipettieraufgaben zuverlässig und unbeaufsichtigt ausgeführt. Sie sind kostengünstig und können von jedem Labor verwendet werden.

Mit elektronischen Mehrkanalpipetten von INTEGRA oder dem Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** automatisieren die Plattformen repetitive Aufgaben. Außerdem reduzieren sie physische Belastungen, bieten eine bessere Reproduzierbarkeit und stellen eine fehlerfreie Verarbeitung sicher.

**ASSIST PLUS – klein, erschwinglich und schnell für ein automatisches Pipettieren von Rörchen in Platten.**

**„Der Automatisierungsgrad des ASSIST PLUS ist für unsere gesamte Forschungsgruppe von großem Nutzen und wir können ihn für viele Anwendungen innerhalb unserer Arbeitsabläufe beutzen.“**



**Yvette Hoade**  
Krebsinstitut,  
University College  
London

## Unbeaufsichtigtes Pipettieren

Unbeaufsichtigtes automatisiertes Pipettieren für Routineaufgaben erspart dem Laborpersonal wertvolle Zeit. Dadurch wird nicht nur die Gesamtproduktivität gesteigert, sondern auch eine konsistente und zuverlässige Verarbeitung sichergestellt, die zu einer erstklassigen Reproduzierbarkeit und Qualität der Ergebnisse beiträgt.

## Konsistente und reproduzierbare Pipettiererergebnisse

Automatisiertes Pipettieren mit den **ASSIST-Pipettierrobotern** bietet:

- Präzise Positionierung der Spitzen in den Wells.
- Optimale Eintauchtiefe der Spitzen.
- Konsistenter Pipettierwinkel.
- Kontrollierte Pipettiergeschwindigkeiten.
- Keine Pipettierfehler.
- Strenge Einhaltung der Pipettierprogramme.



Viel zu tun und wenig Zeit? Überlassen Sie den **ASSIST-** und **ASSIST PLUS-**Pipettierrobotern Ihre Pipettierarbeit.

## Zwei Geräte mit unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten

Dank des einzigartigen Designs können der **ASSIST** und der **ASSIST PLUS** mit den Bedürfnissen Ihres Labors Schritt halten. Setzen Sie einfach eine der 25 Mehrkanalpipetten oder ein Einkanal-Pipettiermodul von INTEGRA ein und Sie haben unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. So können Sie die Mehrkanalpipetten weiterhin auch für manuelle Tätigkeiten verwenden.



### Keine Pipette halten zu müssen, ist die ergonomischste Lösung!

Der ASSIST und der ASSIST PLUS befreien Sie von mühseligen Pipettierarbeiten und helfen Ihnen, ein Repetitive-Strain-Injury-Syndrom (RSI) zu vermeiden.

## Eine andere Applikation? Wechseln Sie einfach die Pipette!



### Einkanal-Pipettiermodule D-ONE\*:

Für Normalisierung, Hit-Picking, Mastermix-Zubereitung und komplexe Plattenlayouts.



### Leichte elektronische VIAFLO-Pipetten:

Für Übertragungen von Platte-zu-Platte- und ein schnelles Befüllen von 384 Wells.



### VOYAGER-Pipetten mit verstellbarem Spitzenabstand\*:

Für Übertragungen von Röhren zu Platten und das Pipettieren zwischen verschiedenen Plattenformaten.

**25 Mehrkanal-**  
Pipetten

**2 Einkanal-**  
Pipettiermodule

**0,5 bis 1250 µl**  
Volumenbereiche

**1, 4, 6, 8, 12 oder 16**  
Kanäle

**Fester oder verstellbarer**  
Spitzenabstand

\* Nur kompatibel mit dem ASSIST PLUS

## Ihre Laborgeräte passen auf das Deck!

Mit **ASSIST PLUS** können Sie zahlreiche gängige Laborgefäße verwenden – von Rörchen bis hin zu 384-Well-Platten im Hoch- oder Querformat. Während sich der **ASSIST** ideal für Einzelplatten-Anwendungen eignet. Beide Geräte können die Mehrkanal-Reservoire von INTEGRA verwenden, die in den Größen 10, 25 und 100 Milliliter erhältlich sind und außergewöhnlich niedrige Totvolumina bieten. Für größere Reagenzvolumen können die automationsfreundlichen Reservoire von INTEGRA mit dem **ASSIST PLUS** verwendet werden.



### Schon gewusst?

#### Aufreinigung mit magnetischen Beads rationalisieren

Die MAG- und HEATMAG-Module sind benutzerfreundliche Lösungen für die effiziente Aufreinigung mit magnetischen Beads. Durch die Kombination mit dem **ASSIST PLUS** können Aufreinigungen mit magnetischen Beads vollständig automatisiert werden. Die starken Magnete der Module werden vertikal bewegt und sorgen für ein schnelles Sammeln der Beads bei minimalem Bead-Verlust und hoher Ausbeute. Die Höhe des Magneten ist je nach Volumen einstellbar. Die HEATMAG-Module bieten zusätzlich noch eine Heizfunktion und schaffen so die perfekten Bedingungen für die Nukleinsäure-Extraktion. Die Module sind mit Rörchen und Platten kompatibel und bieten dadurch zusätzliche Vielseitigkeit für eine breite Palette von Anwendungen in der Molekularbiologie oder Proteomik.



# Einfach halten

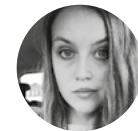
Einer der größten Vorteile des **ASSIST PLUS** ist, dass er einfach zu programmieren und zu starten ist. Es sind keine besonderen Programmierkenntnisse nötig – erstellen Sie einfach ein Programm mit VIALAB. Wir haben viel Zeit investiert, VIALAB zum einfachsten Programmierwerkzeug auf dem Markt zu machen. Wenn kein PC verfügbar ist, programmieren Sie einfach direkt auf dem Gerät.



oder



„Ein neues Programm einzurichten bedarf nur wenige Minuten. Danach müssen Sie nur noch den VOYAGER auf dem ASSIST PLUS platzieren und starten. Dass wir unsere Programme so einfach anpassen können, ist ein enormer Vorteil. Es bedeutet, dass es von allen gemacht werden kann.“



Adrianna Olejniczak  
Southmead Hospital, Bristol

VIALAB führt den User Schritt für Schritt durch die Einrichtung individueller Protokolle und fordert zur Eingabe der nötigen Parameter auf. Sämtliche Programme können zum Schätzen der Verarbeitungszeit und der erforderlichen Anzahl von Spitzen simuliert werden.

1

Wählen Sie Ihr Material:  
Pipette, Spitze und  
Laborgefäße

2

Definieren Sie Ihre Methode  
und Ihre Pipettierschritte,  
z. B. Mehrfachabgabe

3

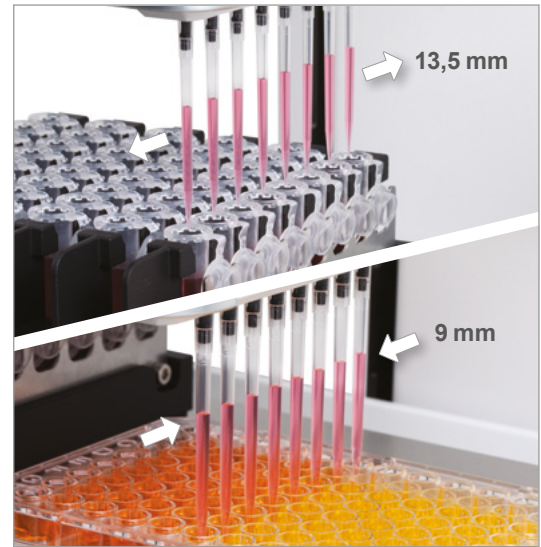
Protokoll auf die Pipette  
transferieren



**VIALAB ist eine kostenlose Software! VIALAB herunterladen und sofort ausprobieren!**

[www.integra-biosciences.com/download-vialab](http://www.integra-biosciences.com/download-vialab)

# Endlose Möglichkeiten mit VIAFLO- und VOYAGER-Pipetten



## Schneller von Röhrcchen zu Platten!

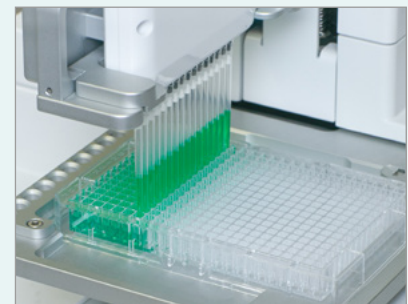
Das Umformatieren von einem Laborgefäß zum nächsten, z. B. von Röhrcchen zu Platten, ist eine mühsame und fehleranfällige Angelegenheit. Wenn Sie den **ASSIST PLUS** mit einer VOYAGER-Pipette mit verstellbarem Spitzenabstand ausstatten, können Sie den Spitzenabstand im Handumdrehen anpassen. So können Sie Röhrcchen und Platten bis zu 12-mal schneller verarbeiten als mit einer Einkanalpipette.



Übertragungen in 24-, 48-, 96- und 384-Well-Platten



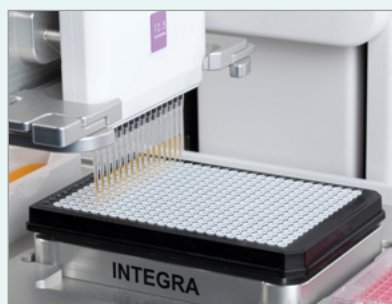
Verdünnungsreihen



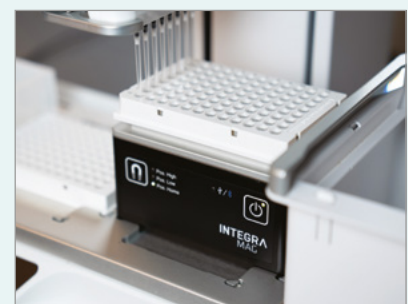
Plattenbefüllung



Pooling von Proben



Plattenduplizierung



Aufreinigung mit magnetischen Beads

# Das Pipettiermodul D-ONE ermöglicht neue Applikationen



## Normalisierung

Gleichsetzung verschiedener Probenkonzentrationen.



## Hit-Picking

Müheloses Übertragen einzelner Proben auf eine Zielplatte.



## Mastermix-Zubereitung

Mischen verschiedener Reagenzien für PCR oder andere Anwendungen.

## D-ONE

### Einkanal-Pipettiermodul für ASSIST PLUS

Das Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** kann selbstständig einzelne Röhren oder Wells auf dem **ASSIST PLUS**-Pipettierroboter ansteuern. Daher ist es die perfekte Ergänzung für Labore, die das Potenzial von Mehrkanalpipetten erweitern möchten und unbegrenzte Anwendungen anstreben. Es ist für eine einfache Automatisierung von Normalisierungen, Hit-Picking und Mastermix-Zubereitungen ausgelegt, entlastet die Mitarbeitenden und eliminiert Transkriptionsfehler.



VON



ZU



Vom anstrengenden manuellen Pipettieren zur vollautomatischen Verarbeitung mit **ASSIST PLUS**-Pipettierroboter und dem Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** wechseln.

## Problemlose Verarbeitung und einfaches Einrichten

- Unterschiedliche Flüssigkeitsstände in den einzelnen Proben sind kein Problem! **D-ONE** erkennt den Flüssigkeitsfüllstand automatisch. Daher müssen Sie keine Füllvolumina mehr angeben und können das Programm einfacher und schneller einrichten.
- Es gibt keine Verdünnungsfehler mehr! Normalisierungsberechnungen für die Probenverdünnung werden von VIALAB anhand der Ausgangskonzentrationen automatisch durchgeführt.
- Import von Arbeitslisten-Dateien zur einfachen Auswahl von Proben und Volumina während der Normalisierung und des Hit-Pickings.
- Zur Sicherheit werden Pipettierberichte, aus denen hervorgeht, welche Wells bearbeitet wurden, automatisch generiert.

## 💡 Schon gewusst?

Die besten Pipettierergebnisse werden erzielt durch:

- Optimaler Pipettierhöhe, dank des Flüssigkeitsfüllstand-Sensors.
- Automatische Auswahl des richtigen Spizentyps, um höchste Präzision im gesamten dynamischen Volumenbereich sicherzustellen.



## Weniger Hands-on-Zeit

Jedes Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** ist mit zwei verschiedenen GRIPTIPS-Größen kompatibel, wodurch ein breiter Volumenbereich abgedeckt werden kann, ohne dass das Pipettierool während eines Protokolls gewechselt werden muss. Damit eignet sich das Modul ideal für Workflows mit hohen und niedrigen Pipettiervolumen, wie z. B. Plattennormalisierungen mit hochvariablen Konzentrationen.

**Das Einkanal-Pipettiermodul D-ONE ist in zwei Volumenbereichen erhältlich:**

- von 0,5 bis 300 µl (kompatibel mit GRIPTIPS für 12,5 und 300 µl).
- von 5 bis 1250 µl (kompatibel mit GRIPTIPS für 125 und 1250 µl).

0,5 µl

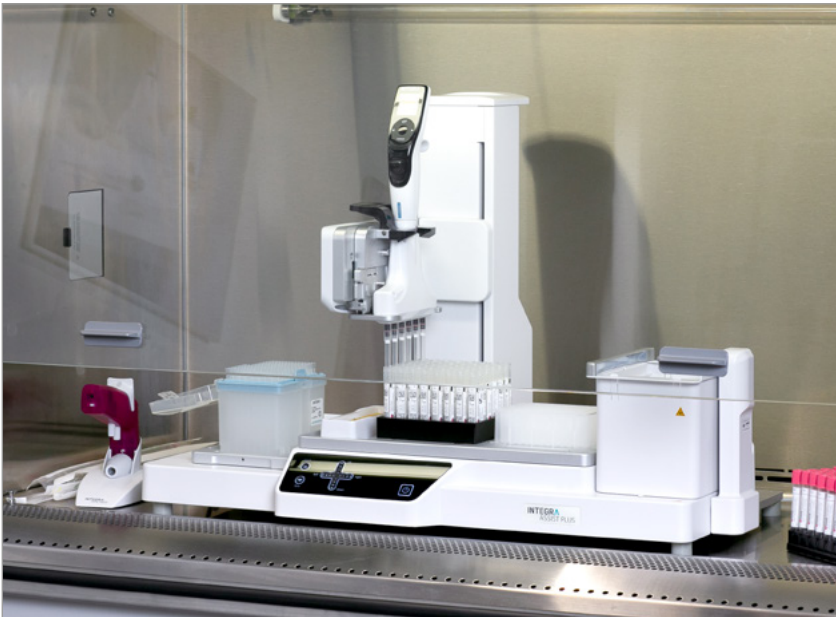
300 µl

5 µl

1250 µl



## Passt dank einer kleinen Standfläche in jedes Labor



Die kompakten Pipettierroboter können zur sterilen Probenverarbeitung und zum Schutz des Benutzers auf mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken untergebracht werden. Dadurch werden die ergonomischen Risiken der Arbeit in solchen Kabinen beseitigt. Der **ASSIST** benötigt eine minimale Stellfläche und lässt daher maximalen Platz für manuelle Tätigkeiten.

## GRIPTIPS

Der **ASSIST** und der **ASSIST PLUS** sind mit dem innovativen GRIPTIPS-System von INTEGRA ausgestattet. Die Spitzen rasten auf dem Pipettierkopf ein, wodurch sie perfekt ausgerichtet sind und das Risiko von losen oder tropfenden Spitzen, selbst wenn sie an der Seitenwand eines Wells abgestreift werden, entfällt. Die qualitativ hochwertigen Spitzen sind in verschiedenen Volumenbereichen sowie in sterilen und gefilterten Konfigurationen erhältlich. Sie dichten perfekt ab und maximieren so die Pipettiergenauigkeit, während die Kräfte, die für das Aufstecken der Spitzen benötigt werden, minimal sind. Der **ASSIST PLUS** kann Spitzen sogar automatisch laden und abwerfen, wodurch das Risiko eines RSI-Syndroms weiter reduziert wird.



### Schon gewusst?

Mit GRIPTIPS passiert es garantiert nie, dass die Spitzen sich lösen, tropfen oder abfallen. Sie rasten immer exakt auf der gleichen Höhe ein und sorgen somit für fehlerfreie Pipettiervorgänge.


# Bestellinformationen

Basiseinheiten	Art.-Nr.
Basiseinheit des <b>ASSIST</b> -Pipettierroboters	4500
Basiseinheit des <b>ASSIST PLUS</b> -Pipettierroboters, einschließlich Abfallbehälter für Pipettenspitzen und Pipettenladekabel	4505

Wählen Sie eine oder mehrere Pipetten/ Pipettiermodule		D-ONE	VIAFLO	VOYAGER
Kompatibel mit:		ASSIST PLUS	ASSIST & ASSIST PLUS	ASSIST PLUS
<b>1 Kanal</b>	0,5 – 300 µl	4531	–	–
	5 – 1250 µl	4532	–	–
<b>4 Kanäle</b>	10 – 300 µl	–	–	4743
	50 – 1250 µl	–	–	4744
<b>6 Kanäle</b>	10 – 300 µl	–	–	4763
	50 – 1250 µl	–	–	4764
<b>8 Kanäle</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4621	4721
	2 – 50 µl	–	4626	4726
	5 – 125 µl	–	4622	4722
	10 – 300 µl	–	4623	4723
	50 – 1250 µl	–	4624	4724
<b>12 Kanäle</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4631	4731
	2 – 50 µl	–	4636	4736
	5 – 125 µl	–	4632	4732
	10 – 300 µl	–	4633	–
	50 – 1250 µl	–	4634	–
<b>16 Kanäle</b>	0,5 – 12,5 µl	–	4641	–
	2 – 50 µl	–	4646	–
	5 – 125 µl	–	4642	–

Zubehör	Art. Nr.	Zubehör	Art. Nr.
D-ONE All-in-one-Paket	4539	4-Positionen-Deck Hochformat	4521
Pipetten-Kommunikationsmodul	4221	Rack für 0,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen	4541
Lade-/Kommunikations-Ständer (Einzelpipette)	4211	Rack für 1,5-/2-ml-Mikrozentrifugenröhrchen	4540
Beutel für Spitzenabfallbehälter (200 Beutel)	4570	Rack für 15-ml-Mikrozentrifugenröhrchen, 4x6 Röhrchen	4542
MAG-Modul für die magnetische Trennung	4900	Rack für 2-ml-HPLC-Röhrchen, 6x8 Röhrchen	4545
HEATMAG-Modul zum Heizen und zur magnetischen Trennung	4901	Rack für Abstrichröhrchen, 6x8 Röhrchen	4546
Adapter für 1,5-ml-Reaktionsgefäße (MAG/HEATMAG)	4905	Dual-Reservoir-Adapter	4547
Adapter für 96-Well-PCR-Platten (MAG/HEATMAG)	4906	Rack für 4-ml-Blutentnahmeröhrchen, 6x8 Röhrchen	4552
Adapter für 384-Well-PCR-Platten (MAG/HEATMAG)	4908	Plattenhalter mit Neigungseinstellung (0° – 30°)	4510
Kommunikationsmodul für MAG-Module	4222	PCR-96-Well-Kühlblock	6250
		PCR-384-Well-Kühlblock	6255
		Kühlblock mit flachem Boden	6260

**Mehr Informationen über GRIPTIPS** – die Art. Nr. erhalten Sie auf unserer Website ([www.integra-biosciences.com/GRIPTIPS](http://www.integra-biosciences.com/GRIPTIPS)).

	GRIPTIPS im ECO-Rack für Handpipetten	GRIPTIPS für Tisch-Pipettiersysteme	
<b>ASSIST</b>	x	x	
<b>ASSIST PLUS</b>		x	

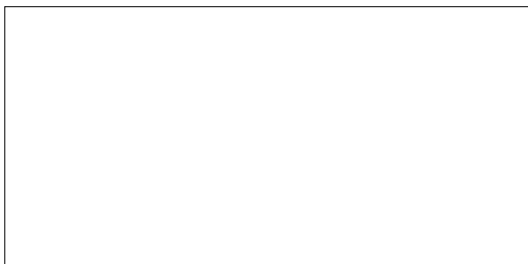
**Reservoire** – Informationen zu Reservoiren aus Polypropylen und weiteren Optionen finden Sie auf unserer Website.

Reagenz-Reservoire mit SureFlo™-Anti-Abdichtungsrelief, Polystyrol				
	Volumen	Musterpackung	Einzel verpackt	Großpackung, steril
<b>Mehrkanal-Reservoire</b>	10 ml	4370	4371 (30 Stk.)	4372 (200 Stk.)
	25 ml	4380	4381 (30 Stk.)	4382 (200 Stk.)
	100 ml	4390	4391 (30 Stk.)	4392 (200 Stk.)
<b>Unterteilte Reservoire</b>	5 ml und 10 ml Kammern	4350	4351 (30 Stk.)	4352 (200 Stk.)
<b>12 Well-Reservoire</b>	3 ml pro Well	4360	4361 (30 Stk.)	–
<b>Automationsfreundliche Reservoire</b>	150 ml	6303	6317 (30 Stk.)	6318 (100 Stk.)
	300 ml	6307	6327 (30 Stk.)	6328 (100 Stk.)

## Überblick über die ASSIST-Pipettierroboter



Modell	ASSIST	ASSIST PLUS
Art.-Nr.	4500	4505
Laden/Abwerfen von Spitzen	Manuell	Automatisch
Einrichtung des Pipettierprotokolls	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Verwendbare Pipetten	VIAFLO	Pipettiermodul D-ONE VIAFLO VOYAGER (verstellbarer Spitzenabstand)
Deckpositionen	1 Position für Platten Plus 1 PCR-Streifen und 1 Mehrkanal-Reservoir	1 Position für das Laden der Spitzen Bis zu 4 Positionen für Platten, Röhrchenracks oder Reservoir 1 Position für Spitzenabfall
Applikationen	Verdünnungsreihen Befüllen von Platten Zugabe von Reagenzien	Verdünnungsreihen Befüllen von Platten Zugabe von Reagenzien Plattenreformatierung Plattenduplizierung Übertragung von Röhrchen zu Platte Normalisierung Hit-Picking Mastermix-Zubereitung Aufreinigung mit magnetischen Beads
Abmessungen (BxTxH)	34 cm x 36 cm x 40 cm (13" x 14" x 16")	75 cm x 38 cm x 51 cm (30" x 15" x 20")
Gewicht	10 kg (22 lb)	25 kg (55 lb)



Kontaktieren Sie uns:

