



## ASSIST PLUS und ASSIST

Pipettierroboter

Automatisierung von Pipetten



### 1 bis 384

Well-Mikroplatten,  
Röhrchen, Reservoir

Übertragungen von  
Röhrchen in Platten  
Plattenumformatierung  
Verdünnungsreihen  
Plattenbefüllung

Normalisierung  
Hit-Picking  
Mastermix

# BEFREIEN SIE SICH VOM ROUTINE-PIPETTIEREN



## ASSIST PLUS und ASSIST

### Pipettierroboter

Jedes Labor, in dem routinemäßig pipettiert wird, kann von **ASSIST** oder **ASSIST PLUS** profitieren. Die Pipettierroboter sind eine zuverlässige, unbeaufsichtigte und kostengünstige Lösung für gängige Pipettieraufgaben und können von jedem im 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 Röhrcchen in Platten.**

**„Der Automatisierungsgrad des ASSIST PLUS war für unsere ganze Forschungsgruppe von enormem Vorteil, und wir können ihn für viele Anwendungen innerhalb unserer Arbeitsabläufe benutzen.“**



**Yvette Hoade**  
Krebsinstitut,  
University College  
London

## Unbeaufsichtigtes Pipettieren

Die automatisierte, unbeaufsichtigte Abwicklung von Routineaufgaben spart dem Laborpersonal wertvolle Zeit. Dies erhöht nicht nur die Produktivität, sondern sorgt auch für eine konsistente und zuverlässige Verarbeitung, was zu einer hervorragenden Reproduzierbarkeit und einer hohen Qualität der Ergebnisse beiträgt.

## Konsistente und reproduzierbare Pipettierergebnisse.

Automatisiertes Pipettieren mit den ASSIST-Pipettierrobotern bietet:

- präzise Positionierung der Spitzen in den Wells
- optimale Eintauchtiefe der Spitzen
- konsistenter Pipettierwinkel
- kontrollierte Pipettiergeschwindigkeiten
- keine Fehler beim Pipettieren
- strenge Einhaltung der Pipettierprogramme



So viel zu tun, doch so wenig Zeit? Lassen Sie die **ASSIST**- und **ASSIST PLUS**-Pipettierroboter für Sie pipettieren.

## Zwei Instrumente mit unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten

Dank ihres einzigartigen Designs können **ASSIST** und **ASSIST PLUS** mit den Bedürfnissen Ihres Labors Schritt halten. Klicken Sie ganz einfach eine der 25 INTEGRA-Mehrkanalpipetten oder ein Einkanal-Pipettiermodul ein und Sie haben unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Und sollten Sie die Mehrkanalpipetten mal für einen manuellen Arbeitsschritt einsetzen wollen, ist dies ebenfalls möglich.



### Eine Pipette nicht in der Hand zu halten ist die ergonomischste Lösung!

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

## Eine andere Applikation? Tauschen Sie die Pipette einfach aus!



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

Für Normalisierung, Hit-Picking, Mastermix-Zubereitung und komplexe Platten-Layouts.



### 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 Röhrcchen zu Platte und das Pipettieren zwischen verschiedenen Plattenformaten.

**25 Mehrkanal-  
pipetten**

**2 Einkanal-  
Pipettiermodule**

**0.5 bis 1250 µl**  
Volumenbereiche

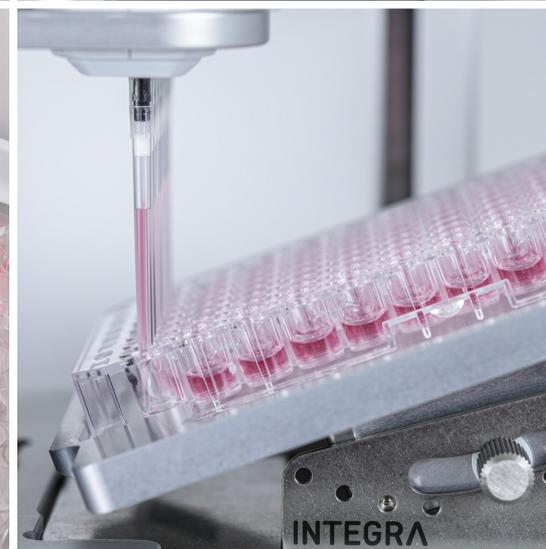
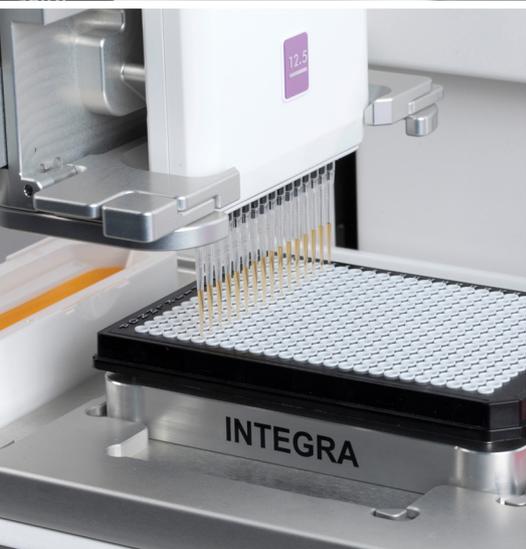
**1, 4, 6, 8, 12  
oder 16**  
Kanäle

**Fester oder  
verstellbarer**  
Spitzenabstand

\* Nur mit ASSIST PLUS kompatibel

## Ihre Laborgeräte passen auf das Deck!

Mit **ASSIST PLUS** können Sie zahlreiche gängige Laborgefäße verwenden – von Röhrchen bis hin zu 384-Well-Platten im Quer- oder Hochformat – während sich **ASSIST** ideal für Einzelplatten-Anwendungen eignet. Beide Instrumente sind kompatibel mit den Mehrkanal-Reservoiren von INTEGRA, die in den Größen 10, 25 und 100 ml verfügbar sind und außergewöhnlich niedrige Totvolumen bieten. Für größere Reagenzvolumen können die automationsfreundlichen Reservoirs von INTEGRA mit dem **ASSIST PLUS** verwendet werden.



# Einfach halten

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



oder



„Ein neues Programm einzurichten bedarf nur weniger Minuten und dann müssen Sie nur noch den **VOYAGER** auf dem **ASSIST PLUS** platzieren und starten. Unsere Programme so einfach anpassen zu 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

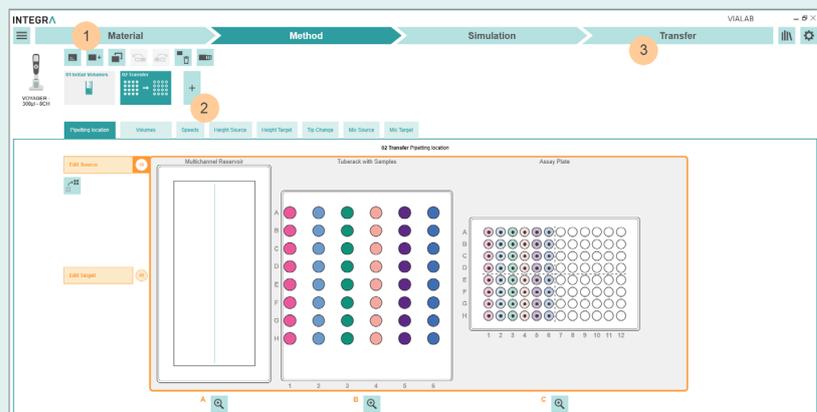
**Wählen Sie Ihr Material:**  
Pipette, Spitzen und Laborgefäße

2

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

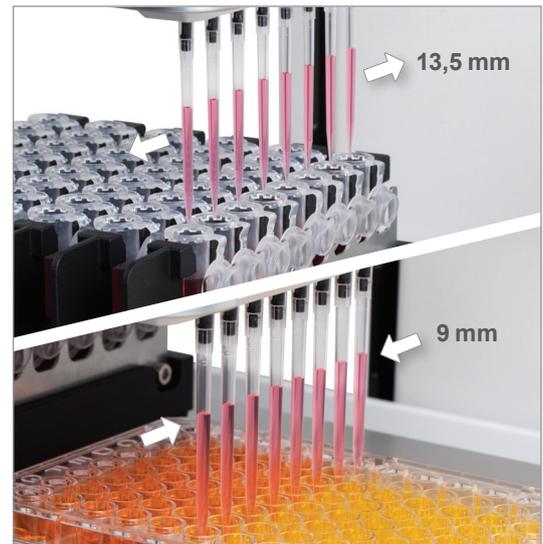
3

**Protokoll auf die Pipette**  
transferieren



**VIALAB ist eine Gratissoftware! VIALAB herunterladen und sofort ausprobieren!**  
[www.integra-biosciences.com/download-vialab](http://www.integra-biosciences.com/download-vialab)

# Endlose Möglichkeiten mit den VIAFLO- und VOYAGER-Pipetten



## Schneller vom Röhrchen zur Platte!

Das Umformatieren von einem Laborgefäß zum nächsten – z.B. von Röhrchen zu Platten – ist eine mühsame und fehleranfällige Arbeit. Die Kombination von **ASSIST PLUS** mit einer VOYAGER-Pipette mit verstellbarem Spitzenabstand ermöglicht eine flexible Einstellung des Spitzenabstands und eine 12-mal so schnelle Übertragung von Röhrchen in Platten als mit einer Einkanalpipette.



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



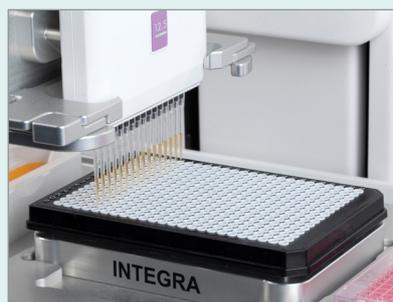
Verdünnungsreihen



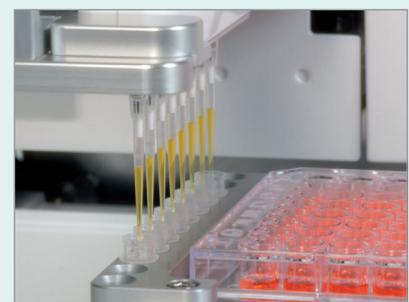
Plattenbefüllung



Pooling von Proben



Plattenduplizierung



Reagenzzugabe

# Das Pipettiermodul D-ONE ermöglicht neue Applikationen



## Normalisierung

Gleichsetzung verschiedener Probenkonzentrationen.



## Hit-Picking/Cherry-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 selbständig einzelne Röhrgen oder Wells auf dem Pipetteroboter **ASSIST PLUS** ansteuern. Somit ist es das perfekte Add-on für Labore, die über die Möglichkeiten des Mehrkanalpipettierens hinausgehen und Zugang zu unbegrenzten Möglichkeiten haben wollen. 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** und Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** wechseln.

## Problemlose Verarbeitung und einfaches Einrichten

- Unterschiedliche Flüssigkeitsfüllstände in jeder Probe sind überhaupt kein Problem! **D-ONE** detektiert den Flüssigkeitsfüllstand automatisch, wodurch sich die Spezifizierung von Füllvolumen zugunsten einer einfacheren und schnelleren Programmeinrichtung erübrigt.
- 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 Volumen während Normalisierung und Hit-Picking.
- Zur Sicherheit werden Pipettierberichte, aus denen hervorgeht, welche Wells bearbeitet wurden, automatisch generiert.



### Wussten Sie schon?

#### Die besten Pipettierergebnisse mittels:

- optimaler Pipettierhöhe, dank des Flüssigkeitsfüllstand-Sensors.
- automatischer Auswahl des richtigen Spitzentyps gewährleistet höchste Präzision innerhalb des gesamten dynamischen Volumenbereichs.



## Weniger Hands-on-Zeit

Jedes Einkanal-Pipettiermodul **D-ONE** ist mit zwei verschiedenen GripTip-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 Pipettierolumen, z.B. Plattennormalisierungen mit hochvariablen Konzentrationen.

### Einkanal-Pipettiermodule D-ONE sind in zwei Volumenbereichen erhältlich:

- von 0,5 bis 300  $\mu\text{l}$  (kompatibel mit 12,5 und 300  $\mu\text{l}$  GripTips).
- von 5 bis 1250  $\mu\text{l}$  (kompatibel mit 125 und 1250  $\mu\text{l}$  GripTips).

0,5  $\mu\text{l}$

300  $\mu\text{l}$

5  $\mu\text{l}$

1250  $\mu\text{l}$



## Passt dank einer kleinen Standfläche in jedes Labor



Die kompakten Pipettierroboter passen in Sicherheitswerkbänke, sodass sie Proben steril aufbereiten, Labormitarbeitende schützen und ihnen das unergonomische Arbeiten in diesem Umfeld abnehmen können. Die kleine Standfläche des **ASSIST** lässt ausreichend Platz für zusätzliche manuelle Arbeiten.

## GripTips

**ASSIST** und **ASSIST PLUS** verfügen über das einzigartige GripTip-System von INTEGRA. 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. **ASSIST PLUS** kann Spitzen sogar automatisch laden und abwerfen, wodurch das Risiko eines RSI-Syndroms weiter reduziert wird.



### 💡 Wussten Sie schon?

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 Pipettierroboter <b>ASSIST</b>	4500
Basiseinheit Pipettierroboter <b>ASSIST PLUS</b> , einschließlich Spitzenabfallbehälter und Ladekabel für Pipetten	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.
D-ONE "Alles in Einem"-Set (D-ONE 0,5 – 300 µl und D-ONE 5 – 1250 µl, Spitzendeck, Labware Podest, 2 x Kommunikationsmodul)	4539
Spitzendeck für Einkanal-Pipettiermodule D-ONE	4535
Pipetten-Kommunikationsmodule	4221
Lade-/Kommunikationsständer (Einzelpipette)	4211
Beutel für Spitzen-Abfallbehälter (200 Beutel)	4570
Rack für 0,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen	4541
Rack für 1,5- und 2-ml-Mikrozentrifugenröhrchen	4540
Rack für 5-ml-Teströhrchen (vom Typ 12x75 mm), 6x8 Röhrchen	4543
Rack für 15-ml-Zentrifugenröhrchen, 4x6 Röhrchen	4542

Zubehör	Art.-Nr.
Rack für Kryoröhrchen, 6x8 Röhrchen	4544
Rack für 2-ml-HPLC-Röhrchen, 6x8 Röhrchen	4545
Rack für Abstrichröhrchen, 6x8 Röhrchen	4546
Dual Reservoir Adapter	4547
Labware Podest (+24 mm), Hochformat	4551
Rack für 4-ml-Blutröhrchen, 6x8 Röhrchen	4552
Neigbarer Plattenhalter (0°-30°)	4510
Deck für 4 Positionen (Hochformat)	4521
PCR-96-Well-Kühlblock	6250
PCR-384-Well-Kühlblock	6255
Kühlblock für Flachboden-Mikrotiterplatten	6260

**GripTips** – die Art.-Nr. finden Sie auf unserer Website ([www.integra-biosciences.com/griptips](http://www.integra-biosciences.com/griptips)).

	GripTips im ECO-Rack für Handpipetten	GripTips für Benchtop-Pipettiersysteme
<b>ASSIST</b>	x	x
<b>ASSIST PLUS</b>		x



**Reservoir** – Polypropylen-Reservoirs und weitere Optionen finden Sie auf unserer Website.

## Reagenz-Reservoirs mit SureFlo™-Anti-Abdichtungsrelief, Polystyrol

	Volumen	Musterpackung	Einzel verpackt	Großpackung, steril
<b>Reservoirs für Mehrkanalpipetten</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 Reservoirs</b>	5 ml und 10 ml Kammern	4350	4351 (30 Stk.)	4352 (200 Stk.)
<b>12-Well-Reservoirs</b>	3 ml pro Well	4360	4361 (30 Stk.)	–
<b>Automationsfreundliche Reservoirs</b>	150 ml	6303	6317 (30 Stk.)	6318 (100 Stk.)
	300 ml	6307	6327 (30 Stk.)	6328 (100 Stk.)

## Überblick über die Pipettierroboter ASSIST



Modell	ASSIST	ASSIST PLUS
Art.-Nr.	4500	4505
Spitzenladung/-abwurf	Manuell	Automatisch
Setup Pipettierprogramme	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Kompatible Pipetten	VIAFLO	Pipettiermodul D-ONE VIAFLO VOYAGER (verstellbarer Spitzenabstand)
Deckpositionen	1 Position für Platten Plus 1 PCR-Röhrchenstreifen und 1 Mehrkanal-Reservoir	1 Position für Spitzenracks Bis zu 4 Positionen für Platten, Röhrchenracks oder Reservoir 1 Position für Spitzenabfall
Applikationen	Verdünnungsreihe Plattenbefüllung Reagenzzugabe	Verdünnungsreihe Plattenbefüllung Reagenzzugabe Plattenumformatierung Plattenduplizierung Übertragung von Röhrchen in Platten Normalisierung Hit-Picking Mastermix-Zubereitung
Maße (HxTxB)	40x36x34 cm	51x38x75 cm
Gewicht	10 kg	25 kg

**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

