



## **ASSIST PLUS und ASSIST**

Pipettierroboter  
Automatisieren von Mehrkanalpipetten

# Befreien Sie sich vom Routine-Pipettieren

Mehrkanalpipetten werden heutzutage routinemäßig in Labors verwendet, um die Durchsatzleistung zu erhöhen. Allerdings nehmen anhaltende manuelle Pipettierarbeiten immer noch kostbare Zeit in Anspruch und können RSI-Erkrankungen (engl. repetitive strain injuries) hervorrufen. Darüber hinaus führen immer kleiner werdende Probenvolumina dazu, dass es zunehmend schwieriger wird, korrekt und präzise zu pipettieren.



INTEGRA hat die kompakten ASSIST- und ASSIST PLUS-Pipettierroboter entwickelt, um die Routinepipettierarbeiten zu einem erschwinglichen Preis zu rationalisieren. Mit elektronischen INTEGRA-Mehrkanalpipetten automatisiert das System Pipettierarbeiten, eliminiert die körperlichen Belastungen und stellt höchste Reproduzierbarkeit sowie fehlerfreies Pipettieren sicher.



## Vereinfachen des Routine-Pipettierens bei vielen Anwendungen



### Umformatierung

Umformatierung von Proben unterschiedlicher Formate – z. B. von Reagenzröhrchen auf Platten – ist eine mühsame und fehleranfällige Aufgabe. ASSIST PLUS formatiert Ihre Proben automatisch um und nutzt dabei den einstellbaren Spitzenabstand der VOYAGER-Pipette, um Röhrchen und Platten bis zu zwölfmal schneller zu bearbeiten als mit einer Einkanalpipette.



### Verdünnungsreihen

Verdünnungsreihen per Hand durchzuführen erfordert Konzentration und gute Pipettierfähigkeiten. Der ASSIST-Pipettierroboter garantiert fehlerfreies Pipettieren und Reproduzierbarkeit. Mit ASSIST PLUS können die Spitzen automatisch gewechselt werden, um die Verschleppung von Flüssigkeiten, die an der Spitzenoberfläche haften, zu minimieren.



### Plattenbefüllen und Reagenzzugabe

Das Vorbereiten von Testplatten erfordert oftmals die Zugabe von zahlreichen Proben, Pufferlösungen oder Kulturmedien. Die flexible Gestaltung der Arbeitsfläche des ASSIST PLUS-Pipettierroboters bietet Reagenzröhrchen, Reservoiren und Platten Platz und ermöglicht mehrstufige Übertragungen auf die Testplatte.

# Exzellente Ergebnisse und unübertroffene Ergonomie

Automatische Pipettierprozesse mithilfe von ASSIST oder ASSIST PLUS gewährleisten konstante Pipettierwinkel, eine einheitliche Eintauchtiefe der Spitzen und eine präzise Befüllung der Wells. Die Beeinflussung der Pipettierarbeiten durch unterschiedliche Anwender oder menschliche Fehler – wie zum Beispiel das Auslassen einer Reihe oder das Ansaugen von Luft – werden somit vermieden. Dies führt zu einer erhöhten Prozesskontrolle, gleichbleibenden Arbeitsabläufen und besseren Pipettierergebnissen.

Langwierige Pipettierarbeiten können unabhängig davon, wie leicht und ergonomisch die Pipette ist, zu einer physischen Belastung des Bedieners führen. Die Automatisierung dieser Aufgaben mithilfe der ASSIST PLUS- und ASSIST-Pipettierroboter befreit Sie von der Last dieser mühsamen Pipettierarbeiten und hilft dabei RSI-Erkrankungen vorzubeugen. Die beste und ergonomischste Lösung ist die Pipette nicht selbst zu halten!



## ASSIST/ASSIST PLUS automatisiertes Mehrkanal-Pipettieren bietet:

- Präzise Spitzenpositionierung in den Wells
- Optimale Eintauchtiefe der Spitzen
- Konstante Pipettierwinkel
- Kontrollierte Pipettiergeschwindigkeit
- Fehlerfreies Pipettieren
- Strikte Einhaltung der Pipettierprogramme

**Konsistente und reproduzierbare Pipettierergebnisse**

## Das Automatisieren Ihrer Pipettierprozesse war noch nie einfacher



### Direkt an der Pipette programmieren

Viele Anwendungen erfordern Pipettierprotokolle, zum Beispiel das Befüllen einer Platte oder Verdünnungsreihen. Diese können direkt an der Pipette mit der intuitiven Kontrollrad-Schnittstelle programmiert werden. Wählen Sie hierzu einfach das vordefinierte Programm aus und passen Sie die Standardeinstellungen an Ihre Bedürfnisse an.

### Auf einem Computer programmieren

#### VIALAB (nur ASSIST PLUS)

Für komplexere Pipettierarbeiten steht Ihnen die VIALAB-Software zur Verfügung, die eine intuitive, grafische Benutzeroberfläche aufweist. Sie ermöglicht es Ihnen, Ihre Protokolle mit wenigen Klicks auf einem Computer zu erstellen, ohne umfassende Programmierkenntnisse zu benötigen.

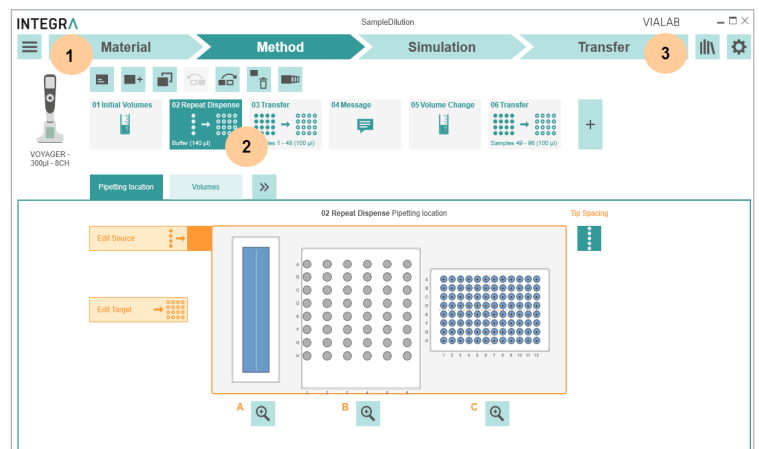
#### VIALINK (ASSIST/ASSIST PLUS)

VIALINK bietet fortgeschrittenen Benutzern die vollkommene Freiheit für eine schrittweise Programmierung der Pipettierprotokolle.

Die mit VIALAB/VIALINK erstellten Programme können dann ganz einfach über die Kommunikationsschnittstelle (Bestellnummer 4211) auf die Pipette übertragen werden.

### Mit VIALAB können Sie in nur drei Schritten loslegen:

1. Wählen Sie Ihre Materialien: Pipette, Spitzen, Laborgefäße
2. Definieren Sie Pipettierschritte, z. B. Mehrfachabgabe
3. Übertragen Sie das Protokoll auf die Pipette





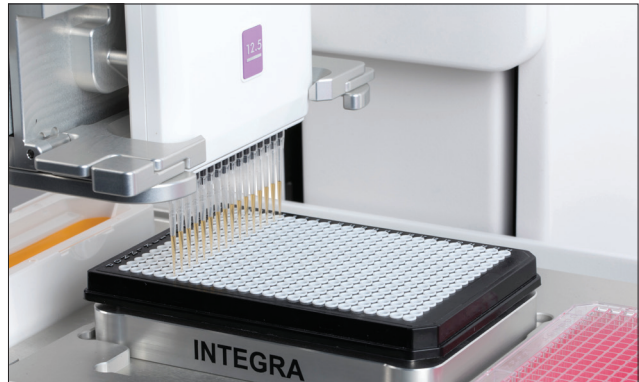
# Flexibel und erschwinglich



Ein Pipettierroboter stellt für einige Labors eine beträchtliche Investition dar. ASSIST und ASSIST PLUS bieten außergewöhnliche Flexibilität zu einem erschwinglichen Preis, ohne auf speziell geschultes Personal oder eine komplexe Programmierung angewiesen zu sein.

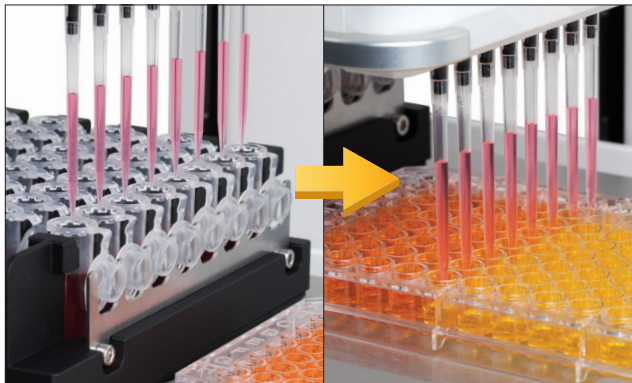
Das einzigartige Design gewährleistet, dass ASSIST und ASSIST PLUS auch in Zukunft nicht obsolet sind: Durch den Wechsel zu einer anderen INTEGRA-Pipette werden ganz einfach neue Anwendungen ermöglicht und die Pipetten können jederzeit auch manuell verwendet werden.

INTEGRA bietet eine Vielzahl an elektronischen Mehrkanalpipetten – von 4 bis 16 Kanälen – und ermöglicht dadurch einen präzisen Flüssigkeitstransfer von Volumeneinheiten von 0,5 bis 1250 µl. Das bedeutet, dass Sie immer die Pipette verwenden können, welche optimal zu Ihrer jeweiligen Anwendung passt.



Durch Verwenden einer VOYAGER-Pipette auf dem ASSIST PLUS-Pipettierroboter kann der Spitzenabstand jederzeit verändert werden.

Dies ermöglicht effiziente Probenumformatierungen, etwa von Reagenzröhrchen zu Platten oder zwischen Platten verschiedener Well-Anzahl.



**ASSIST PLUS**  
Ist der kleinste und  
erschwinglichste Pipettierroboter  
mit einstellbarem  
Spitzenabstand!

## Umfassende Kompatibilität mit Laborgeräten

ASSIST PLUS ist kompatibel mit zahlreichen Laborgefäßtypen, von Röhrchen bis zu 384-Well-Platten im Hoch- oder Querformat, während sich ASSIST ideal für Einzelplattenanwendungen eignet. Beide Geräte arbeiten mit INTEGRAs Mehrkanalreservoirs, die in den Größen 10, 25 und 100 ml verfügbar sind und ein außergewöhnlich geringes Totvolumen bieten. Bei größeren Volumina können INTEGRAs Automationsfreundliche Reagenzreservoirs mit ASSIST PLUS verwendet werden.



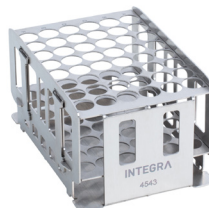
### 0,5-, 1,5- und 2,0-ml-Mikrozentrifugenröhrchen

Hält bis zu 48 Röhrchen in herausnehmbaren Trägern zum einfachen Beladen und Lagern.



### 0,2-ml-PCR-Röhrchen und 96-/384-Well-PCR-Platten

Der Kühlblock aus Aluminium dient als Halter für 0,2-ml-PCR-Röhrchen und hält die Reagenzien kühl. Das System kann auch PCR-Platten aufnehmen.



### Andere Röhrchenarten

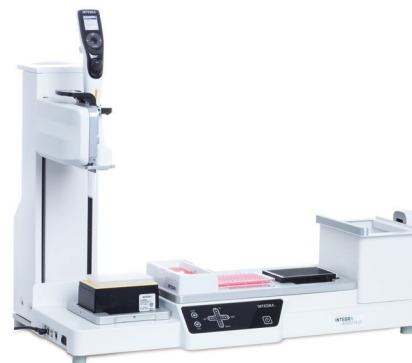
Mit Hilfe dieser Adapter kann ASSIST PLUS auch auf 15 ml-Zentrifugenröhrchen, 5 ml-Teströhrchen und Kryoröhrchen zugreifen.



### 10-, 25-, 100-, 150- und 300-ml-Reagenz-Reservoirs

INTEGRAs Reagenz-Reservoirs sind für ein minimales Totvolumen konzipiert. Das System besteht aus preisgünstigen, stapelbaren Einsätzen in wiederverwendbaren Trägergefäßen mit deutlichen Volumenmarkierungen.

# Übersicht über die ASSIST- und ASSIST PLUS-Pipettierroboter



Modell	ASSIST	ASSIST PLUS
Bestellnummer	4500	4505
Spitzenaufstecken/-abwerfen	Manuell	Automatisch
Einrichtung des Pipettierprotokolls	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Pipettierung in geraden/ungeraden Reihen und Spalten (z. B. Zugang zu 384-Well-Platten mit 8 Kanälen)	Manuell	Automatisch
Verfügbare Pipetten	VIAFLO	VIAFLO VOYAGER (einstellbarer Spitzenabstand)
Laborgefäße	12- bis 384-Well-Platten 0,2-ml-PCR-Röhrchen INTEGRAs Mehrkanalreservoirs (10, 25 und 100 ml)	12- bis 384-Well-Platten Verschiedene Röhrchen (siehe Röhrchenracks) INTEGRAs Mehrkanalreservoirs (10, 25 und 100 ml) INTEGRAs automationsfreundliche Reservoirs (150 und 300 ml)
Anwendungen	Verdünnungsreihen Plattenbefüllung Reagenzzugabe	Verdünnungsreihen Plattenbefüllung Reagenzzugabe Plattenumformatierung Plattenduplizierungen Röhrchen-zu-Platte-Transfers
Größe (HxLxB)	40x36x34 cm (16"x14"x13")	51x38x75 cm (20"x15"x30")
Gewicht (kg)	10 kg (22 lbs)	25 kg (55 lbs)

## Bestellhinweise

Auf unserer Webseite unter Bestellinformationen finden Sie weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterialien.

### 1. Wählen Sie ein Basisinstrument

Beschreibung	Bestellnummer
ASSIST Basiseinheit	4500
ASSIST PLUS Basiseinheit, einschließlich Spitzenabfallbehälter und Stromkabel für Pipette	4505

### INTEGRAs elektronische Pipetten

(Bluetooth und Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)



VIAFLO



VOYAGER

### 2. Wählen Sie eine oder mehrere Pipetten

	VIAFLO	VOYAGER
4 Kanäle	10-300 µl	4743
	50-1250 µl	4744
6 Kanäle	10-300 µl	4763
	50-1250 µl	4764
8 Kanäle	0,5-12,5 µl	4721
	2-50 µl	4726
	5-125 µl	4722
	10-300 µl	4723
	50-1250 µl	4724
	0,5-12,5 µl	4731
12 Kanäle	2-50 µl	4736
	5-125 µl	4732
	10-300 µl	x
	50-1250 µl	x
	0,5-12,5 µl	x
	2-50 µl	x
16 Kanäle	5-125 µl	x
	4641	x
	4646	x
	4642	x

Zubehör	
Beschreibung	Bestellnummer
Bluetooth-Modul (für VIAFLO-/VOYAGER-Pipetten)	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 (12x75 mm Typ), 6x8 Röhrchen	4543
Rack für 15-ml-Zentrifugenröhrchen, 4x6 Röhrchen	4542
Neigbarer Plattenhalter (0°-30°)	4510
Rack für Kryoröhrchen, 6x8 Röhrchen	4544
96-Well-PCR-Kühlblock	6250
384-Well-PCR-Kühlblock	6255

Reagenzbehälter		
Volumen	Beschreibung	Bestellnummer
10 ml Für 8- und 16-Kanalpipetten	Probepackung, steril, Mehrkanalreservoir	4330
	30 einzeln versiegelte, sterile Mehrkanalreservoirs	4331
	200 Stück, steril, Mehrkanalreservoir	4332
	10 Trägergefäße für Mehrkanalreservoirs	4306
25 ml Für 8-, 12- und 16-Kanalpipetten	Probepackung, steril, Mehrkanalreservoir	4310
	30 einzeln versiegelte, sterile Mehrkanalreservoirs	4311
	200 Stück, steril, Mehrkanalreservoir	4312
	10 Trägergefäße für Mehrkanalreservoirs	4304
100 ml Für 8-, 12- und 16-Kanalpipetten	Probepackung, steril, Mehrkanalreservoir	4320
	30 einzeln versiegelte, sterile Mehrkanalreservoirs	4321
	200 Stück, steril, Mehrkanalreservoir	4322
	10 Trägergefäße für Mehrkanalreservoirs	4305
150 ml	8 Trägergefäße, unsteril, automationsfreundlich	6301
	25 Deckel, steril, automationsfreundlich	6302
	Probepackung, steril, automationsfreundlich	6303
	30 einzeln versiegelt, steril, automationsfreundlich	6317
	100 Stück, steril, automationsfreundlich	6318
300 ml	8 Trägergefäße, unsteril, automationsfreundlich	6305
	25 Deckel, steril, automationsfreundlich	6306
	Probepackung, steril, automationsfreundlich	6307
	30 einzeln versiegelt, steril, automationsfreundlich	6327
	100 Stück, steril, automationsfreundlich	6328

GripTips zur Nutzung mit ASSIST und ASSIST PLUS (für weitere GripTips-Optionen besuchen Sie unsere Webseite)				
Spitzengröße	Beschreibung	Filter Steril	Steril	Unsteril
		Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
12,5 µl	5 XYZ-Behälter mit 384 Spitzen	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl	5 XYZ-Behälter mit 384 Spitzen	6465	6464	6463
300 µl	5 Behälter mit 96 Spitzen	6435	6434	6433
	GREENCHOICE Nachfüllsystem, 5 Einsätze mit 96 Spitzen	-	-	6432
1250 µl	5 Behälter mit 96 Spitzen	6445	6444	6443
	GREENCHOICE Nachfüllsystem, 5 Einsätze mit 96 Spitzen	-	-	6442



**INTEGRA Biosciences AG**  
 7205 Zizers, Switzerland  
 T +41 81 286 95 30  
 F +41 81 286 95 33  
 info@integra-biosciences.com

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



www.integra-biosciences.com

**INTEGRA**