INTEGRA

# VOYAGER

Elektronische Pipette mit einstellbarem Spitzenabstand
Schnelle Probentransfers zwischen verschiedenen Laborgefäß-Formaten mit geringerer Fehleranfälligkeit

**Motorisierter Spitzenabstand**
Einhandbedienung, einfachere Handhabung der Laborgefäße

**4,5 bis 33 mm**
Transfer in verschiedene Laborgefäße: Röhrchen, Well-Platten und Gels

**8- bis 12-mal schneller**
im Vergleich zu Probentransfers mit Einkanal-Pipetten

# Einstellbarer Spitzenabstand

Die Einstellung des Spitzenabstands erfolgt elektronisch auf Knopfdruck. Mit demselben Knopf wird auch pipettiert. Einhandbedienung bedeutet, dass Sie Ihre Laborgefäße mit der anderen Hand halten können, was das Pipettieren einfacher und schneller macht.

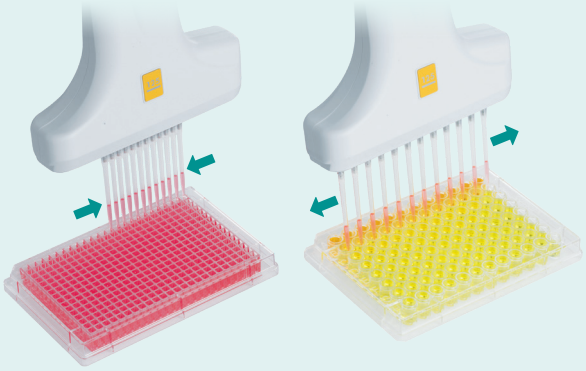
Alle Vorteile einer elektronischen Mehrkanalpipette – kein Kolben, der Ihren Daumen belastet, die Möglichkeit zum Mehrfachdispensieren und Programme, die an Ihre spezielle Applikation angepasst werden können.

**VOYAGER**-Pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand sind mit 4, 6, 8 und 12 Kanälen erhältlich und der Spitzenabstand ist im Bereich von 4,5 bis 33 Millimeter einstellbar.

## VOYAGER

**Pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand**

Das Übertragen mehrerer Proben von einem Laborgefäß-Format auf ein anderes ist eine mühsame und fehleranfällige Aufgabe. **VOYAGER**-Pipetten verfügen über einen motorisiert einstellbaren Spitzenabstand, der den parallelen Transfer mehrerer Proben zwischen verschiedenen Laborgefäß-Größen und -Formaten ermöglicht. Der Spitzenabstand kann durch einfachen Knopfdruck verändert werden; und manuelle Einstellungen oder beidhändige Bedienung sind nicht notwendig. Das steigert nicht nur Ihre Produktivität beim Pipettieren, sondern verringert auch die Verletzungsgefahr durch wiederholte Belastung (RSI) aufgrund repetitiver Tätigkeiten.



### Schon gewusst?

**Wir garantieren, dass GRIPTIPS während des Arbeitens nie tropfen, sich nicht lockern und auch nicht abfallen. Zudem arretieren sie auf genau der gleichen Höhe für garantiert fehlerfreies Pipettieren.**

## Jetzt beim Pipettieren viel Zeit sparen

Kennen Sie das Problem, dass Pipettenspitzen sich lockern, tropfen oder abfallen? **GRIPTIPS** sind stets fest aufgesteckt und perfekt ausgerichtet, ganz egal, wie oft an der Seite der Wells abgesetzt wird. Sie brauchen Pipettenspitzen nicht mehr mit aller Kraft anzudrücken oder sich Sorgen zu machen, dass sie abfallen könnten!

*Zeitbedarf*
*für den Probentransfer*

**VOYAGER**
**8-Kanal-Pipette**

**Einkanal-Pipette**

## Weniger Fehler und höhere Reproduzierbarkeit

Die **VOYAGER**-Mehrkanalpipette lässt sich für viele Applikationen einsetzen, die normalerweise mit einer Einkanalpipette durchgeführt werden.

Beim Verwenden von Einkanalpipetten können zwei Probleme auftreten:

- Beim Hin- und Herwechseln zwischen Quelle und Ziel können Transkriptionsfehler auftreten (es wird etwas übersehen oder vergessen)!
- Jeder Transfer wird einzeln durchgeführt, d. h. bei jedem Pipettiervorgang wird möglicherweise eine etwas andere Geschwindigkeit, Aspirationshöhe oder Technik als beim vorherigen Mal verwendet, was die Präzision und Reproduzierbarkeit verringert.

Die **VOYAGER** minimiert solche Probleme und erhöht gleichzeitig die Produktivität. Dank dieser Mehrkanal-Lösung müssen Sie nicht so oft zwischen Quelle und Ziel hin- und herwechseln und die Reproduzierbarkeit erhöht sich.

## GRIPTIPS rasten ein

Kennen Sie das Problem, dass Pipettenspitzen sich lockern, sie tropfen oder abfallen? Bei der Kombination aus **VOYAGER**-Pipette und **GRIPTIPS** wird dies niemals passieren. Die **GRIPTIPS** lassen sich dank ihrer geringen Ansteck- und Abwurfkräfte mühelos auf die Spitzenhalter aufstecken. Das bedeutet, dass die **GRIPTIPS** immer fest sitzen und perfekt ausgerichtet sind, ganz egal, wie oft an der Seite der Wells abgesetzt wird.

Die Spitzen sind entweder aufgesteckt oder abgeworfen. Etwas dazwischen gibt es nicht. Anders als bei Pipetten anderer Hersteller ist es nicht erforderlich, die Pipettenspitzen mit aller Kraft anzudrücken, um sicherzustellen, dass sie auch richtig sitzen.

## Einfache Bedienung

Mit dem Kontrollrad lassen sich die Pipettierparameter schnell und ergonomisch ändern. Gleiten Sie einfach mit dem Finger über das Rad, anstatt wiederholt Tasten zu drücken oder Ihre Finger zu verdrehen, um das Pipettiervolumen neu einzustellen.

Das Farbdisplay bietet Volltextmenüs in mehreren Sprachen und zeigt Pipettierprotokolle ohne Abkürzungen an, weshalb die Bedienung der **VOYAGER**-Pipetten einfach und intuitiv ist.

## Standardmäßige Applikationen

### Spitzenabstände der VOYAGER-Pipette und Beispiele für kompatible Laborgefäße

| Modell | Volumen | Spitzenabstand (min. bis max.) | **384-Well-Platte** 4,5 mm Wellabstand | **96 Wells** 9 mm Wellabstand | **48 Wells** 14 mm Wellabstand | **24 Wells** 19 mm Wellabstand | **12 Wells** 26 mm Wellabstand |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Kanal | 300 µl, 1250 µl | 9 – 33 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6-Kanal | 300 µl, 1250 µl | 9 – 19,8 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 8-Kanal | 300 µl, 1250 µl | 9 – 14 mm | | ✓ | ✓ | | |
| 8-Kanal | 12,5 µl, 50 µl, 125 µl | 4,5 – 14 mm | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 12-Kanal | 12,5 µl, 50 µl, 125 µl | 4,5 – 9 mm | ✓ | ✓ | | | |
| | | | Agarose-Gels | | Mikrozentrifugen-Röhrchenracks | Probenröhrchenracks Kulturröhrchen | Große Proben-röhrchen und -racks |

**Gel laden**

**Plattenreformatierung**

**Zugang zu Röhrchenracks**

**Ausplattieren von Zellen**

## ASSIST / ASSIST PLUS

Die Pipettierroboter der ASSIST-Reihe automatisieren den Betrieb der elektronischen Mehrkanalpipetten von INTEGRA, um den Forschenden sämtliche Routineaufgaben wie Verdünnungsreihen, Probenreformatierungen und Reagenzzugaben abzunehmen. Sie sorgen für hervorragende Reproduzierbarkeit beim Pipettieren und setzen neue Maßstäbe bei der Ergonomie. Die elektronische **VOYAGER**-Pipette wird einfach auf dem ASSIST- bzw. ASSIST PLUS-Pipettierroboter befestigt. Anschließend wird ein Pipettierprotokoll ausgewählt und ein Spitzenbehälter sowie Laborgefäße hinzugefügt. Nach dem Drücken der Starttaste führt der ASSIST/ASSIST PLUS den gesamten Arbeitsablauf automatisch durch.

**ASSIST**

**ASSIST PLUS**

## Ladeoptionen

Die Pipetten können mit dem Pipetten-Netzadapter (Art.-Nr. 4200) direkt aufgeladen werden. Der Ladeständer für eine Pipette (Art.-Nr. 4210) und der Karussell-Ladeständer (Art.-Nr. 4215) sind platzsparende Alternativen für mehrere Pipetten. Der Lade-/Kommunikations-Ständer (Art.-Nr. 4211) ermöglicht zudem die Datenübertragung zwischen der Pipette und einem PC. Dazu wird die Pipetten-Verwaltungssoftware VIALINK von INTEGRA benötigt.

**Netzadapter** (4200)

**Ladeständer für eine Pipette** (4210)
**Kommunikationsständer** (4211)

**Karussell-Ladeständer** (4215)

**Kurzer Linearständer** (3214)

**Linearständer** (3215)

Die zwei Linearständer (Art.-Nr. 3214 für die kurze Ausführung bzw. 3215 für die Standardausführung) eignen sich für alle Arten von INTEGRA-Pipetten. Durch Ergänzung mit bis zu vier Ladestationen (Art.-Nr. 3217) und einem Netzadapter (Art.-Nr. 3216) können sie leicht in Ladeständer umgewandelt werden. Alternativ kann eine Lade-/Kommunikationsstation (Art.-Nr. 3218) hinzugefügt werden, um die Datenübertragung zwischen der Pipette und einem PC über VIALINK zu ermöglichen. Die Wandhalterung (Art.-Nr. 3205) kann zum Aufhängen einer Pipette oder mit einem Netzadapter (Art.-Nr. 4200) zum platzsparenden Aufladen einer Pipette verwendet werden.

**Ladestation** (3217)
**Lade-/Kommunikations-station** (3218)
**Netzadapter** (3216)

**Wandhalterung** (3205)

## Reservoire

Diese umweltfreundliche Produktreihe reduziert Plastikabfall, denn ihre Einweg-Reservoireinsätze sitzen in einem stabilen, wiederverwendbaren Trägergefäß im SBS-Format, das mit deutlich sichtbaren Volumenmarkierungen versehen ist. Die Einsätze sind so konzipiert, dass sie ineinandergesteckt werden können. Im Vergleich zu anderen Produkten auf dem Markt brauchen doppelt so viele Einsätze nur halb so viel Platz, was folglich die Lagerhaltung und Versandkosten reduziert. Jeder Einsatz mit flachem Boden bietet die Vorzüge des revolutionären SureFlo™-Anti-Abdichtungsreliefs von INTEGRA, das ein minimales Totvolumen sicherstellt.

**Polystyrol**

**Polypropylen**

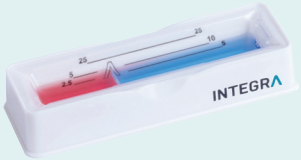
Wählen Sie zwischen 10, 25 und 100 ml Reservoiren aus transparentem Polystyrol oder Polypropylen für erhöhte chemische Beständigkeit. Eine unterteilte Ausführung ist ebenfalls erhältlich.

**10 ml**

**25 ml**

**100 ml**

**12-Well-Reagenz-Reservoir**




**Unterteiltes Reagenz-Reservoir für besonders geringes Totvolumen**

# Bestellinformationen

| Gerät | Kanäle | Volumenbereich | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| **VOYAGER** | Vier | 10 – 300 µl | 4743 |
| Pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand | | 50 – 1250 µl | 4744 |
| | Sechs | 10 – 300 µl | 4763 |
| | | 50 – 1250 µl | 4764 |
| | Acht | 0,5 – 12,5 µl | 4721 |
| | | 2 – 50 µl | 4726 |
| | | 5 – 125 µl | 4722 |
| | | 10 – 300 µl | 4723 |
| | | 50 – 1250 µl | 4724 |
| | Zwölf | 0,5 – 12,5 µl | 4731 |
| | | 2 – 50 µl | 4736 |
| | | 5 – 125 µl | 4732 |

Geräte ohne Netzadapter. Wählen Sie nachstehend die gewünschte Ladeoption aus.

| Ladeoptionen | Art.-Nr. |
|---|---|
| Wandhalterung für Handpipetten | 3205 |
| Kurzer Linearständer (für bis zu 2 Ladestationen; Netzadapter und Ladestationen separat erhältlich) | 3214 |
| Linearständer (für bis zu 4 Ladestationen; Netzadapter und Ladestationen separat erhältlich) | 3215 |
| Netzadapter zum Verwenden mit Linearständern | 3216 |
| Ladestation für Linearständer (einschließlich Anschlusskabel) | 3217 |
| Lade-/Kommunikationsstation für Linearständer (einschließlich Anschlusskabel und USB-Kabel) | 3218 |
| Netzadapter für elektronische Pipette | 4200 |
| Ladeständer für eine Pipette, einschl. Netzadapter | 4210 |
| Lade-/Kommunikations-Ständer, einschl. Netzadapter | 4211 |
| Karussell-Ladeständer für 4 Pipetten, einschl. Netzadapter | 4215 |

**GRIPTIPS im ECO-Rack** – Weitere GRIPTIPS-Optionen, einschließlich der umweltfreundlichen Verpackung GREEN CHOICE sowie Großpackungen, finden Sie auf unserer Website.

| Beschreibung | | Filter steril Art.-Nr. | Steril Art.-Nr. | Unsteril Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 12,5 µl long | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3708 | 3707 | 3406 |
| 12,5 µl long | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS | 3705 | 3704 | 3403 |
| 12,5 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3718 | 3717 | 3416 |
| 12,5 µl | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS | 3715 | 3714 | 3413 |
| 125 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3728 | 3727 | 3426 |
| 125 µl | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS | 3725 | 3724 | 3423 |
| 300 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3735 | 3734 | 3433 |
| 300 µl long | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3785 | 3784 | 3483 |
| 300 µl wide bore | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3935 | 3934 | 3633 |
| 1250 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3745 | 3744 | 3443 |
| 1250 µl short | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3795 | 3794 | 3493 |
| 1250 µl wide bore | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS | 3945 | 3944 | 3643 |

**ECO Rack Low-Retention-GRIPTIPS**

| Beschreibung | | Filter steril Art.-Nr. | Steril Art.-Nr. | Unsteril Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 12,5 µl long | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS, Low-Retention | 3808 | 3807 | 3506 |
| 12,5 µl long | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS, Low-Retention | 3805 | 3804 | 3503 |
| 12,5 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS, Low-Retention | 3818 | 3817 | 3516 |
| 12,5 µl | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS, Low-Retention | 3815 | 3814 | 3513 |
| 125 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS, Low-Retention | 3828 | 3827 | 3526 |
| 125 µl | 10 Spitzenbehälter à 384 GRIPTIPS, Low-Retention | 3825 | 3824 | 3523 |
| 300 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS, Low-Retention | 3835 | 3834 | 3533 |
| 1250 µl | 10 Spitzenbehälter à 96 GRIPTIPS, Low-Retention | 3845 | 3844 | 3543 |

Eine vollständige Liste aller GRIPTIPS-Volumen und -Ausführungen finden Sie im INTEGRA GRIPTIPS-Selector Guide.

**POPTOP-Trägergefäß zur Verwendung mit ECO-Racks und GREEN CHOICE-Nachfülleinsätzen**

| Beschreibung | Art.-Nr. |
|---|---|
| POPTOP-Trägergefäß klein | 3250 |
| POPTOP-Trägergefäß groß | 3255 |

**ECO-Trägergefäß zur Verwendung mit ECO-Racks**

| Beschreibung | Art.-Nr. |
|---|---|
| ECO-Trägergefäß klein | 3240 |
| ECO-Trägergefäß groß | 3245 |

www.integra-biosciences.com

**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**
An der Amtmannsmühle 1
35444 Biebertal, Deutschland
T +49 6409 81 999 15
F +49 6409 81 999 68
info-de@integra-biosciences.com

973601_V09_Flyer_VOYAGER_DE