

# INTEGRA



## MEDIAJET

Petrischalenabfüller

Zuverlässig und vielseitig



Für Ø 90, 60 und 35 mm  
Petrischalen

Automatischer  
Betrieb

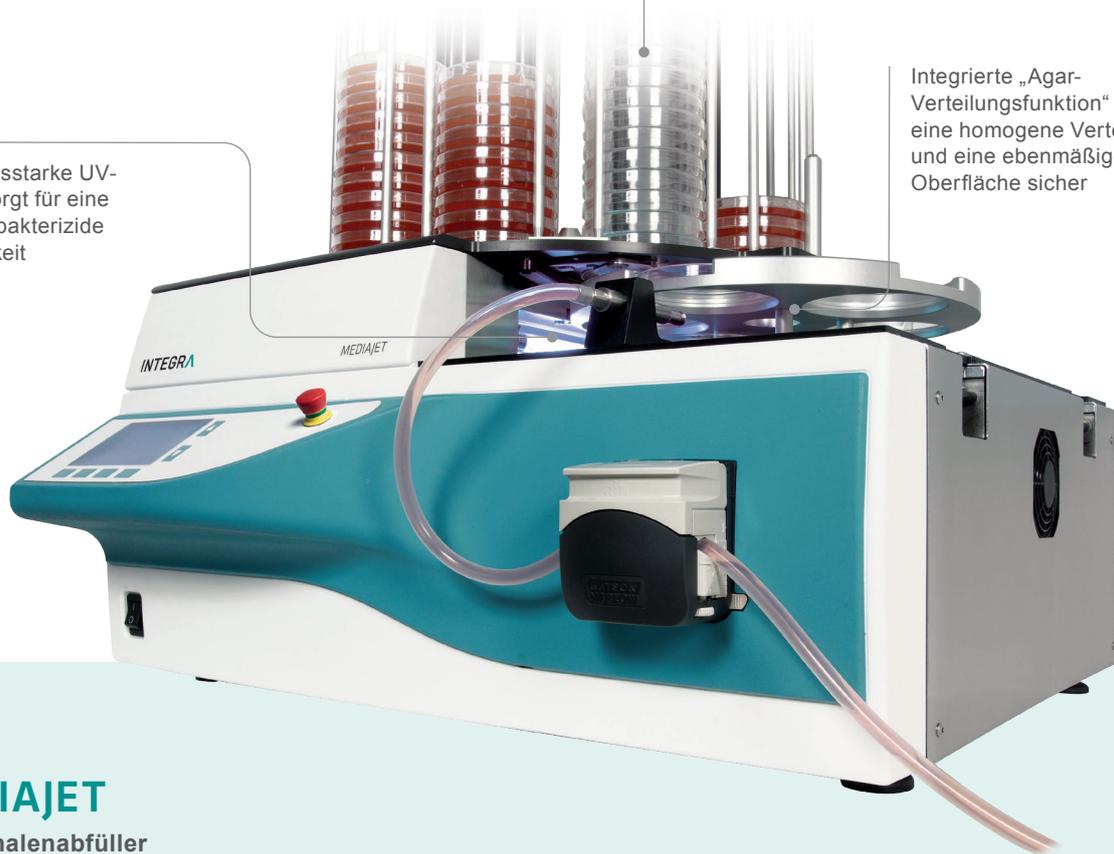
Bis zu 1100  
Petrischalen pro Stunde

# ZUVERLÄSSIG UND VIELSEITIG

Unsere Stapeltechnologie ermöglicht in Verbindung mit optischen Schalsensoren einen zuverlässigen Betrieb ohne Aufsicht

Strahlungsstarke UV-Lampe sorgt für eine optimale bakterizide Wirksamkeit

Integrierte „Agar-Verteilungsfunktion“ stellt eine homogene Verteilung und eine ebene Oberfläche sicher



## MEDIAJET

### Petrischalenabfüller

Eine sterile Umgebung beim Befüllen von Petrischalen ist für die nachgelagerten Anwendungen unerlässlich. Dabei ist das Kontaminationsrisiko nicht zu unterschätzen, wenn das Medium von Hand in die Schalen gegeben wird. Hinzu kommt, dass das manuelle Abfüllen einer großen Anzahl an Petrischalen sehr mühsam ist. Der Bedarf für einen kostengünstigen, zuverlässigen Arbeitsablauf ist somit unstrittig.

**MEDIAJET** ist ein automatisierter Petrischalenabfüller, der einen zuverlässigen, vollkommen unbeaufsichtigten Betrieb ermöglicht und gleichzeitig die einheitliche Qualität der Agarplatten sicherstellt. Die in die Abfüllkammer integrierte UV-Lampe verhindert die Kontamination des Nährmediums. Das System bietet einmalige Flexibilität beim Befüllen von Petrischalen und Reagenzröhrchen verschiedener Größen und kann in einer Stunde bis zu 1100 Platten bearbeiten.

### 💡 Wissenswertes

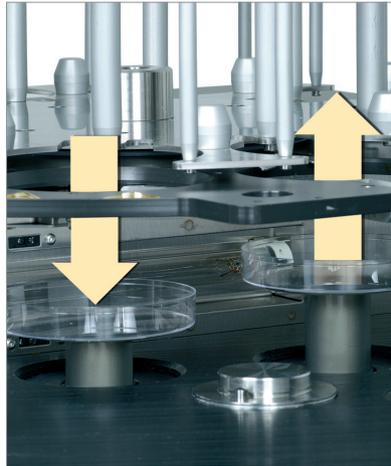
**MEDIAJET ist die perfekte Ergänzung der MEDIACLAVE-Nährmediensterilisatoren von INTEGRA und erlaubt die kontinuierliche Abfüllung von bis zu 30 Litern Nährmedien in Petrischalen.**





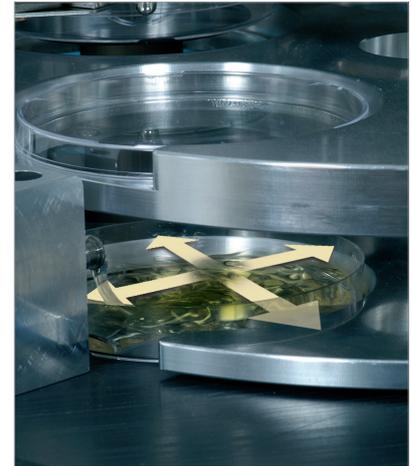
### Einfache Handhabung

Die Bedienung des **MEDIAJET**-Systems ist unmittelbar verständlich. Über die intuitive Benutzeroberfläche lassen sich alle **MEDIAJET**-Funktionen bequem steuern.



### Zuverlässiger Betrieb ohne Aufsicht

Dank Stapeltechnologie und optischen Schalensensoren kann das System unkompliziert auf Petrischalen nahezu aller Marken eingestellt werden (ausführliche technische Daten siehe Bedienungsanleitung).



### Reduzierte Nährmedienkosten

Mit der integrierten „Agar-Verteilungsfunktion“ wird eine homogene Verteilung und eine ebene Oberfläche sichergestellt. Auf diese Weise wird der Agar-Füllstand optimiert, was mit einer erheblichen Kostensenkung einhergeht.



### Beseitigung von Kontaminationsquellen

Die Oberfläche der Füllkammer ist einteilig aus widerstandsfähigem PE gefertigt. Dies ermöglicht eine einfache Reinigung und garantiert dadurch die einheitliche Qualität der Agarplatten. Eine leistungsstarke UV-Lampe ist im gesamten Rotorbereich, also genau dort, wo die Kontaminationsgefahr am größten ist, optimal bakterizid wirksam.



### Prozessdokumentation und Validierung

Alle prozessrelevanten Informationen können mit einem externen Standarddrucker direkt vom **MEDIAJET** gedruckt werden. Bei Verbindung mit einem **MEDIACLAVE**-System können die Daten auf einen PC übertragen werden. Damit werden alle individuellen Bedürfnisse im Bereich Qualitätskontrolle erfüllt.



### Bedrucken von Petrischalen

Ein optionaler Verbindungskit ermöglicht den Anschluss eines Tintenstrahldruckers an den **MEDIAJET**. Somit kann eine Vielzahl von Informationen auf den Petrischalen angebracht werden, wie etwa alphanumerischer Text, Verfall- oder Herstellungsdatum oder Barcodes. Alle unterstützten Drucker, einschließlich Modelle von MARKEM-IMAJE, LINX und Domino, ermöglichen das Bedrucken der Petrischalenseitenwand. Alternativ lässt sich mit LINX-Druckern auch der Schalenboden bedrucken.

## Bedienung

Die Einrichtung des **MEDIAJET** ist ganz einfach und das Gerät ist im Handumdrehen betriebsbereit. Das Karussell wird mit bis zu 540 Petrischalen beladen, der MEDIAJET an das sterilisierte Nährmedium angeschlossen und schon startet die automatische Dosierung per Tastendruck. Es können bis zu 19 individuelle Petrischalen-Füllprogramme gespeichert werden. Um den Anforderungen unterschiedlicher Arbeitsabläufe zu entsprechen, stehen verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung:

### STANDARD-Modus

Zur Standardfüllung von Petrischalen Ø 35, 60 oder 90 mm

### TURBO-Modus

Beschleunigte Befüllung von bis zu 1100 Petrischalen pro Stunde

### PLATTENGUSS-Modus

Ideal für die Bestimmung von keimbildenden Einheiten (KBE), die integrierte Schüttelfunktion stellt die gleichmäßige Verteilung des Mediums in den Petrischalen sicher

### BATCH-Modus

Eignet sich für Anwendungen, in denen eine äußerst gleichmäßige Agar-Oberfläche gewünscht wird, z. B. zur automatischen Kolonienzählung



## Spezielle Anwendungen



### Herstellung von Blutagar

Der **MEDIAJET** ermöglicht die Steuerung der Peristaltikpumpe **DOSE IT** von INTEGRA. Dieses Zubehör ist insbesondere bei der Zugabe von Zusätzen in einer Konzentration von 3 bis 10 % in das Medium hilfreich. So kann beispielsweise zur Klassifizierung hämolytisch aktiver Pathogene dem Agarmedium unmittelbar vor dem Eingießen in die Platten Blut zugegeben werden. Damit wird das Risiko einer Erythrozytenlyse deutlich verringert.



### Unabhängige Pumpenfunktion

Die **MEDIAJET**-Pumpe kann unabhängig auch für andere Anwendungen eingesetzt werden, wie z. B. zur manuellen Befüllung von Röhren oder Flaschen, wobei die Dosierung mit dem optionalen Fußschalter erfolgen kann. Diese Möglichkeit ist besonders nützlich beim Befüllen von Petrischalen oder Röhren in unüblichen Größen oder Formen.

## Vielseitige Anwendungen



### Befüllen von Petrischalen unterschiedlicher Größen

Mit dem entsprechenden Umbausatz kann der **MEDIAJET** vario für die automatische Befüllung von Ø 35, 60 und 90 mm Petrischalen verwendet werden. Innerhalb weniger Minuten kann das System umgebaut und auf die gewünschten Petrischalen angepasst werden. Damit ist erhöhte Flexibilität für die Nährmedienherstellung garantiert.



### Befüllen von Reagenzröhrchen

Als perfekte Funktionserweiterung für den **MEDIAJET** bietet die TUBEFILLER-Option die Möglichkeit, das System im Nu in eine Reagenzröhrchen-Abfüllanlage zu verwandeln. Diese Option, die sich für eine breite Palette von Anwendungen eignet, darunter z. B. die Herstellung von Schrägagarkulturen, Nährbrühen und NaCl-Verdünnungen, erlaubt die kontinuierliche Verarbeitung von Reagenzröhrchen in unterschiedlichen Durchmessern und Längen.



### Befüllen zweiteiliger Petrischalen

Die Biplate-Option des **MEDIAJET** vario ist eine effiziente und zuverlässige Lösung für die Befüllung zweiteiliger Petrischalen, mit deren Hilfe sich die benötigte Agarmenge reduzieren lässt.

## Geräteauswahl und erhältliches Zubehör

	MEDIAJET	MEDIAJET vario	MEDIAJET vario mit Biplate-Option
Befüllen von Ø 90 mm Petrischalen	●	●	●
Befüllen von Ø 60 mm Petrischalen		●	●
Befüllen von Ø 35 mm Petrischalen		●	●
Befüllen zweiteiliger Ø 90 mm Petrischalen			●
Befüllen von Reagenzröhrchen (mit installierter TUBEFILLER-Option)	●	●	●
Schüttelfunktion für Gussplattenanwendungen	●*	●*	●*
TURBO-Modus (mit optionalem Kit)	●	●	●
Seitliche Bedruckung von Ø 90, 60 oder 35 mm Petrischalen (Verbindungs-kit für MARKEM-IMAJE, LINX und Domino)	●	●	●
Bedruckung von Ø 90, 60 oder 35 mm Petrischalen auf der Unterseite (Verbindungs-kit für LINX Tintenstrahldrucker), Zubehör ab Werk	●	●	●
Blutagar-Zubereitung mit externer DOSE IT-Pumpe	●	●	●
Kühloption, ab Werk	●	●	●*

\* Standard

## Technische Daten

MEDIAJET	
Dosierbereich pro Schale	1 – 99,9 ml
Dosierpräzision	ca. 1 % (bei 15 ml)
Maximale Dosiergeschwindigkeit	500 ml/Min.
Pausenzeit zwischen Dosierungen	0 – 9,9 Sek.
Kapazität/Karussell	540 (90 mm Schalen) 360 (90, 60, 35 mm Schalen)
Füllgeschwindigkeiten	
Füllgeschwindigkeit Standard (bis max. 15 ml)	ca. 900 Schalen/Std.
Füllgeschwindigkeit Turbo	ca. 1100 Schalen/Std. (bis max. 24 ml)
Petrischalen	
Schalendurchmesser	90 mm 90, 60, 35 mm (vario)
Höhe der Schalen	12 – 25 mm

Stromversorgung	
Stromverbrauch	200 W
Eingangsspannung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Sicherungen	T 2A (2x)
Dimensionen	
Basiseinheit (H x B x T)	330 x 655 x 634 mm
Höhe mit 360er-Karussell	1070 mm
Höhe mit 540er-Karussell	1405 mm
UV-Lampe	11,5 W (2,6 W UV-C, 253,7 nm)
Schnittstellen	2 x RS232, Alarm, Inkjet, Fußschalter
TUBEFILLER	
Röhrchendurchmesser	13, 16, 18, 20, 25 oder 30 mm
Dosierbereich	0,5 – 999 ml
Flussrate	bis 260 ml/Min.
Länge der Röhrchen	bis 25 cm
Dosierpräzision	< 1 % (bei 1 – 99 ml)
Füllrate	1000 Röhrchen/Std. (bei 10 ml, 4 mm ID Schlauch)

## Bestellinformationen

Geräte	Art.-Nr.	
<b>MEDIAJET Basiseinheit</b>	für Ø 90 mm Petrischalen, benötigt Rotor und Karussell, inkl. Schlauchsatz 103 030	103 005
	mit Kühler	103 006
<b>MEDIAJET vario Basiseinheit</b>	für Ø 35, 60 oder 90 mm Petrischalen, benötigt Rotor, Karussell und Umbausatz	113 000
	mit Kühler	113 001
<b>MEDIAJET vario Basiseinheit mit Biplate-Option</b>	für Ø 35, 60, 90 mm oder zweiteilige Petrischalen, benötigt Rotor, Karussell und Umbausatz	mit Kühler 113 002
<b>Rotor</b>	für Ø 90 mm Petrischalen	103 271
	für zweiteilige Ø 90 mm Petrischalen (nur bei MEDIAJET vario mit Biplate-Option), kann auch für Standard-Petrischalen mit Ø 90 mm verwendet werden	113 806
	für kleine Ø 90 mm (Ø 90S) Standard- oder zweiteilige Petrischalen	103 272
	für große Ø 90 mm (Ø 90L) Petrischalen (nur MEDIAJET vario)	113 460
	für Ø 60 mm Petrischalen (nur MEDIAJET vario)	113 271
	für Ø 35 mm Petrischalen (nur MEDIAJET vario)	113 272
<b>Karussell</b>	für Ø 90 mm Petrischalen, Kapazität von 360	103 020
	für Ø 90 mm Petrischalen, Kapazität von 540	103 021
	für kleine Ø 90 mm (Ø 90S) Petrischalen, Kapazität von 360	103 022
	für kleine Ø 90 mm (Ø 90S) Petrischalen, Kapazität von 540	103 023
	für große Ø 90 mm (Ø 90L) Petrischalen, Kapazität von 360 (nur MEDIAJET vario)	113 022
	für große Ø 90 mm (Ø 90L) Petrischalen, Kapazität von 540 (nur MEDIAJET vario)	113 023
	für Ø 60 mm Petrischalen, Kapazität von 360 (nur MEDIAJET vario)	113 020
	für Ø 35 mm Petrischalen, Kapazität von 360 (nur MEDIAJET vario)	113 021
	<b>Umbausatz</b> (nur für MEDIAJET vario benötigt)	für Ø 90 mm Petrischalen, enthält den Gleitplatteneinsatz, Stößelteller für den Feeder- und Stackerkolben und ein Schlauchset
	für große Ø 90 mm (Ø 90L) Petrischalen, enthält den Gleitplatteneinsatz, Stößelteller für den Feeder- und Stackerkolben und ein Schlauchset	113 055
	für Ø 60 mm Petrischalen, enthält den Gleitplatteneinsatz, Stößelteller für den Feeder- und Stackerkolben, Greifereinsatz links, Greifereinsatz rechts und ein Schlauchset	113 052
	für Ø 35 mm Petrischalen, enthält den Gleitplatteneinsatz, Stößelteller für den Feeder- und Stackerkolben, Greifereinsatz links, Greifereinsatz rechts und ein Schlauchset	113 053



Zubehör		Art.-Nr.
Fülldüse	für Ø 90 mm Petrischalen	103 032
	für Ø 60 und 35 mm Petrischalen	113 032
Schlauchsatz	für Ø 90 mm Petrischalen, bestehend aus 1,5 m Silikonschlauch (6 mm Innendurchmesser) und Fülldüse	103 030
	für Ø 35 und 60 mm Petrischalen, bestehend aus 1,5 m Silikonschlauch (6 mm Innendurchmesser) und Fülldüse	113 030
Schnittstellenkabel zur Kommunikation MEDIAJET/MEDIACLAVE	zur Prozessdokumentation auf dem MEDIACLAVE-Drucker	103 046
Zentriereinheit	unterstützt das planare Stapeln aller Ø 90 mm Petrischalen (Ø 90, Ø 90S, Ø 90L)	103 048

TURBO-Modus-Option		Art.-Nr.
TURBO-Modus-Kit	zur Beschleunigung des Füllprozesses von Ø 90 mm Petrischalen, bestehend aus Erweiterungspumpenkopf und Schlauchset für TURBO-Modus (Art.-Nr. 103 035)	103 036
Schlauchsatz für TURBO-Modus	einschließlich Fülldüse für Ø 90 mm Petrischalen und Schlauch für die Doppelpumpenkopfkonfiguration (6 mm Innendurchmesser), Länge 2,0 m, 2 Glas-Y-Stücke	103 035

**Bedrucken der Petrischalen** – Informationen zu den Bedruckoptionen für Petrischalen und Drucker-Verbindungs-Bausätzen finden Sie auf unserer Webseite.

Unabhängige Pumpenfunktion		Art.-Nr.
Fußschalter	für den unabhängigen Gebrauch der MEDIAJET-Pumpe	143 200
Ansaugtülle/Dispensierstück	für Silikonschlauch mit 6 mm Innendurchmesser, als Ansaugtülle oder Endstück, 6 mm Innendurchmesser, 10 cm Länge, Edelstahl, ein Ende gekerbt	171 056
Ansaugtülle	6 mm Innendurchmesser, 35 cm Länge, Edelstahl, ein Ende gekerbt	171 066
Schlauchmuffe als Gewicht für Ansaugtüllen	für Schläuche mit 4 bis 6 mm Innendurchmesser	171 074

Herstellung von Blutagar		Art.-Nr.
Schlauchset für Blutagar	geeignet für die Zugabe von 3 bis 10 % Blut, in Verbindung mit der Peristaltikpumpe DOSE IT von INTEGRA. Bestehend aus Fülldüse für Ø 90 mm Petrischalen, Schläuchen für Medium (6 mm Innendurchmesser) und Zusätzen (2 mm Innendurchmesser), Glas-T-Stück und Edelstahl-Saugnadel	103 040
DOSE IT P910	Peristaltikpumpe DOSE IT P910 für die Herstellung von Blutagar	171 000
Schnittstellenkabel	zur Verbindung des MEDIAJET mit der Peristaltikpumpe DOSE IT	103 047

TUBEFILLER-Option		Art.-Nr.		
TUBEFILLER-Option für MEDIAJET	enthält Dosierarm, Supportplatte und einen 2,5 m Silikonschlauchsatz (3 mm Innendurchmesser) mit zwei Dispensierstücken/Ansaugtüllen und einer Schlauchmuffe	103 010		
		Höhe 60 mm Art.-Nr.	Höhe 90 mm Art.-Nr.	Höhe 120 mm Art.-Nr.
Racks für Reagenzröhrchen, autoklavierbar	für Ø 13 mm Reagenzröhrchen, 6 x 15 Kapazität	103 058	103 059	
	für Ø 16 mm Reagenzröhrchen, 5 x 12 Kapazität	103 063	103 061	103 062
	für Ø 18 mm Reagenzröhrchen, 4 x 10 Kapazität		103 064	103 068
	für Ø 20 mm Reagenzröhrchen, 4 x 10 Kapazität		103 069	103 077
	für Ø 25 mm Reagenzröhrchen, 3 x 8 Kapazität		103 078	103 079
	für Ø 30 mm Reagenzröhrchen, 3 x 7 Kapazität		103 083	103 084
		<b>Art.-Nr.</b>		
	Deckel für Reagenzröhrchenhalter, maximale Höhe über dem Halter 40 mm	103 096		
Ansaugtülle/Dispensierstück	10 cm Länge, 2,0 mm Innendurchmesser, Edelstahl, ein Ende gekerbt	171 052		
	10 cm Länge, 3,0 mm Innendurchmesser, Edelstahl, ein Ende gekerbt	171 053		
	10 cm Länge, 4,0 mm Innendurchmesser, Edelstahl, ein Ende gekerbt	171 054		
Schlauchmuffe als Gewicht	für Schläuche mit 1 bis 3 mm Innendurchmesser	171 071		
	für Schläuche mit 4 bis 6 mm Innendurchmesser	171 074		

Verbrauchsmaterial		Art.-Nr.
UV-Lampe TUV11W	zur Senkung des Kontaminationsrisikos während des Füllprozesses	103 705
Silikonschlauch	zur Schalenbefüllung, 25 m Rolle (6 mm Innendurchmesser, 1,5 mm Wandstärke)	171 036
	für TUBEFILLER-Option, 25 m Rolle (2 mm Innendurchmesser, 1,5 mm Wandstärke)	171 032
	für TUBEFILLER-Option, 25 m Rolle (3 mm Innendurchmesser, 1,5 mm Wandstärke)	171 033
	für TUBEFILLER-Option, 25 m Rolle (4 mm Innendurchmesser, 1,5 mm Wandstärke)	171 034



**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

