

# Inkubationsschüttler



Statten Sie Ihr Labor mit der Leistung  
vielseitiger Inkubationsschüttler aus

**INFORS HT**

Wir bringen Leben in Ihr Labor

# Bringen Sie Zuversicht in Ihr Labor

mit INFORS HT Inkubationsschüttlern

Unsere stapelbaren Inkubationsschüttler, die für Präzision und Zuverlässigkeit stehen, befördern Ihre Forschung auf ein neues Level. Ob Sie genetische Studien vorantreiben oder Routineaufgaben durchführen, unsere anpassungsfähigen Schüttler liefern konsistente, reproduzierbare Ergebnisse für Ihren wissenschaftlichen Erfolg.



## Langlebige Produkte, auf die Wissenschaftler vertrauen

INFORS HT ist seit langem für seine hochwertigen und langlebigen Produkte bekannt. Unsere Inkubationsschüttler sind so konstruiert, dass sie den Anforderungen im Dauerbetrieb standhalten und über lange Zeiträume zuverlässig funktionieren.



## Anpassungsfähig an Ihre Forschungsbedürfnisse

Unsere Inkubationsschüttler passen sich Ihren Forschungsbedürfnissen an und bieten Vielseitigkeit für Anwendungen von der Genforschung bis hin zu Routineaufgaben. Dank der präzisen Temperaturregelung, der gleichmäßigen Bewegung und des 24/7-Betriebs können Sie sich jederzeit auf konsistente, reproduzierbare Ergebnisse verlassen.



## Große Kapazität mit paralleler Verarbeitung

Effiziente Durchführung von Experimenten in großem Maßstab mit einem kompakten Design. Die parallele Verarbeitung ermöglicht eine beträchtliche Kapazität, so können gleichzeitig Screeningexperimente und Produktion von Biomasse geleistet werden.

# Multitron

Schützen Sie Ihre Kulturen und maximieren Sie gleichzeitig Durchsatz und Effizienz mit einem Hochleistungs-Inkubationsschüttler



Der Multitron-Inkubationsschüttler bietet zuverlässige Leistung mit hohem Durchsatz in einem kompakten Design. Er ist für den Dauerbetrieb und eine einfache Reinigung ausgelegt und unterstützt die konsistente, kontaminationsfreie Kultivierung von Mikroorganismen und Zellkulturen.



## Ununterbrochener Schutz für Ihre Kulturen

Sichern Sie Ihre Arbeit rund um die Uhr mit kontinuierlicher Kontaminationskontrolle, die in jedem Multitron integriert ist. Ein hygienisches Design des Innenraums, optionale UV-Dekontamination und HEPA-Filterung halten Ihre Umgebung ohne Ausfallzeiten sauber.



## Zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse

Profitieren Sie durch eine verlässliche Umgebung für Ihre Zellen mit reproduzierbaren Ergebnissen auf allen Ebenen dank der außergewöhnlich hohen Uniformität der Temperatur im Schüttler und der Präzision während des ununterbrochenen 24/7-Betriebs.



## Flexibles, laborfreundliches Design

Von ausziehbaren Einschüben bis hin zur modularen Stapelung der unterschiedlichen Schüttler und einer niedrigen Bauhöhe ist die Multitron auf Bequemlichkeit ausgelegt. Dadurch wird der Zugriff auf Ihre Proben, die Wartung und die Konfiguration für jede Laboreinrichtung einfach gemacht.

## Kleine Stellfläche. Große Wirkung.

Maximieren Sie den Durchsatz mit einem dreifach gestapelten Multitron-System, das bis zu 63 Liter oder 23.000 Experimente auf weniger als einem Quadratmeter kultivieren kann. Jeder ausziehbare Einschub kann mit bis zu 55 kg beladen werden und bietet eine hohe Kapazität, ohne zusätzlichen Platz zu beanspruchen.



Erfahren Sie mehr unter  
[infors-ht.com/multitron](https://infors-ht.com/multitron)

# Minitron

Nutzen Sie den Platz in Ihrem Forschungslabor mit diesem kompakten und kosteneffizienten Inkubationsschüttler



Ausgestattet mit vielen Funktionen der Multitron können in der Minitron Experimente mit Standard Mikroorganismen oder komplexe Zellkultivierungen durchgeführt werden.



### Konsistente Ergebnisse

Maximieren Sie die Sauerstoffzufuhr und erzielen Sie gleichbleibende Ergebnisse in einer Reihe von Gefäßen von Mikrotiterplatten bis hin zu 5-Liter-Schüttelkolben mit einem Schüttelhub von 25 oder 50 mm und hohen Schüttelgeschwindigkeiten von bis zu 400 U/min.



### Präzise CO<sub>2</sub>-Kontrolle

Dank des ausgeklügelten Designs der Minitron arbeitet die präzise CO<sub>2</sub>-Kontrolle mit außergewöhnlicher Effizienz. Die Abdichtung des Gehäuses minimiert den CO<sub>2</sub>-Verbrauch auf ein Niveau, das mit statischen Inkubatoren vergleichbar ist.



### Minimierung der Risiken für Ihre Kulturen

Die Antriebseinheit ist leistungsstark und dennoch leise und zuverlässig bei jeder Belastung und verfügt über einen dynamischen Ausgleich, um Handhabungsfehler, unerwünschte Stopps und unnötige manuelle Einstellungen zu vermeiden.

## Passt perfekt in die kleinsten Labore

Der Minitron-Inkubationsschüttler ist sowohl als Einzelgerät als auch gestapelt (2 Einheiten) erhältlich, so dass Sie ihn auf Ihrem Labortisch oder auf dem Boden platzieren können, wobei die für den Schüttler erforderliche Stellfläche maximal 800 mm x 625 mm (B x T) beträgt.



Erfahren Sie mehr unter  
[infors-ht.com/minitron](https://infors-ht.com/minitron)

# Multitron Standard

Ihr Standard-Inkubationsschüttler für mikrobielle Anwendungen



Mit den benutzerfreundlichen Funktionen und zuverlässigen Wachstumsbedingungen des Multitron Standard-Inkubationsschüttlers können Sie schnell mit Ihrem Screening und Scale-up beginnen.



### **Nutzen Sie Ihre Laborfläche optimal aus**

Dieser Inkubationsschüttler bietet 60+ Liter für die mikrobielle Fermentation auf weniger als 1m<sup>2</sup> und der Innenraum kann Flaschen bis zu 5 L aufnehmen.



### **Gleichmäßige Temperaturverteilung**

Die gleichmäßige Temperaturverteilung dieses Schüttlers erstreckt sich über die gesamte Fläche und bietet reproduzierbare Ergebnisse.



### **Schnelle Inbetriebnahme und Benutzerfreundlichkeit**

Dieser Inkubationsschüttler ist vollgepackt mit praktischen, benutzerfreundlichen Funktionen wie ausziehbaren Einschüben mit automatischer Ver- und Entriegelungsfunktion und wird vorgestapelt (1, 2 oder 3 Einheiten) und betriebsbereit geliefert.

## Einfaches Erreichen aller Schränke

Bequeme Arbeitshöhe von 130 mm, bei insgesamt geringer Stellfläche: 1070 x 860 x 1710 mm (dreifach gestapelte Einheiten mit niedrigem Sockel).



Erfahren Sie mehr unter [infors-ht.com/multitron-standard](https://infors-ht.com/multitron-standard)



# Celltron

## Der perfekte Laborschüttler als Ergänzung zu Ihrem CO<sub>2</sub>-Inkubator



Führen Sie Ihr Labor in die Vorteile der Schütteltechnologie ein, die die Risiken für Ihre Zellen in einem bestehenden CO<sub>2</sub>-Inkubator verringert. Der Celltron ist ein kompakter, wirtschaftlicher und energieeffizienter Schüttler, der sich leicht in Ihren bestehenden Laborraum integrieren lässt.



### **Minimale Wärmeentwicklung während des Betriebs**

Der Magnetantrieb mit sanfter Beschleunigung sorgt für minimalen Energieverbrauch und geringe Wärmeeinbringung in den statischen Inkubator.



### **Zugriff auf die Bedienelemente ohne Öffnen des Inkubators**

Mit dem Bedienfeld außerhalb des Inkubators ist die Überwachung des Schüttlerstatus einfach. Die Langlebigkeit des Celltron-Systems bleibt erhalten, weil sich die Steuerung außerhalb des Inkubatorschanks befindet.



### **Reduzieren Sie Korrosions- und Kontaminationsrisiken**

Durch die Verwendung optimierter Materialien wie ABS-Kunststoff und Edelstahl und die zertifizierte antimikrobielle Gehäusebeschichtung ist der Celltron die ideale Wahl für den Einsatz unter korrosiven Bedingungen mit Befeuchtung und CO<sub>2</sub>-Begasung.

## Energieeffizientes Schüttelsystem

Das Celltron-System sorgt mit einem Magnetantrieb und sanfter Beschleunigung für minimalen Energieverbrauch und geringen Wärmeeintrag beim Betrieb des Inkubators.



Erfahren Sie mehr unter  
[infors-ht.com/celltron](https://infors-ht.com/celltron)

# Welcher Schüttler passt am besten zu Ihrem Labor?



	Celltron	Minitron	Multitron	Multitron Standard
Optimiert für verschiedene Anwendungen	Zellkultur, Mikrobiell	Zellkultur, Mikrobiell	Zellkultur, Mikrobiell, phototrophe Organismen	Mikrobiell
Einfache Installation und Wartung	✓	✓	✓	✓
Kompaktes, platzsparendes Design	✓	✓	✓	✓
Zuverlässige Leistung und Support	✓	✓	✓	✓
Kompatibilität mit verschiedenen Gefäßtypen	✓	✓	✓	✓
Präzise Temperaturregelung		✓	✓	✓
Hoher Sauerstofftransfer		✓	✓	✓
Flexible Kapazität & Stapelung		✓	✓	✓
Programmierbare Betriebsmodi		✓	✓	✓
CO <sub>2</sub> -Kompatibilität	Passt in vorhandene CO <sub>2</sub> -Inkubatoren	✓	✓	
Kompatibilität mit Befeuchtung	Passt in statische Inkubatoren mit dieser Funktion	✓	✓	
Qualifizierung verfügbar (FAT/SAT)		✓	✓	
Protokoll auf dem Monitor		✓	✓	
Verstellbare Orbitalamplitude			✓	
Aktiver Kontaminationsschutz			✓	
Hohe Tragfähigkeit bis 55 kg pro Tablett			✓	

# Inkubationsschüttler Services

Gesteigerte Leistung Ihres Schüttlers, minimale Ausfallzeiten und maximale Sicherheit



Das Letzte, was Sie in Ihrem Labor wollen, sind ungeplante Ausfallzeiten. Zwar sind die Inkubationsschüttler von INFORS HT für einen Betrieb rund um die Uhr ausgelegt, doch ist es gängige Praxis, regelmäßige vorbeugende Wartungsarbeiten durchzuführen, um Risiken zu minimieren. Unser globales Netzwerk erfahrener Außendiensttechniker ist für Sie da.

## Serviceangebote rund um den Inkubationsschüttler

- Vorbereitung von Installation und Standortwechsel
- Notreparaturen
- Gesundheitschecks und Kalibrierungen
- Präventive und korrektive Wartung
- Installations- und Funktionsqualifizierungen (IQ/OQ)
- Abnahmetest beim Hersteller (Factory Acceptance Test, FAT) und Abnahmetest am Einsatzort (Site Acceptance Test, SAT)



Erfahren Sie mehr unter  
[infors-ht.com/inkubationsschuettler-services](https://infors-ht.com/inkubationsschuettler-services)

KONTAKTANGABEN



Erfahren Sie mehr unter  
[infors-ht.com/Inkubationsschüttler](https://infors-ht.com/Inkubationsschüttler)