

# REVOLVER-ROTATOR

## Benutzerhandbuch



**H5600**  
**H5600-230V-EU**  
**H5600-230V-UK**



**Labnet**

### Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch soll Ihnen bei der optimalen Verwendung Ihres Labnet Revolver-Rotators behilflich sein. Das Handbuch ist auf Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch auf unserer Website unter **[www.labnetinternational.com](http://www.labnetinternational.com)** verfügbar

## ALLGEMEINE ANGABEN

### Elektrische Anforderungen:

120-Volt-Modell	115 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz, 0,03 A
230-Volt-Modell	230 V $\pm$ 10 % 50/60 Hz, 0,015 A

### Geschwindigkeit:

120-Volt-Modell	18 rpm
230-Volt-Modell	20 rpm

### Bewegung

Rotierend

### Maximale Kapazität

H5600-02	36 x 1,5-ml- oder 2,0-ml-Röhrchen
H5600-15	10 x 15-ml-Röhrchen
	12 x 5/7-ml-Röhrchen
H5600-50	6 x 50-ml-Röhrchen

### Abmessungen B x L x H

23,9 X 12,7 X 15,24 cm

### Enthaltenes Zubehör

Rotisserie 36 x 1,5-ml- oder 2,0-ml-Röhrchen

(H5600-02)

### Gewicht

2,0 kg

### Betriebsbedingungen

4 °C bis 65 °C, bis zu 85 % RH, nicht

kondensierend

*Diese Einheit ist nur zu Forschungs- und Entwicklungszwecken vorgesehen*

## 1.0 INSTALLATION DES ROTATORS

### 2.1 AUSPACKEN

Bevor Sie mit der Installation beginnen, untersuchen Sie den Rotator sorgfältig:

- Öffnen Sie die Box und entnehmen Sie vorsichtig das Polstermaterial. Kontrollieren Sie, ob der Rotator während des Transports beschädigt wurde. Behalten Sie das Verpackungsmaterial, bis Sie sicher sind, dass der Rotator korrekt arbeitet.
- Vergewissern Sie sich, dass das gesamte Zubehör enthalten ist.
- Heben Sie die Einheit vorsichtig aus der Box.
- Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Informationen in der Seriennummer enthalten sind, die sich unten an der Einheit befindet: Seriennummer, Produktnummer, elektrische Leistung.
- Kontrollieren Sie, ob das Netzkabel die richtige Konfiguration besitzt, die der Steckdose gemäß Ihrem lokalen Standard entspricht.

Falls während des Transports Schäden aufgetreten sind, kontaktieren Sie sofort Ihren Spediteur.

### 2.2 INBETRIEBNAHME DES ROTATORS

Stellen Sie den Rotator auf einen ebenen und stabilen Labortisch. Schließen Sie den Stecker an die Steckdose an. Vermeiden Sie Stromleitungen mit der Gefahr von Überspannungen, d. h. wenn Kühlschränke und ähnliche Geräte angeschlossen sind, kontrollieren Sie den Rotator über den Ein-/Ausschalter.



**Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Gerät an eine geerdete Steckdose anschließen.**

**Den Stecker NICHT mit nassen Händen anfassen!**

**Stecken Sie die Einheit NICHT aus, indem Sie das Netzkabel ziehen!**

## 2.0 BELADEN DER ROTISSERIE

Die 36 x 1,5-ml- oder 2,0-ml-Röhrchen-Rotisserie, die mit der Einheit geliefert wird, besteht aus 2 Rotisserieplatten an einer Achse, die in den Motorantrieb der Apparatur eingebaut ist. Die Rotisserieplatten der anderen Anbauten können zwischen den Achsen ausgetauscht werden, Sie können die Platten also frei kombinieren und gleichzeitig mit verschiedenen Röhrchengrößen arbeiten. Einzelne Rotisserieplatten können jeweils gleichzeitig unabhängig voneinander für 2 verschiedene Bewegungsarten adjustiert werden.

Wenn die Rotisserieplatten herausgenommen und an der Achse installiert werden, entnehmen Sie immer zuerst die Achse aus der Einheit. Ansonsten kann es zu Beschädigungen an der Achse oder der Einheit kommen.

Montieren Sie den Rotisserieaufbau in die Einheit, indem Sie ein Ende der Achse in den Antriebsmechanismus und das andere Ende in die Lagerschale unter dem kleinen grünen Griff einführen. Der Metallrahmen der Einheit ist flexibel und ermöglicht, die Rotisserie ohne Hilfsmittel einzubringen.

Achten Sie darauf, die Röhrchen gleichmäßig über den gesamten Rotiserieträger zu verteilen, um eine gleichmäßige, rotierende Bewegung zu ermöglichen.

### 2.1 Taumelnde Bewegung

Um eine Taumelbewegung für die Proben zu schaffen, drehen Sie die Rotisserieplatten so, dass sich die Probenröhrchen in „vertikaler Mischposition“ befinden.



### 2.2 Vorsichtiges Mischen

Um ein vorsichtiges Mischen zu ermöglichen, drehen Sie die Rotisserieplatten so, dass sich die Probenröhrchen in „horizontaler Mischposition“ befinden



### 3.3 Kombiniertes Mischen

Um eine Kombination von Mischarten zu schaffen, drehen Sie jede Rotisserieplatte in den gewünschten Winkel, um 2 verschiedene Schüttelstärken zu erzielen.



### 3.0 ROUTINEWARTUNG/REINIGUNG

- Keine Routinewartung oder Schmierung erforderlich
- Wenn Sie den Rotator sauber halten, können Sie ihn besser im korrekten Betriebszustand halten.

#### 4.1 Reinigung

Das Außengehäuse kann bei Bedarf mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie KEINE aggressiven Reiniger oder Scheuerreiniger (Aceton, Nitro, Politur usw.). Dadurch kann die Rotator-Lackierung dauerhaft beschädigt werden. **Vor dem Reinigen des Rotators immer das Netzkabel ausstecken.**



#### Warnhinweise:

- Den Rotator NICHT in der Nähe von Wasserquellen verwenden. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät gelangt, insbesondere während der Reinigung.
- Den Rotator NICHT aggressiven Lösungsmitteln aussetzen.
- Gefährliche Proben sollten nur in entsprechenden Sicherheitsbehältern gemischt werden.
- Brennare oder explosive Proben NICHT mischen!

**HINWEIS:** Missbrauch oder unautorisierte Änderungen führen zum Verlust der Garantieansprüche. Die Verwendung dieser Ausrüstung in einer Weise, die nicht vom Hersteller angegeben ist, kann die Sicherheitseigenschaften des Rotors stören

### 5.00 SYMBOLE UND KONVENTIONEN

Die folgende Grafik ist ein illustriertes Glossar der Symbole, die in diesem Handbuch oder auf dem Produkt verwendet werden können.

	Das elektrische Warnzeichen bedeutet das Vorliegen einer potenziellen Gefahr, die zu einem Stromschlag führen könnte.
	<b>VORSICHT</b> Dieses Symbol verweist Sie auf wichtige Bedien- und Wartungsanweisungen (Service) in der Gebrauchsanweisung des Produkts. Wenn diese Informationen nicht beachtet werden, kann dies ein Risiko für Personenschäden oder Schäden an der Ausrüstung darstellen.
	Dieses Symbol macht einen Schutzleiteranschluss kenntlich, der für den Anschluss des Versorgungsnetz-Schutzleiters (grün oder grün/gelb) geliefert wird.

## ENTSORGUNG DER GERÄTE-EUROPÄISCHE VORSCHRIFTEN



*Gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 4. Juli 2012 zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) ist der Labnet Revolver-Rotator mit dem Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern gekennzeichnet und darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.*

*Folglich muss der Käufer die Anweisungen zur Wiederverwendung und Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE) befolgen, die mit den Produkten geliefert werden und unter dem folgenden Link zur Verfügung stehen:*  
[www.corning.com/weee](http://www.corning.com/weee)

## EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Labnet International Inc. garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Zweck und im Rahmen der im gelieferten Handbuch spezifizierten Leitlinien eingesetzt wird.

Sollte dieses Produkt gewartet werden müssen, wenden Sie sich an die Serviceabteilung von Labnet unter +1 732-417-0700, um eine Rücksendungs-Autorisierungsnummer und Versandanweisungen zu erhalten. Produkte, die ohne korrekte Autorisierung eingehen, werden zurückgeschickt. Alle zu Wartungszwecken zurückgegebenen Teile sollten vorab freigemacht und in der Originalverpackung oder einem anderen geeigneten Behälter versendet werden, der zur Vermeidung von Schäden gepolstert ist. Labnet International Inc. übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstanden sind. Möglicherweise führt Labnet bei größeren Geräten die Wartung vor Ort durch.

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unfall, Nachlässigkeit, Fehlanwendung, unsachgemäße Wartung, Naturgewalten oder andere Ursachen verursacht werden, die nicht durch Fehler am Originalmaterial oder Verarbeitungsfehler hervorgerufen wurden. Diese Garantie deckt keine Motorbürsten, Sicherungen, Glühlampen, Batterien sowie Farb- oder Lackschäden ab. Ansprüche wegen Transportschäden sind beim Spediteur einzureichen.

ALLE GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZIERTEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUF DIE DAUER VON 12 MONATEN AB DEM URSPRÜNGLICHEN KAUFDATUM DES KAUFES BEGRENZT.

LABNETS VERPFLICHTUNG IM RAHMEN DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SICH AUF DIE REPARATUR ODER DEN ERSATZ EINES DEFEKTEN PRODUKTS NACH ERMESSEN VON LABNET INTERNATIONAL, INC. LABNET INTERNATIONAL, INC. HAFTET NICHT FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, KOMMERZIELLE VERLUSTE ODER JEGLICHE ANDERE SCHÄDEN, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DIESES PRODUKTS ENTSTEHEN.

Einige Länder lassen keine Beschränkung in Bezug auf die Dauer einer indirekten Garantie oder den Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen Schäden oder Folgeschäden zu. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie weitere Rechte, die von Land zu Land variieren.

Keine Person kann für oder im Auftrag von Labnet International, Inc. eine sonstige Haftungsverpflichtung übernehmen oder die Dauer dieser Garantie verlängern.

***Bitte registrieren Sie Ihr Produkt online  
unter:  
[www.labnetinternational.com](http://www.labnetinternational.com)***

**Garantie/Haftungsausschluss:** Sofern nicht anders angegeben, dürfen alle Produkte nur zu Forschungszwecken eingesetzt werden. Nicht zur Verwendung im Rahmen von diagnostischen oder therapeutischen Verfahren vorgesehen. Labnet International erhebt keinen Anspruch bezüglich der Leistung dieser Produkte in klinischen oder diagnostischen Anwendungen.



31 Mayfield Ave.  
Edison, NJ 08850 USA

9299220000