

# GYRO MINI TAUMEL-MISCHER

## Benutzerhandbuch



**S0500**  
**S0500-230V-EU**  
**S0500-230V-UK**



**Labnet**

## **Über dieses Handbuch**

Dieses Handbuch soll Ihnen bei der optimalen Verwendung Ihres Labnet Gyro Mini Taumel-Mischers 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

## **ÜBERBLICK**

Der GyroMini Taumel-Mischer ist ein dreidimensionaler Mischer, typischerweise zur Aufrechterhaltung der gleichförmigen Suspension von Blutbestandteilen im Blutentnahmeröhrchen ohne Schaumbildung verwendet wird. Der GyroMini Taumel-Mischer ist außerdem ideal zum Mischen von großen DNA-Strängen in Lösung in Mikroröhrchen oder zum Mischen vom Blut in einen Puffer in großen Zentrifugenröhrchen. Der GyroMini erreicht sein dreidimensionales Mischen durch Kombination der rotierenden Bewegung eines Orbitalschüttlers mit der schaukelnden Bewegung einer Schaukelplattform.

Das moderne Styling des Labnet GyroMini-Gehäuses wird durch die Verwendung von spritzgegossenem FR-ABS-Kunststoff erreicht. Auf der großen, aus pulverbeschichtetem Aluminium gefertigten Plattform befindet sich eine TPE-Gummimatte.

## **INSTALLATION**

Der Labnet GyroMini kann auf einer Werkbank, in einem kalten Raum oder in einem Inkubator bei bis zu 40 °C verwendet werden. Stellen Sie die Einheit auf eine flache, stabile Oberfläche und achten Sie darauf, ausreichend Platz um die Einheit herum zu lassen, damit sowohl die Plattform als auch die Ladung sich frei bewegen können. Ein Mindestabstand von 10 cm zu allen Seiten des Mixers wird empfohlen.

Schließen Sie die Einheit an eine entsprechend geerdete Steckdose der richtigen Spannung an, wie auf dem Kennzeichnungsschild der Einheit dargestellt.

## **BETRIEB**

Röhrchen können direkt auf die genoppte Matte gelegt werden. Das genoppte Muster ist so gestaltet, dass Blutröhrchen und Zentrifugenröhrchen in den meisten Fällen ohne zusätzliche Befestigung sicher auf der Matte platziert werden können. Falls Röhrchen gestapelt werden sollen, sollten Sie mit Gummibändern oder -seilen gesichert werden. Zu diesem Zweck sind die Ecken der Plattformränder mit Löchern versehen.

Beladen Sie die Plattform immer auf gleichförmige und ausgeglichene Weise.

Schalten Sie die Einheit mit dem Ein/Aus-Schalter ein. Die Rotationsrichtung, mit der die Einheit beginnt, ist zufällig und hat keinen Einfluss auf den Mischvorgang. Falls gewünscht, kann die Rotationsrichtung umgekehrt werden, indem die Basis der Einheit gehalten und die Rotationsplattform an einer Ecke ganz kurz berührt wird. Diese Technik kann außerdem verwendet werden, um die ruhigste Rotationsrichtung auszuwählen.

## **WARTUNG**

Vor Wartung oder Service immer das Kabel aus der Stromquelle nehmen.

Der Labnet GyroMini benötigt keine Wartung außer einer gelegentlichen Reinigung mit einem feuchten Lappen mit einem milden Reinigungsmittel. Die genoppte Gummimatte kann mit Wasser und Seife gewaschen werden. **Die Einheit nicht in Wasser tauchen oder Flüssigkeiten über die Einheit spritzen.** Vergewissern Sie sich, dass die Einheit trocken ist, bevor Sie sie wieder an den Strom anschließen.

#### WARTUNG UND REPARATUR

Der Labnet GyroMini ist eine hochwertige Einheit, die über Jahre problemlos arbeiten sollte. Wenn eine Wartung erforderlich ist, kontaktieren Sie Labnet International unter 732-417-0700. Die Wartung sollte nur von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

#### TECHNISCHE DATEN

S0500-MAT Ersatzzubehör Noppenmatte

Mischaktion: 3-dimensional, schaukelnd, drehend

Mischgeschwindigkeit: 24 rpm fixiert (120 V-Modell) 20 rpm fixiert (230 V-Modell)

Winkel der Plattformkipfung: 20 Grad fixiert

Abmessungen der Plattform: 24 cm x 17 cm

Abmessungen des Mixers (B x H x T): (24 cm x 14,6 cm x 17 cm)

Gewicht des Mixers: 0,85 kg

Ladefähigkeit der Plattform: 0,8 kg ausgeglichen

Plattformkapazität ohne Stapeln: 60 x 1,5 ml-Mikrozentrifugenröhrchen; 30 x pädiatrische Blutröhrchen (3 ml);




17 x 15 ml-Zentrifugenröhrchen; 21 x Standard-Blutröhrchen (7 ml); 9 x 50 ml-Zentrifugenröhrchen

Betriebsbereich bei Raumtemperatur 4° C bis 65 °C, bis zu 85 % RH nicht kondensierend

Elektrisch: 120 V, 50/60 Hz, 0,03 A oder 230 V, 50/60 Hz, 0,015 A

#### SYMBOLS UND KONVENTIONEN

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

	<p>Das elektrische Warnzeichen bedeutet das Vorliegen einer potenziellen Gefahr, die zu einem Stromschlag führen könnte.</p>
	<p><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.</p>
	<p>Dieses Symbol macht einen Schutzleiteranschluss kenntlich, der für den Anschluss des Versorgungsnetz-Schutzleiters (grün oder grün/gelb) geliefert wird.</p>

## 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. wird keine Verantwortung für Schäden übernehmen, 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 JEDLICHE ANDERE SCHÄDEN, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DIESER 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.

## ENTSORGUNG DER GERÄTE – EUROPÄISCHE VORSCHRIFTEN



*Gemäß Direktive 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 4. Juli 2012 zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) ist der Labnet GyroMini Taumel-Mischer 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)*

9299300000