



sartorius stedim
biotech

AirPort MD8

Der neue portable Luftkeimsammler



turning science into solutions

AirPort MD8 – portabel, sicher, schnell.



Das AirPort MD8 ist der neue Luftkeimsammler für die pharmazeutische Industrie, die Biotechnologie, die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, für Krankenhäuser, Umweltschutz und Arbeitssicherheit.

Das AirPort MD8 bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Akkubetrieben und tragbar für Ihren universellen Einsatz.
- Die Akkuzustandsanzeige garantiert konstante Leistung während der Luftkeimsammlung.
- Ergonomisch designed und leicht zu reinigen.
- Anwenderfreundlich, z.B. durch viersprachige Displayanzeige.
- Flexible Einstellmöglichkeiten des Volumenstromes und des Probenvolumens.
- Zuletzt eingestellte Parameter bleiben auch nach Abbruch der Messung erhalten.
- Das Gerät kann vor Ort kalibriert werden.

Das AirPort MD8 benutzt die Gelatine-Membranfilter-Methode, die zuverlässige und genaue Messergebnisse garantiert.

Diese Methode bietet folgende Vorteile:

- Hohe Rückhalterate für Mikroorganismen und Viren.
- Die Restfeuchtigkeit des Gelatine-Membranfilters wirkt einem Austrocknen der gesammelten Mikroorganismen entgegen.
- Gesammelte Mikroorganismen können auf verschiedenen Nährmedien angezüchtet werden.
- Die Löslichkeit des Filters nach der Sammlung eröffnet eine Vielzahl weiterer Anwendungsmöglichkeiten, z.B. die Kombination mit Schnelltest-Systemen, quantitative Sammlung von Viren aus der Luft sowie die Messung sehr hoher Keimzahlen.

AirPort MD8 kann auch mit BACTair™ Nährbodenschalen eingesetzt werden.



Technische Daten | Bestellinformationen

AirPort MD8

Volumenstrom-Regelung	durch integriertes Flügelradanemometer
Volumenstrom in 3 Schritten einstellbar	30 l/Min., 40 l/Min. und 50 l/Min. und 125 l/Min. (nur bei Verwendung von BACTair™ Nährbodenschalen)
Vorgegebene Probenvolumen-Mengen	25, 50, 100, 250, 500, 750 und 1000 Liter

Tabelle über Abhängigkeit Probenvolumen | Probennahmezeit bei unterschiedlichen Volumenströmen

Einstellbares Probenvolumen in Litern (l)	25 l	50 l	100 l	250 l	500 l	750 l	1000 l
Probennahmezeit in Sekunden (s)							
bei 30 l/Min. Volumenstrom	50 s	100 s	200 s	500 s	1000 s	1500 s	2000 s
bei 40 l/Min. Volumenstrom	37,5 s	75 s	150 s	375 s	750 s	1125 s	1500 s
bei 50 l/Min. Volumenstrom	30 s	60 s	120 s	300 s	600 s	900 s	1200 s
bei 125 l/Min. Volumenstrom	12 s	24 s	48 s	120 s	240 s	360 s	480 s
Probenvolumen frei wählbar	von 10 bis 2000 Liter in 5 Liter-Schritten						
Betriebsdauer mit einer Akku-Ladung	ca. 4,5 Stunden bei 50 l/Min., 4 Stunden bei 125 l/Min.						
Leistungsaufnahme des Gebläses und der Elektronik	5–14 Watt in Abhängigkeit vom Filterwiderstand						
Geräuschentwicklung	bei Gelatine-Membranfiltern 48 dB (A)						
Gewicht	ca. 2,5 kg						
Abmessungen (L×B×H)	300×135×165 mm						
CE-geprüft							

Stromversorgung

Akku	NiMH 16,8 Volt/3800 mAh
Ladegerät	Eingang 100–240 V/47–63 Hz/600 mA, Ausgang 24 V/1000 mA
Ladedauer	ca. 4,5 Stunden bei leerem Akku
Ladegerät	mit austauschbaren Steckern für weltweiten Einsatz

Der Betrieb des AirPort MD8 ist auch während
des Ladevorgangs möglich



Technische Daten Gelatinefilter-Einweeinheit

Material	Gelatine (wasserlöslich) und Cyrolite Kunststoff für die Einweeinheit
Porengröße	nominal 3 µm
Filterdurchmesser	80 mm für Standard 90 mm Agar-Schalen
Max. Einsatzbedingungen der Gelatine-Membranfilter	Raumtemperatur 30 °C, Luftfeuchtigkeit 85 %
Rückhalteraten gegenüber Bakterien und Viren	99,9995 % für Bac.subtilis niger Sporen bei 0,25 m/s Anströmgeschwindigkeit. 99,94 % für Phage T3 bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit und 0,3 m/s Anströmgeschwindigkeit

Technische Daten BACTair™ Nährbodenschalen

Material	Polystyrol
Abmessungen Nährbodenschalen zusammengesetzt	116×24 mm
Anzahl der Impaktionslöcher	400 Löcher a Ø 0,47 mm
Hohe Abscheidung von Partikel mit einer Größe von	> 0,65 µm

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestellnummer
Luftkeimsammelgerät AirPort MD8 komplett mit Adapter für Gelatinefilter-Einweeinheiten (17801) und Ladegerät (6989525)	16757

Zubehör für AirPort MD8 (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Adapter für Gelatinefilter-Einweeinheiten	17801
Adapter für BACTair™ Nährbodenschalen	17803
Filterhalter	17655
Magazin (10 Filterhalter)	17656
Ladegerät	6989525

Gelatinefilter-Einweeinheiten (steril, einzeln verpackt)

10 Stück (jede Einheit einfach verpackt)	17528-080-ACD
10 Stück (jede Einheit dreifach verpackt)	17528-080-BZD
10 Stück (jede Einheit dreifach verpackt, aber Etikett auf dem innersten Verpackungsbeutel)	17528-080-VPD

Gelatine-Membranfilter zum Gebrauch

mit Filterhalter 17655	
Packung à 50 Stück (steril)	12602-080-ALK

BACTair™ Nährbodenschalen

BACTair™ Nährbodenschale mit Caso Agar, 110 mm, einzeln steril verpackt, 10 Stück	14320-110----ACD
BACTair™ Nährbodenschale mit Sabouraud Agar, 110 mm, einzeln steril verpackt, 10 Stück	14321-110----ACD
Abdeckung für BACTair™ Nährbodenschalen, 10×2 Einheiten, individuell verpackt, steril	1ZPX-D0002

Volume 1000L
F-rate 125L/min



Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius-stedim.com

Europa

Deutschland Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 D-37079 Göttingen Telefon +49.551.308.0 Fax +49.551.308.3289 www.sartorius-stedim.com	Belgien Sartorius Stedim Belgium N.V. Leuvensesteenweg, 248/B 1800 Vilvoorde Telefon +32.2.756.06.80 Fax +32.2.756.06.81
 Sartorius Stedim Systems GmbH Schwarzenberger Weg 73-79 D-34212 Melsungen Telefon +49.5661.71.3400 Fax +49.5661.71.3702 www.sartorius-stedim.com	Dänemark Sartorius Stedim Nordic A/S Hoerskaetten 6D, 1. DK-2630 Taastrup Telefon +45.7023.4400 Fax +45.4630.4030
Frankreich Sartorius Stedim Biotech S.A. ZI Les Paluds Avenue de Jouques – BP 1051 13781 Aubagne Cedex Telefon +33.442.845600 Fax +33.442.845619	Großbritannien Sartorius Stedim UK Limited Longmead Business Park Blenheim Road, Epsom Surrey KT19 9 QQ Telefon +44.1372.737159 Fax +44.1372.726171
 Sartorius Stedim France SAS ZI Les Paluds Avenue de Jouques – CS 71058 13781 Aubagne Cedex Telefon +33.442.845600 Fax +33.442.846545	Italien Sartorius Stedim Italy S.p.A. Via dell'Antella, 76/A I-50012 Antella-Bagno a Ripoli (FI) Telefon +39.055.63.40.41 Fax +39.055.63.40.526
	Niederlande Sartorius Stedim Netherlands B.V. Edisonbaan 24 3439 MN Nieuwegein Telefon +31.30.6025080 Fax +31.30.6025099
	Österreich Sartorius Stedim Austria GmbH Franzosengraben 12 A-1030 Wien Telefon +43.1.7965763.18 Fax +43.1.796576344
	Schweiz Sartorius Stedim Switzerland GmbH Lerzenstrasse 21 CH-8953 Dietikon Telefon +41.44.741.05.00 Fax +41.44.741.05.09
	Spanien Sartorius Stedim Spain SA C/Isabel Colbrand 10, Oficina 70 Polígono Industrial de Fuencarral E-28050 Madrid Telefon +34.90.2110935 Fax +34.91.3589623

Amerika

USA Sartorius Stedim North America Inc. 5 Orville Drive Bohemia, NY 11716 Telefon +1.800.368.7178 Fax +1.631.254.4253	 Sartorius Stedim SUS Inc. 1910 Mark Court Concord, CA 94520 Telefon +1.925.689.6650 Gebührenfrei (nur USA) +1.800.914.6644 Fax +1.925.689.6988
 Sartorius Stedim Systems Inc. 201 South Ingram Mill Road Springfield, MO 65802 Telefon +1.417.873.9636 Fax +1.417.873.9275	 Sartorius Stedim Argentina S.A. Int. A. Avalos 4251 B1605ECS Munro Buenos Aires Telefon +54.11.4721.0505 Fax +54.11.4762.2333
 Sartorius Stedim Brasil Ltda Av. Dom Pedro I, 241 Bairro Vila Pires Santo André São Paulo Cep 09110-001 Telefon +55.11.4451.6226 Fax +55.11.4451.4369	 Sartorius Stedim Mexico S.A. de C.V. Circuito Circunvalación Poniente No. 149 Ciudad Satélite 53100 Naucalpan, Estado de México Telefon +52.5555.62.1102 Fax +52.5555.62.2942

Asien | Pazifik

Australien Sartorius Stedim Australia Pty. Ltd. Unit 5, 7-11 Rodeo Drive Dandenong South Vic 3175 Telefon +61.3.8762.1800 Fax +61.3.8762.1828	 Sartorius Stedim Shanghai Representative Office Room 618, Tower 1, German Centre, Shanghai, PRC., 201203 Telefon +86.21.28986393 Fax +86.21.28986392.11
 Sartorius Stedim Guangzhou Office Room 704, Broadway Plaza, No. 233-234 Dong Feng West Road Guangzhou 510180 Telefon +86.20.8351.7921 Fax +86.20.8351.7931	 Sartorius Stedim India Pvt. Ltd. #69/2-69/3, Jakkasandra Kunigal Road, Nelamangala Tq Bangalore – 562 123 Telefon +91.80.4350.5361 Fax +91.80.4350.5253
 Sartorius Stedim Japan K.K. KY Building, 8-11 Kita Shinagawa 1-chome Shinagawa-ku Tokyo 140-0001 Telefon +81.3.3740.5407 Fax +81.3.3740.5406	 Sartorius Stedim Malaysia Sdn. Bhd. Lot L3-E-3B, Enterprise 4 Technology Park Malaysia Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur Telefon +60.3.8996.0622 Fax +60.3.8996.0755
 Sartorius Stedim Singapore Pte. Ltd. 10, Science Park Road, The Alpha #02-25, Singapore Science Park 2 Singapore 117684 Telefon +65.6872.3966 Fax +65.6778.2494	