

apotec[®]

SWEEB MIR- SPEKTROMETER

Die arzneibuchkonforme*
Analysen-Methode für Apotheken!

*EAB 2.2.24





Sweeb MIR-Spektrometer

IR-Messung neu definiert! digital – intuitiv – cloudbasiert

Die moderne Arzneimittelprüfung beginnt hier:
Mit dem **apotec® SWEEB MIR-Spektrometer** wird die Infrarotspektroskopie im mittleren Wellenlängenbereich (2.500–25.000 nm) zur echten Innovation für Ihre Apotheke.

Wissenschaftlich bewährt, praxisnah umgesetzt

Die Methode nach EAB 2.2.24 ist als bevorzugter Standard für die Identitätsprüfung anerkannt. Sie macht sich das charakteristische Absorptionsverhalten jeder Substanz zunutze, den sogenannten „molekularen Fingerabdruck“.

Das Herzstück: ein patentierter Hochleistungs-Detektor

Der integrierte pyroelektrische Detektor sorgt für höchste Empfindlichkeit und Geschwindigkeit und ist dadurch deutlich leistungsstärker als Systeme älterer Bauart.

Cloudbasiert und zukunftssicher

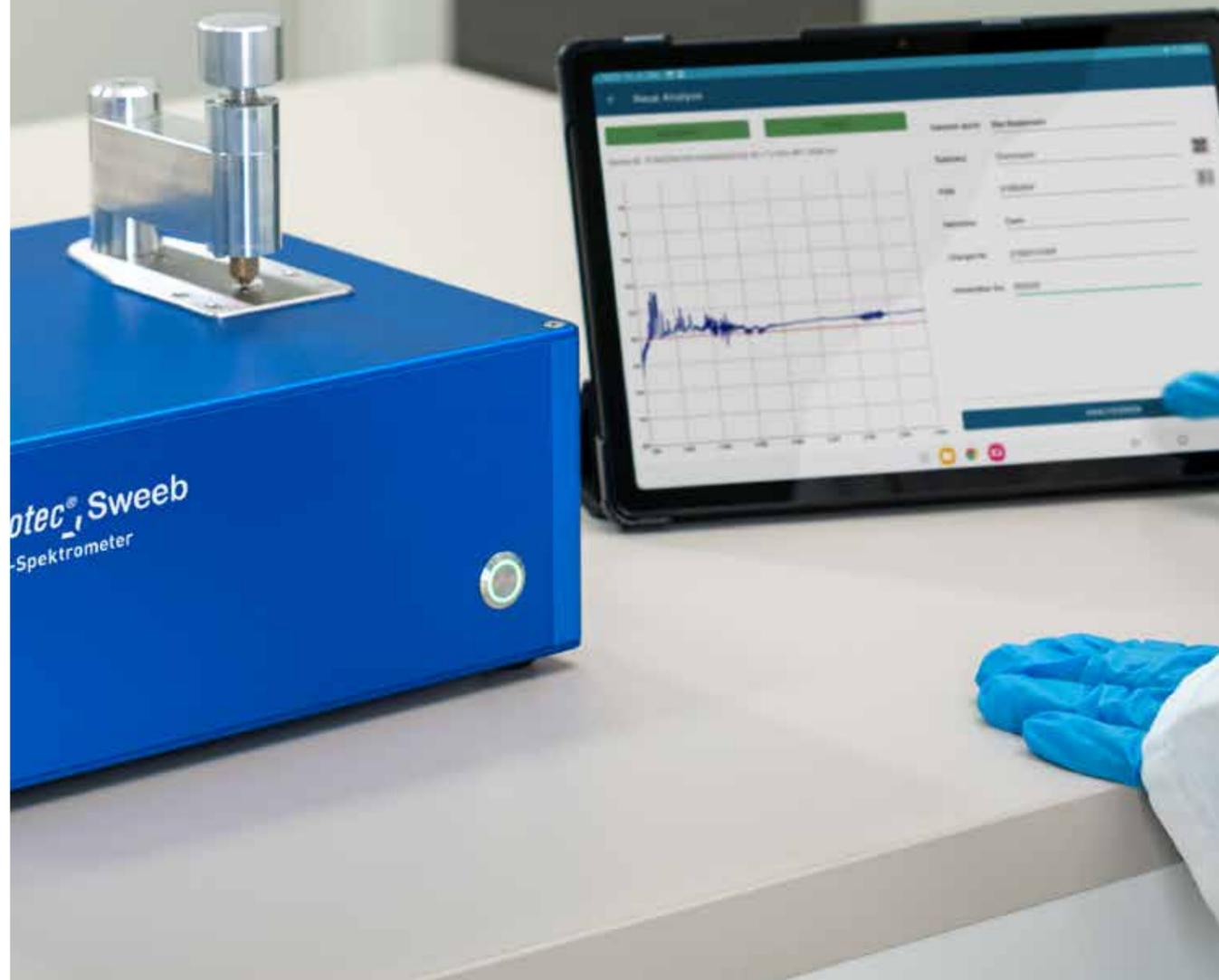
Dank smarter Cloud-Technologie profitieren Sie von automatischen Updates, immer aktuellen Referenzdaten und einer lückenlosen Dokumentation.

Mehr als nur Identifizierung

Die Technologie bietet Ihnen auch die Option zur quantitativen Analyse von Substanzen. Ein echter Mehrwert, z.B. für Apotheken mit Defekturnherstellungen.

Kurz gesagt:

Mit apotec® SWEEB holen Sie sich ein leistungsstarkes, zukunftssicheres Prüfsystem in die Apotheke – **für höchste Präzision, intuitive Bedienung und maximale Akzeptanz bei Behörden.**



Bestell-Informationen

Lieferumfang

- apotec® SWEEB MIR-Spektrometer
- Netzanschlusskabel
- Polystyrol Referenzfilm mit Zertifikat
- Andruckstempel (herausschraubbar)
- 10" Tablet-Computer mit Android-Betriebssystem und vorinstallierter Software
- Netzlade-Kabel mit USB-C
- aktuelle Datenbank-Substanzliste
- GeräteCheck-Report
- Benutzerhandbuch (in digitaler Form)

Artikel-Nummer

026760
026761

Bezeichnung

apotec® SWEEB MIR-Spektrometer
Datenbankabonnement für apotec® SWEEB MIR-Spektrometer

Empfohlenes Zubehör

020470 Mikro-Spatellöffel
024488 Pasteur-Pipetten

Auskünfte zur Lieferzeit auf Anfrage!

Technische Daten

Abmessungen, Material und Maße

Parameter	Wert
Abmessung	260 x 240 x 215 mm (inkl. Andruckarm)
Gewicht	6,4 kg
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Messfläche (ATR-Kristall)	Diamant
Größe der Messfläche	2,4 x 2,4 mm

Einsatz- und Lagerbedingungen

Parameter	Wert
Umgebungstemperatur	+15 - +30 °C
Lagerbedingungen	relLuftfeuchte 0-45%

Schnittstellen

Parameter	Wert
Kommunikation Nutzertablet <-> Spektrometer	Bluetooth
Verbindung Nutzertablet <-> Analyse-Cloud	WLAN
Nutzerzugriff auf Analyse-Cloud	Webbrowser (via PC, Tablet, Smartphone)

Spektrometer

Parameter	Wert
Messmodus	Abgeschwächte Totalreflexion (ATR)
Spektrometer-Typ	Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer (FTIR)
Proben	Flüssigkeiten, Cremes, Pasten, Pulver, Feststoffe
Spektralbereich	450 cm ⁻¹ ... 6500 cm ⁻¹
Spektrale Auflösung	< 4 cm ⁻¹
Leistungsfähigkeit	entsprechend EUAB 2.2.24
Messzeit	ca. 40 Sekunden



So funktioniert das apotec® SWEEB MIR-Spektrometer



Schalten Sie das Gerät ein und folgen Sie den angezeigten Vorgaben.



Bringen Sie eine kleine Menge der Probe auf die Messfläche auf.



Bei Proben von Feststoffen oder Pulvern drücken Sie zusätzlich die Probe mit dem Andruckarm auf der Messfläche an.



Starten Sie die Messung. Die anschließende Analyse stellt automatisch ein Prüfprotokoll für Sie bereit.

Die Funktionseinheiten

- 1 Status-LED
- 2 Messfläche (Diamant-Kristall)
- 3 Andruckarm, zur Aufnahme des
- 4 Andruckstempel
- 5 Lüfter
- 6 (auf der Rückseite:) Anschluss für DC-Netzteil, 15V
- 7 (auf der rechten Seite:) Anschluss für Diagnose-Stecker

6



2

5

1

Messmodus

Das apotec® SWEEB MIR-Spektrometer verwendet die ATR-Methode (abgeschwächte Totalreflexion). Die zu prüfende Substanz wird auf den im Messfenster verbauten Diamant-Kristall aufgetragen und ein IR-Lichtstrahl dringt in die Probe ein. Die von der Probe absorbierte IR-Strahlung wird ausgewertet.

Substanzen

Die Probenmengen selbst können sehr gering gehalten werden, da die Eindringtiefe des IR-Lichtstrahls nur wenige Mikrometer beträgt.

Granulate oder pulverförmige Substanzen werden für die Messung zusätzlich mit dem manuell zu bedienenden Druckstempel auf dem Diamant-Kristall angeedrückt.

Halbfeste oder flüssige Proben werden lediglich auf den Diamant-Kristall aufgetragen.

Messablauf

Der komplette Messablauf, beginnend mit der Auswahl des zu prüfenden Stoffes, bis hin zur Erstellung des Prüfprotokolls, erfolgt über das eigenständige Tablet, welches im Lieferumfang enthalten ist. Die Zugriffsdaten sind bereits vor der Auslieferung personalisiert und ermöglichen eine schnelle und gesicherte Nutzung von Anfang an.

Referenzdatenbank

Die für einen Abgleich der gemessenen Spektren notwendige Referenzdatenbank liegt in einer in Deutschland gehosteten, gesicherten Cloud. Die apothekenspezifischen Referenzspektren basieren in erster Linie auf CRS-Substanzen. Deren Aktualisierung erfolgt im Hintergrund. Ein direkter Zugriff auf die substanzbezogenen GLP-Reports erleichtert die Dokumentation, bzw. gibt zusätzliche Methodensicherheit.



Vorteile

- Konforme Prüfmethode nach EAB 2.2.24
- Cloudgestützte Referenz-Datenbank (Updates erfolgen automatisiert)
- 80% Zeitersparnis im Vergleich zur Dünnschicht-Chromatographie
- Sehr geringer Probenmaterial-Einsatz
- Geeignet für Flüssigkeiten, halbfeste Zubereitungen sowie Feststoffe
- Geringe Stellfläche (< DIN A4)
- Bedien-Tablet bereits konfiguriert
- Geschützter Zugriff auf die apothekeneigenen Protokolle
- Umfassender Nutzersupport
- Inkl. Einrichtung und Einweisung durch Technischen Kundendienst

Abbildung entspricht ungefähr der Originalgröße des Gerätes.

Ihre WEPA Services



Persönlich und verbindlich

Über 50 kompetente WEPA Fachberater unterstützen und beraten Sie vor Ort – in Ihrer Apotheke!



Gebührenfreies Bestell-Fax

+49 (0)800 5252500 Deutschland
+43 (0)800 366630 Österreich



Service-Center

+49 (0)2624 107-361 Deutschland
+43 (0)800 366631 Österreich



WEPA Shop

Unsere Produktauswahl finden Sie auch online im [wepa.shop](#)



Druckservice – all inclusive

WEPA individualisiert Produkte und Werbemittel mit Ihrem Apothekenaufdruck. Inklusiv Gestaltungsservice und ohne zusätzliche Vorkosten.



Versandkostenfreie Lieferung

Ab einem Bestellwert von 100,00 €



Der neue WEPA Account

Die Lösung für eine einfache und effiziente Nutzung unserer digitalen Services.

Die Vorteile:

- Zentraler Login
- Einfache Kontaktdatenpflege
- Benutzerpflege

Zukünftig haben Sie die Möglichkeit, mit nur einem Login auf alle WEPA Services zuzugreifen. Egal ob Einkaufen im WEPA Onlineshop (ab Winter 2024) oder die Temperaturüberwachung des apotec® Kühlschranks (funktioniert mit der 2. Generation der apotec® Kühlschränke). Einen Account können Sie hier erstellen: [account.wepa.online](#)



WEPA School

Auf unserem Fortbildungsportal finden Sie aktuelle Termine zu Web-Seminaren, sowie Aufzeichnungen und E-Learnings.

Die Registrierung und Nutzung der WEPA.school ist kostenlos: <https://wepa.school/>

FOLLOW US!

@wepaapothekenbedarf



Es gelten unsere AGB (siehe [wepa.shop/agb](#)) - AEP zzgl./AVP inkl. MwSt. - Abkürzungen siehe [wepa.shop/abk](#)
Anpassungen, Druckfehler und Irrtum behalten wir uns vor - Ab einem Auftragswert von 100 € liefern wir versandkostenfrei



DIE APOTHEKENMARKE

WEPA Apothekenbedarf
GmbH & Co KG
D-56204 Hillscheid
[www.wepa-apothekenbedarf.de](#)



[www.wepa.shop](#)

T +49 (0)2624 107-361

F +49 (0)800 5252500 (gebührenfrei)

info@wepa-apothekenbedarf.de



STAND 06/2025
ART.-NR. 605068