



apotec[®]

NIR-SYSTEM

Ihre mobile Lösung für sichere
Identitätsprüfung





NIR-System

Mobil – schnell – sicher

Die Herstellung von Arzneimitteln in der Apotheke verlangt höchste Sorgfalt, besonders bei der Prüfung und Dokumentation der eingesetzten Substanzen. Gleichzeitig sind Zeit und Personal oft knapp. Umso wichtiger sind Lösungen, die nicht nur rechtlich konform, sondern auch intuitiv bedienbar, digital vernetzt und flexibel einsetzbar sind.

Das apotec® NIR-System erfüllt all diese Anforderungen und mehr.

Dank seiner mobilen Bauweise und ortsunabhängigen Einsatzmöglichkeit können Substanzen direkt an der Probe geprüft werden. Ganz gleich, ob fest, halbfest oder flüssig. Pulverförmige Stoffe lassen sich in der Regel sogar direkt im Liefergefäß analysieren. Das spart nicht nur wertvolle Zeit, sondern minimiert auch den Substanzverlust.

Intuitiv. Effizient. Sofort dokumentiert.

Nach der Messung erstellt das Gerät automatisch ein Prüfprotokoll im PDF-Format. Ideal für die weitere Freigabe oder Dokumentation. Über WLAN oder USB kann dieses bequem auf ein Endgerät übertragen und z. B. in das LabXpert Laborprogramm eingebunden werden.

Was steckt hinter NIR?

NIR steht für Nah-Infrarot-Spektroskopie – eine im Europäischen Arzneibuch (2.2.40) anerkannte, physikalische Methode zur Identitätsprüfung. Sie analysiert charakteristische Schwingungen funktioneller Gruppen wie O-H, N-H und C-H im Spektralbereich von 780 bis 2.500 nm. Der große Vorteil: Die Substanz muss vor der Messung nicht benannt werden – das System erkennt sie „blind“ anhand seiner umfangreichen Referenzdatenbank mit über 1.000 Substanzen.

Spitze rein – fertig sein.

So einfach kann sichere Substanzprüfung heute sein. Mit dem apotec® NIR-System bringen Sie Effizienz, Sicherheit und digitale Dokumentation direkt in Ihre Apotheke, ob mit einer Filiale oder im Filialverbund.

Technische Daten

Abmessungen, Material und Maße

Parameter	Wert
Abmessung	230 x 80 x 42 mm
Gewicht	1,1 kg
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Sonde	Edelstahl 1.4404
Material optisches Fenster	Saphir
Länge der Sondenspitze	100 mm

Einsatzbedingungen

Parameter	Wert
Umgebungstemperatur	15 - 35 °C
Arbeitstemperatur des Spektrometers	30 - 50 °C
Batteriebetrieb	ca. 4 - 5 Stunden

Lager- und Temperaturbedingungen

Parameter	Wert
Temperaturbereich	0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 70%

Schnittstellen

Parameter	Wert
USB	2.0
WLAN	802.11 b/g/n

Spektrometer

Parameter	Wert
Diodenarray-Spektrometer ¹⁾ mit Diodenzeilen-Detektor: EAN 2530801000148 oder Diodenzeilen-Detektor: EAN 2530801001145	640 Pixel
	512 Pixel
Spektralbereich	920-1680 nm (typisch 900-1700 nm)
optische Auflösung (FWHM) NIR-Bereich	ca. 6 nm
Wellenlängengenauigkeit ²⁾	< ±1 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit ²⁾	< ± 0,1 nm
Photometrische Linearität	entsprechend Ph.Eur. 2.2.40

1) die Unterscheidung der Diodenzeile ist ohne funktionellen Einfluss und entscheidet sich entsprechend Verfügbarkeit im Markt
2) entspr. U.S. Pharmacopeia <1119> und European Pharmacopoeia 2.2.40

Kamera

Parameter	Wert
Auflösung	640 x 480 px

Die Vorteile auf einen Blick

- Handlich und mobil
- Sofort einsatzbereit
- Sekundenschnelle Identifikationsprüfung von festen, halbfesten und flüssigen Substanzen
- Direkte Messung im Liefergefäß von Feststoffen möglich
- Keine zusätzliche Probenaufbereitung notwendig
- Eingebaute Kamera für die Gefäß-Zertifikats-Dokumentation
- Automatische Protokollerstellung
- Sehr geringer Reinigungsaufwand
- Entspricht §§ 6, 11 ApBetrO und Ph.Eur. 2.2.40
- Besonders geeignet für Filialverbünde



Lieferumfang: apotec® NIR-System, hochwertiger Koffer für Transport und Aufbewahrung, Ladegerät, USB-Kabel, Probenschale und USB-Stick.

Warum das apotec® NIR-System?

Sie möchten Substanzen **schnell und zuverlässig prüfen**, ohne aufwändige Vorbereitung, ohne festen Laborplatz und am liebsten gemeinsam mit einer Filiale nutzen? Dann ist die Entscheidung einfach: **Das apotec® NIR-System ist wie für Sie gemacht.**

Flexibel einsetzbar, auch ohne festen Standort.

Ob im Labor oder direkt am Einsatzort: Das apotec® NIR-System ist mobil, kompakt und sofort startklar, ganz ohne aufwändige Einrichtung. Ideal auch für Filialverbünde: Teilen Sie ein Gerät, ohne Mehrkosten oder komplizierte Prozesse.

Schnelle Ergebnisse – in weniger als 2 Minuten.

Die Messung erfolgt direkt im Liefergefäß (bei Feststoffen) oder auf der mitgelieferten, speziell abgestimmten Keramik-Probenplatte (für halbfeste und flüssige Formen). Vom Start bis zum Prüfprotokoll vergehen meist weniger als 60 Sekunden.

Einfach. Zeitsparend. Apothekengerecht.

Mit dem apotec® NIR-System gewinnen Sie wertvolle Zeit, reduzieren Substanzverluste und dokumentieren vollautomatisch, pharmazeutisch sicher und digital vernetzt.



Automatisierte Erstellung der Protokollvorlage (Beispielprotokoll)

Messung von Substanzen mit dem apotec® NIR-System

Messung von festen Substanzen

Feste Substanzen können in der Regel direkt im Liefergefäß gemessen werden. Voraussetzung ist, dass der Geräte-Messkopf nach den Vorgaben gereinigt ist. Auch die Messung durch klare Glasgefäße ist möglich.

Messung von halbfesten und flüssigen Substanzen

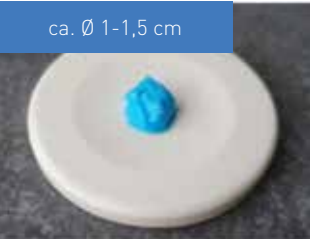
Diese Substanz-Kategorien werden mit Hilfe der Probenschale aus Keramik gemessen. Eine kleine Menge reicht aus, um auch diese Substanzen mittels der apotec® NIR-Technologie zu identifizieren. Idealerweise kommt hierfür der apotec® NIR MessCube zum Einsatz. So kann eine Messung handfrei durchgeführt werden!

Die Messung kann auf verschiedene Weise ausgeführt werden:

1. Bei Verwendung des Stativs wird die Probenschale von unten fest gegen die Messsonde angedrückt. Um eine Blasenbildung unter der Sonde zu vermeiden, empfehlen wir die Probenschale leicht schräg anzusetzen!
2. Die mit der Probe gefüllte Probenschale liegt auf einem Tisch. Das Gerät wird mit der Kante der Messsonde auf die Probenschale leicht schräg aufgesetzt und danach durch Kippen senkrecht aufgestellt.

Empfehlungen für die Verwendung des Probenmaterials:

halbfeste und pastöse Substanzen



flüssige Substanzen



- ✓ Salbe/Flüssigkeit ummantelt die Sonde vollständig.
- ✓ Blasenbildung unter der Sonde vermeiden.



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. Inklusive 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 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



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
BEST.-NR. 605066