

Ihre Lösung...

Datenbank mit mehr als 3.500 Profilen
der Ausatemluft von Patienten
automatische Peakanalyse
Auffinden charakteristischer Muster
Metabolic Profiling
Identifizierung
Quantifizierung

Technische Details BioScout

BreathDiscovery Technische Daten

Messprinzip	Ionenmobilitätsspektrometrie
GC-Säule	OV-5
Temperaturbereich	30°C - 70°C
Probenahme	Fluss-, Volumen-, CO ₂ - kontrolliert; SpiroScout
Mundstück	lieferbar, desinfizierbar (im Lieferumfang nicht enthalten)
Ionisation	β-Strahlung (⁶³ Ni), 550 MBq
Elektrisches Feld	≈ 300 V/cm
Betriebsmodi	positiv, negativ, wechselnd
Nachweisgrenzen	im Bereich von µg/L - pg/L (ppm _v - ppt _v)
Dynamischer Bereich	1 bis 3 Größenordnungen
Driftgas	Synthetische Luft, Stickstoff (Reinheit 99,999 %)
Gasanschluss	1/8" Edelstahl Swagelok
Steuerung	Laptop, weitere Details auf Anfrage
Gasverbrauch	350 mL/min → 500 L / Tag 10 L Flasche (200 bar) → 2000 L → 4 Tage 50 L Flasche (200 bar) → 10.000 L → 20 Tage
Datenvisualisierung, Analysesoftware	VisualNow Version 1.0
Datenbank	IMS_VOC_Base Version 1.0
Kommunikation	USB 2.0
Stromversorgung	230 VAC, 50-60 Hz
Stromverbrauch	< 40 W
Maße (T x B x H)	36,5 x 52 x 32,5 cm
Gewicht	ca. 18 kg (ohne Laptop)
Material Gerät	PS 4/6 mm

Probenahme mit SpiroScout® Technische Daten Aktives Medizinprodukt der Klasse IIa

Messprinzip Flow und Dichte	Schalllaufzeit-Messung
Abtastrate	2.000 Hz (1.000 Messpunkte)
Strömungswiderstand bei 1 L/s	praktisch nicht messbar
Messbereich	0 bis ± 16 L/s
Genauigkeit	≤ 3 % oder 100 mL/s (größerer Wert gilt)
Volumen	0-10 L, Auflösung Volumen: 10 mL
Leistungsaufnahme	maximal 2,5 Watt
Maße, komplett (T x B x H)	9 x 17,5 x 9 cm
Gesamtgewicht	ca. 900 g
Material Gerät	ABS
Software	GANSHORN-Lungenfunktions- Software LF8
Datenübertragung	USB 2.0 (Optional RS232)

