

ARTINOS® Multi-Scan 510

Elektronische Nase für intelligente Gas- und Geruchsanalytik

- **ARTINOS® Multi-Scan 510** ist die innovative, mobile Geräte-Variante der **ARTINOS®**-Modellreihe, akku-betrieben und mit interner Datenverarbeitung. Die Bedienung des Handgerätes erfolgt menügeführt über eine Folientastatur; die geräteinterne DSP-basierte Sensorsignalverarbeitung ermöglicht einen autonomen Betrieb. Durch das Laden von Musterbibliotheken kann das Gerät an verschiedene Applikationsfälle angepasst werden. **ARTINOS® Multi-Scan 510** kann mit verschiedenen Messsonden ausgestattet werden, um eine optimale Probenahme zu gewährleisten.

Systembeschreibung

- Gassensorisches Herzstück: Gassensor-Mikroarray (GSMA) auf Keramik-Trägerkarte
- Fluidisches System mit GSMA-Häusung, Mikropumpe (ca. 0,3 l/min) zur Gasförderung, elektronischem Ventil zum Umschalten zwischen Testgas- und Referenzgas-Einlass; medienberührte Materialien PEEK und Teflon
- Betriebselektronik mit 32bit-Signalprozessor. Regelung der Betriebstemperatur des GSMA, Einstellung der Pumpenleistung, präzise Messung des elektrischen Widerstands von bis zu 16 Sensorelementen des GSMA mit Autokalibrierung; Messzyklus 2 s, Auswertung der Sensorsignaldaten mit multi-variater Datenanalyse
- Datenlogger-Funktionalität
- Touchscreen und Folientastatur für einfache Bedienung und Anzeige relevanter Informationen
- Schnittstellen: Mikro-SD-Speicherkarte (512MB-2GB)
USB (USB-B-MINI)



Dimensionen

Breite: 114 mm

Höhe: 56 mm

Länge: 215 mm

Gewicht: ca. 1,3 kg

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung: 9V DC, interner Li-Ionen-Akkupack mit Ladefunktion (Kapazität: 23 Wh); Netz- und Akkubetrieb möglich.