

AEROSOL MONITOR

SIDEPAK AM520 / AM520i (Ex-Schutz)

0,001 bis 100 mg/m³

ANWENDUNG:

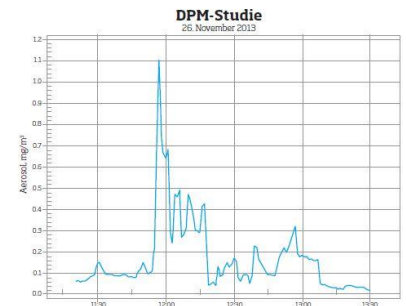
Der Aerosol-Monitor AM520 ist ein kleines, leichtes und robustes **Staubfotometer zum Einsatz an der Person**. Er dient zur Echtzeitmessung von Stäuben, Nebel oder Rauch im Atembereich des Mitarbeiters. Es wird die aktuelle Staubkonzentration in mg/m³ sowie Minimum, Maximum, Mittelwert und der kalkulierte 8-Stunden-Mittelwert (TWA) angezeigt und gespeichert. Die neu entwickelten Impaktoren ermöglichen zusätzlich zu den bisherigen Größenselektiven die Messung von PM5 (A-Staub-Definition China) und DPM (0.8 µm Dieselruß). Der **neue AM520i** bietet mit seiner ATEX Zertifizierung eine Echtzeitüberwachung von Aerosolen auch in explosionsgefährdeten Umgebungen.

MERKMALE:

- Klein, leicht und geringe Geräusentwicklung
- einfache Bedienung
- Anwender-Kalibrierung mit Faktoren möglich
- Impaktoren für größenselektive Erfassung für: PM1 / PM2.5 / PM5 und PM10
- Zyklone für größenselektive Erfassung für: PM4 und DPM (0.8 µm)
- Alarm: akustisch (95dB) und optisch (rot blinkend)
- große Akkukapazität für lange Laufzeit
- Anzeige der Restlaufzeit
- großer Datenspeicher für Langzeitanalysen
- Tastatur verriegelbar
- **Ex-Schutz** für AM520i (IECEX / ATEX Zertifizierung)

TECHNISCHE DATEN:

- Messbereich: 0.001 bis 100 mg/m³
- Partikelgröße: 0.1 bis 10 µm
- Auflösung: 0.001 mg/m³
- Kalibrierung: A1 Teststaub gemäß ISO12103-1
- Kalibrierfaktoren: Werkseinstellung für 0.38 und 1.0 weitere 5 frei einstellbare Faktoren im Bereich von 0.1 bis 10 möglich
- Nullpunktstabilität: ± 0.001 mg/m³ in 24 h
- Temperaturdrift: ca. +0.0005 mg/m³ pro 1 °C bez. letzte Nullpunktkalibrierung
- Volumenstrom: 0 bis 1.8 l/min einstellbar
- Betriebsbed.: 0 bis +50 °C / 0 bis 95 % rF nicht kond.
- Speicherkapazität: ca. 80.000 Datensätze (55 Tage bei Speicherintervall = 1Minute)
- Speicherintervall: einstellbar (1 sec, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min)
- Alarmarten: einstellbar für aktuellen Meßwert oder STEL von 0.001 bis 999 mg/m³
- Alarm voreingestellt: 0.5 mg/m³, 1 mg/m³, 5 mg/m³, 15 mg/m³, Aus
- Schnittstelle: USB 2.0
- Software: TrakPro®-Software
- Betriebssystem: Microsoft Windows® 7, 8 oder 10 (32/64 Bit)
- LCD-Display: OLED, Auflösung 160 x 128
- Abmessungen: 129.5 x 94 x 78.4 mm
- Gewicht: 620 g incl. Akku
- Stromversorgung: 5400 mAh Li-Ionen Akku
- Laufzeit: 20 Stunden bei 1,7 l/min mit PM 2.5 Impaktor
- Ladezeit: 4 Stunden (bei vollständiger Entladung)
- Ladeadapter: prim. 100-240 VAC, 50/60 Hz, sek. 12 VDC / 3.0 A
- **ATEX-zertifiziert :** **Ex ia IIC T4 Ga (nur AM520i)**



Zeitlicher Verlauf – die graphische Darstellung der Daten bietet den Überblick des Messverlaufs, ein Vorteil welchen die Gravimetrie nicht bieten kann. Die Echtzeitdaten in diesem Beispiel verdeutlichen die Bedeutung der Erkennung von Expositionsspitzen. Der Arbeitsschützer erkennt Anhand dieser Daten, gefährliche Spitzen und kann unverzüglich Maßnahmen empfehlen.

LIEFERUMFANG:

Gerät mit Tragetasche, Netzteil, Impaktorsatz, Dorr-Oliver Zyklon, DPM Zyklon, Schraubendreher, CD mit Datenanalysesoftware TrakPro®, Micro USB-Kabel, Nullfilter, Schlauch für Probennahme, Kalibrierungszertifikat, Bedienungsanleitung (engl.), Quick Start Guide (engl.)

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN