

Direktanzeigende Meßgeräte

EPAM-5000

Elektronischer Monitor zur Partikel-Messung (PM-Kriterien)

Der HAZ-DUST EPAM-5000 ist ein tragbarer mikroprozessorgesteuerter Partikel-Monitor für Umwelt-, Umgebungs- und Innenraumluft-Untersuchungen. Er ist hochempfindlich, arbeitet mit Lichtbrechung und mißt Partikelkonzentrationen. Er liefert unmittelbare Echtzeit-Bestimmungen und Datenerfassung der Partikelfkonzentrationen in Luft in Milligramms pro Kubikmeter (mg/m³). Auswechselbare größe selektive Probenahmeköpfe ermöglichen die Bestimmung von PM10, PM2.5 oder PM1. Die spezielle aerodynamische Partikelgrößentrennung und ein optionaler 47mm In-Line-Filterhalter mit einem geeigneten Filter erlauben simultane gravimetrische Analyse. Probenahme bis zu 24 Stunden mit einer Batterieladung. Die Probenahmedaten können in einen PC heruntergeladen und für weitere Analysen gespeichert werden. Die mitgelieferte DustComm Software wertet die Ergebnisse aus und erstellt Reports.



Technische Daten:

* **Schnell und einfach**

* **Hochempfindlich und genau:**

0.001 bis 20 g/m³ für Partikel 0.1 - 100 µm

optional: 0.01 - 200 mg/m³

* **Eingebaute Probenahmepumpe**

* **Spezieller aerodynamischer Partikelgrößen Echtzeitsensor**

* **Bis zu 24 Stunden Batteriebetrieb**

* **Kontinuierliche Messung mit Netzteil**

* **Echtzeitanzeige und Datenspeicherung**

* **Tragbar und kompakt:**

15.2 x 35.6 x 25.4 cm / 5.4 Kg

* **Auswechselbare größe selektive**

Probenahmeköpfe: PM10, PM2.5, PM1

Beschreibung	Cut-Point	Kat.Nr.
EPAM-5000 MONITOR-Kit* mit PM10 Sammelkopf (erfordert 770-207* bitte gesondert bestellen)	10 µm	770-203K
EPAM-5000 MONITOR-Kit* mit PM2.5 Sammelkopf (erfordert 770-207* bitte gesondert bestellen)	2.5 µm	770-202K
EPAM-5000 MONITOR-Kit* mit PM1.0 Sammelkopf (erfordert 770-207* bitte gesondert bestellen)	1.0 µm	770-201K
*Kalibrierungsstandard für EPAM-5000		770-207
Filterhalter 47 mm (ohne Filter) für gravimetrische Probenahme		770-215
PTFE(Teflon) Filter mit PTFE-Träger, 47 mm, 2.0 µm Porenweite		225-1748

Direktanzeigende Meßgeräte



HAZ-DUST I
Echtzeit-Partikel-Monitor
 tragbares PM-Überwachungsgerät

HAZ-DUST I benutzt Lichtbrechung um die Partikelkonzentration in Luft zu bestimmen. Die Messung erfolgt passiv ohne Probenahmepumpe. Zwei Messbereiche sind wählbar: Partikelkonzentration von 0.01 bis 20 mg/m³ und 0.1 bis 200 mg/m³.

HAZ-DUST I zeigt präzise in Echtzeit die Partikelkonzentration in der Luft an. Die Handhabung ist einfach. Die Konzentration wird beim Aktivieren sofort angezeigt. Zusätzlich kann der HAZ-DUST I mit einem optionalen Datenlogger ausgestattet werden und kann so die Daten speichern, statistische Auswertung anzeigen und besitzt einen einstellbaren Alarm. Der Datenlogger beinhaltet die DustComm Pro Software welche statistische Analysen, graphische Darstellung und detaillierte, ausdrückbare Reports ermöglicht.

Spezifikationen

- * Bereich: 0.01-20 und 0.1-200 mg/m
- * Genauigkeit: +/- 10% (NIOSH 0600)
- * Hochempfindlich: bis 0.01 mg/m
- * Echtzeitanzeige in mg/m
- * Aufladbare 8-Stunden Batterie

*** Einfach, Robust, Leicht**

- * Tripod (optional)
- * Datenlogger (optional)
- * Großes gut sichtbares Display

SPLIT 2

Direktanzeigender Staubmonitor

Split2 benutzt IR-Lichtbrechungstechnik und kann kontinuierlich die Staubkonzentration anzeigen und registrieren. die gespeicherten Werte können in einen PC übertragen und mit der SPLITCOM Software ausgewertet werden. Der Split2 kann sowohl passiv arbeiten und zur Messung die Luftbewegung ausnutzen als auch mit einer Pumpe kombiniert aktive Probenahme durchführen. Dieses ermöglicht es, simultan mit einem validierten Einlasskopf auf einem Filter zu sammeln und dann durch Vergleich der gravimetrischen Auswertung mit der Messung des Split2, den Split2 auf den gemessenen Staub zu „tunen“. Die Kombination von Split2 mit dem validierten IOM-Kopf als Einlassteil, ermöglicht es, partikelgrößenselektive PU-Schaumeinsätze zu benutzen und so je nach der gewählten Einlage einatembaren, thorakalen, Gesamtstaub, PM10 oder PM 2.5 zu messen.



Der Split2 ist kompakt und robust. Er ist tragbar, batteriebetrieben und hat eine große gut ablesbare Digitalanzeige. Die mitgelieferte SPLITCOM-Software ermöglicht es Zeit gegen Konzentration-Diagramme zu erstellen, statistische Analyse und mathematische Korrekturen der Partikelcharakteristik (Dichte, Refraktionsindex) wenn die Probe signifikant verschieden zum Kalibrierungsstaub ist. Die Daten können leicht in Tabellenprogramme exportiert und dort weiterverarbeitet werden.

Spezifikationen

- * Bereich: 0.01 - 200 mg/m
- * Genauigkeit: +/- 10% (NIOSH 0600)
- * Empfindlichkeit: +/- 0.02 mg/m
- * In-Line IOM-Filterkassette
- * Interne Temperaturkompensation

*** Einfach**

- * 4-Tasten Menu
- * Akustischer Alarm
- * Großes gut sichtbares Display

Beschreibung	Kat.Nr.
HAZ-DUST I inkl. Monitor, Ladegerät, Koffer.	770-1100K
Datalogger inkl. Signalkabel, PC-Interface-Kabel und DustComm Pro Software	770-113
Tripod-Stand höhenverstellbar zur unbeaufsichtigten Probenahme	770-129
Kalibrier-Standard Lichtbrechung, liefert einen konstanten Wert zur Überprüfung der Kalibrierung	770-102
SPLIT 2 Staub-Monitorkit mit eingebautem IOM-Kopf (ohne Pumpe) inkl. Ladegerät, Kabel, Software	770-300K
PUF-Schaumeinsätze "atembar" für IOM-Kopf. Pkg.=10 St.	225-772

Direktanzeigende Meßgeräte

Formaldemeter *htV* und *htV-m*



Die Formaldemeter *htV* und *htV-m* sind Nachfolger des erfolgreichen Formaldemeters 400. Sie messen 3 Parameter: Formaldehydkonzentration, Temperatur und relative Feuchte. Mit den neuen Kompensationstechniken können die Geräte auch bei hoher Luftfeuchtigkeit niedrige Formaldehydkonzentrationen messen ohne die leichte und bequeme Handhabung und einfache Kalibration zu vermindern.

Die Anzeige erfolgt schnell und zeigt die Konzentration in Parts per Million (ppm) und mg/m³ an. Durch die spezielle Probenahmetechnik ist die Messung äußerst unabhängig von relativer Feuchte und Temperatur.

Die einfache Kalibrierung kann in wenigen Minuten durchgeführt werden nach nur minimalem Training. Der Formaldemeter-Kit enthält einen Vor-Ort Kalibrierungs-Standard (6 Monate Haltbarkeit) und eine ausführliche Bedienungsanleitung.

Die Probenahme erfolgt schnell durch einfachen Knopfdruck mit schneller Rückkehr bei normalen Konzentrationen.

Lieferbar ist eine große Auswahl an Zubehör z.B. Wandmontage, Fußgestell zum Handfreien Betrieb und PC-Software zur Datenspeicherung.

Gegenüber dem Formaldemeter *htV* besitzt das Formaldemeter *htV-m*:

- einen non-volatile Datenspeicher
- kann kontinuierlich 7 Tage messen
- Echtzeit-Uhr
- Netz-oder Batteriebetrieb
- Kann als Handgerät und kontinuierlich anzeigender Datenlogger arbeiten.
- Eine RS-232 Schnittstelle für direkten PC-Anschluss
- Kann drahtlos (wireless System) mit einem PC kommunizieren (optional)

Spezifikationen

- Probenahme: 10 ml Luftprobe mit eingebauter Pumpe.
- Probenfrequenz: 1-3 Minuten, abhängig von vorheriger Probe.
- Responsezeit: 60 Sekunden bei "high accuracy" Modus
ca 8 Sekunden in "lower accuracy" Modus
- Maße: 150 x 80 x 34 mm.
- Gewicht: 270 g
- Formaldehyd-Sensor: Elektrochemisch. Bereich: 0-10 ppm
(0-12.3 mg/m³ bei 25 °C)
Erweiterter Bereich auf Anfrage.
- Auflösung: 0.01 ppm
- Präzision: 2 %
- Kalibrierung: Durch Benutzer mit mitgeliefertem Standard
oder vom Hersteller.
- Temperatur-und Feuchtesensor: Austauschbare digitale CMOSsens.
- Bereich: -40 - +128 °C, 0-100% RH
- Genauigkeit: ±0.4 °C, ± 1.8% RH



10

Beschreibung	Kat.Nr.
Formaldemeter-Kit <i>htV-m</i>	PPMhtv-m
Formaldemeter-Kit <i>htV</i>	PPMhtv
Formaldemeter-Kit 400	PPM-400
Basis-Station AMS-2	AMS-2
Kalibrierstandard (6 Monate lagerbar)	CSPPM

AMS-2 Aldehyd-Monitor-Station

Das ultimative Datenlogger/Gasdetektions-System für Formaldehyd und Glutaraldehyd von PPM



AMS-2 ist ein kompaktes Tischgerät das mit dem Formaldemeter 400 und Glutaraldemeter 3 kontinuierliche Messung von Formaldehyd- und Glutaraldehydkonzentrationen ermöglicht. Durch die Kombination mit AMS-2 werden die Geräte zu kontinuierlichen Datenloggern mit Anwender-konfigurierbarem akustischem Alarm.

Die Funktionen berechnen automatisch Peak-Konzentration, Langzeit- und Kurzzeitbelastung mit der Möglichkeit für jeden Grenzwert einen akustischen Alarm einzustellen und so bei Überschreitung des Expositionsgrenzwertes sofort einen Alarm auszulösen.

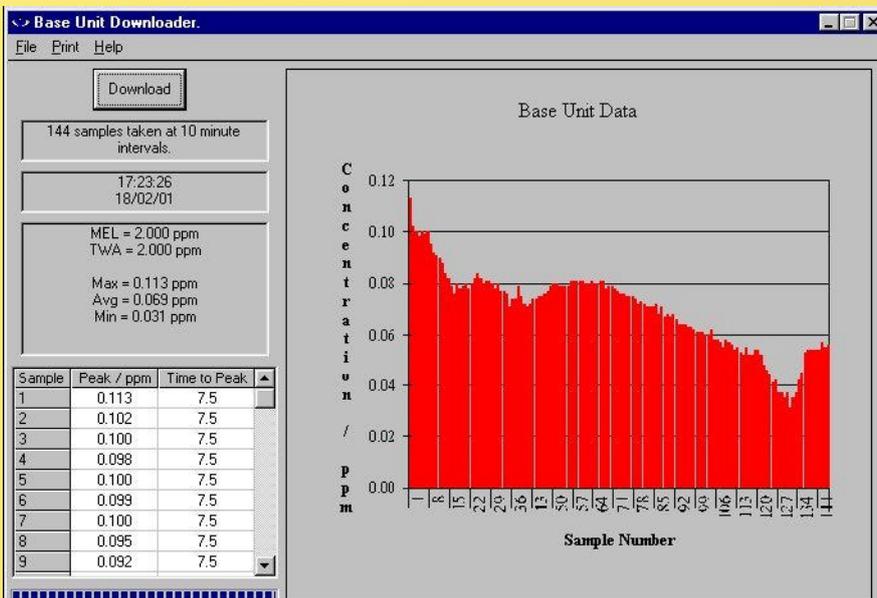
Das Menu des AMS-2 ist über die Tasten zugänglich und ermöglicht einfache Einstellung der Parameter auf der gut lesbaren LCD-Anzeige:

- Session-Setup
- Zeit- und Datums-Einstellung
- Alarmpunkt-Einstellung
- Datenlogger-Optionen

Aufgezeichnete Daten können Vor-Ort ohne PC auf dem LCD angesehen und auf dem Drucker ausgedruckt werden. Die Daten können mit der PPM Data Download Software leicht in einen beliebigen PC heruntergeladen werden.

- Der AMS-2-Kit enthält:
- 1 AMS-2.
 - 1 Netzkabel
 - 1 Gerätekabel,
 - 2 Rollen Thermopapier
 - Ersatzsicherung
 - Bedienungsanleitung.

10



Typische Daten-Download-Anzeige