TRACKER-3000 XS

Mercury Tracker-3000 XS

ÜBERWACHUNG DER LUFTQUALITÄT

Der bestens bewährte Mercury Tracker 3000 IP wurde weiterentwickelt!

Der neue Mercury Tracker-3000 XS zeichnet sich durch ein noch niedrigeres Gewicht aus, er ist kleiner, handlicher und überzeugt mit neuen Features wie GPS, farbigem Grafikdisplay und einem neuen Eneloop Akku, der eine extrem niedrige Selbstentladung aufweist.

Vermeiden Sie Ärger mit Quecksilber-Kontaminationen!

Der Mercury Tracker-3000 XS ist ein leichtes, kompaktes und robustes Instrument mit eingebautem GPS zur exakten Messung von Quecksilber in Luft und anderen Gasen.

SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN

- Leicht zu bedienen
- Messung in Echtzeit
- Hochpräzises Messprinzip: Kaltdampf-Atomabsorption (CVAAS)
- Messbereiche: 0.1-100 / 0-1000 / 0-2000 µg/m³
- Hervorragende Nachweisempfindlichkeit: 0.0001 mg/m³
- Datenlogger integriert, mit 4 GB SD Karte
- Stoßfest und korrosionsgeschützt für den harten Feldeinsatz
- Bedienfeld und Steckerbuchsen wasserdicht
- Zusätzlicher Eneloop Akku-Pack (optional) zum schnellen Austausch
- GPS

Mercury Tracker-3000 XS:
Mit eingebautem GPS und Datenlogger bestens gerüstet für die Arbeit im Gelände

ANWENDUNGSBEREICHE

- Arbeitsschutz
- Abluftmessungen
- Umweltmonitoring
- Prüfung auf Hg-Leckagen
- Überwachung von Industrieabfällen
- Untersuchung kontaminierter Standorte
- Aufspüren von Quecksilber-Kontaminationen in der Luft
- Messung von Quecksilberdampf in der Forschung

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip:	UV Absorption (CVAAS), Wellenlänge = 253.7 nm
UV-Quelle:	Elektrodenlose Hg-Niederdrucklampe (EDL)
Stabilisierung:	Referenzstrahl-Technik
Optische Zelle:	Quarzglas (Suprasil), L = 170 mm
Messbereiche:	• 0.1 - 100 µg/m³ (0.01-10 ppb) • 0 - 1000 µg/m³ (0-1000 ppb) • 0 - 2000 µg/m³ (0-2000 ppb)
Nachweisempfindlichkeit:	0.1 µg/m³ (0.01 ppb)
Ansprechzeit:	ca. 1 Sekunde, Echtzeitmessung
Alarm:	bei Konzentrationsüberschreitung, 3 Schwellen programmierbar
Statusalarme:	• Messzelle verschmutzt • Ladezustand Batterie • UV-Lampe erschöpft
Bedienfeld:	Wasserdichte Folientastatur
Messwertanzeige:	5,7 Zoll TFT Farbgrafikdisplay mit LED Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit und Energiespar-Abschaltverzögerung regelbar
Signalausgänge:	• seriell: USB • Bluetooth
Datenspeicherung:	Datenlogger eingebaut, Speicherung auf interne 4 GB SD-Karte, automatische Speicherung von Uhrzeit und Datum, geographische Positionsspeicherung wenn aktivieriert
Software zur Datenübertragung:	“Hg-Transfer” von ENVEA GmbH ist im Lieferumfang enthalten, Export der Messwerte in das EXCEL®- oder ASCII-Format
GPS:	Eingebaut, empfängt US-GPS, Galileo, GLONASS und Andere zur Erhöhung der Genauigkeit und für verbesserten Empfang
Interne Spannungsversorgung:	Eneloop 12 V Akku-Pack, min. 7 Stunden Betriebsdauer, minimale Selbstentladung, (Ersatz Akkupacks zum schnellen Tausch als Zubehör lieferbar)
Externe Spannungsversorgung:	• 110 - 230 VAC/50 - 60 Hz; mit Netzteil • externe 12 V DC Quellen, (Adapter für Zigarettenanzünder optional)
Abmessungen (BxTxH):	ca. 29 x 14 x 17 cm
Gewicht:	ca. 2.6 kg (mit Akku)

ANALYTISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Der Mercury Tracker-3000 XS verwendet als UV-Quelle eine hochfrequenz-angeregte elektrodenlose Quecksilberniederdrucklampe (EDL). Diese Lichtquelle liefert extrem schmalbandige Emissionslinien die sich mit den Absorptionslinien der Quecksilberatome in der Probe genau decken. Dadurch werden Querempfindlichkeiten unterdrückt.

Im Gegensatz zu Quecksilbermessgeräten, in welchen die Änderung des elektrischen Widerstandes eines Goldfilms zur Quecksilberbestimmung verwendet wird, tritt beim Mercury Tracker-3000 XS keine Störung durch Schwefelwasserstoff oder Wasserdampf auf. Die Messwertstabilität ist beim Mercury Tracker-3000 XS durch Verwendung eines Referenzdetektors sowie durch Thermostatisierung der UV-Quelle auf ein Höchstmaß gesteigert worden. Das Untergrundrauschen beträgt weniger als 0,1 µg/m³.

Das Instrument wird vor Auslieferung im Werk kalibriert, die Kalibrierung ist über einen langen Zeitraum stabil.

LEICHT ZU BEDIENEN

Der Mercury Tracker-3000 XS wird über eine wasserdichte Folientastatur und ein 5.7 Zoll TFT Farbgrafikdisplay mit LED Hintergrundbeleuchtung bedient. Nach dem Einschalten und einer kurzen Aufwärmphase zur Stabilisierung der UV-Lampe wird zunächst eine automatische Nullpunktjustierung durchgeführt, danach schaltet das Gerät in den Messmodus. Dabei wird die Konzentration sowohl numerisch als auch grafisch in Echtzeit angezeigt.

Eventuelle Fehlfunktionen werden dem Betreiber auf dem Display angezeigt.

Produkt entwickelt und hergestellt in Deutschland von:

ENVEA GmbH
Liebigstr. 5
D-85757 Karlsfeld, Germany

☎ + 49 (0)8131 505720
✉ mail.mi@envea.global

(ehemals Mercury Instruments GmbH)

Mercury Tracker-3000 XS Änderungen vorbehalten