

## 防爆ガルバニ電池式硫化水素濃度計

# MODEL 3000BX

MODEL 3000BX ポータブル微量硫化水素分析計は、ppm レベルの硫化水素 (H<sub>2</sub>S) を安全かつ正確に測定するために設計された高性能モデルです。コンパクトで堅牢な筐体に、革新的な機能を搭載しています。最大の特長は、AMI 独自の ELIMINATOR CELL BLOCK 技術により、迅速かつ信頼性の高い測定を実現する点です。

さらに、自動データロギング機能、大型で視認性に優れたバックライト付きディスプレイ、充電式バッテリーによる長時間稼働など、使いやすさを追求した仕様を備えています。データロギングは、複数地点でのスポットチェックや長期測定記録に対応し、効率的なデータ管理を可能にします。

記録されたデータは、付属の AMI コマンドセンターソフトウェアで簡単に取り出すことができます。現場での迅速かつ高精度な測定をサポートします。

使用方法はシンプルで、硫化水素計本体をパネルから取り外す必要はありません。

さらに、センサは使い捨てのカートリッジ式を採用しており、パネル前面から手作業で簡単に交換できます。



### 主な用途

- リチウム電池の研究開発
- ビール発酵時の生成ガス中の硫黄物系の測定
- 井戸水をくみ上げる際に発生する硫化水素濃度の測定
- 浄水場の汚泥より発生する硫化水素の濃度測定
- 研究開発用のチャンバー容器内の硫化水素濃度の確認
- グローブボックス内の硫黄物系の実験

### 特徴

- 本質安全防爆認定商品 (CSA)
- 可燃性ガス・有機溶剤等に強い独自開発特許センサ
- 高応答速・長寿命・使い捨てのセンサ・ガルバニ電池式 (電気化学式)
- サンプリングシステム内蔵
- パソコンに出力しリアルタイムのデータ管理 (USB Type-C)
- PPM レベルの測定
- 優れた操作性・メンテナンス性
- 主要パラメータ (バッテリー残量・圧力・セル温度) をモニタリング可能
- 使いやすい小型・携帯型設計
- 鋼鉄ケースによる頑丈な外装

### ガルバニ電池式センサ

AMI では、ガルバニ電池式センサーの独自開発・製造を行っております。AMI センサーは、独自の薄膜技術を導入することにより高応答・長寿命を実現、同時に流量が変化しても測定値に影響を与えません。またセンサはカートリッジ式となっているため、ユーザー様による取扱い、センサ交換が容易です。

### センサの種類

硫化水素センサには 2 種類あります。

センサの種類	測定レンジ
H2S-B1 (標準センサー)	0 - 200 PPM
H2S-BE	0 - 2000 PPM

※ご購入後にセンサータイプを変更される場合は工場での本体設定変更が必要です。

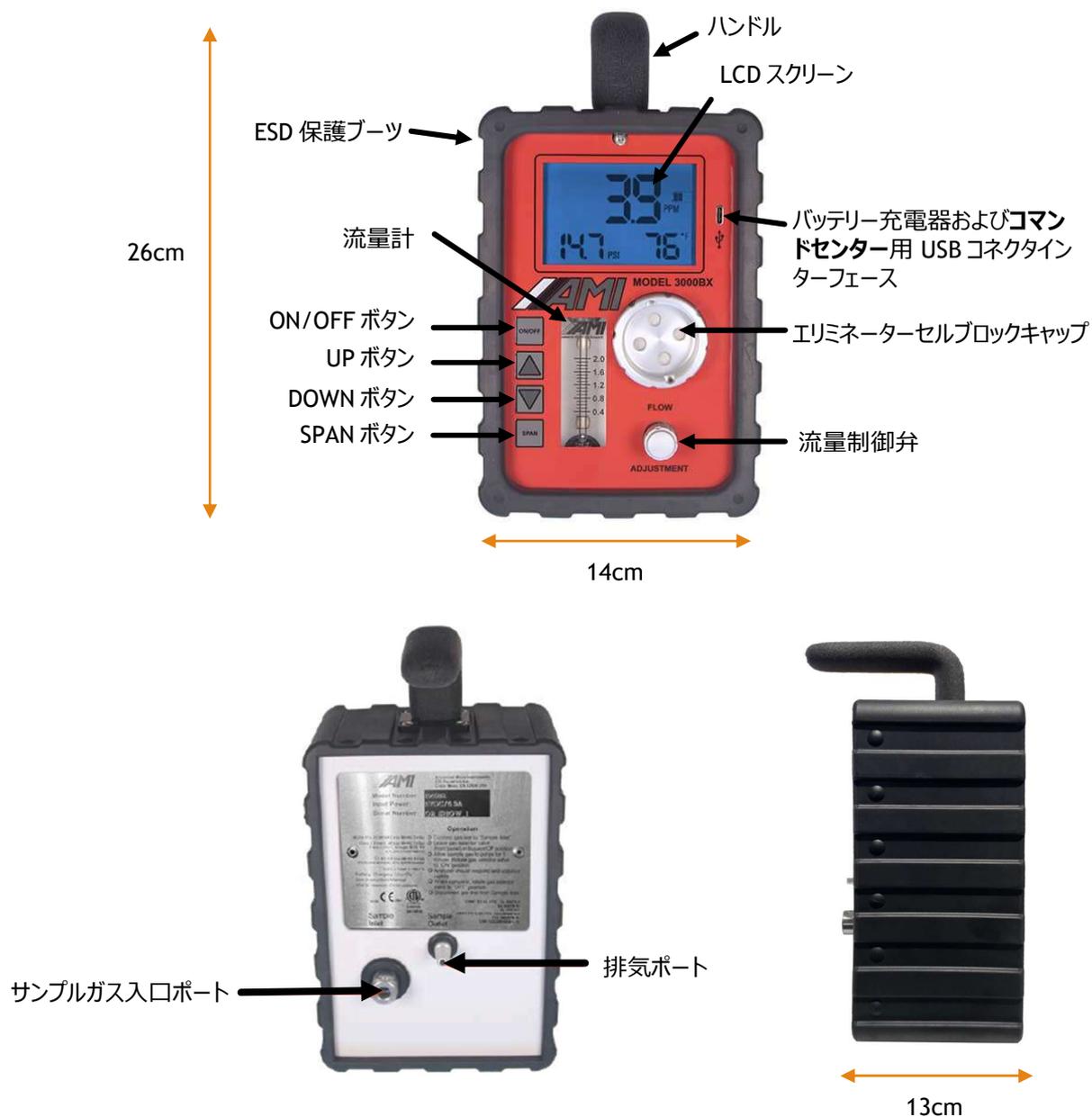


センサ (袋入り)



硫化水素センサ

## 外形図

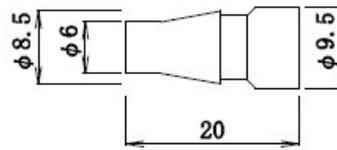


## 型式選定

① モデルの選択	
モデル	3000BX (標準 0 - 200 PPM)
付属品	AC アダプター、クイックカブラ USB メモリ (ソフトウェアインストール用)、USB ケーブル
② オプション	
レンジ拡張	0 - 2000 PPM

## サンプルガス接続

取り合い	内容
ガス IN	クイックカプラー (ストーブリ製) 1/4"SWL 継手を接続
ガス OUT	タケノコ継手 (φ8.5 mm)



タケノコ継手寸法



クイックカプラー

## 技術仕様

測定範囲	0~200ppm (標準) / 0~2000 ppm (オプション)
精 度	読値の±1% または ±1 ppm、いずれか大きい方
再現性	読値の±1% または ±0.2 ppm、いずれか大きい方
分解能	センサー H2S-B1(0~200ppm) : 0.1 ppm センサー H2S-BE (0~2000ppm) : 1 ppm
90%応答速度	120 秒以下 ※90%応答速度とは安定状態から硫化水素濃度悪化時

## 出力仕様

デジタル通信 ノイズ対策	USB Type-C 接続 (専用ソフトウェアによるログデータのダウンロードおよび設定変更用) RFI ノイズ対策保護装置付き
-----------------	--

## 一般仕様

電源	ニッケル・カドミウムバッテリー ※USB ケーブル付属 電気入力: USB Type C (充電用 5 V)最大電流 (USB 接続時): 100 mA
バッテリー充電時間	18 時間以上
消費電力	10 W 以下
表示部	4 桁バックライト付き LCD
重量	2.7 Kg
サンプル接合	ガス IN: ワンタッチ継手 (ストーブリ製) ガス OUT: タケノコ継手 (外形 8.5 mm)
ガス流量	0.5 L/min
ガス圧力	一次側 (上流) : 3.0 kPaG ~ 0.1 MpaG 二次側 (下流) : 大気開放
運転温度	0 °C ~ 45 °C
運転湿度	95 %以下 結露なきこと
外形寸法	140 W × 260 H × 130 D mm
保証 (表示部/センサ)	1 年間/6 ヶ月
センサ予測寿命	9 - 24 ヶ月
防爆仕様	国際規格 IECEx認定 Ex ia IIB+H2 T4 Ga -3.9 °C ≤ Tamb ≤ +46.1 °C ATEX/UKCA認定 II 1 G Ex ia IIB+H2 T4 Ga -3.9 °C ≤ Tamb ≤ +46.1 °C CSA 認定 Class I, Division 1, Groups B-D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIB+H2 T4 Ga Ex ia IIB+H2 T4 Ga -3.9 °C ≤ Tamb ≤ +46.1 °C
付属品	AC アダプタ、クイックカプラー、USB ケーブル、USB メモリ (ソフトウェアインストール用)

本カタログは予告なく変更する場合があります。

## TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社	〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10 TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105
□大阪	〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4 TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566
□福岡	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.K ビル 201A TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331
URL :	<a href="https://www.tekhne.co.jp">https://www.tekhne.co.jp</a> Mail : <a href="mailto:info@tekhne.co.jp">info@tekhne.co.jp</a>