

# Oxygen Analyzer



## GPR-x500

ppm から%レベル対応の酸素分析計

### 電気化学（ガルバニ電池）式センサー搭載

GPR-x500 シリーズ分析計は、クリーンガス中の微量酸素および酸素濃度（%）を高精度に測定するために設計された単一チャンネル型の酸素分析計です。堅牢な構造をベースに、二酸化炭素、ヘリウム、水素などのガス中でも安定した測定を実現する各種センサーオプションを備えています。防爆エリアおよび安全エリアの両方に対応しており、高い安全基準が求められる産業用途に最適なモデルです。

30 年以上の実績を持つ AII 社独自の電気化学（ガルバニ電池）式酸素センサーは、GPR シリーズとの組み合わせで最高の性能を発揮します。

さらに、オンライン型およびポータブル型分析計のいずれにも共通のヒューマンマシンインターフェース（HMI）を採用。直感的で統一感のある操作性により、機種間での切り替えや運用をスムーズに行うことができます。GPR-x500 シリーズは、高精度かつユーザーフレンドリーな設計で、使いやすさと信頼できる測定結果の両立を追求した酸素分析ソリューションです。



GPR-2500 汎用タイプおよび GPR-2500 防爆エリア対応タイプ分析計（写真参照）  
カスタマイズ仕様のサンプリングシステムにも対応しています。



### 特長

- 0...10 ppm から 0...25 % までの幅広い測定範囲
- ヘリウム（He）、二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）、水素（H<sub>2</sub>）ガス中での測定に対応する各種センサーオプション
- 主要国・地域の防爆規格に適合
- ガス温度補償機能を搭載
- ループ電源（ループパワー）対応構成

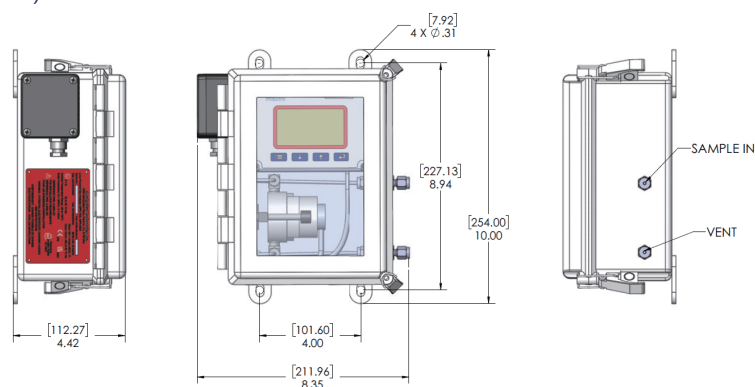
### アプリケーション

- 不活性化・パージガスおよびブランケットガスの酸素管理
- 天然ガスの品質管理
- 医薬品製造における反応槽および遠心分離機内の酸素測定
- 鋼材製造、熱処理炉、リフローはんだ付け工程におけるガス品質管理
- 食品・飲料の包装・製造用供給ガスおよび窒素発生装置の純ガス品質監視

## 技術仕様

センサー				
電気化学式	GPR-1500 ppm		GPR-2500 %	
センサーモデル	GPR-12-333 GPR-12-333-LD GPR-12-333-H	XLT-12-333 XLT-12-333-LD	GPR-11-60 GPR-11-60-LD	XLT-11-24 XLT-11-24-LD
測定範囲	0...10, 0...100, 0...1000 ppmV, 0...1 % 0...25 % (校正のみ)		0...1, 0...5, 0...10, 0...25 %	
出力分解能	0.01 ppmV		0.001 %	
出力限界 (LDL)	0.05 ppmV		0.01 %	
サンプル流量 (アプリケーションによって異なります)	0.5...1 LPM			
圧力範囲	0.4...2.1 bar			
応答時間 (T90)	< 2 分		< 30 秒	
動作温度範囲	+5...+45 °C	-10...+45 °C	+5...+45 °C	-10...+45 °C
センサー期待寿命 (アプリケーションによって異なります)	1000ppmV 環境下で 24 か月		大気環境下で 60 か月	大気環境下で 24 か月
校正間隔 (アプリケーションによって異なります)	30 日 (推奨)			
測定器				
電気				
ディスプレイ	LCD			
出力信号	4...20 mA			
電源供給	18...24 VDC			
最大消費電力	1.8 W			
機器				
保護等級	NEMA 3R			
筐体材質	グラスファイバー製および塗装アルミニウム製			
設置方法	ウォールマウントまたは垂直面取付			
適合規格・認証				
EMC 指令 2014/30/EU 準拠				
適用規格：EN 50270:2015、EN 61000-4-2:2009				
安全規格：UL / IEC / EN 61010-1				
防爆認証				
ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (周囲温度範囲：-20 ～ +50 °C)			
cMETus	Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga / Ex ia IIC T4 Ga (周囲温度範囲：-20 ～ +50 °C)			
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga (周囲温度範囲：-20 ～ +50 °C)			

## 寸法 (インチ、カッコ内はmm)



日本総発売元

### PSTジャパン株式会社

本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL: 0422-50-2600

大 阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

営業所 TEL: 06-6378-2600

e-mail: jp.info@dwyeromega.com

[www.processSensing.co.jp](http://www.processSensing.co.jp)

代理店



製品の最新情報は、  
PSTジャパン株式会社WEBサイト  
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、PSTジャパン株式会社までお問い合わせください。

Issue no: GPR-x500 Oxygen Analyzer All-DS-xxxx / 202510\_All\_GPRx500\_PDF