



# TransPort Aurora

## 信頼できる可搬式水分計

Panametrics の Aurora シリーズ水分計は、波長可変半導体レーザー吸収分光法 (TDLAS) を使用し、各種バックグラウンドガス中で迅速・正確な水分測定を行います。シリーズ最新機種となる Aurora TransPort は、バッテリー駆動の可搬式水分計で、現場に持ち込んで天然ガスやプロセスガスの水分量を直接測定できます。本体は、頑丈で輸送にも耐える、伸縮式のキャリングハンドルとキャスター付きのケースに組み込まれています。

Panametrics の温度・圧力補正 TDLAS (特許取得済み) が、再現性があり、正確でドリフトがなく、かつ、応答の速い水分測定を可能にします。

Aurora TransPort は、天然ガス処理・乾燥システム、ガス貯蔵施設、圧縮ステーション、精製プロセス、熱処理炉、計装空気その他の性能のスポットチェックに最適です。また、現場での固定設置式の水分計とトランスミッターの検証にも特に適しています。

本体は 8~10 時間の動作を可能にする充電式のバッテリーを備えるとともに、サンプル前処理ユニットを内蔵しています。また、使いやすいディスプレイ / キーボードには、水分量、温度、圧力が直接表示されます。さらに、本体には、データ記録用として、アナログ出力 (4~20 mA)、デジタル通信 (RS232/485、イーサネット) の各インターフェースがあります。

# 仕様

<b>レンジ</b>	
校正レンジ	0~5,000 ppmv, CO <sub>2</sub> 用途では 0~1,000 ppmv
最小検出レベル	2 ppmv (-71.7°C), CO <sub>2</sub> 用途では 20 ppmv (-55.3°C)
露点/霜点	霜点-71.7°C~-2.6°C (標準温度と圧力において)
プロセス露点/霜点	ユーザー定義の一定圧力または Modbus 指定の外部圧力におけるプロセス/等価露点/霜点計算
絶対湿度	1.52~3,803 mg/m <sup>3</sup>
<b>精度</b>	
精度	読み値の±1%または±2 ppmv (いずれか大きい方) 1,000 ppmv を超える範囲では読み値の±5%
CO <sub>2</sub> アプリケーション	CO <sub>2</sub> 用途: 読み値の±3%または±5 ppmv リサイクル水素用途: 読み値の±1%または±2 ppmv (公称校正組成から最大±5% H <sub>2</sub> 、±1% C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> のばらつきについて) (個々の水分計の校正済み精度条件は適合証明書に記載。他パラメーターの精度は ppmv より導出)
繰り返し性	±0.2 ppmv または±0.1% (いずれか大きい方), CO <sub>2</sub> 用途では±1.0 ppmv または±0.5% (いずれか大きい方)
校正認証	NIST または同等の NMI にトレーサブルな認証
校正オプション	窒素、標準天然ガス、カスタマイズ可能な校正曲線×3
<b>応答時間</b>	
応答時間	光学系 2 s 未満
システム応答	システム応答はサンプル配管の長さ、サンプルシステムの構成部品、流量、圧力、さらには水分濃度の変化の影響を受けません。
<b>圧力</b>	
サンプルセル動作圧力	69~172 kPa
最大圧力	308.2 kPa
<b>流量</b>	
サンプルセル流量	0.1~1.0 SLPM
バイパス・ファストループ流量	サンプルセル通過流量の 5~10 倍
<b>入出力</b>	
ディスプレイ	バックライト付き半透過型ディスプレイ。同時 3 パラメーター (プログラム可能)。ステータスおよび診断表示 (英数字)。 電源、レーザー温度安定状態、キーパッドロック表示用 LED
電源	充電式 14.4 V/6,600 mAh リチウムイオンバッテリーパック (標準) 100~240 V、50/60 Hz、120 W ユニバーサル AC アダプター (DC 24 V 出力)
アナログ出力	DC 0/4~20 mA (ソース、最大インピーダンス 500 Ω) 全パラメーターにプログラム可能、スケラブル。アナログ信号用 NAMUR 準拠
デジタル・インターフェース	デジタル通信ポート (プログラム可能) × 2: RS232、RS485 (マルチドロップ、アドレス指定可能) Modbus RTU プロトコル、イーサネットポート × 1: Modbus TCP/IP プロトコル
ユーザー・インターフェース	ステータス/フォルト表示 LED 付き磁気反応キーパッド
レーザー	クラス 1 製品。IEC 60825-1 Ed. 2.0「レーザー製品の安全性」に適合
<b>エンクロージャー</b>	
正味重量	22.3 kg
寸法 (H x L x W)	624.84 mm X 500.38 mm X 297.18 mm
<b>温度</b>	
動作	-20°C~50°C (バッテリー放電時) -0°C~45°C (バッテリー充電時)
保管	-20°C~50°C
<b>認証</b>	
米国/カナダ	一般用途 (危険エリア認証なし)
EU その他	一般用途。2014/30/EU EMC および 2014/35/EU LVD に調和する各指令に適合

Panametricsは、Baker Hughesのビジネスであり、水分、酸素、液体およびガス流量の測定を最も過酷な用途と環境においてソリューションを提供します。

また、フレア管理のエキスパートとしてPanametricsテクノロジーは、フレア放出を軽減し最適化します。

世界中を網羅するPanametricsの測定ソリューションとフレア放出管理は、以下の産業を含む顧客の炭素削減目標を達成するための効率化を可能にします。

石油/ガス; エネルギー; 医療; 水処理; 化学プロセス; 食品・飲料; その他多数。

[LinkedInに参加してご意見とフォローをお願いします。](#)

**Baker Hughes** 