

BPC® Titan

高生産量ガス用の万能ガス量・流量計



BPC Titan - 微生物発酵プロセスのための 大容量ガス流量測定



BPC Titanを選ぶ理由

大規模なラボスケールから小規模なパイロットスケールの発酵プロセスまで、リアルタイムのオンラインガス流量・体積測定が必要な場合、BPC Titanは最適な装置です。連続プロセス、バッチプロセスの両方を高精度で簡単にモニタリングできます。セットアップから操作まで、BPC Titanは全てのステップを簡素化し、シームレスな自動プロセスを保証します：

- 最適な精度と正確性を備えた校正済みシステム
- ユーザーフレンドリーな操作性により、時間と労力の大幅な削減を実現
- 標準化された測定、データ処理、レポート
- リアルタイムで操作を管理する直感的なウェブベースのインターフェース

簡単なセットアップと操作

BPC Titanの使用開始は簡単です。脱イオン水で装置を満たし、電源に接続するという2ステップだけで、校正の必要なくプロセスを開始できます。この合理化されたセットアップは時間を節約し、潜在的なエラーを減らし、ワークフローをより効率的にします。BPC Titanは、直感的なOLEDスクリーンを搭載しており、ユーザーは簡単に装置を操作できます。累積ガス量や流量などの重要なパラメータに画面から直接アクセスできるため、リアルタイムで実験をモニターし、調整することが容易です。

BPC Titan

BPC Titanは、最大360 L/hの広いリニア検出範囲と1.5 Lの測定分解能を持ち、ガス発生量の多いプロセスに最適な、ユニークでスマートな分析装置です。BPC Titanの堅牢な設計は、大流量区間での精密で正確なガス測定を保証し、研究および産業用アプリケーションの両方に非常に適しています。本装置はBPC Goのスケールアップバージョンであり、高度な機能と改善された性能により、ガス測定を次のレベルに引き上げます。

包括的なデータ管理

BPC Titanはフローセルユニットとデータ収集ユニットを一体化し、すべてのデータを装置内に安全に保存します。ウェブブラウザがあれば、どの機器からでもローカルまたはリモートでデータにアクセスでき、実験管理に柔軟性と利便性を提供します。BPC Titanは、内蔵コントローラによる保存と処理により、測定とデータ取得の安全性と信頼性を保証します。

高パフォーマンス:

広い検出範囲: BPC Titanは、最大360 L/hのリニア検出範囲と1.5 Lの測定分解能を備えています。この広い検出範囲により、幅広いガス量と流量の正確な測定が可能になり、需要の高いアプリケーションに最適です。

新しいフローセル設計: BPC Titanの革新的なフローセル設計は、大きな流量区間での正確なガス測定を保証します。この設計強化により測定精度と信頼性を向上させ、BPC Titanを高精度アプリケーションのための優れた選択肢にします。

BPC Titan 使用用途

幅広いアプリケーションのための
大容量ガス量とガス流量の測定



広範囲なアプリケーション

BPC Titanは、多様なアプリケーションをサポートするように設計されています。再生可能エネルギー分野では、曝気、ガススループット、または大規模ラボスケールや小規模パイロットスケールでのガス生成に関連するプロセスを必要とするあらゆる微生物発酵プロセスのモニタリングに最適です。プロセスエンジニアや科学者は、BPC Titanを活用して、リアクター入口または出口からのガス流量と蓄積ガス量をリアルタイムでオンラインモニタリングできます。さらに、その精度、精密さ、堅牢性により、正確なガス流量やガス体積の測定がプロセスの動的側面の研究に不可欠な生物学的発酵プロセスや廃棄物・廃水処理に最適です。各アプリケーションは、システムの適応性と精度の恩恵を受け、様々な環境条件や運転条件において信頼性の高い結果を保証します。

- バイオガスまたはバイオメタン製造
- バイオ水素製造
- ガスの生産と消費に関連するその他の発酵プロセス

BPC Titan 動作原理

AURORA Software – BPC Titanにプリインストール

Auroraソフトウェアのパワーを体験しましょう

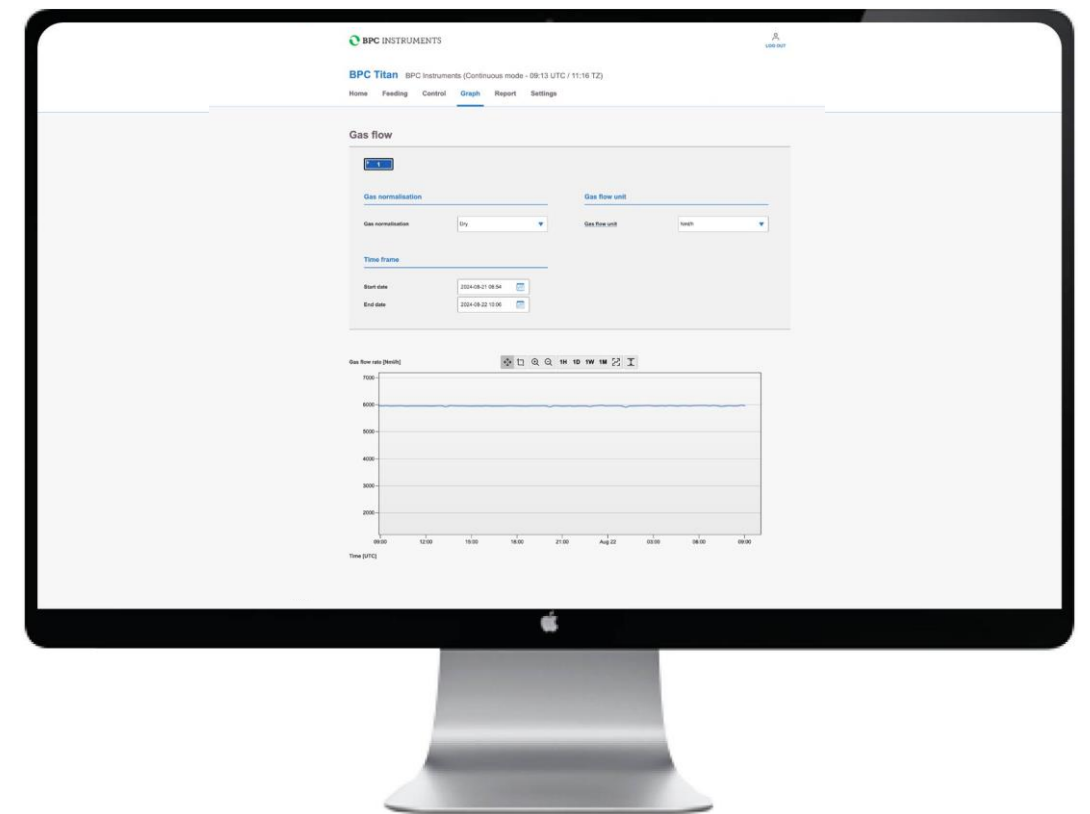
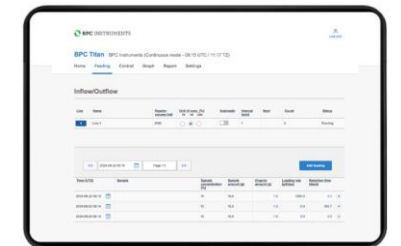
Auroraは、BPC Instrumentsの最先端のラボ機器用ソフトウェアソリューションで、あなたの実験に命を吹き込みます。合理的な設計により、実験の設定、進行状況のモニタリング、結果のダウンロードが簡単に行えます。AuroraはBPC Titanにプリインストールされており、ソフトウェアライセンスや外部コンピュータへのインストールが不要です。

リアルタイムでのデータの標準化

Auroraは、リアルタイムの温度・圧力補正により、測定されたガス体積と流量を各測定ポイントの標準条件(0℃、1気圧、水分ゼロ)で標準化します。これにより、実験中に体積単位と質量単位をシームレスに切り替えることができ、世界中の異なるラボ間でのデータ比較が容易になります。

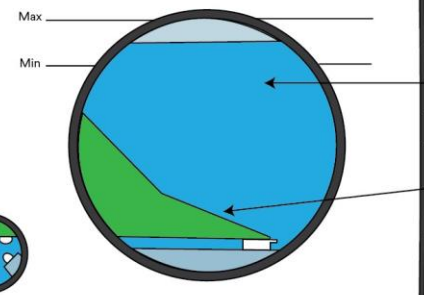
いつでもどこでも、どのデバイスからでも実験結果にアクセス

BPC Titanは、お好きなデバイスのウェブブラウザを使用して、遠隔地から便利にアクセスできるように設計されています。コンピュータ、タブレット、スマートフォンを使って、オフィスやご自宅から実験をモニタリングできます。複数の装置をイーサネットスイッチで接続することにより、BPC Titanの分析能力を簡単に拡張できます。この機能により、各BPC Titanはスタンドアロン機器として動作することも、並列接続することもでき、お客様の特定のニーズに対応します。



機器運搬用持ち手

ガスがフローセルの下に集められる



脱イオン水で
チャンバー内を満たします

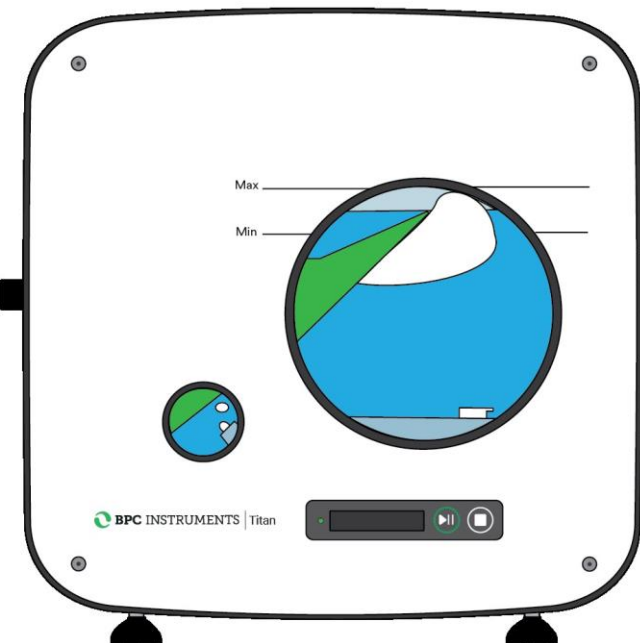
フローセル

機器操作用
ディスプレイ/ボタン

調節可能な脚

マグネットとホール
素子がフローセルの
位置を検知します

温度/圧力センサに
よって、ガス体積を
標準化して記録します



事前に校正された容量
でフローセルが開き、
ガスが放出される

BPC Titan 技術仕様

Features

- **デュアルモード操作:** BPC Titanはバッチモードと連続モードの両方の実験をサポートし、様々な実験デザインに柔軟に対応します。
- **Webベースソフトの利便性:**組み込みサーバー上で動作するユーザーフレンドリーなウェブベースのソフトウェアにより、PC、タブレット、スマートフォンへのソフトウェアのインストールが不要です。
- **リモートアクセス:** BPC Titanは、ウェブブラウザがあれば、どのようなデバイスからでもリモートおよびローカルアクセスが可能で、柔軟性と利便性を提供します。
- **スタンドアロン操作:**本装置は、外部のコンピューターや追加のデータ収集ユニットとは独立して動作します。また、ソフトウェアのインストールも不要です。
- **ローカルデータ保存:**すべてのデータは装置にローカルに保存されるため、外部コンピュータに依存する必要がなく、データの安全性が確保されます。
- **標準化された結果:**異なる実験や条件下でも、一貫した信頼性の高いデータ出力を保証。
- **高精度レベリング:**加速度センサーと4つの調整可能な脚を装備し、正確な測定に不可欠なフローセルの水平性を確保します。
- **攪拌コントロール:** BPCメカニカル攪拌の攪拌制御オプションを提供し、リアクター内の均一な状態を維持し、一貫したガス生成率を保証します。
- **高度なアルゴリズム:**ガス流量とガス量の過大評価や過小評価を回避するように設計されたアルゴリズムが特徴で、測定精度を高めます。
- **操作診断:**操作診断のためのシステムログが含まれており、ユーザーが効果的に機器のトラブルシューティングとメンテナンスを行えるよう支援します。

Measurement performance

作動原理: 液体置換と浮力

測定分解能: 1.5 L

検出容量: 22 500 m³

測定範囲: 0.1 to 360 l/h

繰り返し精度: CV ≤ 1%

ガス: 非刺激性ガス (e.g. CH₄, CO₂, H₂, N₂,...)

Technical

内蔵センサ: 温度、圧力、ホール、加速度センサ

接続: イーサネット、電源接続、USB-B、モータコントロール

ディスプレイ: OLED 2.8" 256 x 64 ホワイト

ハウジング: アルミニウム、コンパクトラミネート、プラスチック

電源供給: DC 12 V / 1.0 A、AC100-240 V

使用場所: 屋内

測定媒体: 脱イオン水または蒸留水

使用可能温度: 0~50℃

使用可能圧力: -50~50 mbar

Measurement and weight

高さ: 52 cm

幅: 58 cm

奥行き: 21 cm

重さ: 20.3 kg

ガスコネクター直径: 内径: 9 mm; 外径: 13 mm

推奨チューブサイズ: 内径: 12 mm; 外径: 16 mm



お客様の体験をもっとも重要視しています

BPC Instrumentsでは、当社の製品とサービスをご利用いただいたお客様の体験を大切にしています。毎年、お客様を対象としたアンケート調査を実施し、BPCがいかに効果的にお客様のニーズに応え、多彩な製品ラインナップをご案内しているか、お客様からご意見をいただいています。

毎年の顧客調査: 継続的改善のためのツール

私たちが毎年実施しているアンケートは、継続的な改善に取り組むための重要な要素です。お客様からのフィードバックを体系的に収集・分析することで、私たちの優れている点、改善の余地がある点をより明確に把握することができます。

アンケート結果は高い満足度を示しています

当社の品質とサービスに対する取り組みが、ユーザーから引き続き高い評価を得ていることを示す、900人以上の参加者を対象とした最新の調査結果をお知らせします：

95%

カスタマーサポート満足度:
回答者の95%が、カスタマーサポートチームの対応と効果に非常に高い満足度を示しています。

92%

製品の品質と信頼性:
回答者の92%が、弊社製品の総合的な品質と信頼性を高く評価しています。

92%

レコメンド率:
回答者の92%が、BPC Instrumentsを推薦すると回答しています。

お客様の声

“BPC Instruments は、その安定した信頼性において際立っています。製品そのもののだけでなく、それを支える献身的なチームがその品質に貢献していると感じます。”

“サポートに連絡すると、いつも迅速かつ丁寧に対応してくれ、非常に助かりました。顧客満足がBPC Instrumentsのコアバリューであることは明らかです。”

“BPCが長年にわたって私たちに提供してきたサポートに非常に感謝しています。いつもレスポンスが早く、丁寧で、信頼できるサポート体制です。改めて感謝いたします。”

お客様の成功の実現に向けて： ユーザーエクスペリエンスの優先

私たちは、製品のライフサイクルを通じたサポートに誇りを持って取り組んでいます。これは保証対象製品、および保証期間満了後の製品についても同様です。私たちの目標は、あなたの機器が常に機能し、継続的に価値を提供することを保証することです。



正確性と精度が築く 卓越性

BPC Instruments社は、スウェーデンを拠点とする世界的なテクノロジー企業です。

弊社は再生可能バイオエネルギーと環境バイオテクノロジーの分野で、より効率的で、信頼性が高く、質の高い研究と分析を可能にする分析機器を開発・提供しています。その結果、より高い精度と正確性が得られるだけでなく、分析を実施するための時間消費と労力の大幅な削減が可能となります。BPC Instrumentsの革新的な製品は、ターゲットアプリケーションの深い知識と経験に基づいた高品質のハードウェアとソフトウェアを提供します。このソリューションは、業界にとって初めてのものであり、この分野のパイオニア企業となっています。

現在、BPC Instrumentsは世界70カ国近くに製品を輸出しています。



BPC Instruments AB
Mobilvägen 10
223 62 Lund
Sweden

Tel: +46 (0)46 16 39 50
www.bpcinstruments.com



BPC Airの製品ページを
ご覧ください



日本 販売代理店
三協インタナショナル株式会社
東京都 中央区 日本橋横山町 9-14

TEL : 03-3662-8100
www.sankyointernational.co.jp