

FLUKE®

— Calibration

2700G Series

Reference Pressure Gauge

ユーザーズ・マニュアル

September 2012 (Japanese)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

保証および責任

Fluke の製品はすべて、通常の使用及びサービスの下で、材料および製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間は発送日から 1 年間です。部品、製品の修理、またはサービスに関する保証期間は 90 日です。この保証は、最初の購入者または Fluke 認定再販者のエンドユーザー・カスタマーにのみに限られます。さらに、ヒューズ、使い捨て電池、または、使用上の間違いがあったり、変更されたり、無視されたり、汚染されたり、事故若しくは異常な動作や取り扱いによって損傷したと Fluke が認めた製品は保証の対象になりません。Fluke は、ソフトウェアは実質的にその機能仕様通りに動作すること、また、本ソフトウェアは欠陥のないメディアに記録されていることを 90 日間保証します。しかし、Fluke は、本ソフトウェアに欠陥がないことまたは中断なく動作することは保証していません。

Fluke 認定再販者は、新規品且つ未使用の製品に対しエンドユーザー・カスタマーにのみ本保証を行います。より大きな保証または異なった保証を Fluke の代わりに行う権限は持っていません。製品が Fluke 認定販売店で購入されるか、または購入者が適当な国際価格を支払った場合に保証のサポートが受けられます。ある国で購入された製品が修理のため他の国へ送られた場合、Fluke は購入者に、修理パーツ/交換パーツの輸入費用を請求する権利を保有します。

Fluke の保証義務は、Fluke の見解に従って、保証期間内に Fluke 認定サービス・センターへ返送された欠陥製品に対する購入価格の払い戻し、無料の修理、または交換に限られます。

保証サービスを受けるには、最寄りの Fluke 認定サービス・センターへご連絡いただき、返送の許可情報を入力してください。その後、問題個所の説明と共に製品を、送料および保険料前払い (FOB 目的地) で、最寄りの Fluke 認定サービス・センターへご返送ください。Fluke は輸送中の損傷には責任を負いません。保証による修理の後、製品は購入者に送料前払い (FOB 到着地) で返送されます。当故障が、使用上の誤り、汚染、変更、事故、または操作や取り扱い上の異常な状況によって生じたと Fluke が判断した場合には、Fluke は修理費の見積りを提出し、承認を受けた後に修理を開始します。修理の後、製品は、輸送費前払いで購入者に返送され、修理費および返送料 (FOB 発送地) の請求書が購入者に送られます。

本保証は購入者の唯一の救済手段であり、ある特定の目的に対する商品性または適合性に関する黙示の保証をすべて含むがそのみに限定されず、明白なまたは黙示の他のすべての保証の代りになるものです。データの紛失を含む、あらゆる原因に起因する、特殊な、間接的、偶然的または必然的損害または損失に関して、それが保証の不履行、または、契約、不法行為、信用、若しくは他のいかなる理論に基づいて発生したものであっても、Fluke は一切の責任を負いません。

ある国または州では、黙示の保証の期間に関する制限、または、偶然的若しくは必然的損害の除外または制限を認めています。したがって、本保証の上記の制限および除外規定はある購入者には適用されない場合があります。本保証の規定の一部が、管轄の裁判所またはその他の法的機関により無効または執行不能と見なされた場合においても、それは他の部分の規定の有効性または執行性に影響を与えません。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

目次

題目	ページ
はじめに.....	1
フルーク・キャリブレーションへの連絡先.....	1
標準付属品.....	2
安全に関する情報.....	2
安全にお使いいただくための特記事項.....	3
記号.....	4
ディスプレイとボタン.....	5
操作.....	6
本製品の設定方法.....	6
工学系単位.....	6
オート・オフの設定.....	7
電池電圧の表示.....	7
温度の表示.....	7
ダンピングの設定.....	7
サンプル・レートの設定.....	7

テアの設定	7
機能のロック	8
スーパーバイザー・モード	8
利用可能な圧力範囲	8
カスタム単位またはスケールの設定方法	9
電池の寿命	9
メンテナンス	9
本製品のクリーニング方法	9
電池の交換方法	10
アクセサリ	11
USB インターフェイスクーブル	11
電源モジュール	11
シリアルインターフェイスに関する手順	13
通信の開始	13
コマンド一覧	13
パラメーター単位	14
エラーコード	15
単位換算	16
仕様	18
確度	18
圧力媒体の互換性	18
環境仕様	18
本体仕様	19
利用可能な圧力範囲	20

表目次

表	題目	ページ
1.	記号.....	4
2.	ディスプレイとボタン.....	5
3.	単位換算.....	16

2700G Series

ユーザーズ・マニュアル

目次

図	題目	ページ
1.	本製品.....	5
2.	電池の交換	10
3.	USB 電源モジュールとユニバーサルコネクタ	12

2700G Series

ユーザーズ・マニュアル

はじめに

2700G Series Reference Pressure Gauge (本製品) は、高精度なデジタル圧力ゲージです。0.02 % FS の確度を持つ本製品は、校正用の参照標準として、あるいは高精度な圧力測定が求められる用途に適しています。

本製品の各種機能は、ユーザーによって設定ができます。

- サンプリング・レート
- テア
- ダンピング
- オート・パワー・オフ
- 最小/最大

本製品の設定はロック機能により、設定値が変更されないようにパスワードで保護することもできます。「スーパバイザー・モード」セクションを参照してください。

フルーク・キャリブレーションへの連絡先

フルーク・キャリブレーションにご連絡いただく場合は、次の電話番号をご利用ください。

- 米国、テクニカル・サポート：1-877-355-3225
- 米国、校正/修理：1-877-355-3225
- カナダ：1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ヨーロッパ：+31-40-2675-200
- 日本：+81-3-6714-3114
- シンガポール：+65-6799-5566
- 中国：+86-400-810-3435
- ブラジル：+55-11-3759-7600
- その他の国：+1-425-446-6110

製品情報と最新のマニュアルの追補については、フルーク・キャリブレーションの Web サイト www.flukecal.com をご参照ください。

製品を登録するには、<http://flukecal.com/register-product> をご利用ください。

標準付属品

本製品には以下のアクセサリが付属しています。

- 保護カバー (取付済)
- 単三アルカリ電池 x 3 (取付済)
- 安全に関する情報 (印刷版)
- 校正成績書
- 翻訳版の取扱説明書が収録されている取扱説明書 CD-ROM
- USB ケーブル
- USB 電源アダプター
- NPT - ¼ BSP オスアダプター
- NPT - M20 x 1.5 オスアダプター

安全に関する情報

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。「注意」は、テスト中の製品や機器の損傷の原因となることがある条件や手順であることを示します。

⚠⚠ 警告

怪我を防ぐため、高圧システムへの接続および操作については、正しい安全手順を理解している人のみが行ってください。高圧の液体および気体は不意の破裂の危険があります。

感電、火災、人身への傷害を防ぐため、次の注意事項を遵守してください：

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- 本製品は指定された方法で使用してください。指定外の方法で使用した場合、製品の安全性に問題が生じることがあります。
- 爆発性のガスまたは蒸気の周辺、結露のある環境、または湿気の多い場所で本器を使用しないでください。
- 本製品が損傷している場合は電源を切り、使用を中止してください。
- 本製品を長期間使用しない場合や 50 ° C 以上の場所に保管する場合は、バッテリーを外してください。バッテリーが外されていないと、バッテリーの液漏れが発生し製品を損傷する可能性があります。

- バッテリー残量の低下を示すインジケータが表示されたら、測定値が不正確となることを防ぐために電池を交換してください。
- バッテリー・カバーは、製品を操作する前に確実に閉じてロックしてください。

△注意

本製品または被試験器の損傷を防ぐには:

- 印加圧力が本製品のレンジリミットを上回っている場合、ディスプレイには「OL」と表示されます。入力した圧力を直ちに取り除く必要があります。
- 指定された最大トルク値を超えるトルクで締め付けしないでください。最大トルクの仕様は 20 Nm です。

安全にお使いいただくための特記事項

誤使用

本製品が過大な圧力にさらされたり、急な衝撃が加わった場合 (落としてしまった場合など)、安全が損なわれるような損傷がないことを確認してください。必要に応じて本製品を Fluke に送付して検査を受けてください。

「Fluke Calibration への連絡先」セクションを参照してください。

△警告







火災または人体への損傷を防ぐため、次の注意事項を遵守してください。

- 本製品で可燃性物質を使用しないでください。
- 本製品は、安全性を損なう可能性のある固い異物や、水分の浸入の危険のない場所でのみ使用するように設計されています。

記号

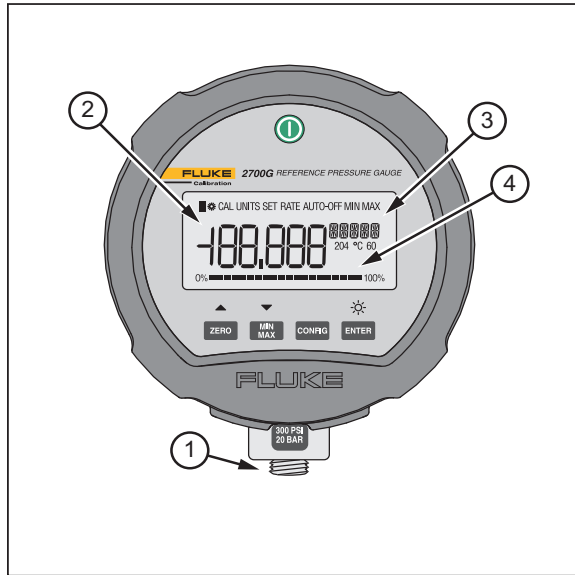
本製品およびこの取扱説明書で使用されている記号を表 1 に示します。

表 1. 記号

記号	意味	記号	意味
	危険。重要な情報。マニュアルを参照。		欧州共同体規格準拠。
	危険な電圧。感電の危険。		関連する北米の安全規格に準拠。
	関連するオーストラリアの規格に準拠。		本製品はWEEE指令 (2002/96/EC) マークの要件に適合しています。製品に貼付されているラベルは、この電気製品/電子製品は国内の家庭ごみとして廃棄できないことを意味しています。製品カテゴリ: WEEE 指令の付録 I に明記されている機器の種類に従い、本製品はカテゴリ 9「監視・制御機器」製品に分類されます。この製品は、分別されていない一般廃棄物として処分しないでください。リサイクルの情報については、フルークの Web サイトをご覧ください。

ディスプレイとボタン

ディスプレイとボタンは図 1 のように配置されています。ボタンの機能は表 2 のとおりです。





gsn001.eps

図 1. 本製品

表 2. ディスプレイとボタン

番号	機能
①	押すと製品の電源がオンになります。もう一度押すと、製品の電源がオフになります。
ZERO	ディスプレイをゼロにリセットします。設定モードでは、このボタンを押して次のメニューに進みます。
MIN MAX	<p>[MIN MAX (最小/最大)] では、最小および最大の圧力値を記録してメモリーに保存します。MIN MAX を押すと、最大 (MAX) 値が表示されます。もう一度押すと、最小 (MIN) 値が表示されます。2 秒経過すると、測定値の表示に戻ります。</p> <p>MIN MAX (最小/最大) メモリーの値をクリアするには、「CL r」と表示されるまで MIN MAX を 2 秒間押し続けます。</p> <p>設定モードでは、MIN MAX (▼) を押して前のメニューに戻ります。</p>

表 2. ディスプレイとボタン (続き)

番号	機能
	このボタンを押すと、設定および構成メニューに移動します。
	このボタンを押して項目を選択します。構成モード以外のおきにこのボタンを押すと、バックライトが点灯します。もう一度押すと、バックライトがオフになります。
①	NPT コネクター
②	圧力表示
③	工学系単位
④	バーグラフ

操作

次のセクションでは、本製品の操作方法について説明します。①を押して、機器の電源をオンにします。




ディスプレイの一番下にあるアナログ・バーグラフは、ゲージの最大レンジを基準とし、それに対する測定圧力のレベルを示します。

注記



テアを用いる場合、表示される圧力値は実際の測定圧力ではありません。

本製品の設定方法

本製品を使用する前に、目的の用途に合わせて製品を設定する必要があります。を押して [Setup (設定)] メニューに移動します。

を押す度に、次の機能に切り替わります。▲または▼を押して、パラメーター値を変更します。パラメーターを設定する際は、を押して設定メニューを終了するか、を押して次のパラメーターに移動します。

工学系単位

本製品のデフォルトの工学系単位は **psi** です。単位を変更するには、▲および▼を押して、標準の工学系単位と1種類のカスタム単位/スケールを順番に表示します。目的の単位が表示されたら、または を押します。選択した単位で圧力が表示されます。利用可能な単

位については、「仕様」のセクションを参照してください。カスタム単位の設定方法については、「スーパーバイザー・モード」セクションを参照してください。

オート・オフの設定

オート・オフは、1分刻みで1～30分の範囲で設定できます。または、連続使用するためにオート・オフを無効にすることもできます。オート・オフはデフォルトで30分に設定されています。▲および▼を押して、必要なオート・オフ間隔に設定します。1分未満を示す選択範囲の一番下に設定すると、オート・オフが無効になります。

電池電圧の表示

電池の残量は、実際の電池の電圧と残量を示すパーセントの棒グラフで表示されます。このパラメーターは調整できません。

温度の表示

本製品の温度は補正されています。このパラメーターは内部センサーで測定された温度を表示します。プッシュ ▲ または ▼ *この行削除してください

ダンピングの設定

選択肢は [on] ▲ と [off] ▼ です。ダンピングを適用すると、変動のある圧力の測定がスムーズになります。

サンプル・レートの設定

この機能では、圧力のサンプリング回数とディスプレイの更新回数を設定します。1秒当たり0.5、1、3、10回から選択できます。10回/秒を選択すると、最速の応答時間になります。

テアの設定

この機能では、固定のオフセット値を設定して、測定した圧力値から差し引くことができます。たとえば、テアの値が30 psiとしたとき、測定した圧力値が37 psiであれば、ディスプレイには7 psiと表示されます。

圧力値が27 psiであれば、-3 psiと表示されます。

▲および▼を押して、テア値を設定します。値は、ディスプレイ用に選択した単位および分解能に対する圧力値です。テア値はゲージの最大レンジまで設定できます。

安全のため、テアの位置にかかわらず、バーグラフはゲージの最大レンジに対する実際の圧力値を常に表示します。これは、圧力の読み値が「0」でもゲージに圧力が適用されていることが分かるようにするためです。

機能のロック

このパラメーターを設定すると、前述の設定可能なパラメーターへのアクセスが「無効」になり、構成が勝手に変更されるのを防ぐことができます。このロック機能は、スーパーバイザー・モードでパスワード保護とともに使用します。**ENTER** を押してスーパーバイザー・モードに移行するか、**CONFIG** を押して通常操作に戻ります。

スーパーバイザー・モード

必要な場合は、本製品の納入時にユーザー設定可能な各種パラメーターを編集できます。一部のパラメーターはロックされているため、ロックを解除してから設定する必要があります。このときは、スーパーバイザー・モードを使用します。

設定モードで **[FUnC LOCK]** が表示されている場合は、ロックされているパラメーターがあります。

機能ロックを無効にするには:

1. ▼ を押して、**ENTER**. **[0 PWRD]** を表示します。
2. スーパーバイザー・モードのロックを解除するには、「101」というパスワードを入力する必要があります。▲ を押して、パスワードを入力します。▲ または ▼ を押し続けると、選択範囲を 10 刻みですばやく変更できます。カウンターを停止したら、▲ および ▼ をもう一度押して、1 刻みで微調整しま

す。パスワードは工場出荷時に設定され、変更できません。

3. **ENTER** を押します。

この画面で、各パラメーターをロックまたはロック解除できます。▲ および ▼ を押して、各パラメーターの **[UnLOC]** または **[LOC]** を選択します。次のパラメーターに移動するには、**CONFIG** を押します。

以下の機能にアクセスして、ロックまたはロック解除を設定できます。

- ゼロ機能 (有効/無効)
- 圧力単位の設定 (有効/無効)
- 自動シャットダウン調整 (有効/無効)
- ダンピング設定 (有効/無効)
- サンプリング・レート設定 (有効/無効)
- テア設定 (有効/無効)
- カスタム単位 (倍率を設定)

機能をロックすると、スーパーバイザー・モードでロックを解除しない限り、その機能にアクセスしたり、現在の状態を変更できなくなります。

利用可能な圧力範囲

利用可能な圧力範囲は、「仕様」セクションに示しています。

カスタム単位またはスケールの設定方法

スーパーバイザー・モードの最後のメニュー項目は、**[SET FACTR (倍率の設定)]**です。カスタム・スケール用に 0.001 から 100 の範囲で乗数を設定できます。設定した倍率が測定された psi 値に掛けられて結果が表示されます。

例: 40 psi がタンクに入った製品の重量 1000 lbs に相当するとします。このとき、この製品の重量を 100 psi ゲージで表示する必要があります。倍率を 25 に設定すると、40 psi の圧力は 1000 (40 x 25) として表示されます。表示される単位は **[Cust]** (カスタム) です。

電池の寿命

電池の寿命は、バックライトを使用せずに操作した場合、約 75 時間です。電池の電圧が低下すると、バッテリー低下アイコン (🔋) がディスプレイの左上に表示されます。電池を交換するには、「電池の交換方法」セクションを参照してください。

メンテナンス

本製品のクリーニング方法

本製品は、水または薄めた石鹸水を含ませた柔らかい布で拭いてください。

⚠注意

製品の損傷を避けるためにも、溶剤や研磨剤が入り込んだ洗剤を使用しないでください。

⚠注意

製品の安全な操作とメンテナンスのため、次の事項を厳守してください。

- バッテリーの液漏れが発生した場合は、使用する前に製品を修理してください。
- 製品を長期間使用しない場合は、電池の液漏れと製品の損傷を防ぐために電池を取り外してください。
- 液漏れを防ぐために、電池のプラスとマイナスを合わせて正しく装着してください。
- 製品の修理は、フルーク サービスセンターに御依頼ください。

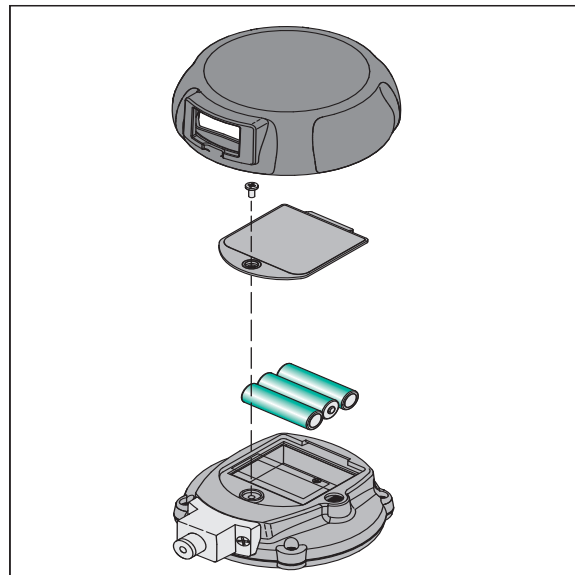
電池の交換方法

⚠⚠ 警告

感電、火災、人身への傷害を防止するため、本製品の修理は認可された技術者が行うようにしてください。

電池を交換するには、図 2 を参照してください。

1. 本製品のカバーを外します。
2. プラスドライバーを使用してバッテリーカバーの固定ネジを緩めます。
3. 電池収納部の蓋を外します。
4. 3 個の単三電池を交換します。
5. バッテリーカバーを元のように取り付けます。
6. バッテリーカバーの固定ネジを締めます。
7. 本製品をホルスター内に戻します。



gsn002.eps

図 2. 電池の交換

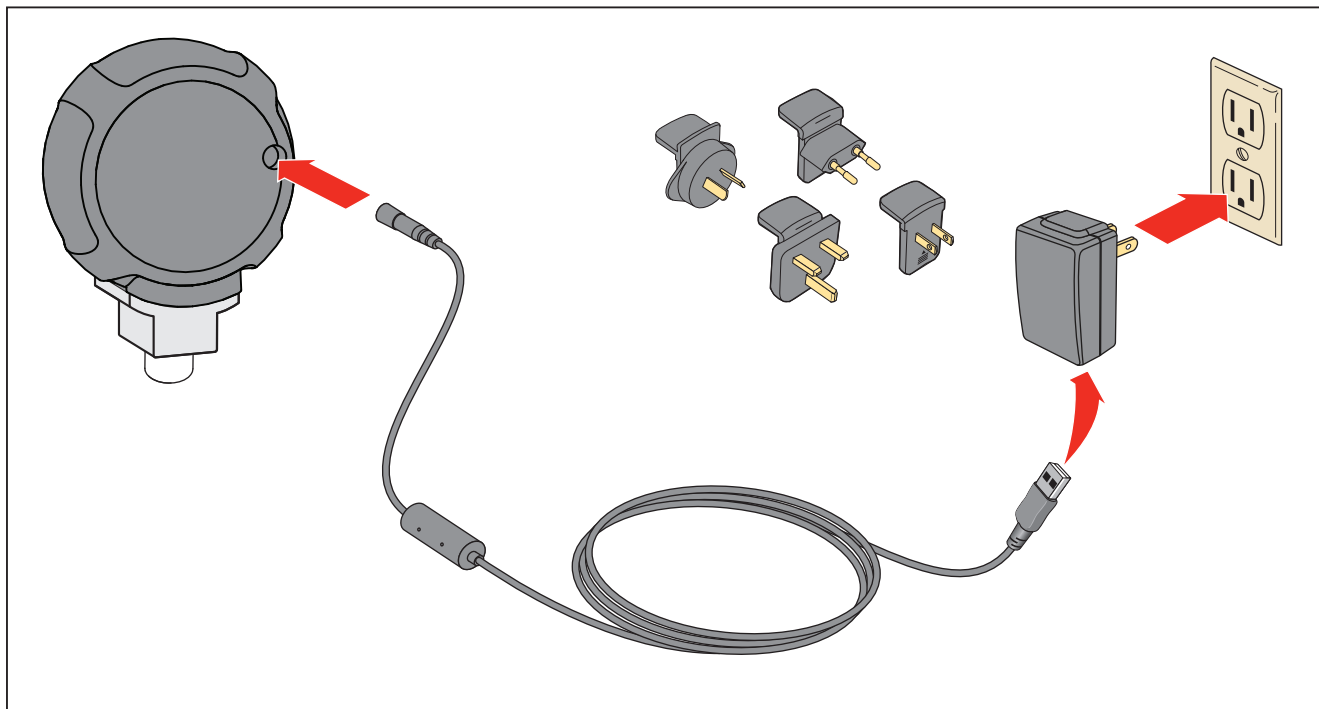
アクセサリ

USB インターフェイスケーブル

本製品には USB インターフェイスケーブルが付属しています。入力コネクタは本製品の背面にあります。シリアル通信を使用して、本製品の設定および校正、そして本製品から PC に測定データ送信ができます。インターフェイスの仕様については、「仕様」のセクションを参照してください。

電源モジュール

本製品には USB 電源モジュールが付属しています。図 3 を参照してください。



gsn003.eps

図 3.USB 電源モジュールとユニバーサルコネクター

シリアルインターフェイスに関する手順

以下のセクションでは、本製品のシリアル通信を設定する方法について説明します。

通信の開始

ターミナルによる通信は、PC上のターミナル通信ソフトウェアを使用して設定できます。ターミナルは次のように設定する必要があります。

- ビット/秒: 9,600
- データビット: 8
- パリティ: なし
- ストップビット: 1
- フロー制御: なし
- ローカルエコー: オン

コマンド一覧

次の一覧のコマンドを使用して、圧力ゲージと通信します。

*CLS	エラーキューをクリアします
FAULT?	エラーキューからエラーコードを返信します
*IDN?	識別子クエリー。校正器のメーカー、モデル番号、およびファームウェアのリビジョン番号を返します。
TARE	校正器の読み値のオフセット圧力をテア補正します
TARE?	現在のテア値を返します
PRES_UNIT?	上部ディスプレイの圧力単位を返します
PRES_UNIT	ディスプレイの圧力単位を設定します
ZERO_MEAS	校正器の圧力をゼロにリセットします
ZERO_MEAS?	現在のゼロオフセット値を返します

2700G Series

ユーザーズ・マニュアル

MINMAX_RST	記録値の最小値と最大値をリセットします
MIN?	記録されている値の最小値を返します
MAX?	記録されている値の最大値を返します
TEMP?	選択した単位で温度を返します
CAL_STORE	校正データを保存します。
CUST_MULT?	カスタム単位に対する乗数を設定します
STREAM_OFF	データのストリーミングをオフにします
STREAM_ON	データのストリーミングをオンにします
VAL?	選択した単位で測定圧力値を返します
TEMP_UNIT	温度単位を設定するのに使用します
TEMP_UNIT?	温度単位を返します

パラメーター単位

本製品では、次に示した単位が使用されています。

psi	ポンド/平方インチで表した圧力
bar	バールで表した圧力
mBar	ミリバールで表した圧力
kg/cm2	キログラム/平方センチメートルで表した圧力
inH2O4C	4 °C での水柱の高さ (インチ) で表した圧力
inH2O20C	20 °C での水柱の高さ (インチ) で表した圧力
inH2O60F	60 °F での水柱の高さ (インチ) で表した圧力
mH2O4C	4 °C での水柱の高さ (メートル) で表した圧力
mH2O20C	20 °C での水柱の高さ (メートル) で表した圧力
cmH2O4C	4 °C での水柱の高さ (センチメートル) で表した圧力

cmH2O20C	20 °C での水柱の高さ (センチメートル) で表した圧力	エラーコード 本圧力ゲージには次のエラーコードが使用されています。 101 数値入力が必要な状況で数値でない入力を受信しました 102 入力した数字の桁数が多すぎます 103 無効な単位またはパラメーター値を受信しました 105 入力した値が許容範囲の上限を上回っています 106 入力した値が許容範囲の下限を下回っています 108 必須のコマンドパラメーターがありませんでした 109 無効な圧力単位を受信しました 117 不明なコマンドを受信しました 120 シリアル入力バッファがオーバーフローを起こしました 121 コマンドラインの入力が多すぎます
ftH2O4C	4 °C での水柱の高さ (フィート) で表した圧力	
ftH2O20C	20 °C での水柱の高さ (フィート) で表した圧力	
ftH2O60F	60 °F での水柱の高さ (フィート) で表した圧力	
iNHg0C	0 °C での水銀柱の高さ (インチ) で表した圧力	
mmHg0C	0 °C での水銀柱の高さ (ミリメートル) で表した圧力	
kpal	キロパスカルで表した圧力	
Far	華氏で表した温度	
Cel	摂氏で表した温度	
mSW	海の深さ (メートル) で表した圧力	
ftSW	海の深さ (フィート) で表した圧力	
MPA	メガパスカルで表した圧力	
torr	トル (mmHG0C) で表した圧力	

単位換算

単位名と各単位の換算係数については、表 3 を参照してください。

表 3.単位換算

単位名	換算係数 (kPa からの換算)(¹)	換算係数 (kPa への換算)
psi	0.14503773773	6.894759
パール	0.01	100
MPa	0.001	1000
kgf/cm ²	0.010197162130	98.06652
inH ₂ O @ 4 °C	4.014742	0.249082
inH ₂ O @ 20 °C	4.021845	0.248642
inH ₂ O @ 60 °F	4.0185886	0.248844
ftH ₂ O @ 4 °C	0.33456183	2.988984
ftH ₂ O @ 20 °C	0.33515375	2.983705
ftH ₂ O @ 60 °F	0.33488238	2.986123

表 3.単位換算 (続き)

単位名	換算係数 (kPa からの換算)	換算係数 (kPa への換算)
cmH ₂ O @ 4 °C	10.19744	0.09806383
cmH ₂ O @ 20 °C	10.21549	0.09789056
mH ₂ O @ 4 °C	0.1019744	9.806383
mH ₂ O @ 20 °C	0.1021549	9.789056
kPa	1	1
mbar	10	0.1
inHg @ 0 °C	0.2952998	3.386387
mmHg @ 0 °C	7.500618	0.133322
Torr	7.500618	0.133322
ftSW @ 0 °C	0.325408	3.073062
mSW	0.09918444	10.08222

2700G Series

ユーザーズ・マニュアル

仕様

確度


正圧	±0.02 % FS
負圧	±0.05 % FS
温度補正	18 °C ~ 28 °C、確度仕様通り

注: 0 °C ~ 18 °C および 28 °C ~ 50 °C の温度の場合は、0.003 % FS/°C を加算します。

圧力媒体の互換性

15、30 psi	クリーンで乾燥した任意の非腐食性の気体
100、300、500、1000 psi	316 ステンレススチールを腐食しない任意の液体または気体
1000 psi 超	316 ステンレス・スチールを腐食しない非可燃性、無毒性、非爆発性、非有機性の液体または気体

環境仕様

作動時温度	0 °C ~ 50 °C
保管時	-20 °C ~ +70 °C
湿度	10 % ~ 90 % RH (結露なきこと)
高度	2,000 m
汚染度	2
認定機関	CE、  、 

本体仕様

寸法	(11.4 x 12.7) cm、奥行 = 3.7 cm (4.5 x 5) in、奥行 = 1.5 in (保護カバーを付けない状態)
圧力	
接続	¼ インチ NPT オス
筐体	キャスト ZNAl
ディスプレイ	5-1/2 桁、高さ 16.53 mm 20 セグメントのバーグラフ、0 ~ 100 %
電源	
電池	単三アルカリ電池 x 3本
電池の寿命	バックライトなしの状態では通常 75 時間

2700G Series

ユーザーズ・マニュアル

利用可能な圧力範囲

モデル番号	2030-BG100K	2030-BG200K	2030-BG700K	2030-BG2M	2030-BG3.5M	2030-BG7M	2030-G20M	2030-G35M	2030-G70M
圧力範囲 (psi)	15	30	100	300	500	1000	3000	5000	10000
圧力範囲 (MPa)	0.1	0.2	0.7	2	3.5	7	20	35	70
負圧レンジ (psi)	-15	-15	-12	-12	-12	-12	0	0	0
負圧レンジ (kPa)	-100	-100	-80	-80	-80	-80	0	0	0
破壊圧力 (psi)	45	90	1000	2000	2000	10000	10000	10000	15000
破壊圧力 (MPa)	0.3	0.6	7	14	14	70	70	70	100
保証耐圧 (psi)	30	60	200	600	1000	2000	6000	8000	13000
保証耐圧 (MPa)	0.2	0.4	1.4	4	7	14	40	55	90