

## Additel 715 高精度圧力インジケータ



- 最大5つの圧力測定チャンネル
- 圧力範囲：16 kPa から 100 MPa
- 複数の精度オプション：0.02% FS、0.01% FS、0.01% RD
- 大気圧計内蔵で絶対圧 / ゲージ圧切替可能：1 または 2 ゲージモジュール
- 2つの外部高精度デジタルモジュールに接続可能
- 大気圧計モジュールの精度：± 10 Pa
- 10.1 インチ TFT カラーキャパシティブタッチスクリーン
- 多チャンネルディスプレイサイズの最適化

### 製品概要

Additel 715 は、優れた精度と長期的な安定性のために設計された高性能のベンチトップ圧力モニターです。内部の精密センサーを搭載し、幅広い選択肢の内蔵圧力モジュールを提供し、範囲と精度の両方で最大限の柔軟性を実現しています。

より高い能力のために、ADT715 は高精度の内部モジュールと最大2つの外部デジタル圧力モジュールをサポートしており、最大で5つの同時圧力入力が可能です。これにより、校正ラボ、製造環境、および高精度の圧力測定が必要なあらゆるアプリケーションにとって理想的なソリューションとなります。

大きくて読みやすいタッチスクリーンディスプレイと内蔵の圧力アプリケーションは、操作を効率化し、生産性を向上させます。ラックマウントのサポートとオプションの大容量リチウムイオンバッテリーを備えた ADT715 は、ラボでも現場でも同じように機能します。シンプルで大画面、高精度の大気圧計、高精度の5チャンネル圧力モニター装置、またはその中間のものを探しているかどうかにかかわらず、ADT715 はあなたのニーズを満たすことができます。

## 一般仕様

仕様	詳細
ディスプレイ	10.1 インチ TFT カラー静電容量式タッチスクリーン
表示更新レート	毎秒 10 回の読み取り
分解能	5, 6, 7 桁 (ユーザー選択可能)
寸法	281 × 230 × 159 mm (11 × 9 × 6.26 in)
重量	3 つの内蔵モジュールで 10.48 ポンド (4.8 キログラム) です。外部モジュールおよびバッテリーは含みません。
電源	28V DC アダプター、オプションの充電可能なリチウムイオンバッテリー、通常 8 時間の動作
圧力単位	psi, psf, atm, inH <sub>2</sub> O (4 °C), inH <sub>2</sub> O (20 °C), inH <sub>2</sub> O (60 °F), mbar, bar, Dy/cm <sup>2</sup> , pascal, hPa, kPa, MPa, inHg (0 °C), inHg (60 °F), mTorr, Torr, mmHg (0 °C), cmHg (0 °C), mHg (0 °C), mmH <sub>2</sub> O (4 °C), cmH <sub>2</sub> O (4 °C), mH <sub>2</sub> O (4 °C), mmH <sub>2</sub> O (20 °C), cmH <sub>2</sub> O (20 °C), mH <sub>2</sub> O (20 °C), ftH <sub>2</sub> O (4 °C), ftH <sub>2</sub> O (20 °C), ftH <sub>2</sub> O (60 °F), tsi, tsf, g/cm <sup>2</sup> , kg/cm <sup>2</sup> , kg/m <sup>2</sup> , 5 つのカスタム単位 2 つの高さ単位: メートルとフィート
環境	動作温度: 0 ~ 40 °C 精度保証温度: 15 ~ 35 °C 動作湿度: 0 % ~ 90% RH (結露なし) 保管温度: -20 ~ 70 °C 高度: < 2000 m
コンプライアンス	CE
ウォームアップ時間	20 分 (最適な性能を得るための時間)
通信	Wi-Fi 別売, USB*2, Ethernet*2, HDMI*1
設置方法	デスクトップおよびラックへの設置をサポートします。 (デバイスの底部にはスクリューポストが確保されており、キャビネットに取り付けることができます。)
内蔵圧力モジュール (CH1 & CH2 & CH3) (内蔵圧力モジュールの選択表を参照してください。)	圧力ポート: 1/8 BSP F  圧力 ≤ 10K PSI: 1/8 BSP M から 1/4 BSP M へのアダプターが事前に取り付けられており、さまざまな一般的なアダプターを用いたオプションの高圧ホース接続が可能です。  圧力 > 10K PSI: 1/8 BSP M から 1/4HP M アダプターが事前に取り付けられており、さまざまな特別なアダプターを使用したオプションの超高压ホース接続が可能です。  CH1 はオプションの気圧モジュールです; CH2 および CH3 には、ユーザーが選択した 1 つまたは 2 つの内蔵圧力モジュールを装備することができます。
外部モジュール (CH4 & CH5) (ADT161 選択表を参照してください。)	外部圧力モジュールとの接続用 5 ピンリモコネクタ
精度	気圧モジュール: ±10 Pa (BPH 用)、±22 Pa (BP 用); ゲージモジュール: 0.01%FS、0.02%FS、0.01% 読み取り値または 0.005%FS のいずれか大きい方
年間安定度	0.005%FS
圧力媒体	≤ 15 psi: 316SS に適合する乾燥した、清潔で腐食性のないガス > 15 psi: 316SS に適合する腐食性のないガスまたは液体
保証期間	1 年間

## 内蔵圧カモジュール選択表

大気圧					
型名	圧カレンジ		媒体	精度	バースト圧
	最低圧	最高圧			
BP	60 kPa	120 kPa	G	22Pa	3 x
BPH	60 kPa	120 kPa	G	10 Pa	3 x

レンジ	型名	連成圧		媒体	精度 (%FS)	バースト圧
		1st レンジ	2nd レンジ			
	CP15K	(-15~15000) psi (-0.1~100) MPa	(-15~6000) psi (-0.1~40) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP10K	(-15~10000) psi (-0.1~70) MPa	(-15~5000) psi (-0.1~35) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP6K	(-15~6000) psi (-0.1~40) MPa	(-15~3000) psi (-0.1~20) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP5K	(-15~5000) psi (-0.1~35) MPa	(-15~3000) psi (-0.1~20) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP3.6K	(-15~3600) psi (-0.1~25) MPa	(-15~1500) psi (-0.1~10) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP3K	(-15~3000) psi (-0.1~20) MPa	(-15~1500) psi (-0.1~10) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP1.5K	(-15~1500) psi (-0.1~10) MPa	(-15~1000) psi (-0.1~7) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP1K	(-15~1000) psi (-0.1~7) MPa	(-15~500) psi (-0.1~3.5) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP600	(-15~600) psi (-0.1~4) MPa	(-15~300) psi (-0.1~2) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP500	(-15~500) psi (-0.1~3.5) MPa	(-15~300) psi (-0.1~2) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP300	(-15~300) psi (-0.1~2) MPa	(-15~150) psi (-0.1~1) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP150	(-15~150) psi (-0.1~1) MPa	(-15~60) psi (-0.1~0.4) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP100	(-15~100) psi (-0.1~0.7) MPa	(-15~50) psi (-0.1~0.35) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP50	(-15~50) psi (-0.1~0.35) MPa	(-15~30) psi (-0.1~0.2) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP35	(-15~35) psi (-0.1~0.25) MPa	(-15~15) psi (-0.1~0.1) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP30	(-15~30) psi (-0.1~0.2) MPa	(-15~15) psi (-0.1~0.1) MPa	G,L	0.01 (0.02)	3 x
	CP15	(-15~15) psi (-0.1~0.1)MPa	(-10~10) psi (-0.07~0.07) MPa	G	0.01 (0.02)	3 x
	CP10	(-10~10) psi (-0.07~0.07) MPa	(-5~5) psi (-0.035~0.035) MPa	G	0.01 (0.02)	3 x
	CP5	(-5~5) psi (-0.035~0.035) MPa	(-2~2) psi (-0.016~0.016) MPa	G	0.01 (0.02)	3 x

高精度ゲージ圧モジュール仕様						
型名	ゲージ圧レンジ	絶対圧レンジ	媒体	製品精度 <sup>[3][4]</sup>	精度 <sup>[2][5]</sup>	バースト圧
CP15KM	(-15~15000) psi (-0.1~100) MPa	(0~15015) psi (0~100.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	1.3x
CP10KM	(-15~10000) psi (-0.1~70) MPa	(0~10015) psi (0~70.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP6KM	(-15~6000) psi (-0.1~40) MPa	(0~6015) psi (0~40.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP5KM	(-15~5000) psi (-0.1~35) MPa	(0~5015) psi (0~35.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP3.6KM	(-15~3600) psi (-0.1~25) MPa	(0~3615) psi (0~25.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP3KM	(-15~3000) psi (-0.1~20) MPa	(0~3015) psi (0~20.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP1.5KM	(-15~1500) psi (-0.1~10) MPa	(0~1515) psi (0~10.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	1.3x
CP1KM	(-15~1000) psi (-0.1~7) MPa	(0~1015) psi (0~7.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP500M	(-15~500) psi (-0.1~3.5) MPa	(0~515) psi (0~3.6) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP300M	(-15~300) psi (-0.1~2) MPa	(0~315) psi (0~2.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP150M	(-15~150) psi (-0.1~1) MPa	(0~165) psi (0~1.1) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	1.3x
CP100M	(-15~100) psi (-0.1~0.7) MPa	(0~115) psi (0~0.8) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP50M	(-15~50) psi (-0.1~0.35) MPa	(0~65) psi (0~0.45) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP35M	(-15~35) psi (-0.1~0.25) MPa	(0~50) psi (0~0.35) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x
CP30M	(-15~30) psi (-0.1~0.2) MPa	(0~45) psi (0~0.3) MPa	G,L	0.008% 読み値 または 0.004% FS、どちらか大きい方	0.01% 読み値 または 0.005% FS、どちらか大きい方	2x

[1] 絶対圧は、基本ゲージ圧モジュールとオプションの大気圧モジュールの合成によって達成されます。

[2] 負圧部分の精度は正圧部分の精度と等しく、例えば -100 kPa の最大誤差は、100 kPa の最大許容誤差と等しくなります。

[3] FS は正圧の範囲を指し、負圧部分の精度は同範囲の正圧部分の精度と等しいです。

[4] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[5] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、参照標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償が含まれます。K = 2



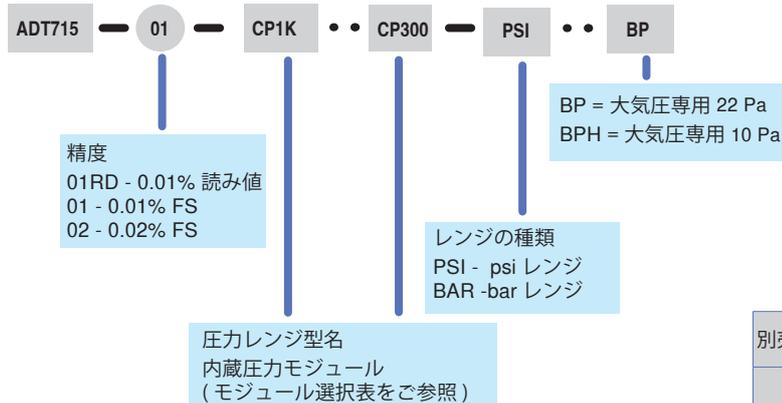
型名	CH1 (内部)	CH2 (内部)	CH3 (内部)	CH4 (外部) & CH5 (外部)
ADT715-BP/BPH 1 X 内部 BP/BPH モジュール 2 X 外部 ADT161 モジュールポート	■ 大気圧モジュール	○	○	含む
ADT715-X-CPX-BP/BPH 2 X 内部圧力モジュール 2 X 外部 ADT161 モジュールポート	■ 大気圧モジュール	■ 圧力モジュール		含む
ADT715-X-CPX 1 X 内部圧力モジュール 2 X 外部 ADT161 モジュールポート	○	■ 圧力モジュール	○	含む
ADT715-X-CPX-CPX 2 X 内部圧力モジュール 2 X 外部 ADT161 モジュールポート		■ 圧力モジュール	■ 圧力モジュール	含む
ADT715-X-CPX-CPX-BP/BPH 3 X 内部モジュール 2 X 外部 ADT161 モジュールポート	■ 大気圧モジュール	■ 圧力モジュール	■ 圧力モジュール	含む

注記：ゲージ圧と絶対圧の切り替えは、内蔵または外部気圧モジュールを介してサポートされます。

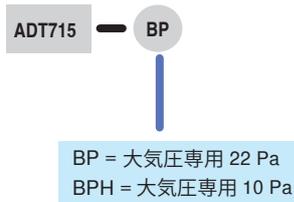
■必須 ○不可

## オーダー情報

### ご発注型名



BP 専用ユニットのモデル番号



## アクセサリ

詳細	数量	画像
28V 外部電源コード	1 個	
バッテリーカバー	1 個	
Oリング (5*1.5)	5 個	
アダプター 1/4 NPT M ~ 1/4 BSP F	1 個	
圧力モジュール接続ケーブル 9060 (BP モデルを除く)	1 本	
シリコンチューブ 1.5m (BP モデルのみ)	1 本	
アダプター、1/4 BSP F からバーブ接続 (BP モデルのみ)	1 個	
ISO 17025 認定校正証明書	1 通	



型名	詳細	画像
9725	充電式リチウムイオンバッテリー	
9050	延長ケーブル付きシリアルコンバーター	
9055-2	USB ~ WIFI モジュール	
9060	圧力モジュール接続ケーブル	
ADT100-X-X (黒色柔軟ホース用)	ADT100-BSPM4-M20M	
	ADT100-BSPM4-BSPM2	
	ADT100-BSPM4-BSPM4	
	ADT100-BSPM4-NPTM2	
ADT100-NPTM4-BSPM4		
ADT100-X-X (赤色柔軟ホース用)	ADT100-HPM-HPM	
黒色柔軟ホース	黒、1.5m、最大圧力：72 MPa、圧力が 70MPa 以下の場合	
アダプター	アダプター、1/4 BSP F ~ 6mm バーブフィッティング	
赤色柔軟ホース	赤色、1.5m、最大圧力：280MPa、70MPa を超える場合	
シリコンチューブ	シリコンチューブ (1.5m)	