Additel
Metrology Made Simple

Additel 680P
Цифровой манометр

- Корпус из нержавеющей стали
- Полностью сварной датчик
- Подсветка дисплея
- Искробезопасное исполнение (ADT680PEx)
- Степень защиты IP67





Обзор

Цифровые манометры Additel серии 680P предназначены для панельного монтажа. Благодаря таким функциям, как регистрация данных (опция) и технологии Bluetooth, вы обнаружите, что эти приборы имеют высокую ценность по разумной цене. Эти прочные манометры со степенью защиты IP67 были созданы с учётом условий эксплуатации вне помещений и идеально подходят как для полевых работ, так и для лабораторий. Также, обратите внимание на искробезопасные версии этого манометра, которые обеспечат дополнительный уровень безопасности в специальных зонах.

Прочный:

Модель ADT680P изготовлена из лучших материалов, обеспечивающих устойчивость к непогоде. Все, от внешнего корпуса из нержавеющей стали до внутренней конструкции датчика, было оптимизировано, чтобы гарантировать, что этот манометр будет информировать вас по запросу и регистрировать показания давления в течение многих лет. Класс IP67 гарантирует, что пыльная и влажная среда не будет препятствовать работе, а устойчивость к ударам и вибрации (вибрация 5 g, удар 10 g) в сочетании с коррозионностойкими деталями помогают намного продлить работу этих приборов.

Простота эксплуатации и обслуживания:

У технических специалистов часто плотный график и большая рабочая нагрузка, из-за чего остаётся мало времени на исправление ошибок или доработку. ADT680P решает эту проблему благодаря тщательно продуманным функциям кнопок и меню, которые удобны и просты в использовании, что экономит драгоценное время. Дисплей чёткий при ярком солнечном свете, а подсветку можно включить одним нажатием кнопки для использования в условиях низкой освещённости. Значение давления отображается крупным шрифтом и считывается с расстояния нескольких метров, что делает этот манометр идеальным устройством для серьёзных измерений, калибровки и проверки.

ADT680P оснащён мембранными кнопками, которые можно просто протереть для быстрой и простой очистки. В сочетании с очень длительным сроком службы батареи вы обнаружите, что техническое обслуживание минимально и нечасто.





Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231012

Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Технические характеристики

Модель	ADT680P	ADT680PEx
Описание	Цифровой манометр	Искробезопасный цифровой манометр
Взрывозащита и соответствие европейским стандартам	CE Маркировка CE	CE Маркировка CE
		Ex EU: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C
		Северная Америка: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 -20~50°C
		IECEx International:EX ia IIC T4 Ga T4 -20~50°C
Погрешность	0.02%ДИ, 0.05%ДИ, 0.1%ДИ, 0.2%ДИ и 0.1%ИВ (см. в таблице диапазонов давления)	
Тип давления	Избыточное, давление-разрежение, абсолютное (опционально)	
Монтаж	Осевой	
Экран	ЖК-дисплей с широким углом обзора, сегментный код FSTN, конструкция с тремя перегородками.	
	Белая подсветка, время: ВКЛ, 15 секунд, 30 секунд, 45 секунд, 60 секунд, по умолчанию 15 секунд.	
	Переключаемый 4-5-разрядный дисплей, высота цифр: 16 мм	
Единицы измерения	Па, кПа, МПа, psi, мбар, бар, кгс/см^2, %, ммH2O(4°C), ммHg(0°C), inH2O(4°C), inHg(0°C)	
	6 инж. единиц вод.столба: inH2O(20°C), inH2O(60°F), ммH2O(20°C), ммH2O(15°C), ftH2O(60°F), ftH2O(4°C)	
	1 польз-я единица: идентифицируется кодом ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, а коэффициент преобразования можно установить через Additel-Link	
Условия окружающей среды	Термокомпенсация: от -10°C до 50°C	
	Рабочая температура: от -20°C до 50°C	
	Температура хранения: от -40°C до 75°C	
	Влажность: 5%RH~95%RH, без конденсата	
Порт давления	≤15,000 psi: 1/4NPT male, 1/2NPT male, 1/4BSP male, 1/2BSP male, M20×1.5 male	
	>15,000 psi: 1/4HP female or 1/4HP male *1/4HP female: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP male: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
Питание	Внешний источник питания через кабель RS232; Резервный источник: 3 щелочные батареи типа AA	
	Срок службы батареи: 1. Супер стабильный режим [1]: 4000 часов (3 сч/с, по умолчанию), 1000 часов (10 сч/с) 2. Режим низкого энергопотребления [2]: 5000 ч (2 сч/с), 9000 ча (1сче/с), 18000 ч (1 сч/10 с)	
	Автоматическое выключение : варианты автоматического выключения через 120, 90, 60, 45, 30, 15 минут.	
	По умолчанию функция автоматического отключения питания неактивна.	
Материалы, габариты и вес	Материал корпуса: нержавеющая сталь 304; Материал передней панели: антистатический ПЭТ;	
	Материал резинового чехла (опция): антистатический ТПУ. Материал деталей, контактирующих с рабочей средой: нержавеющая сталь 316L.	
	Размеры: Ø92 мм x глубина 115 мм, фланец Ø138 мм	
	Вес: 0,6 кг	
Соответствие	Уровень защиты: IP67 (при погружении в воду на глубину 1 метр в течение 30 минут)	
	Вибрация: 5 G (20-2000 Гц); Ударопрочность: 10 G	
	Испытание на падение с высоты 1 метра	
Регистратор (опция)	Хранение данных: 800 000 записей (время и давление) или 400 000 записей (время, давление и температура).	
	Скорость: выбирается пользователем с интервалом от 1 до 99 999 секунд.	
Связь	Bluetooth (BLE5.3), RS232 *(Не используйте разъем RS-232 в опасной зоне)	
Калибровка	Сертификат калибровки с протоколом аккредитованной лаборатории по ISO 17025	
Гарантия	1 год	

Примечание:
[1] На датчик подаётся постоянное питание, когда манометр включён, чтобы улучшить разрешение измерений и уменьшить влияние окружающей среды.
[2] В режим низкого энергопотребления датчик давления будет отключаться после каждого отбора проб.

Phone: 714-998-6899 **Email: sales@additel.com**
Rev # 20231012

Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Диапазон давления

Избыточное давление [1]						
Код	Диапазон давления		Среда [2]	Погрешность		Давление разрыва
	(psi)	(bar)		%ДИ	%ИВ [3]	
V15	-15	-1	G, L	0.05,0.1, 0.2	N/A	3×
GP5	5	0.35	G, L	0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP10	10	0.7	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP15	15	1.0	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP30	30	2.0	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP50	50	3.5	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP100	100	7.0	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP150	150	10	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP300	300	20	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP500	500	35	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP600	600	40	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP1K	1,000	70	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP1.5K	1,500	100	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP2K	2,000	140	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP3K	3,000	200	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP5K	5,000	350	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	3×
GP10K	10,000	700	G, L	0.02,0.05,0.1, 0.2	0.1	1.5×
GP15K	15,000	1,000	G, L	0.05,0.1, 0.2	0.1	1.5×
GP20K	20,000	1,400	G, L	0.05,0.1, 0.2	Н/Д	1.5×
GP25K	25,000	1,600	G, L	0.05,0.1, 0.2	Н/Д	1.5×
GP30K	30,000	2,000	G, L	0.05,0.1, 0.2	Н/Д	1.5×
GP36K	36,000	2,500	G, L	0.05,0.1, 0.2	Н/Д	1.5×
GP40K	40,000	2,800	G, L	0.05,0.1, 0.2	Н/Д	1.35×
GP50K	50,000	3,500	G, L	0.1, 0.2	Н/Д	1.2×
GP60K	60,000	4,200	G, L	0.1, 0.2	Н/Д	1.1×

[1] Герметизированное избыточное давление для давления выше 1000 psi
[2] Г=Газ, Ж=Жидкость
[3] Погрешность %ИВ: от 0 % до 20 % диапазона: ± (0,02 % ДИ), от 20 % до 110 % диапазона: ± (0,1 % ИВ)
Для отрицательного избыточного давления: ± (0.25% ДИ), ДИ=-14.5psi

Давление-разрежение						
P/N	Диапазон давления		Среда [1]	Погрешность		Давления разрыва
	(psi)	(bar)		%ДИ [2]	%ИВ [3]	
CP5	±5	±0.35	Г, Ж	0.1,0.2	Н/Д	3×
CP10	±10	±0.7	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP15	±15	±1	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP30	-15 to 30	-1 to 2	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP50	-15 to 50	-1 to 3.5	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP100	-15 to 100	-1 to 7	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP150	-15 to 150	-1 to 10	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP300	-15 to 300	-1 to 20	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	0.2	3×
CP500	-15 to 500	-1 to 35	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	Н/Д	3×
CP600	-15 to 600	-1 to 40	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	Н/Д	3×
CP1K	-15 to 1K	-1 to 70	Г, Ж	0.05,0.1,0.2	Н/Д	3×

[1] Г=Газ, Ж=Жидкость
[2] Спецификация ДИ применима ко всему диапазону (ДИ = верхний предел измерений - нижний предел измерений)
[3] Погрешность %ИВ: от 0% до 20% диапазона: ± (0.02% от полной шкалы), от 20% до 110% диапазона: ± (0.2% ИВ)
отрицательное избыточное давление: ± (0.25% ДИ), ДИ=-14.5psi

Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231012

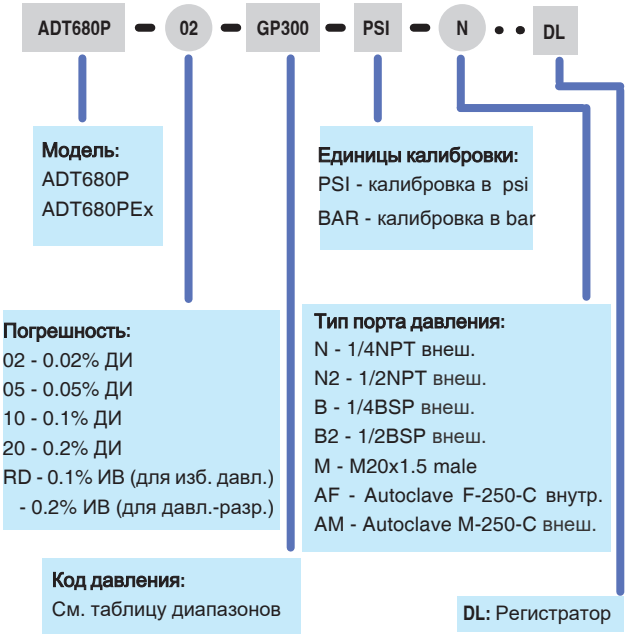
Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Информация для заказа

Модель



Аксессуары в комплекте

Щелочная батарейка AA (3 шт.)
Сертификат калибровки по ISO 17025

Опциональные аксессуары

Model number	Description
9530-BASIC	ПО "Additel Acal" для автоматической калибровки с управлением активами, базовая версия
9530-NET	ПО для автоматической калибровки "Additel Acal" с управлением активами, сетевая версия, включает установку сервера и 1 пользовательскую лицензию
9502	ПО для регистрации данных Additel Log II (ПК)
9814-X	Комплект питания (включая адаптер питания и кабель RS232)
9530-PRO	Additel Acal ПО для автоматич. калибровки с управлением активами, профессиональная версия для одного ПК
9050-EXT	RS 232 (DB9/M) удлиняющий кабель, 9 feet

Phone: 714-998-6899
Email: sales@additel.com
Rev # 20231012

Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA