

Цифровые манометры Crystal XP2i и XP3i

Назначение

Цифровые манометры **Crystal XP** предназначены для измерения давления, а также поверки и калибровки в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях:

- ♦ стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное, абсолютное давление, а также перепад давления (см. цифровой манометр **Crystal XP2i-DP**)
- ♦ преобразователей давления различного типа
- ♦ технических манометров
- ♦ сигнализаторов давления

Описание

Crystal XP2i/XP3i являются высокоточными измерителями давления (а также перепада давления, см. цифровой манометр **Crystal XP2i-DP**) с дополнительными функциями: минимум, максимум, среднее значение, сигнализация перегрузки, а также – опционно – сдвиг нуля, скорость изменения давления, даталоггер.

Особенности

- ♦ Исполнение **0Ex ia IIC T4/T3 Ga X**
- ♦ **CPF** - уникальная система быстросъёмных соединений для затягивания вручную, в том числе и для высокого давления
- ♦ Корпус из никелированного литого алюминия, чрезвычайно устойчивый к воздействию коррозии и влаги
- ♦ Широкий компенсированный диапазон температуры
- ♦ Диафрагма для защиты сенсора от загрязнений и перегрузки
- ♦ Погрешность до 0,02% ВП (опционально)
- ♦ Дисплей с подсветкой и большими цифрами
- ♦ Поставка как в качестве отдельного цифрового манометра, так и в составе калибровочных систем с пневматическими и гидравлическими ручными насосами

Дополнительные возможности

- ♦ Измерение перепада давления (см. цифровой манометр **Crystal XP2i-DP**)
- ♦ Специальный режим с увеличенной скоростью обновления показаний для испытаний предохранительных клапанов и разрывных мембран
- ♦ Двухстрочный дисплей (опция **DD**) для отображения максимального, минимального, среднего значений, сдвига нуля, сигнализации перегрузки, скорости изменения давления и других параметров
- ♦ Уменьшенная погрешность: 0,02% ВП и 0,05% ВП (опции **S2** и **S5** соответственно)
- ♦ Исполнение с фланцем для панельного монтажа
- ♦ Питание от опционного сетевого адаптера (XP2i) или любого устройства USB (XP3i)



- ♦ Опция **DL** даталоггера позволяет записывать до 32 000 (**XP2i**) или 200 000 000 (**XP3i**) измерений с возможностью остановки-возобновления записи, сохранения дополнительных данных.

Программное обеспечение

- ♦ Опционное русифицированное ПО **FastCalXP** (для **XP2i**) позволяет сократить затраты времени на калибровку СИ давления, сохранить результаты, и распечатать протокол
- ♦ ПО **ConfigXP** входит в комплект поставки **XP2i** и предназначено для управления настройками прибора
- ♦ Опционное ПО **DataLoggerXP** предназначено для управления режимами даталоггера, передачи, сохранения, печати данных и графиков, экспорта в табличные форматы
- ♦ Бесплатное облачное ПО **CrystalControlWeb** позволяет **XP3i** загружать сохраненные данные с компьютера и из файла, выполнять беспроводную загрузку по **Bluetooth®** с помощью приложения, строить и форматировать графики, настраивать параметры **XP3i**, экспортировать данные в электронные таблицы или защищенные от несанкционированного доступа файлы PDF

Цифровые манометры Crystal XP2i и XP3i

Технические характеристики

Внутренний модуль давления	Диапазон	Перегрузка	Погрешность ХР2i	Погрешность ХР3i
1BAR-DP	0...100 кПа дифф.	***	±0,02% ВП (0...20% ВП) *	-
7BAR-DP	0...700 кПа дифф.		±0,1% П (20...100% ВП) *	
1BAR A110KPA-S5	-99...100 кПа 0...110 кПа абс.	6,5 x ВП	Разрежение ±0,25 кПа * (диапазоны не более 2 МПа) Давление ±0,02% ВП (0...20% ВП) * ±0,1% П (20...100% ВП) * <i>Опция S2:</i> ±0,02% ВП ** <i>Опция S5:</i> ±0,05% ВП *	Разрежение ±0,25 кПа * (диапазоны не более 3 МПа) Давление ±0,02% ВП (0...40% ВП) * ±0,05% П (40...100% ВП) * <i>Опция S2:</i> ±0,02% ВП ** <i>Опция S5:</i> ±0,05% ВП *
2BAR	-99...200 кПа	3,0 x ВП		
7BAR	-99...700 кПа	2,0 x ВП		
20BAR A1KKPA	-0,099...2 Мпа 0...1 МПа абс.			
30BAR A3KKPA	-0,099...3 Мпа 0...3 МПа абс.			
70BAR A7KKPA	0...7 МПа 0...7 МПа абс.			
140BAR A14KKPA	0...14 МПа 0...14 МПа абс.			
200BAR A20KKPA	0...20 МПа 0...20 МПа абс.	1,5 x ВП		
300BAR A30KKPA	0...30 МПа 0...30 МПа абс.			
700BAR A70KKPA	0...70 МПа 0...70 МПа абс.			
1000BAR A100KKPA	0...100 МПа 0...100 МПа абс.	1,3 x ВП		
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм Н ₂ О, кг/см ² , мм Нg, psi, in Н ₂ О, in Нg, ед. польз.			

* Пределы допускаемой дополнительной погрешности: ±0,001% ВП/10°C

** Пределы допускаемой дополнительной погрешности: ±0,01% ВП/10°C

*** Давление не должно превышать 700 кПа изб., дифф.

П – показание, ВП – верхний предел диапазона

Дисплей: 1 строка 2 строки XP2i 2 строки XP3i	ЖК с подсветкой; 5,5 разрядов; высота цифр 16,9 мм / 17,0 мм 13,9 мм и 5,3 мм 16,8 мм и 7,1 мм
Частота обновления показаний	4 Гц (стандартная), 8 Гц (увеличенная)
Интерфейс / Даталоггер XP2i XP3i	RS232 (DB-9F) / 32000 точек USB-C и Bluetooth® / 200000000 точек
Питание	Батареи AA (3 шт.) до 1500 ч; адаптер ~100-240 В (только XP2i)
Температура рабочая хранения	-10...+50°C (XP2i), -20...+50°C (XP3i) -40...+75°C (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Взрывозащита	IP67 / 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X
Габариты; масса	Ø115 мм, глубина 35 мм, высота 142 мм; 562 г
Входной штуцер	XP2i/XP3i: 7/16-20 MP CPF F (переходник на 1/4"NPT M в комплекте) XP2i-DP: 2 x 1/8 NPT F

Калибровочные системы Crystal XP2i/XP3i

Система		Насос		Комплектация
Пневматические	A		T-960 (0...200 кПа) или T-970 (0...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	B		T-965 (-85...200 кПа) или T-975-CPF (-85...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
Гидравлические	C		T-620 (0...20 МПа) масло или T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	D		P-018-CPF (0...35 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 13,6 кг
	E		P-014 (0...70 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 13,6 кг
	F		T-1-CPF (0...100 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 69x19x37 см, 18 кг
	G		GaugeCalHP (0...100 МПа) Масло или вода	Пластиковый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 59x38x33, 16 кг
Комбини- рованная	H		T-975-CPF (-91...4000 кПа) и T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Пластиковый кейс фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 48x18x41 см, 9 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Цифровой манометр Crystal XP2i/XP3i
- ◆ Батареи AA (3 шт.)
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копия сертификата соответствия TP ЕАЭС
- ◆ Переходник CPF - 1/4" NPT M
- ◆ ПО ConFigXP (XP2i)

По дополнительному заказу:

- ◆ Двухстрочный дисплей (функции: сдвиг нуля, скорости изменения давления и др.) (кроме **XP2i-DP**)
- ◆ Исполнение со сниженной погрешностью: опции S2 или S5 (кроме **XP2i-DP**)
- ◆ Исполнение со штуцером сзади
- ◆ Исполнение для монтажа в панель
- ◆ Опция даталоггера (включает ПО DataLoggerXP и адаптер USB-RS232)
- ◆ Адаптер питания ~100-240 В (XP2i) ◆ Адаптер USB-RS232 (XP2i) ◆ Кабель USB или RS232
- ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы, системы в кейсах
- ◆ Переходники: CPF - 1/4" BSP M; M20x1,5 M и др.
- ◆ Защитный резиновый кожух
- ◆ Русифицированное ПО FastCalXP (XP2i)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»