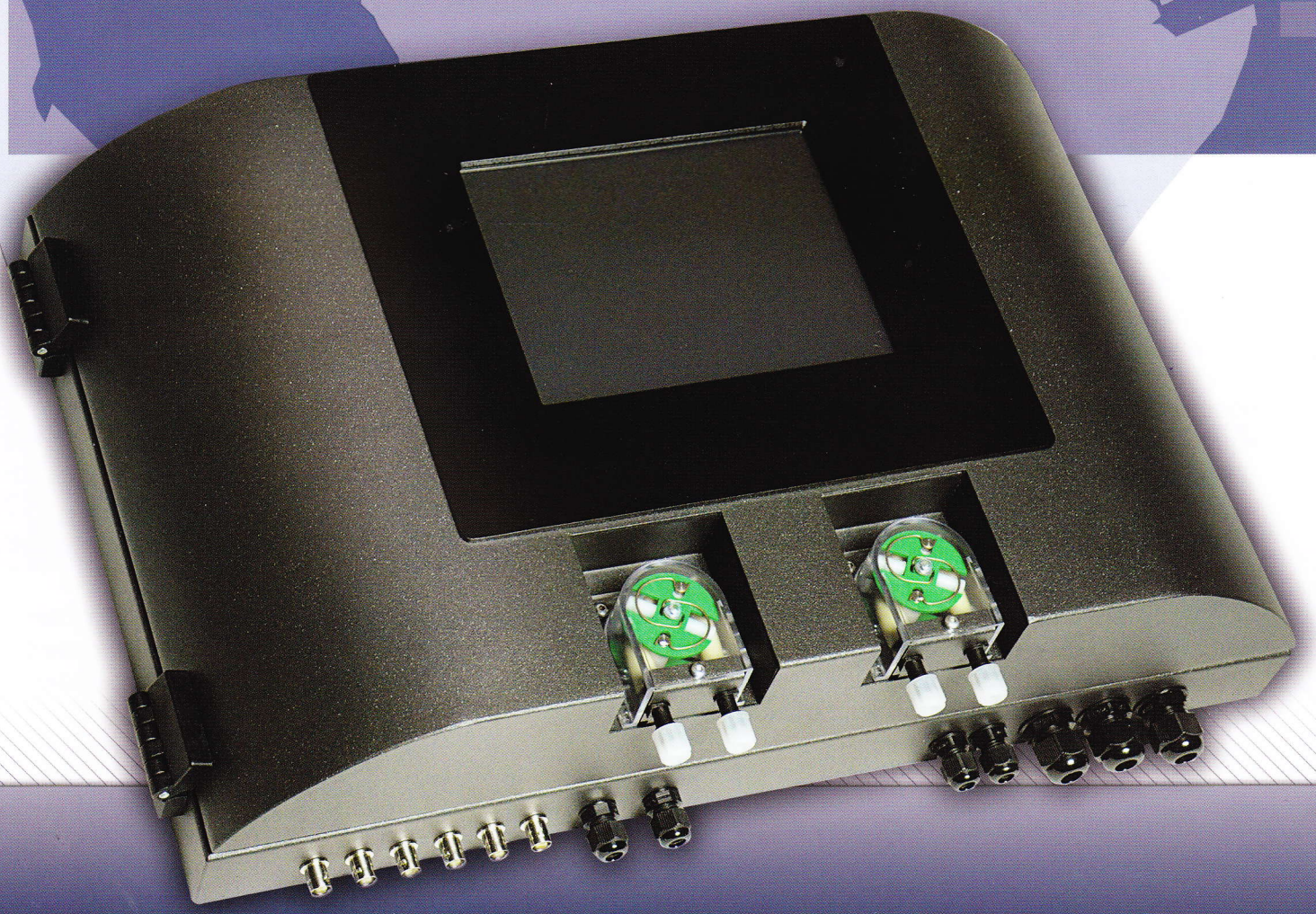
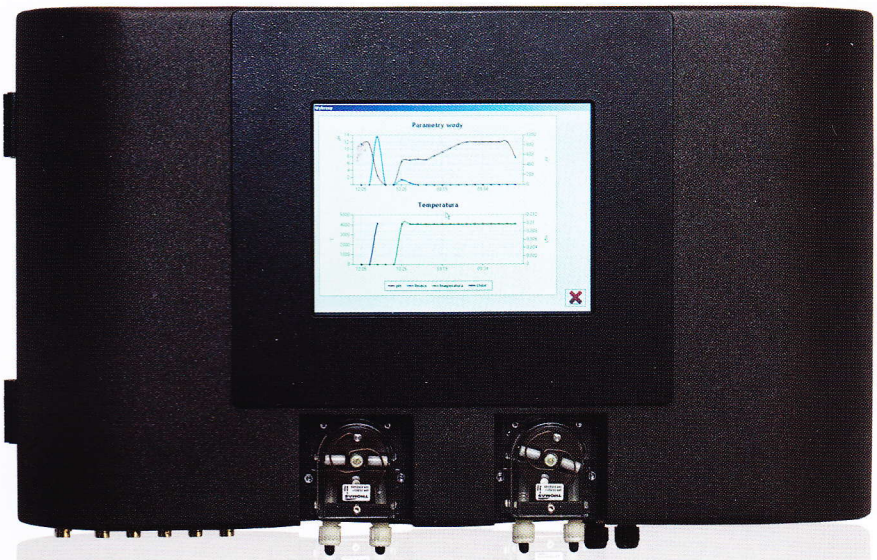
Технология для требовательных

Интернет-системы для бассейнов



Оборудование PCS является первым оборудованием, производимым в Польше и позволяющим осуществлять автоматическое комплексное обслуживание бассейнов. Инновационным решением является возможность контроля химических параметров воды и управления работой оборудования через сеть Интернет.



мобильное управление

Новаторское решение графического интерфейса пользователя.

Оборудование было спроектировано в современном стиле с сенсорным, встроенным ЖК дисплеем. Благодаря специально для этого разработанному графическому приложению, пользователь сможет удобно и, что самое главное, интуитивно контролировать сложные процессы, проходящие во всей установке бассейна.

Дистанционный мониторинг оборудования и составление отчетов.

Оборудование позволяет дистанционно контролировать параметры работы системы установки бассейна в реальном времени. Все возможные изменения программного обеспечения и обновление оборудования могут быть проведены через сеть Интернет. Дополнительно, разработанное программное обеспечение позволяет анализировать накопленные данные, разработать рекомендуемую конфигурацию параметров, подобранных в соответствии со спецификой обслуживаемого бассейна, а также периодически составлять работа о работе оборудования.

Полная автоматизация обслуживания всех типов технологического оборудования в установке бассейна –

Оператор обеспечивает обслуживание всех типов стандартного оборудования установки бассейна. Дополнительно, с учетом модульной структуры, каждый дополнительный, нетипичный элемент установки может быть подключен к оператору и проходить обслуживание благодаря возможности быстрого изменения программного обеспечения.

Управляющее оборудование PCS является автоматизированной системой контроля воды в бассейне, спроектированной на основе микропроцессора.

Контроль и дозировка химических средств объединены с возможностью управления работой технологического оборудования и точным анализом работы бассейна.

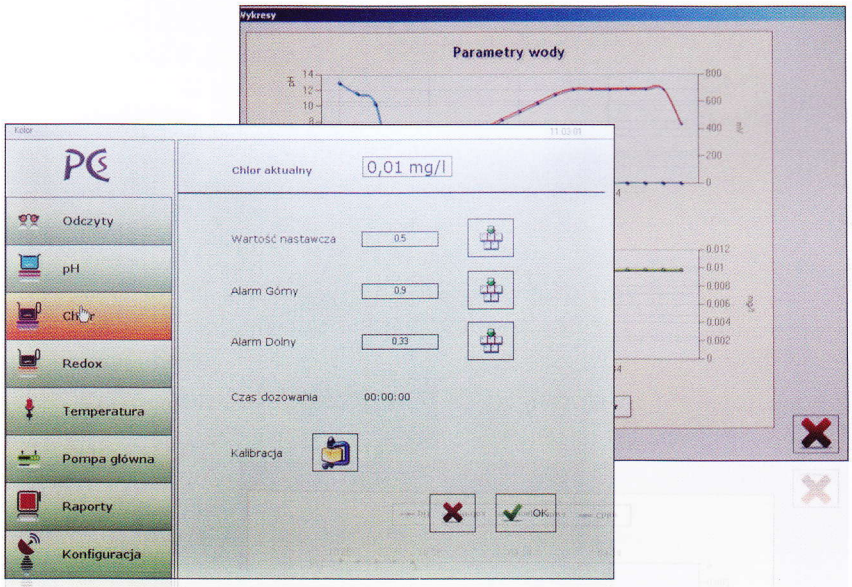
Простая для пользователя презентация меню и подменю возможна благодаря сенсорному ЖК дисплею.

Все опции и установки доступны благодаря интуитивному меню с логической структурой.

Все зонды и датчики соединены с центральным блоком, благодаря чему есть возможность непосредственного мониторинга всех параметров,

Доступное также программирование тревог на случай повреждения элементов или аварий.

вспомогательное управление



Параметры, собранные во время работы оборудования, архивируются и доступны через сеть Интернет.

История данных представлена в виде графиков или таблиц.

Контроллеры PCS

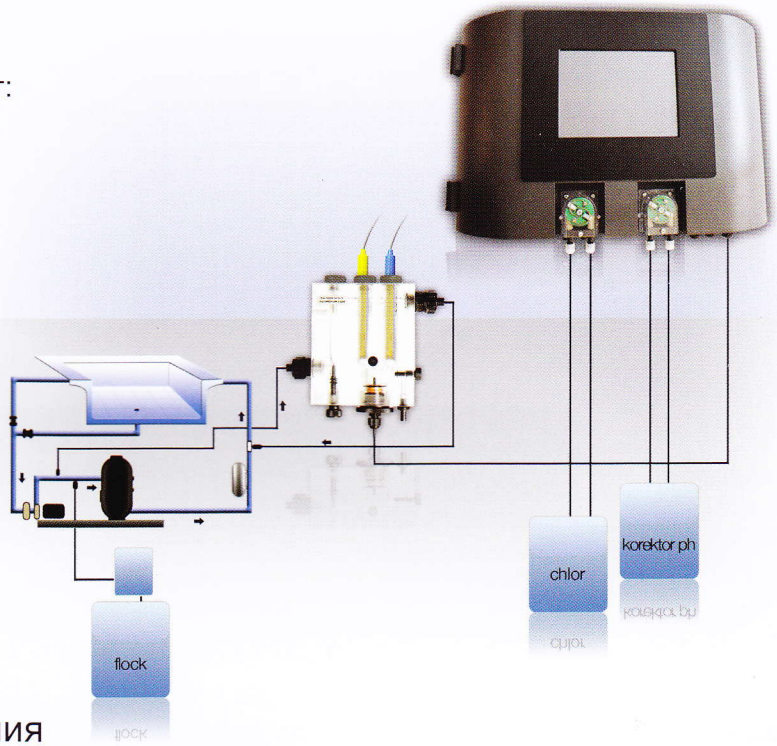
После двух лет проб и тестов мы может презентовать авторское решение контрольно-измерительного оборудования PCS. Оборудование представлено в трех вариантах. Начиная с основной версии PCS для измерения pH-Redox-Temp и pH-Tlen-Temp для использования в гостиничных и спортивных объектах pH-Cl-Redox-Temp.

Контроллеры значительно отличаются от представленных на рынке не только ценой, внешним видом, но и, прежде всего, функциональностью. Уже в стандартных моделях имеется возможность управления временем работы фильтрационного насоса, температурой в бассейне, а все в целом можно контролировать в реальное времени через сеть Интернет.

Контроллер PCS pH-Rx-Temp и PCS pH-Tlen-Temp

В состав оборудования PCS pH-Rx-Temp или дополнительно PCS pH-Tlen-Temp входит:

Корпус с сенсорным дисплеем и встроенными перистальтическими насосами производительностью 3,3 л/ч, измерительная камера с расходомером, зонд pH, температурный датчик, дозировочный шланг 10 м, шланг отбора воды для измерительной камеры 10 м, муфты и дозировочные клапаны, кабель Ethernet для подключения к сети Интернет, место для подключения фильтрационного насоса до 0,75 Квт для управления временем его работы, в случае насоса большей мощности возможно дополнительное обеспечение .)



Основные возможности оборудования

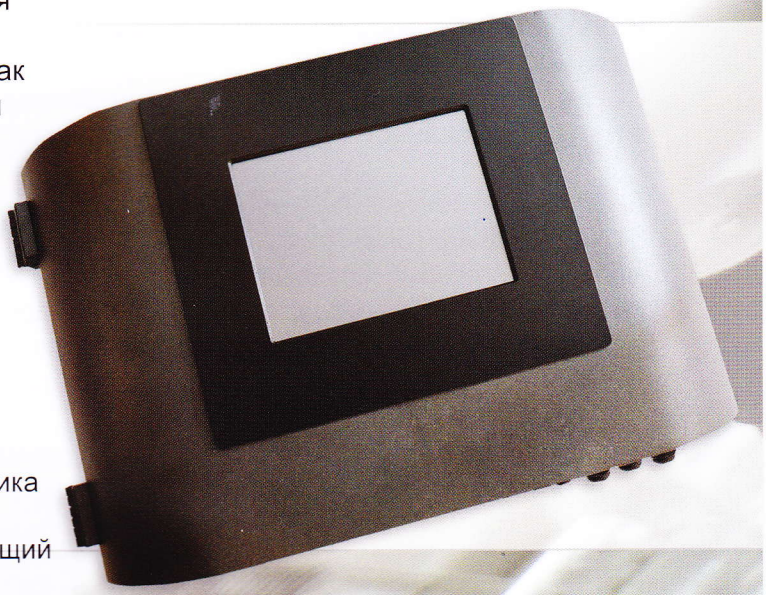
- Контроль и дозировка pH
- Дозировка активного кислорода или дополнительно контроль REDOX и дозировка хлора
- Контроль и управление температурой
- Контроль потока через измерительную камеру
- Контроль уровня химических средств в чанах
- Управление временем работы фильтрационного насоса
- Подключение к сети Интернет с помощью непрерывного канала
- Автоматическая запись истории данных
- Графическое изображение результатов измерения

Дополнительные возможности

- Контроль уровня воды
- С зондами уровня и электроклапаном
- Беспроводное подключение к сети Интернет

Контроллер PCS pH-Cl-Rx-Temp

Это продвинутая версия контроллера, предлагаемая для публичных объектов. Был спроектирована с мыслью о самых требовательных объектах, таких, как гостиничные и спортивные бассейны, а также ванны с гидромассажем со специфическим, динамичным характером изменений параметров воды. Контроллер PCS pH-Cl-Rx-Temp обладает всеми функциями, доступными в более простых версиях, и дополнительно имеет функцию измерения свободного хлора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- ЖК ДИСПЛЕЙ 8,4“ с сенсорным интерфейсом
- ЭЛЕКТРОД ORP 0-2000 мВ, состоящий из сердечника Ag/ AgCl и наконечника Pt
- ЭЛЕКТРОД pH 0-14 с основной настройкой, состоящий из наконечника Ag/AgCl ,
- Стеклянный наконечник, покрытый окисью кремния
- ЭЛЕКТРОД CL 0-10 мг/л амперометрический медно/ платиновый электрод, поток 40 л/ч, давление макс. 8 бар
- ДИАПАЗОН РАБОТЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА – 10 do 85 °C, возможность управления электрической горелкой, обменником CO и системой солярия
- КАЛИБРОВКА 1- или 2-точечная
- СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ручной и автоматический
- ПАМЯТЬ Автоматическая запись истории параметров
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ контроль оборудования и доступ к архивным данным
- Путем сервисного обслуживания через Интернет
- ГАБАРИТЫ 320x 522x129 мм
- ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ питание 230В
- ГАРАНТИЯ 2 года на электронные части
- ВЕС 12 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Важные окружающие элементы контроллеров, такие, как электроды, дозировочные насосы, измерительные камеры, дозировочные шланги и остальные мелкие принадлежности доступны в комплекте с оборудованием или отдельно.
В случае контроллеров, не имеющих встроенных насосов, мы помогаем подобрать насосы соответствующей производительности для указанного типа бассейна.