

Интеллектуальные датчики

Arc наделяет вас способностью подсоединяться



Arc: Способность подсо

ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ НА УПРАВЛЕНИЕ ДАТЧИКАМИ, ИЗБАВИВШИСЬ ОТ ТРАНСМИТТЕРА

Arc без особых усилий подсоединяется к существующей инфраструктуре в лаборатории, на участке пилотирования и производстве, а также уменьшает стоимость первого запуска и интеграции с новыми объектами и этапами развития. Программное обеспечение ArcAir снижает эксплуатационные расходы с помощью:



ЛАБОРАТОРНОЙ
КАЛИБРОВКИ



ПРЕДУПРЕДИ-
ТЕЛЬНОЙ
ДАГНОСТИКИ



АВТОМАТИЗИРОВА-
ННОГО ВЕДЕНИЯ
ДОКУМЕНТАЦИИ



СОЗДАНИЯ РОЛЕЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

АНАТОМИЯ ДАТЧИКА ARC

Встроенный миниатюрный трансмиттер Arc усиливает сигнал датчика для прямого подсоединения к системе управления. Настройка и калибровка датчика производится через USB-соединение или беспроводным способом через Bluetooth®.

Миниатюрный трансмиттер Arc

Датчики Arc экономят пространство и деньги с помощью встроенного в них миниатюрного трансмиттера. Данные калибровки и диагностики сохраняются внутри датчика, позволяя проводить более надежную калибровку в лаборатории.

Данные проводного управления технологическими процессами

Датчики Arc обеспечивают устойчивое подсоединение напрямую к системе управления технологическими процессами. Широкий спектр протоколов аналоговой и цифровой видов связи позволяют без лишних усилий подсоединиться к существующим системам:

- 4-20 мА
- Profibus
- Modbus
- Foundation Field Bus



ЕДИНЯТЬСЯ

Типы датчиков Arc



pH



ОВП



Оптический для растворенного кислорода



Полярографический для растворенного кислорода



4-контактный кондуктометрический



2-контактный кондуктометрический



Адаптер Arc Wi (по дополнительному заказу)

Адаптеры Arc Wi обеспечивают наличие беспроводной связи между датчиками и приложением ArcAir без необходимости прерывания проводного сигнала. Светодиодный сигнал адаптера обеспечивает визуальную индикацию статуса датчика.

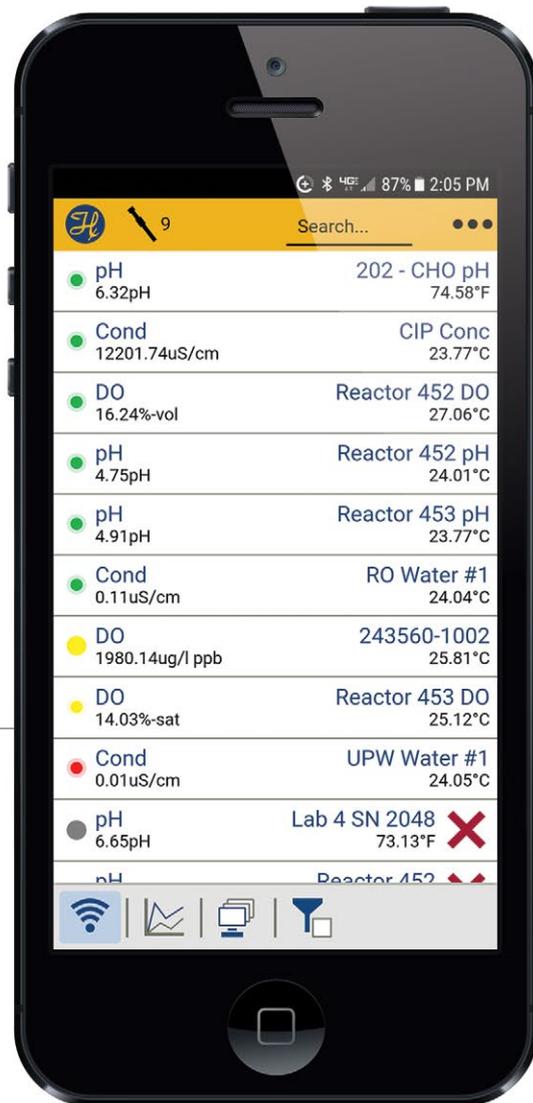
Световые сигналы статуса

- Активное Bluetooth-соединение сигнал датчика
- Предупреждающий сигнал датчика об ошибке
- Штатный режим



Беспроводная настройка, калибровка и диагностика

Arc Wi обеспечивает беспроводное подключение к любому, находящемуся в зоне доступа, устройству с Bluetooth 4.0. Комфортно проведите настройку и калибровку датчиков с помощью мобильного телефона, планшета или компьютера. Данные по диагностике датчика также передаются беспроводным способом, предоставляя возможность выявлять и устранять неисправности датчиков прямо с ваших рук.



ArcAir для ПК и мобильного телефона

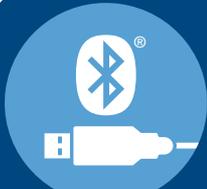
ОДИН ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАТЧИКАМИ И ВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

ArcAir – это интуитивно понятное программное обеспечение, разработанное для привычного вам стиля работы. Контролируйте все датчики прямо из своей лаборатории благодаря простой в использовании панели управления, получив доступ к настройкам датчика, его калибровке и проверке всего в один клик. Действия по техническому обслуживанию автоматически записываются, а отчеты формируются из централизованной базы данных.

Пакеты программного обеспечения ArcAir

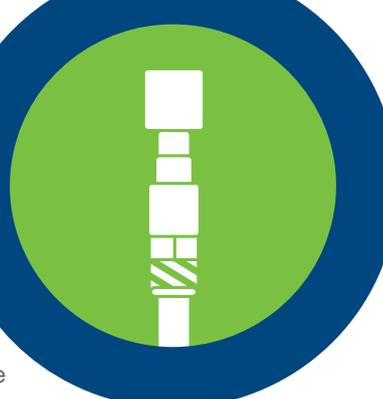
Описание	Lite	Basic	Advanced
Состояние датчика	✓	✓	✓
Панель управления для просмотра и сортировки	✓	✓	✓
Просмотр экспериментов	✓	✓	✓
Создание экспериментов	✓	✓	✓
Настройка Калибровка Проверка		✓	✓
Обновления прошивки		✓	✓
Поддержка документации GMP			✓
Создание пароля и прав пользователя			✓

Мобильное приложение доступно в App Store® и Google Play™ с установленными в приложение обновлениями для версий Basic и Advanced. Версия Lite является исключительно мобильным приложением. Версии Basic и Advanced доступны для ПК. Программное обеспечение для ПК доступно по ссылке hamiltoncompany.com/ArcAirSoftware.



Гибкость подсоединения

ArcAir совместим с Android™, iOS® и Windows®. Подсоединение через USB или Bluetooth 4.0.



Пересмотрите схему работы вашего датчика

БЕСПРОБЛЕМНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

Arc разрушает зависимость от проведения калибровок на производстве при первом запуске, устраняет проблему предположений относительно пригодности используемого датчика для следующего использования, а также снимает тяжесть ручного ведения документации.



Схватил и побежал

Предварительно откалиброванные датчики ждут на полке проведения установки и стерилизации без дополнительной калибровки во время производственного процесса.

Групповая калибровка

Миниатюрные трансмиттеры Arc сохраняют данные калибровки внутри датчика, чтобы вы смогли провести калибровку тогда, когда вам будет удобно.

Специальная станция для проведения групповой калибровки повышает эффективность и точность такой калибровки.



Мертвые датчики

Индикаторы состояния датчика, часы эксплуатации и счетчики проведенных стерилизаций указывают на то, следует ли списать датчик, или он еще пригоден для следующего использования.



База данных Arc

ArcAir хранит все данные калибровки, проверки и настройки в центральной базе данных.

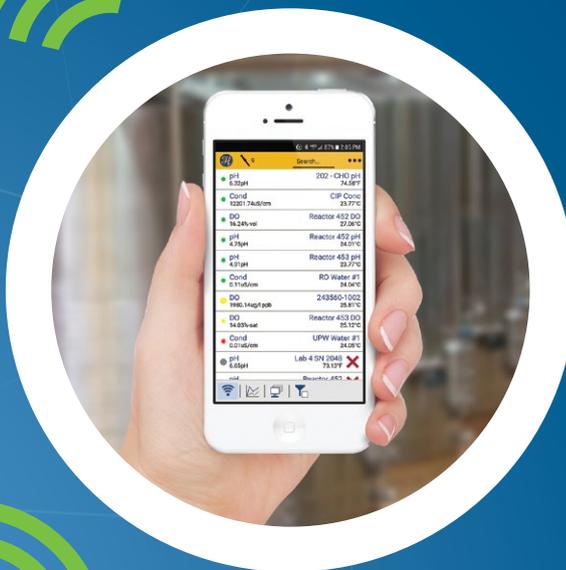


Формирование отчетов

Автоматическое формирование электронных и печатных отчетов о калибровке и проверке устраняет риск возникновения ошибок при ручной записи.

Анализ данных

Сохраненные данные датчиков могут быть использованы для выявления и устранения неисправностей или для прогнозирования срока службы датчика при его использовании в конкретном технологическом процессе.



Адаптация для мобильных телефонов

Получение от датчиков информации о диагностике по беспроводной связи без прерывания технологического процесса. Быстрая синхронизация информации с базой данных для составления отчетности и анализа данных.



Панель управления ArcAir

Отслеживание состояния всех датчиков на одном экране прямо из лаборатории. Цветные индикаторы позволяют быстро определить какие сенсоры нуждаются в обслуживании.



Arc для объектов GMP

УЛУЧШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЕДЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Традиционные трансмиттеры не поддерживают современную модель безопасности, подвергая точки измерения бесконтрольному доступу со стороны пользователей.

ArcAir Advanced учитывает потребности в безопасности и ведении документации объектов GMP с помощью централизованной базы данных для распределения ролей пользователей и хранения истории применений датчиков.



Роли пользователей и назначение технологического процесса

Программное обеспечение ArcAir позволяет администраторам создавать дополнительные учетные записи пользователей и уровни доступа с целью повышения уровня безопасности. После входа в систему пользователи могут получать доступ только к назначенным группам датчиков и задачам в соответствии с их ролью.

Пользователи:	Роли пользователей:	Назначение группы технологических датчиков:		
		БЛОК 1	БЛОК 2	БЛОК 3
	Администратор <ul style="list-style-type: none">● Настройки датчиков● Обновления прошивки● Управление пользователями● Проверка связи● Настройки технологического процесса● Калибровка			
	Технический специалист 1 <ul style="list-style-type: none">● Проверка связи● Настройки технологического процесса● Калибровка			
	Технический специалист 2 <ul style="list-style-type: none">● Настройки технологического процесса● Калибровка			



Ведение документации

ArcAir автоматически создает и архивирует документацию до и после технологического процесса.

Настройка датчика и пользователя

Настройка новых датчиков с помощью ArcAir



Калибровка датчиков

Проведение калибровки датчиков в контролируемых лабораторных условиях



Проверка связи

Проверка точности сигнала к СУП



Технологический процесс

Соберите и экспортируйте данные технологических измерений



Проверка датчика

Проверка эксплуатационных характеристик датчика после технологического процесса



ОТЧЕТ
О НАСТРОЙКЕ

ОТЧЕТ
О КАЛИБРОВКЕ

ОТЧЕТ
О ПОДКЛЮЧЕНИИ

ОТЧЕТ
О ПРОВЕРКЕ

База
данных
Arc



Маленькая площадь, большой эффект

ТРЕБУЙТЕ БОЛЬШЕГО ОТ КОНСТРУКЦИИ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ

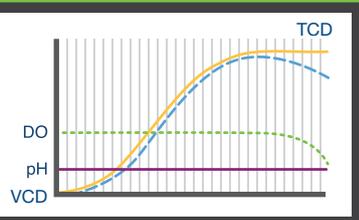
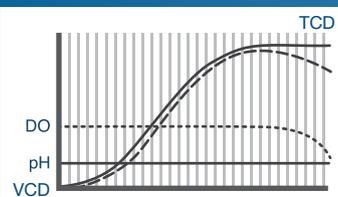
Современные производители оборудования внедряют датчики Arc для экономии пространства, упрощения использования и ускорения проверки, что в конечном счете приводит к снижению затрат на установку и эксплуатацию объекта.

Откажитесь от громоздкости

Уменьшите размеры вашей панели и сведите к минимуму количество критических точек, избавившись от громоздких транзмиттеров. Монтажная электрическая схема упрощена для снижения затрат на сборку, выявление и устранение неисправностей.

Разработано на основе технологии Arc

Ускорьте интеграцию многофункциональной системы управления с помощью прямого доступа через протокол Modbus RTU. Используйте встроенные алгоритмы для простой реализации сложных задач, таких как индикация состояния датчика, описание ошибок и предупреждений, а также определение переменных величин калибровки и проверки.



Более стабильные IQ/OQ/PQ

Производители систем собирают эксплуатационные данные с помощью инструмента ArcAir Experiments для проведения расширенного теста заводской приемки (FAT) и испытания эксплуатационных качеств (FPT). Создание автоматизированных отчетов Arc для ускоренного формирования приемо-сдаточной документации (TOP) с целью быстрого проведения проверки на производстве.



Зеленый означает «Действуй»

Быстрое определение состояния датчика на расстоянии с помощью цветных светодиодных сигналов. При необходимости, используйте беспроводную диагностику и калибровку для удаленного выявления и устранения неисправностей с мобильного телефона или ПК.





©2017 Hamilton Company. Все права защищены.
 Bluetooth является зарегистрированной торговой маркой компании Bluetooth SIG, Inc.
 App Store, iOS и их логотипы являются зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc. в Соединенных Штатах и других странах. Android, Google Play и их логотипы являются торговыми марками компании Google, Inc. в США и/или других странах.
 Windows и его логотипы являются торговыми марками компании Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах. Все остальные торговые марки принадлежат и/или зарегистрированы компанией Hamilton в США и/или других странах.
 ☎ 691176 — 📅 01/2018

000 «Диаэм»

Москва
 ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
 +7 (812) 372-6040
 spb@dia-m.ru

Новосибирск
 +7 (383) 328-0048
 nsk@dia-m.ru

Воронеж
 +7 (473) 232-4412
 vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
 +7 (927) 880-3676
 nba@dia-m.ru

Красноярск
 +7 (923) 303-0152
 krsk@dia-m.ru

Казань
 +7 (843) 210-2080
 kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
 +7 (863) 303-5500
 rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
 +7 (912) 658-7606
 ekb@dia-m.ru

Кемерово
 +7 (923) 158-6753
 kemerovo@dia-m.ru

Армения
 +7 (094) 01-0173
 armenia@dia-m.ru

