

Измервания и Анализ | Измерванията са лесни

Преминете към безжична технология
Измервателни уреди и цялостни решения за измерване на температура, налягане, ниво, дебит и плътност

Power and productivity for a better world™ ABB

Измерванията са лесни
В служба на промишлеността

Независимо дали става дума за нефтена и газова, химична промишленост, енергетика, водоснабдяване и пречистване на отпадни води или която и да е друга промишленост, увеличената ефективност на предприятието често започва с надеждни измервания на технологични параметри като температура и налягане.

С измервателните продукти на ABB Вие сте една стъпка напред.

1 Водоснабдяване и пречистване на отпадни води | 2 Енергетика и производство на промишлена пара | 3 Химична и нефтохимична промишленост | 4 Нефт и газ | 5 Производство на целулоза и хартия | 6 Минерали | 7 Метали |8 Хранително вкусова и пивоварна промишленост | 9 Морски приложения



Безжични измервателни продукти
Отворете врата към бъдещето

ABB проправя път в Интернет технологиите за предмети, услуги и хора. Нашата иновационна измервателна и аналитична технология се развива непрекъснато, за да се постигнат повишени нива на свързаност и висока сигурност.

Безжичната платформа на ABB позволява потребителите да имат достъп до важни технологични данни и данни за съоръженията безжично и сигурно, като използват най-новите предоставяни технологии. Резултатът включва WirelessHART като стандарт:

- Температурен сензор TSP300-W
- Температурен приемо - предавател TTF300-W
- Приемо – предавател за налягане 266



Издръжливи батерии
Надеждни мрежи

Безжичните устройства на ABB са изключително ефективни поради своето уникално управление на енергията, основано на дизайн с ултра ниска мощност. Значително удължения живот на батерията увеличава надеждността Вашата мрежа. Възможни са много по-високи скорости на обновяване. Интервалите за смяна на батерията са изключително много намалени.

- Десет години живот на батерията и до 32 секунди скорост на обновяване при референтни условия
- Непатентованите D размер литиеви клетки могат да бъдат закупени на място
- Остатъчният живот на батерията е различен според DTM
- Смяната на ABB батерията може да бъде осъществено в зони Клас I Раздел 2 (искробезопасни)

Лесно разгръщане на безжични мрежи измервателни уреди

- Обща HMI платформа за лесен мрежови достъп, въвеждане на параметрите на устройствата и отстраняване на грешки
- ABB WirelessHART устройствата могат да бъдат конфигурирани с общи HART портативни терминали
- ABB доставя предварително конфигурирани безжични устройства за бързо, надеждно и разходно ефективно разгръщане на вашата мрежа



Безжични решения
От малки до големи проекти

Основно решение

- Обучение за пускане на устройствата в експлоатация
- Доклад и предложение за техническите възможности и разгръщането на мрежата
- Предварително фабрично конфигуриране на безжични модули

Измерванията са лесни:
решения, готови за пускане

Пълно решение

С безжичното "Пълно" решение на ABB за разгръщане на безжична мрежа, Вие получавате на място техническа подкрепа от инженери за безпроблемно разгръщане на WirelessHART мрежа:

- Обучение за пускане на устройствата в експлоатация Изследване на обекта
- Предварително фабрично конфигуриране на безжични модули
- Доклад и предложение за техническите възможности и разгръщането на мрежата

Разгръщане на място и пускане в експлоатация на безжична мрежа
Опция - DCS свързаност

Измерванията са лесни:
цялостни решения, готови за пускане

Професионално решение

С безжичното "Професионално" решение на ABB за разгръщане на безжична мрежа, Вие получавате персонализирано решение, съгласно голям обхват от инженерни решения за стартиране.

Измерванията са лесни:
индивидуално цялостно решение

Измерванията са лесни Наслаждавайте се на нова независимост

Продуктите за измерване на ABB позволяват:

- Намаление на разходите за инсталиране с 30% в сравнение с кабелна HART* мрежа
- По-кратко време за реализация: до 75% по-бързо, без изкопни работи и засипване
- Пълен дистанционен достъп до диагностика на устройствата
- По-малко документация за инсталирането: без кутии за свързване и кабелна инфраструктура
- Възможност за мащабно увеличаване: лесно инсталиране а допълнителни измервателни уреди
- Измервания и комуникация с инсталациите, които не се осъществяват чрез кабели, например чрез обилни устройства
- Енергоизточник за захранване на устройствата, който Ви позволява да разгърнете потенциала на мрежовата инфраструктура за постигане на максимална надеждност на мрежата

* при мрежа с 50 приемо - предавателя.

Вашите технологични измервания сега се реализират по-лесно на повече места, с по-голяма гъвкавост, като увеличават ефективността и подобряват експлоатационните характеристики на предприятието.



Енергоизточник – фундаментална иновация

ABB има повече от 130 години опит в измервателните продукти.
Тези обстойни знания изграждат стабилна основа за постигане на фундаментална технологична иновация:
Добре дошли в света на наистина автономните измервания, които са възможни благодарение на енергоизточника.
Първите в света самостоятелно захранвани безжични измервателни устройства, които не изискват никакви кабели, никакво външно захранване и в идеалния случай не се нуждаят от смяна на батерията.



Наистина автономно измерване
Ражда се нова свобода
Как ABB прави измерването лесно за Вас

Енергоизточникът се захранва от вграден микротермоелектрически генератор (микро - TEG), който се задвижва от температурната разлика между технологичната температура и тази на околната среда.
Микро - TEG (Термичен Енергиен Генератор) осигурява здраво, гъвкаво при инсталиране и компактно решение за енерго захранване получено от горещи или студени технологични процеси. При много промишлени процеси изобилие от топлина, която обикновено се губи; енергията, генерирана от TEG е достатъчна за работата на безжични устройства в различни местоположения, което позволява по-високи скорости при обновяване или по-дълги интервали между смените на батерията.
TEG Ви позволява да инсталирате безжично устройство с бързи скорости на обновяване до един път в секунда. Това Ви позволява да подобрите продължителността на състоянието на работоспособност, като същевременно намалите разходите за поддръжка и обслужване.

Температурни приемо – предаватели, захранвани от температурата - Измерванията са лесни!



Допълнителна гъвкавост навсякъде
Инсталационни опции
Пускане в експлоатация без проблеми. Енергоизточникът на ABB се използва за различни приложения и промишлености.

Възможни са няколко инсталационни опции за интегриране на WirelessHART температурен сензор TSP300-W с енергоизточник към Вашия процес



1 Право поставяне в ъглова тръба | 2 Право поставяне в прав участък на тръбата | 3 Инсталиране върху тръбата чрез повърхностно опционално устройство за монтаж | 4 Поставяне в тръба под определен ъгъл

Интегрирано WirelessHART решение от ABB

Решението на ABB 800xA WirelessHART позволява на нашите клиенти:

- Значително намаляване на разходите за обучение – Продължавате да използвате 800xA с WirelessHART устройствата по същия начин както свързаните с кабел HART устройства
- Намаляване на времето за инсталиране – лесно и бързо използване на променливи с нови библиотеки функции
- Ефективно управление на безжичното оборудване от единна платформа за достъп – Портал и устройство, специфични за DTM, които напълно използват възможностите на WirelessHART и всички са достъпни от 800xA

Контролна зала
Система 800xA сървъри
Нови WirelessHART библиотеки за софтуера на портала и устройството



Подобрени експлоатационни характеристики на предприятието Безопасност, ефективност и гъвкавост

Предизвикателството: Наблюдаване на технологичната температура без кабели за свързаност към контролната система.
Решението с Енергоизточник: Температурните сензори са инсталирани и видими за контролната мрежа на предприятието в рамките на един час.

“Енергоизточникът е готов за използване и може да бъде инсталиран и пуснат в експлоатация за много кратко време. В момента, този тип продукт се предлага само от ABB.”
(Водеща химична компания)

“Радвам се, че мога ефективно да използвам топлината от технологичния процес, за да захранвам всички наши устройства и драматично да разширя надеждността на измерванията.”
(Водеща нефтена и газова компания)

Безжичния свят на измервателните уреди и интеграционни решения за надеждно измерване на температура, налягане, ниво, дебит и плътност.

Измерванията са лесни!



Свържете се с нас

За да откриете Вашия локален представител на ABB, посетете:
www.acdc-bg.com

За повече информация за продукти се свържете с:

инж. Емил Данков

управител

моб.+359 889202793

E-mail: emil.dankov@acdc-bg.com

инж. Валентин Тодоров

инженер КИП и А

моб. +359 889202793

E-mail: office.pl@acdc-bg.com

инж. Димитър Сотиров

инженер КИП и А

моб. +359 888768246

E-mail: dimiter.sotirov@acdc-bg.com

Power and productivity for a better world™ ABB