

Интернет на нещата (IoT) създаде цифрова революция, свързвайки устройства и системи за развитие на по-интелигентни и ефективни предприятия. Тази статия подчертава първите десет точки, които трябва да вземете предвид, когато искате да увеличите максимално стойността на вашето IoT решение.

## #1 По-добри управленчески решения, управлявани от данни

IoT устройствата генерират тонове данни, които помагат при вземането на информирани решения. Анализирайки тези данни, фирмите могат да идентифицират тенденции, модели и корелации, които може да са останали незабелязани. Това води до по-добро вземане на решения, оптимизирани процеси и подобрена оперативна ефективност. Ключът към отключването на стойността на IoT данните се крие в използването на усъвършенствани AI инструменти и средства за анализ в **Achimed IIoT**, които могат да обработват големи обеми структурирани и неструктурирани данни в реално време.

В допълнение, чрез комбиниране на IoT данни от Achimed IIoT с други източници на информация, като исторически тенденции и пазарни проучвания, фирмите могат да разработят стабилни прогнозни модели, които могат да им помогнат да предвидят бъдещи нужди, да намалят рисковете и да се възползват от нови възможности.

## #2 Подобрена оперативна ефективност

IoT устройствата могат да наблюдават и контролират операции, като състояния на машини, консумация на енергия, производителност на оборудване и използване на активи. В резултат на това IoT технологията може да помогне на компаниите да намалят оперативните разходи и да подобрят ефективността чрез автоматизиране на рутинни задачи и рационализиране на наблюдавани процеси. Компаниите могат също така да използват IoT, за да оптимизират поддръжката на активи, минимизирайки времето на престой и удължавайки жизнения цикъл на оборудването.

Дистанционното наблюдение и диагностика с **Achimed IIoT** може да позволи на бизнеса да идентифицира проблемите, преди те да станат критични, което им позволява да планират проактивна поддръжка и да избегнат скъпи повреди. Това може да увеличи времето за работа и надеждността на оборудването, което води до спестяване на разходи и по-добра възвръщаемост на инвестициите (ROI) при внедряване на **Achimed IIoT**.

## #3 Подобрено клиентско изживяване

IoT технологията може да помогне на предприятията да разберат по-добре нуждите и предпочитанията на клиентите, което им позволява да предоставят персонализирани и подходящи изживявания.

Бизнесът може да разработи целенасочени маркетингови стратегии и да оптимизира взаимодействието с клиентите чрез анализиране на клиентски данни, генерирани от **Achimed IIoT**. Освен това, **Achimed IIoT** може да подобри след продажбената поддръжка, като позволява наблюдение в реално време на производителността на продуктите и предвиждане на потенциални проблеми, преди те да ескалират.

#### #4 Повишени приходи

Продуктите и услугите, поддържани от **Achimed IIoT**, могат да открият нови потоци от приходи за предприятията. Например компаниите могат да разработят базирани на абонамент модели, които дават на клиентите достъп до разширени функции, анализи или прозрения. **Achimed IIoT** може също така да активира модели на ценообразуване с плащане при използване или базирани на резултата, което позволява на бизнеса да предлага на клиентите по-гъвкави и ориентирани към стойността решения.

Като предлагат иновативни и диференцирани решения с **Achimed IIoT**, предприятията могат да привлекат нови клиенти и да увеличат жизнената стойност на своята съществуваща клиентска база.

#### #5 Подобрена сигурност и съответствие

Сигурността става основен приоритет, тъй като IoT мрежите генерират огромно количество чувствителни данни. Предприятията могат да използват **Achimed IIoT** за подобряване на сигурността чрез наблюдение и откриване на потенциални заплахи в реално време. Освен това, **Achimed IIoT** може да помогне на бизнеса да изпълни изискванията за съответствие с нормативните изисквания чрез предоставяне на автоматизирано отчитане и одитни пътеки.

Прилагането на стабилни мерки за сигурност, като криптиране, защитени комуникационни протоколи и редовни софтуерни актуализации, може да помогне за защитата на чувствителните данни и предотвратяването на неоторизиран достъп до IoT мрежи. Бизнесът трябва също да обмисли партньорство с опитни доставчици, които могат да предложат специализирани решения и услуги за сигурност на IoT.

#### #6 Оптимизирано управление на веригите за доставки

**Archimed IIoT** може да предостави на бизнеса пълна видимост на веригите за доставки за компанията, която да и позволи да оптимизира логистиката и управлението на инвентара. С данни в реално време за местоположението, състоянието и транзитното време на продукта компаниите могат да вземат информирани решения за намаляване на времето за изпълнение, минимизиране на изчерпването и подобряване на общата ефективност на веригата за доставки.

**Archimed IIoT** може да помогне на бизнеса да подобри сътрудничеството с доставчици и партньори, позволявайки по-добро прогнозиране на търсенето, управление на инвентара и изпълнение на поръчки. В допълнение, чрез автоматизиране на ръчни процеси и подобряване на точността на данните, **Archimed IIoT** може да помогне на компаниите да рационализират своите операции по веригата за доставки, което води до повишена гъвкавост и намалени оперативни разходи.

## #7 Производителност, и безопасност на машините и персонала

Решенията с **Archimed IIoT** могат да подобрят производителността на работната сила чрез автоматизиране на повтарящи се задачи, предоставяне на данни в реално време за вземане на решения и позволяване на дистанционно наблюдение и контрол на машини и съоръжения. **Archimed IIoT** може също да подобри безопасността на работното място чрез наблюдение на условията на околната среда, откриване на опасности и предоставяне на предупреждения за предотвратяване на инциденти.

Например, персонални носими устройства с активиран IoT могат да наблюдават умората на работниците, нивата на стрес и излагането на опасни материали, което позволява на бизнеса да прилага превантивни мерки и да гарантира благополучието на работниците. **Archimed IIoT** може да помогне на компаниите да намалят злополуките на работното място, да намалят разходите за застраховки и да подобрят общата производителност чрез създаване на по-безопасна и по-ефективна работна среда.

## #8 Устойчивост и въздействие върху околната среда

Технологията на **Archimed IIoT** може да помогне на предприятията да намалят отпечатъка си върху околната среда чрез оптимизиране на потреблението на енергия, управлението на отпадъците и използването на ресурсите.

Например интелигентните сгради с **Archimed IIoT** могат да използват сензори за наблюдение и контрол на системите за отопление, осветление и охлаждане въз основа на заетостта и условията на околната среда. Това намалява потреблението на енергия и също така намалява оперативните разходи.

Освен това **Archimed IIoT** може да помогне на компаниите да наблюдават и проследяват своите въглеродни емисии, потребление на вода и генериране на отпадъци, което им позволява да поставят и постигат цели за устойчивост. Демонстрирайки ангажимент за опазване на околната среда, фирмите могат да подобрят своята корпоративна репутация, да привлекат екологични клиенти и да спазват все по-строгите екологични разпоредби.

## #9 Мащабируемост и надеждност за бъдещето

Решенията с **Archimed IIoT** са силно мащабируеми, което позволява на бизнеса да разширява своята мрежа от свързани устройства, ако е необходимо.

Освен това, като инвестират в модулна и гъвкава архитектура на **Archimed IIoT**, предприятията могат да гарантират, че техните системи остават адаптивни и подходящи с развитието на технологиите. Това позволява на предприятията да изпреварват конкуренцията и да се адаптират към променящите се пазарни условия.

## #10 Интегриран работен поток през целия производствен цикъл

Възможността за натрупване на машинни сигнали и данни в дълги периоди от време, от една страна, и възможностите за нотифициране на заинтересовани роли при сигнали за предстоящи събития – нужда за доставка на материали, флагове за сигнали, предшествващи неизправности и повреди в машини и съоръжения - от друга, предлагат уникална, не срещана до момента възможност за изграждане на системи, предлагащи интегриран работен поток, базиран на функциите на **Archimed IIoT** през целия производствен цикъл на предприятието. Осигуряването на „жива“ връзка на наблюдавани в производството сигнали с корпоративната ERP система дава значителни предимства.

## В заключение

Бизнесът трябва да обмисли приемането на отворени стандарти и оперативно съвместими технологии, за да улесни безпроблемната интеграция с нови устройства и системи, за да предпази своите инвестиции в бъдеще. Освен това, компаниите трябва непрекъснато да наблюдават нововъзникващите тенденции и технологии в IoT, като 5G свързаност, периферни изчисления и изкуствен интелект, за да идентифицират възможности за иновации и растеж.

Извличането на най-добрата стойност от вашата корпоративна IoT програма изисква цялостно разбиране на потенциалните ползи и стратегически подход към внедряването. Като се фокусират върху критичните области, посочени в тази статия, фирмите могат да увеличат максимално възвръщаемостта на своите инвестиции в IoT и да стимулират дългосрочен растеж и успех.

В допълнение, като използват силата на **Archimed IIoT**, предприятията могат да трансформират своите операции, да подобрят изживяването на клиентите и да отключат нови възможности за приходи, като в крайна сметка се позиционират за устойчиво конкурентно предимство в дигиталната ера.