

PLASMON KATANIOL



www.plasmon.io



15+ лет

Опыт работы в отрасли

20+ датчиков

Поддержка

7/24

Мониторинг и оповещение

20+ отраслей

Применение

Устройства Plasmon Ortam непрерывно 24/7 измеряют температуру, влажность и другие параметры окружающей среды на складах, в производственных зонах, холодильных камерах и в процессах транспортировки. Они не только осуществляют мониторинг, но и оповещают, а также вмешиваются в процесс.

Передача данных в облако каждые 5 секунд. Самая быстрая инфраструктура мониторинга на рынке.



Умное хранение данных на 4 часа

При отключении интернета/электричества данные не теряются. При восстановлении связи передаются исторические + текущие данные.



Уведомление об отключении

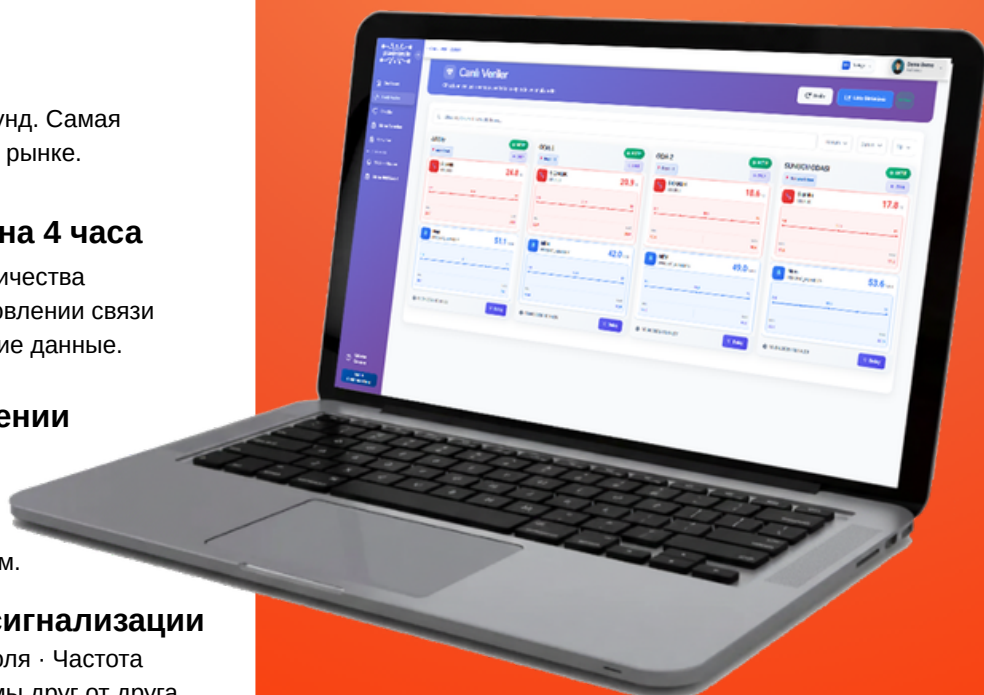
При отключении электричества/интернета автоматически отправляет мгновенное уведомление ответственному лицу.



3-уровневая настройка сигнализации

Время измерения · Частота контроля · Частота уведомлений — все три независимы друг от друга.

Plasmon, как платформа Интернета вещей (IoT), на каждом этапе от производства до хранения, от логистики до цепочки поставок отслеживает условия окружающей среды продуктов, мгновенно уведомляет об отклонениях и предоставляет подробные отчеты. Благодаря функции отслеживания на уровне отдельного продукта вы можете прозрачно видеть, где и в каких условиях находится каждый продукт.



Безопасная и подтвержденная отчетность

- Все данные записываются с меткой времени
- Отчеты верифицируются электронной подписью и приобретают юридическую силу
- Созданные PDF-отчеты защищены от изменений и манипуляций
- Каждая запись хранится с инфраструктурой аудиторского следа (audit trail)
- Обеспечивает готовую, надежную и соответствующую стандартам отчетность для процессов проверок и аудита
- Обеспечивает архивирование с доказательной силой для критически важных данных



Поддерживаемые датчики

Температура	От -40°C до +85°C	Холодные склады, кухни, фармацевтические полки, транспортировка
Влажность	%0 – %100 RH	Хранение продуктов питания, текстиль, упаковка
CO ₂	400 – 5000 ppm	Качество воздуха в животноводческих помещениях, кухни, закрытые помещения
Частицы (PM2.5/PM10)	0,3 – 10 µm	Чистые помещения, фармацевтическое производство, HoReCa
Протечка воды	Обнаружение контакта с жидкостью	Полы складов, холодильные установки
Термопара	От -200°C до +1300°C	Промышленные печи, высокотемпературные процессы

Варианты уведомлений



Электронная почта



SMS



Push-уведомления
(приложение)



Telegram



Платформа контроля качества и анализа рисков

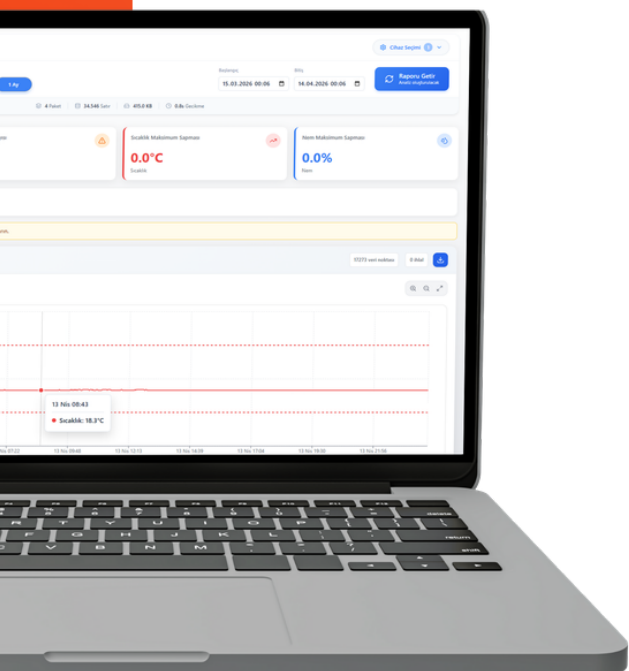
Plasmon измеряет — Plasmon+ интерпретирует. Обработывая данные IoT, он формирует ценную информацию о качестве продукции и операционных рисках. Индекс качества, остаточный срок годности, уровень риска — автоматически, мгновенно, надежно.



Платформа IoT для сбора данных окружающей среды (температура, влажность, CO₂ и др.).



Слой интеллекта, который обрабатывает эти данные и рассчитывает их влияние на качество продукции и операционные результаты.



Индекс качества

Мгновенная оценка качества для каждой партии продукции. Рассчитывается с учетом упаковки, условий окружающей среды и времени.

ОСТАТОЧНЫЙ СРОК ГОДНОСТИ

Динамический расчет: не фиксированная этикетка, а ожидаемое время порчи на основе реальных данных.

УРОВЕНЬ РИСКА

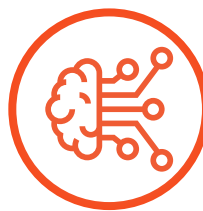
Низкий / Средний / Высокий — четкий сигнал для расстановки приоритетов. Ненужные тревоги отсеиваются.

Отклонение — это данные, их влияние — это информация



Традиционные тревоги

Генерирует тревогу в момент превышения лимита. Однако не каждое отклонение оказывает одинаковое влияние на качество. Ненужные тревоги — это операционный шум.



Интеллект Plasmon+

Учитывает длительность и частоту отклонений. Анализирует реальное влияние на качество продукции и риски. Меньше шума — точнее решения.

Состояние упаковки + Операционный контекст = Точная оценка риска



ВЛИЯНИЕ НА РИСК:

НИЗКОЕ

Упаковка: В коробке (в таре) Операция: Хранение



ВЛИЯНИЕ НА РИСК:

СРЕДНЕЕ

Упаковка: Открытая
Операция: Погрузка/
Разгрузка



ВЛИЯНИЕ НА РИСК:

ВЫСОКОЕ

Упаковка: Открытая /
Частично открытая
Операция: Логистика

Гибкость источников данных

Plasmon+ может получать данные не только с собственных IoT-устройств, но и из различных других источников, таких как дата-логгеры, используемые при транспортировке, существующая инфраструктура датчиков и ручная загрузка данных (Excel). Ваши существующие инвестиции будут сохранены.



Экономия на кондиционировании и микроклимате



Снижение риска дефицита запасов (Out-of-Stock)



Сокращение времени простоя (Down time)



Повышение эффективности



Слой мобильности — Терминалы сбора данных (ТСД) и управление на местах

Plasmon Go — это решение для мобильных приложений и терминалов сбора данных (ТСД), разработанное для всех сотрудников на местах: от складского персонала до ответственных за отгрузку. Сканируйте штрихкоды, получайте доступ к карточке товара, документируйте перемещения.



Включил. Работает. В эксплуатации в тот же день. Отдельная установка WMS или ERP не требуется.



Сканирование штрихкода → Карточка товара

- Лот (номер партии) и срок годности
- Условия хранения и информация о партии
- Мгновенный контроль соответствия окружающей среды
- Информация о поставщике и источнике



Управление локационным перемещением

- Условия регистрируются непосредственно в момент приемки
- Кто сдал — кто принял: цифровой фиксаж с подписью
- Цепочка ответственности никогда не разрывается
- Мгновенная синхронизация с Plasmon+

Другие решения

Требует сложной интеграции с WMS/ERP. Установка занимает недели, а иногда и месяцы. Обязательны инвестиции в IT-инфраструктуру.

Plasmon GO

Сканируйте штрихкод, создавайте локацию, начинайте отслеживание. В эксплуатации в тот же день. IT-инфраструктура не требуется.

Наши устройства и их характеристики

Стандартный комплект

- ▶ Подключение к облаку через WiFi
- ▶ Отображение текущих значений на LED-экране
- ▶ Поддержка считывания до 5 датчиков
- ▶ Автономная работа от батареи до 4 часов
- ▶ Простая установка по принципу Plug-and-Play



Промышленный комплект

- ▶ Подключение к облаку через WiFi
- ▶ Поддержка считывания до 5 датчиков
- ▶ Адаптер 12 В
- ▶ Водонепроницаемый и пылезащищенный корпус IP-67
- ▶ Автономная работа от батареи до 4 часов
- ▶ Устойчивая конструкция с температурным диапазоном до -40°C
- ▶ Проводное подключение датчиков на расстоянии до 1200 м
- ▶ Модуль GSM, SD-карта и GPS



Исполнительное устройство

- ▶ Подключение к облаку через WiFi
- ▶ 8-канальный триггерный выход 5 В
- ▶ Адаптер 5 В
- ▶ Автоматизация кондиционеров, вентиляторов и сигнализации
- ▶ Автономная работа от аккумулятора до 4 часов
- ▶ Автоматическое реагирование без участия человека



Отрасли и сферы применения

Экосистема Plasmon обладает гибкой структурой, способной адаптироваться к специфическим потребностям и процессам различных отраслей.



Пищевая промышленность и напитки

Холодильные склады, камеры шоковой заморозки, зоны пищевой переработки, крупные распределительные центры ритейла, HORECA.



Фармацевтика и здравоохранение

Склады, соответствующие стандартам GMP/GDP, хранение вакцин, испытательные камеры стабильности, больницы и аптечные сети.



Логистика и складское хозяйство

Стандартные склады, транспортировка холодовой цепи, зоны перевалки чувствительных грузов, рефрижераторный транспорт.



Сельское хозяйство и животноводство

Животноводческие фермы, склады кормов и ветеринарных препаратов, инкубатории, ветеринарные клиники, контроль микроклимата в теплицах.



Химическая промышленность и производство

Склады сырья и готовой продукции, лаборатории контроля качества, производственные зоны, соответствующие требованиям охраны труда и техники безопасности.



Энергетика и технический сектор

Генераторные помещения, трансформаторные подстанции, аккумуляторные комнаты, критически важные серверные (IT) помещения.



Наши сертификаты





Diverjans



İstinye Garage incubation hub Ayazağa Mah.
Kemberburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi 7A Blok
No:7B Kat:2 İç Kapı No:4 Sarıyer – İstanbul



+90 216 210 1980



www.plasmon.io



info@plasmon.io

