



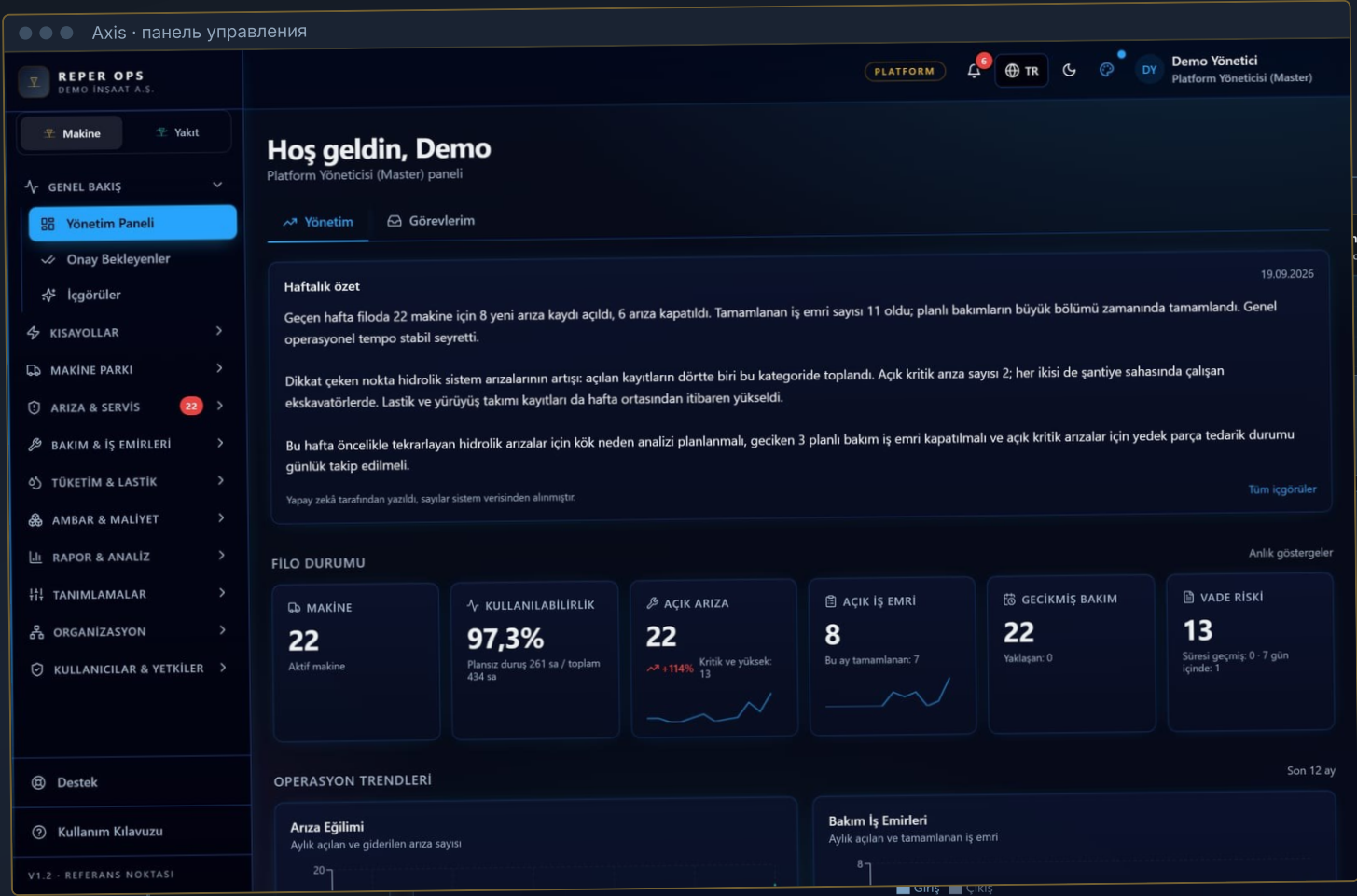
Операционная система стройплощадки.

Данные по машинам, ТО, складу и топливу — в одной структуре компании и проекта.

Axis · Машины

Mass · Новое

Flux · Скоро



Destek

V1.2 · REFERANS NOKTASI

Sipariş noktası altı (ilk 10)

FLT-0004 · Merkez Ambar
2 / 10

Sipariş oluştur

En çok tüketilen (30 gün)

YAG-0001
Motor Yağı 15W-40 (208 L varil)

Destek

V1.2 · REFERANS NOKTASI

MALZEME

MİKTAR

TALEP ANI STOK

KARŞILANAN

MOD

CMT-425 CEM I 42.5 R torba çimento (50 kg)

400

0

0/4

00

Разрозненные данные на площадке

Если в один день машины, материалы, топливо и согласования в разных списках — таблицы не сходятся.

Данные по машинам

СЕГОДНЯ

- Счётчики и заметки по поломкам в разных файлах
- Телеметрия на отдельном экране
- Карточка машины не обновлена к концу дня

В REPER OPS

- Паспорт, счётчик, поломка и наряд на одной карточке
- QR с площадки попадает в запись
- Телеметрия пишет в историю счётчиков

Материалы

СЕГОДНЯ

- Таблица остатков в личном файле
- Статус заказа отдельно от закупок
- Расхождение инвентаризации без согласования

В REPER OPS

- Цепочка карточки, движения и инвентаризации в Mass
- Движение по штрихкоду обновляет остаток
- Цена приёмки попадает в карточку

Топливо

СЕГОДНЯ

- Списки танков и машин разделены
- Литры и cost не привязаны к машине
- Накладная и полевой бланк не совпадают

В REPER OPS

- Цепочка измерений Flux даёт записи литров
- Верифицированный расход связан с cost Axis
- Ручной ввод топлива в модуле Axis

Согласование и заявки

СЕГОДНЯ

- Согласование по e-mail и подписи
- Кто согласовал — ищут позже
- Пороги сумм не в письменных правилах

В REPER OPS

- Заявка и шаги согласования в журнале
- Уведомления и аудит в одном потоке
- Предпросмотр источника: остаток и наряд

Каждый продукт работает отдельно. Вместе — одна система.

Машины
Reper Axis

- Паспорт машины и история счётчиков
- Плановое ТО, поломки и наряды
- Cost машины, телеметрия и QR-код

Материалы
Reper Mass

- Склад, остатки и этикетки
- Заявки на материалы и согласование
- Движение, инвентаризация и приёмка

Топливо
Reper Flux

- Измерение танка и заправки
- Верифицированная запись литров
- Сверка и линия машин

Axis → Mass: наряд → заявка на материалы

Mass → Axis: выдача со склада → cost наряда

Flux → Axis: вериф. литры → cost машины

Flux → Mass: заявка на топливо / масло

В связке			
ВОЗМОЖНОСТЬ	ТОЛЬКО AXIS	AXIS + MASS	AXIS + FLUX
Паспорт и ТО машин	✓	✓	✓
Детали наряда со склада	—	✓	—
Заявки на материалы и согласование	✓	✓	✓
Склад площадки, стеллаж, штрихкод	—	✓	—
Литры по прибору	—	—	✓
Верифицированный cost топлива	—	—	✓
Комплектация и cost остатков	—	✓	—
Ручной / API ввод топлива	✓	✓	✓

ОБЩИЙ СЛОЙ

Проекты

Пользователи и доступ

Заявки на материалы

Уведомления

Аудит

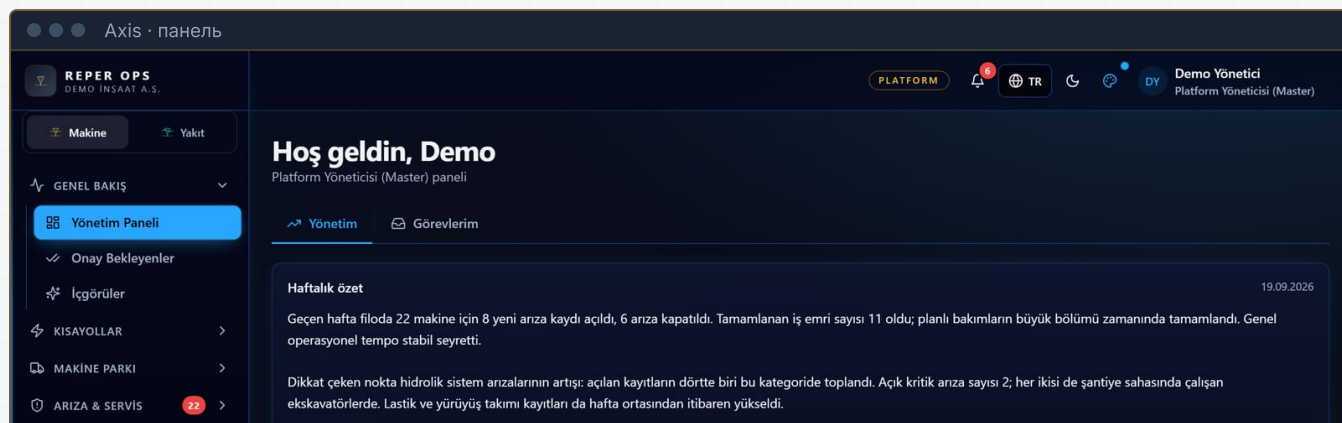
Отчёты

Лицензии модулей

ИИ-сводки

Машины, ТО и cost

Паспорт, поломки, наряды, плановое ТО, телеметрия и cost машины.



- **Паспорт машины** марка, модель, проект и документы на одной карточке.
- **История счётчиков** ручной ввод и телеметрия вместе.
- **Поломки и наряды** статус, назначение и расход деталей.
- **Плановое ТО** календарь и триггеры по счётчику в одной панели.
- **QR-код** полевые сообщения и чек-листы.
- **Отчёты** поломки, ТО и cost экспортируются.

Телеметрия Адаптер Seyir Mobil; выбор в настройках провайдера.

Пакеты модулей Ядро, ТО, склад, топливо (ручное), шины.

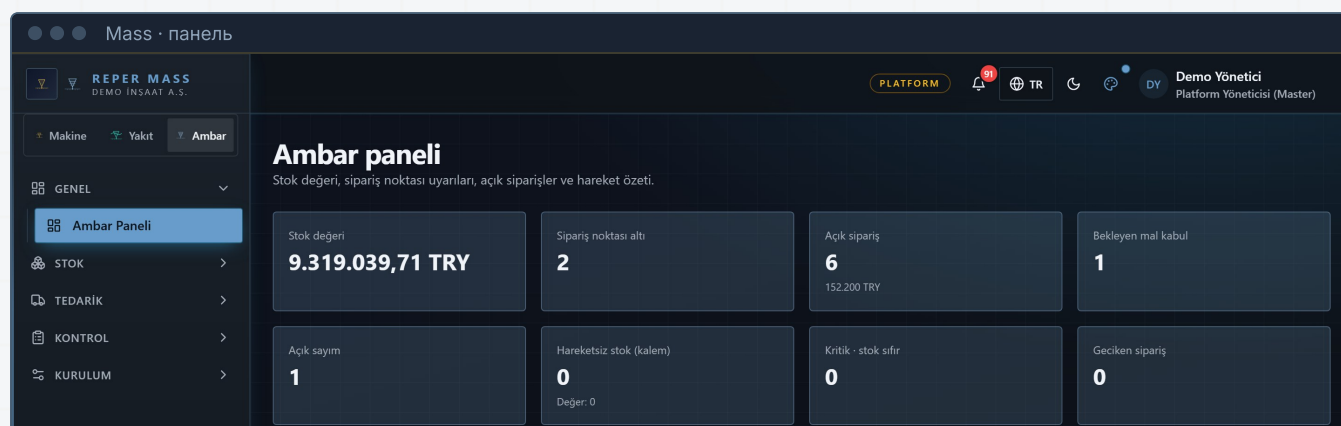
Офлайн Полевой QR ставит в очередь; синхрон при связи.

Axis отдельно; Mass и Flux в том же аккаунте компании.

Детали модулей — в брошюре Reper Axis; отчёт cost объединяет наряд, детали, топливо и труд.

Склад и остатки

Карточки материалов, стеллажи, штрихкод, закупки и заявки.



- **Карточка материала** перекрёстные номера, аналоги и вложения.
- **Дерево стеллажей** место по зоне, проходу и уровню.
- **Штрихкод / QR** приход, расход, перемещение, инвентаризация.
- **Заказы и приёмка** частичная поставка и обновление цены.
- **Заявка на материалы** цепочка согласования и предпросмотр источника.
- **Отчёты** стоимость остатков, неликвиды и класс ABC.

Цепочка согласования Пороги сумм и порядок ролей по правилам компании.

Связь с Axis Детали из наряда уменьшают остаток.

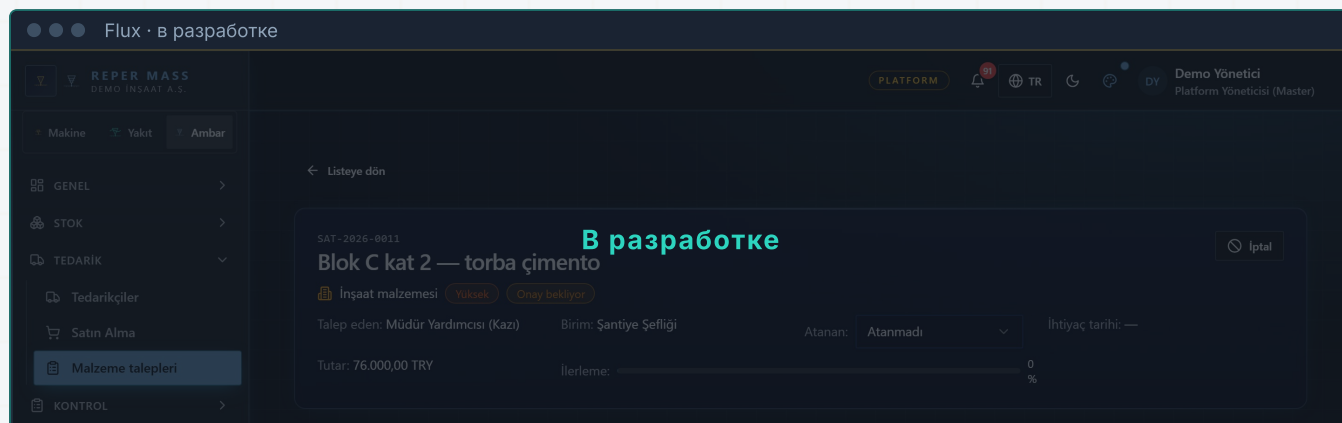
Девять отчётов Стоимость остатков, ABC и линия закупок.

Mass отдельно; модули склада и отчёты — в своей брошюре.

Заявки на материалы во всех трёх меню; без Mass — ручное обеспечение.

Топливо measurement chain

Записи литров по танку, тягачу и машинам; верифицированный расход — в строки cost Axis.



- **Танк → тягач → машина** линия задаёт шаги измерения.
- **Верифицированные литры** отдельно от ручного ввода в таблице.
- **Cost Axis** проводка — целевая точка интеграции.
- **Заявка Mass** топливо и масло — в общее согласование.
- **Сверка** предупреждения о расхождении измерения и записи.
- **Прибор + ПО** модель предложения в пакете Flux.

Scope pilot Число танков и линия машин при обследовании.

Ручной топливо Axis Ввод без прибора в Axis; измерение в Flux.

Status Flux badge shows development stage.

Ручной ввод топлива — отдельный модуль Axis; измерение прибором — scope Flux.

Верифицированная запись литров post to machine cost lines; reconciliation alerts show variance.

Один аккаунт, общие правила

Организация, доступ, заявки, уведомления и аудит одинаково под всеми тремя продуктами.

Проекты и организация

Компания, группа проектов, проект и дерево локаций фильтруют записи. Машины и склады привязаны к дереву.

Новые площадки добавляют узлы; отчёты по иерархии.

- Холдинг и компания
- Проект и регион
- Локация и площадка

Пользователи, роли, доступ

Модули меню по роли. Cost, остатки и аудит — отдельные права.

Полевой персонал видит только свои проекты; руководитель открывает cost и склад отдельно.

- Шаблон роли
- Scope проекта
- Исключение пользователя

Заявки на материалы

Тип, единица и условные шаги согласования. Делегирование и хронология в журнале.

Ожидающие заявки — уведомлением; причины отказа или согласования в истории строки.

- Цепочка согласования
- Порог суммы
- История статусов

Предпросмотр источника

При открытии: остаток, наряд или ручное обеспечение.

Без склада — ручная строка; со складом — количество и стеллаж в предпросмотре.

- Количество на складе
- Связь с нарядом
- Ручная строка

Уведомления

In-app и e-mail вместе. Настройка: мгновенно, дайджест или выкл.

Согласования, поломки и остатки — один экран настроек; дайджест утром одним письмом.

- Тип события
- Канал
- Без звука

Аудит

Создание, изменение, удаление, смена статуса и экспорт сохраняются.

Отчёт аудита: кто, когда и с какой записью, построчно.

- Кто, когда
- Хранение 180 дней
- Журнал скачиваний

Отчёты

Excel и PDF по лицензии модуля. Фильтры в экспорте.

Еженедельная сводка для руководства: машины, ТО и остатки за один период.

- Набор отчётов модуля
- Период
- Экспорт по правам

ИИ-сводки

Предложения классификации поломок и еженедельный текст.

Предложения с подтверждением оператора; текст только уполномоченным.

- Подтверждение предложения
- Еженедельный текст
- Уполномоченный получатель



Изолированная БД, прослеживаемые действия

Каждая компания в своей БД; хостинг и резервные копии в договоре.

Отдельная БД на компанию.

Данные клиента только в своей БД; без слияния с другими. Машины, остатки и пользователи растут только там.

ЦОД ЕС (Франкфурт).

Хостинг на инфраструктуре с ISO 27001; данные в пределах Союза. Регион в договоре.

Где данные?

Клиент



Своя БД



ЦОД ЕС / Франкфурт

Остатки и машины в одной БД компании; второй копии нет.

Передаётся

- E-mail еженедельной сводки
- E-mail низкого остатка
- E-mail уведомлений
- ID машины провайдеру телеметрии
- Содержимое тикета поддержки

Трансграничная передача.

Объём в договоре и политике конфиденциальности. Цель там же.

TLS 1.2+ и шифрование.

TLS 1.2+ при передаче; шифрование at rest. Трафик приложения зашифрован.

Ежедневный backup.

Резервные копии БД автоматически каждый день. На инфраструктуре провайдера.

Аудит 180 дней.

Критичные действия и экспорт минимум 180 дней с кем и когда. Удаления и статусы в журнале.

Доступ по роли и проекту.

Пользователи видят только назначенный score; сессия обновляется при смене прав. Cost и склад — отдельные права.

Пароль и сессия.

Пароли хешируются; сброс кодом по e-mail. Пароли в открытом виде не хранятся.

Не передаётся

- Данные другим клиентам
- Price / cost третьим лицам
- История местоположения наружу
- Пароли и ключи сессии
- Передача вне правового поля

Общее внутри компании

- Паспорт машин и остатки (Axis + Mass)
- Score проекта и пользователей
- Аудит и резервные копии
- История заявок на материалы
- Экспорт отчётов

Опционально Турция. Хостинг в Турции — отдельный пункт договора.

Окончание договора. Экспорт и удаление данных — стандартные пункты.

Владение данными у клиента. Передаётся только e-mail уведомлений, ID машины провайдеру телеметрии и тикеты поддержки; чужие данные и история местоположения не экспортируются.

Предложение по продуктам

Reper Axis

Годовой пакет на машину;
внедрение на площадку;
опция предоплаты в предложении.

- Пакеты модулей при обследовании
- Адаптер телеметрии отдельной строкой
- Внедрение на площадку

Reper Mass

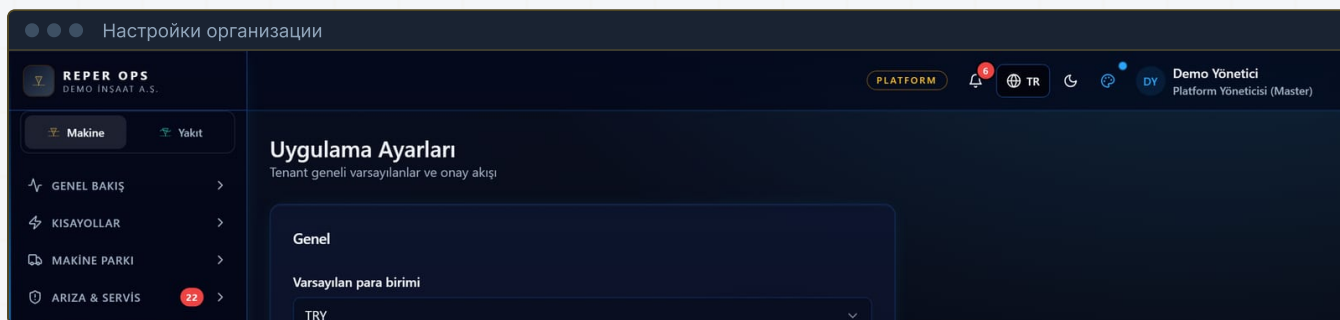
Число складов и tier пользователей; цена при обследовании, предложение письменно.

- Score стеллажей и штрихкода
- Настройка цепочки согласования
- Миграция начальных остатков

Reper Flux

Парк приборов и ПО вместе; линия танков до предложения.

- Инвентарь приборов измерения
- Правила сверки
- Связь cost Axis



Pilot

Score

Список проекта, машин, склада и модулей письменно. KPI и ответственные в соглашении pilot.

Внедрение и миграция

Паспорт, карточки остатков и начальные счётчики контролируемо. Матрица ролей вместе.

Боевой режим

Наряды, заявки и движения на выбранной площадке. Канал поддержки открыт на pilot.

Оценка

KPI и план масштабирования письменным отчётом.

Включено

- Внедрение и подготовка среды
- Обучение по ролям
- Контролируемая миграция

- Канал поддержки (на pilot)
- Обновления ПО
- Ежедневный backup БД

Предложение. Письменно после обследования; годовой договор, годовой счёт, стандартные условия оплаты.

Лицензия. Продукты отдельно или вместе; общий слой без доп. лицензии.

Обследование Список машин, склада и модулей письменно.

Pilot Фиксированный срок; поддержка открыта, отчёт KPI.

Масштабирование Другие площадки по очереди после pilot.

Отчёт KPI и план масштабирования письменно в конце pilot.

Tier лицензии в предложении по машинам, складам и пользователям.

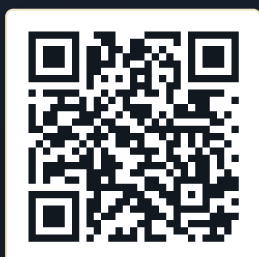
Контакты

reperops.com · satis@reperops.com — форма обследования для демо и предложения.

От обследования до масштабирования

ШАГ	СОДЕРЖАНИЕ
Обследование	Список машин, структура склада, текущие журналы и матрица доступа вместе.
Миграция данных	Паспорт, карточки остатков и начальные счётчики контролируемо.
Обучение	Сессии по ролям; QR, заявки и согласования на практике.
Pilot	Боевой режим на выбранном проекте или складе.
Масштабирование	Другие площадки и модули по очереди.

Поддержка открыта на pilot; график миграции и обучения письменно. Новые локации в дереве проекта и склада в том же аккаунте компании.



reperops.com

satis@reperops.com

Reper Ops — Serkan Sezer

Демо / предложение