لماذا LoadGuard؟

ثلاثة أسئلة يطرحها كل مقاولٍ عن حمولاته

١ كم وزن الحمولة فعلاً؟

وزنٌ دقيقٌ لكل حمولةٍ داخلة وخارجة، لا تقديرٌ ولا ثقةٌ عمياء.

٢ أين تضيع المواد؟

تتبّعٌ بـ GPS ونبضاتٌ دوريةٌ تكشف أين ومتى نقصت الحمولة في الطريق.

٣ هل الفاتورة مطابقة؟

ربطٌ مباشرٌ بين الكميات المسلَّمة والفواتير، فلا تضخيم ولا نزاع.

مكوّنات النظام

- حسّاسان على القلاب
- بطاقة RFID للهوية
- منصّة وزنٍ بالبوابة
- راديو LoRa للربط
- رادار تمييز المادة
- لوحة تحكّمٍ وتطبيق

عند الإنذار

إذا ظهر تلاعب

١. النظام لا يحتسب الشحنة غير المتطابقة.

٢. يُسجَّل الحدث بوزنه ووقته وموقعه.

٣. يصل تنبيهٌ فوريٌّ للوحة التحكّم.

٤. راجِع سجلّ الرحلة المختوم لتحديد مكان الغش.

النظام لا يمنع التلاعب مادياً، بل يجعله بلا فائدة: من يغشّ يعاقب نفسه بعدم احتساب شحنته.

القراءتان المستقلّتان — من القلاب ومن البوابة — تكشفان أي فرقٍ غير طبيعي.

يعمل محلياً بلا إنترنت، ويزامن السحابة عند توفّر الاتصال.

للطلب والاستفسار

info@mihttech.com
mihttech.com
+966 50 775 6826

MIH TECH

للمقاولين والمواقع

LoadGuard

حارس الحمولة

نظام تتبّع حمولات القلابات ومنع الغش في مواقع المشاريع.



يزن
كل حمولة بدقة

يكشف
السرقة فوراً

يوثّق
كل رحلة

لوحة التحكّم

كل الموقع من جوالك

١ تابِع كل رحلةٍ لحظياً: الوزن، الوقت، الموقع.

٢ تنبيهٌ فوريٌّ عند أي تلاعبٍ أو انحرافٍ عن المسار.

٣ تقاريرُ يوميةٌ وفواتيرُ تلقائيةٌ لكل مقاولٍ وموقع.



٤. قارِن الوزن عبر مراحل الرحلة لكشف مكان أي نقص.

٥. صدّر الفواتير وتقارير المطابقة بضغطة زر.

التوطين

صُنع وصُمم في السعودية — نستورد الشرائح فقط، ونصنّع الهياكل والمنصّات ونجمّعها محلياً، بدعمٍ قريبٍ وسعرٍ تنافسي.

نظام رقابةٍ قابلٌ للتوسّع بلا حدّ

النظام في مرحلته الأولى نظام رقابةٍ ومنع تلاعب؛ ولا يُوصف ميزاناً تجارياً معتمداً إلا بعد اعتماد SASO.

التركيب

جاهزٌ وقابلٌ للطيّ والنقل

١ تُركّب وحدة القلاب على خط الهيدروليك مع بطاريةٍ تدوم سنوات.

٢ تُوضع منصّة الوزن القابلة للطيّ عند البوابة — بلا حفرٍ ولا أساس.

٣ يُثبَّت قارئ RFID، وتُسجَّل كل قلابةٍ بمعرّفها الفريد.

٤ وحدة استقبالٍ عبر USB توصّل البيانات بكمبيوتر المكتب.

٥ تُضبط الهوامش بالمعايرة، ويبدأ التشغيل.

معنى الحالة

- أخضر: القراءتان متطابقتان — سليم
- برتقالي: فرقٌ طفيفٌ يستحق المراجعة
- أحمر: عدم تطابق — إنذار تلاعب

التسجيل الإجباري

قلابٌ مسجّل: تُقرأ هويته وتُحتسب شحنته.

قلابٌ غير مسجّل: يُرفض من البوابة تلقائياً.

كيف يعمل

قياسٌ فيزيائيٌّ مزدوج، لا يُخدَع

يزن الصندوق فقط

حسّاس ضغطٍ هيدروليكي وخلايا حِملٍ تقيس وزن الحمولة داخل الصندوق، فلا يتأثر بوقودٍ ولا سائق.

وزنٌ مستقلٌّ بالبوابة

منصّة محورٍ مصغّرة تقيس المركبة بجمع المحاور — مصدرٌ لا يملكه السائق، يكشف الوزن الوهمي.

رادار يميّز المادة

يقيس حجم الحمولة ويخترق الغبار؛ ومع الوزن تُحسب الكثافة فيُكشف الخلط والغش المدفون.

ربطٌ آمنٌ بلا إنترنت

راديو LoRa يصل كيلومترات، وسجلٌّ مختومٌ محلياً يُحتكَم إليه عند النزاع.