



فيتال سمارت Vital Smart

منصة رصد ذكية ومكافحة استباقية قائمة على البيانات

فيتال سمارت Vital Smart

منصة رصد ذكية

مكافحة استباقية قائمة
على البيانات

الكتالوج التجارى وكتيب التشغيل





شركة الحلول
التقنية للصناعة



من نحن

تُعد شركة الحلول التقنية للصناعة إحدى (شركات مجموعه روافد القابضة) الرائدة في مجال تطوير وتنفيذ الحلول الصناعية المبتكرة، حيث انطلقت لتواكب متطلبات النهضة الصناعية والاقتصادية التي تشهدها جمهورية مصر العربية في إطار رؤية ٢٠٣٠.

تسعى الشركة لتقديم قيمة مضافة للقطاع الصناعي عبر دمج الخبرة الهندسية العميقة بالتكنولوجيا الحديثة، لضمان تقديم منتجات وخدمات صناعية عالية الجودة قادرة على المنافسة محليًا وإقليميًا وعالميًا.

من المصيدة التقليدية... إلى منصة بيانات وبائية



العمل الاستباقي - Proactive:

- العد الآلي والتحليل اللحظي.
- خرائط تفاعلية لتحديد البؤر.
- اتخاذ قرار مبني على البيانات.

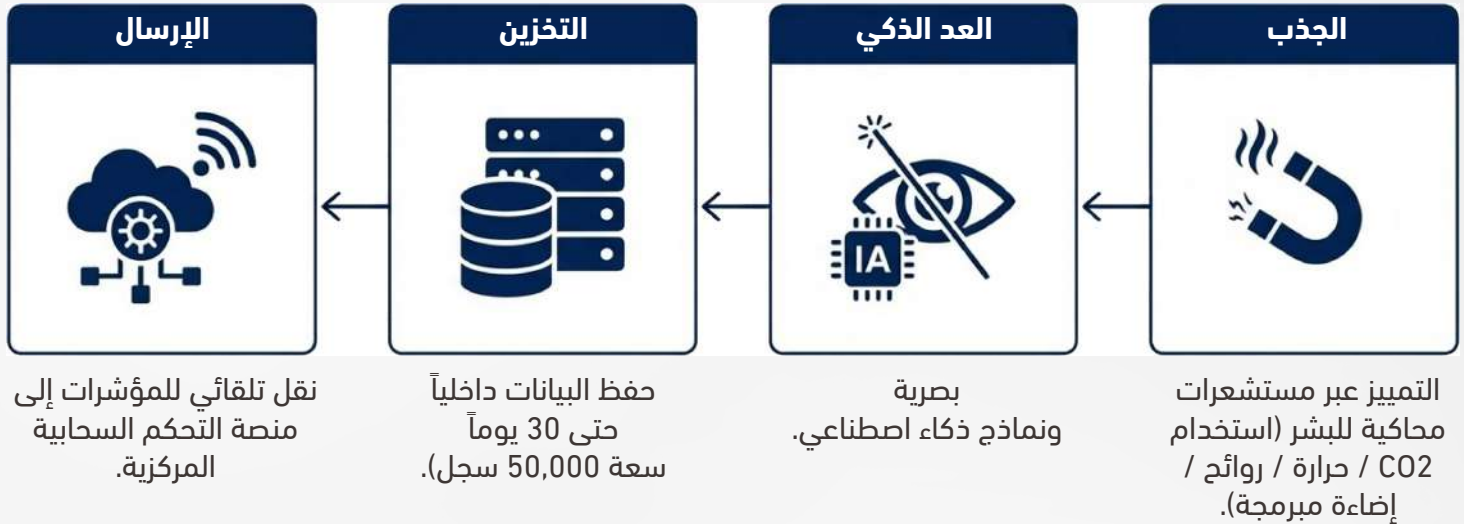


العمل التفاعلي - Reactive:

- العد اليدوي البطيء.
- جولات ميدانية تقليدية.
- قرارات مبنية على التخمين.

نظام متكامل يجذب، يعد، يخزن ويرسل النتائج تلقائياً إلى لوحة القيادة.

رؤية النظام (كيف تعمل المنصة؟)



تشرح النظام: هندسة فيتال سمارت

نظام الجزل:

حرارة من 37-39C

نظام الجذب:

ثاني أكسيد الكربون، حرارة، وإضاءة مبرمجة.

وحدة المعالجة والذكاء:

كاميرا عالية السرعة ومستشعر بصري لتصنيف الأنواع

الاتصال والطاقة:

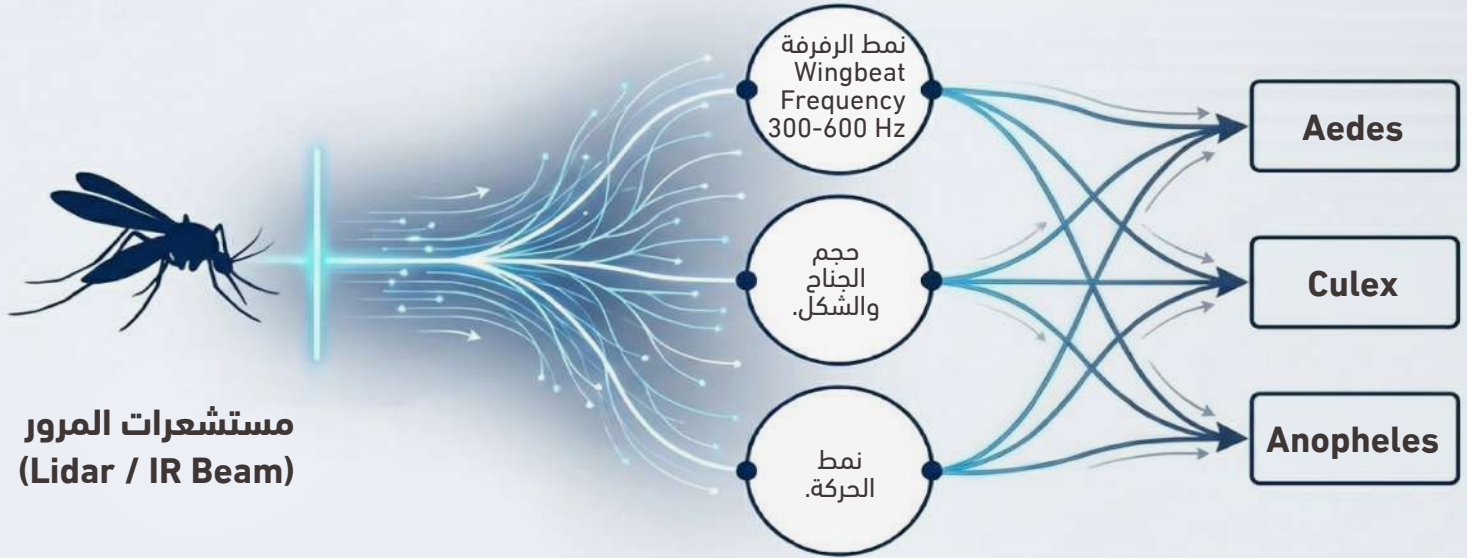
مع بطارية / Li-Ion / WiFi / LoRa / 4G وتشفير AES-256

نظام الالتقاط:

مروحة عالية السحب وغرفة تجميع يدوية للتحقق.



التكنولوجيا والمواصفات



التكنولوجيا والموصفات

المواصفات الأساسية

المادة:	ABS مقاوم UV
الوزن:	3 - 4 كجم
استهلاك الطاقة:	10 - 20 وات
درجة التشغيل:	10 - 50 م

Vital Smart - Core

عد إلكتروني | تخزين محلي | تصدير USB.

Vital Smart - Connect

عد إلكتروني | تخزين محلي | تصدير USB.

Vital Smart - Solar Pro

محطة رصد ثابتة طويلة الأمد | تشغيل شمسي كامل.

الذكاء الوبائي لوحة القيادة (Dashboard) مركز العمليات الوبائية

Early Alert

تنبيه تلقائي عند تجاوز العتبة المحددة.

Trend Analysis

رسوم بيانية يومية وأسبوعية للتغيرات وللغيرات الموسمية.

GIS Mapping

خريطة تفاعلية للمصادر واتجاهات الانتشار.

Performance Tracking

قياس كفاءة أعمال المعالجة المنفذة في نطاق المصيدة.



Epidemiological Indices

ترجمة البيانات إلى مؤشرات خطورة

Adult Density Index (ADI)



Formula: إجمالي البعوض : أيام التشغيل.
Addition: مؤشر الذروة الزمنية لتحديد ساعات
المكافحة المثلى.

Aedes Adult Index (AAI)



Formula:
إناث Aedes : المصائد : اليوم.
Use: تقييم خطر الحمى النزفية وحمى زيكا
وتحديد البؤر الساخنة.

Trap Productivity Index (TPI)



Formula:
إناث البعوض ÷ المصائد : أيام التشغيل.
1 (خطورة منخفضة), 1-3 (متوسطة), 3
(مرتفعة - تدخل فوري).

الذكاء الوبائي لوحة القيادة (Dashboard) مركز العمليات الوبائية

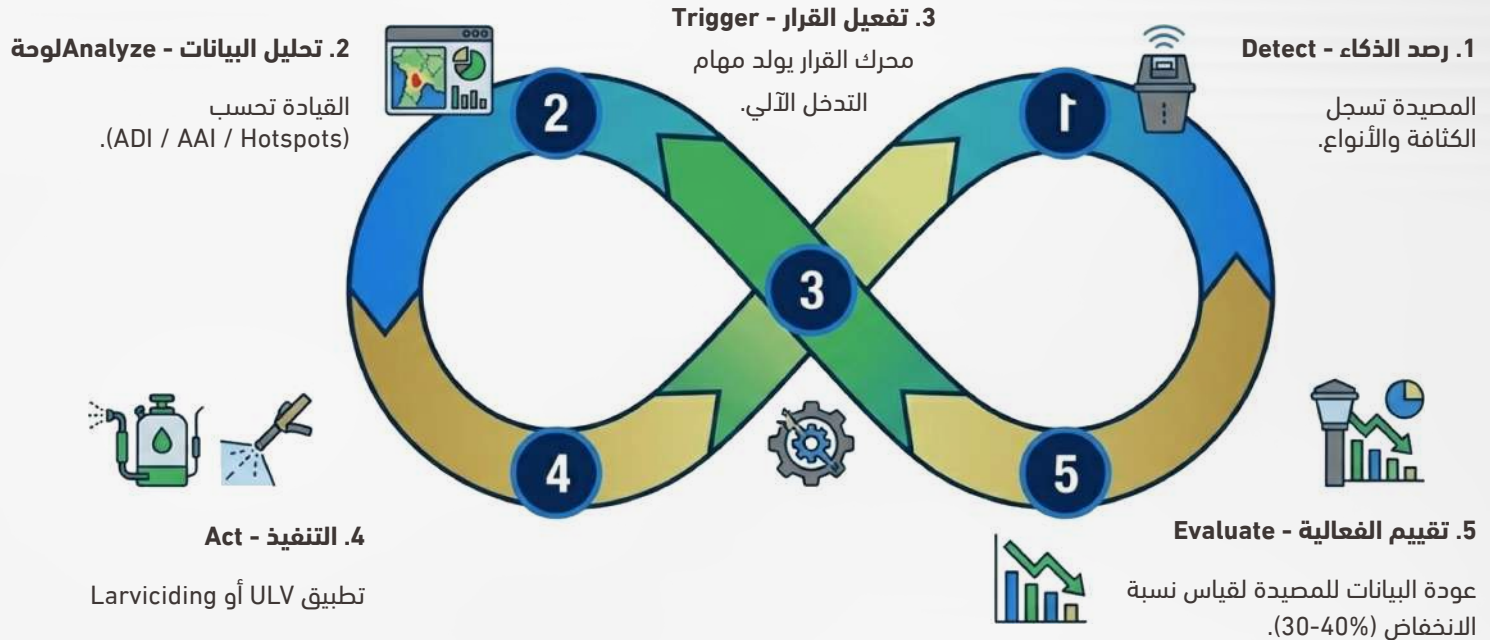
Traditional Methods:	Vital Smart:	
لا 	نعم 	العد الآلي اللحظي
محدود 	نعم 	دعم الخرائط التفاعلية GIS
لا 	نعم 	نظام الإنذار المبكر والتنبيهات
منخفضة 	عالية جداً 	سرعة اتخاذ القرار



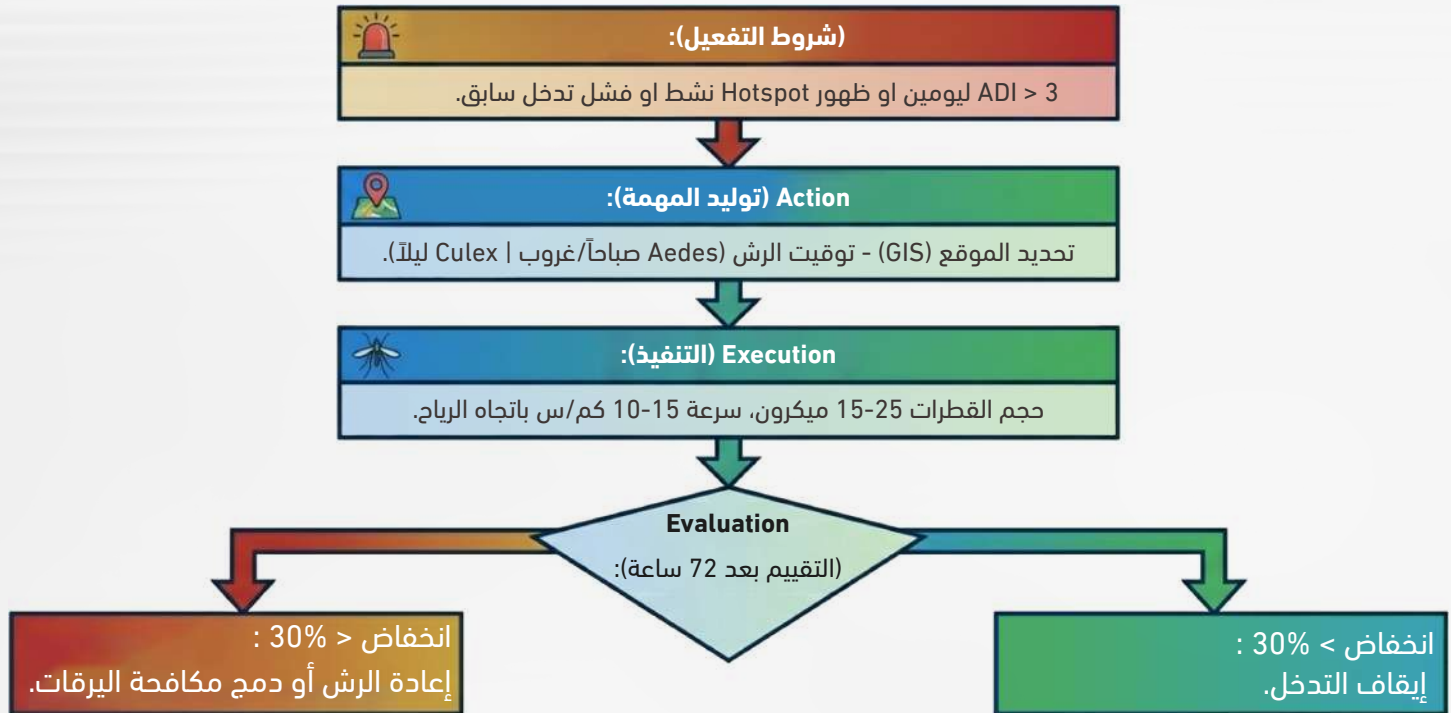
دليل التشغيل القياسي (SOP)



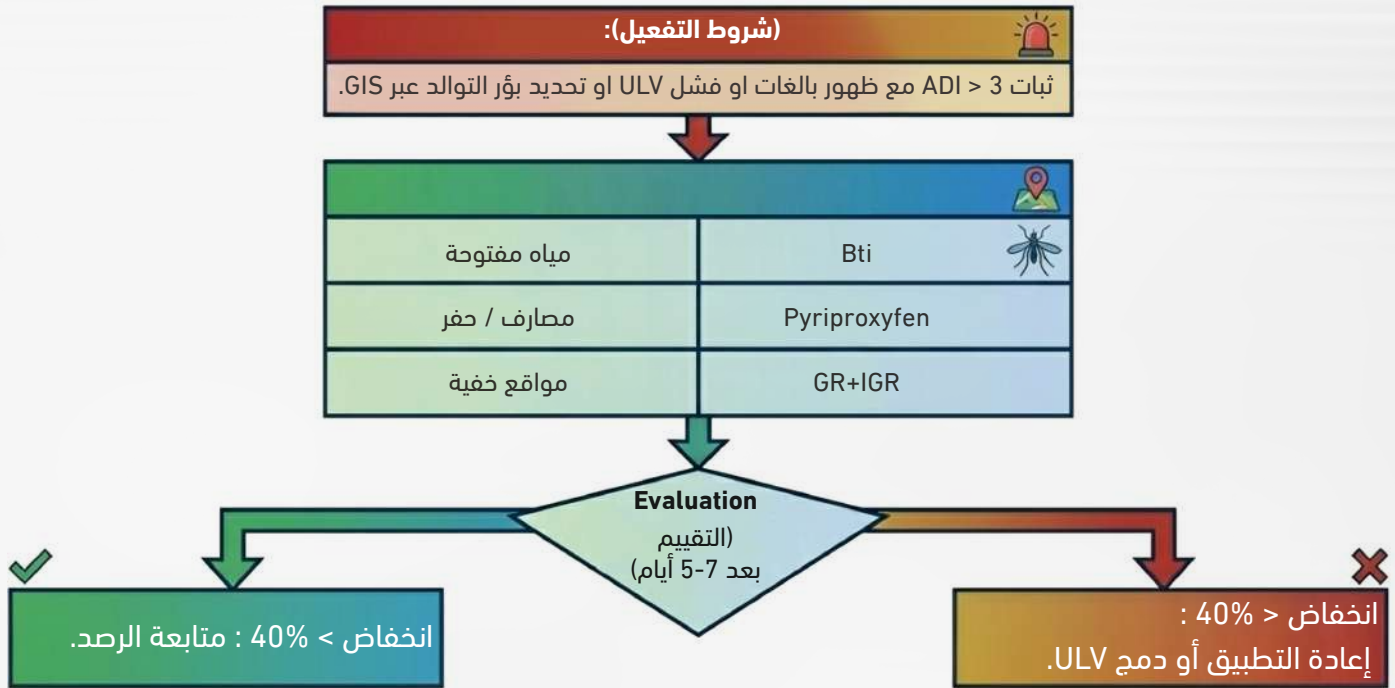
منظومة القرار المتكاملة (Integrated Vector Management)



شجرة القرار الآلي: الرش الفراغي (ULV SOP)



منظومة القرار المتكاملة (Integrated Vector Management)



استراتيجية النشر والقطاعات المستهدفة

مصدية لكل 300-500م2 | شبكات مترابطة من 20-50 مصدية: NETWORK METRIC



البلديات الكبرى:

شبكة مصائد مترابطة لتغطية الأحياء السكنية.

وزارات الصحة:

نظام إنذار مبكر لحمى الضنك والملاريا.

المطارات والموانئ:

رصد فوري لدخول أي أنواع ناقلة غازية.

المدن الذكية:

تكامل تام مع البنية التحتية والمشاريع السكنية.

الرسالة الاستراتيجية

فيتال سمارت تنقل برامج مكافحة البعوض
من العمل التفاعلي... إلى العمل الاستباقي المبني على البيانات.

شبكة
رصد مترابطة

تقليل الرش
العشوائي

تقارير
دقيقة

إنذار
مبكر

عندما يكون القرار حاسماً... اختر فيتال سمارت.

فيتال سمارت Vital Smart

Vital®
فيتال

الكتالوج التجارى وكتيب التشغيل

تُعَد شركة الحلول التقنية للصناعة إحدى شركات [مجموعة روافد القابضة] الرائدة في مجال تطوير وتنفيذ الحلول الصناعية المبتكرة، حيث انطلقت لتواكب متطلبات النهضة الصناعية والاقتصادية التي تشهدها جمهورية مصر العربية في إطار رؤية ٢٠٣٠. تسعى الشركة لتقديم قيمة مضافة للقطاع الصناعي عبر دمج الخبرة الهندسية العميقة بالتكنولوجيا الحديثة، لضمان تقديم منتجات وخدمات صناعية عالية الجودة قادرة على المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً.

