

وثيقة توسعة: الأسطول المتحرك وقدرات الحرب الإلكترونية
التصنيف: بروتوكولات الهجوم والسيطرة المتقدمة (Future-Ready)

[القسم الأول: أسطول السيطرة الفضائية (The Swarm Fleet)]

1. الوحدة الجوية: "الدبور الكيميائي" (Chemi-Wasp Drone)

- المهمة: الاستطلاع الكيميائي العمودي وتتبع سحب الغاز.
- التجهيز: BME688 + ESP32-Mini + كاميرا طيفية (للرؤية الكيميائية).
- البروتوكول: "نثر الغبار الذكي" (Smart Dust) لتحديد المناطق الموبوءة.

2. الوحدة الأرضية: "المدرعة الثقيلة" (Terra-Rover)

- المهمة: التدخل الفيزيائي وحمل "الصومعة الحركية" المتحركة.
- التجهيز: رادار اختراق الجدران (mmWave) + مسبار تذوق (Tactile Probe).
- البروتوكول: "الجدار المتحرك" (Mobile Wall) للإغلاق والردع.

[القسم الثاني: بروتوكولات الحرب الإلكترونية (E-Warfare)]

3. بروتوكول القبة الصامتة (Silent Dome - SDP):

- الوظيفة: تحويل الهوائي (GPIO 3) إلى مرسل ضجيج (Jammer) لعزل الغرفة لاسلكياً.

4. نبضة التعطيل (EMP – Directed Impulse):

- الوظيفة: تفريغ بنك المكثفات دفعة واحدة لتعطيل إلكترونيات
الخصم القريبة.

5. الإلغاء الموجي (Inverse Wave Cancellation):

- الوظيفة: بث ترددات صوتية معكوسة لخلق "صمت مطبق" أو إخفاء
صوت حركة المدرعة.

=====

=====

هذا الملف يكمل السيادة الجوية والأرضية والإلكترونية للمنظومة.

=====

=====