

وثيقة توسيع: 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: كاميرا طيفية (للرؤية الكيميائية) + BME688 + ESP32-Mini.
- البروتوكول: "نشر 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 الصامدة (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 دفعه 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.

=====

=====