

# الإجراءات الوقائية

من

الكاميرات الحرارية



أهداء إلى دولة الخلافة

٢٠٢٠

المكتب التقني - ولاية حلب

منطقة الباب

بسم الله الرحمن الرحيم

و أفضل الصلاة و أتم التسليم على المبعوث رحمة للعالمين

يقول الله سبحانه و تعالى :

( أَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ ).

إذاً إخواني يجب علينا التعرف على كل جديد في عالم الجهاد بل و التعرف على كيفية استخدامه لصالحنا و طرق الوقاية منه و التصدي له .

و من أبرز ما قاله الصليبيون و من عاونهم من أعداء الله عز و جل :



تمكنت الطائرات بدون طيار جمع معلومات مهمة عن أسامة بن لادن ، كما أنها تمكنت من قتل ٧٠% من المجاهدين خلال العمليات العسكرية عليهم .

### كيف تميز الكاميرات الحرارية الأجسام ؟

تستطيع تميز الأجسام عن طريق معرفة اختلاف الحرارة بين الأجسام ، فدائماً الأجسام الحية تبعث منها حرارة قد تكون أعلى من درجة حرارة الأجسام الغير حية ، فهي تستطيع الرؤية في الظلام أو حتى الأجسام المختبئة في الدخان .



### بعض انواع الكاميرات الحرارية

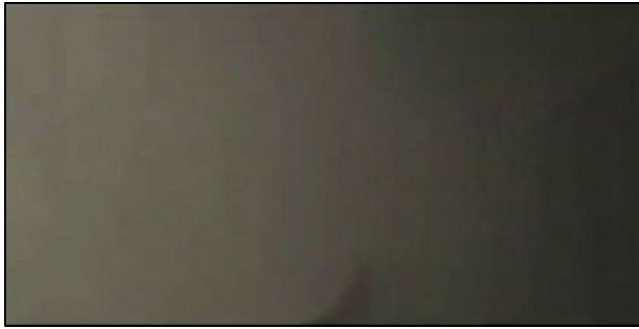
هذه بعض الصور تبين لك كيف ترى الكاميرات الحرارية الأجسام :



انظر في الرؤية الحرارية تصبح الأجسام الحية واضحة .



كما ترى فإن الأتسان واضح بالكاميرة الحرارية رغم أنه يقوم بالزحف .



الرؤية الطبيعية ، لا نرى في الصورة سوى الدخان



الرؤية باستخدام الكاميرة الحرارية



الرؤية الطبيعية ، لا نرى في الصورة سوى الدخان



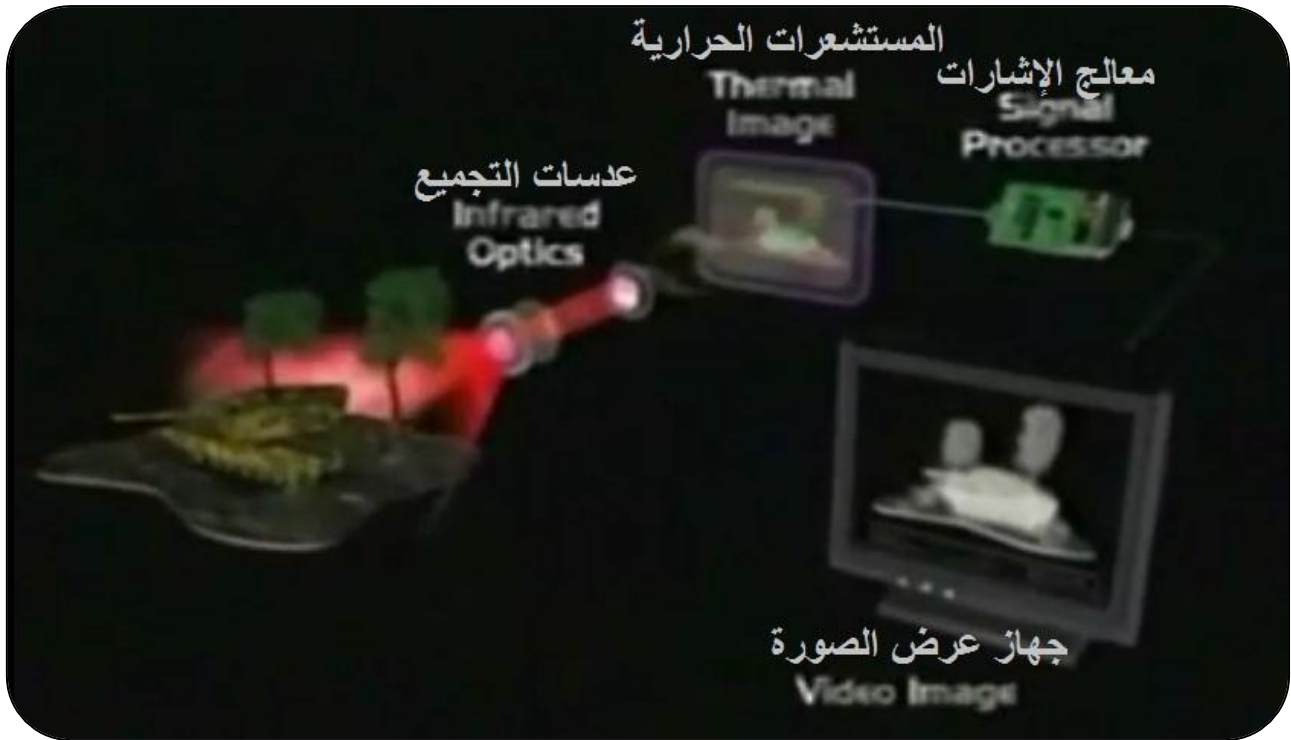
الرؤية باستخدام الكاميرة الحرارية

ما هي الأقسام الرئيسية لعمل الكاميرة الحرارية و كيف تعمل ؟

تتألف من الأقسام التالية :

- عدسات التجميع .
- المستشعرات الحرارية .
- معالج الإشارات .
- جهاز عرض الصورة .

كيف تعمل ؟



تقوم **عدسات التجميع** بجمع و تركيز الأشعة تحت الحمراء الصادرة من الأجسام ثم تنقلها إلى **المستشعرات الحرارية** و التي تقوم بدورها بتحويل الأشعة تحت الحمراء إلى إشارات كهربائية ليفهمها **معالج الإشارات** الذي يقوم بدوره بترجمة الإشارات الكهربائية إلى صورة مرئية تظهر على **جهاز عرض الصورة** .

## كيف أمنع الكاميرات الحرارية من رؤيتي ؟

علمنا سابقاً أن الكاميرات الحرارية تستطيع تمييز الأجسام عن طريق الحرارة المنبعثة منه، إذاً كل ما علينا هو منع خروج الحرارة من الجسم لمنع الكاميرات الحرارية من رؤيته و هذه العملية تعرف **بالعزل الحراري** .

**العزل الحراري** : هو عملية منع التبادل الحراري بين الجسم و الوسط المحيط به، أو بين أي وسطين ماديين سواءً جزئياً أو كلياً و ذلك من خلال الخواص الفيزيائية و الكيميائية للمواد .

## ما هي المواد التي تستخدم في العزل الحراري ؟

صوف و شعر الحيوانات .

الصوف الصخري و الصوف الزجاجي .

المطاط و البلاستيك .

البولستير و البوليورثي .

**الإطارات المشتعلة** : يمكن استخدام الإطارات المشتعلة ، حيث أن حرارة الكائن الحي القريب من الإطارات تكون أقل من حرارة الإطارات المشتعلة فلا تستطيع الكاميرات الحرارية تمييزه . بفعل الحرارة الشديدة المنبعثة من الإطارات الحرارية .





**الشباك المبللة :** من الصعب تمييز الدبابة الساكنة المغطاة بالشباك المبللة ، لأن الماء يقوم بامتصاص قدر كبير من الأشعة الحرارية الصادرة من الأجسام .



شباك مبللة ، تم تطويرها من أجل الحماية من الكاميرات الحرارية .

**الطلاء :** تم تطوير نوع خاص من الطلاء يقوم بعمل عزل حراري جيد تطلّى بها الآليات العسكرية .

**الكريم :** قامت أيضا شركة يونانية بتطوير نوع خاص من الكريمات ، يقوم الأفراد بدهن هذا الكريم على أجسامهم ، فيقوم هذا الكريم بامتصاص الحرارة المنبعثة من الفرد فلا تكشفه الكاميرات الحرارية .



نوع خاص من الكريمات يقوم بامتصاص الحرارة المنبعثة من الكائن الحي

**الملابس :** ملابس صنعت خصيصا لتأمين العزل الحراري ، و تحقق نسبة عالية من العزل .



**الطبيعة :** الاختباء خلف الأشجار و داخل المستنقعات يحجب رؤية الكاميرة الحرارية .



انسان يختبئ خلف شجرة ، لكن وضعيته خاطئة حيث أن يديه تظهر بسبب امساكه جذع الشجرة .



و في حال ركوب الدابة قم بالتمدد فوقها ، لتوهم الطائرة أن الدابة تسير لوحدها .

كما أنه يجب حفر خنادق لها باب علوي و سماكة الرمال فوقها لا تقل عن ١٠ سم ، ليتم الاختباء فيها عند رؤية الطائرة .

**بطانيات الفضاء :** لاختباء تحت هذه البطانيات يمنع الكاميرات الحرارية من تمييزك .



بطانيات الفضاء

**التظاهر بالموت :** في حال قصف المكان و لا يمكنك الاختباء في مكان قريب فتظاهر بالموت و ابقى ثابتا بدون حراك و اذكر الله عز و جل حتى يأتي عوام المسلمين فاخترى بينهم و انسحب أو حتى تذهب الطائرة - الطائرة تستطيع ملاحظة حركة اليد فكن حذرا - ، لأن الطائرات غالبا لا تقوم بقصف الجثث بسبب الكلفة العالية لصواريخ .

## ملاحظات :

- الطقس السيء يعيق من عمل الطائرات بدون طيار .
- تخلص من التكنولوجيا ، و خصوصا أجهزة الجوال الحديثة ، حيث أن بإمكان العدو استغلال أجهزة الجوال لتحديد المواقع أو حتى التجسس على الكلام الذي يدور في مكان وجود الجهاز ، **يجب أن تعلم أخي أن الجوال الحديث هو جاسوس صغير يجلس في جيبك** ، و في حال اضرت لحمل جهاز الجوال معك قم بتغليف الجهاز بورق الألمنيوم – المستخدم لطهي الطعام في الفرن – فإن ورق الألمنيوم يمنع الجهاز من إرسال و استقبال الإشارات ، و للعلم أن أمريكا عقدت مؤتمر يسمى مؤتمر العيون الخمسة هدف هذا المؤتمر تحالف خمسة دول لتجسس على روسيا عن طريق أجهزة الجوال التي تستخدم نظام التشغيل اندرويد .
- يمكن استخدام المرايا و دمي على شكل انسان أو السيارات المعطلة لخداع العدو ، بتحريكها من مكان لآخر ليقوم هو بدوره بقصفها ، فتكون خسارة اقتصادية له .
- لا تستخدم الكشافات و الأضواء أبداً ، لأنها ستكشف موقعك .
- تستطيع الكاميرات التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء من كشف موقعك في حال استخدامك منظار يعمل بالأشعة تحت الحمراء .
- الابتعاد عن التجمعات ضروري جدا ، لأن التجمع هدف مغري لطائرة .

- بما أن الطائرات بدون طيار تستخدم التحكم عن بعد فهناك إمكانية لاختراقها و تغير مسارها أو التشويش عليها و التحكم بها ، هناك تقنية تستخدم برنامج **sky grabber** لا اعتراض إشارات الطائرات بدون طيار .
- يجب استخدام الاتصالات السلكية لصعوبة التجسس أو التشويش عليها ، كما أنه يجب تأمين وسائل اتصال بديلة عن أجهزة الاتصال اللاسلكية - في حال التشويش - كحركات اليد و الاتصالات السلكية ، و حركات الكشف باليد .
- لا تتهاون أخي أبدا في بإجراءات الوقاية ، لأن استهتارك قد يكون سبباً لمقتلك و مقتل أخوتك دون إثم بالعدو و سيجعل منك هدفا سهلاً للعدو .
- لا تنسى الدعاء و الأذكار و اجعلها انيسة لك في كل وقت ، خصوصا الأذكار الموجودة في كتاب " حصن المسلم " .
- انتهى الكتاب -

ساهم بنشره فقد يكون سبباً بنجاة أحد أخوتك من شر أعداء الله عز و جل

18\08\1436

05\06\2015

أخي شارك إخوانك بما لديك من علم نافع ، عسى أن ينفعك هذا العمل يوم القيامة .

قَالَ : قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ : (( إِذَا مَاتَ ابْنُ آدَمَ انْقَطَعَ عَمَلُهُ إِلَّا مِنْ ثَلَاثٍ : صَدَقَةٍ جَارِيَةٍ ، أَوْ عِلْمٍ يُنْتَفَعُ بِهِ ، أَوْ وَلَدٍ صَالِحٍ يَدْعُو لَهُ ))

رواه مسلم