



©Bundeswehr / Wilke

EOTS II

نظام الاستهداف البصري الكهروضوئي المستقر



إن EOTS II هو نظام خالٍ من المكونات الخاضعة للوائح التنظيمية للتجارة الدولية ومستقر بالكامل ومعزز بالبيانات الحساسة للمراقبة على مدار اليوم واستهداف الدبابات والتطبيقات المضادة للطائرات. يمكن الاشتباك على الفور مع الأهداف على المدى الطويل، مع دقة عالية.

يستوعب النظام المعياري ثلاثة أجهزة استشعار قوية: مستشعر تصوير حراري من الجيل الثالث، وكاميرا للتصوير النهاري حساسة للغاية ومحدد مدى بالليزر آمن على العين. إن إمكانيات EOTS II للاستطلاع والاستهداف التي تم اختبارها في المهمات تأتي معززة بنظام التتبع التلقائي المتكامل. ونظرًا لطبيعتها، يمكن دمج نظام الاستهداف الصغير والخفيف هذا بسهولة في أي مركبة جديدة أو مركبة متحركة أو نظام مضاد للطائرات.

المميزات الأساسية		الاستخدامات	
<ul style="list-style-type: none"> تهيئة المستشعرات النموذجية مدمج وخفيف الوزن خط بصر مستقر وبانورامي بالكامل الاندماج السهل في المركبات وأنظمة الأسلحة معزز بالبنيات الحساسة وفقاً لـ MIL-STDs 		<ul style="list-style-type: none"> المراقبة والاستهداف تحديد الهدف والتتبع التحكم في إطلاق النيران المضادة للطائرات 	
بيانات الأداء			
الكاميرا الحرارية			
موجة متوسطة (MWIR)		موجة طويلة (LWIR)	
الطول الموجي	موجة متوسطة (MWIR)	موجة طويلة (LWIR)	الذقة (بكسل)
	١٠٢٤ x ١٢٨٠ (عالي الجودة)	١٠٢٤ x ١٢٨٠ (فيديو)	٥٧٦ x ٧٦٨ (فيديو)
	١٠٢٤ x ١٢٨٠ (منخفض الجودة)	١٠٢٤ x ١٢٨٠ (فيديو)	٥٧٦ x ٧٦٨ (فيديو)
مجال الرؤية (أفقي)	٢,٦ درجة إلى ٢٧ درجة (مستمر)	١,٣ درجة إلى ١٣,٥ درجة (مستمر)	٢,٦ درجة إلى ٢١,٦ درجة (مستمر)
الكاميرا النهارية			
CMOS ملون			
الذقة (بكسل)	١٠٨٠ x ١٩٢٠	٥٧٦ x ٧٦٨	
مجال الرؤية (أفقي)	١,٥ درجة إلى ٣٠ درجة	٠,٧٥ درجة إلى ٣٠ درجة	
محدد		المدى	
جهاز الإرسال		OPO متحول Nd:YAG	
الطول الموجي	١٠٦٤ نانومتر	١٥٧٠ نانومتر	
معدل النبضات	٨ - ٢٠ هرتز	حتى ٢٥ هرتز	
فئة السلامة	4 acc IEC 60825-1	1M acc IEC 60825-1	
حدود المدى	٥٠ إلى ٤٠٠٠٠ م		
تحليل المدى	١ م		
دقة المدى	± ٢ م حتى ٥٠٠٠ م		
فصل الأهداف المتعددة	٢٠ > م		
البيانات الكهربائية		الظروف البيئية	
إمداد الطاقة	٢٨ فولت تيار مستمر اسمي (١٨ إلى ٣٢ فولت تيار مستمر (iaw. MIL-STD 1275))	درجة حرارة التشغيل	٣٢- درجة مئوية إلى ٦٣+ درجة مئوية
استهلاك الطاقة	٤٠٠ واط نموذجي	الاختبارات البيئية	MIL-STD 810 MIL-STD 461 STANAG 2895
الواجهة	HD / SD-SDI؛ إيثرنت؛ RS422؛ CAN (تتوفر المزيد من الواجهات حسب الطلب)		
البيانات الميكانيكية		الخيارات	
الأبعاد (العرض × الارتفاع × الطول)	حوالي ٥٠٠ × ٤٠٠ × ٥٠٠ مم	غطاء الحماية البالسيتية	
الوزن	≥ ٦٥ كجم	التتبع	
مدة السمات	شمالاً × ٣٦٠ درجة	الإشارة إلى الأهداف المتعددة	
مدى الارتفاع	- ١٥ درجة إلى + ٧٥ درجة	وحدة التحكم والعرض	
جودة الاستقرار (١ سيجم)	≥ ٥٠ ميكرو راد (جذر متوسط المربع)		
تحديد الموضع	السرعة: ١ راديان/ثانية التسارع: < ٤ راديان/ثانية ^٢		

