



HENSOLDT ARGOS-8

نظرة عامة حول النظام البصري الكهربائي المحمول جواً

ARGOS-8 هو نظام بصري كهربائي محمول جواً من فئة ٨ بوصة مناسب لعمليات الاستخبار والمراقبة (ISR) والاستطلاع وتتبع الأهداف (ISTAR) باستخدام طائرات بدون طيار (UAV) من الفئة ٢ و ٣.

الخصائص والمزايا

- تحسين الحجم والوزن والقوة
- حل للاستهداف المعتمد على التوقيت
- تصوير نهار/ليلي مع تحديد النطاق باستخدام الليزر
- تعيين الأهداف باستخدام الليزر
- تعيين مناطق الليزر لا يجوز إطلاق النار فيها - يتم التحكم فيها بالبرنامج
- يوفر نظام الملاحة الداخلية المتكامل وطاقف تحديد الموقع الجغرافي بدقة
- الاشتباك مع الأهداف المتحركة من خلال التتبع التلقائي باستخدام الفيديو
- فيديو يشتمل على بيانات وصفية متوافقة مع المعيار STANAG
- عرض الفيديو بميزة صورة داخل الصورة
- برنامج للتخطيط للمهمة بالكامل وتنفيذ العمليات واستخلاص المعلومات
- سهولة الدمج
- لا يخضع للوائح الاتجار الدولي للأسلحة

كما يأتي مع مؤشر ليزر شبه نشط لتنفيذ عمليات الرصد وتحديد نطاق الهدف وتعيينه خلال الليل أو النهار بكل سهولة. ويحتوي النظام أيضاً على العديد من التقنيات التكنولوجية المتطورة مثل: أداة التتبع التلقائي مع الترابط وتتبع المشهد. كما يضم أيضاً نظام ملاحية داخلي متكامل لتوفير معلومات دقيقة حول الموقع الجغرافي للأهداف. ويمكن بسهولة دمج الفيديو المشتمل على البيانات الوصفية والمتوافق مع المعيار STANAG مع برامج الخرائط والقيادة والسيطرة الأخرى أو يمكن استخدامه مع حزمة برامج الخرائط والمهام التي يمكن توفيرها بشكل اختياري. وبالطبع يضم النظام خاصية التثبيت الرقمي لصور الفيديو في وضع الاستخبارات والمراقبة والاستطلاع.
.ISR

HENSOLDT ARGOS-8

النظام البصري الكهربائي المحمول جواً

الواجهة	
واجهات الاتصال	
التحكم والفيديو	التحكم من خلال Ethernet أو RS-422، مع فيديو بدقة عالية كاملة من خلال Ethernet 100 BaseT
واجهات نظام الملاحة الداخلية	هوائي Aircraft GPS x2
المكونات المنفصلة	تشغيل/إيقاف النظام البصري الكهربائي، ليزر: ذراع، تفعيل، الحالة
حزمة جهاز الاستشعار	
جهاز التصوير الحراري	
النوع	MWIR، 3-5 نانومتر جهاز تصوير بالأشعة تحت الحمراء يتم تبريده
الدقة	جهاز كشف بدقة 640 x 512 بكسل
مجالات العرض	9,6° إلى 28° تكبير مستمر (X14)
التكبير الرقمي	4X
الكاميرا النهارية بدقة كامل	
النوع	دقة عالية بنطاق لوني من 435 نانومتر إلى 680 نانومتر
الدقة	جهاز كشف بدقة 1920 x 1080 بكسل
مجالات العرض	9,6° إلى 52° تكبير مستمر (X27)
التكبير الرقمي	4X
حزمة الليزر	
مكتشف مدى بالليزر (LRF) آمن على العينين	
الطول الموجي	1072 نانومتر الفئة-1M
معدل الذبذبة	10-1 هرتز
الدقة	2 م
الدقة	± 5 م
محدد الهدف بالليزر	
الطول الموجي	1064 نانومتر
الطاقة	< 50 ميجا جول، ثابتة على -25 درجة مئوية < درجة الحرارة > 55 درجة مئوية
معدل التكرار	8-22 نبضة/الثانية
توافق الرمز	معرف من قبل المستخدم
الإشتباك مع الهدف	
تحديد النطاق وتعيينه بشكل غير آمن للعين	
أهداف النانو	بين 2,5 و 4,5 كم
الاكتشاف	< 8 كم
الأهداف المتحركة	الإشتباك باستخدام التتبع التلقائي
مواصفات البرج	
الثبات والتوجيه	
الثبات	محوران وثبات باستخدام جيروسكوب ميكانيكي بالإضافة إلى تثبيت رقمي للصورة
نطاق زاوية السميت	360° بشكل مستمر
نطاق الارتفاع	4° إلى 110°
معدل الانحراف	معدل الانحراف < 400° / ث
أقصى سرعة جوية	200 عقدة (مواصفات التصميم)
مواصفات النظام	
الوزن	> 6 كجم
الأبعاد	285 مم (الارتفاع) x 220 مم (العرض) نصف قطر الانعطاف > 220 ± 1م
الطاقة	24 فولت من التيار المباشر، 22-29 فولت من التيار المبدئي وفقاً للمعيار RTCA-DO-160، 70 واط (typ)، 220 واط (كحد أقصى)

من نحن

HENSOLDT جنوب إفريقيا هي واحدة من الشركات الرائدة في مجال الحلول التكنولوجية المبتكرة لقطاع الدفاع والأمن. حيث تقدم الشركة مجموعة واسعة من المنتجات والأنظمة والخدمات المتكاملة المصممة خصيصاً للدفاع المدني والعسكري بداية من الحروب الإلكترونية والإلكترونيات الضوئية إلى حلول مراقبة الطيف والأمن والرادارات وأنظمة التمييز الإلكتروني ووصلات البيانات.