

جهاز تصوير حراري + جهاز تحديد أهداف بالليزر مزود بإمكانية رؤية النقطة/ جهاز تحديد المدى، مجموعة بصريات الرؤية المباشرة



نظرة عامة على المنتج

Scarab من ALST هو جهاز تحديد الأهداف المتطور الذي يعمل بالليزر النيوديميوم بمركب غارنيت الإتريوم والألومنيوم الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية والقادر على إصدار انبعاثات التوجيه النهائي بطاقة تزيد عن 80* ميغا جول. توفر بصريات الرؤية المباشرة وجهاز التصوير الحراري الاختياري بالإضافة إلى إمكانية رؤية النقطة للمستخدم إمكانية الحصول على ملاحظات آنية للإضاءة من الليزر إلى الهدف وتقضي على الحاجة إلى إجراءات معايرة التسديد المعقدة أو التي تستغرق وقتاً طويلاً.

يبلغ إجمالي وزن النظام بأكمله 12 كيلوجراماً شاملاً حقيبة الظهر والحامل ثلاثي القوائم والبطاريات ووحدة التحكم عن بُعد، وبذلك يُعد Scarab-TILD-A مثاليًا للمستخدمين الذين يحتاجون إلى حل محمول صغير الحجم لقياس المدى وتحديد الهدف بالليزر عن بُعد على المدى البعيد على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. ويوفر الخيار الحراري بالإضافة إلى رؤية النقطة إمكانيات الاكتشاف والتمييز الفائقة ويتلاءم جيدًا مع جهاز تحديد المدى وجهاز تحديد الأهداف بالليزر Elite-LDR. ويتيح هذا التصميم المتين صغير الحجم إمكانية اكتشاف الهدف وتحديد والتوجيه النهائي في البيئات القاسية.

الميزات

- ليزر النيوديميوم بمركب غارنيت الإتريوم والألومنيوم الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية بمعدل 80 إلى 120 ميغا جول على بُعد 1064 نانو متر
- جهاز التصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء ذات الموجة المتوسطة بالإضافة إلى رؤية النقطة مع شاشة لعرض بيانات المهمة
- خفيف الوزن يحمله فرد واحد: أقل من 12 كجم، أقل من 26 رطلاً إجمالي الوزن
- تردد تكرار النبضة: من 8 إلى 20 هرتز (متوافق مع معايير النطاق الأول/الثاني و STANAG 3733 الخاصة بمنظمة حلف شمال الأطلسي (NATO))
- مزود بطاقة خارجية (من 12 إلى 32 فولت تيار مستمر) وبطاقة البطارية
- ما يصل إلى 60 دقيقة من التحديد المتواصل من بطارية واحدة
- جهاز رؤية نهاري بمعدل تكبير يزيد عن 7 أضعاف مزود بشاشة لعرض بيانات المهمة
- شاشة عرض مدمجة وواجهة مستخدم مزودة بلوحة مفاتيح



* الجهاز خاضع لقيود التصدير



إن استخدام صور وزارة الدفاع الأمريكية لا يعني أو يمثل أن ذلك اعتماد من وزارة الدفاع.



جهاز تصوير حراري + جهاز تحديد أهداف بالليزر مزود بإمكانية رؤية النقطة/جهاز تحديد المدى، مجموعة بصريات الرؤية المباشرة

مواصفات النظام

الحجم	24.2 سم طول × 26.6 سم عرض × 6.6 سم ارتفاع 9.5 بوصات طول × 10.4 بوصات عرض × 2.6 بوصة ارتفاع
الوزن	أقل من 4.5 كجم، أقل من 9 أرطال
درجة الحرارة أثناء التشغيل	32- درجة مئوية إلى 49+ درجة مئوية
الواجهة الميكانيكية	ثلاثية النقاط، أو قاعدة ثابتة أو سكة
واجهة المستخدم	التشغيل بلوحة خلفية يدوية ووحدة تحكم عن بُعد
البيئة	MIL-STD 810G
التداخل الكهرومغناطيسي/التوافق الكهرومغناطيسي	MIL-STD 461F

بالإضافة إلى خيار رؤية النقطة لجهاز التصوير الحراري



جهاز تحديد الأهداف/جهاز تحديد المدى بالليزر، وحدة بصريات الرؤية المباشرة



أداء وحدة الليزر

نوع الليزر	ليزر النيوديميوم بمركب غارنيت الإتريوم والألمنيوم
الطول الموجي	1064 نانو متر
طاقة النبض	80* إلى 120 ميغا جول
تباعد الشعاع	200 (50±) ميكرو راديان
مدى التحديد	أكثر من 5 كم
مسار المدى	100 متر إلى أكثر من 5 كم
منطق المدى	الأول/الأخير

أداء جهاز التصوير الحراري

النوع	640 × 480، 12 ميكرون، الأشعة تحت الحمراء ذات الموجة المتوسطة المبردة بالإضافة إلى رؤية النقطة
شاشة العرض	أبيض ساطع/أسود ساطع، تكبير/تصغير إلكتروني بمعدل ضعفين/4 أضعاف، شبكية داخلية
مدى الاكتشاف	أكثر من 5 كم (الهدف 2.3 × 2.3 مترًا)
مدى التمييز	أكثر من 3 كم (الهدف 2.3 × 2.3 مترًا)
الوزن	أقل من 1 كجم، أقل من 1.8 رطلاً
الأبعاد	22.9 سم طول × 7.6 سم عرض × 6.3 سم ارتفاع 8.98 بوصات طول × 2.98 بوصة عرض × 2.48 بوصة ارتفاع
الطاقة	خارجية أو طاقة بطارية داخلية CR-123
الميزات	عرض بيانات المهمة على الشاشة

تندرج منتجات L-3 ALST ضمن فئة II(b) من قائمة الولايات المتحدة للعتاد الحربي. يتطلب قانون التجارة الدولية في الأسلحة (ITAR) ترخيص تصدير صالحاً قبل إرسال الشحنات الفنية أو شحنات الأجهزة أو عمليات نقل المعلومات.

Warrior Systems - ALST

2500 North Orange Blossom Trail

Orlando, FL 32804

هاتف: 407.295.5878

فاكس: 407.770.2984

بريد إلكتروني: Marketing.ALST@L-3com.com

www.L-3com.com/WarriorSystems



أداء جهاز الرؤية النهاري

التكبير	أكثر من 7 أضعاف
مجال الرؤية	أكثر من 5 درجات
الميزات	عرض بيانات المهمة على الشاشة

* الجهاز خاضع لقيود التصدير

تم الحصول على تصريح من مكتب المراجعة الأمنية/وزارة الدفاع بالإصدار العام بموجب 13-S-2644 بتاريخ 5 سبتمبر 2013. تنظم تصدير هذا المنتج وزارة الخارجية الأمريكية وفقاً للتعليمات الواردة في "قانون التجارة الدولية في الأسلحة (ITAR)" وطبقاً لما ورد في الباب 22، مدونة اللوائح التنظيمية الاتحادية، الأجزاء من 120 إلى 130.

حقوق النشر © عام 2013 لصالح شركة L-3 Communications Corporation، قسم Warrior Systems، عمليات ALST. المواصفات تقريبية وعرضة للتغيير بدون إخطار.