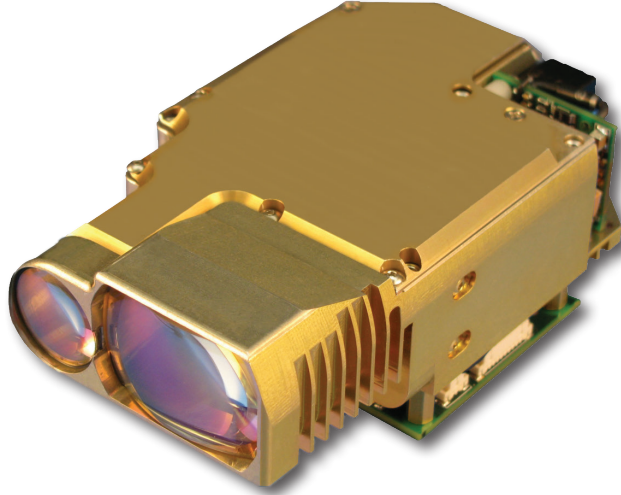


جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين والذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية

نبذة عن L-3 ALST

هي جزء من شركة L-3 Communications الرائدة عالميًا في مجال تقنيات وخدمات الدفاع وتُعد شركة Advanced Laser Systems Technology (ALST) الحاصلة على شهادة ISO 9001 شركة تصميم وتصنيع تقدم الخدمات الكاملة لجهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين وجهاز تحديد الأهداف بالليزر وأنظمة الليزر متعددة الوظائف من النوع العسكري.



نظرة عامة على المنتج

جهاز تحديد المدى بالليزر المصغر (MLRF) هو أصغر وأخف عنصر في مجموعة منتجات جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية من شركة L-3 ALST. يبلغ وزن جهاز MLRF أقل من 470 جرامًا، وتبلغ طاقة الإخراج الاسمية التي يطلقها 5 ميغا جول ويتميز بتباعد الشعاع المحسن ووحدة استقبال حساسة لجهاز كشف صور الانهيار بالصمامات الثنائية (APD)، وبذلك يوفر للمستخدمين المتطلبين الأداء الفائق في علب صغيرة خفيفة الوزن ومتينة.

الميزات

- تصل إمكانية تحديد المدى إلى 20 كم، ومسار المدى 39.9 كم
- طاقة اسمية تبلغ 5 ميغا جول
- إجمالي الوزن أقل من 470 جم
- الأبعاد 5 بوصات طول × 2.7 بوصة عرض × 1.9 بوصة ارتفاع
- زجاج إريوم يتم ضخه بالصمامات الثنائية
- جهاز كشف صور الانهيار بالصمامات الثنائية (APD)
- تردد تكرار النبضة 1 هرتز أو أقل اسمي
- 14 إلى 32 فولت تيار مستمر
- بيئة تم اختبارها وفقًا للمعايير العسكرية MIL-STD

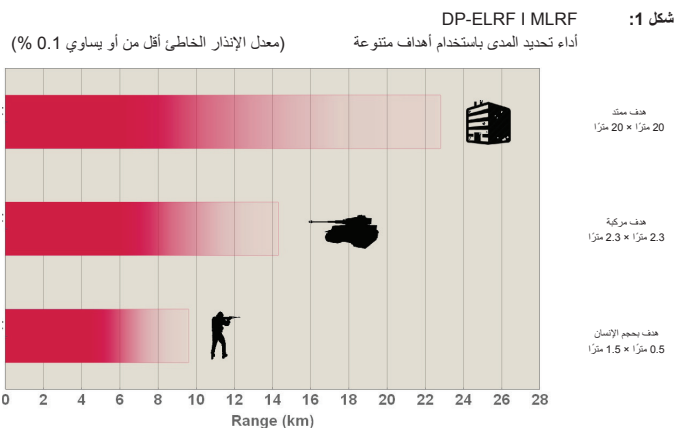
INVISIBLE LASER RADIATION
CLASS 1 LASER PRODUCT



إن استخدام المعلومات الواردة هنا لا يعني أو يوحي أن تلك منظمة من وزارة الدفاع.

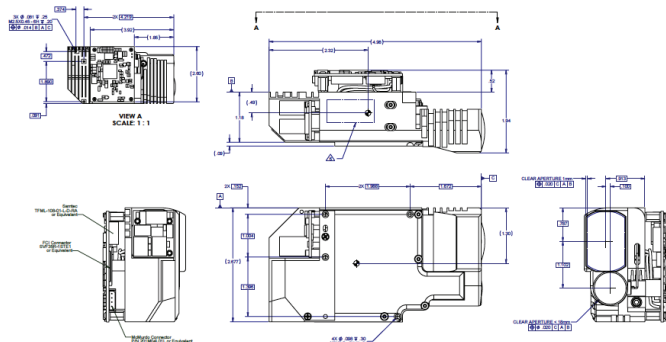


جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين والذي يتم ضحه بالصمامات الثنائية



ملاحظة 1: توفر هذه المعلومات، إلى جانب الخصائص الجوية وخصائص الهدف الموضحة وبالإشراك معها، للمستخدم أداء تحديد المدى الذي يمكن تحقيقه والموضح في الشكل 1

الشكل 2:



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

<http://www2.L-3com.com/alst/>

النظام

أقصى مدى:	انظر الشكل 1
أقل مدى:	50 مترًا
دقة معايرة التردد (نسبية إلى محور الانعكاس الاسمى):	± 200 ميكرو راديان أو أقل في درجة الحرارة المحيطة
الاحتفاظ بمعايرة التردد على مسافة درجة الحرارة أثناء التشغيل (بالنسبة إلى ضبط المحاذاة الأولية في المصنع):	± 150 ميكرو راديان أو أقل في درجة الحرارة المحيطة
المتوسط الزمني قبل التعطل:	11000 ساعة (بيئة الشحن غير المأهولة المحمولة جواً في 40 درجة مئوية - إمداد الطاقة للنظام والإطلاق 25% من الوقت) 7500 ساعة (بيئة العجلات المركبة في 50 درجة مئوية - النظام مزود بالطاقة والإطلاق 25% من الوقت)

الليزر

الطول الموجي:	1535 نانومتر ± 5
الفئة:	الفئة 1 2007-IAW ANSI-Z136.1
معدل النبض:	1 هرتز أو أقل اسمي
العمر الافتراضي لطلقات الليزر:	أكبر من 1000000 طلقة
تباعد الشعاع:	ملاحظة: 1
خرج الطاقة:	ملاحظة: 1
عرض النبضة:	ملاحظة: 1

جهاز الاستقبال

تحليل المدى	متر واحد
دقة المدى:	من 50 إلى 300 متر الهدف 7 أمتار 1 من 301 إلى 10000 متر مدى الهدف: 4 أمتار 1
منطق المدى:	الأول / الأخير
تمييز الأهداف المتعددة:	25 مترًا أو أكبر
نوع جهاز الكشف:	ملاحظة: 1
حساسية جهاز الاستقبال:	ملاحظة: 1

المواصفات الميكانيكية

الوزن:	470 جم أو أقل (1.04 رطلاً)
الأبعاد:	126.5 ملم (بوصات) 4.98 × 686.1 ملم (بوصة) 2.68 × 49.3 ملم (بوصة) (انظر الشكل 2)
الحماية البيئية:	هيكل مفتوح

المواصفات الكهربائية

بروتوكول الاتصالات:	معيار RS-232 Std RS-485 و RS-422 (متوفران)
جهد الإدخال:	من 14 فولت تيار مستمر إلى 32 فولت تيار مستمر
استهلاك الطاقة:	20 واط أو أقل

المواصفات البيئية

درجة الحرارة أثناء التشغيل:	-40 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت) إلى +71 درجة مئوية (+159.8 درجة فهرنهايت)
المعايير البيئية:	MIL-STD-461F و MIL-STD-810F

تم الحصول على تصريح من مكتب المراجعة الأمنية لوزارة الدفاع بالإصدار العام بموجب 15-S-2562 بتاريخ 15/9/21. 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 2015 لصالح شركة L-3 Communications Corporation، قطاع Warrior Systems Sector، قسم ALST. المواصفات تقريبية وعرضة للتغيير بدون إخطار.