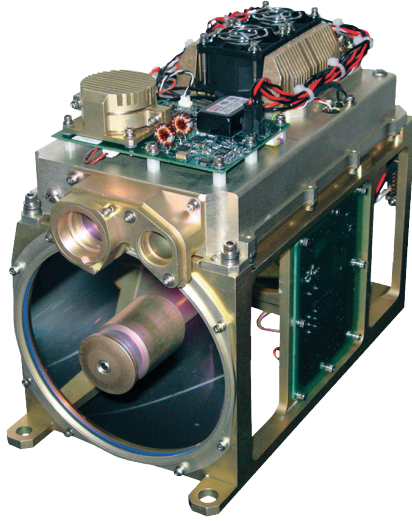




جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين والذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية

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

يستخدم جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية (DP-ELRF V) أحدث تقنية لتحديد الأهداف. وباستخدام جهاز إرسال الليزر بزجاج الإربيوم الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية وجهاز استقبال مكتشف صور الانهيار بالصمامات الثنائية (APD) المبرد بالكهرباء الحرارية، يوفر DP-ELRF V معدل النبض العالي ومتطلبات طاقة إدخال منخفضة ونبضات تحديد مدى أطول. يوفر تباعد الشعاع المنخفض وفتحة عدسة جهاز الاستقبال الكبيرة المزيد من الدقة لتحديد المدى في حالة الأهداف الصغيرة. إلى جانب معدلات التكرار المرتفعة، يُعتبر DP-ELRF V خيارًا ممتازًا بعيد المدى لأنظمة السيطرة على الإطلاق للأهداف الصغيرة، مثل القذائف مع المحافظة على حماية العين من الفئة 1 أو الفئة 3R.

الميزات

- إمكانية تحديد المدى لمسافة تصل إلى 50 كم
- طاقة اسمية تبلغ 3.2 ميغا جول
- خيارات تكرار النبض تبلغ 1 أو 4 أو 10 هرتز
- جهاز كشف صور الانهيار بالصمامات الثنائية (APD) المبرد بالكهرباء الحرارية
- ANSI Z136.1-2007 من الفئة 1 أو الفئة 3R الأمانة للعين
- واجهة تركيب حركية للاحتفاظ بمعايرة تسديد موثوقة
- واجهة بموصل واحد لإمداد الطاقة والاتصال

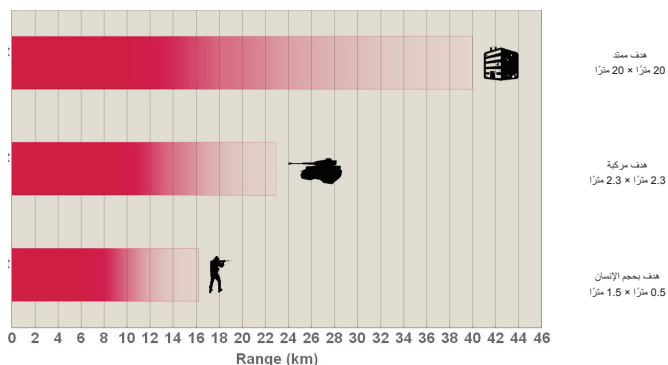


إن استخدام المعلومات البرية الخاصة بوزارة الدفاع لا يعني أن تلك أنظمة من وزارة الدفاع.

جهاز تحديد المدى بالليزر الآمن للعين والذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية

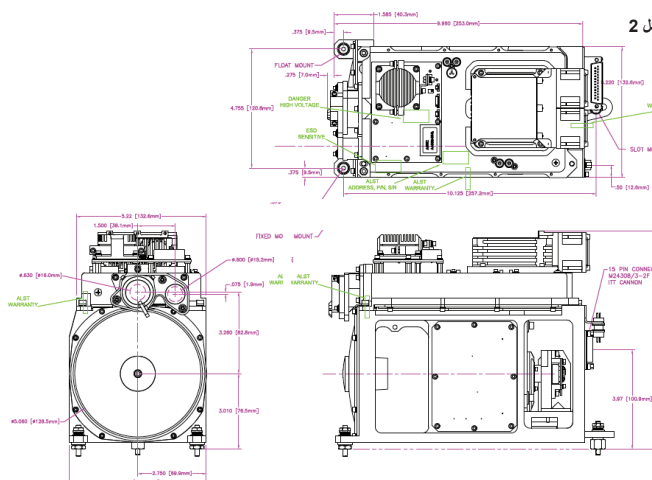
DP-ELRF V شکل 1:

أداء تحديد المدى باستخدام أهداف متنوعة (FAR أقل من أو يساوي 0.1 %)



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

الشكل 2



Warrior Systems – ALST

2500 North Orange Blossom Trail

Orlando, FL 32804

هاتف: 407-295-5878

فاکس : 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
معايرة تسديد جهاز الإرسال (بالنسبة إلى محور الانبعاث الاسمي):	± 200 ميكرو رادبان أو أقل / المحور في البيئة المحيطة
المتوسط الزمني قبل التعطل:	1500 ساعة

الليزر

الطول الموجي:	1535 نانومتر $\pm$ 5
الفئة:	الفئة 1 IAW ANSI-Z136.1-2007 أو الفئة 3R
معدل التنبض:	4 هرتز أو أقل متواصل لما لا يقل عن 20
ملاحظة:	ملاحظة: 1
خرج الطاقة:	ملاحظة: 1
عرض النبضة:	ملاحظة: 1

جهاز عرض معايرة التسديد

الطول الموجي:	مرئي
التباعد:	1.0 ميلي راديان أو أقل

جهاز الاستقبال

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

المواصفات الميكانيكية

الوزن:	5.22 كجم (11.5 رطلاً) أو أقل
الأبعاد:	253 ملم (9.96 بوصة) × 220.7 ملم (8.69 بوصة) 139.7 ملم (5.50 بوصة) (انظر الشكل 2)
الحاوية البينية:	هيكल مفتوح

المواصفات الكهربائية

RS-422 RS-232 و RS-485 متوفران)	بروتوكول الاتصالات:
من 12 فولت تيار مستمر إلى 32 فولت تيار مستمر	جهد الإدخال:
20 واط أو أقل	استهلاك الطاقة:

المواصفات البيئية

31- درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت) إلى 60+	درجة الحرارة أثناء التشغيل: درجة مئوية (+140 درجة فهرنهايت)
MIL-STD-461F و MIL-STD-810F	المعايير البيئية:

يتم الحصول على تصريح من مكتب المراجعة الأمنية/وزارة الدفاع بالإصدار العام بموجب 15-S-2585 بتاريخ 15/9/21. تنظم تصدير هذا المنتج وزارة الخارجية الأمريكية وفقًا لتعليمات الواردة في "قانون التجارة الدولية في الأسلحة (ITAR)" وطبقًا 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. الموصفات تقريبية وعرضة للتغيير بدون إخطار.