

جهاز تحديد الأهداف بالليزر صغير الحجم



نظرة عامة على المنتج

MLD هو الجيل التالي الذي تنتجه L-3 ALST من أجهزة تحديد الأهداف بالليزر الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية، ويتميز بحجمه الصغير خصيصاً للمستخدمين الذين يحتاجون إلى أداء عالي في عبوة صغيرة الحجم للغاية. ويزن الجهاز أقل من 1.8 رطلاً، كما يتميز بطاقة إخراج عالية وتباعد شعاع منخفض، فيوفر بذلك قدرة فعالة لحلول الأنظمة المتعددة.

الميزات

- خرج طاقة الليزر من 30 إلى 80 ميغا جول بطول موجي 1064 نانو متر
- وزن خفيف أقل من 1.8 رطلاً
- الأبعاد 5.7 بوصات طول × 3.1 بوصات عرض × 3.1 بوصات ارتفاع (شكل غير منتظم)
- تقنية الضخ بالصمامات الثنائية لمدة خدمة أطول
- درجة الحرارة أثناء التشغيل -40 درجة مئوية إلى +71 درجة مئوية
- إدخال المزامنة الخارجية
- واجهة بموصل واحد
- متوافق مع مدونة معايير النطاقين الأول والثاني و STANAG 3733 الخاصة بمنظمة حلف شمال الأطلسي (NATO)



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





جهاز تحديد الأهداف بالليزر المصغر MLD

جهاز تحديد الأهداف بالليزر صغير الحجم

نبذة عن L-3 ALST

هي جزء من شركة L-3 Communications الرائدة عالمياً في مجال تقنيات وخدمات الدفاع، وتعد شركة Advanced Laser Systems Technology (ALST) شركة تصميم وتصنيع تقدم الخدمات الكاملة لجهاز تحديد المدى بالليزر للعين وجهاز تحديد الأهداف بالليزر وأنظمة الليزر متعددة الوظائف من النوع العسكري.

حصلت شركة L-3 ALST على شهادة ISO 9001 للجودة، وقد قدمت أداءً ناجحاً على مدى ربع قرن حيث توفر أجهزة تكامل النظام وأجهزة التحضير ووحدات تصنيع المعدات الأصلية (OEM) ذات الإطار المفتوح والوحدات القابلة للتغيير السريع (LRU) المغلفة في مجموعة متنوعة من التشكيلات.

تندرج منتجات L-3 ALST ضمن فئة XII(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.

مواصفات النظام

نوع الليزر	ليزر النيوديميوم بمركب غارنيت الإتريوم والألومنيوم الذي يتم ضخه بالصمامات الثنائية
بروتوكول الاتصالات	RS-422 و RS-232 و RS-485
جهد الإدخال	12 إلى 28 فولت تيار مستمر $\pm 0.5\%$
استهلاك الطاقة:	أقل من 80 واط
الوزن	أقل من 800 جم / أقل من 1.8 رطلاً
الأبعاد	5.7 بوصات طول × 3.1 بوصات عرض × 3.1 بوصات ارتفاع (شكل غير منتظم)
درجة الحرارة أثناء التشغيل	-40 درجة مئوية إلى +71 درجة مئوية
المعايير البيئية	IAW MIL-STD-810G
فئة الليزر	الفئة 4

مواصفات الليزر لجهاز تحديد الأهداف

الطول الموجي	1064 نانو متر
عرض النبضة	16 (±5) نانو ثانية
تباعد الشعاع	300 ميكرو راديان أو أقل
خرج الطاقة	30 إلى 80 ميغا جول
معدل تكرار النبضة*	9 إلى 20 هرتز قابل للترميز خارجياً

* متوافق مع كل المعدات الحربية الموجهة بالليزر الخاصة بالولايات المتحدة ومنظمة حلف شمال الأطلسي (NATO).

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

تم الحصول على تصريح من مكتب المراجعة الأمنية/وزارة الدفاع بالإصدار العام بموجب 13-S-0577 بتاريخ 2012/12/20. 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 2012 لصالح شركة L-3 Communications Corporation، قسم Warrior Systems، عمليات ALST. المواصفات تقريبية وعرضة للتغيير بدون إخطار.