دارای تاییدیه های کیفی و استاندارد از

RADONIK
Clean Radiation

NACI
Accredited Certification Body
نهاد گواهی کننده تایید صلاحیت شده
محصول PCB

E.P.I.L.
شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی
ISO IEC 17025/17065
IECEx ExCB/ExTL

JDEVS
جهاد دانشگاهی علم و صنعت
آزمایشگاه برق فشار قوی

دانش بنیان



Automatic TLD Reader

Model: TR5500

MADE IN IRAN
ساخت ایران

دستگاه خوانشگر خودکار قرص های TLD

RADONIK
Clean Radiation

www.RADONIK.com
info@Radonik.com
تلفن: ۰۲۱-۷۸۹۹۰۲۱۶
استان تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۴، پلاک ۴۳، مجتمع نوآوران، طبقه ۲، واحد ۳۰۱
تلفن همراه و پیام رسان ها: ۰۹۱۹۱۲۴۰۶۸۲

TR5500

خوانشگر خودکار رادونیک مدل TR5500، برای خوانش دزیمترهای ترمولومینسانس (TLD) از نوع قرص (Pellet) یا تراشه (Chip) با استفاده از تکنیک گاز داغ (Hot Gas) به کار می‌رود. در این سیستم، پروفایل حرارتی، شامل پیش-دما (Pre-heat)، آهنگ گرم شدن (Heating rate) و بازپخت (Annealing) بر حسب نوع TLD مورد استفاده قابل تنظیم است. این دستگاه می‌تواند به صورت خودکار تا 27 عدد دزیمتر TLD قرار گرفته در خشاب ویژه آن را در هر مرحله خوانش نماید.

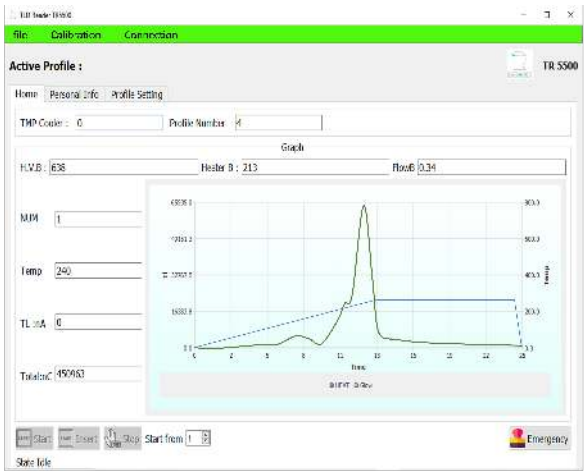
این دستگاه با نصب نرم افزار رابط کاربری، به رایانه متصل و امکان ذخیره سازی و پردازش داده‌ها فراهم می شود. نرم افزار دستگاه خوانشگر TLD مدل TR5500 تحت ویندوز قابل اجرا است.

کاربردها

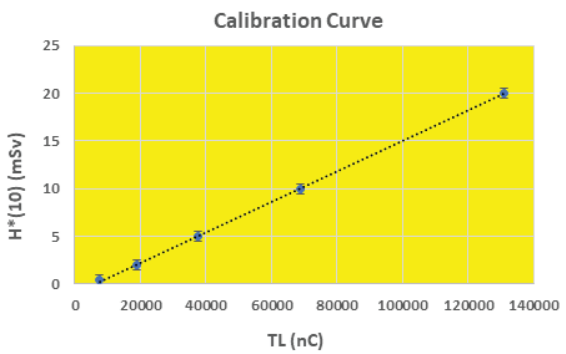
این دستگاه به دلیل سرعت و دقت مناسب برای خوانش دزیمترهای TLD، می‌تواند برای کاربردهای حجم بالای دزیمتری در فیزیک پزشکی، فیزیک بهداشت، خدمات، تحقیقات و کاربردهای صنعتی دزیمتری مورد استفاده قرار گیرد.



خشاب خوانشگر TR5500 جهت قرار دادن انواع TLD



تصویر صفحه ای از نرم افزار خوانشگر مدل TR5500



نمونه منحنی کالیبراسیون TLD نوع GR-200 با استفاده از خوانشگر مدل TR5500

مشخصات

پارامتر	ویژگی
تعداد چیپ در هر بار خوانش	27 قرص
زمان گرم شدن (Warm up)	30 دقیقه
سرعت خوانش	27 چیپ در 15 دقیقه با پروفایل حرارتی 25 ثانیه
تغذیه	50 Hz ،210-240 VAC ± 10%
منبع گاز ورودی	نیتروژن 99% یا هوای خشک
پروتکل ارتباط با رایانه	TCP/IP
دمای کار	0 °C to 40 °C
دمای نگهداری	-10 °C to 60 °C
مقاومت در برابر ضربه	در افتادن از ارتفاع 2 mm مقاوم است.
تحمل رطوبت	24 ساعت پس از قرار گرفتن در معرض رطوبت 95% و پس از بازیابی 6 ساعته با استفاده از منبع نیتروژن، مطابق با مشخصات عمل می‌کند.
قرار گرفتن در معرض نور	در محلی با نورتابی 1000 W/m² به خوبی عمل می‌کند.
وزن	70 kg
ابعاد	45 × 45 × 85 cm³
نور مرجع (RL)	دیود پایدار
کنترل جریان گاز	سیستم شیر برقی با هدف بهینه سازی مصرف گاز

تاییدیه های کیفی و استاندارد اخذ شده برای دستگاه

تاییدیه استاندارد IEC62387 از NACi



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate of Conformity

Product:
Automatic Chip TLD-Reader

Model:
TR 5500

Serial Number:
40309003

Manufacturer:
Parto Negar Shahab Pvt.Ltd.
Address: Unit 301, 2nd Floor, Noavarun Complex, Noavary St. 4, Pardis Technology Park, Pardis County, Tehran, Iran

Meets all the requirements of following standard and certification scheme:
Single Product Scheme (Type 1-a)
IEC 62387:2020

Certificate No.: C-4266
Date of Initial Issue: 19/05/2026
Date of Expiration: If no changes are made to this product, this certificate has no time limit.

CEO
Advanced Industrial Systems (AIS) Co.

Address: Advanced Industrial Systems (AIS) Co., No.50, West 23rd Avenue, North Kargar Street, Tehran, Iran.
Tel:+982188358410 Fax: +982188322554
Website: www.ais-co.ir Email: Product.ais@aiso.co.ir

* This certificate may only be reproduced in full.
* The authenticity of this certificate may be verified by visiting 'www.ais-co.ir'.
* This certificate has been issued according to the approved documents on the website of Certificates Body.
* Any illegal change, registration, forgery, or erasure of it in contents or appearance of the Certificate is forbidden. The Certification Body keeps the right to track them.
* Any change in different components of the product shall be informed to the Certification Body. Otherwise, the certificate would be revoked or suspended.
* This certificate is issued exclusively for above mentioned product and does not cover subsequent products manufactured by the manufacturer.
* Considering the full membership of the National Accreditation Center of Iran (NACI) in the Global Accreditation Cooperation Incorporated (Global ACI), this certificate is subject to international recognition in accordance with Mutual Recognition Arrangements (MRA).

Page 1 of 1

تاییدیه آزمون های EMC از EPIL



NACI
E.P.I.L
شرکت آزمایشگاهی صنایع انرژی
ISO IEC 17025/17065
IECEx EXCB/EXTL

Document Code: LQF-708-02-01
Document Review Date: 2025.04.30
page 1 of 26
Test Report Number : L17-70808-T2

EMC TEST REPORT

Project No.:	L7-70808
Equipment Under Test:	TLD Reader
Model/Type:	TR5500
Rated Value:	UPS Input: 220 VAC, 50/60 Hz, 1800 W. Main Input: 220 VAC, 50 Hz, 2A
S/N:	40309003
Manufacturer:	Parto Negar Shahab Co.
Address:	Unit 301, Noavaran Complex-Noavary 4 Ave. Pardis Technology Park, Pardis City. Iran.
Applicant:	Parto Negar Shahab Co.
Address:	Unit 301, Noavaran Complex-Noavary 4 Ave. Pardis Technology Park, Pardis City. Iran.
Tested According to:	Client's request
Testing Laboratory:	Energy & Power Industries Laboratories Co.
Date of Sample Receiption:	02-Feb-2026
Date of tests:	02-Feb-2026 ~ 18-Feb-2026
Date of Issue:	18-Feb-2026
Total number of pages:	26

Tested by:Technical Expert — Verified by:Technical Manager
M. Masoumi — K.Fathizadeh
Approved by:
Deputy technical manager — CEO
S.M.Mirfalah — S. M. Mirsadri

The statement of conformity decision on the measured values is made based on guard band w=U, r=1 rule (ILAC-G8: 09/2019). The specific False Accept Risk is up to 2.5%.

This report should not be reproduced in extract without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

تاییدیه استاندارد از جهاد دانشگاهی



جهاد دانشگاهی علم و صنعت
JDEVS
آزمایشگاه برق فشار قوی

شماره گزارش: 05-HV-01-11 — تاریخ صدور: ۱۴۰۵/۰۱/۲۶

گزارش آزمون

شماره نمونه:	05-HV-01-11
نام تجهیز:	TLD Reader
شماره سریال تجهیز:	—
نام سازنده تجهیز:	شرکت دانش بنیان پرتو نگار شهاب
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۵/۰۱/۲۶
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۵/۰۱/۲۶
نمونه‌برداری:	شرکت دانش بنیان پرتو نگار شهاب
نام مشتری:	شرکت دانش بنیان پرتو نگار شهاب
آدرس مشتری:	تهران - شهر جدید پردیس - بلوار فناوری پردیس - خیابان نوآوری ۴ - پلاک ۲ - واحد ۳۰۱
تلفن مشتری:	۰۲۱-۷۷۹۴۰۲۱۶
آزمون مورد درخواست:	۱- اعمال ولتاژ و کنترل مقطعی به ورودی برق دستگاه
مرجع آزمون:	دستورالعمل کارخانه و استاندارد IEC 62387
نتیجه آزمون:	به پیوست

توجه
- نتایج این آزمون فقط برای نمونه(ها) فوق‌الذکر معتبر می‌باشد.
- این گزارش فقط براء آزمون مورد درخواست بوده و به منزله تأیید محصول نمی‌باشد.
- این گزارش بدون مهر آزمایشگاه فاقد اعتبار می‌باشد.
- هر گونه تبلیغ‌داری از این گواهی بدون اجازه کتبی از آزمایشگاه غیرمجاز می‌باشد.
- این گزارش باید به صورت ناقص تکثیر توزیع گردد.

JDEVS
MTIC