

تست کننده دتکتورهای ترکیبی

تست دتکتورهای دود، حرارت و مونوکسید کربن با یک وسیله



testifire اولین تست کننده چند منظوره دتکتور با قابلیت تنظیم نوع تست و زمان بندی آن در دنیا می باشد. این محصول ابزاری ایده آل جهت تست دتکتورهای ترکیبی با سنسورهای چندگانه می باشد. ذرات دود، حرارت و مونوکسیدکربن، توسط تستی فایر شبیه سازی می شوند.

دیگر نیازی به اسپرهای حاوی گاز فشرده نبوده و تمامی ذرات توسط کپسول های مخصوص و قابل تعویض داخل دستگاه تولید می گردند. تستی فایر نتیجه پیشرفت شگرف صنعتی است و از زمان ورود به بازار به صورت مستمر و بر اساس باز خورد مشتری در حال توسعه و به روز رسانی می باشد.

تستی فایر یکی از پیشرفته ترین تست کننده های موجود است که دارای گواهی نامه UL می باشد و مورد تایید تولیدکنندگان پیشرو دتکتور در سراسر دنیا است.

واسط کاربر



واسط کاربر یا همان کنترل، بر روی دسته تستی فایر نصب گردیده است.

حالت های تست و مدت زمان آن از طریق کنترل قابل تنظیم می باشند.

نصب و راه اندازی برنامه کنترل، می تواند با زبان های متعددی صورت پذیرد.

LED های نصب شده روی دستگاه از جریان تست خبر می دهند.

نوع فلش و رنگ LED ها، شروع، پایان و نوع تست را نمایش می دهند.

حالت های تست

• **دود:** تولید دود از طریق یک کپسول قابل تعویض حاوی مایع سوخت و انتقال آن به درون محفظه دتکتور قابل استفاده برای اکثر دتکتورهای موجود در بازار (به مشخصات محصول مراجعه شود).

• **حرارت (۱):** تولید حرارت تا حداکثر ۹۰ درجه سانتیگراد برای دو مدل دتکتورهای fixed temperature و rate-of-rise

• **حرارت (۲):** تولید حرارت در دمای بالاتر برای سنسورهای حرارتی تا دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد

• **مونوکسیدکربن (CO):** تولید مونوکسیدکربن از طریق کپسول قابل تعویض و انتقال آن به درون محفظه دتکتور

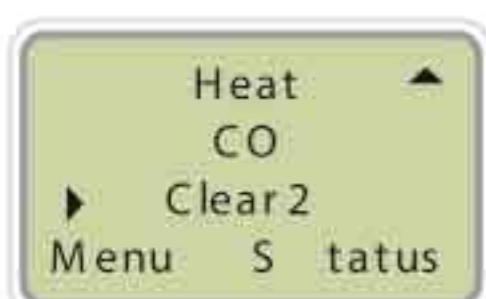
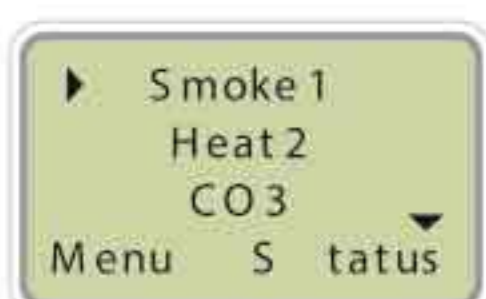
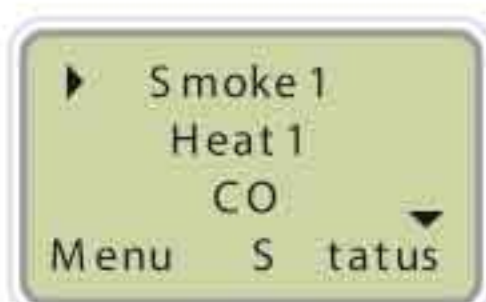
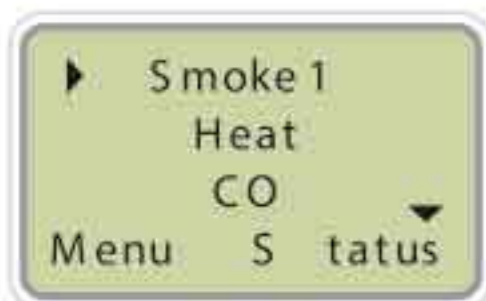
دوره های تست

• **تست تک منظوره:** با استفاده از تولید دود، حرارت یا مونوکسیدکربن به صورت مجزا برای هر تست

• **تست ترکیبی:** تولید دود، حرارت و مونوکسیدکربن به صورت هم زمان در یک تست.

• **تست متوالی (ترتیبی):** تولید دود، حرارت و مونوکسیدکربن به صورت متوالی و پشت سر هم برای یک تست

• **پاک سازی:** تولید و ارسال هوای تمیز داخل محفظه دتکتور به منظور زدودن آلودگی ها جهت بهبود عملکرد دتکتور



کاربردها

- دتکتورهای نقطه ای (تک منظوره و ترکیبی)
- سیستم های ASD
- مناسب دتکتورهای دارای سنسورهای دود بر اساس تکنولوژی یونیزه و اپتیکی
- مناسب دتکتورهای دارای سنسورهای پیشرفته دود بر اساس تکنولوژی dual wavelength و dual scatter angles
- مناسب دتکتورهای دارای سنسورهای مونوکسیدکربن
- مناسب دتکتورهای دارای سنسورهای حرارتی
- مناسب دتکتورهای ترکیبی متشکل از چندین سنسور مجزا



ویژگی

- صرفه‌جویی قابل توجه در زمان و افزایش بهره‌وری؛
- بکارگیری آخرین تکنولوژی تولید محرک‌های دتکتور (دود، حرارت و مونوکسیدکربن) و ارسال آن‌ها به داخل محفظه دتکتور
- یک دستگاه تست چند منظوره جایگزینی مناسب برای چندین ابزار تست
- کاهش قابل توجه در reset time در دتکتور و سیستم بعد از عملیات پاکسازی توسط دستگاه
- کاهش قابل توجه زمان تست با استفاده از قابلیت تست ترکیبی برای دتکتورهای ترکیبی یا چند منظوره
- قابلیت منحصر بفرود تست و فعالسازی دتکتورهای متشکل از چندین سنسور مجزا
- تست سریع‌تر دتکتورهای حساس به حرارت با استفاده از گزینه hi-heat تا دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- تست کنترل شده، بدون ایجاد رسوبات داخل محفظه دتکتور و یا هرگونه آسیب به بدنه آن
- تستی‌فایر دارای کاسه بزرگتر و کنترل از راه دور (ریموت کنترل) برای دتکتورهای دارای قطر بزرگتر
- کاهش ۶۶ درصدی زمان تست در دتکتورهای ترکیبی با استفاده از قابلیت تست ترکیبی توسط تستی‌فایر



Testifire 1000
تست دود و حرارت

Testifire 2000
تست دود، حرارت
و مونوکسید کربن



testifire®
smoke capsule TS3
کپسول دود



testifire®
co capsule TC3
کپسول مونوکسید کربن

وسیله ثبت و کنترل رویداد و تست خودکار

عنصر چهارم تستی‌فایر یک المان ارتباطی است که از اطلاعات ثبت و کنترل شده برای دوره‌های تست استفاده می‌کند. این وسیله می‌تواند بعنوان یک قطعه اختیاری داخل مدل جدید تستی‌فایر قرار گیرد و یا بعنوان یک وسیله جانبی به صورت مجزا تولید گردد تا قابلیت کارایی با تمام مدل‌های تستی‌فایر را نیز داشته باشد. این المان قابلیت تبادل داده‌ها بین تگ‌های RFID دتکتور و PDA مدنظر را دارد. این سیستم نه تنها ارتباطی منحصر به فرد بین دتکتور و سیستم ثبت و کنترل فراهم می‌کند بلکه این اجازه را می‌دهد تا دتکتور به صورت خودکار تست شود.

کنترل از راه دور مادون قرمز

تولید محرک‌ها جهت تست هنگامی شروع می‌شود که دتکتور داخل کاسه تستی‌فایر قرار گیرد. کنترل از راه دور تنها برای نوع خاصی از دتکتورها لازم است و بطور کلی مورد نیاز نیست. این نوع دتکتورها دارای بدنه مجازی بوده و هیچگونه علائم فیزیکی جهت فعالسازی سنسور تستی‌فایر برای تولید محرک‌ها را ندارد. برای شروع تست در چنین شرایطی می‌توان از دستگاه کنترل از راه دور استفاده کرد.

پشتیبانی محصول

خدمات پشتیبانی محصول، شامل خدمات سالیانه اختیاری و کالیبراسیون می‌باشد. هزینه خدمات پشتیبانی که شامل تعمیر تجهیزات است ثابت بوده و امکان تمدید خدمات پس از فروش این محصول به صورت سالیانه خواهد بود.

برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به لینک www.testifire.com مراجعه فرمایید.



www.testifire.com

تصویر

- ایجاد تصویری حرفه‌ای از شرکت استفاده‌کننده تستی‌فایر بعنوان تکنولوژی برتر

سازگاری

- انطباق بهینه با استانداردهای بین‌المللی تست برای تضمین عملکرد دتکتور
- قابلیت ثبت تست‌های انجام شده توسط قسمت کنترل
- قابلیت کالیبره کردن سالیانه به صورت دلخواه
- محدود شدن استفاده آبروسول‌های فشرده شده بواسطه استفاده از کپسول‌های بی‌خطر دود، حرارت و مونوکسیدکربن

محیط زیست

- کپسول‌های دود و مونوکسیدکربن آتش‌زا نبوده و دوستدار محیط زیست می‌باشند. بدون تأثیر بر روی گرمایش تدریجی زمین (GWP)

سلامت و امنیت

- از طریق جایگزین کردن کپسول‌های بی‌خطر به جای اسپری‌های آبروسول: - ترکیبی از مواد غیر آتش‌زا
- محدود کردن خطرات بالقوه و آسیب‌های احتمالی اسپری‌های آبروسول
- کاهش فوق‌العاده هزینه‌های حمل و نقل و نگهداری محصول
- مواد تست‌کننده غیر سمی و بی‌خطر
- امنیت بسیار بالا حین انجام تست مناسب کربن، تولید کنترل شده و پایین مونوکسیدکربن برای هر تست

تأییدیه‌ها و گواهینامه‌ها

- دارای گواهینامه UL
- تست شده، تأیید شده و پیشنهاد شده توسط تولیدکنندگان پیشرو دتکتور و سیستم‌های اعلام حریق
- مطابق با CE, RoHS, and WEEE
- تولید شده توسط تنها تولیدکننده دارای استاندارد ISO 9001 در زمینه تولید تست‌کننده‌های دتکتور آتش

جدول انتخاب محصول

تجهیزات

تجهیزات	کاربردها					لوازم جانبی				دسته‌های رابط		
	تست دود	تست حرارت	تست CO	تست حرارت/دود	تست حرارت/دود CO	تست سیستم ASD	باتری	شارژر	بازکننده دکتور	کیف حمل تجهیزات	دسته تلسکوپی تا ۶ متر	دسته تلسکوپی تا ۹ متر
testifire 1000	●	●	●	●	●	●						
testifire 2000	●	●	●	●	●	●						
testifire TS3	●											
testifire TC3			●									
testifire 1001	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●			
testifire 2001	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●			
testifire 6001	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●	●	● (Solo 100 x 1)	
testifire 6201	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●	●	● (Solo 100 x 1)	
testifire 9001	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●	●	● (Solo 100 + Solo 101 x 3)	
testifire 9201	●	●	●	●	●	●	● (x 2)	●	●	●	● (Solo 100 + Solo 101 x 3)	

لوازم جانبی اختیاری

لوازم جانبی اختیاری	کنترل از راه دور	باتری	شارژر	بازکننده دکتور	کیف حمل تجهیزات	دسته تلسکوپی تا ۶ متر	دسته تلسکوپی تا ۹ متر
Testifire 25	●						
Solo 200				●			
Solo 760		●					
Solo 725			●				
Solo 100						● (Solo 100 x 1)	
Solo 101							● (Solo 100 + Solo 101 x 3)
Solo 610					●		

دسته‌های رابط Solo

کد مدل Solo™	حداکثر ارتفاع دسته‌ها
100	8m (26ft)
100+101 (1)	7m (23ft)
100+101 (2)	8m (26.25ft)
100+101 (3)	9m (30ft)

Testifire Online

Visit the Testifire website for application studies, productivity and payback data, user manuals and support facilities: www.testifire.com



International Patents

Testifire is protected by the following patents and has patents applied for:

Patents: EP(FR,GB)091055B, DE69820382.8, ZL98120414.7, US6423962, EP(FR,GB)1290661B, DE60112442.1, ZL01801074.1, US6640608, HK1065150, EP(FR,GB)1390927B, DE50205116.7, DE60314594.9, GB2385179B, GB2409319B.

Patents Applied for: US10/503745, EPI794728A, WO 2007/015045, WO 2007/060447, GB2432703A

As our policy is one of continuous improvement, details of products described within this publication are subject to change without notice. All information provided here is believed to be correct at the time of going to press. Every effort has been made to ensure the accuracy of information which is provided in good faith but nothing contained herein is intended to incorporate any representation or warranty, either express or implied or to form the basis of any legal relations between the parties hereto, additional to or in lieu of such as may be applicable to a contract of sale or purchase.



Idea Design Product

شرکت ایده طرح محصول

نماینده انحصاری دکتور تسترز انگلستان در ایران

تهران، چهارراه ولیعصر، مجتمع ابریشم، واحد ۶۰۱

تلفن: ۶۶ ۴۸ ۶۵ ۴۵ (+۹۸۲۱)

فکس: ۶۶ ۹۵ ۲۷ ۵۰ (+۹۸۲۱)

www.detector testers.com

info@idsproduct.com

shima.roozbahani@idsproduct.com

مشخصات

مدل‌های مناسب دکتور	دکتورهای نقطه ای (تک منظوره و ترکیبی) سیستم‌های ASD مناسب دکتورهای دارای سنسورهای دود بر اساس تکنولوژی یونیزه و اپتیکال مناسب دکتورهای دارای سنسورهای پیشرفته دود بر اساس تکنولوژی dual wavelength و dual scatter angles مناسب دکتورهای دارای سنسورهای مونوکسیدکربن مناسب دکتورهای دارای سنسورهای حرارتی دکتورهای ترکیبی و یا دکتورهای دارای بیش از یک نوع سنسور سیستم‌های Conventional و addressable
حالت‌های تست	دود: از طریق یک کیپسول قابل تعویض حاوی مایع سوخت، تولید شده و به درون محفظه دکتور ارسال می‌گردد. حرارت معمولی: تولید حرارت تا حداکثر ۹۰ درجه سانتیگراد برای دو مدل دکتورهای rate-of-rise و fixed temperature حرارت بالا: تولید حرارت در دمای بالاتر برای سنسورهای حرارتی تا دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد. مونوکسیدکربن (CO): از طریق کیپسول قابل تعویض، مونوکسیدکربن تولید شده و به درون محفظه دکتور ارسال می‌گردد.
دوره‌های تست	تست تک منظوره: با استفاده از تولید دود، حرارت یا مونوکسیدکربن به صورت مجزا برای هر تست تست ترکیبی: تولید دود، حرارت و مونوکسیدکربن به صورت هم‌زمان در یک تست تست متوالی (ترتیبی): تولید دود، حرارت و مونوکسیدکربن به صورت متوالی و پشت سر هم برای یک تست پلگساز: تولید و ارسال هوای تمیز داخل محفظه دکتور به منظور زودن آلودگی‌ها جهت بهبود عملکرد دکتور
ویژگی‌های عملکرد سیستم	LED های کدگذاری شده بر حسب رنگ جهت اطلاع رسانی به کاربر قابل استفاده در ارتفاع و تمامی زوایا شروع تست خودکار (پس از قرار گرفتن دکتور داخل کاسه تستی‌فایر) استفاده از دستگاه کنترل از راه دور در صورت نیاز
ویژگی‌های ایمنی	قطع شدت جریان در زمان اتمام شارژ باتری حداکثر زمان تست تنظیم شده ۲ دقیقه بعنوان پیش فرض قطع اتصال دستگاه از باتری بطور خودکار بعد از ۵ دقیقه غیرفعال بودن دستگاه تولید حداقلی مونوکسیدکربن به مقدار نیاز بدون نیاز به اسپرهای فشرده شده بدون نیاز به سیم‌کشی
ویژگی‌های باتری و شارژر	باتری قابل شارژ: nominal 7.2V 2.2Ah NiMH به همراه محافظ داخلی شدت جریان بالا اتصال باتری به صورت مستقیم به تستی‌فایر و بدون نیاز به سیم شارژر پرسرعت Solo 725 (using 100-230VAC or 12VDC input)
شارژگیری باتری	مدت زمان شارژ شدن، حداکثر بین ۷۰ الی ۹۰ دقیقه، در صورت استفاده از شارژر
محیط	دمای محیط تست: +5°C to +45°C (41°F to 113°F) رطوبت محیط تست: 0 to 85% RH non-condensing دمای انبار: -10°C to +50°C (14°F to 122°F) رطوبت انبار: 0 to 90% RH non-condensing (up to +35°C / 95°F)
وزن	تستی‌فایر ۱۰۰۰: ۹۹۰ گرم (به همراه کیپسول) کیپسول دود TS3: ۴۵ گرم باتری قابل شارژ Solo 760: ۵۰۰ کیلوگرم
ابعاد	تستی‌فایر ۱۰۰۰: قطر کاسه حداکثر ۱۵۳ میلی‌متر. ارتفاع دستگاه: حداکثر ۲۲۴ میلی‌متر. (به همراه دسته ۳۹۷ میلی‌متر) تستی‌فایر ۲۰۰۰: قطر کاسه حداکثر ۱۵۳ میلی‌متر. ارتفاع دستگاه: حداکثر ۲۷۳ میلی‌متر. (به همراه دسته ۳۹۷ میلی‌متر)



www.testifire.com
Testifire® is a registered trademark.