

اولین دتکتور چند گازی PID در محدوده ppm تا ۱۰,۰۰۰
اندازه گیری بیش از ۲۵۰ نوع ماده شیمیایی قابل اشتعال به همراه O₂، H₂S، CO و LEL

محدوده اندازه گیری:

- VOC's : 10,000 ppm – ۱ ppb
- O₂ : 0 – 25%
- CO : 1000 ppm
- H₂S : 0.1 – 100 ppm
- LEL : 0 – 100%



موارد استفاده:

استفاده در محیطهای صنعتی و خطرناک جهت شناسایی گازها و ایمنی پرسنل
قابل استفاده در محیطهای خطرناک Zone 0
به علت سرعت، دقت بالا و محدوده وسیع گازهای قابل شناسایی، بهترین وسیله برای شناسایی وجود گازهای
سمی، قابل اشتعال و یا قابل انفجار در محیطهای صنعتی و خطرناک

مشخصات اصلی:

- داشتن صفحه نمایش بزرگ و خوانا
- قابلیت خواندن داده های همه سنسورها روی صفحه نمایش دستگاه و دیدن گرافها
- قابلیت اتصال به PC و انتقال و تحلیل داده های هر ۵ سنسور با استفاده از IRDA
- آلارم جهت ایمنی پرسنل TWA و STEL
- استفاده ساده و آسان
- سرعت و دقت بسیار بالا در شناسایی گازهای سمی و خطرناک





• صفحه نمایش درشت و خوانا مناسب جهت استفاده در کلیه مکانها و شرایط

• داده های هر سنسور را می توان به صورت گراف غلظت زمان مونیتور کرد

• امکان خواندن اطلاعات مربوط به هر ۵ سنسور به صورت عدد

• امکان خواندن اطلاعات مربوط به هر ۵ سنسور به صورت گراف ساده نواری و قابل فهم.

دستگاه Firstcheck علاوه بر استفاده از PID برای اندازه گیری گازهای قابل اشتعال VOC's، از سنسورهای الکتروشیمیایی برای اندازه گیری اکسیژن، مونوکسید کربن و H₂S استفاده می کند و از سنسور کاتالیتیک برای اندازه گیری LEL

در جدول زیر محدوده اندازه گیری هر سنسور و زمان پاسخگویی آن مشخص شده است:

FirstCheck Sensor Specifications

Detector	Range	Response Time
PID (VOC detector) New Ion Science photoionisation cell** Fitted with new fence electrode technology** 10.6 eV Krypton PID lamp supplied as standard. Others available please see accessories	1 ppb to 10,000 ppm	T90 < 1 second
Oxygen, O ₂ - Electrochemical sensor	0 to 28%	T90 < 10 seconds
Carbon monoxide, CO-Electrochemical sensor	0.1 to 1000 ppm	T90 < 25 seconds
Hydrogen sulfide, H ₂ S- Electrochemical sensor	0.1 to 100 ppm	T90 < 20 seconds
Lower Explosive Level, LEL- Catalytic (Pellistor) sensor	1 to 100% LEL	T90 < 15 seconds

مدلها:

FirstCheck 4000Ex

محدوده اندازه گیری دستگاه از 0.1 ppm تا 10,000 ppm است با محدوده وسیع بیش از ۲۵۰ نوع ماده سمی و شیمیایی و قابل اشتعال و برای جواب سریع و چک کردن ایمنی مکانهایی که احتمال وجود خطر در آن هست بسیار مناسب است

FirstCheck 6000Ex

محدوده اندازه گیری از 1 ppb تا 10,000 ppm . مناسب برای مواقعی که نیاز به اندازه گیری گازهای بسیار سمی در حد دقت ppb هم نیاز است.



گازهای قابل اشتعال VOC's توسط Firstcheck در محدوده 1 ppb تا 10,000 ppm اندازه گیری می شود. برخی از این گازها حتی در مقادیر بسیار کم نیز بسیار خطرناک و حتی مرگ آور هستند. در جدول زیر تعدادی از مهمترین این گازهای سمی و خطرناک به همراه میزان TWA و STEL آنها نشان داده شده است. تمامی این گازها به وسیله تکنولوژی پیشرفته PID توسط دستگاه First check اندازه گیری می شود:

Common Detectable VOC Gases				
Gas Name	Formula	10.6 eV Lamp Response Factor	STEL	TWA
Ammonia	H ₃ N	8.5	35	25
Benzene	C ₆ H ₆	0.5	-	3
Ethylene	C ₂ H ₄	8	-	-
Isobutanol	C ₄ H ₁₀ O	3.5	75	50
Gasoline Vapors	-	1.05	-	-
Jet Fuel	-	0.75	-	-
Acetone	C ₃ H ₆ O	0.715	1500	500
Ethyl Acetate	C ₄ H ₈ O ₂	3.634	400	200
Styrene	C ₈ H ₈	0.440	250	100

لوازم جانبی:

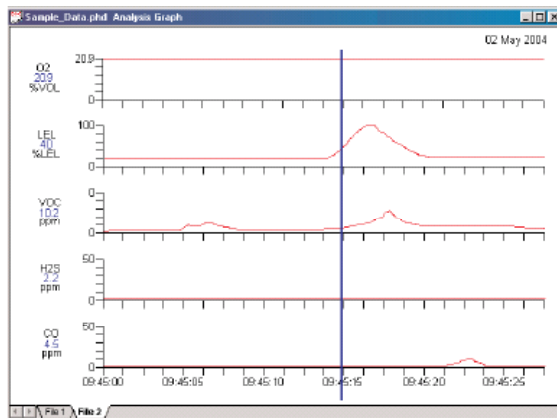
شماره قطعه	توضیحات
A-31064	پروپ فیلتر ۰.۵ میکرونی به قطر یک اینچ PK of 5
A-31066	لوازم مربوط به پرپ
30618	لامپ مدل 8.4 e V گزنون
30619	لامپ مدل 10.2 e V دتوریوم
30620	لامپ مدل 10.6 e V کریبتون
30621	لامپ مدل 11.7 e V آرگون
31052	پوشش پرمی برای دستگاه
40052	پوشش پرمی با خاصیت مغناطیسی برای دستگاه
4/VH-01	وسیله نصب دستگاه به سینه برای کار کردن با دستهای آزاد
A-30555	لوله اضافی ۵ متری
A-30556	لوله اضافی ۱۰ متری
A-31153	
A-31057	کربن فیلتر
A-820213	کیت کالیبراسیون
1/VD-02	شارژر
A-31063	IPA Wipes PK of 5
A-830206	IS Protected Cover



مشخصات فنی :

Dry Cell Alkaline 4 x AA 11 ساعت	باتری:
Rechargeable NIMH 8 ساعت	
± 5% displayed reading at calibration point	دقت اندازه گیری:
± 5%	خطی بودن اندازه گیری:
Operating temperature: -20 to +60 °C (-13 to +140 °F) + approval temperature	محدوده دما:
Storage temperature: -20 to +70 °C (-13 to 158 °F)	
Flashing LED and 90 dBA (10 cm) audible sounder	آلارم:
Pre-programmed TWA and STEL	
Pre-programmed 250+ gases and gas mixtures	
جعبه : 420 mm (16.5") x 320 mm (12.5") x 97 mm (3.8") دستگاه بدون پروب: 340 mm (13.5") x 60 mm (2.3") x 49 mm (1.9")	اندازه دستگاه:
وزن خود دستگاه: (پوند 1.36) 0.615 kg وزن دستگاه همراه با بسته بندی: (پوند 6.7) 3.045 kg	وزن:
به وسیله کیت کالیبراسیون	کالیبراسیون:
Ex II 2 G EEx iad IIC T4 Baseefa03ATEX0742	دارای تأییدیه ها:

اتصال به PC:



اطلاعات مربوط به هر ۵ سنسور که در هر ثانیه بر روی حافظه دستگاه ثبت می شود به راحتی و با استفاده از IRDA به PC قابل انتقال است. با استفاده از نرم افزار خاص دستگاه، آنالیز داده ها به وسیله گرافها و دیاگرامها قابل انجام است. با استفاده از نرم افزار می توان آلارمهای دستگاه و حدود و میزان مجاز هر گاز را تعیین کرد. امکان نظارت کامل و قفل کردن اطلاعات و داده ها نیز در نرم افزار وجود دارد. وجود منوی کالیبراسیون در نرم افزار باعث می شود به راحتی بتوان دستگاه را برای گازهای مورد نظر کالیبره کرد.

