

آنالایزر پرتابل دوده خودرو (تیرگی سنج)



دستگاه آنالایزر پرتابل دوده خودرو (تیرگی سنج) جهت اندازه گیری میزان تیرگی جریان گازهای آلاینده ی خروجی از آگزوز انواع خودروهای بنزینی و دیزلی به کار می رود.

این دستگاه بوسیله ی تابش نور لیزر به مخلوط گازی و خاصیت میزان جذب فرکانس مشخصی از نور لیزر پس از عبور از مخلوط گازهای خروجی، میزان کدورت را اندازه گیری می کند. میزان کدورت اندازه گیری شده، عددی بین ۰ تا ۱۰۰ درصد می باشد.

دستگاه آنالایزر پرتابل دوده خودرو (تیرگی سنج) قادر است با استفاده از باتری های قابل شارژ درون دستگاه، علاوه بر نمایش اطلاعات بر روی LCD، آن ها را بر روی کاغذ توسط پرینتر موجود بر روی دستگاه به چاپ رساند.

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استاندارد SAE J1667 می باشد. همچنین مشخصات فنی دستگاه در جدول زیر نشان داده شده است.

نام پارامتر	محدوده اندازه گیری	دقت اندازه گیری
تیرگی (درصد)	۰ الی ۱۰۰	± 0.1
چگالی دود ($m/1$)	-	± 0.1
تعداد ذرات در واحد حجم	-	± 10

وزن (g)	ابعاد (mm)
۲۰۰۰	۲۱۰×۹۲×۵۵

- دستگاه پرتابل با قابلیت حمل آسان و پایه پراب قابل تنظیم
- کاربری آسان
- مجهز به پرینتر به منظور چاپ اطلاعات
- دارای باتری لیتیوم یون با طول عمر بالا

۱. ابتدا با استفاده از کلید روشن/خاموش، دستگاه را روشن می کنیم.

۲. در این زمان ابتدا نام دستگاه و شماره سریال آن و سپس میزان شارژ باتری و دو منوی زیر، بر روی صفحه LCD نمایش داده می شوند.

1. Start Sampling

2. Options

۳. با انتخاب گزینه اول و سپس زیر منوی Average sampling، با مشاهده پیغام Install probe، پراب دستگاه را روی آگزوز تنظیم کرده به طوری که گازهای خروجی از آگزوز خودرو، از داخل دهانه پراب و تقریباً از وسط آن عبور کند. با فشردن کلید ok پیغام Turn On engine نمایش داده می شود که کاربر باید در این مرحله ماشین را روشن کند. با فشردن کلید ok در این مرحله میزان کدورت اندازه گیری و روی LCD نمایش داده می شود. سپس پیغام Press & Hold pedal نمایش داده می شود که با فشردن کلید ok کاربر باید به مدت ۵ ثانیه پدال گاز را بفشارد. بعد از این مرحله، میانگین چگالی دود محاسبه و نمایش داده می شود.

۴. با فشردن کلید پرینت، گزارش اندازه گیری های انجام شده بر روی کاغذ چاپ می شود، با فشردن کلید بازگشت می توان به منوی اصلی برگشت.

۵. با انتخاب گزینه دوم می توان تاریخ و ساعت دستگاه را تنظیم نمود.

۶. با انتخاب گزینه Calibration از گزینه اول، در صورت تجمع دود روی سنسورها، پیغام Clean the sensors نمایش داده می شود، که کاربر باید سنسورها را از پراب جدا نموده و بعد از تمیز کردن، آن ها را درون پراب قرار دهد.

توجه: پس از اتمام کار با دستگاه ابتدا دستگاه خاموش شده و سپس پراب از دستگاه جدا گردد.