

# V-Smoke

## FULL-Wireless Smokemeter

### Opacimetro Euro 4 **Senza Fili a Batteria**

**Per il controllo della fumosità dei motori Diesel sia per autoveicoli che per autocarri**

**SICURO ED AFFIDABILE:** conforme ai maggiori standard internazionali ISO 3173, ISO 11614 e SAE J 1667.

**PRECISO E ACCURATO:** la sua nuova cella di campionamento fumi "Smokesense", è capace di effettuare test emissioni su motori Euro 4.

**MANEGGEVOLE E COMODO DA USARE:** la possibilità di alimentazione a batteria e collegamento radio con la console V-PEX, V-PALM o un PC, rendono il lavoro pratico e sicuro con qualsiasi tipo di veicolo anche pesante.

**UNIVERSALE :** le omologazioni MCTC NET RS e DIR consentono l'interfacciamento del V-Smoke a tutte le linee di revisioni conformi al protocollo MCTC NET

### **Wireless Smoke (Opacity) Meter Module**

**For Diesel engine smoke (opacity) check both on cars and light and heavy commercial vehicles**

**RELIABLE:** complies with most important standards worldwide like ISO 3173, ISO 11614 and SAE J 1667.

**PRECISE AND ACCURATE:** the new smoke measurement chamber has the capability to compensate measurements with temperature and pressure to measure emission on newer Euro 4 engines.

**HANDY AND COMFORTABLE:** battery power supply and radio communication make the machine comfortable and harmless to operate on any vehicle even for roadside operations.



 **PROTECH**®

 **Star-Pool**  
SINERGY FOR EXCELLENCE

# V-Smoke

FULL-Wireless Smokemeter

**MODULO OPACIMETRO SENZA FILI UNIVERSALI**  
**WIRELESS SMOKE (OPACITY) METER MODULE**

## DESCRIZIONE GENERALE

V-Smoke è un modulo opacimetro black-box da utilizzare in Officina, Centro di Revisione o anche su strada per l'analisi emissioni dei veicoli Diesel di qualsiasi tipo.

Il V-Smoke esegue tutte le misure tipiche della prova emissioni Diesel: opacità, misura giri motore, misura temperatura olio, etc. ed invia tali dati ad un sistema esterno per la visualizzazione, stampa, archiviazione, etc. della prova.

La sua maneggevolezza, la disponibilità di alimentazione a batteria e di collegamento radio, fanno del V-Smoke uno strumento comodo e facile da usare.

**Le omologazioni RS e DIR rendono il V-Smoke interfacciabile con tutte le linee di revisioni conformi con il protocollo MCTC NET.**

## GENERAL DESCRIPTION

V-Smoke is a smoke (opacity) module suitable for use in repair shop, inspection centre and road-side tests for Diesel vehicle of any kind.

The V-Smoke performs all measurements required by the typical Diesel emission test procedure: opacity, engine speed, oil temperature, etc. Data are available for remote sending for display, storage, printing-out, etc.

The available battery and radio link make the V-Smoke very handy and comfortable of use.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Modulo misura opacità con prelievo dei fumi a flusso parziale continuo
- Camera di analisi riscaldata e termostata
- Pulizia rapida e facile senza necessità di smontaggio di parti.
- Ammette qualsiasi metodologia e procedure di test grazie implementabile su console esterna
- Azzeramento automatico.
- Calibrazione con filtro campione
- Misura della temperatura dei gas
- Misura della pressione dei gas
- Misura giri/motore (opzionale)
- Misura temperatura olio (opzionale)
- Alimentazione 12 - 24Vdc dal veicolo
- Doppia interfaccia seriale RS-232
- Batteria 12Vdc 7 A/h con ricarica

## ACCESSORI OPZIONALI:

- Interfaccia radio Bluetooth.
- Unità contagiri piezo
- Unità misura temperatura olio
- Modulo alimentazione/caricabatteria 110/220/240 V.
- Software Windows®-compatible MCTC NET



## MAIN CHARACTERISTICS

- Opacity measurement with partial flow continuous gas sampling
- Heated and temperature-controlled smoke chamber
- Easy and quick cleaning with no need of disassembling parts
- Any kind of test procedure available to be implemented on external device
- Automatic zeroing
- Software-supported calibration
- Measurement of gas pressure
- Measurement of engine speed (optional)
- Measurement of oil temperature (optional)
- 12 - 24Vdc power supply
- Dual standard RS-232 serial interfaces
- 12Vdc 7 A7h battery

## OPTIONAL ACCESSORIES

- Bluetooth radio interface
- Diesel piezo measurement unit
- Oil temperature measurement unit
- 110/220/240 Vac power adapter/charger.
- Smoke PC Windows®-compatible software.



TUTTI I MARCHI ELENCATI SONO REGISTRATI DAL RISPETTIVO PROPRIETARIO  
THE PRODUCTS AND COMPANY NAMES MENTIONED HEREIN ARE OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.  
AV AGENZIA VERDE.it



LE CARATTERISTICHE RIPORTATE POSSONO ESSERE MODIFICATE DAL COSTRUTTORE SENZA PREAVVISO.  
CHARACTERISTICS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

**PROTECH**



**Protech**  
via di Prato, 74  
50041 Calenzano (FI) - Italy  
tel +39 055.88.78.151  
www.protechspa.it  
protech\_com@protechspa.it