

Kit Diagnostico Advanced Pico Automotive

pico[®]
Technology

Diagnosi avanzata con Oscilloscopi Pico per tutti i veicoli benzina o diesel



Risparmia Tempo e Denaro!

Questo Kit trasforma un semplice Pc o un Laptop attraverso la porta USB, in un potente strumento diagnostico per utilizzi automotive.

Prova e misura praticamente tutti i componenti elettrici ed elettronici che si possono trovare nelle moderne autovetture, inclusi:

- Accensione (primario e secondario)
- Iniettori e Pompa carburante
- Batteria e Motorino d'avviamento
- Sensori ABS, Sensori albero motore e a camme
- Sensori Lambda, Flusso e Pressione Aria, Battito
- Candelette, Relè e temporizzatori
- Test di compressione relativa
- Linee CAN bus, LIN bus, FlexRay, etc..

Riduci i tempi di riparazione e soddisfa i tuoi clienti!

- Riducete i tempi di ricerca guasti!
- Non basatevi unicamente sui codici di guasto: verificate da soli l'errore prima di sostituire il pezzo!
- Controllate che la riparazione abbia avuto successo per restituire il veicolo in tutta sicurezza!
- Migliorate la vostra conoscenza del motore e dei suoi componenti elettrici ed elettronici!

Il Kit è appropriato per un'ampia gamma di utenti, inclusi gli OEM, officine autorizzate e generiche, organizzazioni per depannaggio o il recupero stradale, servizi di assistenza mobile di diagnosi o di riparazione.

www.picoauto.com

Contenuto Kit



Contenuto Kit Diagnostico Automotive 4 canali con PicoScope 4423

- Oscilloscopio PicoScope 4423 a 4 canali
- Pinza Amperometrica (60A AC/DC) BNC
- Pinza Amperometrica (600A AC/DC) BNC
- 4 Attenuatori 20:1
- 2 coppie di Sonde per multimetro (rosse e nere)
- 2 coppie di Morsetti a cocodrillo (rossi e neri)
- 1 coppia di Pinze a gancio (rossa e nera)
- 1 coppia di Sonde perforanti di isolamento
- 1 set di Sonde Agopuntura
- 1 set di Identificatori per cavi
- 4 Cavi di prova (da BNC a 4mm)
- 4 Pickup per circuito di accensione secondario
- Cavo di ripartizione a due pin
- Cavo USB
- Gancio a S
- CD con software Automotive e librerie
- CD Video Training Automotive
- Guida all'installazione
- Valigia di trasporto

Il Kit Advanced include anche:

- Pinza Amperometrica supplementare (60A AC/DC)
- 2 x Cavetto di prolunga per Fusibili (ATC)
- Sonda per Accensioni (Coil-On-Plug)
- 4 x Cavi di estensione per Sonda C.O.P.
- 2 x Sonda 60 MHz per oscilloscopio BNC
- 4 x Set Cavi Universali a 6 vie (4 dimensioni)

Specifiche tecniche Oscilloscopio

- 2 o 4 Canali di ingresso BNC
- Alta Risoluzione
- Memoria Buffer: 32 MS
- Tensione di ingresso: $\pm 100V$
- Protezione Sovraccarico: $\pm 200V$
- Frequenza di ingresso: dalla DC a 20 MHz
- Velocità di campionamento fino a 80 MS/s
- Connesso e alimentato via USB 2.0
- Windows XP (SP2) / Vista / Windows 7



Kit disponibili e codici prodotto

- Kit Diagnostico Advanced 4 canali con PicoScope 4423 PP537
- Kit Diagnostico Automotive 4 canali con PicoScope 4423 PP495
- Kit Diagnostico Automotive 2 canali con PicoScope 4223 PP494
- Kit Diagnostico Automotive 4 canali con PicoScope 4423 per veicoli commerciali PP540

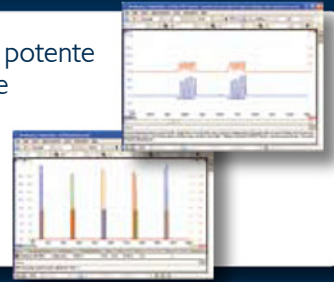
E' possibile ordinare ciascun accessorio di qualsiasi Kit diagnostico separatamente.

Per maggiori informazioni visitate il sito web della Pico Technology su www.picoauto.com

Scoprite il mondo Pico Automotive sul nostro sito e-commerce

www.epcb.it

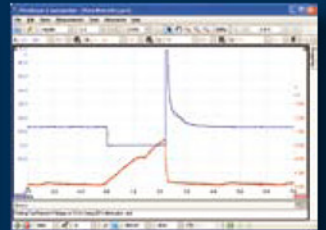
Il **Software PicoScope Automotive**, fornito con tutti i Kit diagnostici Pico Technology, è un potente mezzo per catturare e visualizzare forme d'onda di ogni circuito elettrico o elettronico delle autovetture moderne. Questo software contiene oltre 80 prove già predisposte e relative forme d'onda richiamabili tramite un semplice menu denominato "Automotive". Ciascuna voce contiene una guida dettagliata e per ogni test il software configura automaticamente i parametri di ingresso in modo che sia tutto pronto per un'immediata acquisizione delle forme d'onda.



Esempi di Forme d'onda e Prove tecniche:

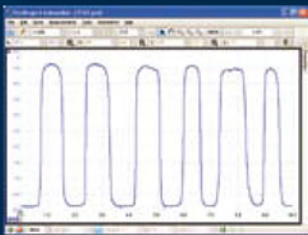
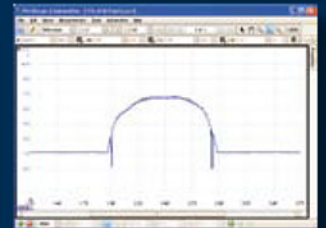
Tensione e corrente iniettore

Il grafico mostra tensione iniettore (in blu) e corrente (in rosso). La caduta nella forma d'onda della corrente si verifica quando il solenoide (pernetto) si apre e il carburante inizia a fluire. Questo test è l'ideale per individuare gli iniettori bloccati o che rispondono lentamente senza doverli rimuovere dal motore.



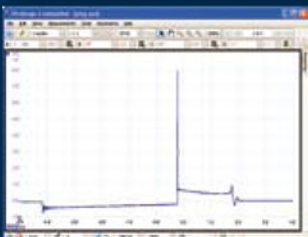
Misuratore flusso aria (del tipo a paletta)

E' un misuratore meccanico del flusso d'aria nel quale una spazzola si muove lungo una pista di grafite. Nel nostro caso la pista si è usurata, portando ad una repentina caduta a zero Volt la forma d'onda. Il difetto causerà un'andatura a singhiozzo o esitazioni nel corso dell'accelerazione. La sola soluzione è la sostituzione del misuratore di flusso dell'aria.



Sensore ossigeno / Sensore Lambda

La forma d'onda mostra un sensore del tipo a titanio. Quando la sua uscita è alta indicando che la miscela è ricca, la centralina corregge la miscela finché l'uscita del sensore diventa bassa, indicando che la miscela è magra. Il sensore ad ossigeno qui illustrato deve essere pulito o sostituito in quanto reagisce con ritardo.



Secondario accensione

Grazie alla loro alta risoluzione gli oscilloscopi Pico Automotive danno una forma d'onda dettagliata relativa al secondario d'accensione. Da questo tracciato si possono misurare la tensione d'accensione, il tempo di combustione e la tensione di combustione. Anche le oscillazioni della bobina sono chiaramente visibili.

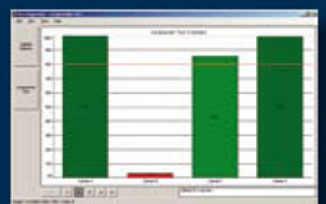
Albero a camme, albero motore, tensione secondario e iniettore

Questo grafico mostra 4 forme d'onda catturate simultaneamente. Rispettivamente si riferiscono al sensore albero a camme (can. A), sensore albero motore (can. B), tensione del secondario di accensione (can. C) e tensione di iniezione (can. D). Queste grandezze sono rilevate da un motore a 4 cilindri con sistema di accensione DIS a scintilla persa.



Compressione relativa e test batteria

Un nuovo software chiamato Pico Diagnostics analizza automaticamente la compressione relativa. Non è necessario interpretare forme d'onda complesse: basta lanciare il software e leggere il report. Si avrà un Report di diagnosi dettagliato e personalizzabile molto utile per spiegare al cliente il tipo di riparazione effettuata. Con lo stesso programma si può eseguire anche un test automatico della batteria. Basta avviare il motore e il programma fa il resto, fornendo un rapporto dettagliato sullo stato della batteria.



Scarica la Demo gratuita del Software PicoScope Automotive su:

www.picoauto.com/software.html

Supporto Automotive

Libreria Tecnica inclusa

Ogni Kit diagnostico e oscilloscopio automotive della Pico Technology viene fornito con il software PicoScope che include una libreria tecnica con oltre 80 argomenti ed esempi di forme d'onda. Provatelo prima dell'acquisto scaricando la demo gratuita del software su:

www.picoauto.com

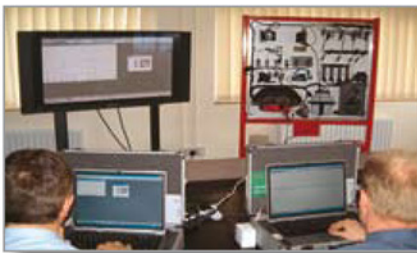
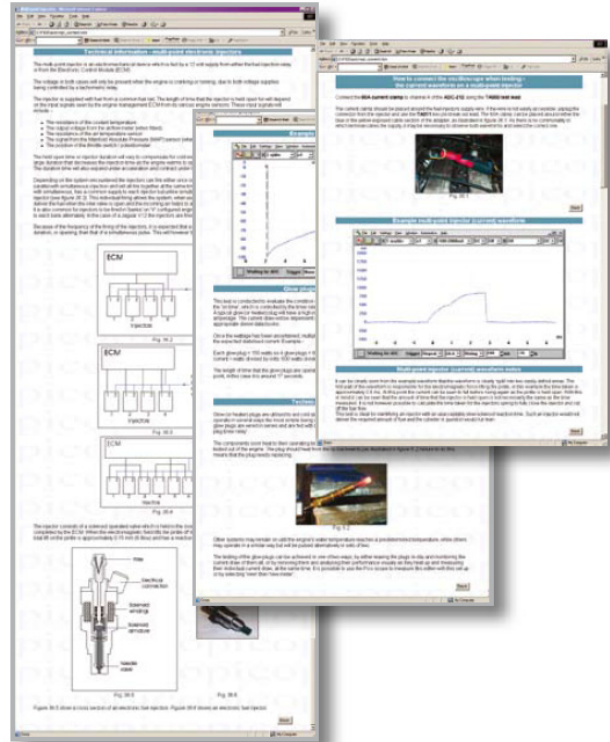
Esperti Tecnici Automotive

Il nostro gruppo di tecnici sarà a vostra disposizione per rispondere alle vostre domande tecniche e per assistere alle vostre richieste sul mondo della diagnostica Pico Automotive.

Supporto On Line

Tutte le informazioni riguardo gli oscilloscopi Pico e i Kit Diagnostici sono reperibili on-line. Il nostro sito web può garantirvi anche un e-commerce veloce e sicuro. Venite a trovarci su:

www.epcb.it/automotive.php
tech@epcb.it



Corsi di formazione Pico Automotive

Si organizzano corsi di aggiornamento e formazione per gli strumenti della Pico Technology. Potete contattare le nostre sedi per iscrivervi a questi appuntamenti in modo tale da sfruttare al meglio le potenzialità della diagnostica Pico Technology.



Diagnostica Automotive Pico Technology

Le migliori case produttrici di automobili hanno già scelto Pico Automotive per la diagnosi dei loro veicoli! Scopri tutti i vantaggi del mondo Pico Automotive su:

www.picoauto.com

PCB Technologies
 60044 Fabriano AN - Italia
 Viale Beniamino Gigli, 15
 Tel. +39 0732 250458
 Fax +39 0732 249253
info@epcb.it
www.epcb.it



Pico Technology

James House, Colmworth Business Park, Eaton Socon, ST. NEOTS, Cambs, PE19 8YP, UK
 Tel: +44 (0) 1480 396 395 Fax: +44 (0) 1480 396 296 sales@picoauto.com

www.picoauto.com