

# CarTrain Motronic 2.8.2

Vzdelávanie blízke praxi-istota do budúcnosti

Spoznajte funkcie a činnosť Motronic 2.8.2.  
S originálnymi dielmi.



# CarTrain Motronic 2.8.2

CarTrain – jednoducho a efektívne

## Prednosti CarTrain Motronic 2.8.2

- Funkčné originálne diely

Funkcie a činnosť systému Motronic 2.8.2 sa naučíte na plne funkčných originálnych dieloch.

- Práce blízke realite

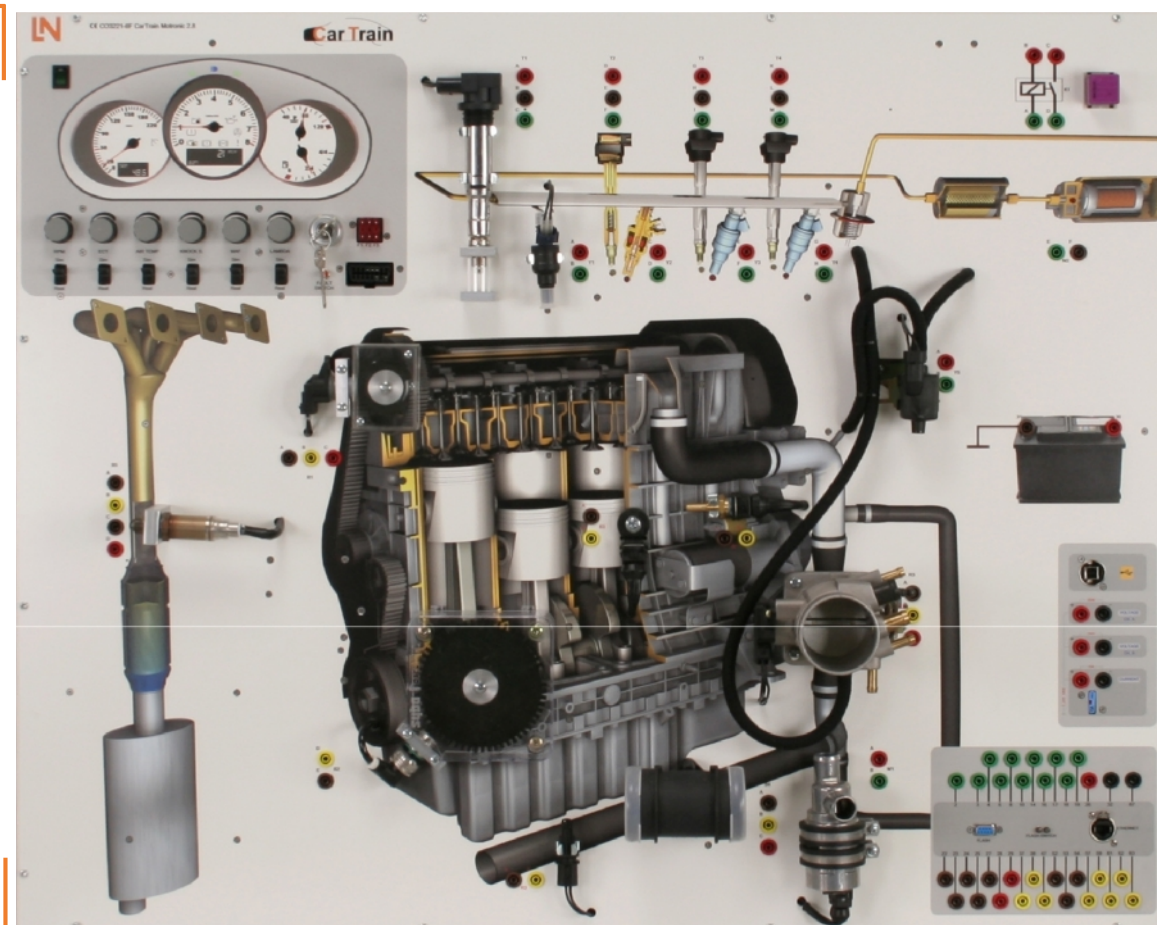
Všetky signály môžete merať pomocou originálnych dielenských testerov a náradia. Všetky napäťové signály môžu byť snímané na 4 mm bezpečnostných zdierkach. Rovnako aj signály zo snímačov / aktorov alebo z riadiacej jednotky.

- Pochopenie systému a vzájomných súvislostí

CarTrain Motronic 2.8.2 sa chová ako reálne riadenie motora. Obsahuje uzatvorené regulačné obvody zo snímačov riadiacej jednotky a akčných členov. Zmena vstupnej veličiny priamo pôsobí na výstupný signál.

- Simulácia a/alebo reálny režim

Snímače je možné prepínať medzi simulačným režimom a reálnym režimom. V simulačnom režime je možné otočnými ovládačmi voliť rôzne nastavovacie hodnoty a pozorovať ich účinky na riadenie motora. V reálnom režime je možné používať skutočné hodnoty prostredia pre výpočty.



- Simulácia porúch

CarTrain Motronic 2.8.2 je vybavený zabudovaným simulátorom porúch. Závažnosť porúch je nastaviteľná od jednoduchého prerušenia kontaktov, cez prerážania na kostru, až po poruchy súčiastok alebo riadiacej jednotky.

- Výukový program

Výukový program pokrýva všetky snímače, aktory a podsystémy viacbodového vstrekovania Motronic 2.8.2. Jednotlivé funkcie sú pôsobivo vysvetlené pomocou animácií a obrázkov. Získané vedomosti sú často overované testami.

### Komponenty Motronic 2.8.2

- Snímač kľuky
- Snímač vačky
- Snímač klepania
- Merač hmotnosti vzduchu
- Sonda katalyzátora
- Snímač teploty motora
- Zapaľovacia cievka
- Palivové čerpadlo s relé
- Vstrekovač
- Regulátor voľnobehu
- Ventil odvzdušnenia nádrže



## OBD II



## Pole diaľkovej diagnostiky



Témy

3 / 4 / 7 /

P14



Režim simulácie a / alebo normálny režim napomáha pochopeniu systému. Prepínanie režimov je riadené z ovládacieho panelu.

Diagnosticou zásuvkou pre rozhranie OBD II je možné pripojiť akýkoľvek diagnostický prístroj štandardu OBD II a načítať dáta, dôležité pre odstránenie závad.

Pokročilý systém umožňuje vysvetliť softvér riadiacej jednotky a aktualizovať ho, ako aj vykonávať odchýlky od základného nastavenia riadiacej jednotky na vozidle.

Interaktívny vyučovací program obsahuje konštrukciu a funkcie snímačov, aktorov a podsystémov vstrekovania Motronic 2.8.2.