

Profisada EXTENSIVE 1008C CZ



Sada Extensive je navržena pro potřeby základního měření. Sada je oproti profisadě Complete rozšířena o [proudové kleště CC65A](#). Sada je určena začátečníkům, kteří nechtějí vynakládat vyšší vstupní investici a příslušenství hodlají dokupovat postupně.

S profisadou můžete provádět následující typy diagnostických testů:

- Diagnostika snímačů např. otáčkové snímače (klika, vačka), Lambda sonda, měřič hmotnosti nasávaného vzduchu (MAF), MAP senzor, atp.
- Diagnostika akčních členů - potenciometr škrtkicí klapky a snímač její polohy, test EGR ventilu, atp.
- Obecně - diagnostika nízkonapěťových komponent.
- Diagnostika primárního okruhu zapalování
- Diagnostika sekundárního okruhu zapalování
- Testy vstřikovacích trysek

Jaké příslušenství tato sada obsahuje?

1x DSO 1008C CZ USB - osmikanálový automobilový osciloskop

2x Měřicí kabel Hantek BNC Professional 3m (2x4mm)

2x Kapacitní kleště sekundárního okruhu zapalování Hantek

2x Automobilový atenuátor 20:1 Hantek HQ

1x Proudové kleště Hantek CC 65A

1x Set 5ks měřící hroty- jehly 0.9mm Hantek

2x Set 2ks krokosvorky velké (4mm)

1x Propojovací kabel 2m USB 2.01x Transportní kufr

1x Instalační CD s programem v českém jazyce

1x Manuál v elektronické podobě – Podrobný návod obsluhy programu v českém jazyce

Jednoduché ukazovátko za málo peněz?

Odpověď: Autoskop DSO 1008C CZ

Nejdostupnější automobilový osciloskop na českém a slovenském trhu. Ve své cenové kategorii nemá autoskop Hantek DSO 1008C CZ konkurenta. Využijte zaváděcích cen a pořídte si automobilový digitální osciloskop, se kterým se naučíte využívat možnosti paralelní diagnostiky. Osmikanálový digitální automobilový osciloskop 1008C CZ je navržen pro potřeby začínajících diagnostiků a techniků, kteří nechtějí zpočátku do pořízení automobilového osciloskopu investovat vyšší částky a tím riskovat poškození či zničení drahého vybavení.

Proč potřebujete digitální osciloskop?

Neexistuje měřící nebo diagnostický přístroj, který by dokázal, v rámci testů elektrických komponent, digitální osciloskop nahradit v plné míře. Mnoho závad, které jsou pro sériovou (OBD) diagnostiku skryté a neodhalitelné, jsou osciloskopem identifikovatelné na první pohled. S digitálním osciloskopem začnete závady odhalovat, nikoli odhadovat. Ovládnutí paralelní diagnostiky digitálním osciloskopem, byť na základní úrovni chápejte jako konkurenční výhodu, díky které se k Vám bude vracet stále více zákazníků.

Překážky každého začátečníka

První překážkou každého začátečníka je pořizovací cena digitálního osciloskopu. Automobilové osciloskopy se vždy vyznačují vyšší pořizovací cenou. Další překážkou může být strach z používání drahého zařízení. Digitální osciloskop je poměrně křehký přístroj choulostivý na neodborné použití, které může vést k jeho nevratnému poškození. Poslední a možná podceňovanou překážkou překlenutí bariéry teoreticko-praktických znalostí, které jsou nezbytné pro osvojení základních dovedností. Zjednodušeně řečeno nechuť učit se novým věcem je jedním z důvodů, proč české autoservisy osciloskop odmítají.

Pomoc začátečníkům

Pro začátečníky je velmi složité překlenout ovládání osciloskopu právě z důvodu, že neumí osciloskop správně zapojit, nastavit a následně porozumět zobrazovaným průběhům. Ovládací program autoskopu Hantek obsahuje databázi přednastavených průběhů tj. snímačů a akčních členů, respektive setupů, které automaticky osciloskop nastaví a současně na pozadí obrazovky zobrazí tvar křivky.

Databáze přednastavených měření

Na pomoc začínajícím diagnostikům program obsahuje databázi více jak 80 přednastavených průběhů snímačů a akčních členů. Databáze průběhů je rozdělena do 5-ti sekcí:

- Okruhy zapalování

Diagnostika primárního a sekundárního vynutí zapalovací cívky. Pro přesnou analýzu sekundáru je v přednastaveném měření integrován vzorec pro výpočet hodnot: zapalovací napětí (jehla), napětí výboje při přeskoku jiskry, doba hoření a doba trvání induktivního dokmitu

- Snímače a akční členy

Diagnostika otáčkových snímačů (kliky, vačka), měřiče hmotnosti vzduchu (MAP), MAF senzor, Lambda sonda,

- Testy CAN-BUS/LIN-BUS

Zobrazení dat CAN-BUS, test integrity dat CAN-BUS, test sběrnice LIN při vypnutém zapalování

- Testy vstříkovacích trysek

Měření napětí a proudu vstříkovačů jak vznětových tak zážehových motorů např. Common-Rail, jednobodového a vícebodového vstříkování.

- Okruhy dobíjení a testy komprese

Testy dobíjecích soustav 12V i 24V, test alternátoru, testy relativní komprese na vznětových a zážehových motorech.

Po výběru komponentu z přehledného menu, program sám nastaví osciloskop pro měření a na pozadí rastru zobrazí, jak by měl přibližně požadovaný průběh vypadat.



Program též umožňuje zachytit naměřený průběh a uložit jej, jako referenční křivku. Nebo uložit nastavení osciloskopu pro opakované měření diagnostikované součásti.

Kompatibilita s automobily

Osciloskop slouží výhradně pro sledování nejrůznějších elektrických dějů (průběhů) v čase. V rámci použití na automobilech neexistuje omezení kompatibility s elektrickým komponentem-snímačem nebo akčním členem. Měření pomocí osciloskopu lze provádět jak na osobním, tak na nákladním automobilu či motocyklu. Vše je jen otázkou obsluhy osciloskopu tj. jeho správného nastavení a připojení k diagnostikované součásti.

Technické provedení 1008C CZ

Rychlost vzorkování 2400KHz (2,4MHz) bohatě postačí pro potřeby běžného měření na analogových snímačích, jako jsou např. snímače MAP a MAF, lambda sondy, teplotní čidla, otáčkové snímače (indukční a Hallovy) apod. Pro podrobné sledování a analyzování rychlých dějů doporučujeme zakoupit mnohonásobně rychlejší Autoskop DSO 3064/A CZ (60MHz). Pro většinu měření bohatě dostačuje vzorkovací frekvence do 1 MHz. Odolné robustní plastové zapouzdření chrání přístroj v náročných podmínkách dílenského prostředí. Bytelná schránka ukrývá kvalitně navržené a vyrobené zařízení automobilového osciloskopu výrobcem Hantek.

AUTOSKOP DSO 1008C CZ je kompletně lokalizován do českého jazyka. Uživatelské prostředí programu je přehledné, intuitivní a uživatelsky přátelské i pro méně zkušené uživatele.

Klíčové vlastnosti pro autodiagnostiku

Klíčovou vlastností Autoskopu 1008C CZ je obsáhlá databáze přednastavených měření pro nejrůznější snímače a akční členy. Mezi nejdůležitější funkce patří:

- Přednastavená měření autodiagnostiky
- Generátor s logikou LVTTTL
- Automatické nastavení měření
- Sledování a vyhodnocování měření hodnot
- Měřicí kurzory
- Funkce Zoom pro naměřené průběhy
- Externí trigger
- Uložení snímku obrazovky
- Tisk reportu pro zákazníka

Ostatní funkce

Autoskop 1008C CZ disponuje celou řadou standardních, se kterými se běžně setkáváme u laboratorních osciloskopů. Nepostradatelné funkce jsou měřicí kurzory či funkce vyhodnocování aktuálního měření s velkou škálou hodnot jak na časové tak napětové základně. Ze speciálních funkcí můžeme zmínit např. 8-kanálový pulzní generátor s výstupní logikou LVTTTL a frekvenčním rozsahem 0-250kHz.

Program a aktualizace

Uživatelské prostředí programu je intuitivní a uživatelsky přátelské i pro méně zkušené uživatele. Program je kompletně lokalizován do českého jazyka. Licence programu není vázána na jeden počítač. Aktualizace programu jsou zdarma.

Výhodná cena – optimální výkon

Hantek přináší alternativu a nabízí velmi vyvážený poměr cena/výkon. Vývoj a výroba měřicí techniky jde kupředu sedmimílovými kroky, každý chápe, že v posledním desetiletí prudce klesly ceny výpočetní techniky. Obor měřicí techniky proto není výjimkou. Hantek nabízí levné a kvalitní řešení, nikoli však nejdokonalejší. Autoskopy od Hanteku dobře poslouží začátečníkům a studentům. Díky nízké pořizovací ceně jsou dostupné pro každého automechanika a zájemce o paralelní diagnostiku. Po osvojení dovedností a získání praktických zkušeností si jistě každý zapálený mechatronik koupí drahý a perfektní osciloskop a nebude mít obavy z jeho používání. AUTOSKOP DSO 1008C CZ nemá ve své cenové kategorii konkurenta. Cenově srovnatelné produkty nejsou uzpůsobeny pro měření v rámci auto-opravárenské praxe a současně nedosahují ani poloviční vzorkovací frekvenci.

Zaváděcí cena: 8 942 Kč vč. DPH