

INSTYTUT DOSKONALENIA TECHNICZNEGO sp. z o.o.

ul. Brzozowa 74
62-010 Pobiedziska
tel. 603 411 410

www.idt.org.pl
kontakt@idt.org.pl
pasjadonauki@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU

NAZWA PRODUKTU: WYPOSAŻENIE DODATKOWE POJAZDU

Typ: zestaw panelowy

Nr katalogowy: ZP-WP-001

1. PRZEZNACZENIE I ZASTOSOWANIE

Stanowisko laboratoryjne przeznaczone do realizacji zadań edukacyjnych w zakresie systemów elektronicznych pojazdów samochodowych. Zestaw umożliwia naukę umiejętności diagnostyki, montażu i konfiguracji podzespołów systemu komfortu, bezpieczeństwa oraz zarządzania energią elektryczną pojazdu, ze szczególnym uwzględnieniem systemów centralnego zamka, alarmu, audio oraz asystenta parkowania.

2. BUDOWA I KONFIGURACJA

Stanowisko bazuje na ergonomicznym, dwuosobowym stelażu wyposażonym w zintegrowany zasilacz impulsowy oraz dodatkowo w akumulator 12V. Zestaw składa się z paneli zawierających rzeczywiste komponenty systemów wyposażenia dodatkowego pojazdu samochodowego.

Modułowa budowa stanowiska opiera się na standardowym systemie połączeń międzypanelowych, wykorzystującym znormalizowane łączniki o rozstawie 19mm oraz przewody połączeniowe z wtyczkami typu banan Ø 4mm, umożliwiając elastyczną konfigurację układów.

Wszystkie elementy opisowe oraz symbole funkcyjne naniesione na powierzchnie paneli wykonane są przy użyciu precyzyjnej technologii grawerowania laserowego, gwarantującej odporność mechaniczną oraz zachowanie czytelności oznaczeń przy intensywnej eksploatacji stanowiska w warunkach dydaktycznych.

3. MOŻLIWOŚCI DYDAKTYCZNE

Stanowisko umożliwia m.in.:

- praktyczne poznanie budowy i zasad działania systemów komfortu pojazdu
- analizę działania różnych typów regulatorów napięcia (Nippondenso, Ford, PSA)
- diagnozowanie systemów alarmu i centralnego zamka
- testowanie funkcjonalności systemu audio
- ocenę skuteczności działania asystentów parkowania z wizualizacją
- sprawdzenie zespołów prostowniczych i układów ładowania

4. KOMPONENTY ZESTAWU

1. Stelaż dwuosobowy stanowiska,
2. Włącznik masy,
3. Włącznik zapłonu,
4. Moduł pomiarowy,
5. Zespół bezpieczników,
6. Siłowniki elektromechaniczne centralnego zamka – tył,
7. Siłowniki elektromechaniczne centralnego zamka – przód,
8. Sterownik centralnego zamka,
9. Centralka alarmowa,
10. Sterownik czujników ultradźwiękowych,
11. Radioodtwarzacz samochodowy,
12. Głośnik prawy/przód,
13. Głośnik prawy/tył,
14. Głośnik lewy/przód,
15. Głośnik lewy/tył,
16. Sygnalizator parkowania,
17. Czujniki ultradźwiękowe,
18. Kamera cofania,
19. Monitor,
20. Zespół prostowniczy - 6 diod,
21. Zespół prostowniczy - 9 diod,
22. Regulator napięcia alternatora,
23. Regulator napięcia regulowany 10-17V 1,5A,
24. Sterownik regulatorów napięcia PWM/LIN/ COM,
25. Regulator napięcia sterowany PWM (Nippondenso),
26. Regulator napięcia sterowany PWM (Ford),
27. Regulator napięcia sterowany BSS (PSA),
28. Regulator napięcia sterowany LIN,
29. Zespół świateł żarowych,
30. Sterownik świateł żarowych,
31. Łączniki do paneli, rozstaw 19mm,
32. Łączniki drabinkowe do paneli, rozstaw 19mm,
33. Przewody łączące panele, długość: 50 cm, kolor: czerwone,
34. Przewody łączące panele, długość: 50 cm, kolor: czarne,
35. Przewody łączące panele, długość: 100 cm, kolor: czerwone,
36. Przewody łączące panele, długość: 100 cm, kolor: czarne,
37. Przewód do podłączenia akumulatora,
38. Akumulator 12V,
39. Ramka pod akumulator.