



SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3

KATALOG PRODUKTÓW

SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3

Interfejs CDIF/3 to wszechstronny tester, którego zakup minimalizuje koszty, usprawnia oraz przyspiesza pracę w warsztacie. Posiada potencjał rozwojowy na kolejne lata, dzięki czemu jest pewną inwestycją w wyposażenie warsztatowe.

W rozwoju systemu diagnostycznego CDIF/3 ma udział nie tylko sztab specjalistów z zakresu mechaniki i informatyki, ale także użytkownicy, których uwagi i wskazówki mają wpływ na to, co zostanie w oprogramowaniu dodane lub udoskonalone.

Dzięki tej współpracy, stworzyliśmy urządzenie cenione za uniwersalność oraz mobilność. Tester działa zarówno z komputerami stacjonarnymi, jak i tabletami z systemem Android, co pozwala wykonać diagnozę w każdych warunkach.

System CDIF/3 to najczęściej aktualizowany system diagnostyczny w Polsce. Co dwa miesiące uzupełniamy oprogramowanie o obsługę nowych marek i modeli pojazdów.



DOTYKOWY WYŚWIELACZ TFT

Każde urządzenie wyposażone jest w dotykowy wyświetlacz 4.3". Dzięki niemu podstawowe funkcje diagnostyczne dostępne są bez konieczności podłączania komputera, a obsługa urządzenia jest prosta i intuicyjna.

WBUDOWANA ANTENA WI-FI

Wbudowana antena Wi-Fi zapewnia doskonały zasięg zarówno w zamkniętych pomieszczeniach, jak i na terenie otwartym. Dzięki wykorzystaniu standardu „n”, komunikacja jest szybka i pewna!

INTUICYJNE OZNACZENIA

Podłączenie jeszcze nigdy nie było tak proste! CDIF/3 posiada tylko dwa złącza: USB do połączenia z komputerem (jeśli nie korzystasz z Wi-Fi) oraz złącze diagnostyczne do połączenia z samochodem.



BLOKADA PRZED KRADZIEŻĄ

CDIF/3 oraz CDIF/3 EXPERT posiada slot zabezpieczający zgodny z Kensington Lock®. Umożliwia on podłączenie popularnych i łatwo dostępnych blokad przeciwkradzieżowych. Za jego pomocą możesz połączyć CDIF/3 np. z wózkiem lub stołem warsztatowym, zabezpieczając urządzenie przed kradzieżą.

UNIWERSALNOŚĆ

Narzędzia: sterownik, oscyloskop i generator dostępne są na sześciu złączach, które w inteligentny sposób zmieniają swoją funkcjonalność tak, aby spełnić oczekiwania użytkownika. W ten sposób unikniesz płątaniny przewodów, a podłączenie i korzystanie z CDIF/3 EXPERT będzie łatwiejsze.

TRZY WYSOKIEJ JAKOŚCI NARZĘDZIA

CDIF/3 EXPERT poza standardową funkcjonalnością CDIF/3 oferuje trzy bardzo rozbudowane narzędzia - sterownik, oscyloskop i generator. Dzięki nim użytkownik CDIF/3 EXPERT może zrezygnować z osobnych narzędzi na rzecz jednego, uniwersalnego przyrządu.

ERGONOMICZNY KSZTAŁT

Dzięki swojemu ergonomicznemu kształtowi obudowy, CDIF/3 pewnie leży w dłoni i jest wygodny w użyciu. Solidna, aluminiowa obudowa jest odporna na ciężkie warunki pracy w warsztacie samochodowym.

KARTA SD

CDIF/3 został wyposażony w kartę SD, która umożliwia rejestrację dużej ilości danych diagnostycznych.

NEX

Oto NEX - połączenie wszystkiego, co najlepsze i najważniejsze w testerze diagnostycznym.

Jest spełnieniem potrzeb mechaników, dając im możliwość pełnej diagnostyki zarówno najnowszych, jak i trochę starszych pojazdów. Potrzebujesz kompleksowej, ale czytelnej obsługi kodów usterek, parametrów pracy, aktywacji elementów wykonawczych, kodowań i adaptacji? Wolisz połączenie kablem USB, a może chcesz korzystać z Wifi lub Bluetooth? NEX ma to wszystko w standardzie.

Lekka i poręczna konstrukcja oznacza wygodę pracy i mobilność, a silikonowa osłona zapewnia odporność na upadki i uszkodzenia.

Nowy tester pracuje pod kontrolą doskonale znanego i cenionego przez mechaników oprogramowania CDIF/3. Jest także w pełni kompatybilny z akcesoriami przeznaczonymi do testerów CDIF/3 i CDIF/3 EXPERT.

Kupując NEX wybierasz system wyróżniający się doskonałym wsparciem technicznym oraz abonamentem, którego koszt należy do najniższych w Europie jednocześnie zachowując bardzo częste i obszerne aktualizacje oprogramowania.



DWUZAKRESOWE WIFI

Antena Wi-Fi nowej generacji zapewnia jeszcze większy zasięg i swobodę pracy w niemal dowolnym miejscu.

PEŁNA KOMPATYBILNOŚĆ

Tester współpracuje z oprogramowaniem i akcesoriami przeznaczonymi do testerów CDIF/3 i CDIF/3 EXPERT.



SILIKONOWA OSŁONA

Lekka i poręczna konstrukcja ułatwia pracę i zwiększa mobilność. Elastyczna osłona chroni przed upadkami i uszkodzeniami

BLUETOOTH

Dzięki temu modułowi możesz spokojnie przeprowadzić diagnozę na tablecie lub laptopie z dala od samochodu.



WBUDOWANA PAMIĘĆ FLASH

Wbudowana pamięć flash pozwala na zapisanie raportów zawierających najważniejsze dane, aby móc je potem wydrukować lub porównać z poprzednimi odczytami.

FUNKCJE DIAGNOZY SZEREGOWEJ

CDIF/3 pozwala na przeprowadzenie kompletnej diagnozy w ramach możliwości danego systemu.

Diagnoza szeregową jest obecnie podstawowym sposobem diagnozy samochodów. Polega na podłączeniu się do złącza diagnostycznego pojazdu i nawiązaniu łączności z komputerem sterującym.

CDIF/3 w prosty sposób pozwala wymienić adapter i diagnozować usterkę w niemal każdym samochodzie - zarówno nowym, jak i starszym. W ten sposób otrzymujemy najbardziej istotne informacje dotyczące jego pracy, niedomagań i usterek.

Diagnoza szeregową pozwala na:

- odczyt kodów usterek wraz z ich opisem,
- kasowanie błędów,
- obserwacja parametrów bieżących,
- kodowania,
- aktywacje,
- adaptacje,
- i inne.



JAK DZIAŁA DIAGNOZA SZEREGOWA?

KROK 1

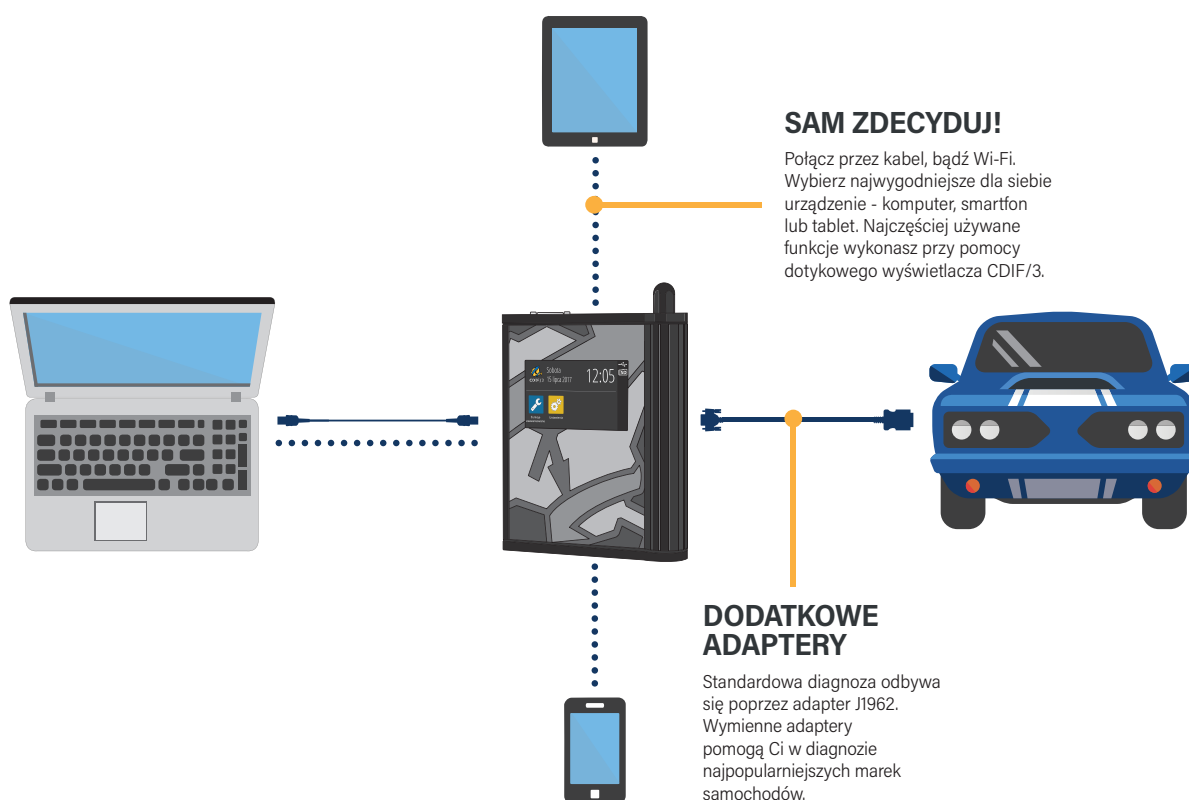
Podłącz tablet, laptop lub smartfon.

KROK 2

Podłącz samochód przez gniazdko OBD lub inne za pomocą adaptera.

KROK 3

GOTOWE!



.....

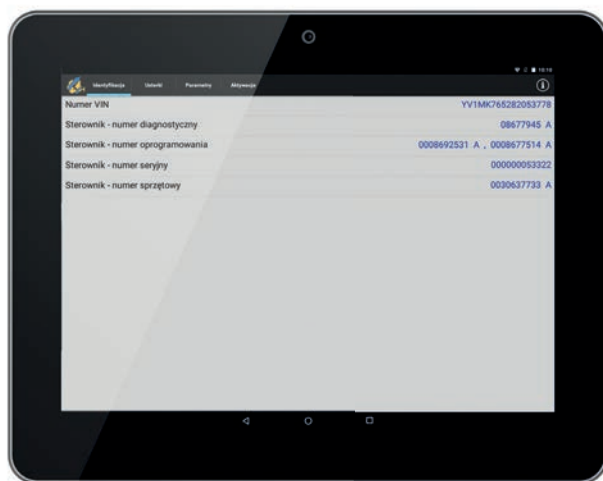
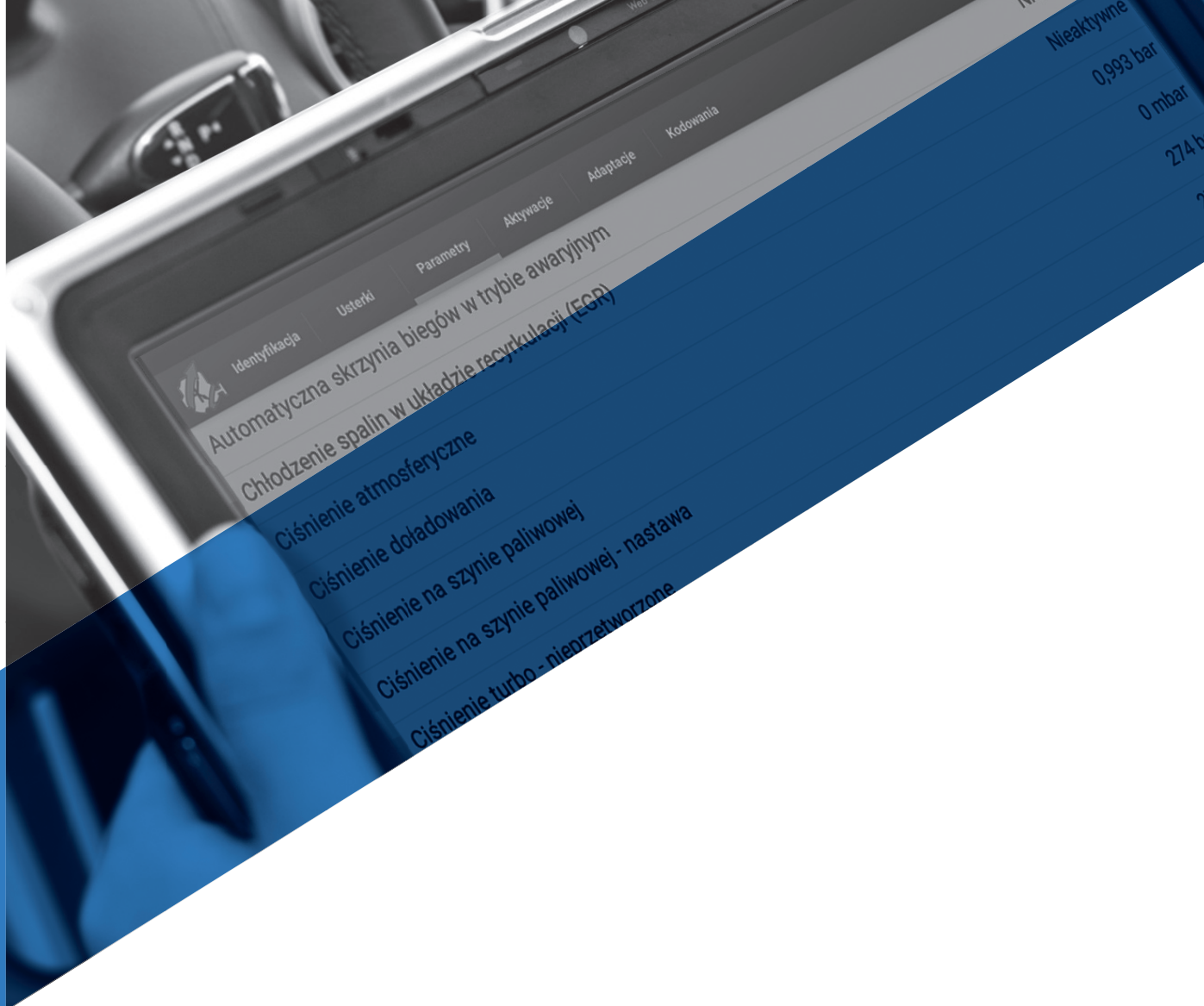
Połączenie Wi-Fi

—

Połączenie USB
(alternatywa do Wi-Fi przy połączeniu CDIF/3 - komputer)

—

Połączenie diagnostyczne przy pomocy dowolnego adaptera CDIF/3

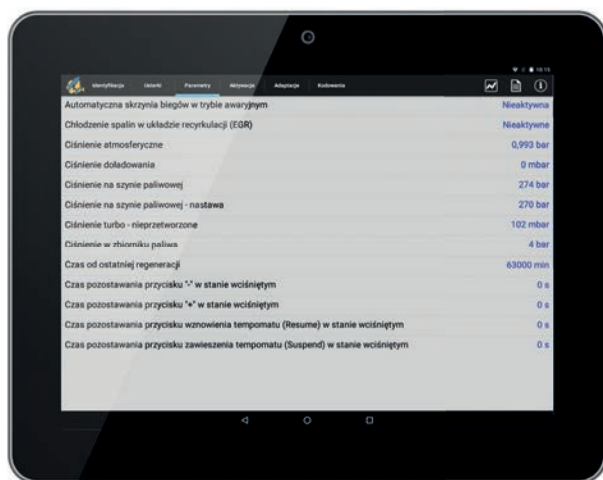


IDENTYFIKACJA

Pozwala uzyskać szereg informacji o systemie, który jest diagnozowany.

Funkcja pozwala na:

- wybór części zamiennych na podstawie danych ze sterownika,
- weryfikację poprawności wyboru komponentu,
- ocenę występowania określonych elementów wyposażenia.



PARAMETRY BIEŻĄCE

CDIF/3 umożliwia bieżącą obserwację parametrów pracy w postaci czytelnej tabeli z aktualnymi parametrami, jak i w postaci graficznego wykresu ich zmian w czasie.

Funkcja pozwala na:

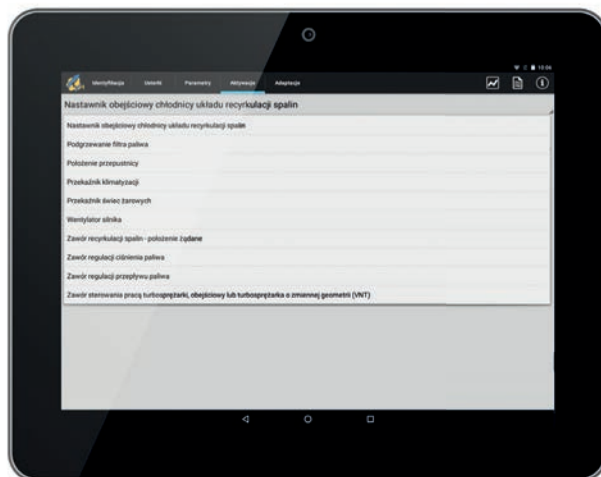
- obserwację wszystkich możliwych parametrów jednocześnie,
- wybór wyłącznie interesujących parametrów,
- eksport listy parametrów do różnych typów dokumentów w celu późniejszego wglądu.

AKTYWACJE

Pozwalają one na uruchomienie konkretnego elementu, by sprawdzić jego działanie.

Funkcja pozwala na m.in.:

- testy układu zapłonowego, wtryskowego, sterowania zaworami,
- testy układów elektronicznych.

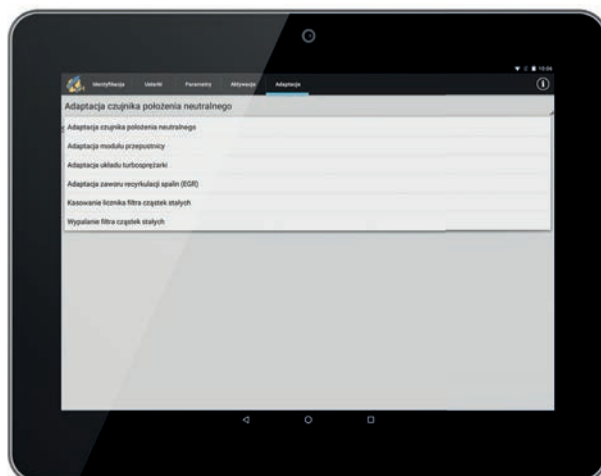


ADAPTACJE

CDIF/3 posiada szybkie i łatwe w użyciu funkcje regulacji systemu.

Funkcja pozwala na m.in.:

- skasowanie kontrolki oleju,
- ustawienie biegu jałowego,
- zmiana dawki paliwa,
- dopalenie filtra DPf,
- skalibrowanie przepustnicy.

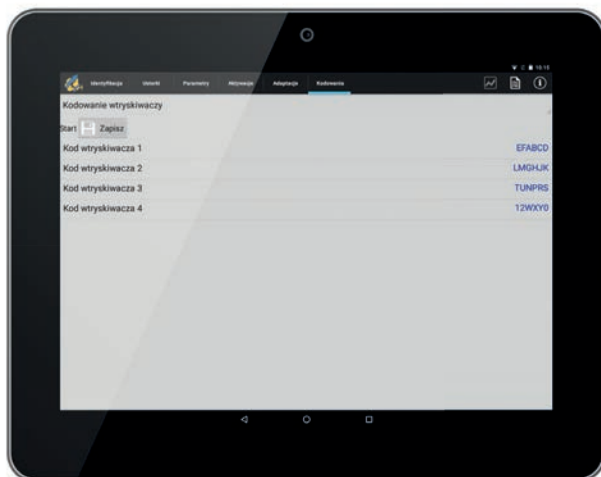


KODOWANIA

Umożliwia zmianę ustawień sterownika - włączenie lub wyłączenie określonych funkcji, dostosowanie opcji do wyposażenia lub modelu pojazdu itd.

Funkcja pozwala na m.in.:

- kodowanie wtryskiwaczy,
- zmianę konfiguracji poduszek powietrznych,
- dopasowanie typu przekładni,
- wybór trybu pracy silnika.

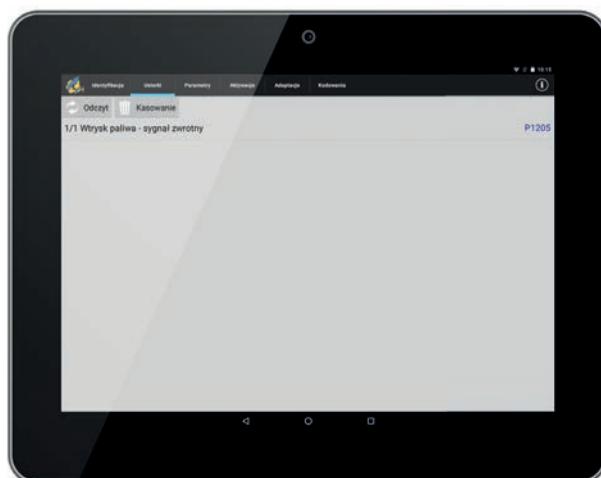


KODY USTEREK

Funkcja ta umożliwia odczyt i kasowanie błędów zarejestrowanych podczas pracy systemu.

Funkcja pozwala na:

- uzyskanie informacji o tym, czy w diagnozowanym samochodzie występują usterki,
- usterka występuje teraz,
- czy została zapamiętana w przeszłości,
- szybszą diagnozę, dzięki systemowi, który podpowiada symptomy różnych problemów.



FUNKCJE POMIAROWE I STERUJĄCE

CDIF/3 EXPERT jest rozszerzoną wersją CDIF/3. Oprócz standardowych funkcji, wersja EXPERT posiada trzy praktyczne narzędzia: dziesięciokanałowy oscyloskop, generator sygnałów i napięcie oraz sterownik elementów wykonawczych.

Nowi użytkownicy mają możliwość zakupu CDIF/3 w wersji EXPERT. Dotychczasowi użytkownicy mogą rozszerzyć swój tester do wersji EXPERT, poprzez instalację specjalnego modułu wewnątrz systemu diagnostycznego.

CDIF/3 EXPERT sprawdza się tam, gdzie standardowa diagnoza szeregową nie wystarcza. Pozwala warsztatom rozszerzyć zakres oferowanych usług, zapewniając skuteczną diagnozę zarówno starszych, jak i nowych modeli samochodów.



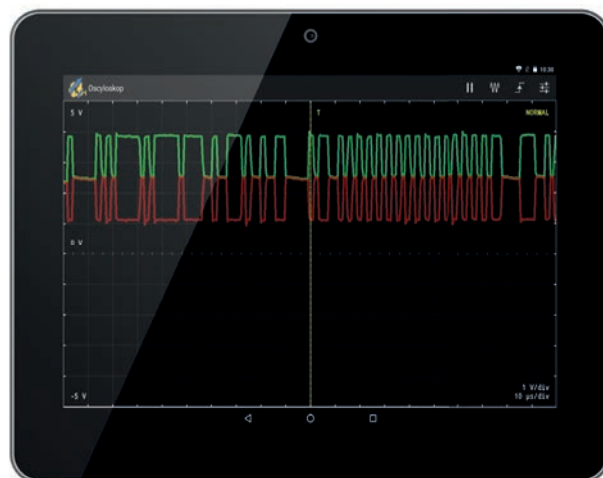


OSCYSKOP

Oscyloskop w CDIF/3 EXPERT to wielokanałowe urządzenie, które oferuje szeroki zakres podstawy czasu oraz szeroki zakres mierzonych napięć.

Główne zalety:

- 10 kanałów oscyloskopu,
- szeroki zakres podstawy czasu,
- szeroki zakres mierzonych napięć,
- impedancja $1\text{M}\Omega/50\text{pF}$ zapewnia pełną kompatybilność z różnymi przystawkami np. cęgami prądowymi.

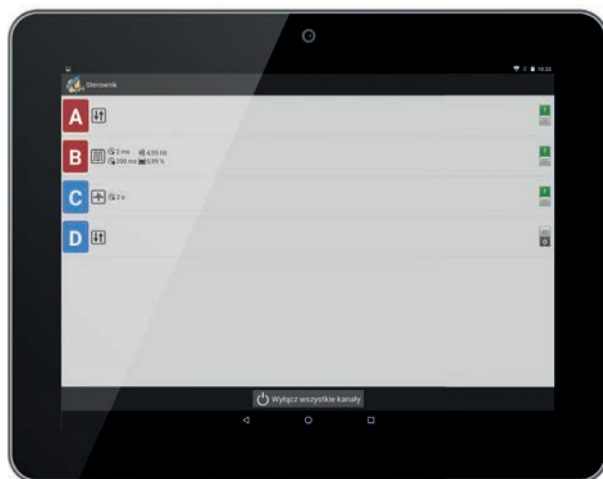


STEROWNIK

Sterownik w CDIF/3 EXPERT oferuje trzy wyjścia sterujące do elementów wykonawczych oraz jedno wyjście do sterowania układami zapłonowymi.

Główne zalety:

- wydajność prądowa wyjść do 30 amperów,
- pracuje zarówno w trybie „sterowanie masą”, jak i „sterowanie plusem”,
- każde wyjście posiada przypisane dwa kanały oscyloskopu,
- można jednocześnie sterować wybranym elementem i obserwować sygnał wynikowy na ekranie oscyloskopu.



GENERATOR

W CDIF/3 EXPERT użytkownik otrzymuje dwa wyjścia do generowania precyzyjnych sygnałów stałych i zmiennych.

Cechy generatora:

- dwa wyjścia generatora: kanał D (generuje precyzyjne sygnały), kanał F (służy jako zasilacz do czujników oraz obwodów z nietypowym napięciem),
- szeroki zakres kanału F - 0V do 25 V przy prądzie do 5 A,
- możliwość ręcznej korekty sygnału,
- posiada gotowe sygnały: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, losowy, napięcia stałego.



FUNKCJE DODATKOWE

CDIF/3 pozwala usprawnić działanie warsztatu, oferując narzędzia, dzięki którym praca w nim zostanie usystematyzowana.

Cała wiedza na temat samochodu konkretnego klienta, jego napraw oraz historii błędów, może być dostępna dla mechanika w jednym miejscu.

CDIF/3 umożliwia dostęp do całej wiedzy na temat auta klienta za pomocą kilku kliknięć: gromadzi informacje na temat napraw, wykrytych błędów oraz pasujących części.

System CDIF/3 nie zawiera w sobie tradycyjnego systemu informacji, np. schematów. Oferuje użytkownikowi wolną rękę w wyborze potrzebnej mu literatury serwisowej. Nie oznacza to jednak, że jest pozbawiony informacji przydatnych przy diagnozie systemów samochodowych.



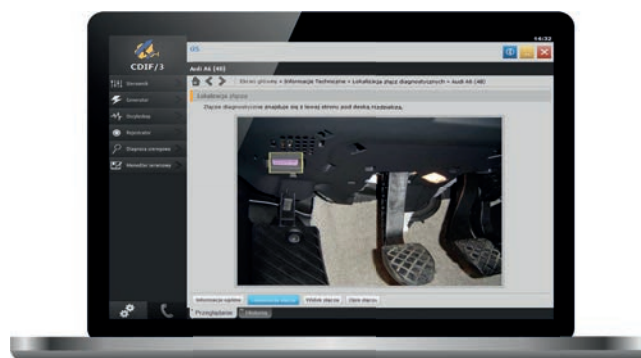


SYSTEM INFORMACJI TECHNICZNEJ CIS

CDIF/3 zawiera informacje techniczne przydatne przy diagnozie samochodowej.

W bazie znajdują się m.in.:

- lokalizacje złączy diagnostycznych, ich wygląd i sygnały na nich występujące,
- zdjęcia diagnozowanych modeli samochodów,
- instrukcje kasowania inspekcji serwisowych,
- poradniki w diagnozie.



MENEDŻER SERWISOWY

Pozwala na samodzielne zarządzanie pracą warsztatu.

Najważniejsze funkcje:

- organizator pozwalający zaplanować pracę warsztatu,
- tworzenie bazy klientów przechowująca ich dane, zlecenia i raporty,
- baza pojazdów umożliwia zapisanie danych samochodu klienta po diagnozie i wykorzystać je w przyszłości,
- tworzenie zleceń naprawy, wydruków raportów i przeglądania historii napraw danego auta.



BAZA INFORMACJI TECHNICZNYCH

System Informacyjny CIS można poszerzyć o Informacje Techniczne, pochodzące z angielskiej firmy Autodata.

W bazie znajdują się m.in.:

- dane techniczne i wartości kontrolne,
- informacje o systemach sterowania silnikiem,
- diagnoza układów ABS,
- kody usterek wraz z wyszukiwarką,
- lokalizacje komponentów,
- dane układów klimatyzacji,
- schematy instalacji elektrycznych.



PORÓWNANIE FUNKCJI

			
	CDIF/3 NEX	CDIF/3	CDIF/3 EXPERT
ODCZYT I KASOWANIE KODÓW USTEREK	✓	✓	✓
ODCZYT BIEŻĄCYCH PARAMETRÓW	✓	✓	✓
AKTYWACJE	✓	✓	✓
ADAPTACJE	✓	✓	✓
KODOWANIA	✓	✓	✓
REJESTRATOR PARAMETRÓW	✓	✓	✓
INFORMACJE TECHNICZNE	✓	✓	✓
MENEDŻER SERWISOWY	✓	✓	✓
DOTYKOWY EKRAN FUNKCYJNY	✗	✓	✓
WIFI	✓*	✓	✓
BLUETOOTH	✓	✗	✗
OSCYLOSKOP	✗	✗	✓
GENERATOR	✗	✗	✓
STEROWNIK	✗	✗	✓

* Wbudowane, dwuzakresowe WiFi 2.4 GHz i 5 GHz

DANE TECHNICZNE

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-20°C ~ +60°C
Wilgotność względna	5% ~ 95% ((bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Obudowa	Aluminiowa (w CDIF/3 i CDIF/3 EXPERT) Tworzywo sztuczne (W NEX)

ZASILANIE

Źródło zasilania	Złącze diagnostyczne, złącze USB, gniazdo zasilania ⁷
Napięcie zasilania ¹	5 ~ 35V DC
Pobór prądu	typ. 0,3 A przy 13,8 V, maks. 2A

DIAGNOSTYKA

Podstawowe standardy i protokoły	ISO9141, ISO9141-2, ISO14230, ISO15765, ISO11898, J2411, GMW3089, J1850 VPW, J1850 PWM, J1708, J2740, J2809, J2818, J2819, J2534 (Pass-Thru)
Obsługa nietypowych protokołów	Tak
Praca w instalacjach 24 V	Tak
Złącze akcesoriów	26pin, kompatybilne z rozszerzeniami multiplexera CDIF/2
Multipleksowanie	Pełne (każdy sygnał na każdy pin)

WYŚWIETLACZ (NIE DOTYCZY NEX)

Typ	Wyświetlacz kolorowy TFT z panelem dotykowym
Ekran	Matowy z pokryciem antyrefleksyjnym
Paleta kolorów	262 tys.
Przekątna	4,3" (95 mm x 54 mm)
Rozdzielczość	480 x 272
Podświetlenie	LED
Panel dotykowy	Rezystancyjny, możliwa obsługa w rękawicach, za pomocą dowolnego rysika itd.

OPROGRAMOWANIE

Obsługiwane systemy operacyjne	Android, Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows 10 (32/64-bit)
--------------------------------	--

STEROWNIK⁶

Trzy niezależne wyjścia o definiowalnym poziomie sterowania („+”/”-”)	
Obciążalność	do 30A/kanal ³
Gniazdo przyłączeniowe	4mm (tzw. bananowe)
Podstawowe tryby sterowania	„włącz/wyłącz”, „pojedynczy impuls”, „sekwencja impulsów”, „sterowanie PWM”

Funkcjonalność

Zaawansowane tryby sterowania ułatwiające sterowanie silnikami krokowymi, silnikami trójfazowymi, wtryskiwaczami benzynowymi, zaworami, silnikami prądu stałego itd. Możliwość modulacji czasu trwania impulsu lub wypełnienia PWM sygnałem z wejścia oscyloskop. lub parametrem diagnozy szer. z użyciem dowolnych funkcji skalujących. Zabezpieczenie przed przepięciami, zwarciem, przegrzaniem i przeciążeniem wyjść. Definiowalne zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdego wyjścia osobno. Synchroniczna lub asynchroniczna praca kanałów.

OSCYLOSKOP⁶

Cechy wspólne dla każdego kanału

Próbkowanie	2,4MSPS/kanal
Bufor	do 32K
Podstawa czasu	10µs/div do 10min/div
Zakres pomiarowy	5mV/div do 2kV/div ⁴

Dwa standardowe wejścia BNC

Sprzężenie	stałoprądowe (DC) lub zmiennoprądowe (AC)
Pasmo	1MHz
Impedancja	1MΩ/50pF
Maks. napięcie maksymalne	±200Vpp

Dodatkowe trzy kanały dla obserwacji napięcia na wyjściach sterownika.

Dodatkowe trzy kanały dla obserwacji prądu na wyjściach sterownika.

Dodatkowe dwa kanały dla obserwacji sygnałów na wyjściach generatora.

Dodatkowy jeden kanał dla obserwacji napięcia akumulatora.

Funkcjonalność

Zaawansowane tryby pracy, wyświetlania i wyzwalania.

Wyzwalanie z sygnału mierzonego lub z parametru/zdarzenia diagnozy szeregowej.

Możliwość jednoczesnej obserwacji sygnałów na wszystkich lub wybranych kanałach.

Możliwość wyświetlania sygnału w dowolnych jednostkach fizycznych, z użyciem dowolnie definiowalnych funkcji skalujących

GENERATOR⁶

Jeden kanał małosygnałowy, precyzyjny (do emulowania czujników)

Napięcie wyjściowe	-2,5V do +2,5V
Obciążalność prądowa	do 50mA
Sprzężenie	stałoprądowe (DC) lub zmiennoprądowe (AC)
Próbkowanie	1MSPS
Bufor	do 32K
Gniazdo przyłączeniowe	BNC ⁵

Jeden kanał dużej mocy (do zasilania lub sterowania)

Napięcie wyjściowe	0V do +25V
Obciążalność prądowa	programowalna od 0A do 5A
Próbkowanie	1MSPS
Bufor	do 32K
Gniazdo przyłączeniowe	4mm (tzw. bananowe)

Funkcjonalność

Bezpośrednia cyfrowa synteza sygnałów (DDS).

Oba kanały mogą pracować asynchronicznie (osobne ustawienia każdego kanału) lub synchronicznie (wspólne ustawienia obu kanałów).

Możliwość generowania sygnałów o dowolnym kształcie (generator arbitralny).

Wbudowana biblioteka sygnałów wzorcowych, rozszerzalna o własne sygnały, w tym zarejestrowane za pomocą oscyloskopu.

Możliwość generowania sygnałów uprzednio zarejestrowanych za pomocą oscyloskopu.

Praca samobieżna, wyzwalana lub synchronizowana sygnałem z wejść BNC oscyloskopu lub parametrem/zdarzeniem diagnozy szeregowej.

- Przy korzystaniu ze złącza USB. W przypadku pracy bezprzewodowej napięcie zasilania nie może być niższe niż 6V.
- Zasięg może być mniejszy lub większy w zależności od warunków lokalnych oraz parametrów urządzenia.
- Sumaryczny prąd wszystkich kanałów nie może przekroczyć 60A.
- Zakres powyżej 20V/div dostępny dla sond z dzielnikiem oraz sond wysokiego napięcia.
- Wyjście współdzielone z wejściem drugiego kanału oscyloskopu.
- Moduł sterownika, oscyloskopu oraz generatora dostępny w wersji CDIF/3 EXPERT, bądź po rozszerzeniu podstawowej wersji CDIF/3 do EXPERT.
- Dotyczy CDIF/3 EXPERT.

Producent:



Axes System sp. z o.o.
ul. Raciborskiego 35
80-215 Gdańsk
www.axes.com.pl

Skontaktuj się z nami:

WWW: www.cdif3.com
E-mail: info@cdif3.com

Połączenia z sieci stacjonarnych: 801 022 343
Połączenia z sieci komórkowych: 58 732 19 49