

# AXES



## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3 + i NEX

CENNIK I KATALOG  
PRODUKTÓW

## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3 +

DIAGNOZA SZEREGOWA

- ▶ Interfejs diagnostyczny CDIF/3 +,
- ▶ Oprogramowanie CDIF/3,
- ▶ Adapter J1962 16-pin,
- ▶ Torba narzędziowa,
- ▶ Tablet w zestawie!
- ▶ Dożywotnia gwarancja!<sup>1</sup>
- ▶ 6 miesięcy abonamentu i wsparcia technicznego.

W ciągu 30 dni od zakupu nowego systemu diagnostycznego Użytkownik ma możliwość przedłużenia abonamentu o dodatkowe 6 miesięcy za promocyjną dopłatą 490,77 zł brutto.



CENA KATALOGOWA

**7 499,00 zł** NETTO

8 223,77 zł BRUTTO

INDEKS 900 100 435

## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3 Expert +

DIAGNOZA SZEREGOWA, FUNKCJE POMIAROWE I STERUJĄCE

- ▶ Interfejs diagnostyczny CDIF/3 Expert +,
- ▶ Oprogramowanie CDIF/3,
- ▶ Adapter J1962 16-pin,
- ▶ Kabel zasilający do oscyloskopu, generatora i sterownika,
- ▶ Podstawowy zestaw kabli pomiarowych i sterujących:
  - ▶ dwa przewody pomiarowe 1,5 m z sondą,
  - ▶ przewód pomiarowy zakończony BNC i dwoma wtykami 4mm,
  - ▶ dwa krokodylki.
- ▶ Torba narzędziowa,
- ▶ Tablet w zestawie!
- ▶ Dożywotnia gwarancja!<sup>1</sup>
- ▶ 6 miesięcy abonamentu i wsparcia technicznego.

W ciągu 30 dni od zakupu nowego systemu diagnostycznego Użytkownik ma możliwość przedłużenia abonamentu o dodatkowe 6 miesięcy za promocyjną dopłatą 490,77 zł brutto.



CENA KATALOGOWA

**9 699,00 zł** NETTO

11 829,77 zł BRUTTO

INDEKS 700 100 505

## SYSTEM DIAGNOSTYCZNY NEX

DIAGNOZA SZEREGOWA

- ▶ Interfejs diagnostyczny NEX,
- ▶ Oprogramowanie CDIF/3,
- ▶ Adapter J1962 16-pin,
- ▶ Torba narzędziowa,
- ▶ Elastyczna osłona,
- ▶ Tablet w zestawie!
- ▶ Dożywotnia gwarancja!<sup>1</sup>
- ▶ 6 miesięcy abonamentu i wsparcia technicznego.

W ciągu 30 dni od zakupu nowego systemu diagnostycznego Użytkownik ma możliwość przedłużenia abonamentu o dodatkowe 6 miesięcy za promocyjną dopłatą 490,77 zł brutto.



CENA KATALOGOWA

**6 999,00 zł** NETTO

8 608,77 zł BRUTTO

INDEKS 700 400 025



Dożywotnia gwarancja<sup>1</sup>



Pół roku abonamentu



Pomoc techniczna



Tablet w zestawie!

<sup>1</sup> Podstawą do uzyskania dożywotniej gwarancji jest zachowanie ciągłości abonamentu od chwili zakupu.

## ABONAMENT 12 MIESIĘCY



Dożywotnia gwarancja<sup>1</sup>



Pomoc techniczna



12 miesięcy aktualizacji

CENA KATALOGOWA

**1 399,00 zł NETTO**

1 770,77 zł BRUTTO

INDEKS 800 000 057

## ABONAMENT 6 MIESIĘCY<sup>2</sup>



Dożywotnia gwarancja<sup>1</sup>



Pomoc techniczna



6 miesięcy aktualizacji

CENA KATALOGOWA

**899,00 zł NETTO**

1 105,77 zł BRUTTO

INDEKS 100 000 047

### ROZSZERZENIE SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO CDIF/3 DO WERSJI CDIF/3 Expert

Dzięki temu zyskujesz dostęp do wysokiej jakości oscyloskopu cyfrowego, sterownika elementów wykonawczych oraz generatora sygnałów i napięć.



CENA KATALOGOWA

**2 299,00 zł NETTO**

2 827,77 zł BRUTTO

INDEKS 600 100 315

### ROZSZERZENIE SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO CDIF/3 LUB CDIF/3 EXPERT DO WERSJI +

Dzięki temu połączysz się z urządzeniem nie tylko przez Wi-Fi, ale również przez Bluetooth



CENA KATALOGOWA

**399,00 zł NETTO**

490,77 zł BRUTTO

INDEKS 800 100 405

### SZELKI 80NBR

Pasują zarówno do Systemu Diagnostycznego CDIF/3 + jak i CDIF/3 Expert +. Wykonane z grubej gumy, która chroni tester przed przypadkowymi upadkami.



CENA KATALOGOWA

**49,00 zł NETTO**

60,27 zł BRUTTO

INDEKS 600 100 285

### OSŁONA SILIKONOWA DO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO NEX

Elastyczna osłona ułatwia trzymanie testera i zapobiega jego przypadkowemu wyslizgnięciu się z dłoni.



CENA KATALOGOWA

**99,00 zł NETTO**

121,77 zł BRUTTO

INDEKS 000 400 015

### TESTER NA WYNAJEM

Możliwość dzierżawy urządzenia diagnostycznego wraz z oprogramowaniem służącym do komputerowej diagnostyki samochodowej.

Dostęp do pełnej funkcjonalności naszego testera, przy jasno określonej cenie i wybranym przez Ciebie okresie.

- ▶ Interfejs diagnostyczny NEX lub CDIF/3 + (przydzielany losowo),
- ▶ Oprogramowanie CDIF/3,
- ▶ Adapter J1962 16-pin oraz kabel USB.
- ▶ Torba narzędziowa,



CENA KATALOGOWA

**300 zł NETTO/30 DNI**

369 zł BRUTTO/30 DNI

INDEKS 000 000 020

<sup>2</sup> Przedłużenie abonamentu o 6 miesięcy możliwe tylko gdy abonament jest aktywny, bądź gdy jest w okresie karencji.

## ADAPTER J1962

Przeznaczony do diagnozy samochodów wyposażonych w standardowe szesnastopinowe złącze J1962.



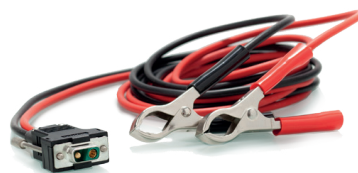
CENA KATALOGOWA

**250,00 zł** NETTO  
307,50 zł BRUTTO

INDEKS 200 100 135

## KABEL ZASILAJĄCY

Podłączany bezpośrednio do gniazda w CDIF/3 Expert +. Kabel standardowo dołączony do zestawu Expert.



CENA KATALOGOWA

**119,00 zł** NETTO  
146,37 zł BRUTTO

INDEKS 500 100 125

## ADAPTER UNIWERSALNY

Adapter do diagnozy szeregowej w pojazdach, gdzie występuje niestandardowe złącze diagnostyczne.



CENA KATALOGOWA

**200,00 zł** NETTO  
246,00 zł BRUTTO

INDEKS 100 100 235

## ADAPTER FIAT

Przeznaczony do diagnozy szeregowej w samochodach marki FIAT, Alfa Romeo oraz Lancia.



CENA KATALOGOWA

**150,00 zł** NETTO  
184,50 zł BRUTTO

INDEKS 400 100 225

## ADAPTER OPEL

Przeznaczony do diagnozy samochodów Opel wyposażonych w starsze, dziesięciopinowe złącze..



CENA KATALOGOWA

**200,00 zł** NETTO  
246,00 zł BRUTTO

INDEKS 900 100 145

## ADAPTER MERCEDES 38-PIN

Przeznaczony do modeli Mercedes wyposażonych w trzydziestoosiemipinowe złącze.



CENA KATALOGOWA

**260,00 zł** NETTO  
319,80 zł BRUTTO

INDEKS 000 100 175

## ADAPTER KIA

Adapter przeznaczony do diagnozy samochodów Kia wyposażonych w dwudziestopinowe złącze.



CENA KATALOGOWA

**250,00 zł** NETTO  
307,50 zł BRUTTO

INDEKS 500 100 255

## ADAPTER RENAULT

Przeznaczony do diagnozy samochodów Renault wyposażonych w dwunastopinowe złącze.



CENA KATALOGOWA

**210,00 zł** NETTO  
258,30 zł BRUTTO

INDEKS 700 100 185

## ADAPTER CITROEN/PEUGEOT

Przeznaczony do diagnozy samochodów koncernu PSA wyposażonych w trzydziestopinowe złącze.



CENA KATALOGOWA

**300,00 zł** NETTO

369,00 zł BRUTTO

INDEKS 400 100 195

## SONDA OSCYLOSKOPOWA TT-LF312

Pasywna sonda oscyloskopowa z wtykiem BNC, długość 1,2m.



CENA KATALOGOWA

**130,00 zł** NETTO

159,90 zł BRUTTO

INDEKS 100 000 016

## PRZEWÓD POMIAROWY ZAKOŃCZONY BNC I DWOMA WTYKAMI 4MM

Przewód o długości 2 metrów umożliwia obserwację przebiegów szybkozmiennych na kanałach E lub F oscyloskopu w Systemie Diagnostycznym CDIF/3 Expert +.



CENA KATALOGOWA

**119,00 zł** NETTO

146,37 zł BRUTTO

INDEKS 100 100 365

## DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO WYPOSAŻENIA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Książka autorstwa dr inż. Piotra Wróblewskiego

Prawie 1100 stron wypełnionych szczegółowymi informacjami i procedurami, w tym prawie 400 stron zdjęć, zrzutów ekranu, wykresów i ilustracji. W łatwy i czytelny sposób poznasz metody badań diagnostycznych oraz budowę i działanie większości elektrycznego i elektronicznego wyposażenia aut.

Wydawnictwo Axes System

Stron 1085

Okładka miękka



CENA KATALOGOWA

**159,00 zł** NETTO

166,95 zł BRUTTO

INDEKS 600 100 575

**SPRAWDŹ AKTUALNE  
PROMOCJE I OFERTY NA  
WWW.CDIF3.COM/SKLEP**

**STWORZONO**



**W POLSCE**

**ROZSZERZENIA**

# SYSTEM DIAGNOSTYCZNY CDIF/3 +

System Diagnostyczny 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 + mają udział nie tylko specjaliści z zakresu mechaniki i informatyki, ale również 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 Diagnostyczny CDIF/3 + to najczęściej aktualizowany system diagnostyczny w Polsce. Co dwa miesiące uzupełniamy oprogramowanie o obsługę nowych marek i modeli pojazdów.



## DOTYKOWY WYŚWIETLACZ TFT

Każdy system diagnostyczny CDIF/3 + i CDIF/3 Expert + wyposażone jest w dotykowy wyświetlacz 4.3". Dzięki niemu podstawowe funkcje diagnostyczne dostępne są bez konieczności podłączenia komputera, a obsługa urządzenia jest prosta i intuicyjna.

## DWUZAKRESOWE WI-FI I BLUETOOTH

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

## INTUICYJNE OZNACZENIA

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



## BLOKADA PRZED KRADZIEŻĄ

System Diagnostyczny 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 plątania przewodów, a podłączenie i korzystanie z Systemu Diagnostycznego CDIF/3 Expert + będzie łatwiejsze.

## TRZY WYSOKIEJ JAKOŚCI NARZĘDZIA

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

## ERGONOMICZNY KSZTAŁT

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

## UNIwersALNE ZŁĄCZE

Jedno, uniwersalne wejście, które pozwala użyć całej gamy rozszerzeń, które współpracują z najpopularniejszymi markami samochodów. Oferowane przez AXES System rozszerzenia są zbudowane z najwyższej jakości materiałów, dzięki czemu możesz z nich korzystać przez lata.

# SYSTEM DIAGNOSTYCZNY NEX

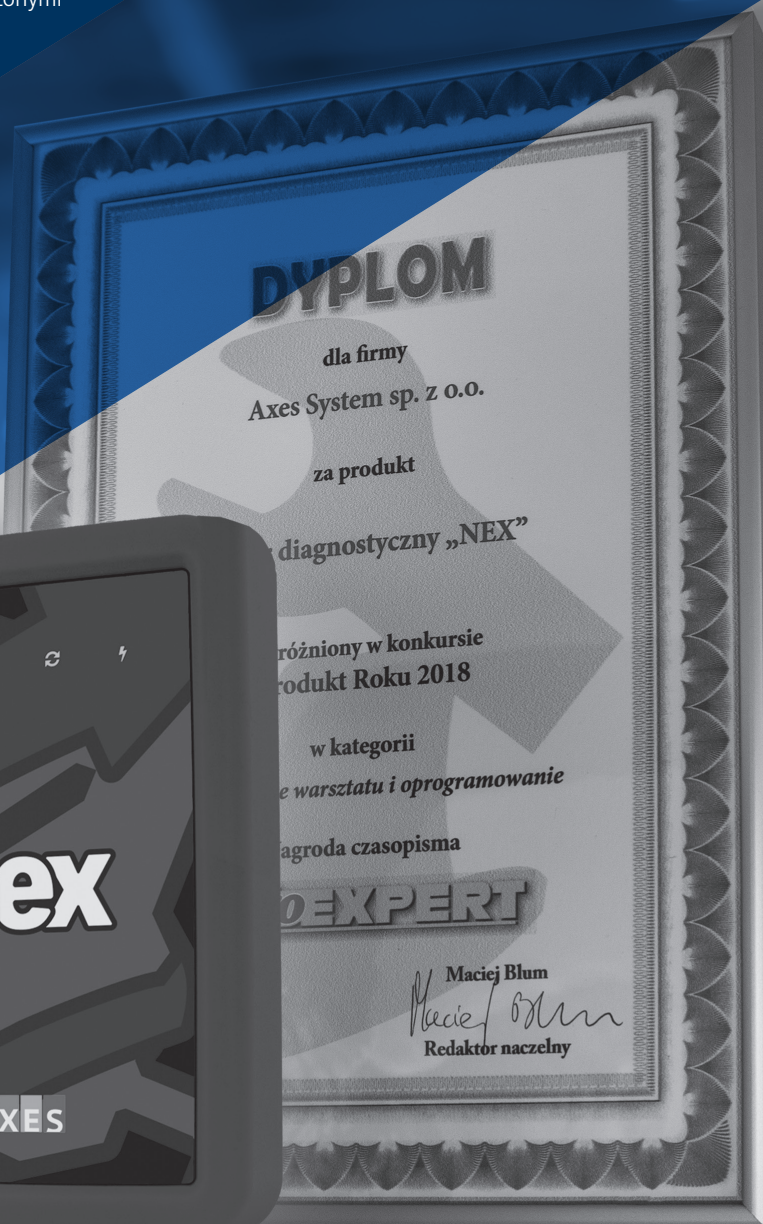
Oto System Diagnostyczny NEX - połączenie wszystkiego, co najlepsze i najpotrzebniejsze w testerze diagnostycznym.

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 Wi-Fi 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 systemów diagnostycznych CDIF/3 +.

Kupując System Diagnostyczny 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 WI-FI

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 Systemów Diagnostycznych CDIF/3 +.



## 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

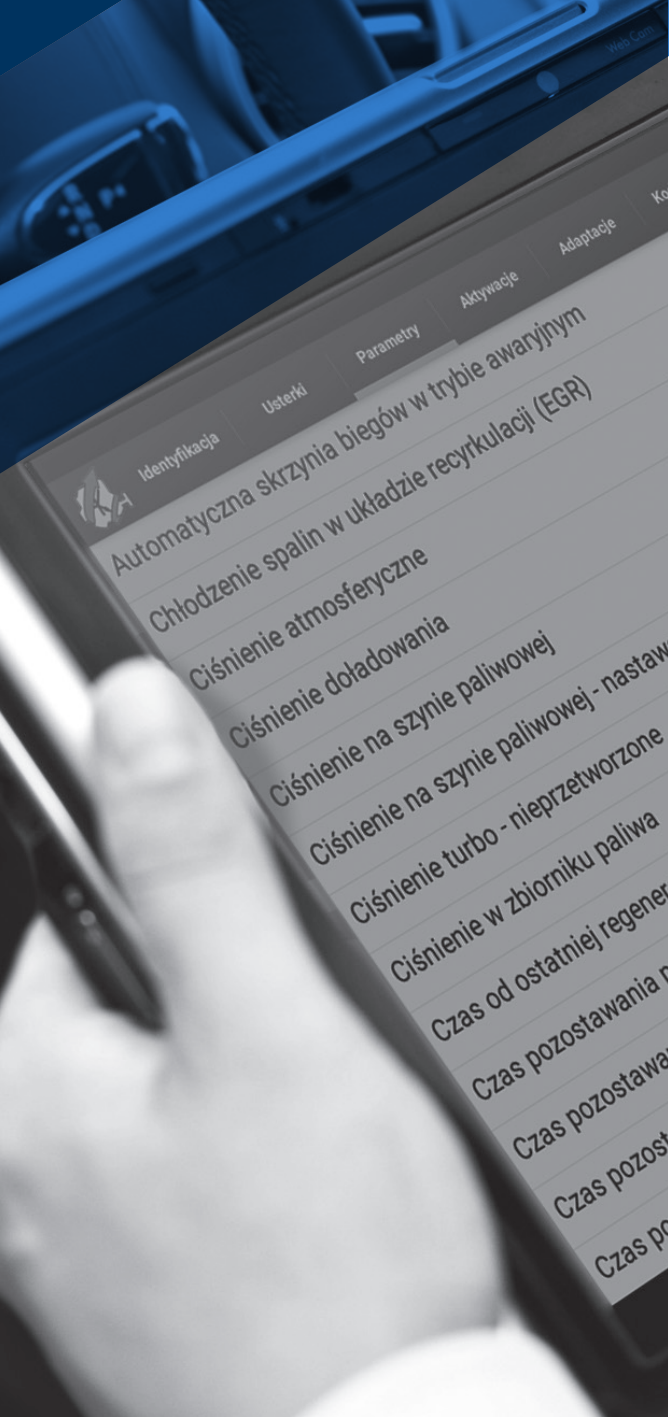
Systemy diagnostyczne CDIF/3 +, CDIF/3 Expert + i NEX pozwalają na przeprowadzenie kompletnej diagnozy w ramach możliwości danego systemu.

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

Systemy diagnostyczne firmy Axes System w prosty sposób pozwalają 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.

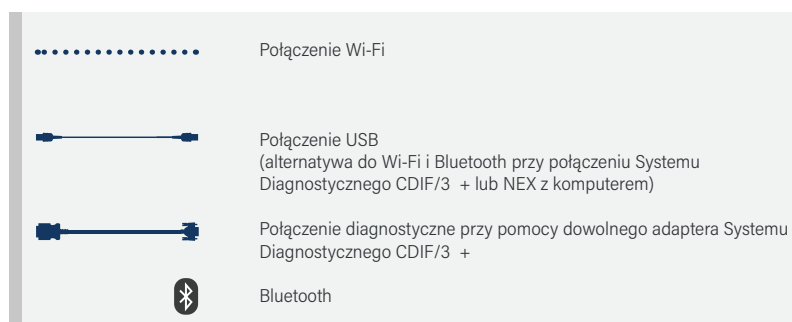
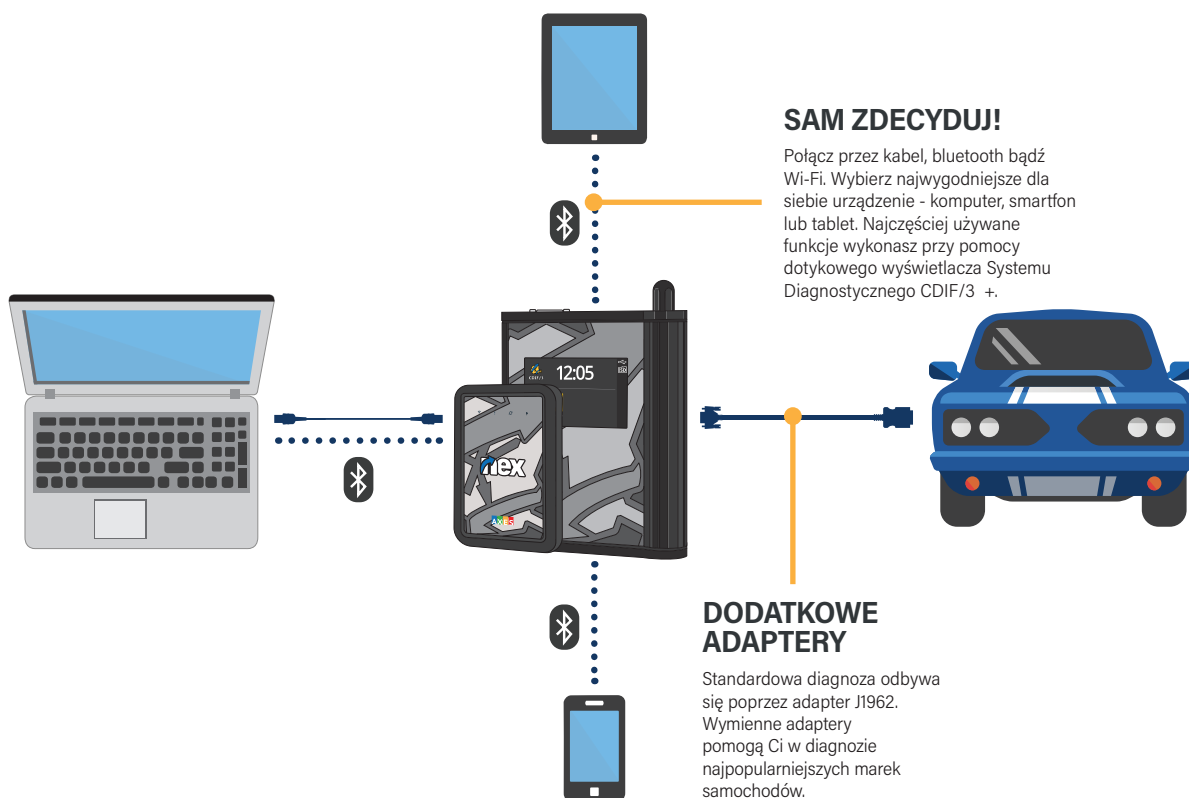


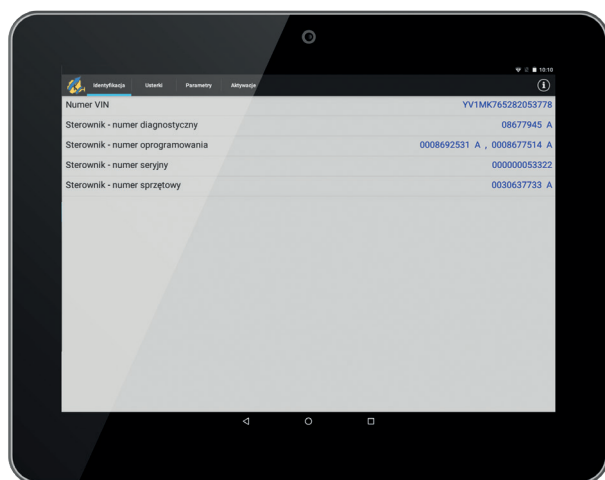
## JAK DZIAŁA DIAGNOZA SZEREGOWA?

**KROK 1** Podłącz tablet, laptop lub smartfon.

**KROK 2** Podłącz samochód przez gniazdko OBD lub inne za pomocą adaptera.

**KROK 3** GOTOWE!



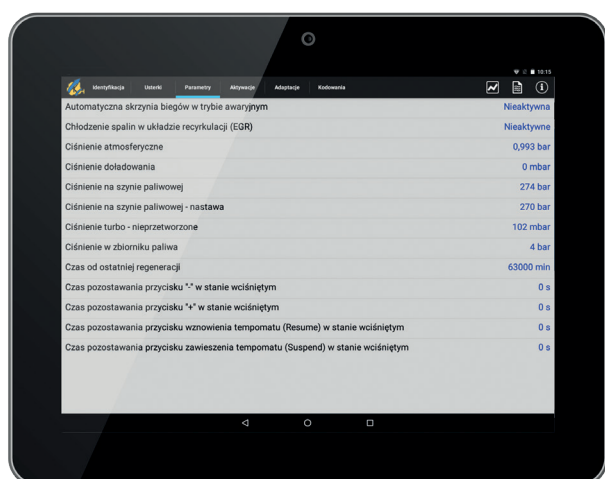


## IDENTYFIKACJA

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

Systemy diagnostyczne CDIF/3 +, CDIF/3 Expert + oraz NEX umożliwiają bieżącą obserwację parametrów pracy w postaci czytelnej tabeli z aktualnymi parametrami, jak i w postaci graficznego wykresu ich zmian w czasie.

Funkcja pozwala na:

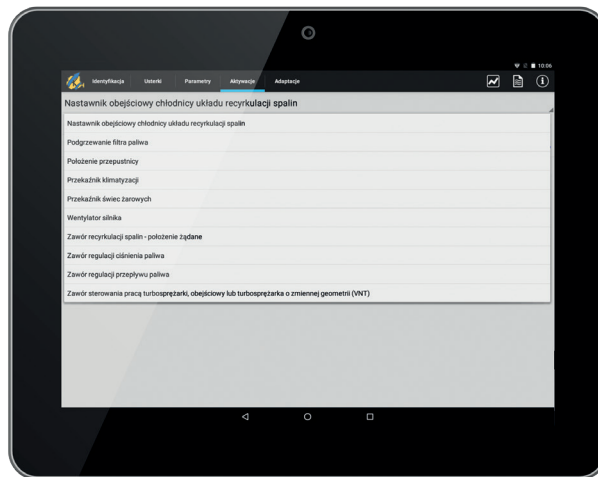
- obserwację wszystkich możliwych parametrów jednocześnie,
- wybór wyłącznie interesujących parametrów,
- eksport listy parametrów do różnych typów dokumentów w celu późniejszego wglądu.

## 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.

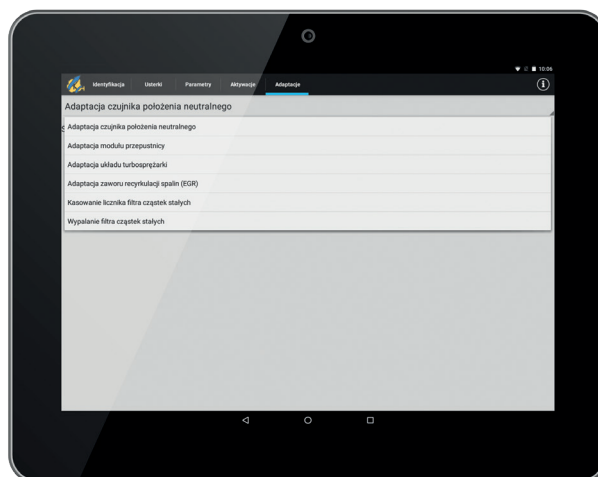


## ADAPTACJE

Systemy diagnostyczne CDIF/3 +, CDIF/3 Expert + oraz NEX posiadają szybkie i łatwe w użyciu funkcje regulacji systemu.

Funkcja pozwala na m.in.:

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

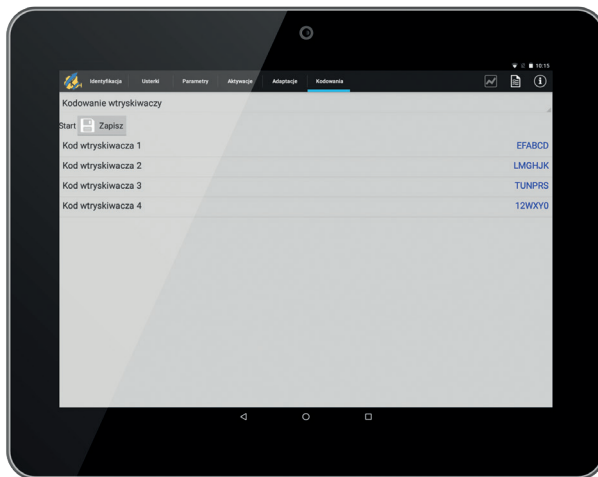


## KODOWANIA

Umożliwiają 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.

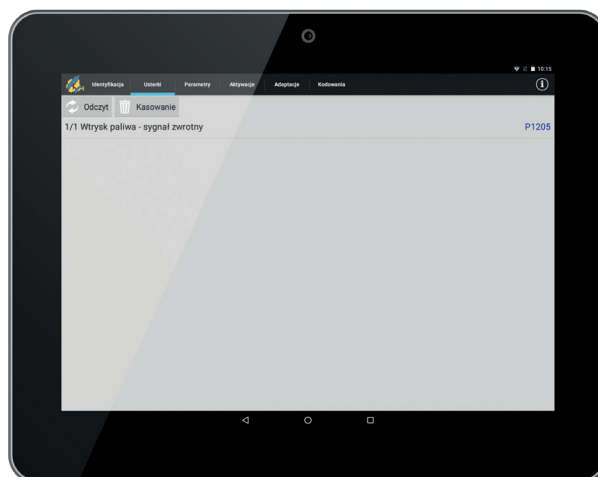


## KODY USTEREK

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

System Diagnostyczny CDIF/3 Expert + jest rozszerzoną wersją Systemu Diagnostycznego CDIF/3 +. Oprócz standardowych funkcji, wersja Expert posiada trzy praktyczne narzędzia: dziesięciokanałowy oscyloskop, generator sygnałów i napięć oraz sterownik elementów wykonawczych.

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

System Diagnostyczny 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.

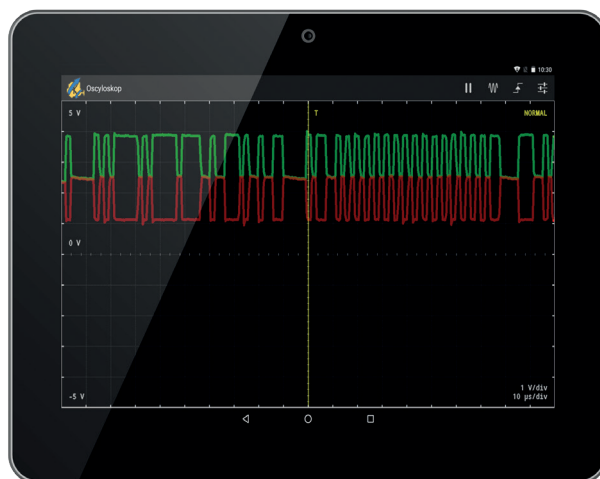


## OSCYLOSKOP

Oscyloskop w Systemie Diagnostycznym CDIF/3 Expert + to wielokanałowe urządzenie, które oferuje szeroki zakres podstaw czasu oraz szeroki zakres mierzonych napięć.

Główne zalety:

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

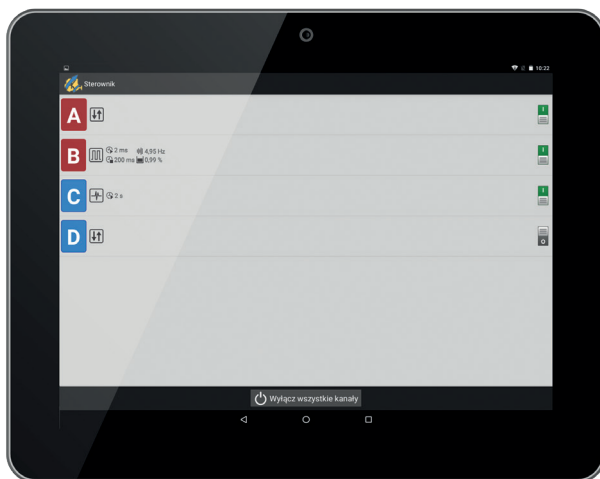


## STEROWNIK

Sterownik w Systemie Diagnostycznym 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.

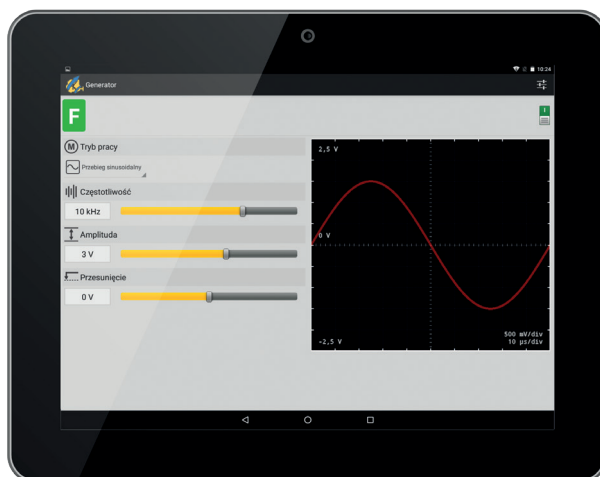


## GENERATOR

W Systemie Diagnostycznym 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

System Diagnostyczny 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.

System Diagnostyczny 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 Diagnostyczny 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.





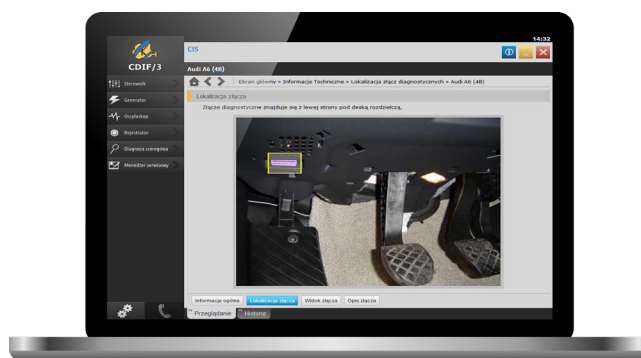


## SYSTEM INFORMACJI TECHNICZNEJ CIS

System Diagnostyczny 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,
- podstawowe zagadnienia z zakresu obsługi naszego oprogramowania.

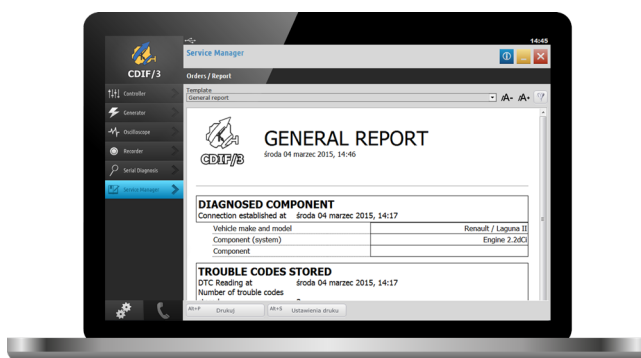


## MENEDŻER SERWISOWY

Pozwala na samodzielne zarządzanie pracą warsztatu.

Najważniejsze funkcje:

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



# PORÓWNANIE FUNKCJI



	NEX	CDIF/3 +	CDIF/3 Expert +
ODCZYT I KASOWANIE KODÓW USTEREK	✓	✓	✓
ODCZYT BIEŻĄCYCH PARAMETRÓW	✓	✓	✓
AKTYWACJE	✓	✓	✓
ADAPTACJE	✓	✓	✓
KODOWANIA	✓	✓	✓
REJESTRATOR PARAMETRÓW	✓	✓	✓
MENEDŻER SERWISOWY	✓	✓	✓
DOTYKOWY EKRAŃ FUNKCYJNY	✗	✓	✓
WI-FI	✓*	✓*	✓*
BLUETOOTH	✓	✓	✓
OSCYLOSKOP	✗	✗	✓
GENERATOR	✗	✗	✓
STEROWNIK	✗	✗	✓

\* Wbudowane, dwuzakresowe Wi-Fi 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 <sup>7</sup>
Napięcie zasilania <sup>1</sup>	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
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 7 (32/64-bit), Windows 8 (32/64-bit), Windows 10 (32/64-bit)
--------------------------------	---

## STEROWNIK<sup>6</sup>

Trzy niezależne wyjścia o definiowalnym poziomie sterowania („+/-“)	
Obciążalność	do 30A/kanal <sup>3</sup>
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 oscyloskopu. lub parametrem diagnozy szer. z użyciem dowolnych funkcji skalujących.

Zabezpieczenie przed przepięciami, zwarciami, przegrzaniem i przeciążeniem wyjść.

Definiowalne zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdego wyjścia osobno.

Synchroniczna lub asynchroniczna praca kanałów.

## OSCYLOSKOP<sup>6</sup>

### 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 <sup>4</sup>

### Dwa standardowe wejścia BNC

Sprzężenie	stałoprądowe (DC) lub zmiennoprądowe (AC)
Pasma	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

## GENERATOR<sup>6</sup>

### 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 <sup>5</sup>

### 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 Systemie Diagnostycznym CDIF/3 Expert +, bądź po rozszerzeniu Systemu Diagnostycznego CDIF/3 + do Expert +.
- Dotyczy Systemu Diagnostycznego CDIF/3 Expert +.

**Producent:**



Axes System sp. z o.o.  
ul. Raciborskiego 35  
80-215 Gdańsk  
[www.axes.com.pl](http://www.axes.com.pl)

**Skontaktuj się z nami:**

**WWW:** [www.cdif3.com](http://www.cdif3.com)

**E-mail:** [info@cdif3.com](mailto:info@cdif3.com)

**INFOLINIA:** +48 58 732 19 49

**UWAGA:**

Wszystkie ceny są cenami netto. Należy doliczyć do nich 23% podatku VAT.

Niniejszy cennik jest wyłącznie informacją handlową i nie stanowi oferty w myśl art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego.

AXES System zastrzega sobie prawo zmiany cen bez uprzedzenia.