



CDIF/3

Niezawodny partner
w codziennej diagnozie
systemów samochodowych

*Złoty medalista
Międzynarodowych Targów Poznańskich*





Historia CDIF

Wszystko zaczęło się w roku 2003, kiedy na rynku wyraźnie brakowało polskiej konkurencji w dziedzinie systemów diagnostycznych. Wtedy właśnie pierwszy CDIF/2 ujrzał światło dzienne. Zamówienia na nowy tester składano już kilka miesięcy przed premierą.

System diagnostyczny CDIF/2 okazał się idealnym narzędziem każdego warsztatu samochodowego. Jego atrakcyjna cena wraz z bogatym wyposażeniem sprawiły, iż stał się znaną i docenianą marką na rynku sprzętu warsztatowego. CDIF/2 trzykrotnie stawał na podium zdobywając złote medale kolejno na: Międzynarodowych Targach Katowickich 2005, Międzynarodowych Targach Poznańskich 2007 oraz nagrodę czytelników czasopisma Auto Expert w 2008 roku.

Przez lata CDIF/2 był udoskonalany, dotrzymując kroku rozwojowi motoryzacji. Dochodziły nowe rozszerzenia oraz adaptory, aby móc w pełni okiełznać potencjał diagnostyki samochodowej. Jednym z najistotniejszych motorów napędowych w rozwoju CDIF/2 było ciągle poszerzanie bazy danych o nowe marki samochodów, nowe modele oraz możliwości zaawansowanej diagnostyki i funkcji pomiarowo-sterujących.



CDIF/3, który pojawił się na rynku w listopadzie 2013, jest odpowiedzią na współczesne potrzeby rynku diagnostycznego. Dzięki uważnej i bliskiej współpracy z mechanikami samochodowymi udało się stworzyć niezwykle nowoczesny i perspektywiczny tester, który z wielkim zapasem spełnia oczekiwania współczesnych warsztatów samochodowych.

Każdy interfejs CDIF/3 posiada obsługę łączności bezprzewodowej WiFi w standardach 802.11b/g/n. Zewnętrzna, stała antena o dużej skuteczności i wytrzymałości zapewnia urządzeniu bardzo dobry zasięg, co przekłada się na wygodę pracy bez zbędnych kabli. Obsługa standardu „n” zapewnia szybkość i niezawodność połączenia bezprzewodowego. Ponadto, CDIF/3 wyposażony został w czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD TFT obsługiwany dotykowo, złącze kart MicroSD umożliwiające rejestrację dużej ilości danych diagnostycznych oraz wbudowany mikrofon idealny do testu drogowego.

Potwierdzeniem najwyższej klasy CDIF/3 jest przyznanie mu Złotego Medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich. Po raz kolejny tester polskiej firmy Axes System zdobył tę prestiżową nagrodę.



CDIF/3 z bliska

Wbudowana antena WiFi

Wbudowana antena WiFi zapewnia doskonały zasięg w zamkniętych pomieszczeniach. W terenie otwartym zasięg sięgać może nawet 300m. Dzięki wykorzystaniu standardu "n" komunikacja jest szybka i pewna!

Dotykowy wyświetlacz TFT

Każde urządzenie 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.

Ergonomiczny kształt

Dzięki 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.



Widok z boku

Widok z przodu

Widok z boku



Widok z tyłu



Widok z góry

Intuicyjne oznaczenia

Podłączenie jeszcze nigdy nie było tak proste. CDIF/3 posiada tylko dwa złącza. USB do połączenia z komputerem (jeżeli nie korzystasz z połączenia WiFi) oraz złącze diagnostyczne do połączenia z samochodem.

Wbudowany mikrofon

Test drogowy w pojedynkę? Podłącz CDIF/3 do samochodu i jedź. Podczas jazdy system będzie rejestrował wszelkie dane diagnostyczne oraz Twój komentarz do tego, co w danej chwili dzieje się z pojazdem. Nie potrzebujesz odwracać uwagi od sytuacji na drodze, dzięki czemu teraz test drogowy można wykonać bezpiecznie bez udziału pomocnika.

Karta SD

CDIF/3 został wyposażony w kartę SD, co umożliwia rejestrację dużej ilości danych diagnostycznych oraz uruchamianie samodzielnych programów diagnostycznych.

CDIF/3 Expert - jeszcze więcej możliwości



Widok z dołu

Trzy wysokiej jakości narzędzia

CDIF/3 Expert poza standardową funkcjonalnością CDIF/3 oferuje trzy bardzo rozbudowane narzędzia - sterownik, oscyloskop i generator. Funkcje znane z CDIF/2 zostały tutaj znacznie rozbudowane, przez co użytkownik CDIF/3 Expert może zrezygnować z osobnych dotąd narzędzi na rzecz jednego, uniwersalnego przyrządu.

Uniwersalność

Narzędzia sterownika, oscyloskopu i generatora dostępne są na sześciu złączach, które w inteligentny sposób zmieniają swoją funkcjonalność tak, aby spełnić oczekiwania użytkownika. W ten sposób unikniesz plątany przewodów, podłączenie stanie się przejrzyste, a korzystanie z CDIF/3 Expert łatwiejsze.

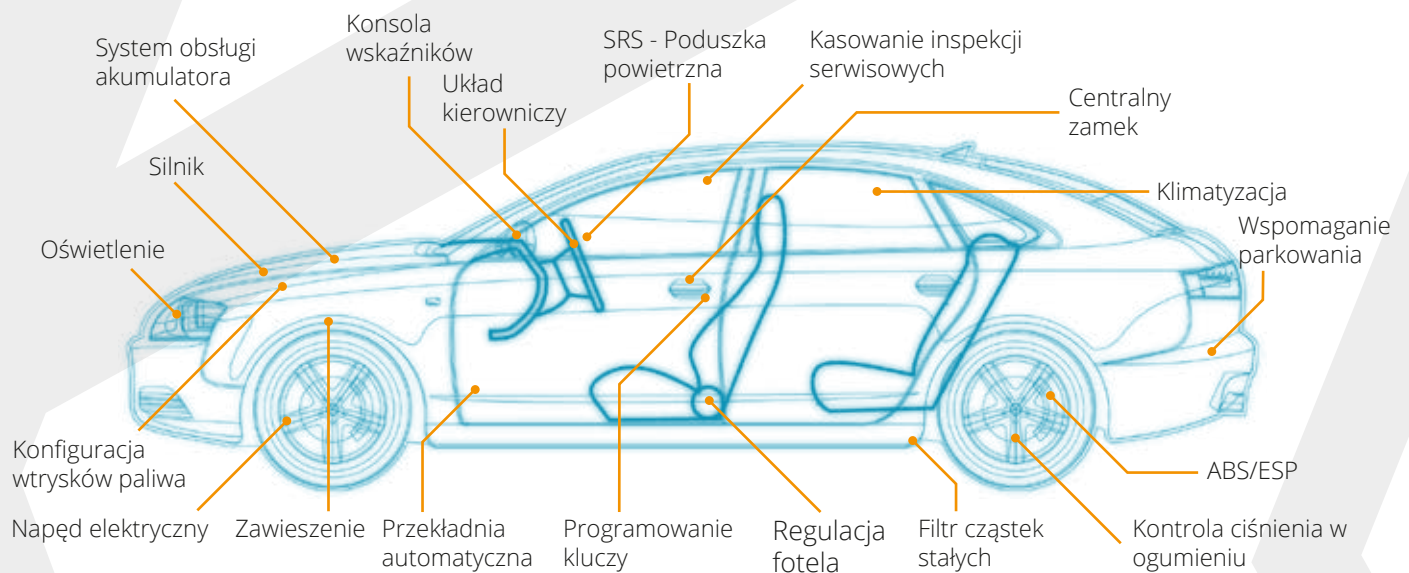
Blokada przed kradzieżą

CDIF/3 Expert, podobnie jak CDIF/3, posiada slot zabezpieczający zgodny z Kensington Lock(r), umożliwiający podłączenie popularnych i łatwo dostępnych blokad przeciwkradzieżowych. Dzięki temu nie musisz się obawiać, że osoba niepowołana wykorzysta chwilę Twojej nieuwagi. Za pomocą blokady możesz połączyć CDIF/3 np. z wózkiem lub stołem warsztatowym.



Możliwości

System diagnostyczny CDIF/3 potrafi diagnozować praktycznie każdy sterownik pojazdu. Wieloletnie doświadczenie w produkcji testerów diagnostycznych pozwoliło stworzyć urządzenie, które doskonale radzi sobie z problemami samochodów produkowanych wiele lat temu jak i tych, które dopiero zjeżdżają z linii produkcyjnych. Stały rozwój oraz częste aktualizacje oprogramowania pozwalają mu być zawsze na czasie.



CDIF/3 to przede wszystkim kompleksowa diagnoza szeregową, ale to nie wszystko. Każdy system CDIF/3 posiada wewnątrz miejsce na opcjonalny moduł oscyloskopu, generatora sygnałów i sterownika elementów wykonawczych.

Jeszcze więcej w wersji Expert

Diagnoza szeregową każdego testera ograniczona jest możliwościami elektroniki w diagnozowanym samochodzie. Aby z łatwością rozwiązać najtrudniejsze przypadki wyposażyliśmy CDIF/3 w cyfrowy oscyloskop, sterownik elementów wykonawczych oraz generator sygnałów i napięć. Rozszerzenia te były wcześniej dostępne w systemie diagnostycznym CDIF/2, jednak w nowej odsłonie stały się jeszcze bardziej funkcjonalne.

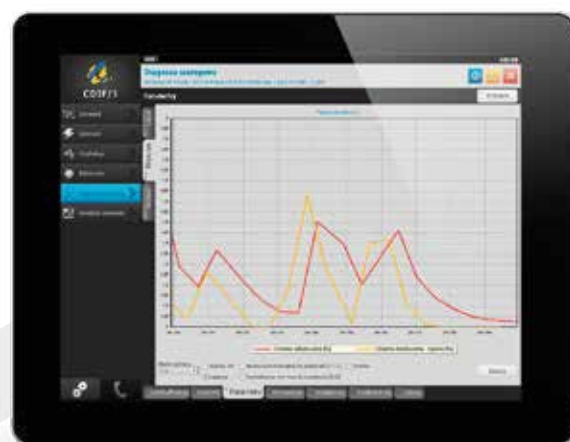
Już teraz nowi użytkownicy mają możliwość zakupu CDIF/3 w wersji Expert. Dotychczasowi użytkownicy CDIF/3 mogą rozszerzyć swój tester do wersji Expert poprzez instalację specjalnego modułu wewnątrz systemu diagnostycznego.



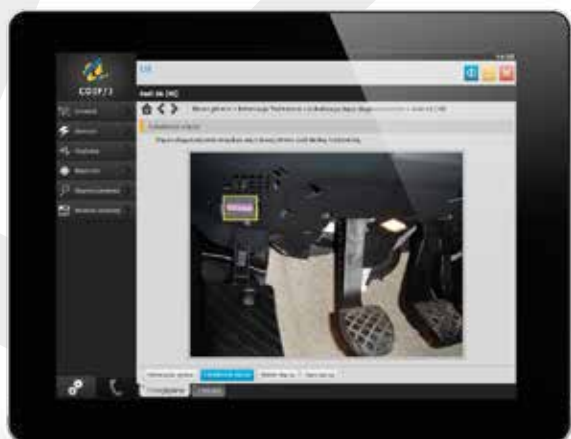
Diagnoza szeregową

Diagnoza szeregową złożona jest z wielu aspektów, z których każdy ma swoją specyfikę. CDIF/3 pozwala na przeprowadzenie kompletnej diagnozy w ramach możliwości danego systemu. Staramy się maksymalnie ułatwić każdemu mechanikowi proces diagnozy - czytelnie przedstawione funkcje, łatwość obsługi niezależna od marki, modelu, rocznika czy danego systemu. CDIF/3 potrafi diagnozować zarówno samochody starsze, nawet pochodzące z lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku, jak również te, które na co dzień zjeżdżają z linii produkcyjnych.

W ramach diagnozy szeregową CDIF/3 umożliwia typową identyfikację, wgląd w kody usterek oraz ich kasowanie, podgląd parametrów bieżących, aktywację, adaptację oraz kodowania.




System informacji technicznej



CDIF/3 jest typowym testerem diagnostycznym, który nie zawiera w sobie tradycyjnego systemu informacji - schematów, danych nastawczych, rysunków itd. Dajemy użytkownikowi wolną rękę w wyborze potrzebnej mu literatury serwisowej. Nie oznacza to jednak, że CDIF/3 jest pozbawiony informacji przydatnych przy diagnozie. W ramach systemu informacji technicznych CIS realizowana jest stale poszerzana baza materiałów, które powiązane z prowadzonym procesem diagnozy wspomagają mechanika przy likwidacji usterek. Lokalizacja złączy diagnostycznych, ich wygląd i sygnały na nich występujące - wszystko to jest dostępne w bazie wiedzy CIS dla ułatwienia diagnozy.

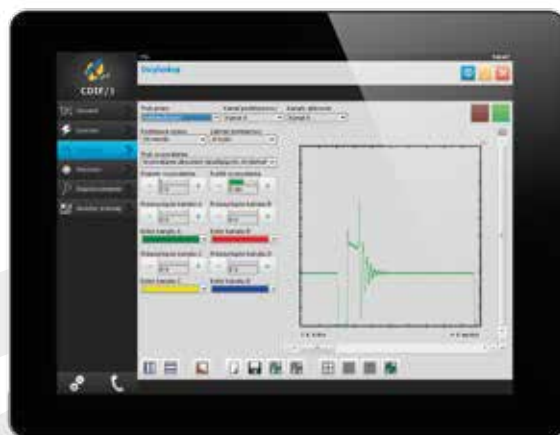
Menedżer serwisowy

Dzięki Menedżerowi serwisowemu jesteśmy w stanie samodzielnie zarządzać pracą warsztatu. Żaden inny system diagnostyczny nie jest jednocześnie znakomitym narzędziem warsztatowym jak i biurowym. Zachowaj klientów w bazie danych, zapisz historię usterek danego samochodu oraz wystaw fakturę po ukończonej pracy. Dzięki znakomicie przemyślanej organizacji pracy Menedżera serwisowego będziesz w stanie zaplanować pracę Twojego warsztatu nawet na kilka miesięcy w przód. Mało tego, możesz ustawić przypomnienia o kontrolnych wizytach stałych klientów, aby w danym czasie się z nimi skontaktować. Służy do tego narzędzie Planer, gdzie w postaci kalendarza widać zaplanowane prace oraz święta państwowe.

A tablet displaying a service manager interface. The screen shows a table with columns for various service records, including dates, times, and descriptions. The interface includes a sidebar with navigation options and a top header with the CDIF/3 logo.

Oscyloskop

Oscyloskop systemu CDIF/3 Expert to wielokanałowe urządzenie, które oferuje szeroki zakres podstaw czasu oraz szeroki zakres mierzonych napięć. Jednocześnie można obserwować nawet dziesięć kanałów! Dwa wejścia wyposażone są w typowe gniazda BNC, dzięki czemu łatwym staje się podłączenie dostępnych na rynku sond pomiarowych. Standardowa impedancja $1\text{M}\Omega/50\text{pF}$ zapewnia pełną kompatybilność z różnymi przystawkami - cęgami prądowymi, sondami wysokiego napięcia itd. Mierzone sygnały mogą być zapisywane na dysk komputera i później wykorzystywane jako wzorce porównawcze lub użyte do wygenerowania identycznego sygnału, np. przy emulacji czujników.



Generator



W CDIF/3 Expert nie mogło zabraknąć generatora sygnałów i napięć. Tym razem użytkownik otrzymuje dwa wyjścia o różnych przeznaczeniach. Jedno z nich przeznaczone jest do generowania precyzyjnych sygnałów stałych i zmiennych, które można następnie wykorzystać do emulowania czujników. Drugie wyjście oferuje nam wysoką moc - zakres napięć od zera do 25 V przy prądzie do 5 A. W ten sposób możesz wykorzystać generator jako bezpieczny, programowalny zasilacz do czujników czy innych obwodów pracujących z nietypowym napięciem.

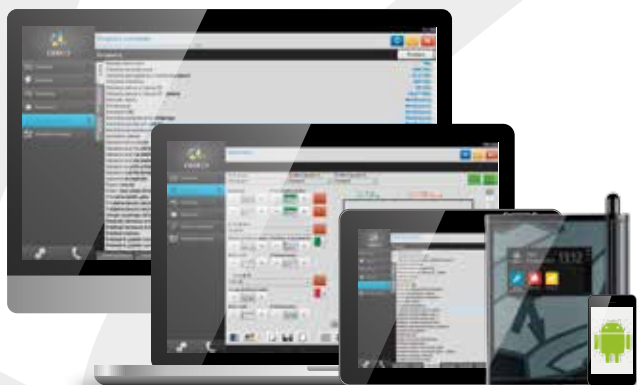
Sterownik

Sterownik systemu CDIF/3 Expert oferuje trzy potężne i elastyczne wyjścia sterujące, z których każde ma wydajność prądową 30 amperów i może pracować zarówno w trybie "sterowanie masą" jak i "sterowanie plusem". Każde wyjście sterownika posiada przypisane dwa własne kanały oscyloskopu (jednoczesne odwzorowanie napięcia oraz prądu w sterowanym obwodzie), dzięki czemu bez zbędnych połączeń można teraz jednocześnie sterować wybranym elementem i obserwować wynikowy sygnał na ekranie oscyloskopu. Bogactwo sposobów sterowania pozwala m.in. na łatwe sterowanie silnikami krokowymi, silnikami prądu stałego oraz trójfazowymi, wtryskiwaczami, zaworami czy przełącznikami.



Z myślą o użytkownikach

Wybierz swój wyświetlacz



System diagnostyczny CDIF/3 od początku został zaprojektowany z myślą o użytkowniku. Używanie CDIF/3 nie jest ograniczone do rozmiaru wyświetlacza. Wręcz przeciwnie - oprogramowanie dostosowuje swój rozmiar do aktualnych potrzeb. Podłącz swój podręczny tablet bądź laptop, obejrzyj szczegółowe wyniki wykresu na dużym ekranie komputera, połącz swoje urządzenie mobilne z oprogramowaniem Android lub też wykonaj najczęstsze funkcje przy pomocy wbudowanego wyświetlacza dotykowego CDIF/3 - wybór należy do Ciebie.

Oprogramowanie Android

Obecnie trwają prace nad oprogramowaniem Android do CDIF/3. Dzięki niemu nasz system diagnostyczny będzie dostępny zarówno na proste urządzenia mobilne jak również tablety wyposażone w ten system. Jest to świetne dopełnienie obecnie obsługiwanych systemów Windows zarówno 32 jak i 64-bitowych.

Więcej informacji już wkrótce na www.cdif3.com



Autoryzowane centra szkoleniowe

Przykładowe tematy szkoleń:

- Automatyczne skrzynie biegów, budowa, diagnostyka i obsługa
- Diagnostyka czujników silnika
- Sieci transmisji danych CAN / LIN – diagnostyka
- Diagnostyka komputerowa pojazdów samochodowych
- Poznaj możliwości systemu CDIF/3

Użytkownicy systemu CDIF/3 mają zapewniony dostęp do szkoleń w zakresie diagnostyki komputerowej, ukierunkowanych na doskonalenie w zakresie prac prowadzonych przy użyciu systemu CDIF/3. W zależności od zapotrzebowania przygotowujemy programy szkoleń dla osób początkujących, średnio zaawansowanych lub dla profesjonalistów. Szkolenia prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę techniczną są świetną okazją by nauczyć się nowych rzeczy, a jednocześnie mile spędzić czas wspólnie z innymi uczestnikami.

Dożywotnia gwarancja



Czy wiesz, że każdy interfejs CDIF/3 posiada dożywotnią gwarancję*?

Istotnym jest, aby podstawowy sprzęt warsztatowy służył długie lata. Dzięki dożywotniej gwarancji każdy CDIF/3 jest zabezpieczony przed nieprzewidzianymi zdarzeniami losowymi.

*Podstawą do uzyskania dożywotniej gwarancji jest nieprzerwany abonament od chwili zakupu CDIF/3.

Dostosuj zestaw CDIF/3

Podstawowy zestaw CDIF/3 zapewnia liczne funkcje diagnostyczne jak odczyt i kasowanie kodów błędów, możliwość adaptacji, aktywacji oraz podgląd parametrów. Do bardziej skomplikowanych napraw niezbędny będzie zestaw Expert. Uzupełnia on zestaw Podstawowy o bardziej zaawansowane narzędzia. Dodatkowo w ofercie znajdują się liczne adaptery, dzięki którym dostosujesz zestaw CDIF/3 do własnych potrzeb.



Możliwość rozszerzenia



Nie wiesz czy będzie Tobie potrzebny oscyloskop, generator i sterownik? Atrakcyjne szkolenia z pewnością przybliżą Ci tematykę elektroniki samochodowej.

Nowością w CDIF/3 jest jego możliwość rozszerzenia.

Wystarczy kupić zestaw Podstawowy, a z czasem możesz rozszerzyć go do wersji Expert. Wybór pozostawiamy Tobie.

Fora dyskusyjne CDIF/2 i CDIF/3

Dzięki licznej społeczności użytkowników CDIF/3 żadne pytanie nie pozostaje bez odpowiedzi. Na naszym forum dyskusyjnym można znaleźć rozwiązania wielu problemów dzięki pomocy innych doświadczonych mechaników.



Rozwój i aktualizacje

CDIF/3 w światowej czołówce



System CDIF/3 jest najczęściej aktualizowanym systemem diagnostycznym w Polsce. Potwierdza to dziesięcioletnia historia rozwoju. Nie zostając w tyle, dotrzymujemy kroku szybkiemu tempu w jakim rozwija się współczesna motoryzacja. Wprowadzając obsługę najnowszych pojazdów, które dopiero pojawiają się na rynku, nie zapominamy o obsłudze starszych samochodów, które cały czas znajdują się w eksploatacji. Zapewniając dostęp do regularnych aktualizacji oprogramowania pozostawiamy użytkownikom wybór, nie ograniczając funkcjonalności systemu tym, którzy nie zdecydowali się na dalszą aktualizację.

Jednocześnie każdemu nabywcy systemu CDIF/3 w cenie zakupu dajemy półroczny abonament gratis. Podczas kupna istnieje możliwość przedłużenia tego abonamentu w atrakcyjnej cenie do jednego roku.

Więcej z abonamentem

Aktualizacje

Użytkownicy o aktywnym abonamencie mogą pobrać aktualizację bezpośrednio z naszej strony internetowej natychmiast po jej opublikowaniu. Mając stały dostęp do Internetu, za pośrednictwem Aktualizatora CDIF/3 system sam pobierze dostępne aktualizacje i zainstaluje je w dogodnym dla Użytkownika momencie. Niezależnie od automatycznych mechanizmów w każdej chwili możliwe jest pobranie aktualizacji ręcznie i zainstalowanie jej na dowolnym komputerze. Co ważne, oprogramowanie możesz zainstalować na dowolnej ilości komputerów!



Pomoc techniczna

Każdy użytkownik w ramach abonamentu otrzymuje dostęp do pomocy technicznej, świadczonej przez wykwalifikowany zespół specjalistów w dziedzinie diagnozy szeregowej, elektroniki jak i informatyki. Zarówno przez telefon jak i przez e-mail oferowane jest wsparcie techniczne najwyższej jakości. Specjaliści świadczący pomoc posiadają gruntowną znajomość CDIF/3, dzięki czemu wszelkie problemy dotyczące działania i obsługi systemu będą niezwłocznie rozwiązane.

Daje to Użytkownikom pewność, że problemy wynikłe podczas pracy będą potraktowane poważnie, bez zbędnej zwłoki.



Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-20°C ~ +60°C
Wilgotność względna	5% ~ 95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Obudowa	Aluminiowa

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

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 rękawiczkach, za pomocą dowolnego rysika itd.

Łączność

Połączenie przewodowe	Złącze USB typu "B"
Połączenie bezprzewodowe	802.11 b/g/n (WiFi)
Zasięg ²	do 300m w terenie otwartym do 50m w pomieszczeniach
Tryb pracy bezprzewodowej	Klient lub access-point
Antena	Zewnętrzna ćwierćfalowa, zamontowana na stałe

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 oscyloskopowego lub parametrem diagnozy szeregowej z użyciem dowolnie definiowalnych funkcji skalujących
Synchroniczna lub asynchroniczna praca kanałów
Zabezpieczenie przed przepięciami, zwarciami, przegrzaniem i przeciążeniem wyjść
Definiowalne zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdego wyjścia osobno

¹ Przy korzystaniu ze złącza USB. W przypadku pracy bezprzewodowej napięcie zasilania nie może być niższe niż 6V.

² Zasięg może być mniejszy lub większy, w zależności od warunków lokalnych oraz parametrów urządzenia

³ Sumaryczny prąd wszystkich kanałów nie może przekroczyć 60A.

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)
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

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

Oprogramowanie

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

Dodatkowe funkcje

Rejestracja danych do pamięci wewnętrznej lub na kartę microSD
Jednoczesna rejestracja danych diagnostycznych oraz komentarza głosowego za pomocą wbudowanego mikrofonu
Podstawowe funkcje diagnostyczne dostępne bez konieczności podłączenia komputera

⁴ Zakres powyżej 20V/div dostępny dla sond z dzielnikiem oraz sond wysokiego napięcia

⁵ Wyjście współdzielone z wejściem drugiego kanału oscyloskopu.

⁶ Moduł sterownika, oscyloskopu oraz generatora dostępny w wersji CDIF/3 Expert, bądź po rozszerzeniu podstawowej wersji CDIF/3 do Expert.

⁷ Dotyczy CDIF/3 Expert

Chcesz dowiedzieć się więcej?

CDIF/3 jest dostępny u największych dostawców sprzętu warsztatowego w Polsce. Najbliższego dostawcę CDIF/3 znajdziesz na stronie www.cdif3.com.

Na naszej stronie internetowej zawsze dowiesz się o najświeższych informacjach i promocjach systemu diagnostycznego CDIF/3.

Skontaktuj się z nami

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

Połączenia z sieci stacjonarnych: **801 022343**
Połączenia z sieci komórkowych: **58 7321949**

Producent:



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

