

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/hantek2d82auto-skopometr-do-motoryzacji-p-6805.html>

## Hantek2D82AUTO skopometr do motoryzacji

Cena brutto	<b>999,00 zł</b>
Cena netto	<b>812,20 zł</b>
Cena poprzednia	<b>1 365,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>2D82AUTO-I</b>
Producent	<b>Hantek</b>

### Opis produktu

Hantek2D82AUTO skopometr do motoryzacji

**Hantek2D82AUTO** to urządzenie łączące w sobie następujące cechy: **przenośnego oscyloskopu cyfrowego** o dwóch kanałach wejściowych o szerokości pasma 80MHz (**skopometr**), AWG (z ang. arbitrary waveform generator) **generatora przebiegów**, oraz DMM czyli **cyfrowego multimetru** o maksymalnym wskazaniu 4000. Hantek2D82 wyposażony jest w kolorowy **wyświetlacz LCD TFT o 64k** kolorów i przekątnej 2,8cala.

**Hantek2D82 to przenośny dwukanałowy oscyloskop cyfrowy przeznaczony głównie do zastosowań i pomiarów w motoryzacji.** Konstrukcja oferowanego skopometru została opracowana w oparciu o dobrze już znaną na rynku serię oscyloskopów Hantek2000. Konkretnie model Hantek2D82AUTO to rozbudowany model uniwersalnego oscyloskopu Hantek2D72. W stosunku do Hantek2D72 model Hantek2D82AUTO ma zwiększone pasmo oscyloskopu do 80MHz i dodaną funkcję Automotive (Vehicle Diagnosis). Hantek2D82Auto występuje w trzech wersjach wyposażenia: Hantek2D82AUTO kit I, Hantek2D82AUTO kit II, Hantek2D82AUTO kit III. Wyposażenie oscyloskopów Hantek2D82AUTO znajduje głównie zastosowanie w pomiarach w motoryzacji.

Poniżej tabela porównawcza wyposażenia:

porównanie wyposażenia skopometrów Hantek do motoryzacji			
wersja wyposażenia	Hantek2D82Auto Kit I	Hantek2D82Auto Kit II	Hantek2D82Auto Kit III
pokrowiec (etui)	1	1	1
przewód USB typ C	1	1	1
ładowarka sieciowa USB	1	1	1
komplet przewodów pomiarowych do miernika	1	1	1
HT324 przewód BNC – 2x krokodylek	2	2	2
HT30B przewód Auto Test Leads BNC – krokodyl	1	2	2
HT25 sonda pomiarowa na przewody zapłonowe	1	2	2
HT307 zestaw sond pomiarowych igła	1	1	2
HT308 przedłużacz cewki zapłonowej	1	2	2

HT201 tłumik BNC 20:1	1	2	2
HT18A komplet dużych krokodyli pomiarowych	0	1	2
HT301 przewód pomiarowy	0	0	1
HT306 6 żyłowe przewody pomiarowe 2,8mm	0	1	1
HT306 6 żyłowe przewody pomiarowe 2,3mm	0	0	1
HT306 6 żyłowe przewody pomiarowe 1,5mm	0	1	1
HT306 6 żyłowe przewody pomiarowe 1,0mm	0	0	1
CC65 cęgi prądowe AC/DC do 65A	0	0	1
CC650 cęgi prądowe AC/DC do 650A	0	0	1

- **oscylloskop cyfrowy + generator przebiegów + multimetr:** To wielofunkcyjne urządzenie posiada wbudowane 3 najczęściej wykorzystywane funkcje przez elektroników i elektryków uniwersalne funkcje testowo - pomiarowe.
- **inteligentna kontrola ładowania:** baterie litowe można ładować przy użyciu ładowarki USB napięciem 5V i maksymalnym prądem 2A lub za pośrednictwem interfejsu USB komputera. Można także wykorzystać popularne powerbank USB w krytycznej sytuacji w trakcie prac na obiekcie, gdzie nie mamy innego źródła zasilania.
- **niski pobór mocy:**Przenośne oscylloskopy z serii Hantek2000 wyposażone są w interfejs ładowania USB typ C. 2 godzinny proces całkowitego naładowania pozwala na nieprzerwaną pracę prawie przez cały dzień lub w trybie gotowości przez ponad 2 miesiące.
- **duża pojemność akumulatorów:** Oscylloskop jest zasilany dwoma akumulatorami litowymi o dużej pojemności 2600mAh każda. Są to standardowe ogniwa w rozmiarze 18650 które łatwo wymienić - ogólnie dostępne na rynku.
- **ładowarka USB 5V/2A + kabel typu C:** Uniwersalna ładowarka USB, którą można wykorzystać do ładowania innych przenośnych urządzeń. Przewód USB C służy do ładowania lub transmisji danych z komputerem.
- **przycisk AUTO:** uruchamia funkcję Auto-set w oscylloskopie, czyli "samonastawy" parametrów w celu wyświetlenia mierzonego przebiegu na ekranie oscylloskopu. Funkcja bardzo przydatna dla początkujących użytkowników.
- **kompaktowe wymiary:** stosunkowo małe wymiary zewnętrzne obudowy oscylloskopów z serii Hantek2000 pozwalają na trzymanie przyrządu w jednej dłoni. Można także oscylloskop postawić na stole w pozycji pod kątem 45°.
- **łatwa obsługa:** przejrzyste rozmieszczone klawisze sterujące
- **automatyczne pomiary:** stosunkowo małe wymiary zewnętrzne obudowy oscylloskopów z serii Hantek2000 pozwalają na trzymanie przyrządu w jednej dłoni. Można także oscylloskop postawić na stole w pozycji pod kątem 45°.
- **funkcja Vehicle Diagnosis:** możliwość przywołania nastaw ustawień oscylloskopu Hantek2D82Auto do wykonywania konkretnego pomiaru w motoryzacji samochodzie

#### dane techniczne:

- oscylloskop przenośny z akumulatorem - skopometr Hantek2D82AUTO
- **oscylloskop cyfrowy:**
  - ▶ dwukanałowy o szerokości pasma 80MHz w każdym kanale
  - ▶ próbkowanie 250MSa/s (1 kanał), 125MSa/s (2 kanały)
  - ▶ długość rekordu pamięci: 6K przy wykorzystaniu 1 kanału; 3K przy wykorzystaniu 2 kanałów
  - ▶ sprzężenie: DC, AC lub GND
- **multimetr cyfrowy DMM:**
  - ▶ maksymalne wskazanie: 4000
  - ▶ woltomierz AC/DC, amperomierz AC/DC, omomierz – pomiar rezystancji, pomiar pojemności kondensatorów,
  - ▶ test diody, akustyczny tester ciągłości,
- **generator przebiegów DDS:**
  - ▶ możliwość symulowania przebiegów czujników
  - ▶ generowane przebiegi: sinusoida, prostokąt, trójkąt, expotencjalny,
- **funkcje do pomiarów w motoryzacji Automotive:**
  - ▶ możliwość przywołania nastaw ustawień oscylloskopu Hantek2D82Auto do wykonywania konkretnego pomiaru w motoryzacji samochodzie
  - ▶ automatyczne nastawienie czułości napięciowej, podstawy czasu, dzielnika itp. do pomiaru instalacji samochodowej

**zachęcamy do przeczytania dodatkowych informacji na temat oscylloskopu Hantek2D82AUTO:**

---

dodatkowy opis ► <http://gotronik.com/2019/09/30/oscyloskop-cyfrowy-hantek-2d82-auto/>  
przykładowe pomiary, instrukcja obsługi ► <http://gotronik.com/2019/10/02/oscyloskop-hantek2d82auto-pomiary/>

**poniżej nagrania video z wykorzystaniem oscyloskopu Hantek2D82AUTO:**

**Badanie pierwotnego napięcia zapłonu i testu czujnika wału korbowego:**

**Test prądu i napięcia obwodu ładowania:**

**Badanie pierwotnego i wtórnego zapłonu:**

**Badanie pierwotnego prądu zapłonu:**

**Badanie wtórnego zapłonu:**

**Badanie ciśnienia względnego w cylindrze:**

**Test wału korbowego i czujnika wałka rozrzędu:**

**Test czujnika prędkości koła ABS:**

**zestaw zawiera:**

- oscyloskop Hantek2D82AUTO x1szt.
- przewód BNC-krokodyl x 2szt.
- przewód BNC-banan x 1szt.
- zestaw igieł pomiarowych HT-307
- tłumik 20:1 HT-201
- sonda do pomiaru zapłonu
- przedłużacz cewki z wtyczką
- przewody pomiarowe do miernika x1komplet
- ładowarka USB x1szt.
- przewód USB-C x1szt.
- torba etui na zestaw x1szt.

**gwarancja:**

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.
- firma Gotronik z Wrocławia jest bezpośrednim dystrybutorem Hantek na terenie Polski

**zdjęcia:**