



Zestaw specjalnie przygotowany dla hobbystów elektroników!

Wyjątkowość zestawu polega na jego zawartości. Panel ekspertów wraz z grupą elektroników praktyków przygotował zestaw podstawowych, najczęściej wykorzystywanych elementów elektronicznych, na bazie których początkujący elektronik bez trudu skonstruuje wiele ciekawych układów a także pozna sposoby ich działania.

Jak wiadomo, każdy elektronik z czasem tworzy swój własny magazyn części i podzespołów elektronicznych a niniejszy zestaw stanowi doskonałą bazę do zapoczątkowania takiego magazynu.

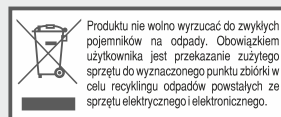
Całość zapakowana w organizer z systemem ruchomych przegród i przezroczystym wieczkiem.



AVT SPV Sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
kity@avt.pl

Wsparcie:
servis@avt.pl



AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.

Wykaz elementów

Rezystory:

Rezystor 10Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 22Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 47Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 100Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 220Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 470Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 1kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 2.2kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 4.7kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 10kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 22kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 47kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 100kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 220kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 470kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 1MΩ / 0,25W	10szt.
Termistor 10kΩ	1szt.
Fotorezystor 20-50kΩ	1szt.

Potencjometry:

Potencjometr montażowy 1kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 10kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 50kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 100kΩ	2szt.
Potencjometr obrotowy liniowy 10kΩ	1szt.
Potencjometr obrotowy liniowy 100kΩ	1szt.
Potencjometr obrotowy 2x50kΩ	1szt.

Kondensatory stałe:

Kondensator MKT1nF	5szt.
Kondensator MKT 10nF	5szt.
Kondensator MKT 100nF	5szt.
Kondensator MKT 220nF	5szt.
Kondensator MKT 470nF	3szt.
Kondensator MKT 1uF	3szt.

Kondensatory elektrolityczne:

Kondensator 10uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 22uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 47uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 100uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 220uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 470uF / 16V (lub wyższe)	3szt.
Kondensator 1000uF / 16V (lub wyższe)	3szt.

Układy scalone:

4001 (Cztery 2-wej. bramki NOR)	1szt.
4011 (Cztery 2-wej. bramki NAND)	1szt.
4017 (5-bitowy dziesiętny licznik Johnsona)	1szt.
4093 (Cztery 2-wej. bramki NAND z układem Schmitta)	1szt.
40106 (Sześć inwerterów z układem Schmitta)	1szt.
NE555 (Timer)	2szt.
LM358 (Podwójny wzmacniacz operacyjny)	2szt.
LM386 (Wzmacniacz mocy audio 8Ω)	1szt.

Diody:

Dioda Zenera 0,4W / 3V3	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 5V1	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 9V1	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 12V	1szt.
Dioda uniwersalna 0,15A 1N4148	5szt.
Dioda prostownicza 1A 1N4007	5szt.
Dioda prostownicza 3A 1N5408	2szt.
Dioda Schottky 1A 1N5819	5szt.
Dioda Schottky 3A 1N5822	2szt.

Diody LED:

Dioda LED φ3 lub φ5 czerwona	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 żółta	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 zielona	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 biała	2szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 niebieska	2szt.

Tranzystory:

Tranzystor BC547 (lub podobny) NPN 0,1A	10szt.
Tranzystor BC557 (lub podobny) PNP 0,1A	10szt.
Tranzystor BD136 (lub podobny) PNP 1,5A	3szt.
Tranzystor BD139 (lub podobny) NPN 1,5A	3szt.
Tranzystor BUZ11 (STP55NF06, lub podobny) N-MOSFET	3szt.

Stabilizatory napięcia:

Stabilizator napięcia 7805 +5V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 7809 +9V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 7812 +12V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L05 +5V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L09 +9V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L12 +12V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia LM317T 1,2-37V / 1,5A	1szt.

Mostki prostownicze:

Mostek prostowniczy 1,5 A okrągły	2szt.
Mostek prostowniczy 4 A płaski	1szt.

Przełączniki i przyciski:

Przełącznik MTS-102 2-pozycyjny pojedynczy ON-ON	1szt.
Przełącznik MTS-202 2-pozycyjny podwójny ON-ON	1szt.
Przycisk chwilowy typu reset φ5 - czarny OFF-(ON)	1szt.
Przycisk chwilowy typu reset φ5 - czerwony OFF-(ON)	1szt.
Przełącznik suwakowy 2-pozycyjny pojedynczy ON-ON	1szt.
Mikroswitch 6,0mm (6×6) do druku	2szt.
Mikroswitch 7,0mm (12×12) do druku	2szt.

Pozostałe:

Przełącznik 12V (styki przełączane)	1szt.
Zatrząsk do baterii 9V	2szt.
Koszyk baterii R6×2	1szt.
Głośnik miniaturowy	1szt.
Przewód izolowany cienki	10x20cm.
Gniazdo zasilania DC 2.1/5.5	1szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor czarny	2szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor czerwony	2szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor żółty	1szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor niebieski	1szt.
Wtyk bananowy lutowany czerwony	1szt.
Wtyk bananowy lutowany czarny	1szt.
Przetwornik piezo z generatorem 12V z przewodami	1szt.
Przetwornik piezo bez generatora z przewodami	1szt.
Mikrofon pojemnościowy	1szt.
Listwa kołkowa 1×40 prosta - goldpin	2szt.
Listwa kołkowa 1×40 kątowna - goldpin	1szt.
Listwa kołkowa 2×40 prosta - goldpin	1szt.
Jumper, zworka 6mm czarny	2szt.
Jumper, zworka 6mm czerwony	2szt.
Jumper, zworka 6mm niebieski	2szt.
Jumper, zworka 6mm zielony	2szt.
Jumper, zworka 6mm żółty	2szt.
Złącze śrubowe DG301-5.0/2 - 2 pola, raster 5mm	2szt.
Złącze śrubowe DG301-5.0/3 - 3 pola, raster 5mm	2szt.
Radiator TO220	5szt.
Wkręt do metalu walcowy Phillips ocynek M2,9×13mm	5szt.
Śruba łeb walcowy Phillips ocynek M3×12mm	5szt.
Nakrętka sześciokątna M3	5szt.



Zestaw specjalnie przygotowany dla hobbystów elektroników!

Wyjątkowość zestawu polega na jego zawartości. Panel ekspertów wraz z grupą elektroników praktyków przygotował zestaw podstawowych, najczęściej wykorzystywanych elementów elektronicznych, na bazie których początkujący elektronik bez trudu skonstruuje wiele ciekawych układów a także pozna sposoby ich działania.

Jak wiadomo, każdy elektronik z czasem tworzy swój własny magazyn części i podzespołów elektronicznych a niniejszy zestaw stanowi doskonałą bazę do zapoczątkowania takiego magazynu.

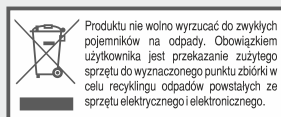
Całość zapakowana w organizer z systemem ruchomych przegród i przezroczystym wieczkiem.



AVT SPV Sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
kity@avt.pl

Wsparcie:
servis@avt.pl



AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.

Wykaz elementów

Rezystory:

Rezystor 10Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 22Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 47Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 100Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 220Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 470Ω / 0,25W	10szt.
Rezystor 1kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 2.2kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 4.7kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 10kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 22kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 47kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 100kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 220kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 470kΩ / 0,25W	10szt.
Rezystor 1MΩ / 0,25W	10szt.
Termistor 10kΩ	1szt.
Fotorezystor 20-50kΩ	1szt.

Potencjometry:

Potencjometr montażowy 1kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 10kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 50kΩ	2szt.
Potencjometr montażowy 100kΩ	2szt.
Potencjometr obrotowy liniowy 10kΩ	1szt.
Potencjometr obrotowy liniowy 100kΩ	1szt.
Potencjometr obrotowy 2x50kΩ	1szt.

Kondensatory stałe:

Kondensator MKT1nF	5szt.
Kondensator MKT 10nF	5szt.
Kondensator MKT 100nF	5szt.
Kondensator MKT 220nF	5szt.
Kondensator MKT 470nF	3szt.
Kondensator MKT 1uF	3szt.

Kondensatory elektrolityczne:

Kondensator 10uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 22uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 47uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 100uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 220uF / 16V (lub wyższe)	5szt.
Kondensator 470uF / 16V (lub wyższe)	3szt.
Kondensator 1000uF / 16V (lub wyższe)	3szt.

Układy scalone:

4001 (Cztery 2-wej. bramki NOR)	1szt.
4011 (Cztery 2-wej. bramki NAND)	1szt.
4017 (5-bitowy dziesiętny licznik Johnsona)	1szt.
4093 (Cztery 2-wej. bramki NAND z układem Schmitta)	1szt.
40106 (Sześć inwerterów z układem Schmitta)	1szt.
NE555 (Timer)	2szt.
LM358 (Podwójny wzmacniacz operacyjny)	2szt.
LM386 (Wzmacniacz mocy audio 8Ω)	1szt.

Diody:

Dioda Zenera 0,4W / 3V3	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 5V1	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 9V1	1szt.
Dioda Zenera 0,4W / 12V	1szt.
Dioda uniwersalna 0,15A 1N4148	5szt.
Dioda prostownicza 1A 1N4007	5szt.
Dioda prostownicza 3A 1N5408	2szt.
Dioda Schottky 1A 1N5819	5szt.
Dioda Schottky 3A 1N5822	2szt.

Diody LED:

Dioda LED φ3 lub φ5 czerwona	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 żółta	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 zielona	5szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 biała	2szt.
Dioda LED φ3 lub φ5 niebieska	2szt.

Tranzystory:

Tranzystor BC547 (lub podobny) NPN 0,1A	10szt.
Tranzystor BC557 (lub podobny) PNP 0,1A	10szt.
Tranzystor BD136 (lub podobny) PNP 1,5A	3szt.
Tranzystor BD139 (lub podobny) NPN 1,5A	3szt.
Tranzystor BUZ11 (STP55NF06, lub podobny) N-MOSFET	3szt.

Stabilizatory napięcia:

Stabilizator napięcia 7805 +5V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 7809 +9V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 7812 +12V / 1,5A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L05 +5V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L09 +9V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia 78L12 +12V / 0,1A	1szt.
Stabilizator napięcia LM317T 1,2-37V / 1,5A	1szt.

Mostki prostownicze:

Mostek prostowniczy 1,5 A okrągły	2szt.
Mostek prostowniczy 4 A płaski	1szt.

Przełączniki i przyciski:

Przełącznik MTS-102 2-pozycyjny pojedynczy ON-ON	1szt.
Przełącznik MTS-202 2-pozycyjny podwójny ON-ON	1szt.
Przycisk chwilowy typu reset φ5 - czarny OFF-(ON)	1szt.
Przycisk chwilowy typu reset φ5 - czerwony OFF-(ON)	1szt.
Przełącznik suwakowy 2-pozycyjny pojedynczy ON-ON	1szt.
Mikroswitcz 6,0mm (6×6) do druku	2szt.
Mikroswitcz 7,0mm (12×12) do druku	2szt.

Pozostałe:

Przełącznik 12V (styki przełączane)	1szt.
Zatrzaszk do baterii 9V	2szt.
Koszyk baterii R6×2	1szt.
Głośnik miniaturowy	1szt.
Przewód izolowany cienki	10x20cm.
Gniazdo zasilania DC 2.1/5.5	1szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor czarny	2szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor czerwony	2szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor żółty	1szt.
Mały krokodyłek w izolacyjnej osłonie - kolor niebieski	1szt.
Wtyk bananowy lutowniczy czerwony	1szt.
Wtyk bananowy lutowniczy czarny	1szt.
Przetwornik piezo z generatorem 12V z przewodami	1szt.
Przetwornik piezo bez generatora z przewodami	1szt.
Mikrofon pojemnościowy	1szt.
Listwa kołkowa 1×40 prosta - goldpin	2szt.
Listwa kołkowa 1×40 kątowna - goldpin	1szt.
Listwa kołkowa 2×40 prosta - goldpin	1szt.
Jumper, zworka 6mm czarny	2szt.
Jumper, zworka 6mm czerwony	2szt.
Jumper, zworka 6mm niebieski	2szt.
Jumper, zworka 6mm zielony	2szt.
Jumper, zworka 6mm żółty	2szt.
Złącze śrubowe DG301-5.0/2 - 2 pola, raster 5mm	2szt.
Złącze śrubowe DG301-5.0/3 - 3 pola, raster 5mm	2szt.
Radiator TO220	5szt.
Wkręt do metalu walcowy Phillips ocynek M2,9×13mm	5szt.
Śruba łeb walcowy Phillips ocynek M3×12mm	5szt.
Nakrętka sześciokątna M3	5szt.