

Płytki ewaluacyjnej SDR z STM32

Płytki ewaluacyjnej, której pierwotnym przeznaczeniem było przetwarzanie sygnałów IQ z radia programowego SDR, jednak z powodzeniem może ona być używana również do innych celów (audio, urządzenia sieci Ethernet itp.), a przede wszystkim – można nauczyć się programowania STM32.



Dwumodułowy generator DDS 1 Hz...40 MHz z wobulatorem

Projekt przyrządu, który przyda się w warsztacie każdego elektronika, a przede wszystkim – warsztacie radioamatora. Jego atutami są: szeroki zakres generowanej częstotliwości i funkcja wobulatora

Sterownik kontrolowany za pomocą Androida

Urządzenie sterujące, w którym w roli interfejsu użytkownika zastosowano telefon z systemem Android. Dodatkowo, można go kontrolować za pomocą SMS.

Energooszczędny zegar ON/OFF

Projekt zegara, który wyróżnia się bardzo małym poborem prądu, co pozwala na zasilanie go z baterii przez wiele miesięcy.

Mikser Dry/Wet

Mikser, który jest kolejnym analogowym elementem toru „domowego studia nagrań”. Umożliwia miksovanie sumacyjne sygnału surowego – przed obróbką „DRY” i obrobionego „WET” w celu uzyskania dodatkowych efektów.

Nie przeocz

Nowe podzespoły.....	6
Koktajl newsów.....	14
Info.....	18
Niezbędnik elektronika.....	33

Projekty

Mikser Dry/Wet.....	20
Generator DDS na zakres 1 Hz...40 MHz z wobulatorem (1).....	22
Panel sterujący ze starego smartfonu, czyli sterownik androidowy z FT311D.....	29
Energooszczędny zegar z wyjściem sterującym.....	34
Płytki ewaluacyjnej dla STM32F2/F4/F7 do celów SDR i nie tylko.....	38
multiTID – wielofunkcyjny, samochodowy komputer pokładowy (3).....	46

Miniprojekty

„Przenośny” zasilacz dla Raspberry Pi Zero.....	51
Moduł zwiększający zasięg transmisji RS232C.....	52
Zasilacz napięcia symetrycznego z LM27762.....	56

Wybór konstruktora

Przegląd drukarek 3D.....	TEMAT NUMERU 65
---------------------------	-----------------

Notatnik konstruktora

Poprawna aplikacja wyświetlacza OLED.....	80
---	----

Automatyka i mechatronika

Dlaczego warto wprowadzić technologię druku 3D do produkcji.....	TEMAT NUMERU 58
Po co nam drukarka 3D?.....	TEMAT NUMERU 60
Trzeci wymiar medycyny.....	TEMAT NUMERU 62
Internetowy sterownik podlewania ogrodowego na LOGO!	
Zdalna parametryzacja programu.....	89

Prezentacje

Wydrukuj sobie nowy... motocykl.....	TEMAT NUMERU 57
Więcej niż drukarka 3D.....	TEMAT NUMERU 64

Sprzęt

Dla praktyka. Anemometr Voltcraft PL-130 AN.	
Miernik przepływu i temperatury powietrza.....	78

Podzespoły

8-bitowa kontrofensywa (4).	
Układy licznikowe i generatory w mikrokontrolerach PIC16.....	84

Kursy

Przemysłowy Internet Rzeczy (3).	
Mikrokontroler CC1310 – programowanie kontrolera czujników.....	93
Systemy dla Internetu Rzeczy (3).	
Moduły rozszerzeń DevPack dla zestawu SensorTag.....	98
Pierwsze kroki z FPGA (8).	
Wskaźnik temperatury z STLM20 na diodach RGB-LED WS2812B.....	104
4-kanalowy zasilacz programowalny z STM32F429I-DISC1.....	107
Programowanie układu STM32F4 (4).....	111

Prenumerata.....	119
Kramik i rynek.....	120
Hity następnego numeru.....	122