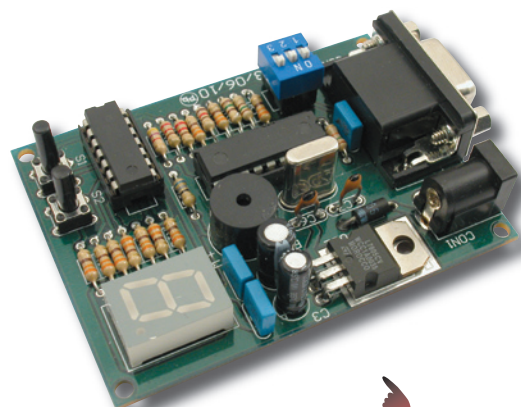
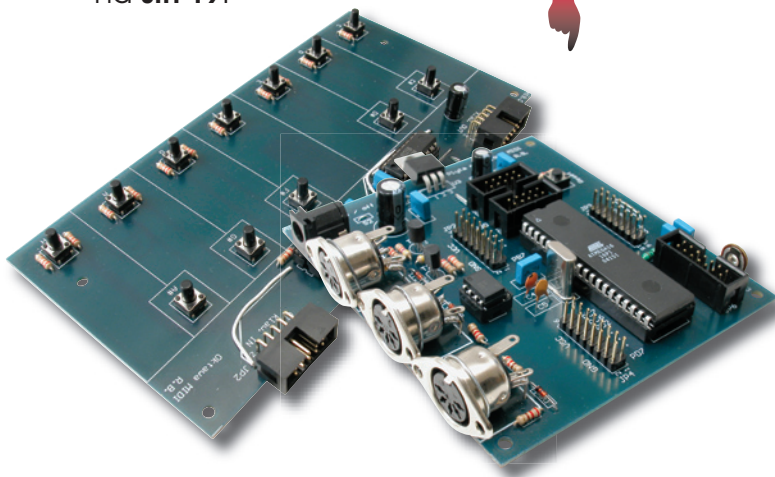


Płyta ewaluacyjna i klawiatura muzyczna MIDI

Wypełniając obietnicę z kursu o MIDI, prezentujemy projekt płyty ewaluacyjnej MIDI. Jej oczywistym uzupełnieniem jest moduł klawiatury muzycznej, która może być wykonana w wersji odpowiadającej potrzebom i możliwościom Czytelnika. Zapraszamy do lektury na **str. 19**.

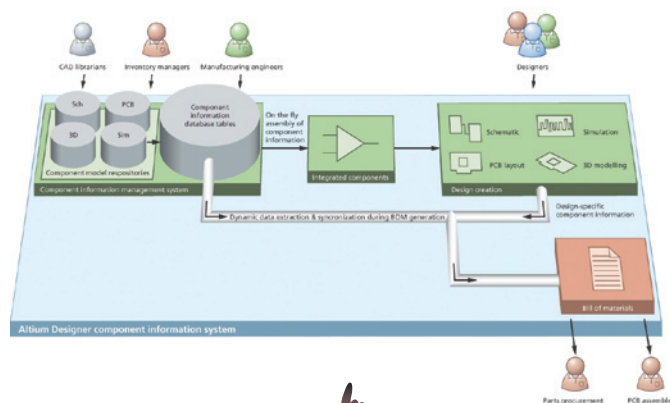
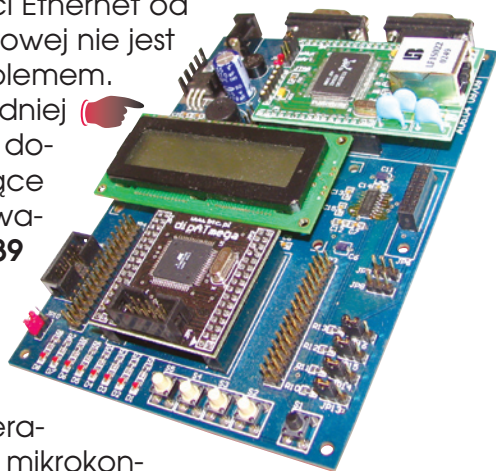


VGA-tester

Do otwarcia naszego miesięcznika od razu na **str. 25** zachęcamy przede wszystkim serwisantów wykonujących naprawy monitorów i kart graficznych. Układ, jaki tu opisujemy z pewnością będzie bardzo przydatny w ich codziennej pracy.

Ethernet i AVR-y. Ethernet od podstaw

Zaprężenie małego mikrokontrolera do pracy w sieci Ethernet od strony sprzętowej nie jest wielkim problemem. Znacznie trudniej jest napisać dobrze działające oprogramowanie. Na **str. 89** rozpoczynamy opis (uwaga!) sieciowego systemu operacyjnego dla mikrokontrolerów AVR.



Altium Designer 6

EDWinXP. Równowaga formy i treści

Na **str. 70 i 77** zamieszczamy opisy pakietów programów, które chociaż służą do podobnych celów (m.in. projektowanie PCB) są produktami skrajnie różnymi pod względem sposobu obsługi i możliwości.

RoomQuake

Autor projektu, zamieszczonego na **str. 111** najwyraźniej lubi, jak mu tynk odpada od ścian w czasie słuchania muzyki. Długo poszukiwał metod osiągnięcia tego stanu, ale z historii, którą opisuje wynika, że cel został osiągnięty. Zapowiada się fascynująca lektura.

Mostek telefoniczny z dekodern CLIP

Dzwonisz – płacisz. To dość oczywista prawdziwość. Nie zawsze jednak udaje się załatwić wszystkich spraw służbowych wymagających kontaktu telefonicznego w miejscu i w godzinach pracy. Mostek telefoniczny rozwiązuje ten problem, a jak można się dowiedzieć na **str. 28**.



Projekty

Domowa stacja pogodowa, część 1	10
Płyta ewaluacyjna i klawiatura muzyczna MIDI.....	19
VGA-tester.....	25
Mostek telefoniczny z dekodern CLIP.....	28
Minimoduł CLIP, część 2	33

Analog Center.....

39

Sprzęt

STD32. Uniwersalny moduł GSM dla każdego	48
ARM-ia potężniejsze. Tani zestaw ewaluacyjny dla mikrokontrolerów Stellaris	52

Programy

LabVIEW 8.20. Globalny porządek	43
Wprowadzenie do systemów operacyjnych dla systemów wbudowanych na przykładzie platformy ARM, część 2	66
Altium Designer 6	70
EDWinXP. Równowaga formy i treści.....	77
Użycie sterownika direct układów FTDI w środowisku LabVIEW, część 2	94

Podzespoły

Open AT, część 3	56
Interfejs Wiegand w modułach ethernetowych firmy Tibbo	60
TXL. Nowe zasilacze przemysłowe firmy Traco	64
Układy nadzorujące pracę systemów cyfrowych, część 1	74

Miniprojekty

Dwukierunkowy regulator obrotów silników prądu stałego	83
--	----

Kurs

Odbiorniki radiowe retro	
Regeneracja, uruchamianie i strojenie, część 17. Dobieranie lamp zastępczych w stopniu przemiany częstotliwości i wzmacniaczu pośredniej częstotliwości.....	79
Ethernet i AVR-y. Ethernet od podstaw, część 1	89
System nawigacji satelitarnej GPS, część 11. Komunikacja z odbiornikiem GPS ..	92
Warto spróbować, część 4	97
Układy FPGA w przykładach, część 3	100
Kurs obsługi EAGLE, część 8	103
Poznajemy mikrokontrolery ST7Lite, część 7. Pomiar napięcia, część 2	107
Mikrokontrolery z rdzeniem ARM, część 13. Porty GPIO.....	109

Projekty Czytelników

RoomQuake	111
-----------------	-----

Automatyka Praktyczna

Programowalne przetworniki temperatury serii SINEAX	133
NV-Power. Konfigurowalne zasilacze przemysłowe	136
Sterowniki PLC seria NX – narzędzia programowe. Tworzenie i testowanie aplikacji	138
Sieć przemysłowa Profinet w sterownikach Simatic, część 2	140

Biblioteka EP

81

Kramik+Rynek

115

Listy

121

Ekspresowy Informator Elektroniczny

127

Wykaz reklamodawców

130

Info Kraj, Info Świat

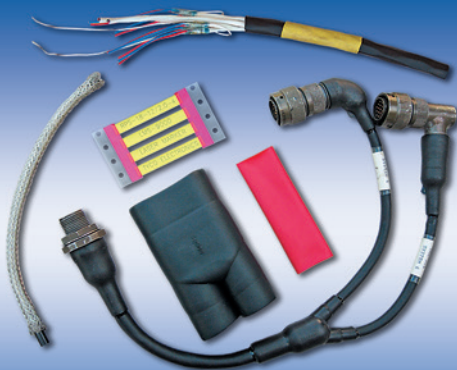
145

tyco

Electronics

Elementy do budowy
wiązek elektrycznych

Raychem



- rury termokurczliwe także z klejem
- tkane osłony termokurczliwe
- termokurczliwe osłony krawędzi
- przewody i kable
- kształtki termokurczliwe
- adaptery
- oznaczniki na kabel i etykiety
- ekrany na przewody i kable

Filtry elektryczne
RFI/EMI/EMC

corcom



- moduły zasilające z wbudowanym filtrem
- filtry przeciwzakłóceńowe
- filtry dla dużych mocy
- filtry do montażu na płytkach drukowanych
- filtry do zastosowań w medycynie i aplikacjach wojskowych

R Radiotechnika
marketing sp. z o.o.

WARSZAWA tel./fax 22/ 631 07 00
GDAŃSK tel./fax 58/ 342 69 72
KATOWICE tel./fax 32/ 209 08 55

50-335 WROCŁAW ul. Sienkiewicza 6a
tel. 71/ 327 07 00, fax 71/ 327 08 00
dział handlowy 71/ 327 07 77
e-mail: office@radiotechnmkt.com.pl
http://www.radiotechnmkt.com.pl

Sterowanie
grupowe i fazowe
przełączników
półprzewodnikowych

www.eltron.pl



ELTRON
automatyka i elektronika
50-071 Wrocław, pl. Wolności 7B
tel. +48 71/343-97-55, 344-25-32
fax +48 71/344-11-41, 343-96-64
e-mail: eltron@eltron.pl