

Analizator widma do zastosowań w terenie

Firma Anritsu opracowała przenośny analizator widma MS2711, zaprojektowany specjalnie dla potrzeb instalacji, utrzymania i diagnostyki stacji bazowych łączności komórkowej, a także dla innych systemów łączności radiowej. Zaletą tego przyrządu jest uniwersalność, pozbawiona jednak nadmiernej przesady.

Jest on prosty i przejrzysty w obsłudze. Interfejs użytkownika został zaprojektowany tak, aby zminimalizować czas potrzebny do zapoznania się z obsługą przyrządu oraz maksymalnie przyspieszyć wykonywanie pomiarów. Najczęściej wykorzystywane funkcje przyrządu są sterowane oddzielnymi przyciskami i konfigurowane przez użytkownika. Analizator ma wiele funkcji pomiarowych, np. znaczniki normalne i różnicowe, automatyczne poszukiwanie największych wartości sygnału, centrowanie sygnału na ekranie. Ocena wyników jest w dużym stopniu zautomatyzowana.

MS2711 automatycznie wykonuje pomiary następujących parametrów sygnału: mocy w kanale, szerokości zajmowanego pasma, poziomu sygnałów zakłócających w kanale i poza pasmem, zniekształceń, częstotliwości, modulacji (głębokości lub

dewiacji), zgodności z wymaganiem kształtem widma po modulacji, izolacji między antenami, wzmocnienia toru. Dołączenie opcjonalnych akcesoriów (przenośne anteny pomiarowe, generator śledzący, mostek odbiciowy) zwiększa ilość mierzonych wielkości.



Przyrządy MS2711 są dostarczane razem z oprogramowaniem MS2711 Software Tools, które pracuje w systemach Windows 95, Windows 98 i Windows NT. Komunikacja analizatora z komputerem PC odbywa się przez łącze szeregowe RS232. W nieulotnej pamięci przyrządu można zapisać do 200 przebiegów pomiarowych wraz z datą i czasem ich rejestracji. Dane te można przesłać do PC w celu dalszej analizy, dokumentacji i archiwizacji.

Informacje techniczne i handlowe: Elsinco Polska Sp. z o.o., 01-691 Warszawa, ul. Gdańska 50, tel. (0-22) 832-40-42, fax: (0-22) 832-22-38.

Nowy konwerter dla telekomunikacji.

Firma Astec Power Europe wprowadza na rynek telekomunikacyjny nową rodzinę konwerterów DC/DC o mocy 40W oznaczoną AA40M. Nowa seria produktów spełnia standard ETS300 132-2, wymagany w zastosowaniach telekomunikacyjnych.

Konwertery AA40M są przystosowane do bezpośredniego montażu na płytce drukowanej i pracują w zakresie napięć wejściowych 36..75VDC, typowym dla telekomunikacji. Przy 40W mocy znamionowej moduły AA40M dostarczają pojedyncze wyjście napięciowe o wartości 12VDC, 5VDC lub 3,3VDC. Szczególną cechą konwerterów AA40M jest nadmiarowo-napięciowy układ odcinający na wejściu napięciowym, który zapewnia, że maksymalny prąd wejściowy nie będzie przekroczony, nawet w warunkach obciążenia innych od normalnych. Powiązanie układu odcinającego z wyjściową funkcją zezwalającą za-

pewnia systemom zasilającym wysoką niezawodność działania. Zaawansowane zarządzanie ciepłem pozwala konwerterom AA40M pracować, przy pełnym obciążeniu i braku chłodzenia, w zakresie temperatur otoczenia od -40°C..+60°C. Maksymalna temperatura pracy płytki podstawy jest podwyższona do 105°C i powyżej tej wartości następuje zatrzymanie pracy modułu zasilającego. Po ustaniu przegrzania układ automatycznie wraca do pracy. W celu szybszego rozproszenia wydzielanego ciepła konwertery AA40M są dostępne wraz z niskoprofilowym radiatorem.

Konwertery AA40M są zamknięte w metalowej sześciokątnej obudowie o wymiarach 76,2x76,2x12,7mm, co pozwala zredukować zakłócenia oraz zapewnić ekranowanie.

Informacje: Iwanejko Electronics/Acte, tel. (0-22) 631-46-53, (0-22) 631-46-54, (0-22) 632-83-95, acte@it.com.pl.

Zegarek z aparatem cyfrowym Casio

Mimo swoich niewielkich rozmiarów - 40x52x16mm, waga 32g - jest nie tylko zegarkiem ale jednocześnie aparatem cyfrowym. Zarejestrowany obraz można od razu odtworzyć lub zapisać w wewnętrznej pamięci. Ekran ciekłokrystaliczny w zegarku o rozdzielczości 120x120 pikseli umożliwia zarejestrowanie obrazu w 16 odcieniach. Monitora można używać do podglądu podczas nagrywania obrazów i odtwarzacza zarejestrowanych zdjęć.

Wewnętrzna pamięć zegarka ma pojemność 1MB, co pozwala na przechowanie do 100 zdjęć. Automatyczny datownik pozwala na wprowadzenie dokładnej daty (rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta).

Dostępne są trzy tryby rejestracji zdjęć. W trybie normalnym jest możliwa prosta rejestracja obrazu w 16 odcieniach. Tryb artystyczny tworzy interesujący dwukolorowy obraz a tryb kombinowany pozwala na utworzenie nowego, kombinowanego obrazu powstałego z nałożenia na siebie dwóch innych zdjęć. Po zarejestrowaniu obrazu można



wprowadzić tekst zawierający opis o długości do 24 znaków (12 znaków w górnej linijce, 12 znaków w dolnej).

CASIO wyposażyło zegarek w funkcję przekazu danych łączem podczerwienia, co umożliwi przesłanie zarejestrowanego obrazu do komputera PC. Zegarek zawiera także wszystkie podstawowe funkcje jak czas bieżący, budzik, stoper i wiele innych.

Xplod - moc w samochodzie

Firma Sony ogłosiła zamiar rozszerzenia oferty produktów Xplod, stosunkowo nowej rodziny samochodowych systemów audio. Nowy samochodowy system audio jest przeznaczony dla tych użytkowników aut, którym zależy na większej mocy wyjściowej systemu i bardziej dynamicznym dźwięku. Obecnie mogą oni wybrać z ponad 50 modeli odtwarzaczy CD z radiem, zmiennej płyty CD, wzmacniaczy i głośników.



Xplod obejmuje m.in. model odtwarzacza CD z radiem CD-C8000RX z funkcją RDS, pełną obsługą zmiennej płyty CD/MD oraz łatwą w obsłudze funkcją kontroli DAB. Radioodtwarzacz ma moc maksymalną 4x500W, funkcje HXDSP (cyfrowy procesor dźwięku), wbudowane filtry górno i dolnoprzepustowe i CD-text.

sywną. Model XS-AW200X jest aktywnym głośnikiem niskotonowym z wbudowanym wzmacniaczem o mocy nominalnej 100W.

Więcej **informacji** można znaleźć na stronie głównej firmy Sony Europe: <http://www.sony-europe.com>, lub na stronie Sony Poland: <http://www.sony.com.pl>.

Nowe mikrofony firmy Sennheiser

Mikrofon pojemnościowy e865 jest nowym elementem serii estradowych mikrofonów przewodowych z serii Evolution firmy Sennheiser. Ma trwałą konstrukcję mechaniczną i daje wspaniały dźwięk. Został zaprojektowany z myślą o wokalistach. Wiernie oddaje wszystkie niuanse głosu. Skutecznie eliminuje sprzężenia i zakłócenia powstające przy wymawianiu tzw. spółgłosek wybuchowych. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego przenoszonego dźwięku wynosi 150dB SPL.

MKH800 to nowy mikrofon studyjny firmy Sennheiser. Choć trudno w to uwierzyć, wielu słuchaczy twierdzi, że nagrania cyfrowe zostały dokonane przy użyciu słów 24-bitowych "tradycyjną" techniką 16-bitową, z próbkowaniem 44,1 kHz. Jednym z ograniczeń obowiązującego dziś standardu jest konieczność stromego odcięcia częstotliwości wyższych od 20kHz. Takie filtrowanie może wprowadzać zniekształcenia dźwięków słyszalnych. Górna częstotliwość graniczna w standardzie 24/96 sięga powyżej 40kHz, gwarantując czystą rejestrację najwyższych dźwięków odbieranych przez człowieka i dobre przenoszenie sygnałów z bardzo krótkim narastaniem. Pasmo częstotliwości przenoszonych przez MKH800 sięga 50kHz. Konstrukcja mikrofonu pozwala na niezwykle precyzyjną rejestrację złożonych struktur dźwiękowych. Szczególnie zadbane o zminimalizowanie zniekształceń najwyższych przenoszonych składowych dźwięku. Dioda świecąca, umieszczona na obudowie mikrofonu, ułatwia precyzyjne nakierowanie go na źródło dźwięku. Mikrofon



ma przełącznik pięciu charakterystyk kierunkowych oraz przetwornik: pojemnościowy symetryczny. Jego charakterystyka kierunkowości jest kołowa, kardioidalna, kardioidalna (szeroka), superkardioidalna lub ośmkowa, zakres przenoszonych częstotliwości obejmuje 30..50000Hz, impedancja znamionowa wynosi 150Ω, a minimalna impedancja obciążenia: 1000Ω. Skuteczność tego urządzenia wynosi 40mV/Pa, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego 142dB SPL, dynamika: 126dB. Mikrofon ten ma wymiary $\phi 27 \times 176$ mm, waży 135g.

Informacje: Konsbud-Audio, 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 24, tel. (0-22) 644-30-38, fax: (0-22) 648-02-36, e-mail: info@konsbud-audio.com.pl, www.konsbud-audio.com.pl.

Przekładki izolacyjne termoprzewodzące

Termoprzewodzące przekładki z materiału izolacyjnego o dużym współczynniku przewodnictwa cieplnego, jakim jest kompozyt silikonowo-ceramiczny używa się dla polepszenia odprowadzania ciepła. Umieszcza się go pomiędzy radiatorem a obudową półprzewodnikowych elementów mocy, procesorów czy też elementów Peltiera.

Termoprzewodzące przekładki izolacyjne zbrojone są włóknom szklanym wypełnione spolimerizowanym kauczukiem silikonowym z wypełniaczem z tlenku aluminium nadającym temu kompozytowi dużą przewodność cieplną. Przekładki te przewidziane są na zakres tempera-

tur pracy -60..+250°C, mają współczynnik przewodnictwa cieplnego 1..2W/mK, wytrzymałość na przebicie 3kV/mm. Charakteryzują się przenikalnością dielektryczną 5,9..6,2 i opornością właściwą rzędu $10^{14}\Omega$. Typowa grubość tych przekładek to $0,22 \pm 0,02$ mm. Montaż przekładek nie wymaga stosowania past termoprzewodzących. Dostępne są też przekładki z warstwą kleju.

Informacje i sprzedaż: Semicon Sp. z o.o., 04-761 Warszawa, ul. Zwolenińska 43, tel. (0-22) 615-64-31, 615-73-71, fax: (0-22) 615-73-75, e-mail: info@semicon.com.pl, www.semicon.com.pl.

Nowy system testujący Tektronix

Tektronix wprowadził na rynek nowy system testujący sygnały w formacie MPEG: bardzo szybki tester MTS300.

Tester MTS300 może zbierać dane z szybkością nawet 140Mb/S. Standardowa architektura Windows NT za-



Służy on do przeprowadzania szczegółowych analiz błędów kodowania cyfrowych sygnałów wideo w formacie MPEG-2. Tester MTS300 został opracowany dla inżynierów projektujących lub sprawdzających produkty przeznaczone na rynek telewizji cyfrowej, takie jak kodery, dekodery i multiplexery cyfrowe.

pewnia duże możliwości współpracy i wymiany plików z sieciami NT.

Informacje: Tektronix Polska, 02-515 Warszawa, ul. Puławska 15, tel. (0-22) 521-53-44, fax: (0-22) 521-53-41.

Sonda NetMetrix

Firma Agilent Technologies wprowadziła do sprzedaży sondę Agilent NetMetrix przeznaczoną do sieci ATM zgodnych z rozszerzonym standardem OC-3, która jako pierwsze urządzenie tego typu monitoruje ruch w sieci z szybkością łącza. Monitorowanie z szybkością łącza pozwala na nieinwazyjne przetwarzanie każdego pakietu lub ładunku danych, zapewniając dokładną obserwację działania sieci.

Sonda Agilent NetMetrix, przeznaczona do sieci ATM zgodnych z rozszerzonym standardem OC-3, zapewnia pracownikom działów informatycznych lepszą znajomość stopnia wykorzystywania aplikacji i sieci, co stanowi warunek niezbędny do prewencyjnego monitorowania stanu, sprawności i wydajności łączy ATM OC-3. Pozwala to admi-

nistratorom sieci zapewniać przepustowość, jaka jest niezbędna, aby aplikacje krytyczne mogły działać zgodnie z oczekiwaniami użytkowników.

Na rozwiązania Agilent NetMetrix składają się narzędzia służące do administrowania sieciami rozległymi (WAN), lokalnymi (LAN) i ATM, umożliwiające firmom wykorzystanie możliwości sieci w celu zwiększenia przychodów i optymalizowania inwestycji. Rozwiązania Agilent NetMetrix służące do zarządzania wydajnością sieci obejmują wszelkie aspekty świadczenia usług sieciowych – śledzenie usług, ich dopracowywanie i planowanie, realizację oraz rozliczanie.

Informacje: AM Technologies Polska, tel. (0-22) 608-45-55, fax: (0-22) 608-45-54, www.am-tech.pl.

Ekonomiczne, programowane zasilacze DC

Firma Agilent Technologies wprowadziła na rynek 10 modeli pojedynczych i podwójnych programowanych zasilaczy DC o dużej niezawodności, które zapewniają stabilne, niezakłócone napięcia zasilające przy mocy dostarczanej w zakresie 30..100W. Są to najtańsze zasilacze programowane przez magistralę GPIB.

Te nowe konstrukcje są przeznaczone do użytku laboratoryjnego i na stanowiska do kontroli jakości w przemyśle. Oprócz dużej mocy

wyjściowej, modele te charakteryzują się dwoma zakresami napięć wyjściowych, zdublowanymi zaciskami wyjściowymi na płycie czołowej i tylnej, możliwością zdalnego pomiaru regulowanego napięcia na obciążeniu, niskimi szumami, doskonałym współczynnikiem regulacji i nastawianym poziomem zabezpieczenia przed przepięciami.

Informacje: AM Technologies Polska, tel. (0-22) 608-45-55, fax: (0-22) 608-45-54, www.am-tech.pl.

Miniaturowe przyrządy pomiarowe firmy Neutrik Test Instruments



Seria Minstruments firmy Neutrik Test Instruments, składać się będzie z czterech urządzeń: generatora fonicznych sygnałów testowych - MR1, analizatora sygnałów analogowych - ML1, generatora cyfrowych fonicznych sygnałów testowych - DR1 oraz analizatora sygnałów cyfrowych DA.

Od roku jest dostępny w sprzedaży Minirator MR1. Przyrząd wyposażono w dwa wyjścia: 200 symetryczny wtyk XLR i niesymetryczne gniazdo RCA/Cinch. Minirator generuje następujące sygnały: sinusoidalny, sinusoidalny z przemiataniem częstotliwości w zakresie od 20 Hz do 20 kHz, z możliwością regulacji czasu przemiatania, sygnał do testowania polaryzacji oraz szum biały i różowy. Dodatkowo wprowadzono sygnał prostokątny i prostokątny z przemiataniem częstotliwości w zakresie 20 Hz - 5 kHz. Jednak kształt tego przebiegu w dużym stopniu odbiega od ideału, ponieważ prostokąt jest tworzony z sinusoidy o częstotliwości podstawowej i nakładania na nią wielu wyższych harmonicznych. Pasmo generatora nie przekracza 20 kHz, w związku z tym brakuje wyższych częstotliwości wygładzających przebieg. Poziom sygnału jest regulowany w zakresie od -76 dBu do +6 dBu, w krokach co 2 dB. Przy poziomie sygnału +6 dBu zniekształcenia THD+N nie przekraczają 0,025 % (<-72 dB).

Minirator MR1 ma niewielkie wymiary i mieści się z powodzeniem w dłoni. Wyposażony jest w duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, za pomocą którego sprawdza się nastawy przyrządu. Do posługiwania się menu i wyboru trybu pracy służą trzy przyciski umieszczone pod wyświetlaczem. Przyrząd zasilają dwie baterie R6 (AA).

Obecnie wprowadzono na rynek drugi przyrząd z serii Minstruments — analizator sygnałów analogowych - Minilyzer ML1. Podobnie jak pozostałe przyrządy w tej serii, Minilyzer ML1 ma niewielkie wymiary i mieści się w dłoni. Przyrząd służy do pomiaru następujących wielkości: poziomu ciśnienia akustycznego (wartości szczytowej i skutecznej), poziomu A dźwięku, poziomu ciśnienia akustycznego ważonego według



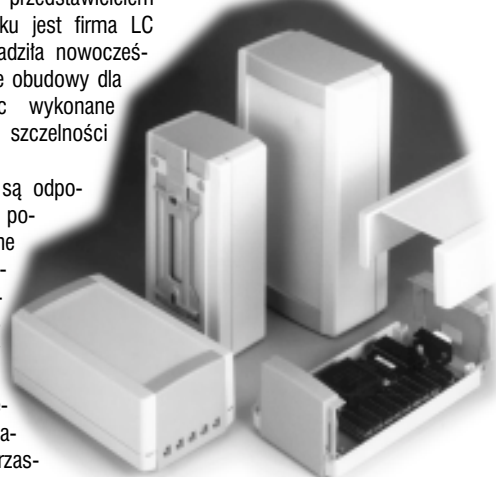
krzywej C, współczynnika zawartości harmonicznych (THD+N), częstotliwości oraz poziomu nierównowagi. Zakresy mierzonych wartości ustawiane są automatycznie. Przy pomocy ML1 można łatwo znaleźć uszkodzone złącza XLR. Minilyzer może służyć również jako tester polaryzacji połączeń. Przyrząd wyposażony jest w wyświetlacz ciekłokrystaliczny, wbudowany mikrofon, dwa wejścia — symetryczne z gniazdem XLR i niesymetryczne z gniazdem Cinch oraz wyjście słuchawkowe. Sygnał wejściowy może być filtrowany według krzywych A i C lub za pomocą filtru górno-przepustowego o częstotliwości granicznej 60, 400 oraz 600 Hz lub filtru środkowoprzepustowego o szerokości pasma od 300 Hz do 3 kHz. Przyrząd zasilany jest z trzech baterii typu R6 (AA). Komplet baterii wystarczy na co najmniej 12 godzin pracy.

Oba omówione wyżej urządzenia firmy Neutrik Test Instruments są przeznaczone dla akustyków, inżynierów i realizatorów dźwięku, posługujących się profesjonalnym sprzętem audio. Mogą być wykorzystywane zarówno w pracach serwisowych w studiach, radiu i telewizji, jak i przy instalacjach sprzętu. Bliższe **informacje** i sprzedaż: Konsbud-Audio, 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 24, tel: (0-22) 644-30-38, fax: (0-22) 648-02-36, e-mail: info@konsbud-audio.com.pl, www.konsbud-audio.com.pl

Wyjątkowe możliwości nowych obudów

Firma OKW, której przedstawicielem na rodzimym rynku jest firma LC Elektronik, wprowadziła nowoczesnie zaprojektowane obudowy dla elektroniki Toptec wykonane z ABS. Stopień szczelności obudów to IP40.

Obudowy Toptec są odpowiednią OKW na wszystkie stawiane wymagania zapewnienia maksymalnej łatwości montażu elementów elektronicznych. Składają się z czterech elementów zamkniętych na zatrzaski: dołu i pokrywy (w kolorze jasnym) oraz modułów bocznych (kolor szary). Dół obudowy oraz zatrzaskowe łączenie wszystkich części zapewnia łatwość wymiany i mocowania podzespołów elektronicznych. Regularne kształty i duża objętość obudowy mogą sprostać konieczności montowania odpowiedniej liczby interfejsów wykorzystujących złącza 9, 25 lub 36-pinowe (np. Centronics) bez konieczności montowania przepustów. Dostępnych jest 7 wariantów, które



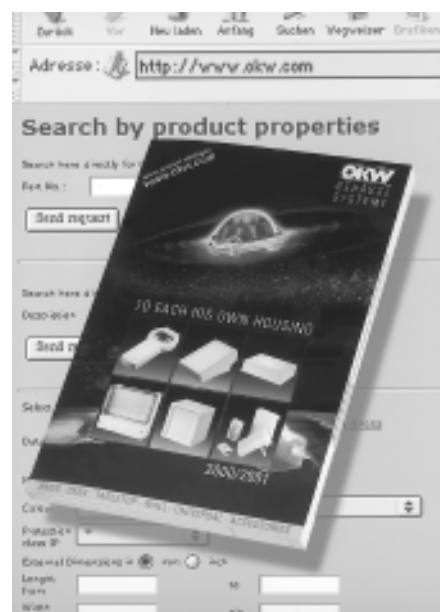
opcjonalnie występują z otworami wentylacyjnymi, z wysoką lub niską (wersja F) pokrywką (wersja H). Dodatkowo obudowy posiadają element do mocowania na ścianie bez konieczności rozkręcania całej obudowy oraz pole na klawiaturę membranową.

Informacje i dystrybucja: LC Elektronik, 01-969 Warszawa, ul. Pułkowa 58, tel. (0-22) 569-53-00, fax: (0-22) 569-53-10, e-mail: lcel@lcel.com.pl, www.lcel.com.pl.

Nowy katalog firmy OKW

W pierwszym kwartale roku 2000 ukazał się nowy katalog z asortymentem produkowanym przez niemiecką firmę OKW, produkującą obudowy dla elektroniki. Katalog 2000/2001 obejmuje 228 pozycji, w tym ulepszone rozwiązania z lat poprzednich oraz nowości z zakresu obudów plastikowych: od ręcznych, poprzez obudowy na biurka, obudowy pudełka, obudowy montowane na ścianach - po szeroką gamę akcesoriów.

Każda z obudów posiada pełną specyfikację, zdjęcie, krótki opis możliwości przez nią oferowanych, jak również rysunek techniczny. Każdy z zamieszczonych schematów zawiera dokładne wytyczne odnośnie sposobu montażu, akcesoriów do tego potrzebnych, jak i opis materiału, klasę szczelności oraz kolory w jakich dostępny jest produkt.



Katalogami pełnej gamy produktów, oraz produktami w nich zawartymi dysponuje polska firma LC Elektronik. **Informacje:** LC Elektronik, 01-969 Warszawa, ul. Pułkowa 58, tel. (0-22) 569-53-00, fax: (0-22) 569-53-10, e-mail: lcel@lcel.com.pl, www.lcel.com.pl.

Nowy produkt Tektronixa

Koncern Tektronix wprowadza na rynek nowy moduł TDS3SDI do serii oscyloskopów TDS3000 klasy DPO. Funkcje modułu, a także jego przenośność, elastyczność i możliwości baterijnego zasilania oscyloskopów DPO serii TDS3000 tworzą rozwiązanie dostosowane do warunków panujących w zatłoczonych studiach produkcji sygnałów wideo. Moduł TDS3SDI konwertuje cyfrowe sygnały wideo na analogowe sygnały wideo, co sprawia, że technicy odpowiedzialni za emisję mogą wyraźnie wyodrębnić i zdiagnozować problemy. Moduł ma funkcję identyfikacji, dzięki której operator może oglądać sygnały wideo bez koloru, w postaci idealnej do szybkiego identyfikowania sygnału - tak, jak pojawiłyby się one na ekranach telewizyjnych. Moduł oferuje pracę jako wektroskop z podziałką pasków kolorów 100% i 75% oraz HDTV. Tryb ten umożliwia dokonanie pomiarów diagnostycznych za pomocą oscyloskopów TDS3000 w szerszym zakresie, lecz nie zastępuje laboratoryjnych instrumentów kalibracyjnych, takich jak monitory przebiegów cyfrowych WFM601M.

Advantech SPC-200 Dual PIII 2U server

Firma Advantech Co. wprowadziła na rynek płaski serwer nowej generacji SPC-200 o wysokości obudowy 2U. System charakteryzuje się zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań technologicznych i bardzo



dużą wydajnością, a to dzięki zastosowaniu dwóch procesorów Pentium III. Taka konstrukcja wychodzi naprzeciw rygorystycznym wymaganiom telekomunikacji i systemom automatyki bazujących na sieci Internet. Płyta główna systemu bazuje na chipsecie Intel 440GX i obsługuje 2 procesory Pentium III. Cztery sloty DIMM umożliwiają instalowa-

Funkcja identyfikacji obrazów wideo i tryb wektroskopu pozwalają oglądać strumienie danych cyfrowych w sposób, do którego są przyzwyczajeni inżynierowie i technicy odpowiedzialni za emisję sygnałów analogowych, co przyspiesza dokonywanie analiz. Dostawcy sygnałów wideo mogą dzięki niemu szybko diagnozować i rozwiązywać problemy, zapewniając wysoką jakość dostarczanego sygnału.

Oscyloskop TDS3054 z serii TDS3000 ma cztery kanały o pasmie 500MHz i możliwość przechwytywania strumieni danych z prędkością nawet 270Mb na sekundę, co pozwala testować zgodność za specyfikacjami.

Ekonomiczne, przenośne oscyloskopy DPO serii TDS3000 potrafią wyświetlać, magazynować i analizować w czasie rzeczywistym sygnały w trzech dziedzinach: amplitudowej, czasowej i rozkładów amplitud w czasie.

Informacje: Tektronix Polska, 02-515 Warszawa, ul. Puławska 15, tel. (0-22) 521-53-44, fax: (0-22) 521-53-41.

nie do 2GB pamięci SDRAM typu PC100.

Obudowa pozwala na umieszczenie sześciu napędów dyskowych: pięciu 3,5" dysków twardych oraz po jednym napędzie FDD1,44" i CD-ROM (typu slim). Opcjonalne zastosowanie systemu SCA-2 umożliwia szybką wymianę napędów w trakcie pracy (Hot-Swap). Wbudowany mechanizm autokontroli gwarantuje stabilną pracę elementów składowych, a pięć wentylatorów utrzymuje temperaturę urządzenia na odpowiednim poziomie. W serwer SPC-200 wbudowano interfejs Ethernet/Fast Ethernet 10/100 oraz dwa kanały SCSI (Adaptec 7896).

Informacje: Elmark Automatyka Sp. z o.o., 00-341 Warszawa, ul. Radna 12, tel. (0-22) 821-30-54, www.elmark.com.pl.

Zestaw złączy CAK 14S firmy Cordial

Firma Cordial wprowadziła na rynek zestaw złączy pośrednich, nazywanych popularnie przejściówkami. Używa się ich w przypadku, gdy łączone wtyki oraz gniazda są różnych typów i do siebie nie pasują. Niektóre złącza zestawu CAK 14S spełniają również inne funkcje - między innymi: transformatora impedancji, separatora i tłumika. Zestaw, dostarczany w poręcznej walizeczce, zawiera 14 złączy - po dwa złącza każdego z typów wymienionych:

- CIW - gniazdo Jack 6,3mm/wtyk XLR, transformator impedancji (10:1), tłumik (20dB), spełnia funkcję układu DI-Box,
- CLT1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, transformator separujący,
- CGL1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, złącze wyposażone w miniaturowy przełącznik do rozłączania masy,
- CPC1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, zmienia fazę sygnału,

- CRCA1 - gniazdo Cinch/wtyk Jack 6,3mm,
- NA3MJ 1 - gniazdo Jack 6,3mm/wtyk XLR,
- NA3FF - gniazdo XLR/gniazdo XLR.

Informacje: Konsbud-Audio, 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 24, tel. (0-22) 644-30-38, fax: (0-22) 648-02-36, e-mail: info@konsbud-audio.com.pl, www.konsbud-audio.com.pl.



Nowości w ofercie Poltronica

Wrocławska firma Poltronic w ciągu ostatnich miesięcy rozszerzyła swoją ofertę handlową. Najciekawsze z nowości to transformatory i powielacze HR hiszpańskiej firmy DIEMEN (ok. 4000 pozycji), akcesoria i części zamienne do telefonów GSM, tunery telewizyjne i konwertery firmy MJM. Poltronic oferuje też różne układy scalone, tranzystory,

lasery CD, głowice wideo, złącza i kable.

Informacje i sprzedaż: Poltronic Podzespoły Elektroniczne, 50-252 Wrocław, ul. Św. Wincentego 9, tel. (0-71) 329-84-40, fax: (0-71) 328-82-59, e-mail: biuro@poltronic.com.pl. Firma zachęca do odwiedzenia sklepu internetowego na stronie www.poltronic.com.pl!

Dynamiczny rozwój Idea Nord

Firma Idea Nord Sp. z o.o. zajmująca się montażem komputerów przenośnych California Access rozpoczęła od lutego br. proces przejmowania serwisu gwarancyjnego na terenie Polski od dotychczasowego jej serwisu, firmy Ram Serwis. Decyzja ta ma na celu dalsze polepszenie jakości obsługi klienta, który dzięki temu otrzyma kilka wariantów gwarancji, dopasowanych do jego potrzeb. Idea Nord to montownia kompute-

rów przenośnych serii California Access, którą uruchomiono w 1998 roku w Suwalskiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej. Głównie dzięki Idea Nord marka California Access utrzymuje miejsce w ścisłej czołówce pod względem liczby sprzedawanych komputerów.

Kontakt: Idea Nord Sp. z o.o., 16-400 Suwałki, ul. Mariana Buczka 183, tel. (0-87) 566-60-40, fax: (0-87) 565-18-61, e-mail: idea-nord@ideanord.com.pl.