

SCOPEin@BOX cyfrowe oscyloskopy analizatory-rejestratory

MTX 162 oscyloskop cyfrowy **NOWOŚĆ**

MTX 1032 sonda różnicowa

MTX 1050 analizator spektralny



MTX 1032-B & MTX 1032-C

MTX 1050

- **SCOPEin@BOX oscyloskopy z analizą FFT, analizą harmonicznych i rejestratorem**
 - 2 kanały (MTX 1052) lub 4 kanały (MTX 1054 / 150 MHz / czułość pionowa 250 μ V – 100 V/div
 - Zaawansowane tryby wyzwalania i analiza SPO
- **MTX 162 oscyloskop w niskiej cenie **NOWOŚĆ****
 - 2 kanały / 60 MHz
 - Wyświetlacz zwykły lub remanenty – typ analogowy
- **MTX 1032 sondy różnicowe do pomiaru sygnałów bez odniesienia do ziemi**
 - Napięcie wejściowe 600 V i 600 Vrms w trybie zwykłym
 - Tłumienie 1/10 i 1/100
 - Pasma przenoszenia 50 MHz / BNC (MTX 1032-C) lub 30 MHz/ bananek (MTX 1032-B)
- **MTX 1050 analizator spektralny (400 kHz do 1 GHz)**
 - Idealny do testów przedkwalifikacyjnych dla EMC z wbudowanym demodulatorem FM



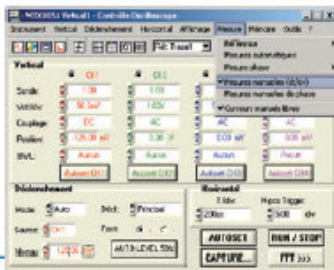
SCOPEin@BOX Oscyloskopy wirtualne

Ergonomia i środowisko PC

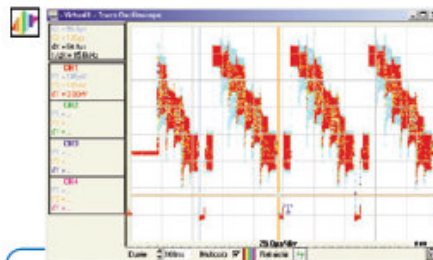
MTX 1052-PC, MTX 1054-PC i MTX 162 są praktycznymi „oscylskopami w pudełku”. Kompaktowe, lekkie i ustawione jako wieża, przyrządy pomiarowe mogą być podłączone bezpośrednio do PC poprzez USB lub interfejs Ethernet z oprogramowaniem PC.

Użytkownik korzysta z wszystkich zalet PC w zakresie **pojemności gromadzenia** i możliwości wyświetlania (minimalna rozdzielczość 1024x768), pozwalające na **znacznie większą precyzję analizy krzywych**.

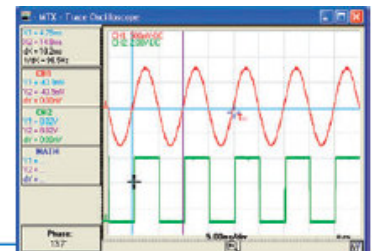
Funkcje są dostępne bezpośrednio z menu i paska narzędzi „Windows”, ze skrótów klawiatury lub przy użyciu myszki. Użytkownik kontroluje oscyloskop z panela kontrolnego „przyrządu”, który posiada wszystkie standardowe komendy dla oscyloskopu. Dostępna jest również **pomoc on-line**.



► **SCOPEin@BOX Panel kontrolny**
Komendy główne



► **SCOPEin@BOX wyświetlanie**
przebiegów „X(T)” w TRYBIE SPO



► **MTX 162**
Wyświetlanie przebiegów

Wielo-okienkowość oznacza jednoczesne wyświetlanie przebiegów, zoom'u, analiz FFT, pomiarów, itd...W ten sposób użytkownik może wybierać spośród wielorakich kombinacji umożliwiających dostęp do wszelkich użytecznych informacji od razu. Oba modele MTX 1052 i MTX 1054 są wyposażone w tryb wyświetlania SPO (Smart Persistence Oscilloscope – Szybki Trwały Oscyloskop). Oscyloskop MTX 162 o „podwójnej bazie-czasowej” pozwala na normalne lub remanentne wyświetlanie (jak na oscyloskopie analogowym).

Funkcje

Wszystkie z tych modeli oferują funkcje rzadko spotykane w tych przyrządach : analizator czasu rzeczywistego FFT (lin/log), rejestrator lub upraszczające dodatki przeznaczone dla trybu ROLL , ograniczniki pasma przenoszenia, jednoczesne pomiary automatyczne ze wskaźnikami i kursorami, itp.

NOWOŚĆ W celu uproszczenia korzystania z przyrządu, MTX 162 posiada **funkcję Autorange pionową i poziomą**. MTX 1052 i MTX 1054 oferuje również intensywnie zaawansowane możliwości wywoływania (triggering).



► **SCOPEin@BOX:**
jednoczesne wyświetlanie
„X(t)”, „XY” i „FFT”

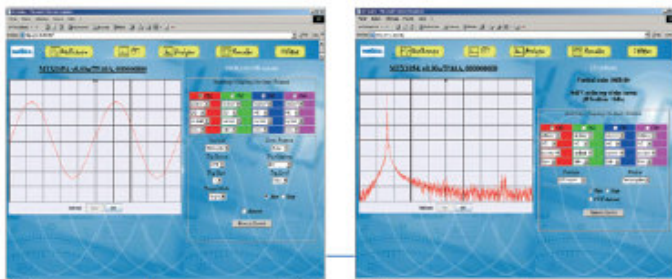
Uniwersalna komunikacja

Każdy oscyloskop wyposażony jest w uniwersalną komunikację USB i interfejs Ethernet 10 Mb do integracji z lokalną lub zdalną siecią.

W momencie startu w **trybie USB lub Ethernet**, **NOWOŚĆ** oprogramowanie automatycznie wykrywa przyrządy podłączone do PC lub sieci.

„Nielimitowane” gromadzenie przebiegów jest możliwe po prostu przez zapisanie plików. Aktualizacja oprogramowania odbywa się automatycznie. 1 lub 2 kliknięcia to wszystko co trzeba aby przesłać wyniki do Excela lub wydrukować je w World'zie. Przy pomocy „Web serwera” dostępnego w MTX 1052 i MTX 1054, można kontrolować przyrząd zdalnie bez dodatkowego oprogramowania i wymieniać pliki poprzez FTP w prosty sposób.

NOWOŚĆ MTX 162 wyposażony jest w komunikację WiFi.



► „Serwer sieciowy”: zdalna kontrola bez dodatkowego oprogramowania

MTX 1032 sondy różnicowe

Sondy różnicowe **MTX 1032-B** i **MTX 1032-C** są podstawowymi narzędziami do oglądania sygnałów nie odniesionych do ziemi na oscyloskopach analogowych lub cyfrowych. Mogą być używane oddzielnie lub podłączone do oscyloskopów MTX lub do modeli SCOPEin@BOX (MTX 1052 / MTX 1054 lub MTX 162). Zatem umożliwiają oscyloskopom Wyświetlanie sygnałów w trybie różnicowym Do 600 V/ KAT.III.

Te laboratoryjne sondy zasilane z sieci mogą pracować z przewodami koncentrycznymi / bananowymi, sondami oscyloskopowymi lub przewodami bananowymi.



	MTX 1032-B	MTX 1032-C
Kanały	2 różnicowane kanały	
Podłączenie pomiarów	Przewody z banankami	BNC / przewody różnicowe z końcówkami bananowymi lub sondy oscyloskopowe
Pasma przenoszenia / czas wznoszenia	30 MHz / 11,7 ns	50 MHz / 7 ns
Zakres różnicowego napięcia na wejściu	± 40 V lub ± 400 V	
Tłumienie / szumy	1/10 i 1/100 / < 10 mVp-p	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1 600 V KAT. III	IEC 61010-1 600 KAT. II
EMC	NF EN 61326-1 (07/97) + A1 (10/98) + A2 (2001)	
Wymiary / Waga	270 x 250 x 63 mm / 1,2 kg	

MTX 1050 analizator spektralny



Modele SCOPEin@BOX i MTX 162UE są idealne do pracy z analizatorem spektralnym MTX 1050. Lekki, przenośny i wygodny do różnorodnych aplikacji, MTX 1050 zapewnia dokładne wyniki za pomocą 4 kursorów jednoczesnych pomiarów : tryb detekcji szczytu, automatyczne zaznaczanie i dwa kursory odchylenia.

Dodatkowo do zwykłych aplikacji, gdy MTX 1050 jest użyty z sondami HX0082 i HX0083, tryb detekcji szczytu Q jest idealny dla pomiarów w sensie testów przedkwalifikacyjnych EMC. Dostępna jest również demodulacja FM z wbudowanym głośnikiem.

MTX 1050-PC ekonomiczny i prosty w użyciu oferuje środowisko Windows, które ułatwia kopiowanie ekranów do raportów lub transferu danych do Excela.

MTX 1050	
Wyświetlacz	Do 5 000 punktów zmiatania z rozdzielczością poziomą
Częstotliwość / Amplituda	400 kHz do 1 GHz / przesunięcie zera, 1 MHz do 100 MHz/działka (1-2-5-sekwencji)
Dryft częstotliwości	± 5 ppm/rok
Analizy	6 prędkości zmiatania, 3 analityczne filtry i 3 filtry video
Tryby detekcji	Szczyt (tryb standardowy) lub Szczyt Q (analizy EMC; zmiatanie 1 s, RBW 120 kHz)
Zakres dynamiczny dla pomiaru	- 90 dBm do + 20 dBm
Połączenie	„Plug & Play” USB standardowe
Bezpieczeństwo / Normy	IEC 61010-1 KAT. II / NF EN 61326-1 : 98
Wymiary / Waga	270 (L) x 63 (H) x 250 (D) mm / 1,7 kg

Dane techniczne oscyloskopów

	MTX 1052-PC / MTX 1054-PC*	MTX 162UE / MTX 162 UEW**
INTERFEJS		
	Kolorowy ekran PC / 8 x 10 działek / Wielo-okienkowość do 4 krzywych na ekranie / Interfejs „jak Windows” i pomoc on-line	
TRYB OSCYLOSKOPU		
ODCHYLENIE PIONOWE		
Pasma przenoszenia	150 MHz (ogranicznik pasma przenoszenia: 15 MHz, 1,5 MHz lub 5 MHz)	60 MHz (ogranicznik pasma przenoszenia: 15 MHz, 1,5 MHz lub 5 MHz)
Ilość kanałów	2 lub 4 kanały, klasa 1, obudowa uziemiona	2 kanały, klasa 1, obudowa uziemiona
Czułość pionowa	2,5 mV – 100 V/dz, do 250 μ V/dz z pionowym rozszerzeniem	5 mV do 100 V/dz.
ODCHYLENIE POZIOME		
Szybkość przemieszczania	33 formaty od 1 ns do 200 s/div	33 formaty od 5ns do 100 s/div
WYZWALANIE		
Tryb	Automatyczny, Spustowy, Jedno-strzałowy ROLL, poziom automatyczny na 50%	
Źródła	CH1, CH2, EXT, Sieć lub CH1 do CH4, Sieć	CH1, CH2, Sieć
Typ	Front, Szerokość impulsu lub Opóźnienie (40 ns –10,5 s) Zliczanie (2-16.384 zdarzeń) TV (625=PAL/SECAM), Dodatkowy pre-spust od 0 do 100%, wstrzymanie(40ns-10,5s)	Front wznoszący lub opadający Pre-spust od 0 do 100%
PAMIĘĆ CYFROWA		
Maksymalny współczynnik próbkowania	Powtarzalny = 100 GS/s – Jeden-strzał = 200 MS/s	Powtarzalny = 20 GS/s Jeden-strzał = 50 MS/s
Rozdzielczość pionowa	10 bitów (9 bitów użytych)	8 bitów
Pojemność pamięci	Objętość = 50.000 punktów – pojemność gromadzenia zależna od konfiguracji PC	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope – Szybki Trwały Oscyloskop)		
Czas trwania	100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s i nieograniczony	Tryb remanencji analogowej
Wydajność	Szybkość akwizycji: 50 kwaveforms/s/kanał Ilość zebranych próbek: 19 MS/s/Kanał	-
PROCESY POMIAROWE		
Analizator FFT i funkcje MATH	FFT, +, -, x, / - „edytor funkcji „ustawiony-do-pomiaru”	FFT, +, -, x, /
Ręczne kursory	Dv, dt, 1/dt, PHASE – Kursory połączone z przebiegiem lub wolne	
Automatyczne pomiary	2 lub 19 pomiarów spośród 19 + Automatyczna faza – Na każdym typie krzywej – Oznaczenia i Ograniczenia	
TRYB ZAPISU		
Czas trwania / Próbkiwanie	Okres trwania: 2 s do 31 dni / Przerwa w próbkowaniu: 40 μ s do 53,57 s	Tryb ROLL od 2 s do 33 min.
TRYB ANALIZATORA HARMONICZNEGO		
Zakres dla analiz	Podstawowy od 40 Hz do 1 kHz + 31 rzędu, 1 do 4 kanałów	-
Operacje	Stałe wyświetlanie: całkowita wartość RMS i THD - Wybrany rząd harmoniczných: %F, faza, częst., Vrms	-

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE – MTX 1052 / MTX 1054		
Pamięć i drukowanie	„Nielimitowana: lecz zależna od konfiguracji PC / poprzez środowisko „Windows”	
Połączenia	USB, lokalny lub zdalny Ethernet 10 Mb	USB, lokalny lub zdalny Ethernet 10 Mb, WiFi
Zasilanie	100 do 240 VAC / 47-63 Hz / < 16 W	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1 / KAT. II 300 V	
Obudowa / Otoczenie	270 x 213 x 63 mm – 1,8 kg / Składowanie -20°C do + 60°C – Użytkowanie 0°C do 40°C	
Gwarancja / Pochodzenie	3 lata / Francja	

W celu zamówienia

- MTX1052-PC:** Cyfrowy oscyloskop-analizator, Ethernet, 2 kanały, 150 MHz, kolor, oprogramowanie SCOPEin@BOX, przewód zasilający, sondy napięciowe 1/1 – 1/10 – 200 MHz 300 V (x2), skrzyżowany przewód Ethernet, prosty przewód Ethernet, przewód USB A/B.
- MTX1054-PC:** Cyfrowy oscyloskop-analizator, Ethernet, 4 kanały, 150 MHz, kolor, oprogramowanie SCOPEin@BOX, przewód zasilający, sondy napięciowe 1/1 – 1/10 – 200 MHz 300 V (x2), skrzyżowany przewód Ethernet, prosty przewód Ethernet, przewód USB A/B.
- MTX162UE:** Oscyloskop MTX 162 dostarczony z sondami 2 x 100 MHz (HX0210), 1 standardowy przewód USB A?B, 1 zdejmowany przewód zasilający i CD-ROM z oprogramowaniem PC, instrukcję obsługi w 5 językach w tym w jęz. polskim, instrukcję programowania i sterowniki.
- MTX162UEW:** Oscyloskop MTX 162 WiFi dostarczony z sondami 2 x 100 MHz (HX0210), 1 standardowy przewód USB A?B, 1 zdejmowany przewód zasilający i CD-ROM z oprogramowaniem PC, instrukcję obsługi w 5 językach w tym w jęz. polskim, instrukcję programowania i sterowniki.
- MTX1050-PC:** Analizator spektralny MTX1050, 1 przewód USB, 1 przewód zasilający, 1 CD-ROM z oprogramowaniem użytkowym dla PC i instrukcja obsługi, 1 antena FM z połączeniem BNC.
- MTX1032-B:** 1 sonda różnicowa, 2 x 50 MHz, dostarczona w obudowie z 2 kablami BNC o dł. 20 cm, 2 zestawy przewodów bananowych PCV o dł. 1,10 m, 1 przewód zasilający EU, jedna instrukcja użytkownika w 5 językach w tym w jęz. polskim.
- MTX1032-C:** 1 sonda różnicowa, 2 x 30 MHz, dostarczona w obudowie z 2 kablami BNC o dł. 20 cm, 1 zestaw 2 ekranowanych przewodów bananowych o dł. 2 m, 2 krokodylki chwytające przewody dla sond, 1 przewód zasilający EU, jedna instrukcja użytkownika w 5 językach w tym w jęz. polskim.



CHAUVIN ARNOUX GROUP

Wydanie oryginału : 906211203 – Edycja 1
Copyright SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.

Dokument ten jest własnością firmy SIBILLE ENERGIE,
nie może być powielany i dystrybuowany bez jej pisemnej zgody!

Importer i Dystrybutor :



SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.
02-369 Warszawa, ul. Dunajęka 5A
tel: 22 635-84-16

Dział Handlowy: tel 22 425-82-80; fax: 22 425-92-81
e-mail: info@sibille-energie.pl www.sibille-energie.pl