



USBscope50

1Gbps/75Mhz USB pen-style DSO (Digital Storage Oscilloscope)



USBscope50 to nowa koncepcja oscyloskopu DSO (Digital Storage Oscilloscope). Korzyści wynikające z jego zastosowania to: współpraca z PC, małe wymiary, łatwość obsługi, możliwość rozbudowy. Interfejs USB jest obecnie najbardziej popularnym interfejsem komputerów PC co pozwala na szerokie zastosowanie USBscope50.

USBscope50 łączy w sobie małe wymiary (75mm x 30mm x 18mm) z wysokimi parametrami technicznymi normalnie dostępnymi w większych,przenośnych oscyloskopach.

USBscope poprzez dołączenie kolejnych modułów

pozwala na pracę w trybie od jednego do czterech kanałów. Łączenie odbywa się przez zastosowanie specjalnych przejściówek. Dzięki własnemu opracowaniu firmy Elan możliwa jest dokładna synchronizacja i wyzwalenie wszystkich kanałów.

Dane pomiarowe mogą być zapisywane na dysk twardy komputera w formacie tekstowym. Dodatkowym walorem tego oscyloskopu jest to, że jest on zasilany bezpośrednio ze złącza USB.

USBscope50 wykorzystuje sondy oscyloskopowe z wtykiem BNC.

Oprócz oscyloskopu Elan oferuje również w tej samej formie:



Licznik impulsów



Generator impulsów



Generator funkcji

**Macropol Sp. z o. o. ul. Bitwy Warszawskiej 1920r 11
02-366 Warszawa**

**tel:(22) - 8225843, 8225882, 8224337 fax.: (22) - 8229136
e-mail: m2m@macropol.com.pl www.macropol.com.pl**

USBScope50 Technical Data

INPUT										
Maximum Single Shot Sample Rate	50 Msamples/second									
Maximum Effective Sample Rate	1 GSample/second									
Channels	1 per USBScope50 Module									
Input Ranges 10 division full scale	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Probe</th> <th style="text-align: left;">Voltage per division</th> <th style="text-align: left;">Full scale voltage (+/-)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1x probe</td> <td>30mV to 3V per division</td> <td>300mV to 30V</td> </tr> <tr> <td>10x probe</td> <td>300mV to 30V per division</td> <td>3V to 300V</td> </tr> </tbody> </table>	Probe	Voltage per division	Full scale voltage (+/-)	1x probe	30mV to 3V per division	300mV to 30V	10x probe	300mV to 30V per division	3V to 300V
Probe	Voltage per division	Full scale voltage (+/-)								
1x probe	30mV to 3V per division	300mV to 30V								
10x probe	300mV to 30V per division	3V to 300V								
Vertical Resolution	8 bits									
Bandwidth	75MHz 3dB									
Offset Range	+/- 100% of range									
Coupling	AC, DC and Ground									
Impedance	1M Ω // 16pF									
DC Accuracy	+/- 4% typ.									
TIMEBASE										
Range	1ns/division to 4s/division in 1,2,4 steps									
Accuracy	+/- 0.02%									
Resolution	20ns single-shot, 1ns RIS mode									
BUFFER										
Size	3000 points									
CALIBRATION										
Probe	Compensation output, 3V @ 1KHz									
TRIGGER										
Type	Rising Edge Falling Edge Greater Than Less Than									
Mode	Auto, Normal and Single									
Delay	Programmable in steps of sample period, 0 to 65535 steps									
Bandwidth	60MHz									
Range	100% of range									
SOFTWARE										
Windows 98SE / ME	Yes									
Windows 2K / XP	Yes									
FFT	2048 point per channel									
Math	2 Math channels, with FFT									
Data Export	Via text file to Excel etc.									
Full Screen Plot	Yes for time window and FFT window									
Screen Stats	V _{avg} , V _{pk-pk} , Frequency per channel									
Cursors	3 time, 3 Voltage									
PHYSICAL										
Interface	USB 12 MBits/sec									
Power Requirement	200mA from USB Bus									
Housing Size	75mm x 30mm x 18mm									