

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://victor.nt-rt.ru/> || [vtd@nt-rt.ru](mailto:vtd@nt-rt.ru)

## Настольный осциллограф

### VICTOR 1050S



## Technical Specifications

Performance Characteristics		Instruction		
Bandwidth		1020S	20 MHz	
		1050S	50 MHz	
		1100S	100 MHz	
Channel		2 channels		
Acquisition	Mode	Normal, Peak detect, Averaging		
	Sample rate (real time)	1020S	100 MS/s	
		1050S	500 MS/s	
1100S		1 GS/s		
Input	Input coupling	DC, AC, Ground		
	Input impedance	1 MΩ±2%, in parallel with 20 pF±5 pF		
	Input coupling	1X, 10X, 100X, 1000X		
	Max. input voltage	400V (DC+AC, PK - PK)		
	Channel – channel isolation	50Hz: 100 : 1		
		10MHz: 40 : 1		
	Time delay between channel (typical)	150ps		
Bandwidth limit	1020S	Not support		
	1050S			
	1100S	20 MHz, full bandwidth		
Horizontal System	Sampling rate range	1020S	0.5 S/s~ 100 MS/s	
		1050S	0.5 S/s~ 500 MS/s	
		1100S	0.5 S/s~ 1 GS/s	
	Interpolation	(Sinx)/x		
	Max Record length	10K		
	Scanning speed (S/div)	1020S	5 ns/div – 1000 s/div, step by 1 – 2 - 5	
		1050S	2 ns/div – 1000 s/div, step by 1 – 2 - 5	
1100S				
Sampling rate / relay time accuracy	±100 ppm			
Performance Characteristics		Instruction		
Interval (ΔT) accuracy (DC - 100MHz)		Single: ± (1 interval time+100 ppm×reading+0.6 ns); Average>16: ± (1 interval time+100 ppm×reading+0.4 ns)		
Vertical system	Vertical Resolution (A/D)	8 bits (2 channels simultaneously)		
	Sensitivity	5mV/div~ 5 V/div		
	Displacement	± 2V (5mV/div – 100mV/div)		
		± 50V (200mV/div – 5V/div)		
	Analog bandwidth	1020S	20 MHz	
		1050S	50 MHz	
		1100S	100 MHz	
	Single bandwidth	Full bandwidth		
	Low Frequency	≥10 Hz (at input, AC coupling, -3 dB)		
	Rise time (at input, Typical)	1020S	≤ 17.5 ns	
1050S		≤ 7.0 ns		
1100S		≤ 3.5 ns		
DC gain accuracy	±3%			
DC accuracy (average)	Delta Volts between any two averages of ≥ 16 waveforms acquired with the same scope setup and ambient conditions (ΔV): ±(3% reading + 0.05 div)			
Waveform inverted ON/OFF				
Measurement	Cursor	ΔV, ΔT, ΔT&ΔV between cursors, auto cursor		
	Automatic	Period, Frequency, Mean, PK-PK, RMS, Max, Min, Top, Base, Amplitude, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Pulse Width, -Pulse Width, +Duty Cycle, -Duty Cycle, Delay $\overset{\text{A}}{\rightarrow} \text{B}$ , Delay $\overset{\text{A}}{\rightarrow} \text{B}$ , Cycle RMS, Cursor RMS, Screen Duty, Phase, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Area, and Cycle Area.		
	Waveform Math	+, -, *, /, FFT		
	Waveform storage	16 waveforms		
	Lissajous figure	Bandwidth	Full bandwidth	
Phase difference		±3 degrees		
Communication port	USB 2.0 (USB storage)			
Counter	Support			

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://victor.nt-rt.ru/> || [vtd@nt-rt.ru](mailto:vtd@nt-rt.ru)