

# Технические характеристики

Модели осциллографов	C7-312	C7-314	C7-322	C7-324	C7-332	C7-334	C7-352	C7-354	C7-302	C7-304
Полоса пропускания (-3 дБ)	100 МГц		200 МГц		350 МГц		500 МГц		1 ГГц	
Время нарастания/спада ПХ (10-90%)	≤ 3,5 нс		≤ 1,75 нс		≤ 1 нс		≤ 700 пс		≤ 450 пс	
Входные аналоговые каналы	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Каналы осциллографа смешанных сигналов	2 + 16	4 + 16	2 + 16	4 + 16	2 + 16	4 + 16	2 + 16	4 + 16	2 + 16	4 + 16
Макс. частота дискретизации	5 Гвыб/с в режиме чередования (половина каналов); 2,5 Гвыб/с (все каналы)								5 Гвыб/с (1/2 каналов); 2,5 Гвыб/с (все каналы)	
Макс. глубина памяти	4 Мвыб и режим сегментированной памяти в стандартной комплектации									
Дисплей	ёмкостной сенсорный дисплей, поддержка управления жестами, 8,5 дюймов (21,6 см); разрешение 800 x 480, 64 уровня яркости									
Макс. скорость обновления сигналов	> 1 000 000 осциллограмм/с									
Разрешение по вертикали	8 бит (до 12 бит с усреднением)									
Коэффициенты отклонения	От 1 мВ/дел до 5 В/дел (1 МОм и 50 Ом)								От 1 мВ/дел до 5 В/дел (1 МОм) до 1 В (50 Ом)	
Встроенные измерительные приборы	осциллограф, генератор сигналов стандартной/произвольной формы (опция), анализатор протоколов (опции аппаратного запуска по сигналам и декодирования протоколов последовательных шин), встроенный 3-разрядный вольтметр и встроенный 8-разрядный частотомер, дополнительные цифровые каналы (осциллограф смешанных сигналов)									
Ограничение полосы пропускания	Приблизительно 20 МГц (по выбору)									
Макс. входное напряжение	С пробником 10:1: 300 В (СКЗ); 300 В (СКЗ), 400 В (пик.), динамическое перенапряжение: 1,6 кВ (пик.)									
Входной импеданс	1 МОм ± 1% (14 пФ) или 50 Ом ± 1,5% (по выбору)									
Коэффициенты развёртки	От 5 нс/дел до 50 с/дел		От 2 нс/дел до 50 с/дел			От 1 нс/дел до 50 с/дел		От 500 пс/дел до 50 с/дел		
Погрешность временной шкалы	1,6 x 10 <sup>-6</sup> + фактор старения (0,5 x 10 <sup>-6</sup> /за первый год)									
Виды запуска	по перепаду, двум последовательным перепадам, длительности импульса, кодовому слову, по любому из выбранных перепадов, нарушению времени нарастания/спада, N-му перепаду пакета, вырожденному импульсу, нарушению времени установления/удержания, видеосигналу, видеосигналам стандартов телевидения высокой чёткости HDTV, сигналам шин ARINC 429, CAN, FlexRay, I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> S, LIN, MIL-STD 1553, SPI, UART/RS-232/422/485; функция запуска касанием по зоне, сигналам шин USB, CAN-FD/CAN-dbc, SENT, CXPI, Manchester и NRZ; ПО для тестирования устройств с беспроводным интерфейсом NFC и запуск по протоколу NFC									
Интерфейсы ввода-вывода	в стандартной комплектации - порт устройства USB (1 шт.), хост-порт USB (2 шт.); опции: GPIB, LAN, VGA									
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	38,1 см x 20,4 см x 14,2 см									
Масса	4,0 кг									