

Серия новых портативных ЦЗО с сенсорным экраном: **GDS-7200/-7300**

(6 моделей)



GW INSTEK

Made to Measure

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

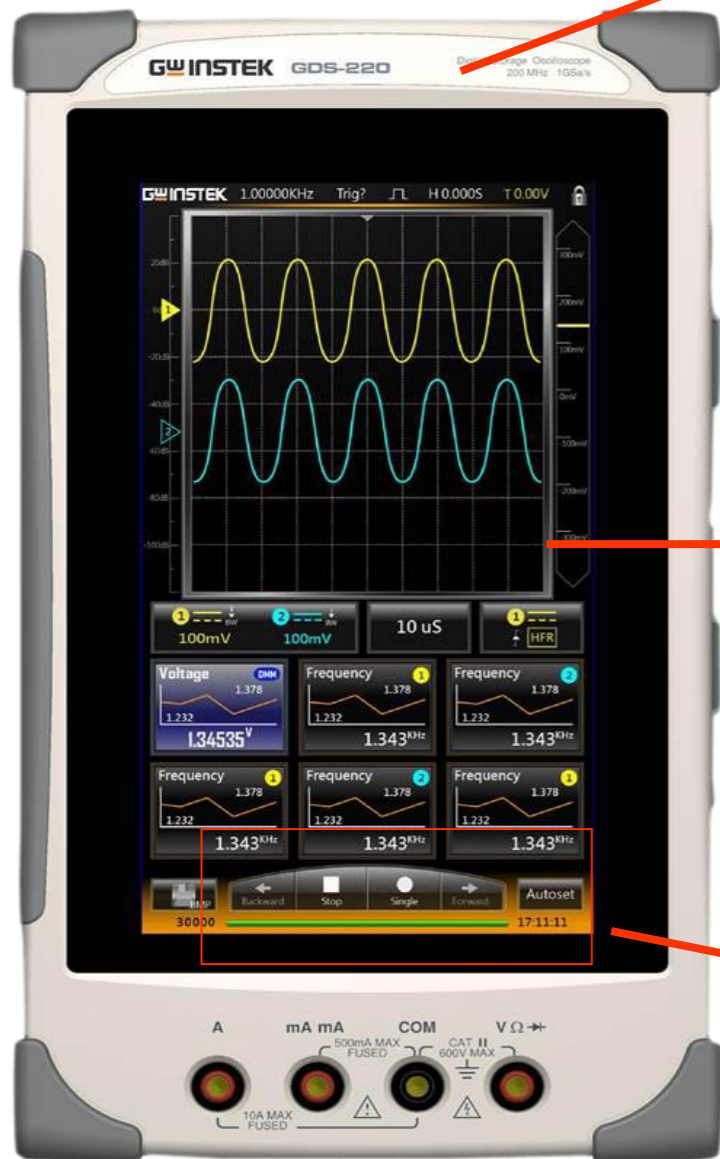
Серия GDS-7200/-7300

Цель появления новинок: расширить предложение компании **GW Instek** в сегменте современных портативных ЦЗО (скопметров)



GDS-7200/-7300: это первые переносные осциллографы с полностью сенсорным экранным управлением (touch screen) по сравнению с другими конкурентами

Основные возможности



серии GDS-7200/-7300 (6 моделей):

- 2 вх. канала
- ПП: 70/100/200 MHz
- Частота дискретизации: 1 ГГц (макс.)
- Память: 1М точек на канал
- Макс. Увх: 300 В скз / кат II

Сенсорный TFT экран емк. типа
(диаг.18 см, разреш. 800x480)

Встроенный мультиметр: макс.
индикация «5.000/50.000»,
до 600 В/ кат III

Спецификации: реж. «Осциллограф»

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-7207/ GDS-7307	GDS-7210/ GDS-7310	GDS-7220/ GDS-7320
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число вх. каналов	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
	Коэф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...10 В/дел (с шагом 1-2-5)		
	Время нарастания	≤ 5 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ		
	Макс. входное напряжение	300 Вскз, Кат II		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэф. развертки ($K_{разв.}$)	5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел		
	Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ (ЛЮБОЙ ИЗ КАНАЛОВ)	Режимы запуска развертки	автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ-синхр (NTSC, PAL / SECAM), пред- (10 дел.) и послезапуск (1000 дел), по фронту, по длит. импульса, попеременно (ALT)		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Частота дискретизации	1 ГГц на канал		
	Интерполяция	SinX/x		
	Длина записи	5 МБ (GDS-73xx) / 1 МБ (GDS-72xx)		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор; усреднение (2...256), накопление, однократн.		

Отличия в серии **GDS-7300**:

-память **5 М**/ кан (для 7200 – 1 М/кан)

Спецификации: реж. «Мультиметр»

ХРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-7207/ GDS-7307	GDS-7210/ GDS-7310	GDS-7220/ GDS-7320
РАЗРЕШ. ИНДИК.	Макс. индикация	«50.000» для GDS-73xx/ «5.000» для GDS-72xx		
ПОСТОЯННОЕ И ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (СКЗ)	Пределы изм. напряжений	DC	50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В	
		AC	500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В (50 Гц ... 1 кГц)	
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Погрешность	Пост.: ± 0,05 % (на пределе 1000 В: ± 1,5 %) Перем.: ± 1 % (на пределе 1000 В: ± 3 %)		
ПОСТОЯННЫЙ И ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (СКЗ)	Пределы изм. тока	DC	50 мА, 500 мА, 10 А	
		AC	5 мА, 50 мА, 500 мА, 5 А, 10 А (50 Гц ... 1 кГц)	
	Разрешение	10 мкА, 100 мкА, 1 мА, 10 мА		
	Погрешность измерения	Пост.: ± 0,1 % (± 1,5 % для предела 10 А) Перем.: ± 1 % (± 3 % для предела 10 А)		
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Предел измерений	50 / 500 Ом, 5 / 50/ 500 кОм, 5 МОм, 10 МОм		
	Погрешность изм.	50 Ом: ± 0,5 %; 500 Ом, 5 /50 кОм/ 500 кОм: ± (0,2 %); 5 МОм, 10 МОм: ± (0,5 %)		
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон	-50...1000 °С		
	Разрешение	0,1 °С		
	Термопары (тип)	В, Е, J, К, N, R, S, Т		
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	< 15 Ом		
	Индикация	Непрерывный зв. сигнал		
ИСПЫТАНИЕ P-N	Напряжение теста	0...2,8 В		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Функции	Автовыбор диапазона, измерение макс./мин. значений, удержание показаний, Trend plot		

Отличия в серии **GDS-7300**:

- макс. индикация «50.000» (для 7200 – «5.000»/ реж. мультиметра)

Основные возможности

Экранированные
гнезда BNC



Изолированный USB порт (device)
для подключения ПК
Внутренняя Flash-память: **128М**



Внутренний
аккумулятор
(Li-polymer)

Мультиметр (DMM):
входы защищены предохранителями

Основные возможности



Внешний навесной диф. пробник-адаптер для безопасного подключения и измерений в высоковольтных ЭУ (опция)



Основные возможности

Портретный режим (вертик.)



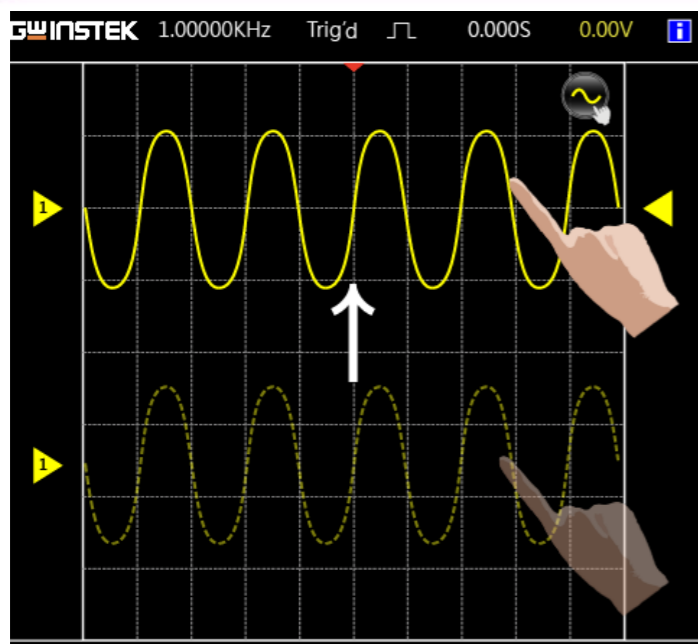
Больше места
для доп. информации

Альбомный режим (гориз.)

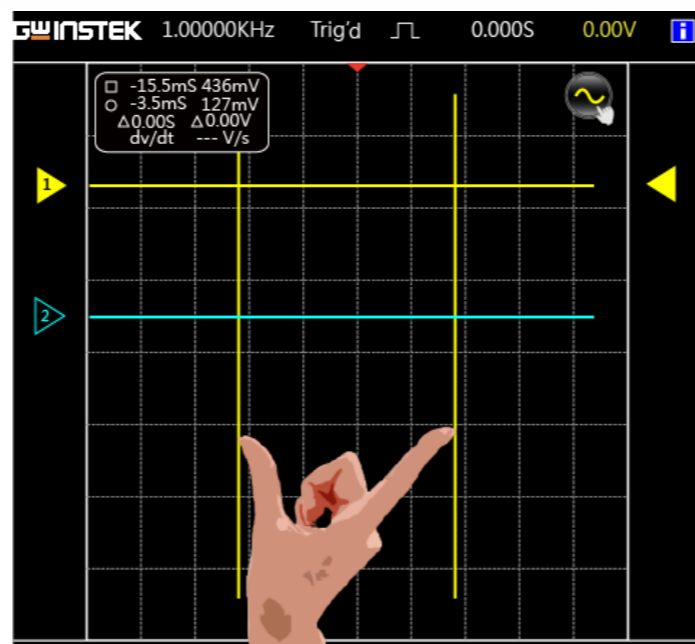


Отображение сигналов
на более длительном интервале

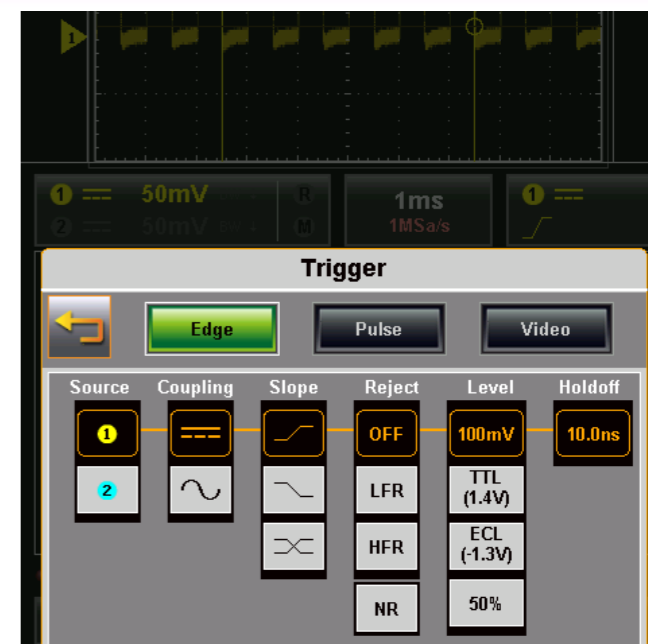
1. Управление касанием: быстро и просто



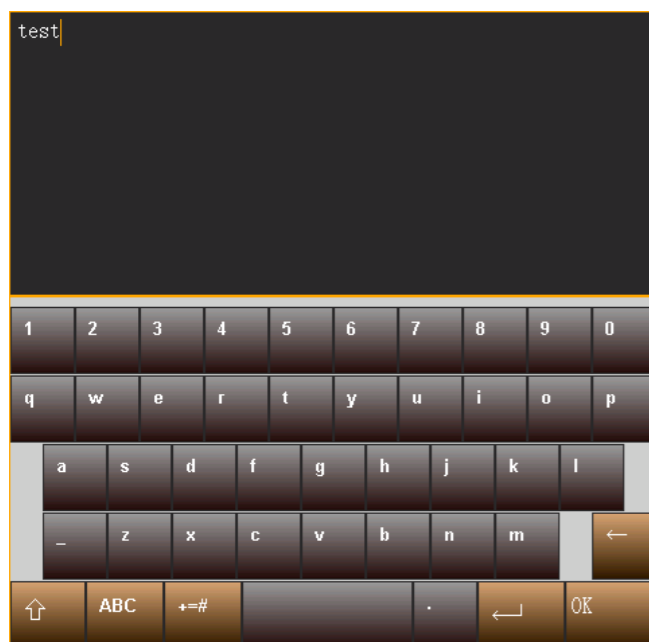
Перемещение



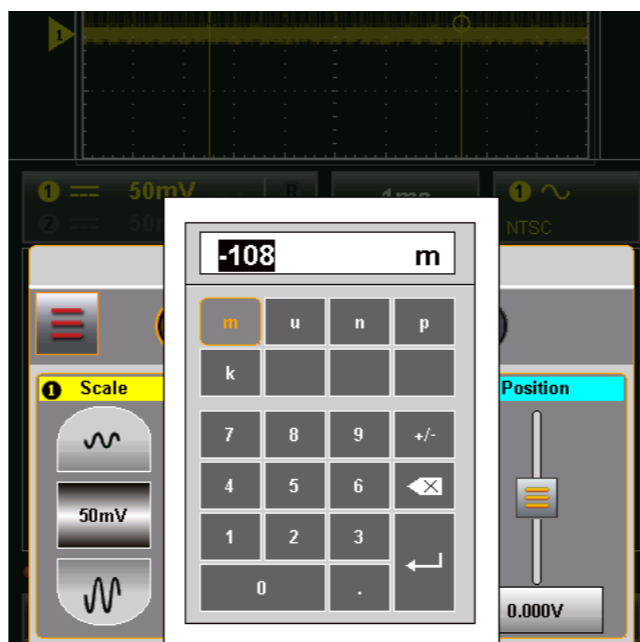
Растяжка курсоров



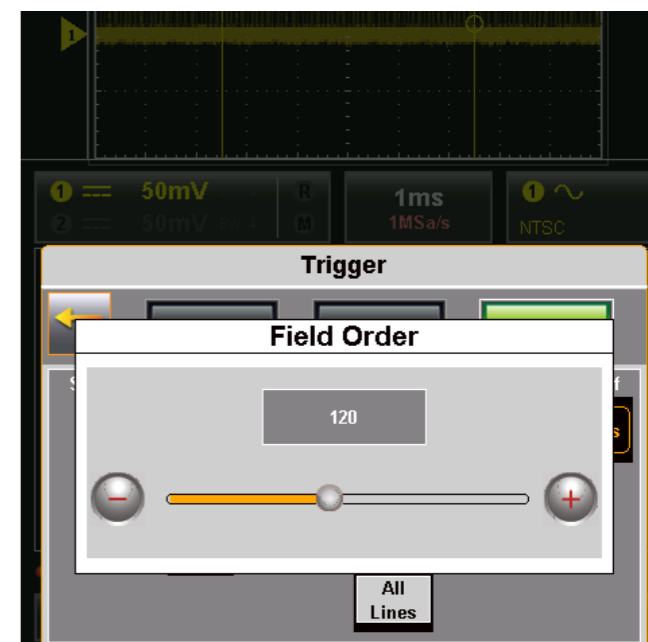
Выбор в МЕНЮ



Русский язык

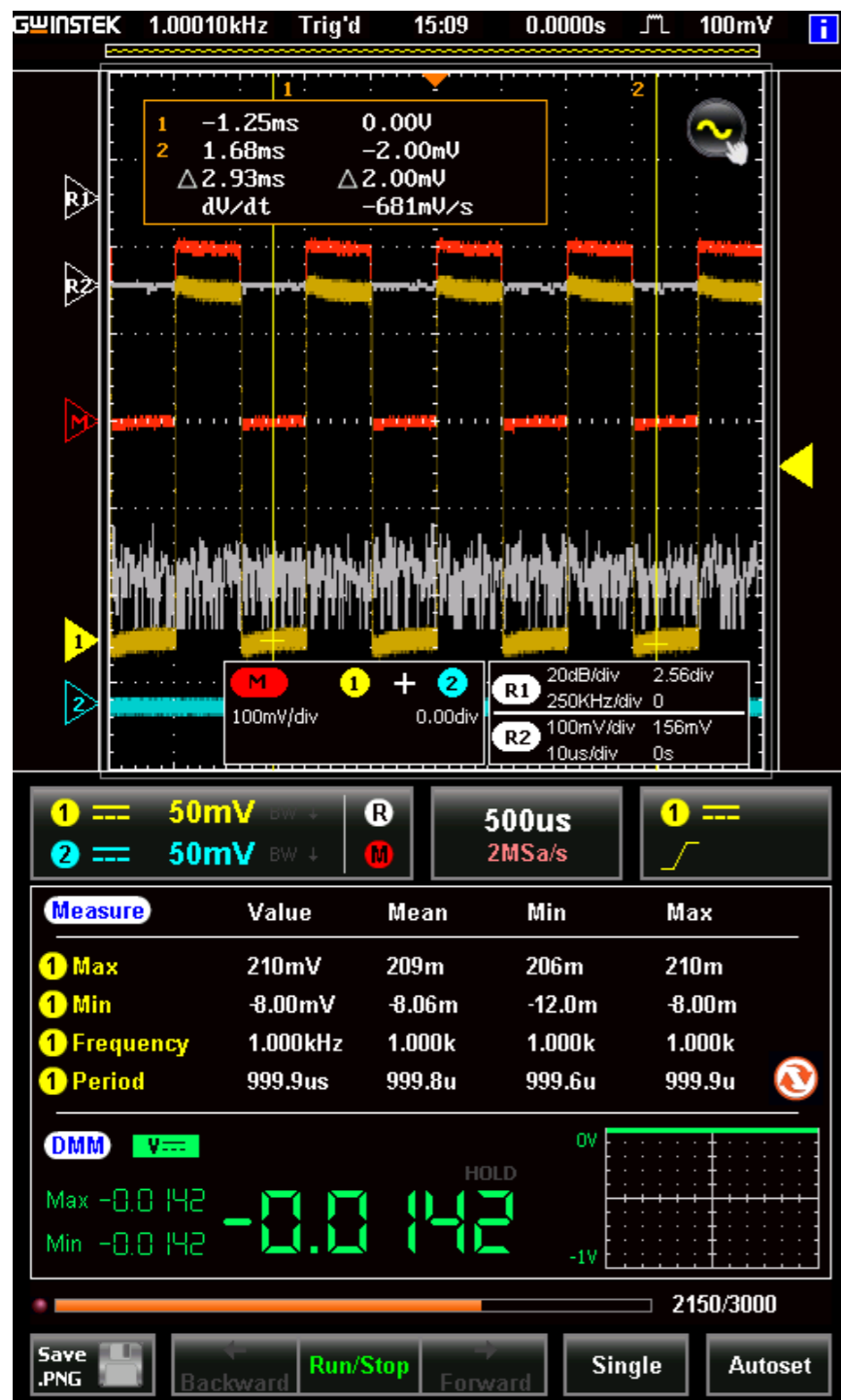


Числовой ввод



Прокрутка

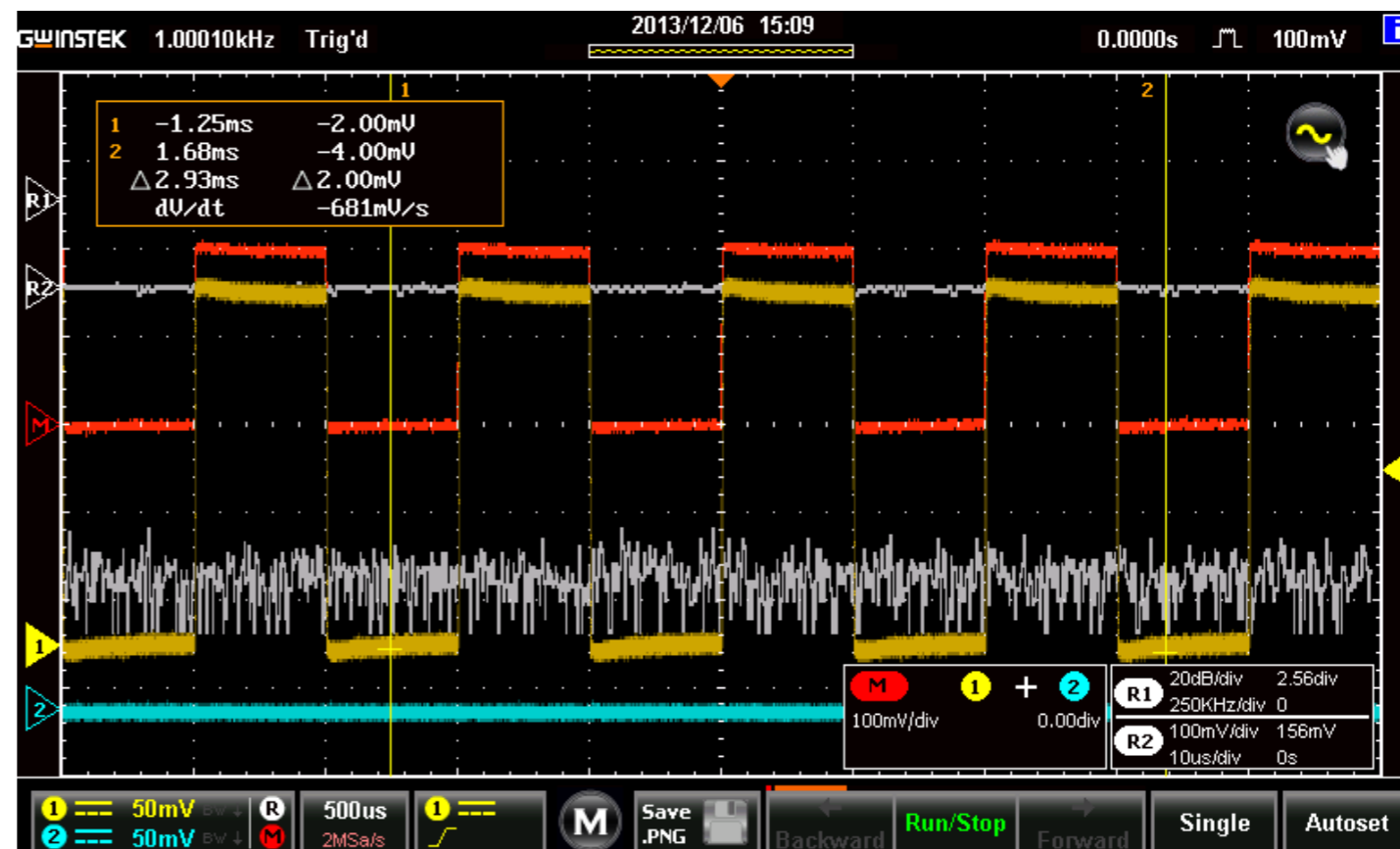
2. Для многих задач: портрет/ альбом



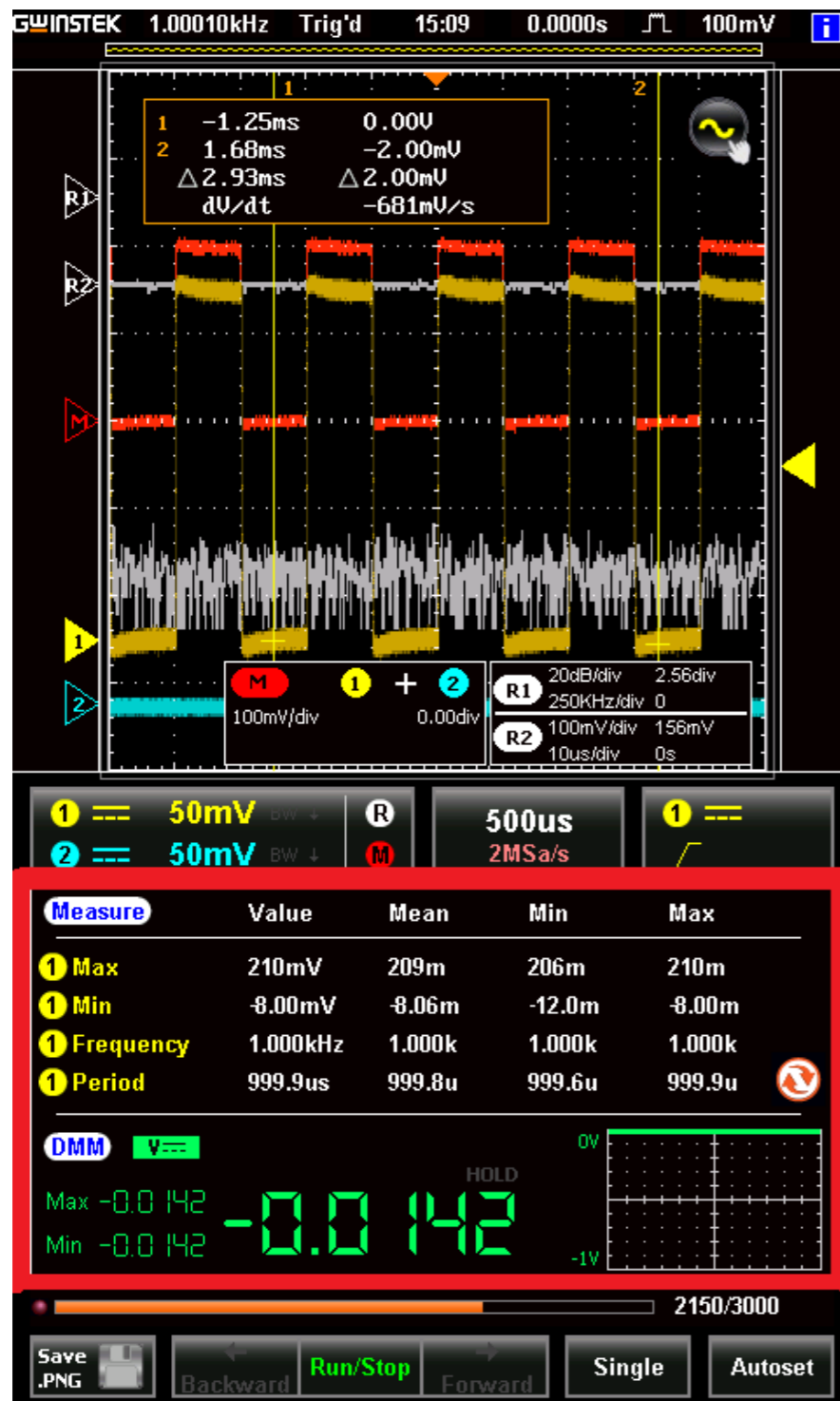
Расширенная информация по каналам в режиме «Измерения»



Облегчает наблюдение осциллограмм и событий



3. Независимая работа: 1 экран = 2 режима



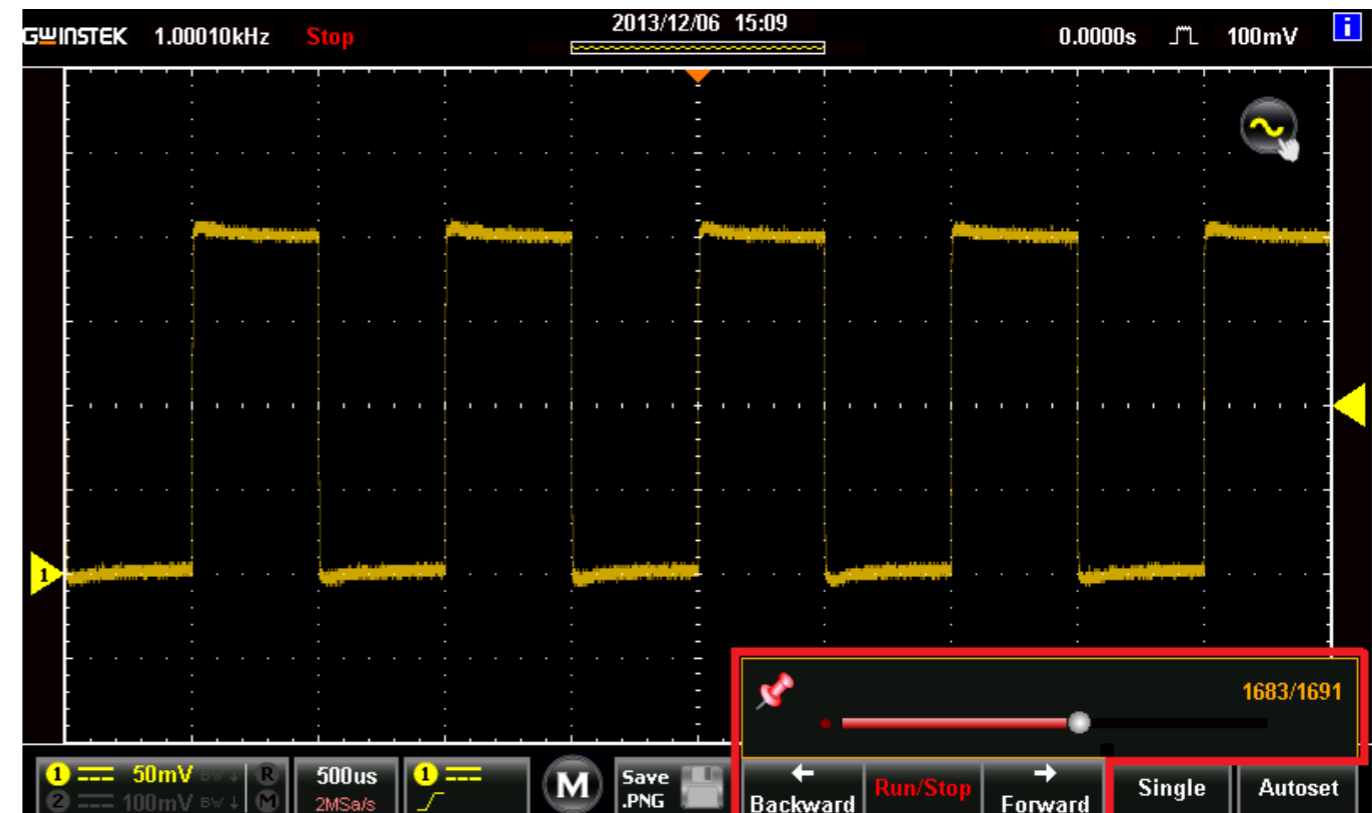
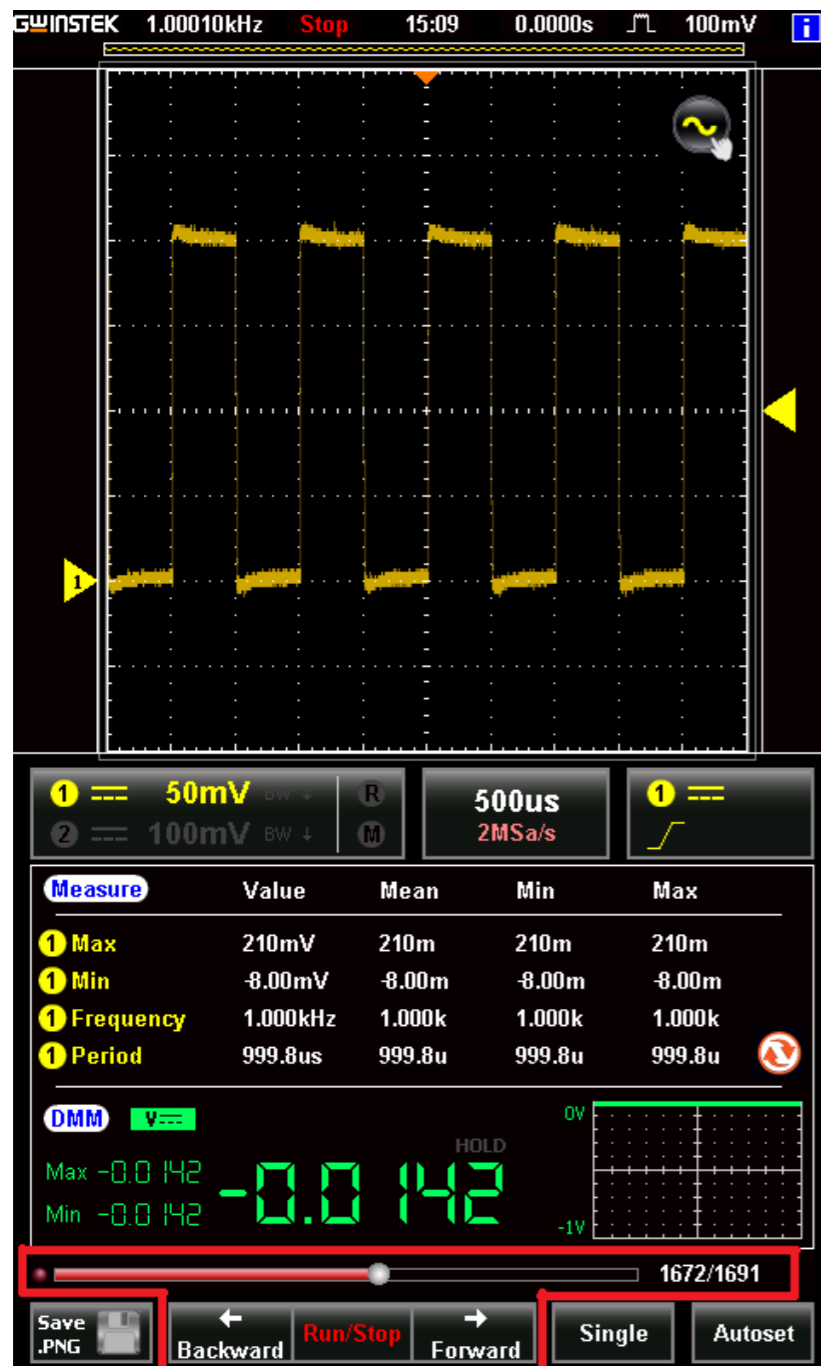
Одновременное отображение результатов измерений в 2-х режимах:

Осциллограф/ DSO

Мультиметр/ DMM

4. Запись/ Воспроизведение

Функция позволяет в реальном времени записать и затем воспроизвести входной сигнал



Воспр. назад/
Backward

Воспр. вперед/
Forward

Для поиска нужного места:
перетащите на экране курсор-метку

5. Мультиязычная поддержка

Режим редактирования примечаний:

Окно просмотра

The image displays a multi-language note editor on the left and a file explorer on the right. The note editor shows the text "1KHz waveform image test!!" in multiple languages: Chinese, Korean, Japanese, Russian, and French. The file explorer shows a list of files in a directory, with "DS0015.PNG" selected. A preview window on the right shows a waveform image. A keyboard is visible at the bottom of the screen.

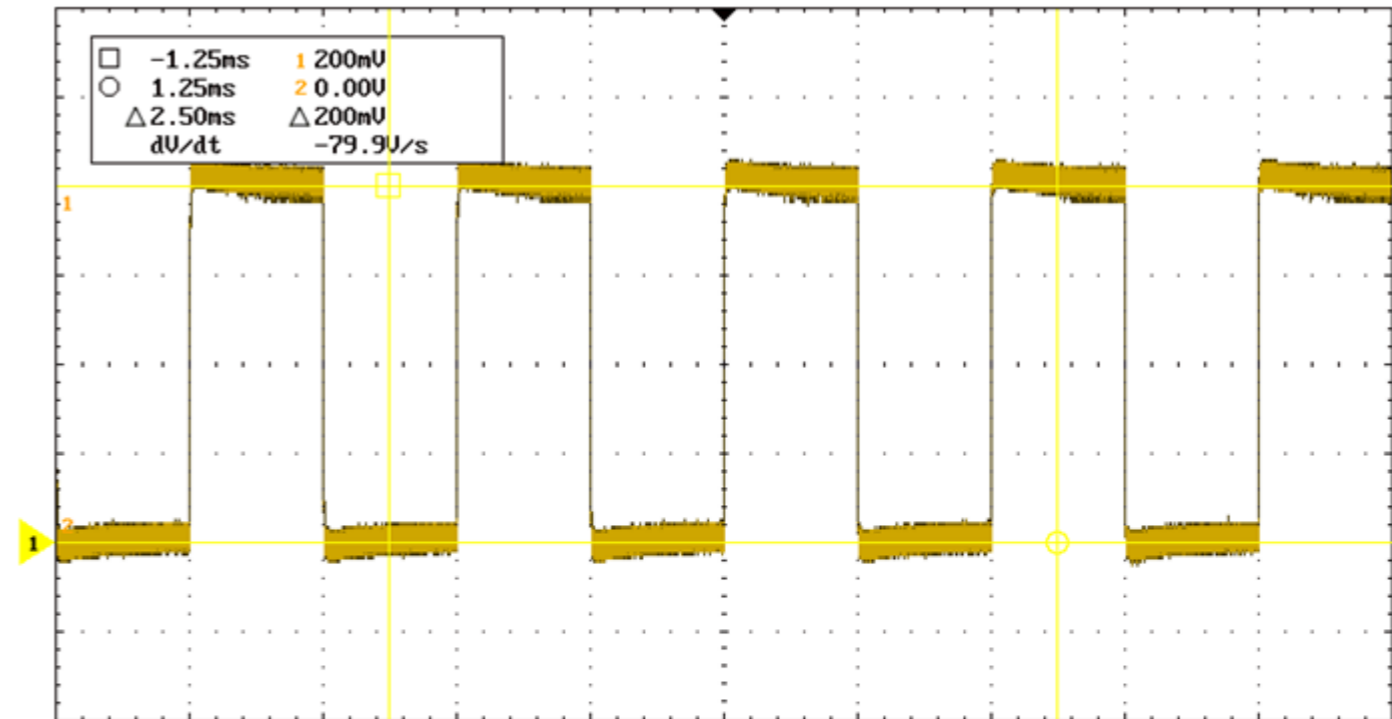
File Name	Size	Modified
DS0013.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14
1KHz waveform image test!!		
DS0013.PNG	13KB	2013-12-06 15:09:30
DS0014.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14
DS0014.PNG	13KB	2013-12-06 15:09:30
DS0015.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14
DS0015.PNG	16KB	2013-12-06 15:09:30
DS0015.PNG.TXT	248B	
DS0016.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14
DS0017.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14
DS0018.BMP	1.12MB	2013-12-06 15:09:14

GW INSTEK

6. 方便的 режим «Быстрый отчет»



Выбор типа информации
(форма/ данные/ текст)



выбор языка
в меню
«Предпросмотр»

Окно
Preview

06-Dec-13 15:09:45
CH1 垂直 刻度:50mV 耦合:DC 反向:OFF 頻寬限制:OFF
水平 刻度:500us 水平 位置:0.0000s
觸發 類型:Edge 信號源:CH1 耦合:DC 斜率:Positive
頻率 抑制:OFF Noise 抑制:OFF 交替觸發:OFF 觸發位準:100mV
① 最大值 214mV ① 最小值 -12.0mV **0MM** HOLD
① 頻率 1.000kHz ① 週期 999.9us **0.0253**

7. Инженерный калькулятор



8. Арифметический аттенюатор

Функция он-лайн расчета параметров ослабления и уровня аттенюации

Attenuator Calculator

ATT: 3 dB Zo: 50 ohm Calculate

Attenuator Type: Pi Type, T Type, Bridged-T Type, Reflection Type, Balanced Type

Circuit Diagram: A T-type attenuator circuit with input impedance Z_0 and output impedance Z_0 . The circuit consists of three resistors: R_1 and R_2 are in series between the input and output, and R_3 is connected in shunt from the junction between R_1 and R_2 to ground.

Resistor	Value (ohm)
R1	8.54987
R2	8.54987
R3	141.926

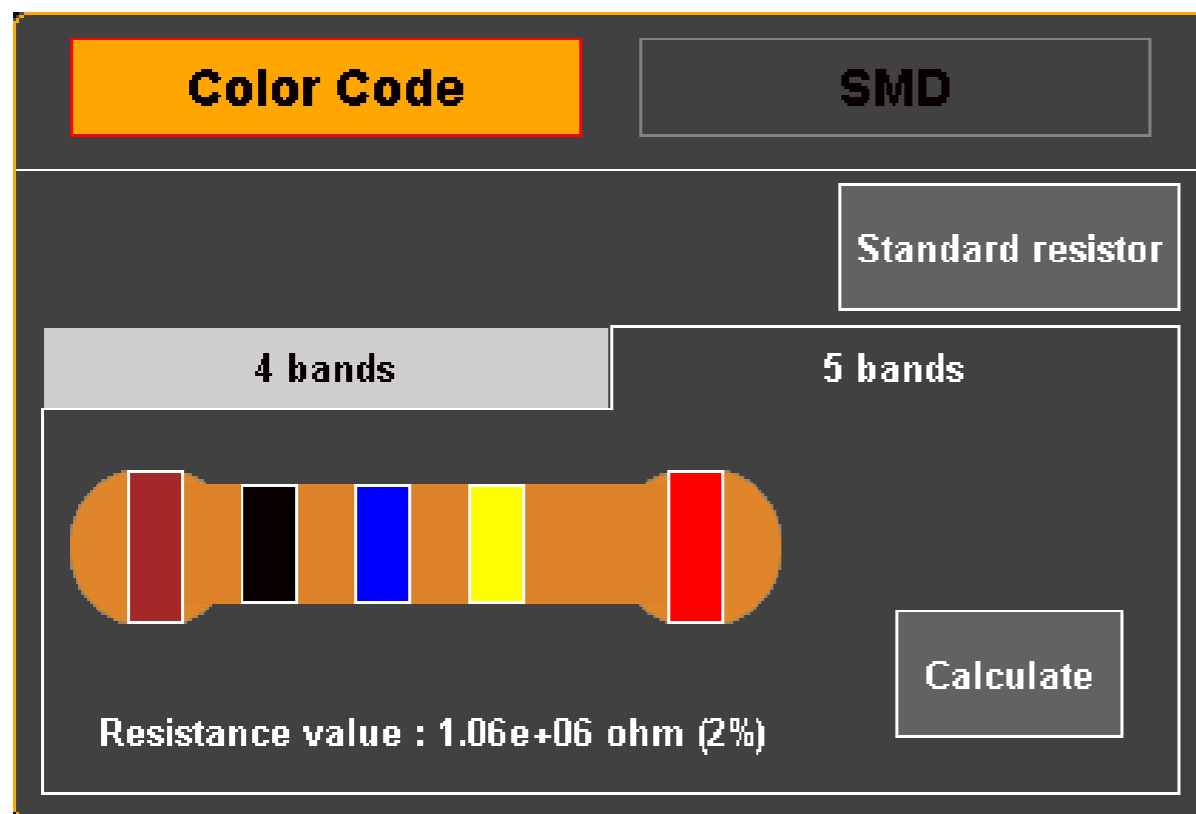
Standard Values:

Resistor	Low Choice	High Choice
R1	8.45 [-1.2%]	8.56 [0.1%]
R2	8.45 [-1.2%]	8.56 [0.1%]
R3	140 [-1.4%]	142 [0.1%]

Buttons: E192, Find Resistor >>

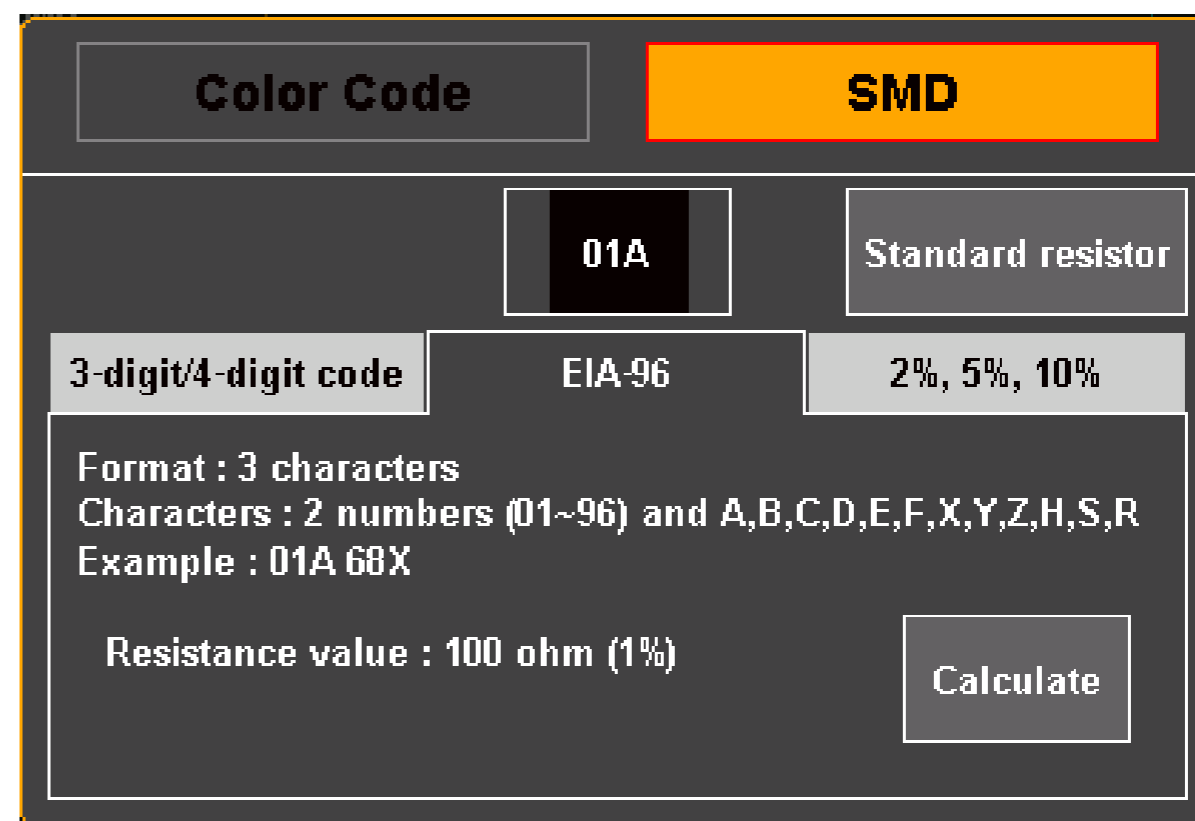
DMM Reading: -0.0142 V

9. Арифметический резистор



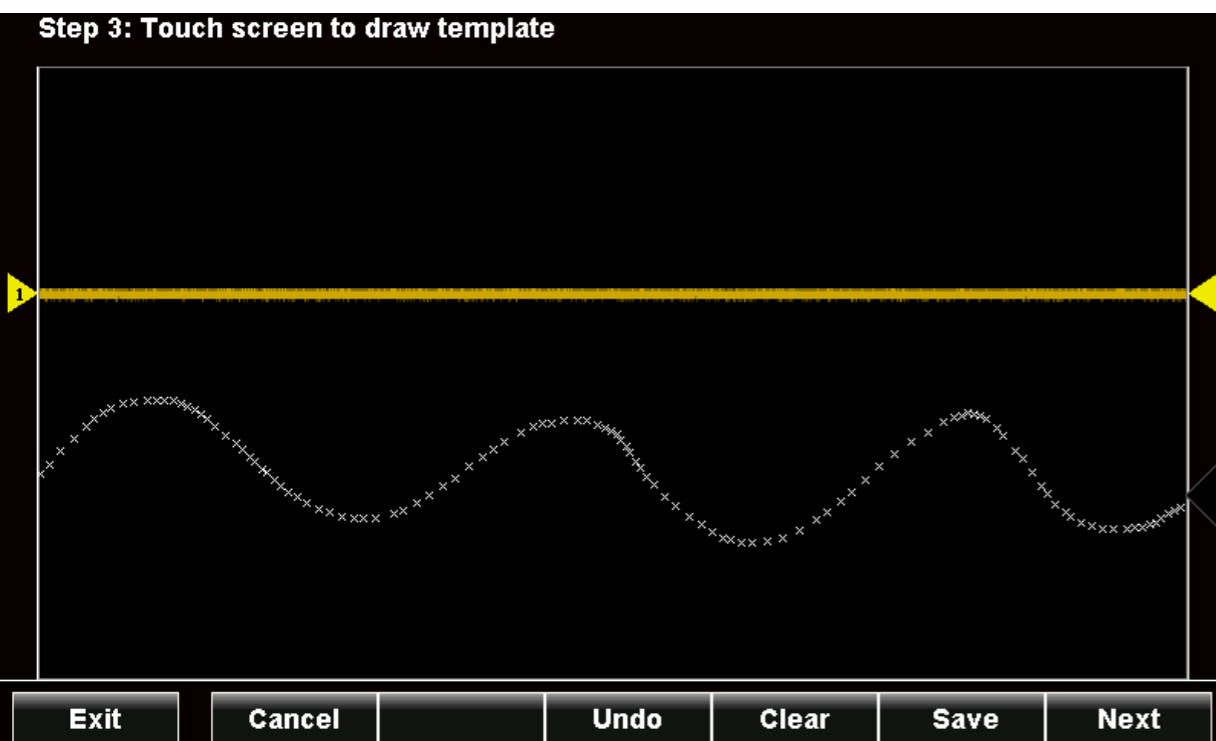
Библиотека типов
цветовой маркировки
сопротивлений
и их номиналов

Меню перечней
для расчета
SMD-резисторов



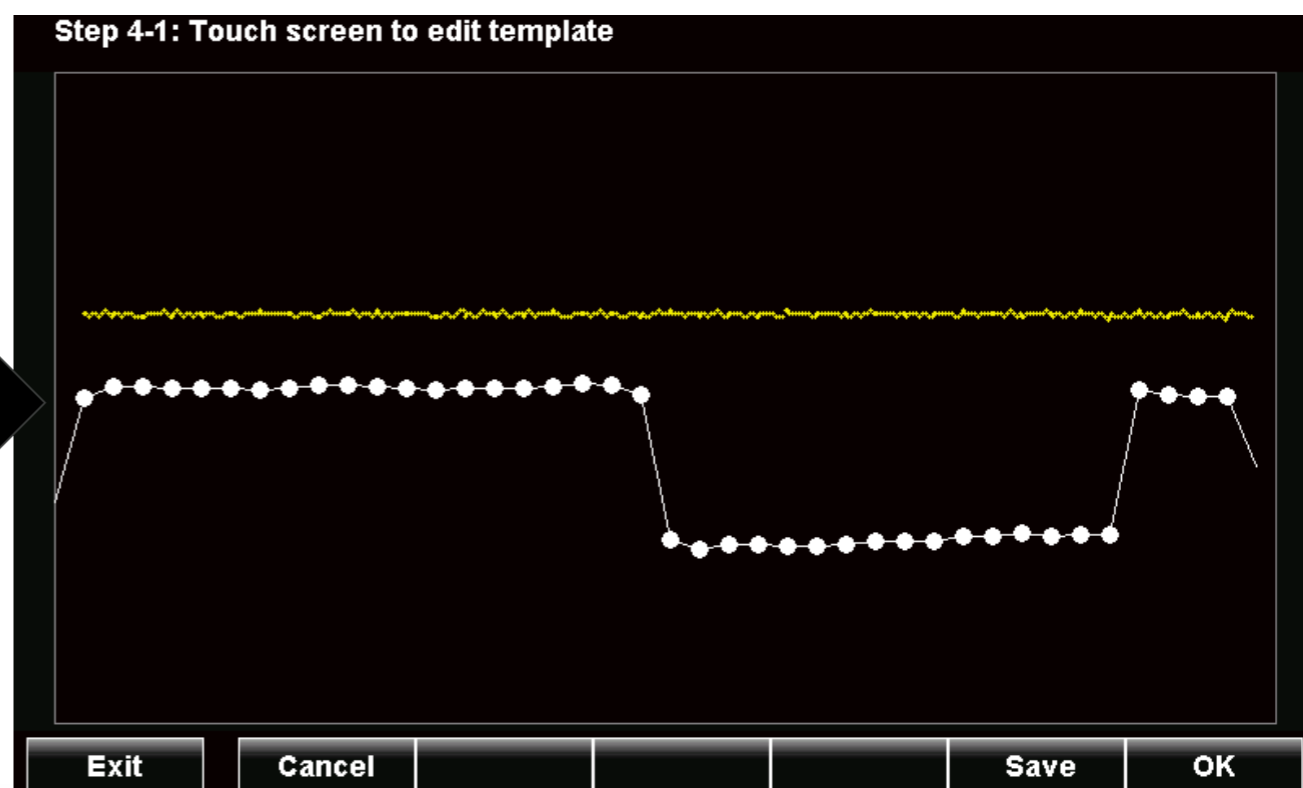
10. Расширенный редактор масок

Функции создания масок допускового контроля «**Годен/ не годен**»



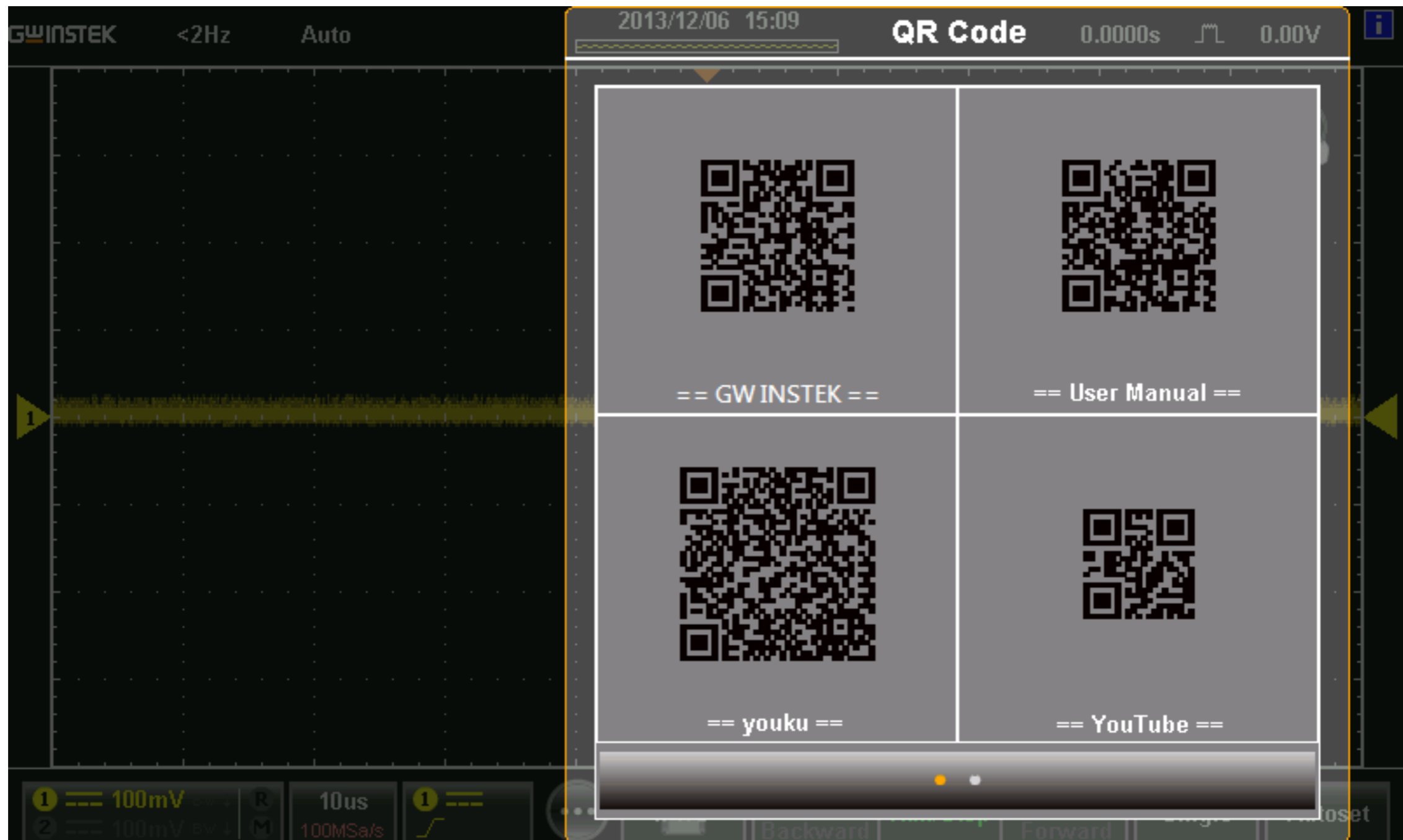
Нарисуйте или загрузите осциллограмму

регулируемая форма сигнала в каждой точке

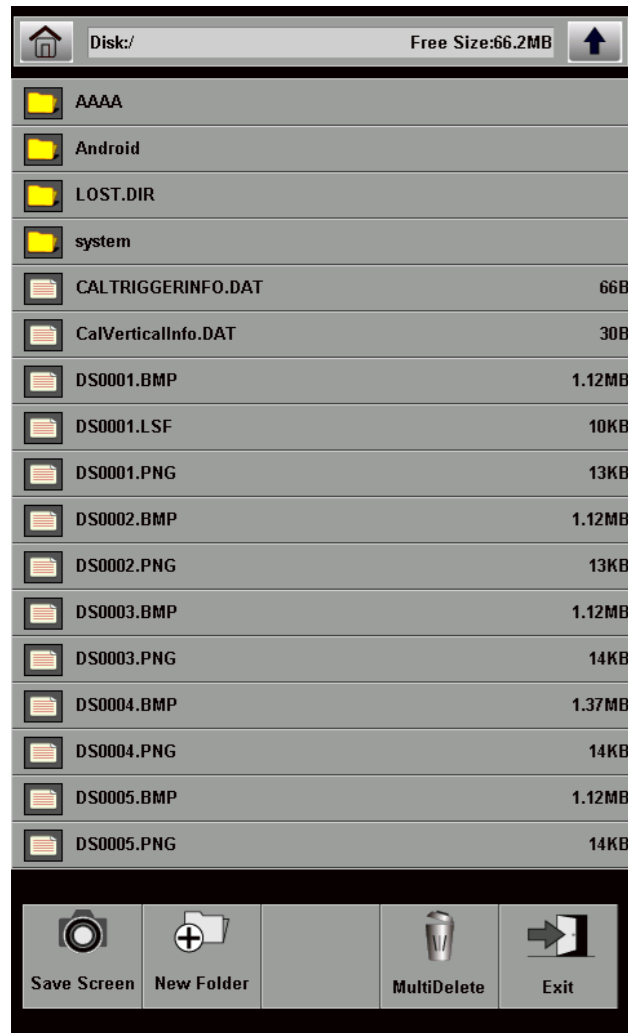


11. Создание QR-ссылок

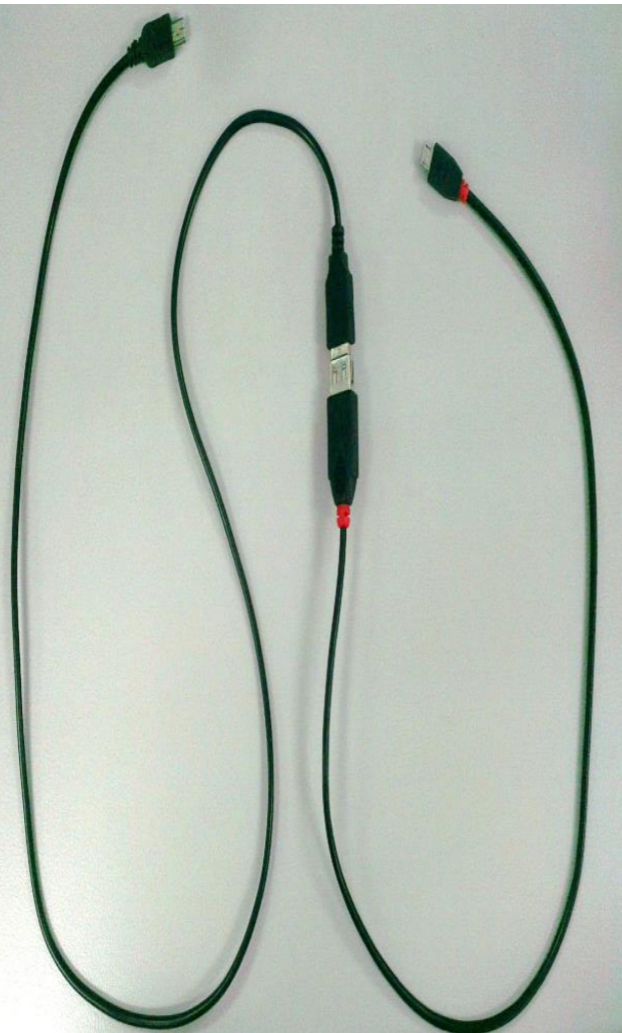
Меню создания требуемых ссылок в QR-коде для использования в смартфонах и мобильных приложениях



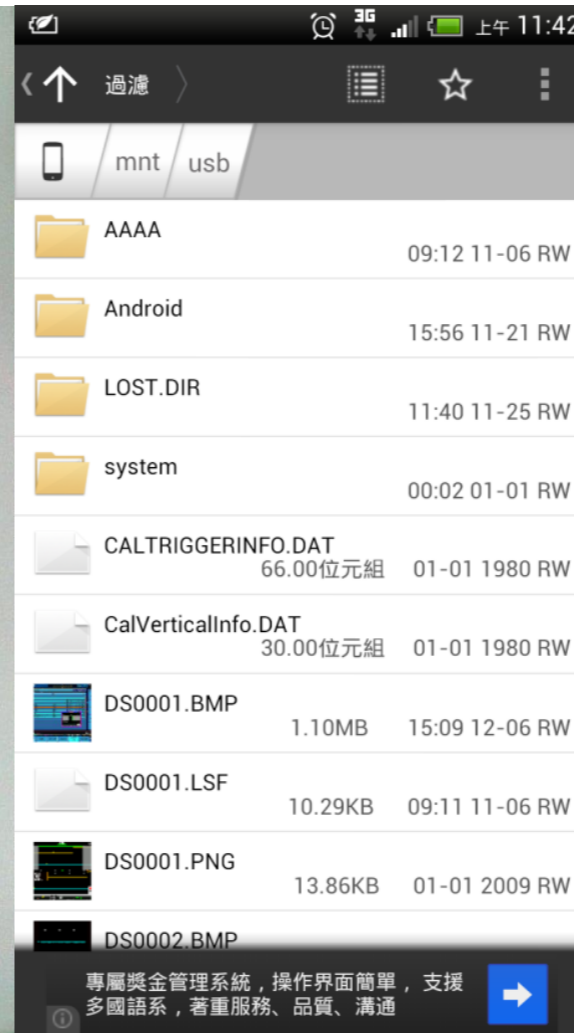
12. OTG-ссылка для SMART-фона



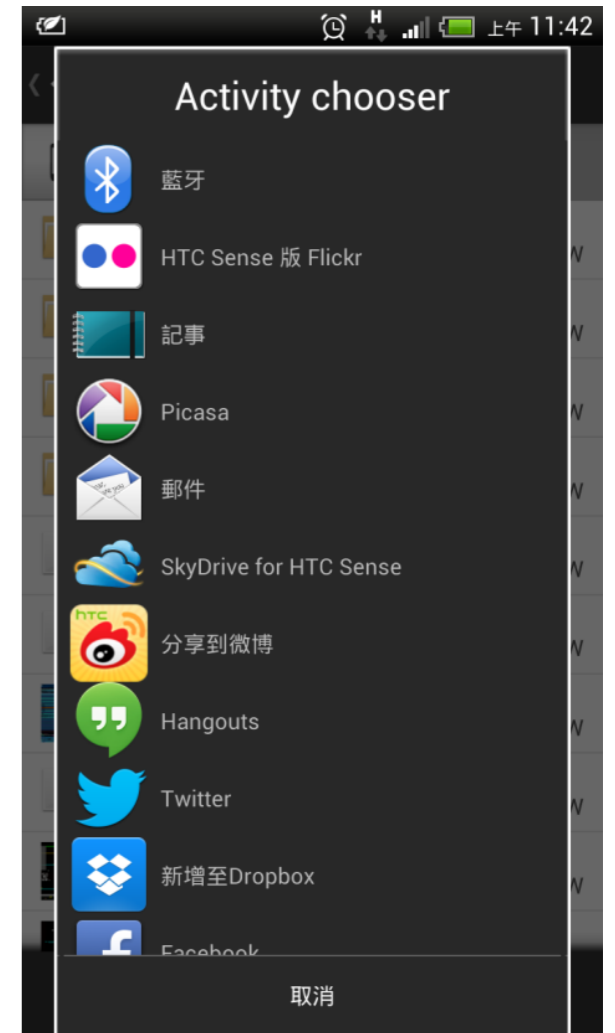
GDS200



**USB cable+
USB OTG**



**Android
system**



**Share with
(Mail ,etc.)**

Входы, интерфейсы, подключение

Вид справа:



Вкл пит.



Вид сверху:

- входы осциллографа Кан1 / Кан 2
- клемма заземления (гнездо)

