

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

(6 моделей)



GW INSTEK

Made to Measure

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

**НАСТОЯЩЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
ГРУППА КОМПАНИЙ

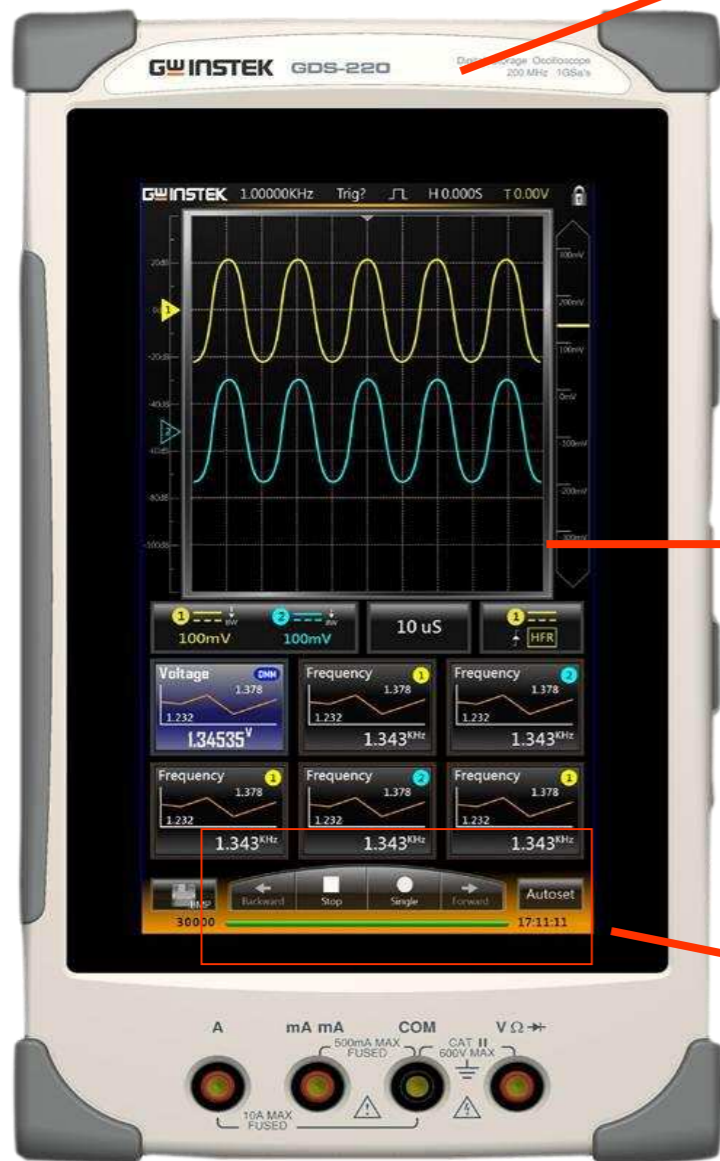
Серия GDS-7200/-7300

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.)



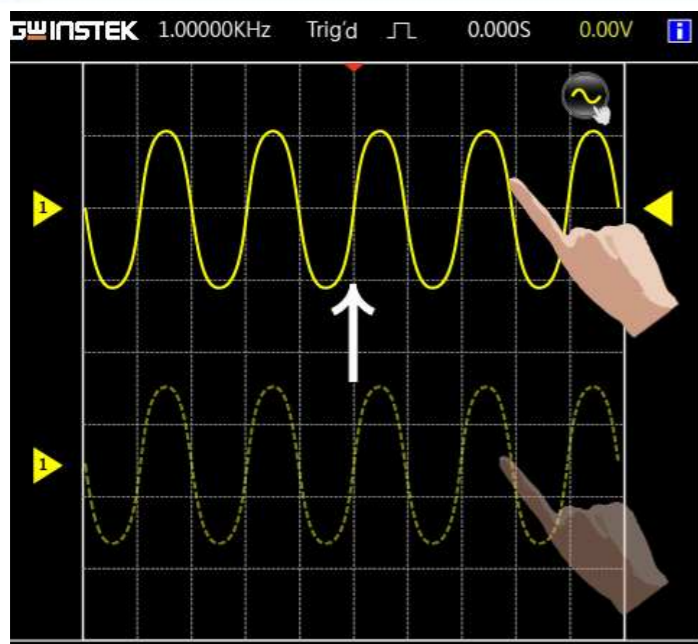
Больше места
для доп. информации

Альбомный режим (гориз.)

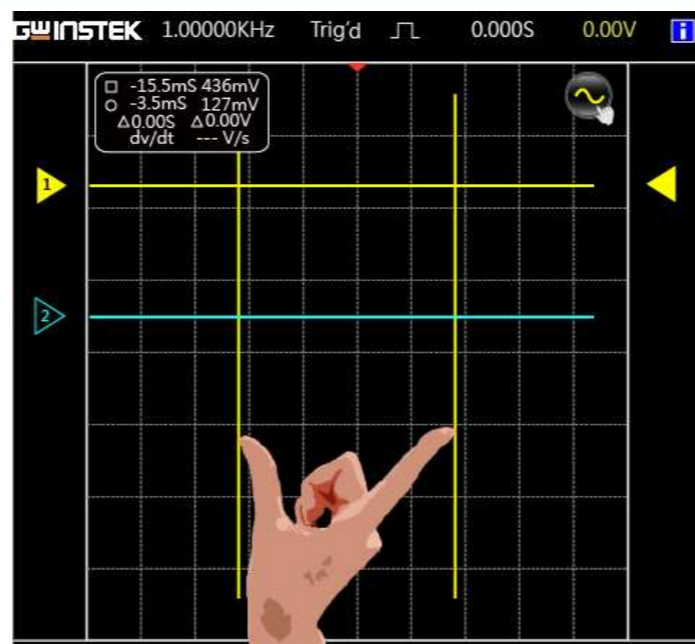


Отображение сигналов
на более длительном интервале

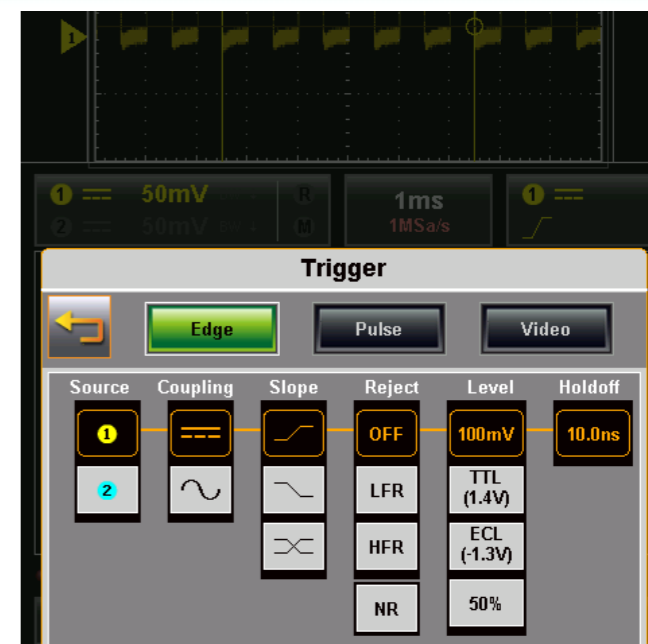
1. Управление касанием: быстро и просто



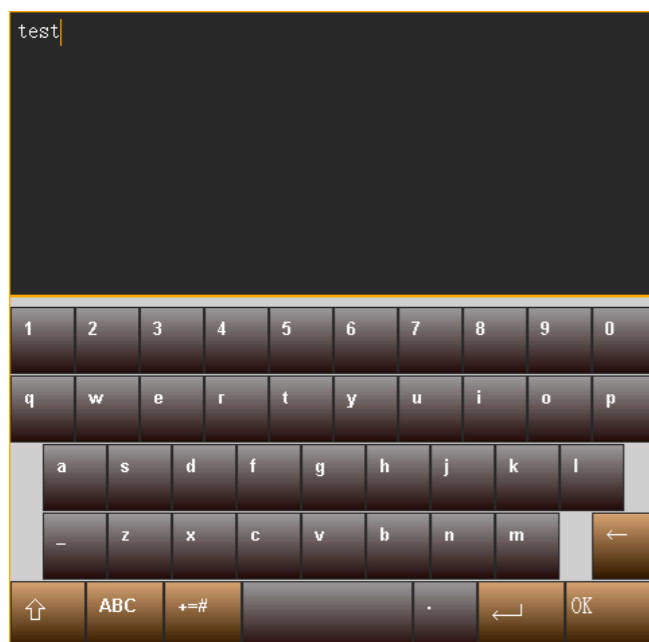
Перемещение



Растяжка курсоров



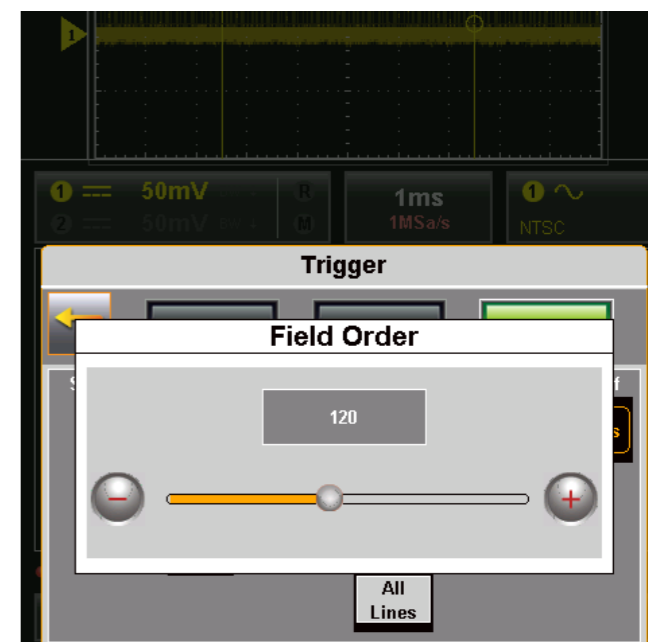
Выбор в МЕНЮ



Русский язык

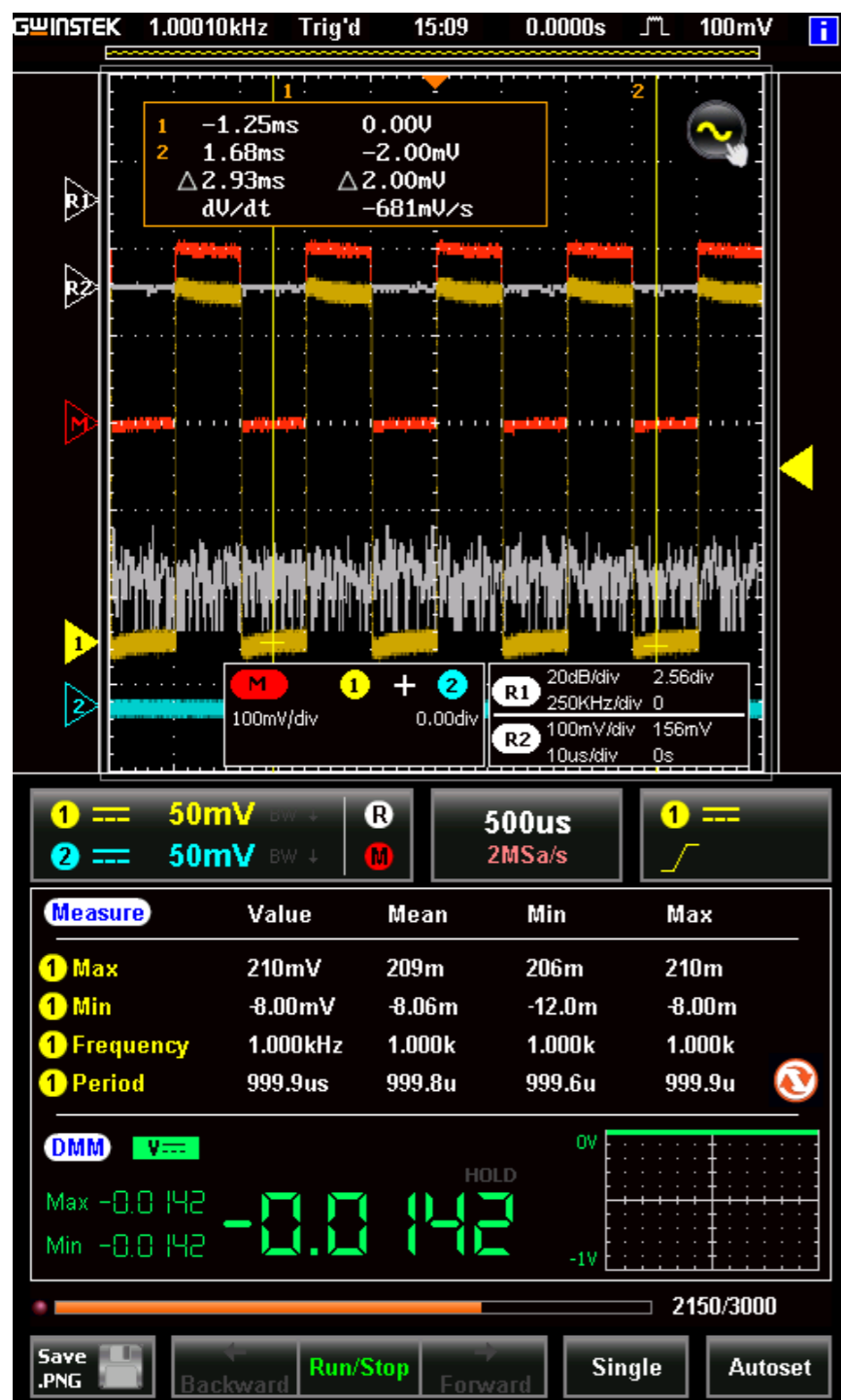


Числовой ввод



Прокрутка

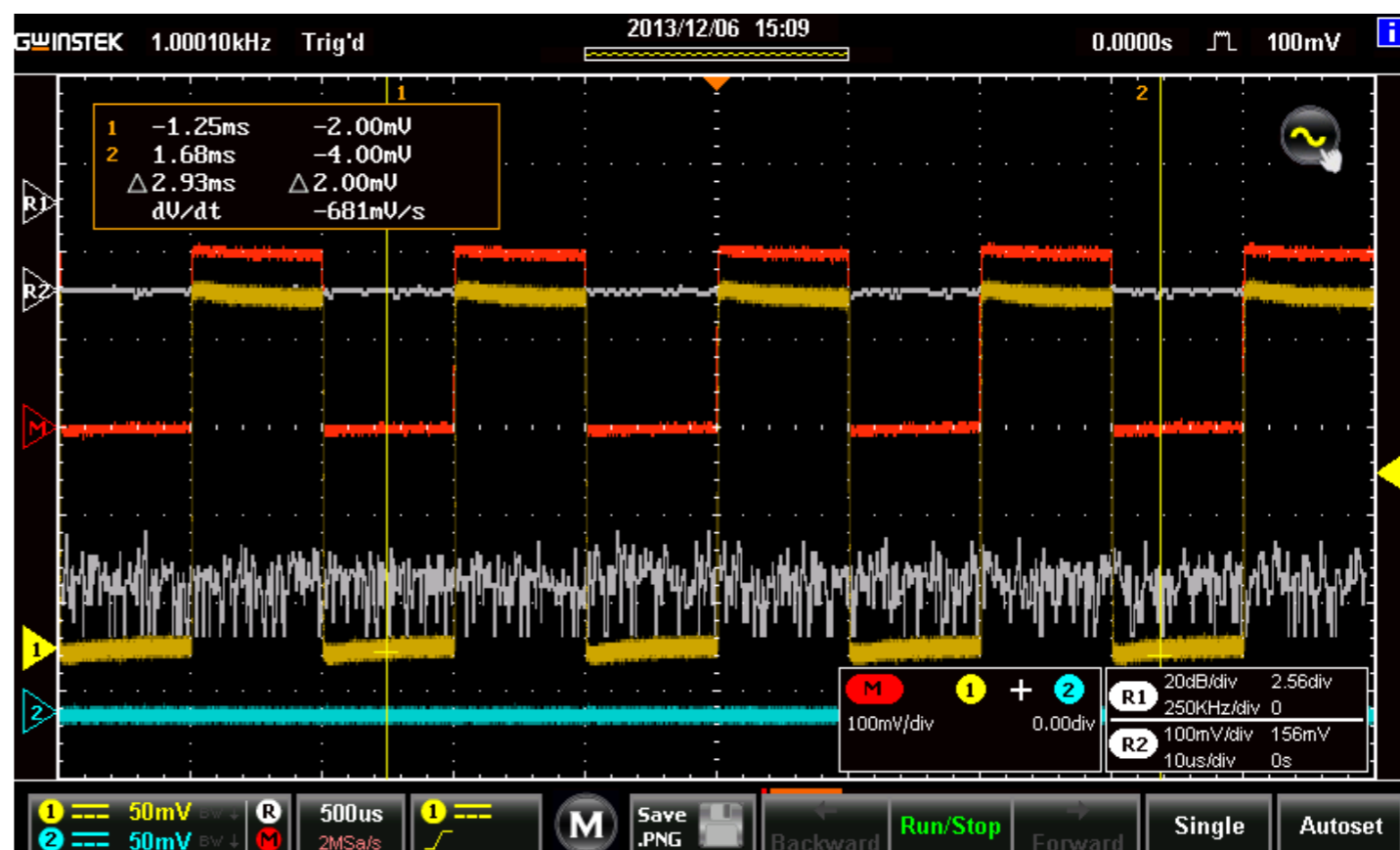
2. Для многих задач: портрет/ альбом



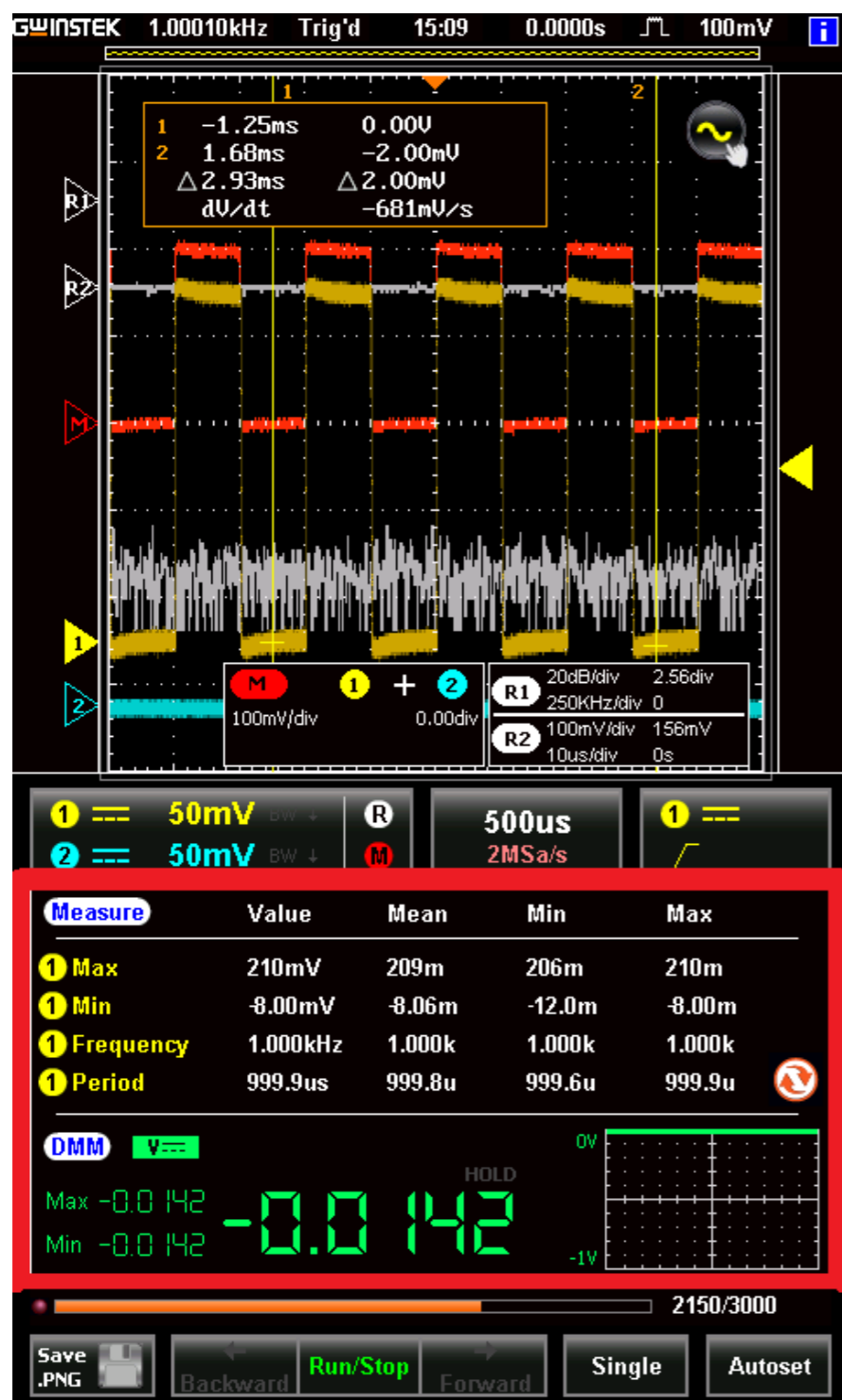
Расширенная информация по каналам в режиме «Измерения»



Облегчает наблюдение осциллограмм и событий



3. Независимая работа: 1 экран = 2 режима



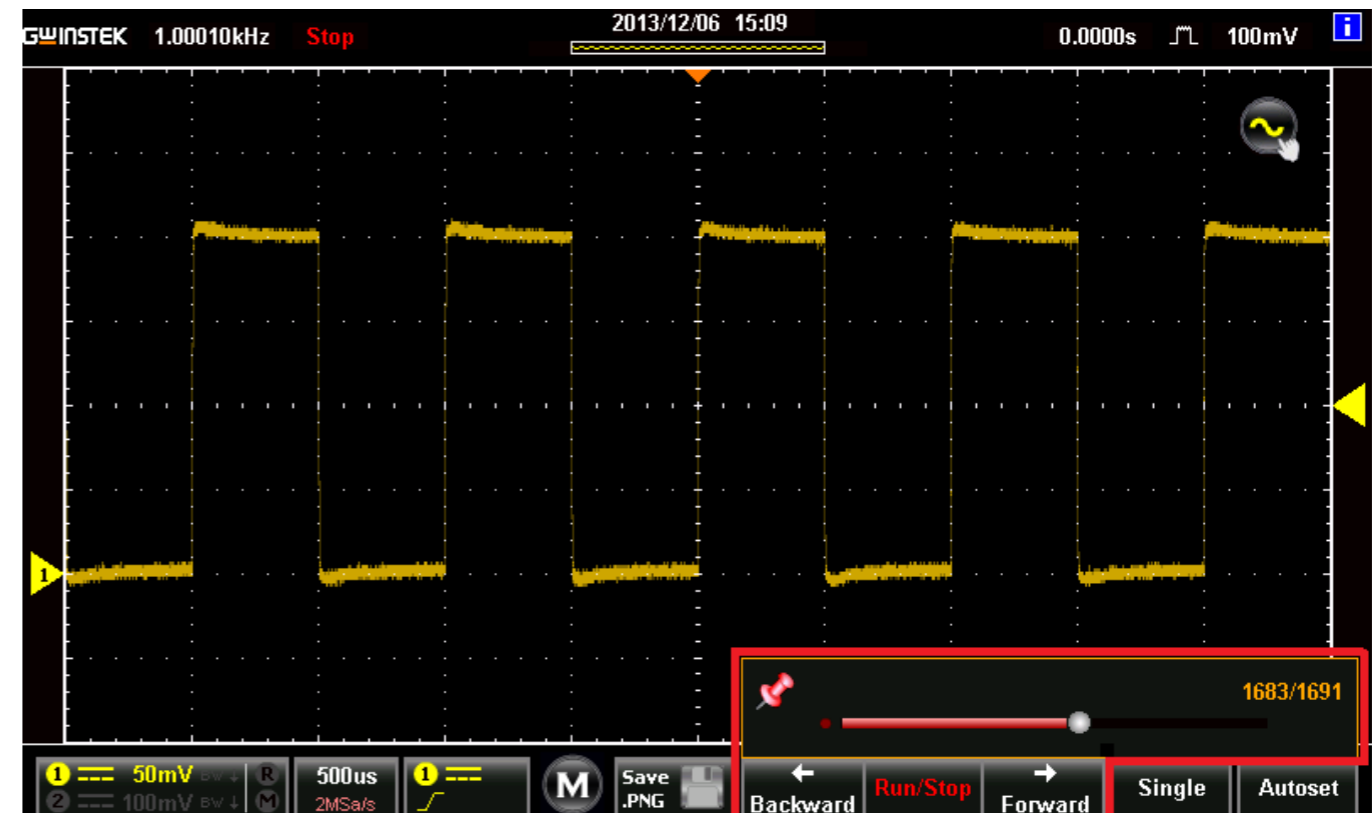
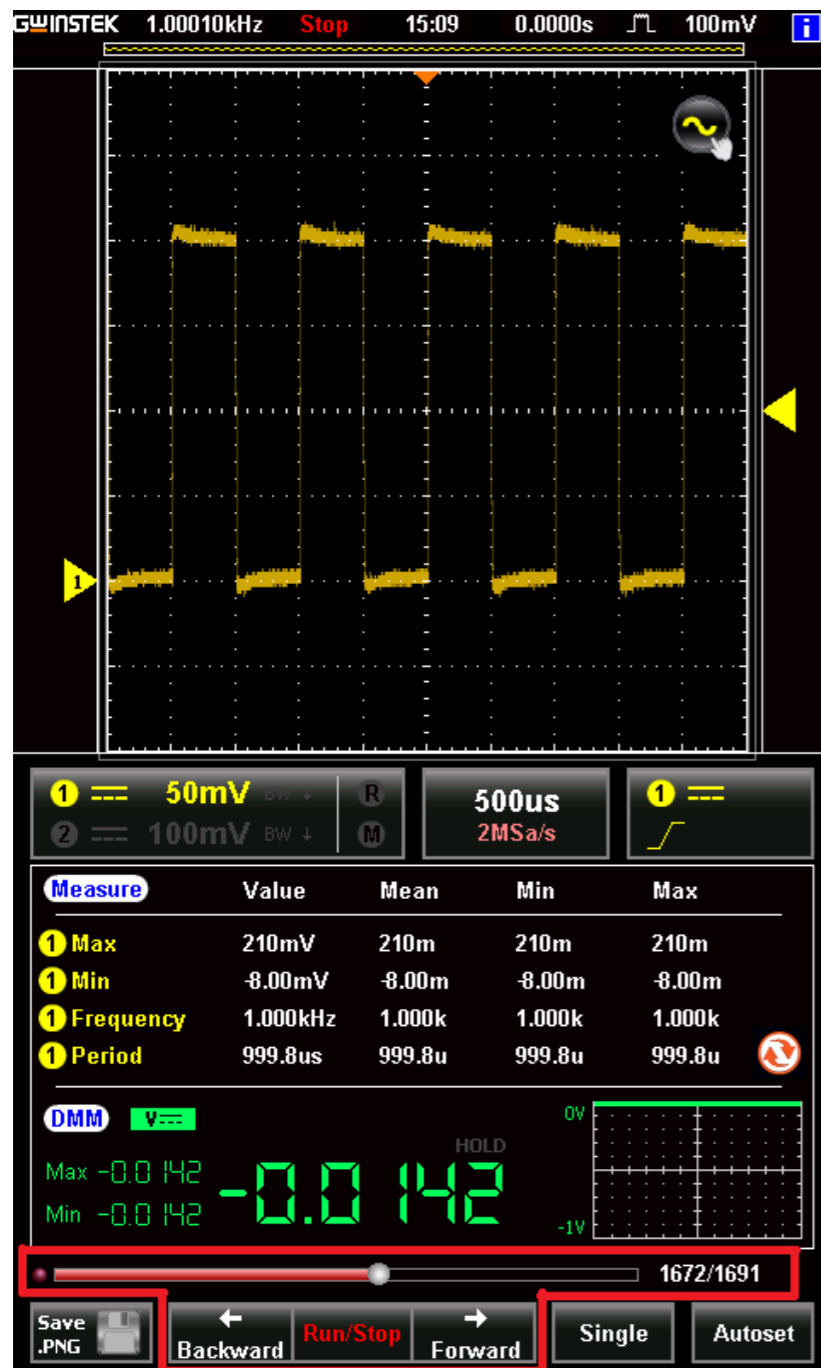
Одновременное отображение результатов измерений в 2-х режимах:

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 screenshot displays a device interface with a multi-language note editor on the left and a file explorer window 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 window shows a list of files, with "DS0015.PNG" selected. A large black arrow points from the text "Окно просмотра" to the file explorer window. A keyboard is visible at the bottom of the screen.

File Name	Size	Date/Time
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	2013-12-06 15:09:30
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

Free Size: 67.4MB

Save Screen | New Folder | MultiDelete | Exit

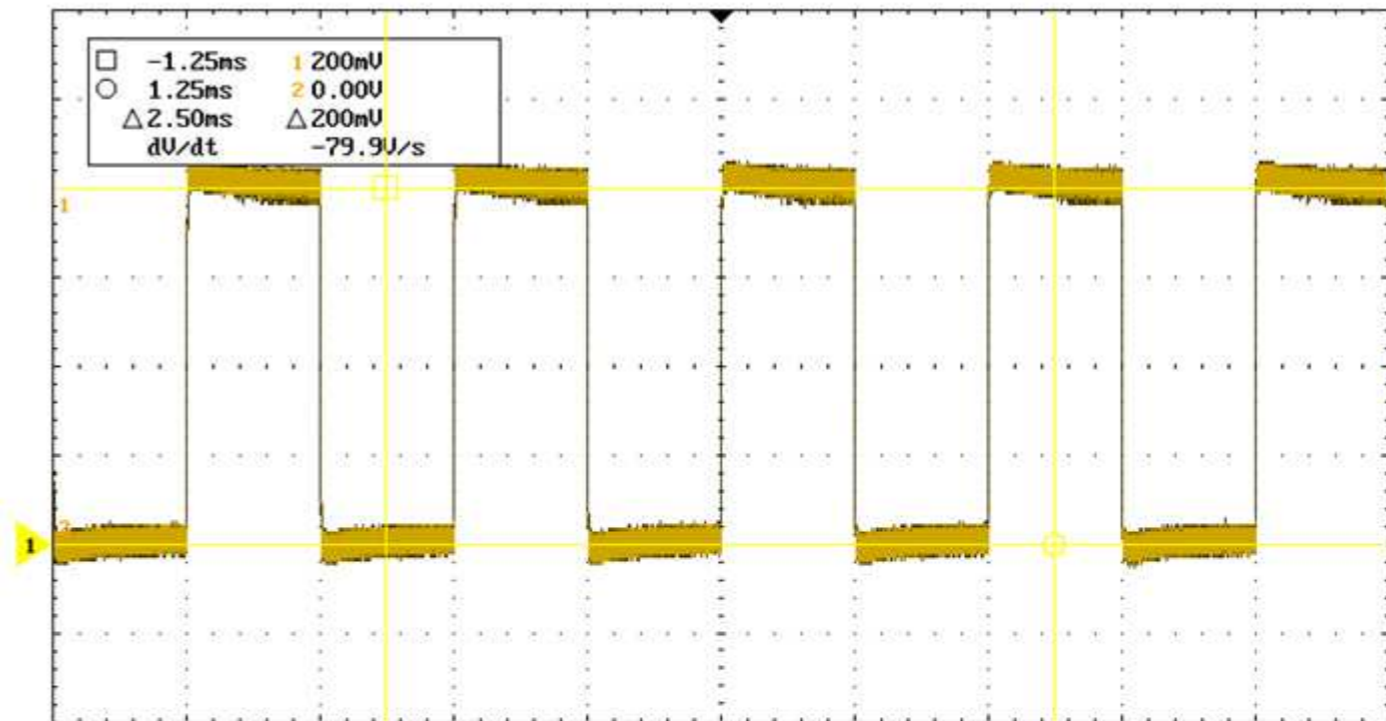
GW INSTEK

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

6. Удобный 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 **V= 0.0253**

7. Инженерный калькулятор



8. Арифметический аттенюатор

Функция он-лайн расчета параметров ослабления и уровня аттенюации

Attenuator Calculator

ATT dB Zo ohm

R1:	8.54987	ohm
R2:	8.54987	ohm
R3:	141.926	ohm

	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%]

DMM
Max -0.0142
Min -0.0142
-0.0142

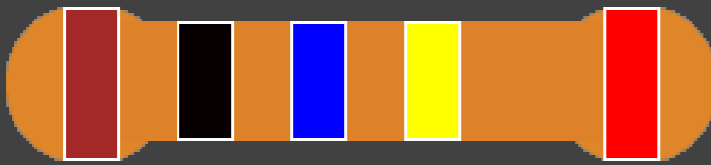
Single Autose

9. Арифметический резистор

Color Code SMD

Standard resistor

4 bands 5 bands



Resistance value : 1.06e+06 ohm (2%)

Calculate

Библиотека типов
цветовой маркировки
сопротивлений
и их номиналов

Меню перечней
для расчета
SMD-резисторов

Color Code **SMD**

01A Standard resistor

3-digit/4-digit code EIA-96 2%, 5%, 10%

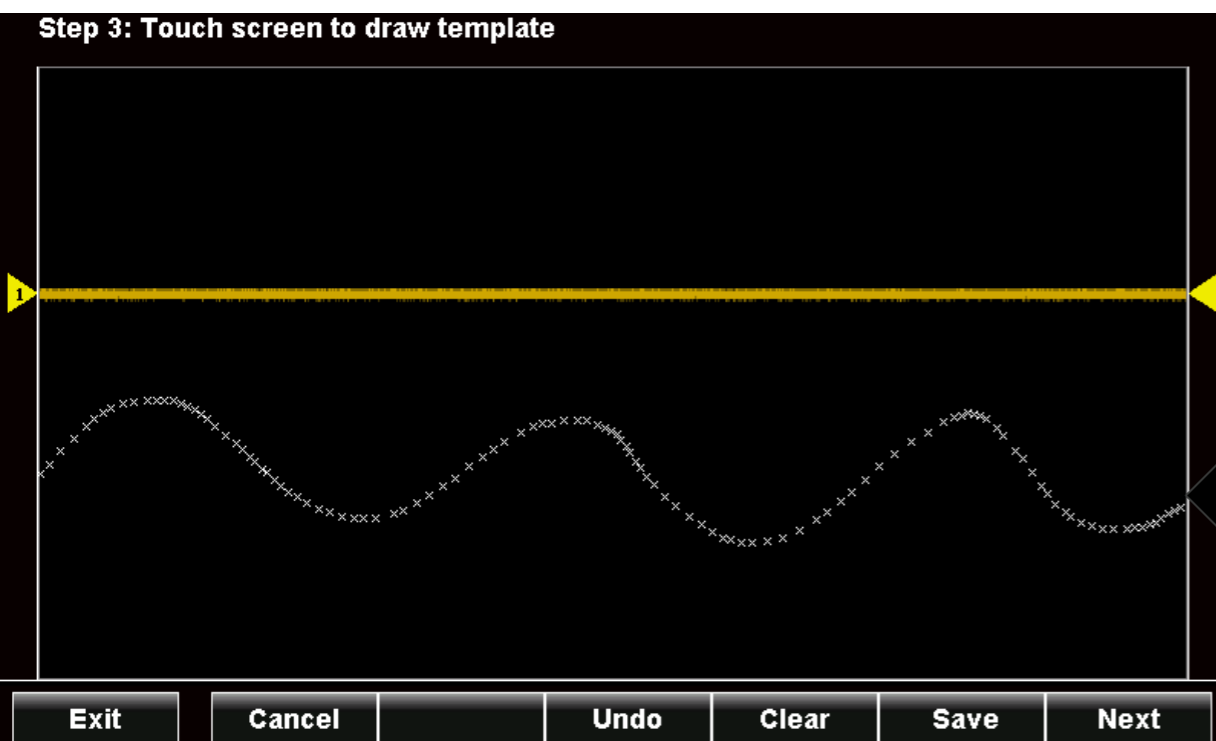
Format : 3 characters
Characters : 2 numbers (01~96) and A,B,C,D,E,F,X,Y,Z,H,S,R
Example : 01A 68X

Resistance value : 100 ohm (1%)

Calculate

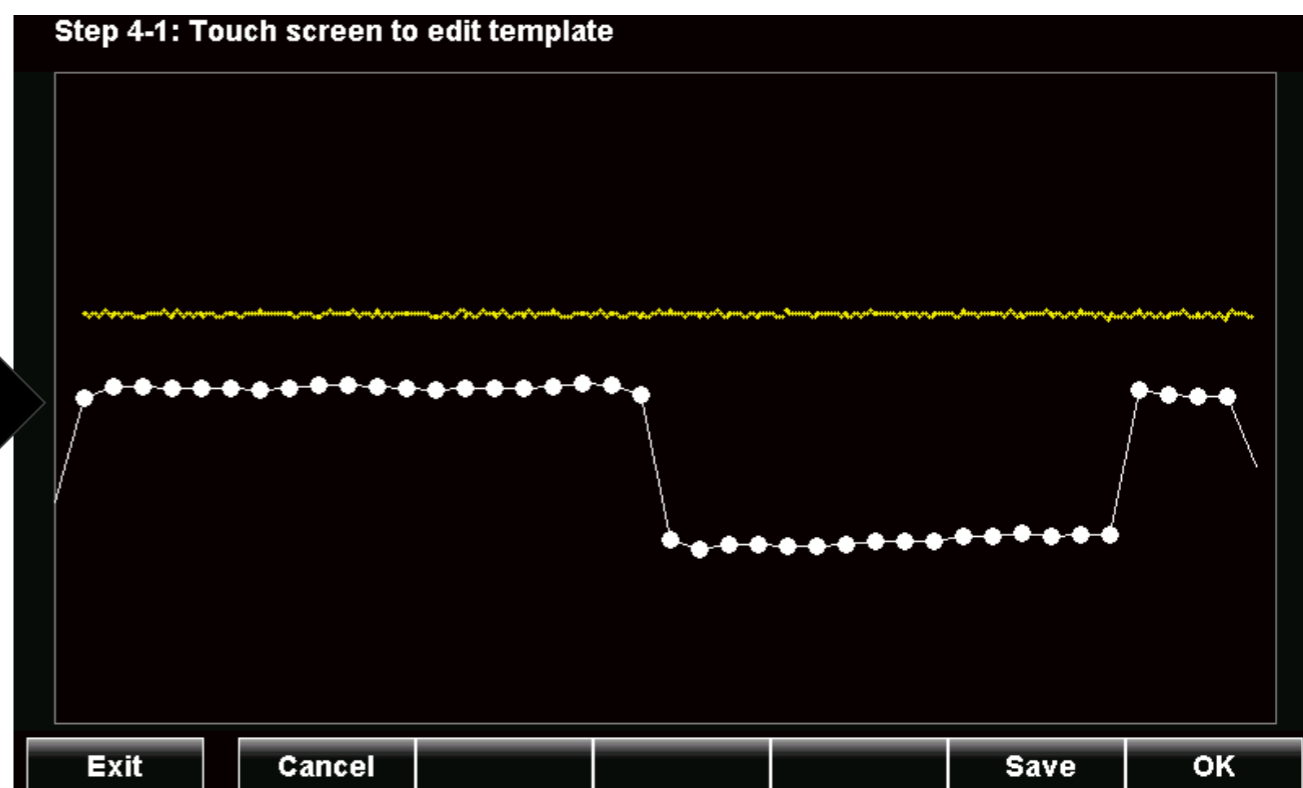
10. Расширенный редактор масок

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



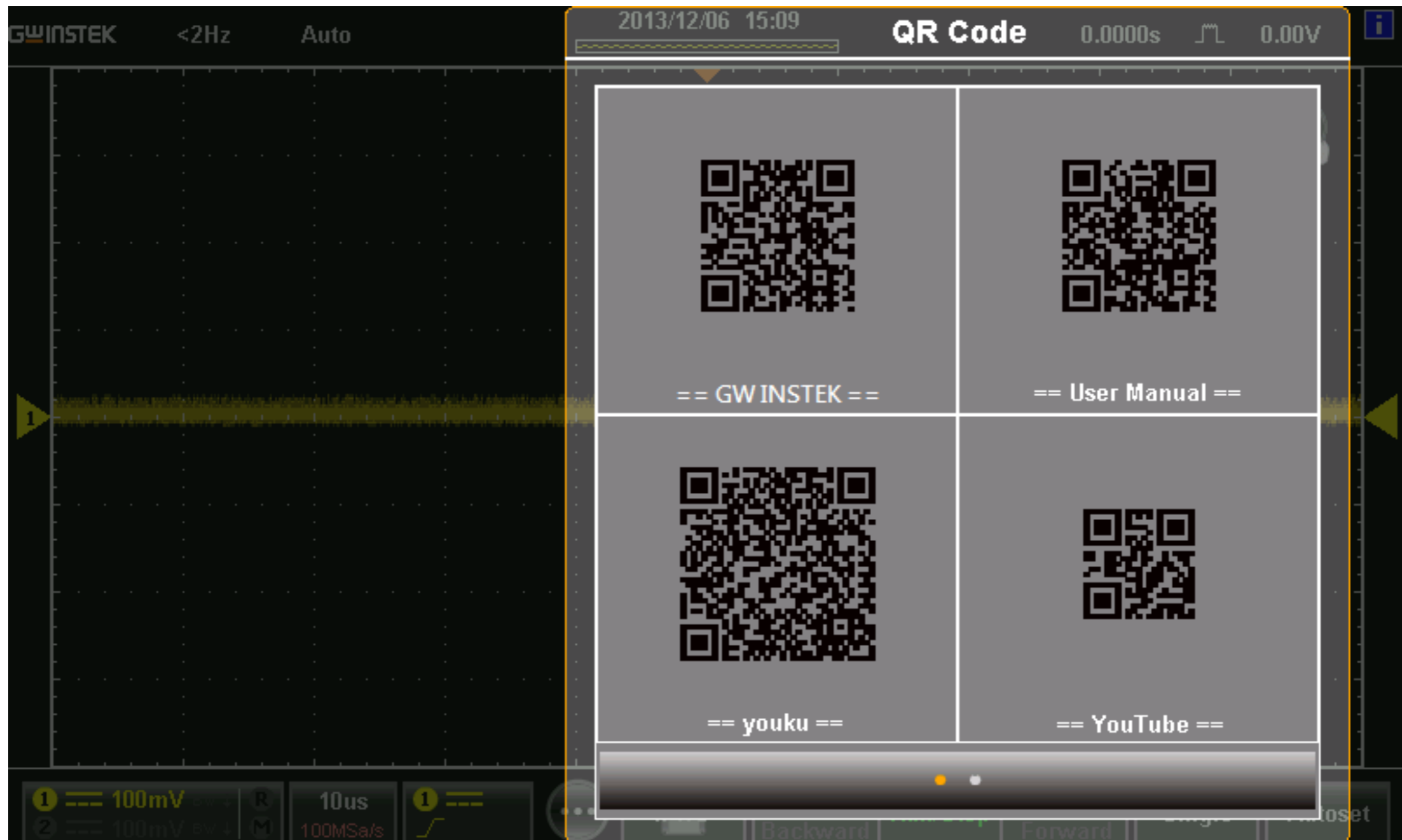
Нарисуйте или загрузите осциллограмму

регулируемая форма сигнала в каждой точке

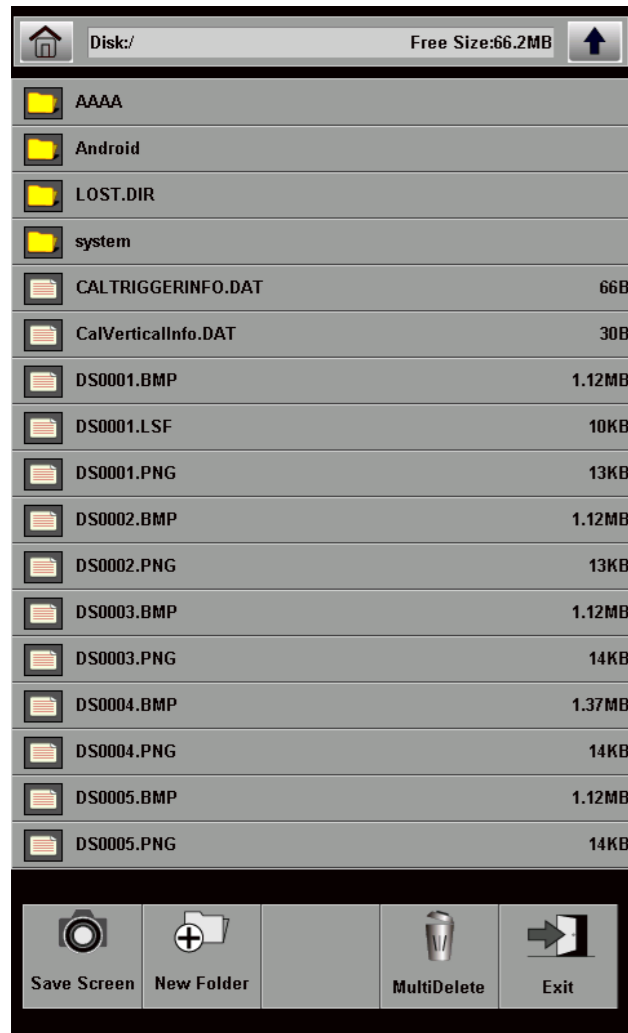


11. Создание QR-ссылок

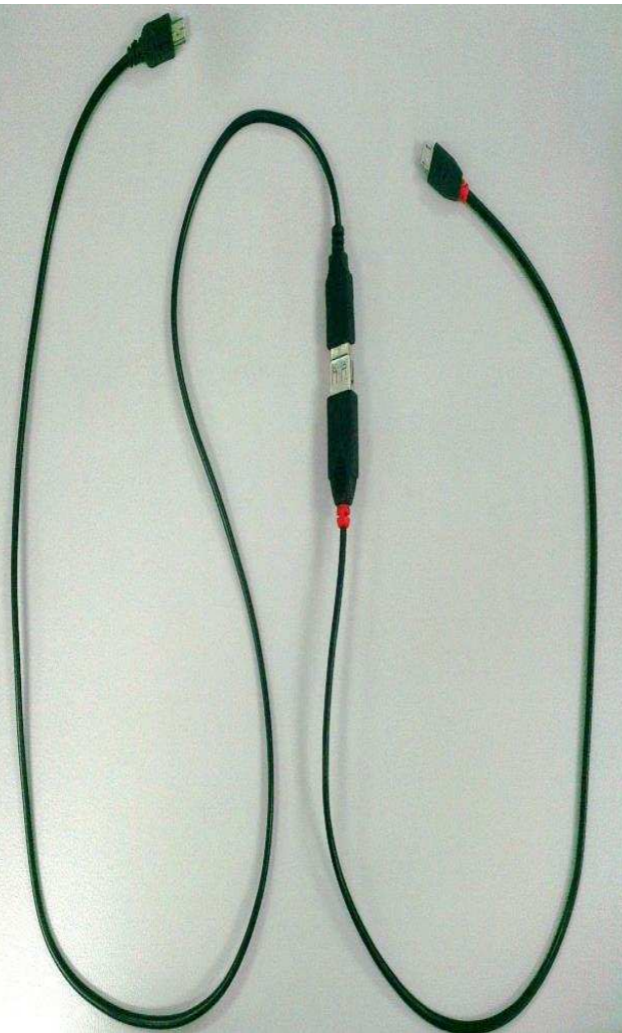
Меню создания требуемых ссылок в QR-коде для использования в смартфонах и мобильных приложениях



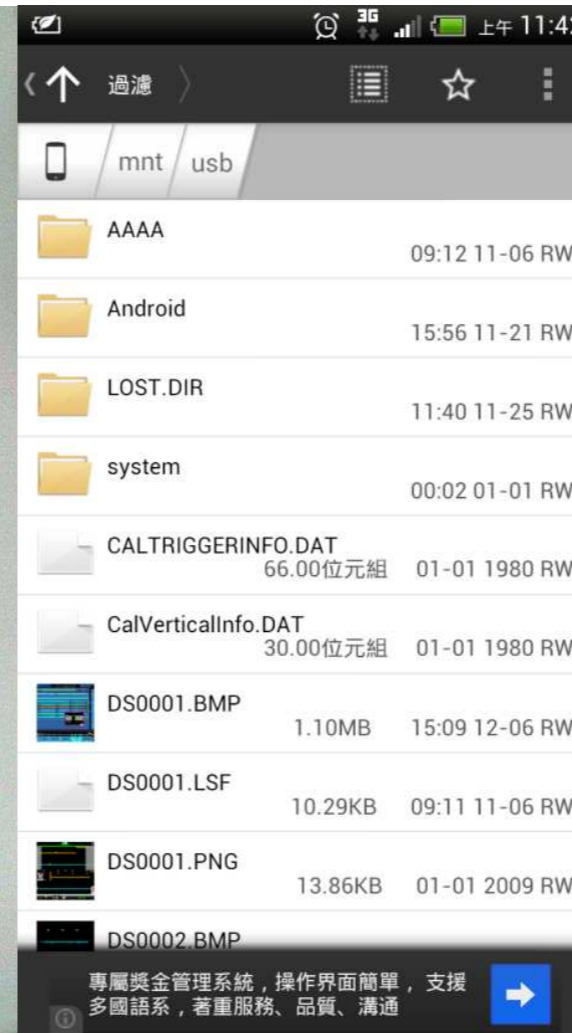
12. OTG-ссылка для SMART-фона



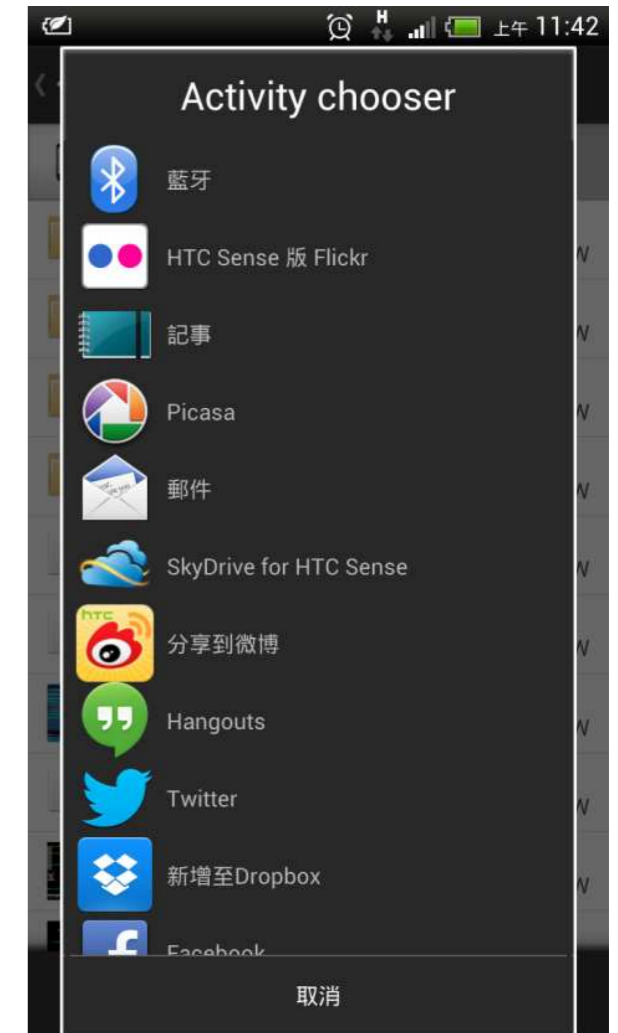
GDS200



**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)

