



## Логические анализаторы LAP-C (16032) ZeroPlus Technology Co., Ltd.

- Количество каналов: 16 каналов
- Тактовая частота до 100 МГц
- Измерение, декодирование и анализ сигналов: I2C, UART, SPI, 1-WIRE, SSI, HDQ, CAN, MICROWIRE, I2S, PS/2, Lin Bus и др. (до 30 протоколов бесплатно, свыше 30 - опция), смешанных сигналов с тактовой частотой до 100 МГц
- Память на канал: 32 кбит, до 8 Мбит в режиме компрессии
- Расширенная синхронизация, анализ: по шине, логический, статистический, опция синхронизации по длительности импульсов
- Передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий компьютер
- Не требует внешнего питания (питание по шине USB)

LAP-C (16032)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	LAP-C (16032)
ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗАТОРА	<b>Внутренняя тактовая частота</b>	100 Гц – 100 МГц
	<b>Внеш. тактовая частота</b>	100 МГц
	<b>Количество каналов</b>	16
	<b>Память</b>	512 кбит / 32 кбит на канал / 8 Мбит в режиме компрессии
	<b>Порог срабатывания</b>	-6...+6 В
	<b>Погрешность установки порога срабатывания</b>	100 мВ
	<b>Максимальное входное напряжение</b>	±30 В
	<b>Входное сопротивление</b>	500 кОм/10 пФ
	<b>Задержка между каналами</b>	Не более 1,5 нс
СИНХРОНИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ	<b>Условия синхронизации</b>	по фронту/спаду, по состоянию (высокое, низкое, между), по шаблону
	<b>Пороговый уровень</b>	TTL, CMOS, ECL или уровень заданный пользователем (-6 В...+6 В)
	<b>Макс. частота сигнала порогового уровня</b>	75 МГц
	<b>Задержка</b>	по времени, по отсчетам (1-65535), по странице (1 - 8192)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	5 В по USB
	<b>Потребляемая мощность</b>	Не более 2 Вт
	<b>Габаритные размеры</b>	130 × 100 × 30 мм
	<b>Масса</b>	0,175 кг

### Комплект поставки:

	Модель	LAP-C 16032
	Логическ. анализатор	
16-и конт. измерит. шлейф		0
8-и конт. измерит. шлейф		2
Микрозажим-наконечник		2
USB кабель		1
РЭ		1
ПО (Driver CD**)		1
1 конт. измерит. провод (бел.)		0
2 конт. измерит. провод (чёрн.)		0



## Доступные протоколы. Внимание!

Протоколы доступны не для всех приборов – есть ограничения по размеру памяти!

### Automotive

- CAN 2.0B
- DSI Bus
- FlexRay 2.1A
- LIN 2.1
- MVB
- WTB

### PC System

- AMD\_SVI2
- DDC EDID
- GPIO
- FWH
- Low Pin Count
- LPC-SERIRQ
- LPT
- PCI
- PECI
- PS/2
- Serial GPIO IBPI
- SVID
- USB 1.1
- USB 2.0

### IC Interface

- BDM
- HPI
- 1-WIRE
- JTAG 2.0
- MCU-51 DECODE
- 3-WIRE
- I2C
- MDDI
- MICROWIRE
- MIPI DSI
- SPI
- SLE4442
- SSI Interface
- SPI PLUS
- ST7669
- UART(RS-232C/422/485)
- 1-Wire(Advanced)
- Serial Wire Debug(SWD)

### Digital Audio

- AC97
- AES\_EBU
- DSA Interface
- DP AUX Channel 1.1
- HD Audio
- HDMI CEC
- I2S
- MHL-CBUS
- MIDI
- MIPI\_CSI-2
- PCM
- PSB Interface
- S/PDIF
- STBus

### Basic Logic Application

- ARITHMETICAL LOGIC
- DIGITAL LOGIC
- JK FLIP-FLOP
- UP DOWN COUNTER

### Memory

- Compact Flash 4.1
- I2C(EEPROM 24L)
- I2C(EEPROM 24LCS61/24LCS62)
- MICROWIRE(EEPROM 93C)
- SPI Compatible(Atmel Memory)
- Quad SPI
- SAMSUNG K9(NAND Flash)
- SD2.0/SDIO
- UNI/O

### Optoelectronics

- 7-SEGMENT LED
- CCIR656
- CMOS IMAGE
- LCD12864
- DALI Interface
- DM114/DM115
- DMX512
- LCD1602
- LED Pitch Array
- LG4572
- RGB Interface
- S2Cwire/AS2Cwire
- SCCB

### Infrared rays

- IRDA
- NEC PD6122
- Philips RC-5
- Philips RC-6
- PT2262/PT2272

### Power

- BMS
- HDQ
- PMBus 1.1
- QI
- SDQ
- SMBus 2.0

### Wireless

- Differential Manchester
- DigRF
- ISO7816 UART
- KEELOQ Code Hopping
- MANCHESTER
- MII
- SIGNIA 6210
- MILLER
- MIL-STD-1553
- MODIFIED MILLER
- WIEGAND
- WWW/WWWVH/WWWVB

### Other

- DS1302
- DS18B20
- Line Code
- HART
- KNX
- ModBus
- MODIFIED SPI
- OPENTHERM 2.2
- PROFIBUS
- SHT11
- YK-5

