

# Logický analyzátor

## 1. POPIS

Logický analyzátor je určen pro analýzu komunikace mezi vývojovou deskou a moduly. Zařízení dokáže pracovat s více druhy napětí připojených modulů, což rapidně zvyšuje variabilitu. Tento hardware především šetří čas uživateli, který snadno diagnostikuje chyby v komunikaci modulů. Software podporuje širokou škálu komunikačních protokolů (SPI, IIC, UART, SMBus, I2S, CAN, Parallel, Custom, Search, Async, 1-Wire, PS/2).

Základní charakteristika:

- Připojení k PC prostřednictvím USB
- 8 kanálů pro připojení elektroniky
- Pracuje s různými vzor. frekvencemi (až 24 MHz)
- Pracuje s napětími 5, 3.3, 2.5, a 2 V (1.8 V není garantováno)
- Nutná instalace softwaru



## 2. SPECIFIKACE

<b>Počet kanálů</b>	8	<b>Vstupní napětí</b>	-0,5 až 5,25 V
<b>Vzorkovací frekvence</b>	až 24 MHz	<b>Napěťová úroveň log. 0</b>	-0,5 až 0,8 V
<b>Vstupní impedance</b>	1 MΩ	<b>Napěťová úroveň log. 1</b>	2 až 5,25 V
<b>Délka USB kabelu</b>	71 cm	<b>Rozměry analyzátoru (mm)</b>	55 x 27 x 14

*Poznámka: Msps – Mega-Samples per second*

Nutná instalace softwaru <https://www.saleae.com/downloads>

