



Seria DSLogic

• Produkt • Analizator logiki • Seria DSLogic

Analizator stanów logicznych z serii DSLogic oparty na

USB

DSLogic to seria analizatorów logicznych opartych na USB, o maksymalnej częstotliwości próbkowania do 1 GHz i maksymalnej głębokości próbkowania do 16G.

DSLogic jest chroniony metalową obudową CNC w celu zwiększenia odporności na zakłócenia. W połączeniu z ekranowanymi przewodami fly, DSLogic może być używany do przechwytywania sygnałów cyfrowych do 250 MHz (poniżej częstotliwości próbkowania 1G).



- [Arkusz danych DSLogic Plus](#)
- [Arkusz danych DSLogic U3Pro16](#)
- [Arkusz danych DSLogic U3Pro32](#)
- [Podręcznik użytkownika DSView](#)

<p>199,00 \$ 149,00 \$ koszyka</p> <p>DSLogic Plus</p>	<p>Maksymalna częstotliwość próbkowania</p> <p>400 MHz</p>	<p>Maksymalna głębokość próbki</p> <p>Strumień 16G / Bufor 256 MB</p>	<p>Cyngiel</p> <p>16 stopni / wyzwalacz protokołu</p>	<p>Kanale</p> <p>16</p>	<p>Gwarancja</p> <p>3 lata</p>
<p>399,00 \$ 299,00 \$ koszyka</p> <p>DSLogic U3Pro16</p>	<p>Maksymalna częstotliwość próbkowania</p> <p>1 GHz</p>	<p>Maksymalna głębokość próbki</p> <p>Strumień 16G / Bufor 2G</p>	<p>Cyngiel</p> <p>16 stopni / wyzwalacz protokołu</p>	<p>Kanale</p> <p>16</p>	<p>Gwarancja</p> <p>3 lata</p>
<p>499,00 \$ 399,00 \$ koszyka</p> <p>DSLogic U3Pro32</p>	<p>Maksymalna częstotliwość próbkowania</p> <p>1 GHz</p>	<p>Maksymalna głębokość próbki</p> <p>Strumień 16G / Bufor 2G</p>	<p>Cyngiel</p> <p>16 stopni / wyzwalacz protokołu</p>	<p>Kanale</p> <p>32</p>	<p>Gwarancja</p> <p>3 lata</p>

Co to jest analizator logiki?

Masz problem z debugowaniem obwodów cyfrowych za pomocą **oscyloskop**?

Na przykład: mała głębokość, trudne do wyzwolenia, zgrubne dekodery protokołów...

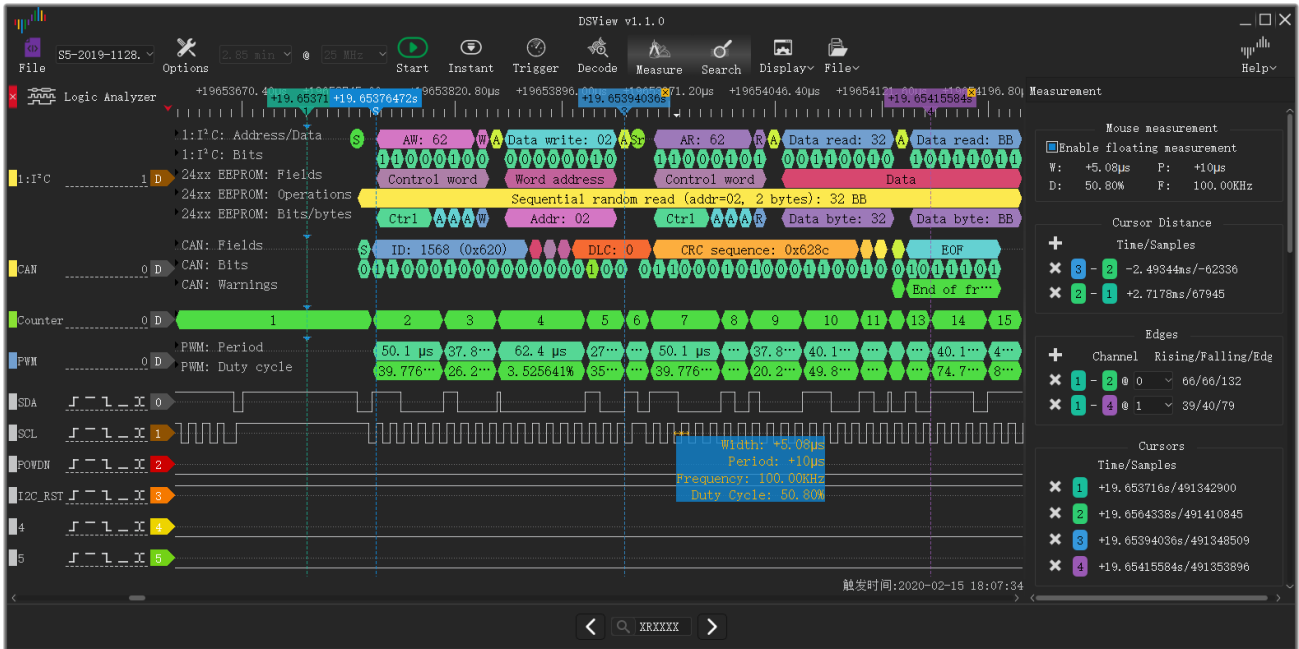
Analizator logiczny to dedykowane narzędzie do debugowania sygnałów cyfrowych, które obsługuje długookresową akwizycję, brak czasu martwego, złożone warunki wyzwiania i bogate dekodery protokołów.

Oscyloskop doskonale nadaje się do analizowania okresowych zmian napięcia i szumów; **Analizator logiczny** rejestruje tylko stan niski / wysoki i znacznie lepiej analizuje procesy komunikacji cyfrowej i złożonych protokołów.

Dlaczego DSLogic?



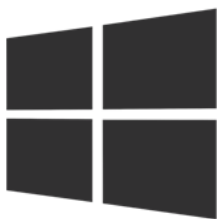
1. Ciągłe doskonalenie



5 lat , 1800 dni i noce , 300 ulepszenia



Oprogramowanie **Otwarte źródło** , Sprzęt komputerowy **Opatentowany i certyfikowany**



Windows



System operacyjny Mac



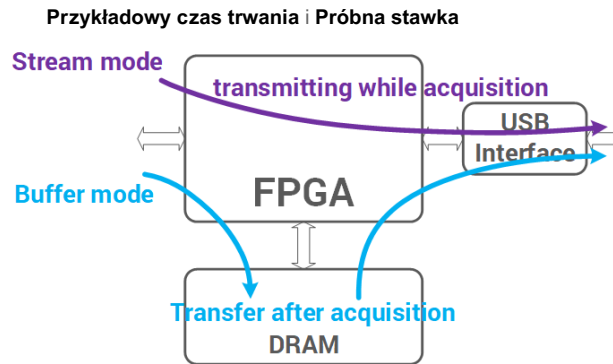
Linux

Obsługa wielu platform

Sterownik z podpisem cyfrowym

2. Obsługa trybu podwójnego

Główna specyfikacja LA:



Tryb bufora: **Wysoka częstotliwość próbkowania**

Tryb strumieniowy: **Długi czas trwania próbki**

Dlaczego potrzebujesz wysokiej częstotliwości próbkowania?

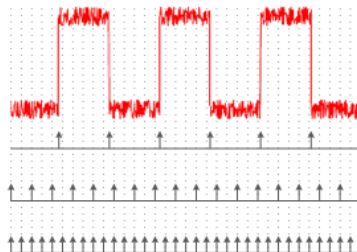


Częstotliwość próbkowania jest podobna do rozdzielczości ekranu

Im wyżej, tym lepiej

W trakcie testowania sygnału

2x sample rate
5x sample rate
10x sample rate



Wyniki przy różnych częstotliwościach próbkowania



Niewłaściwy przebieg
utrata tętna



Odchylenie 1 / 5T
błąd w służbie



Odchylenie 1 / 10T
Dobry wynik

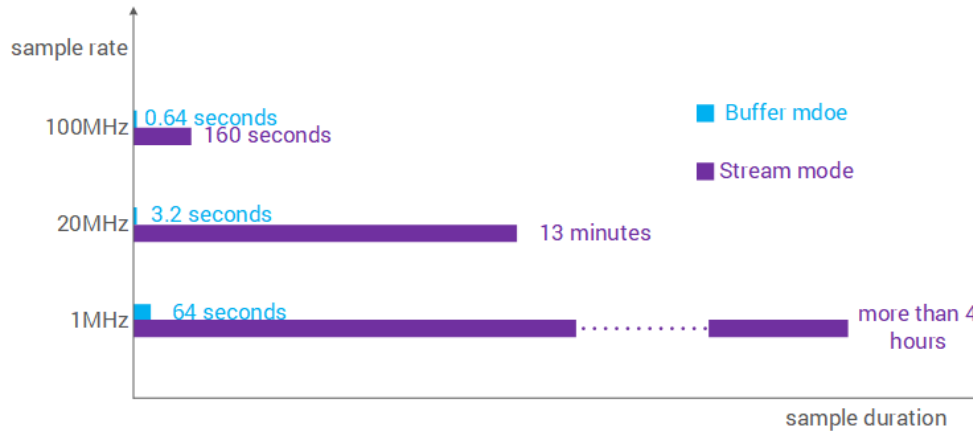
Im wyższa częstotliwość próbkowania, tym lepiej przywrócony przebieg

Zalecamy, aby częstotliwość próbkowania wynosiła **10x - 100x** niż częstotliwość badanego sygnał

Tryb strumieniowy

Dane są przesyłane do komputera w czasie rzeczywistym przez USB

Znacznie wydłuż czas trwania próbki



Przykładowy czas trwania

Tryb bufora a tryb strumieniowy

Problem z trybem strumieniowym:

Transmisja w czasie rzeczywistym jest ograniczona przepustowością USB

Tylko 3 kanały obsługują częstotliwość próbkowania poniżej 100 M.



DSLogic U3Pro wsparcie tryb super streamu

Użyj USB 3.0, przepustowość do 5 Gb / s

10 razy niż w normalnym trybie strumieniowym

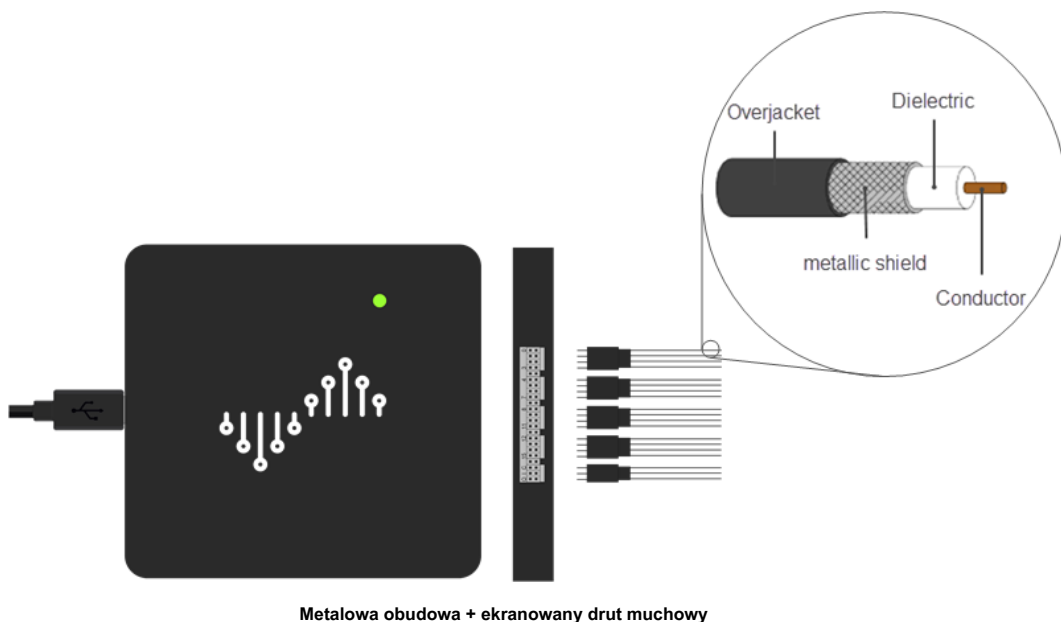
sample rate ⇩	Normal stream mode	super Stream mode	
		DSLogic U3Pro16	DSLogic U3Pro32
1GHz	Not support ✗	3 channles	3 channles
500MHz	Not support ✗	6 channles	6 channles
250MHz	Not support ✗	12 channles	12 channles
100MHz	3 channles	16 channles	30 channles
50MHz	6 channles	16 channles	32 channles

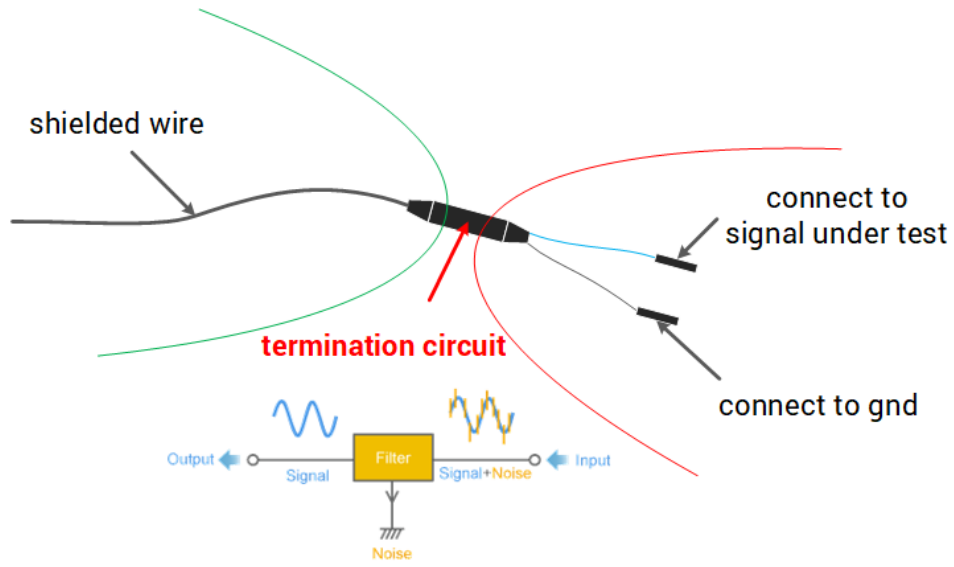
DSLogic vs DSLogic U3Pro

3. Integralność sygnału

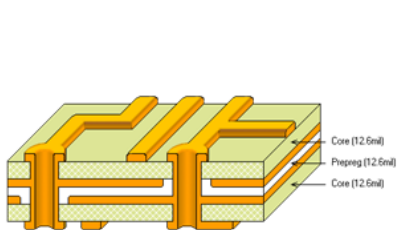
Jako wykwalifikowany LA, wysoka częstotliwość próbkowania wynosi **niewystarczająco**. Konieczne jest zapewnienie, że sygnały o wysokiej częstotliwości mogą być przesyłane bez zniekształceń na całej ścieżce akwizycji sygnału.

DSLogic zapewnia integralność sygnału z następującymi projektami

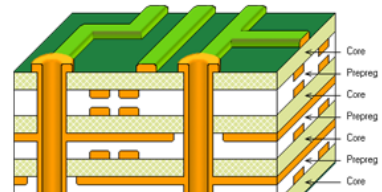




Struktura ekranowanego drutu muchowego

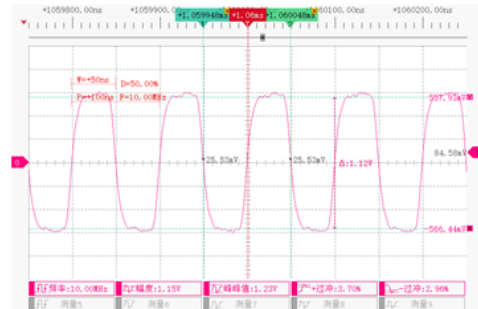
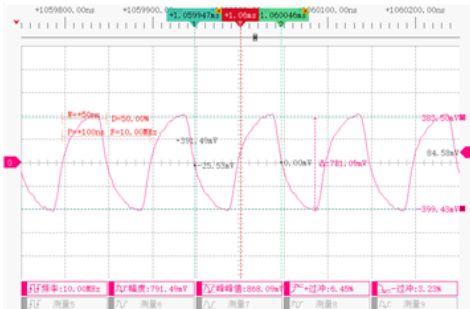


DSLogic 4-warstwowa płytka drukowana



DSLogic U3Pro 8-warstwowa płytka drukowana

Szybki projekt PCB

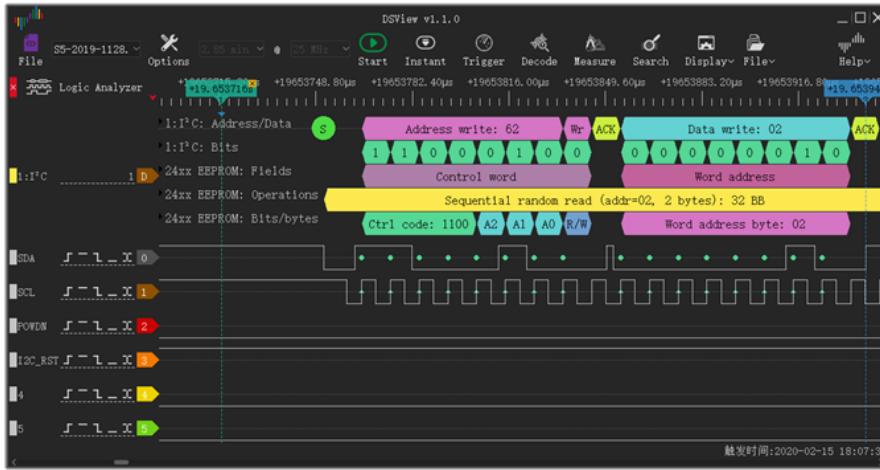


Drut muchowy Dupont vs Drut ekranowany

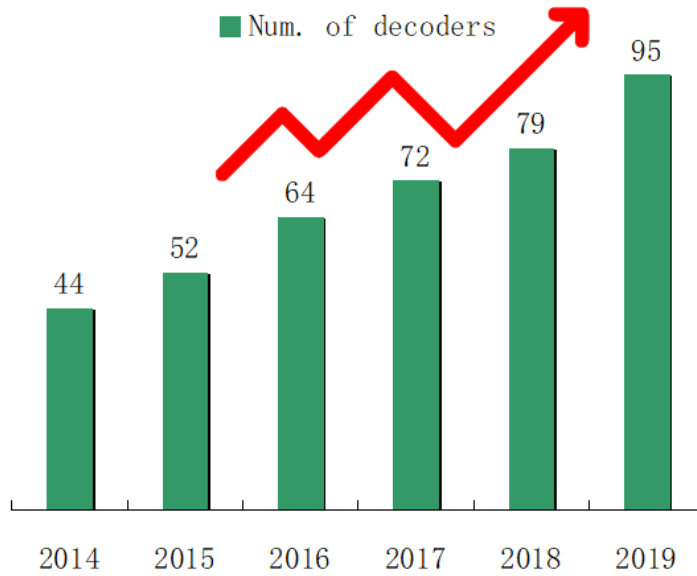
4. Bogate dekodery protokołów

Wsparcie **nie tylko** podstawowe dekodery, **ale również** dekodery stosu.

Bardziej intuicyjne wyniki.

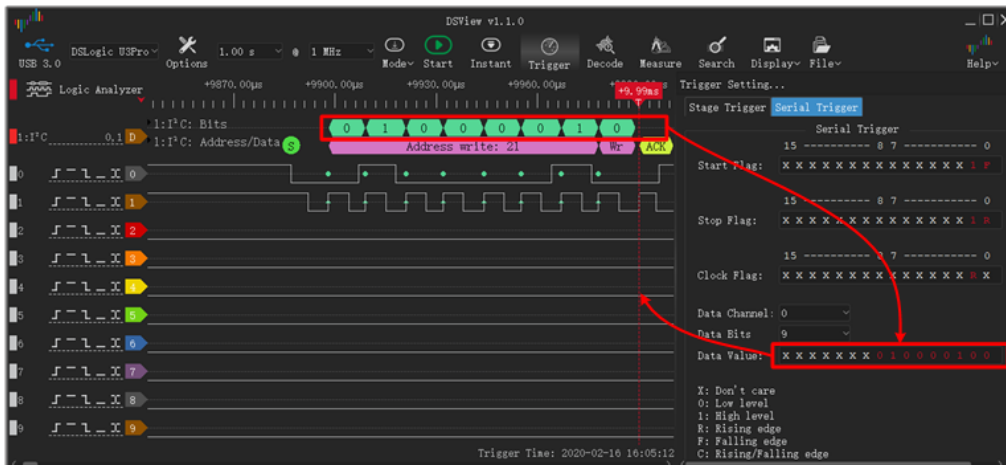


Pokazać operacje na stronach pamięci EEPROM



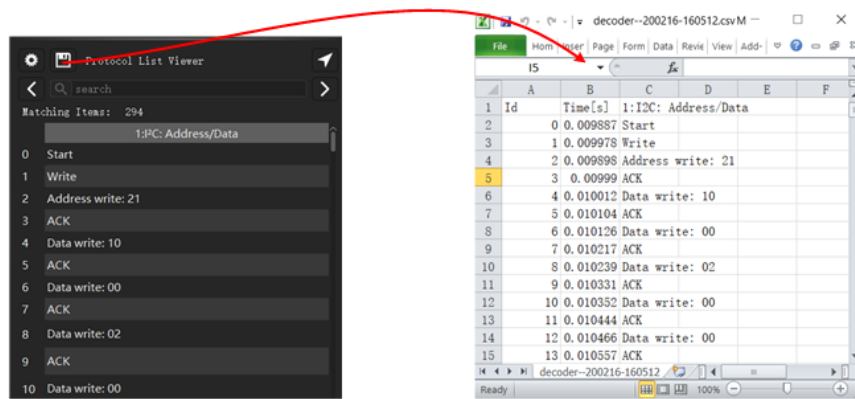
Wsparcie biblioteka dekodery typu open source .

Więcej dekodery są w trakcie opracowywania.



Obsługa wyzwalania opartego na protokole

Na przykład : trig by dedykować bajt w I2C operacje.



Wsparcie **szukaj i eksportuj** wyników dekodera

Dekodery podstawowe:

I²C, UART, SPI, CAN, I²S, JTAG, warstwa łącza 1-Wire, DMX512, PWM, równoległe, SWD, USB PD, sygnalizacja USB, SWIM, karta SD (tryb SD), PS / 2, MDIO, silnik krokowy, Taktowanie, Z80, AC '97, licznik, IR NEC, IR RC-5, AM230x, AUD, AVR PDI, CEC, DALI, DCF77, DSI, EM4100, EM4305, GPIB, kod Graya, bitrate Guess, Jitter, LPC, klon bus, MCS-48, Microwire, Miller, Morse, OOK, Qi, kodowanie RC, RGB LED (WS281x), SDA2506, S / PDIF, ST7735, T55xx, TI TLC5620, Wiegand...

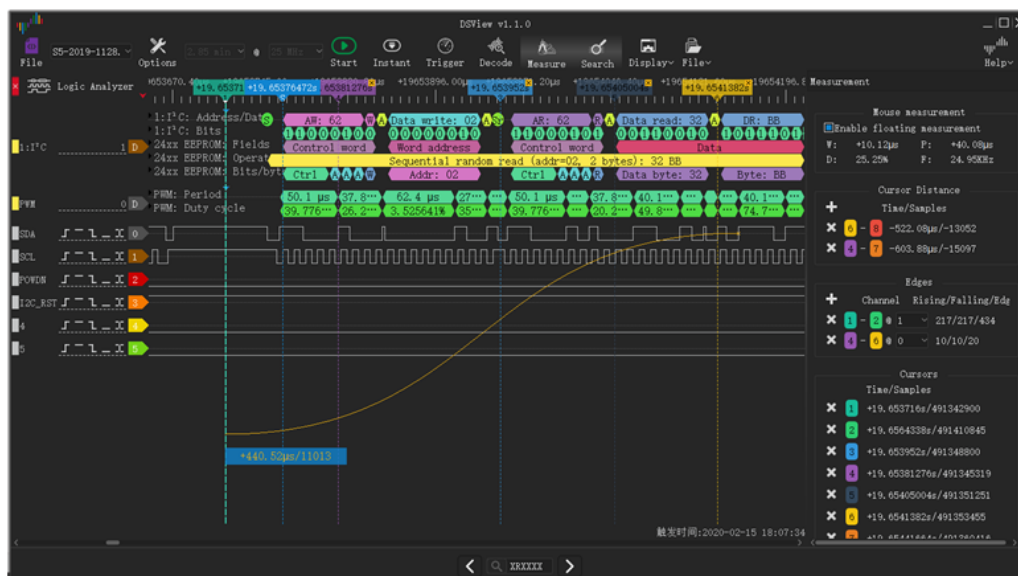
Dekodery stosu:

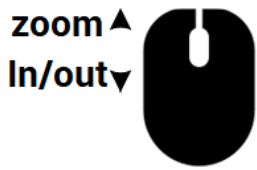
LIN, 24xx EEPROM, 93xx EEPROM, żądanie USB, pakiet USB, warstwa sieci 1-Wire, AVR ISP, nRF24L01 (+), RGB LED (SPI), karta SD (tryb SPI), SPI flash / EEPROM, Modbus, MIDI, I²C demux, filtr I²C, ARM ETMv3, ARM ITM, ARM TPIU, ATSHA204A, DS1307, EDID, LM75, MLX90614, MXC6225XU, Nunchuk, RTC-8564, TI TCA6408A, XFP, JTAG / CF / EJTAG, DS3x32, DS28EA00, Oregon, wizualizacja OOK, ADE77xx, ADF435x, ADNS-

5020, MAX7219, MRF24J40, RFM12, SSI32, PAN1321...

Lista obsługiwanych dekoderek

5. Intuicyjny interfejs HMI

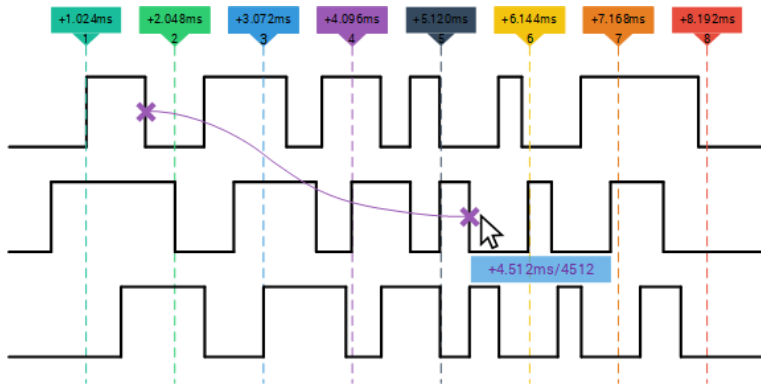




Width : +11.456ms
 Period : +12.992ms
 Frequency : 76.97Hz
 Duty Cycle : 88.18%

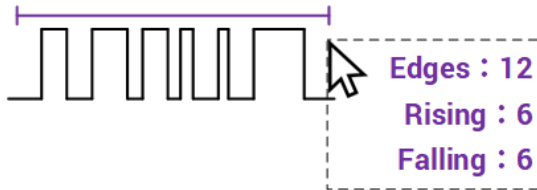
Obsługa powiększania za pomocą myszy **kółko / prawe kliknięcie / gest**

wsparcie myszy **pomiary w zawisie**



Wsparcie **kursory** z **zatrząsk krawędzi** i

Brzeg **pomiar interwałowy**



Edges			
+	Channel	Rising/Falling/Edges	
×	1-2 @ 0	91/91/182	
×	3-4 @ 1	103/102/205	
×	5-6 @ 2	87/86/173	
×	7-8 @ 3	72/72/144	

Obsługa wielu sposobów **statystyki krawędzi**

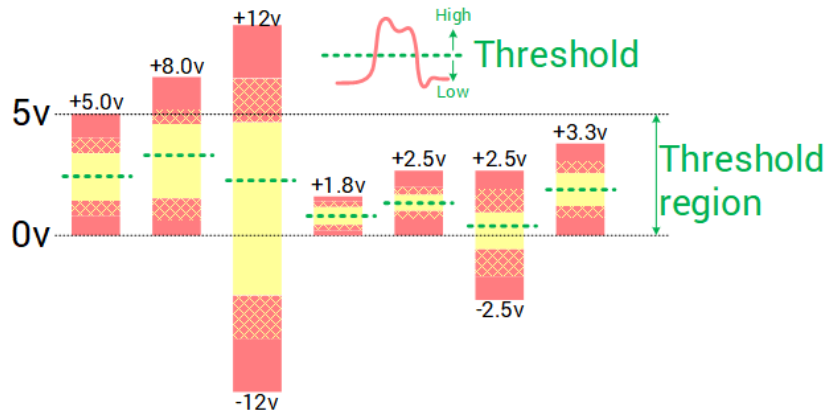
File menu options and corresponding file format icons:

- Settings
- Open...
- Save...
- Export...
- Capture...
- Load...
- Store...
- Default...

File format icons: BIN, CSV, PNG

Plik i ustawienia łatwe ładowanie / przechowywanie **przełączaj**,
udostępniaj i przetwarzaj ponownie

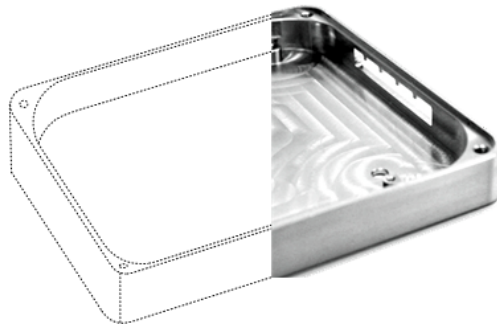
6. Więcej najważniejszych informacji



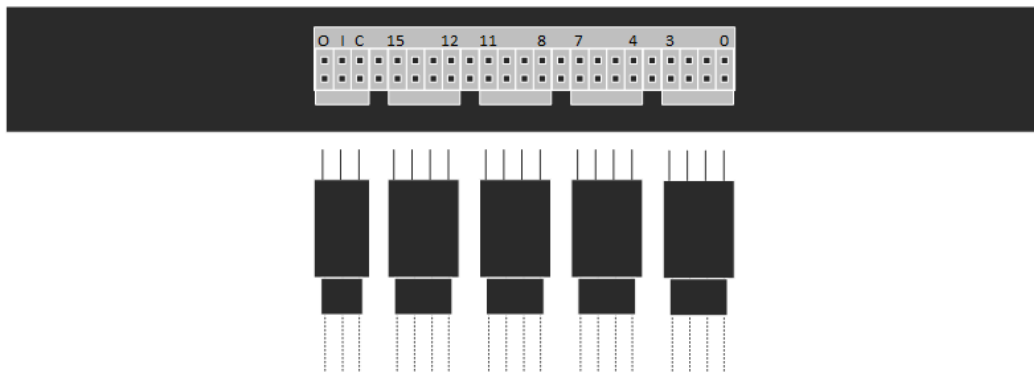
Regulowany próg

Kompatybilny z różnymi standardami napięcia

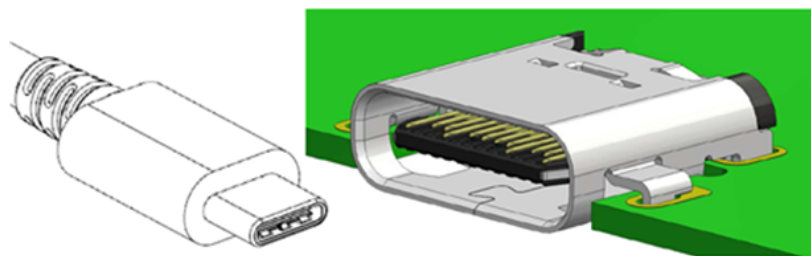
1,2 V / 1,8 V / 2,5 V / 3,3 V / 5,0 V...



Aluminiowa obudowa CNC



Zgrupowane i odporne na błędy projektowanie drutów muchowych



Interfejs USB typu C.

KONIEC

Udostępnij to

- Cwierać
- Dzielić
- Plus jeden
- Przypięć
- Dzielić