

Proponowane rozwiązania komunikacji z analizatorami Siemens:

| Rozwiązanie | Opis | Koszty | Plusy | Minusy |
|--|---|--|---|--|
| Prześciówka (konwerter) RS485 na USB/RS232 + SIPROM GA | Zastosowanie prześciówki i wykorzystanie istniejącej aplikacji akceptując jej słabe możliwości i słabe działanie. | Prześciówka, którą my aktualnie stosujemy ATC-850 znana cena 300 zł netto Kable zrobione samemu ok. 50 złotych | Tanie rozwiązanie dostępne od ręki | Słaba funkcjonalność Aplikacja działa tylko na systemach Windows. Wolna w działaniu. Pozwala rysować przebieg tylko jednej wartości w danym momencie. Generuje plik tekstowy tylko z wynikami pomiarów co 500 ms. Program zawiesza się przy rozłączaniu. Nie pozwala na kontrolę Ultramatów. |
| Prześciówka (konwerter) RS485 na USB/RS232 + dedykowana aplikacja w Javie implementująca protokół ELAN | Zastosowanie prześciówki oraz napisanie własnej dedykowanej aplikacji implementującej wymagane/przydatne funkcje dostępne poprzez protokół ELAN. | Prześciówka, którą my aktualnie stosujemy ATC-850 znana cena 300 zł netto Kable zrobione samemu ok. 50 złotych | Przenośne na wszystkie urządzenia, które mają port USB, obsługują Jave i mają możliwość instalacji biblioteki RXTX. Możliwość całkowitej personalizacji aplikacji. Wszystkie możliwości oferowana przez protokół. | Dłuższy czas oczekiwania na działający system. |
| PROFIBUS + sterownik przemysłowy Siemens | Zastosowanie sterownika przemysłowego do komunikacji z Ultramatem poprzez PROFIBUS, a następnie przekazanie danych do komputera poprzez Ethernet. | Sterownik + zasilacz CPU 315-2 DP 5000 zł netto PS 307 zasilacz 2A 400zł netto Kable 4x 450 zł netto | Teoretycznie rozwiązanie bardziej przemysłowe niż protokół ELAN | Bardzo wysokie koszty koszty. Potrzeba implementacji części na PLC i części klienckiej (desktopowej). |
| PROFIBUS + Konwerter na na USB + | Rozwiązanie analogiczne do 2, ale na innym | Prześciówka 2000 zł netto 5000 zł netto | Teoretycznie rozwiązanie bardziej | Wyższy koszt niż w przypadku ELAN-a |

| aplikacja | protokole i sprzęcie | Kable 4x 450 zł netto | przemysłowe niż protokół ELAN | |
|--|---|---|---|--|
| PROFIBUS + Konwerter na na USB + OPC | Gromadzenie danych z PROFIBUSA do OPC Sever, a następnie implementacja aplikacji do ich wyciągania i obróbki. | Prześciówka 2000 zł netto 5000 zł netto Kable 4x 450 zł netto | Teoretycznie rozwiązanie bardziej przemysłowe niż protokół ELAN | Wyższy koszt niż w przypadku ELAN-a i naszym zdaniem zbędne zastosowanie OPC. |