

	PLC	PAC	IPC	MC
Parametry techniczne				
Zasada działania oprogramowania	Wykonuje zadania w pętli, nie wymaga systemu operacyjnego	Wykonuje zadania w pętli, nie wymaga systemu operacyjnego	Algorytm jest wykonywany w czasie rzeczywistym	Algorytm jest wykonywany w czasie rzeczywistym
System czasu rzeczywistego	Tak	Tak	Tak	Tak
Odporność na warunki otoczenia	Wysoka	Wysoka	Mniejsza niż PLC	-
Serwis	Łatwy	Łatwy	Łatwy w porównaniu z PLC (szczególnie dla konstrukcji modułowych)	-
Integracja sprzętowa, protokoły komunikacyjne	Najczęściej: Profibus, Ethernet		Najczęściej: USB, TCP/IP, FireWire; the network cards: Profibus, MPI, CANbus, inne	CANbus, SCI-interface (RS232), SPI-interface, JTAG-interface (do debugowania), możliwe stosowanie adapterów do innych typów
Bezpieczeństwo aplikacji	Dużo, możliwość ustawienia poziomów bezpieczeństwa danych procesowych	Dużo, możliwość ustawienia poziomów bezpieczeństwa danych procesowych	Wrażliwy na wirusy, ochrona antywirusowa, możliwość ustawiania poziomów bezpieczeństwa danych procesowych	Brak danych
Język programowania	Zgodne z IEC 61131-3	Zgodne z 61131-3 C/C++ i .NET.	C/C++ i .NET.	C/C++
Możliwość rozbudowy	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczna generacja kodu	Tak	Tak	Tak	Możliwa tylko w niektórych przypadkach
Wybór system operacyjnego	Nie	Nie	Nie	Nie
Zegar czasu rzeczywistego	Tak	Tak	Tak	Tak
Koszty i czynniki wpływające na eksploatację				
Wydajność	Dla prostych aplikacji wydajność mniejsza niż IPC w przypadku złożonych aplikacji wyższa niż IPC	Dla prostych aplikacji wydajność większa niż PLC, dla mniej skomplikowanych niż PLC	Dla prostych aplikacji wydajność większa niż PLC, dla mniej skomplikowanych niż PLC	Ponieważ system może w dużym stopniu dostosować, wydajność może być wyższa niż w przypadku standardowego sprzętu
Rozbudowa systemu	Możliwa, znacznie zwiększa koszt systemu	Możliwa, znacznie zwiększa koszt systemu	Możliwa, znacznie zwiększa koszt systemu	Możliwa, zwiększa koszt systemu w niewielkim stopniu
Warunki środowiskowe	Nadaje się do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych bez zwiększania kosztów	Nadaje się do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych bez zwiększania kosztów	Adaptacja do trudnych warunków zwiększa koszt systemu	Adaptacja do trudnych warunków zwiększa koszt systemu
Czas opracowania oprogramowania	W przypadku prostych aplikacji czas krótszy niż IPC w przypadku złożonych aplikacji jest porównywalny z IPC	W przypadku prostych aplikacji czas krótszy niż IPC w przypadku złożonych aplikacji jest porównywalny z IPC	Dla prostych aplikacji czas dłuższy niż dla PLC, w zastosowaniach złożonych porównywalny ze sterownikiem PLC	Może być znaczący w przypadku złożonych aplikacji, zwłaszcza jeśli nie jest dostępne automatyczne generowanie kodu