

W „Bibliotece EP” prezentujemy książki dotyczące zagadnień związanych z różnymi dziedzinami techniki, jednak zawsze przydatne w pracy elektronika lub pomocne w uprawianiu elektronicznego hobby. Nasza opinia jest oczywiście subiektywna, ale wynika z wieloletniego doświadczenia zawodowego i chyba jest zgodna z oczekiwaniami tych, którzy chcą z książek korzystać, a nie przyozdabiać nimi półki. Aby nie marnować miejsca w EP, nie będziemy publikować recenzji książek ocenianych na jedną lub dwie „lutownice”. Przyjęliśmy szeroką skalę ocen, aby ułatwić Czytelnikom orientację w potencjalnej przydatności książki.

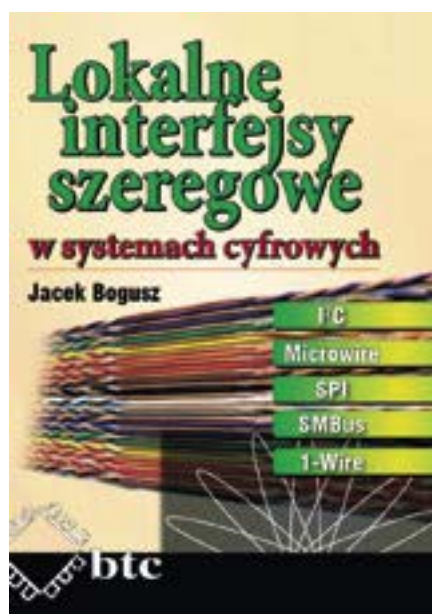
Publikowane w EP recenzje książek można znaleźć w Internecie pod adresem [biblioteka.ep.com.pl](http://biblioteka.ep.com.pl).

**Uwaga!** Większość prezentowanych książek można zamówić w Dziale Handlowym AVT (patrz str. 89). Chcemy w ten sposób udostępnić je Czytelnikom EP.

## Jacek Bogusz, „Lokalne interfejsy szeregowo w systemach cyfrowych”, BTC 2004



Pomimo tego, że interfejsy szeregowo są powszechnie stosowane we współczesnych urządzeniach elektronicznych, ich dogłębną znajomością nie mogą pochwalić się wszyscy elektronicy. Jedną z przyczyn jest z pewnością to, że dotychczas na krajowym rynku nie było „poważnej” książki kompleksowo prezentującej protokoły, zasady działania, budowę portów i temu podobnych zagadnień związanych z I<sup>2</sup>C, Microwire, SPI, SMBus czy 1-Wire. Lukę tę wypełnia książka, którą prezentujemy. Autor przedstawia w niej w przejrzysty sposób zarówno zasadę działania wszystkich wymienionych interfejsów, jak i ich najważniejsze parametry elektryczne i czasowe, a także zasady ich stosowania w urządzeniach elektronicznych.



Sporo miejsca poświęcono przedstawieniu programowych implementacji (w popularnych mikrokontrolerach) protokołów przewidzianych specyfikacjami interfejsów. Wyraźnie praktyczne „zacięcie” autora jest widoczne przy okazji omawiania zagadnień nie wynikających ze specyfikacji, a często dokuczliwych dla użytkowników

(jak na przykład: transfery danych na duże odległości lub z większą niż standardowa prędkością, wymiana danych pomiędzy układami zasilanymi różnymi napięciami, separacja galwaniczna linii interfejsów).

W dodatkach, których zawartość wzmacnia „praktyczność” książki, autor przedstawił m.in. programator ISP z interfejsem SPI, aplikacje kilku układów (sterowników wyświetlaczy matrycowych) oraz przykładowe rozwiązania interfejsów, dzięki którym układy z SPI, I<sup>2</sup>C lub 1-Wire można sterować z komputerów PC.

Autor zawarł w swoim opracowaniu także zestawienia układów wyposażonych w prezentowane interfejsy, co pozwala szybko nabrać orientacji w ich możliwościach i optymalnych zastosowaniach.

Prezentowana książka jest – w mojej opinii – pierwszym tak kompleksowym a przy tym rzetelnym opracowaniem, poświęconym lokalnym interfejsom szeregowym. Można ją uznać za lekturę obowiązkową dla wszystkich tych elektroników, którzy chcą dogłębnie poznać tajniki tych pozornie doskonale znanych rozwiązań.

Andrzej Gawryluk