

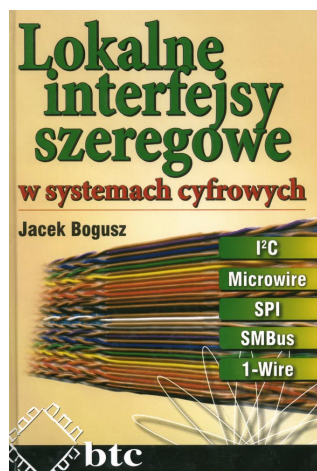
Przegląd wydawnictw

Jacek Bogusz

LOKALNE INTERFEJSY SZEREGOWE W SYSTEMACH CYFROWYCH

Wydawnictwo BTC. Wydanie I. Warszawa 2004, str. 175

Książka zawiera zbiór podstawowych wiadomości o lokalnych interfejsach szeregowych najczęściej stosowanych we współczesnych systemach mikroprocesorowych. Zmieszczono w niej wszelkie informacje niezbędne do zrozumienia zasad działania interfejsów, omówiono również protokoły stosowane podczas transmisji danych. Opisano interfejsy: I²C, SPI, Microwire, SMBus, 1-Wire. Przedstawiono wiele gotowych rozwiązań programowych i sprzętowych, w tym także specjalizowane kontrolery i sposoby galwanicznej separacji obwodów nadajnika i odbiornika danych. Celem Autora było przedstawienie wybranych zagadnień nie tyle od strony teoretycznej,



co przede wszystkim praktycznej. Przykłady (programowe i sprzętowe) Autor dobrał korzystając ze swego wieloletniego doświadczenia w projektowaniu różnorodnych systemów mikroprocesorowych. Szczególnie dużo miejsca poświęcił interfejsom I²C i SPI jako najbardziej rozpowszechnionym wśród mikrokontrolerów 8- i 16-bitowych. Przykłady programów są przeważnie napisane w języku C, co umożliwi łatwe ich dostosowanie do dowolnego typu mikrokontrolera.

Książka jest przeznaczona zarówno dla stawiających pierwsze kroki w tej dziedzinie, jak i tych, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę czy też zastosować w praktyce któryś z opisanych interfejsów.

Książka jest dostępna w wielu księgarniach. Dodatkowe informacje o zakupie: Wydawnictwo BTC, <http://www.btc.pl>, e-mail redakcja@btc.pl

(r)