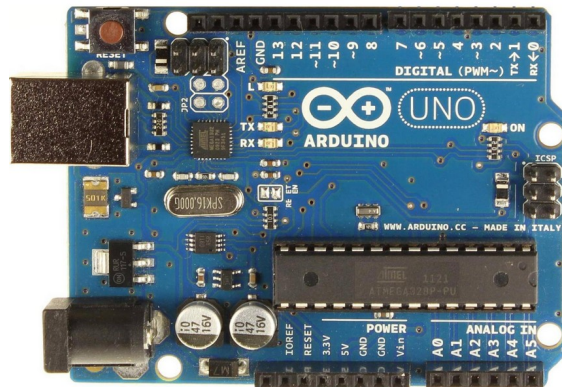


TIMLOTO De Arduino-microcontroller in de motorvoertuigtechniek

ISBN 978 90 79302 11 6

Evenals het boekje over de 'Pico-oscilloscoop' en de 'Speeduino' is het Arduino-boek een projectboek. Aan de hand van een tiental voorbeeldprogramma's zal de cursist ontdekken wat controllers doen in de motorvoertuigtechniek. Voor dit boekje is materiaal nodig. Het uitgangspunt is de Arduino Uno. Het benodigde materiaal kan zelf worden samengesteld maar is ook als set verkrijgbaar bij 'TinyTronics'. Tik bij 'zoeken naar' Timloto in. De eerste drie genoemde punten onder 'Samengevatte inhoud' kunnen als theorie worden gezien. Bij de onder punt 4 genoemde 'Programma's en projecten' is het de bedoeling dat de cursist zelf aan de slag gaat. Voor docenten zijn antwoorden op vragen en presentaties beschikbaar. Ook de .INO programma's kunnen via 'bestelinfo@timloto.org' worden aangevraagd.



Inhoudsopgave boek:

1. Digitale informatieverwerking
2. De procescomputer
3. In- en uitgangssignalen
4. De Atmega 328/P controller
5. De Arduino UNO
6. De Arduino programmeeromgeving (IDE)
7. Programma's en projecten
8. Communicatie CAN-bus met Arduino-shield
9. Assembly (Assembleertaal)
10. Sensoren en actuatoren op de auto

Disclaimer

Techniek wordt niet door het onderwijs uitgevonden. Wanneer een docent in de motorvoertuigtechniek een boek samenstelt bestaat zo'n boek in hoofdzaak aan het aan elkaar schrijven, technisch selecteren en herschrijven van diverse publicaties. Slechts in beperkte mate draagt eigen onderzoek bij aan de inhoud van een lesboek. De taak van de schrijver bestaat hoofdzakelijk uit het geheel volgens een onderwijsprogramma te rangschikken. Waar bekend wordt de bron vermeld, maar een aantal onderwerpen komen uit teksten waarvan de oorsprong moeilijk meer te achterhalen is. Mocht u desalniettemin zaken tegenkomen waaraan u denkt rechten te kunnen ontleen dan gelieve contact met ons op te nemen. Wij zullen deze onderwerpen dan aanpassen.