

ArdLab Internet Of Things Koffer



ArdLab Internet Of Things Koffer

Hardware

Microcontroller:	2x Arduino MEGA, 1x Arduino Due, 1x Arduino YUN
Periferie:	7" TFT aanraakscherm, WiFi router, 4 digit display, 8 relais module, Neopixel strip, stappenmotor, RFID lezer, buzzer, RGB power LED, real time clock, potentiometer, drukknop, NOODSTOP knop, witte power LED, zonnecel, I2C-parallel interface, temperatuursensor, ultrasoonsensor, fenakistiskoop, DC motor, naderingsschakelaars, microschakelaars, mechanische teller
Extra:	via tablet/smartphone/PC kan de koffer bestuurd worden
Beschikbaar:	1 stuk

Sketches

Niveau:	gevorderden (aansluitend op de Arduino UNO experimenteerkit)
Aanbod	enkel voor DEMO doeleinden

Doel

De IoT koffer dient enkel om de mogelijkheden van Arduino te demonstreren.

De IoT koffer kan lokaal bediend worden via een aanraakscherm of via een smartphone/tablet/PC via WiFi.

De IoT koffer is een gevorderde Arduino toepassing. Het is niet de bedoeling om de sketches die voor deze koffer gebruikt worden als lesmateriaal aan te wenden. Van de IoT koffer afgeleide sketches worden wel gebruikt in de Arduino MEGA experimenteerkit.

Deze koffer is een werkend prototype dat nog steeds verder ontwikkeld wordt.

