



CMA biedt een compleet systeem voor het verzamelen van gegevens: Interfaces, Sensoren, Actuatoren en de Coach software – onze leer- en auteursomgeving

www.cma-science.nl

€Sense

een eenvoudige interface met ingebouwde sensoren en actuatoren



€Sense is een gemakkelijk te gebruiken USB labinterface met drie ingebouwde, kwalitatief hoogwaardige sensoren voor het meten van temperatuur, geluid en licht. De meegeleverde externe temperatuursensor vergroot de flexibiliteit en kan o.m. gebruikt worden voor het meten van temperatuur van vloeistoffen. De ingebouwde LED en zoemer kunnen worden gebruikt als actuatoren in eenvoudige stuuroopdrachten.

€Sense wordt aangesloten op de PC via een USB-poort, die ook de benodigde voedingsspanning levert. De meetgegevens verschijnen tijdens de meting direct op het beeldscherm van de computer.

€Sense heeft een eigen processor en geheugen, voor snelle metingen met nauwkeurige timing, onafhankelijk van de computer. Het FLASH-geheugen maakt het mogelijk om de interne systeemsoftware te kunnen opwaarderen.

Ingebouwde sensoren

- Geluidsensor met twee meetbereiken: -9,5 .. 9,5 Pa en 50 .. 110 dB
- Temperatuursensor met meetbereik: 5 .. 45 °C
- Lichtsensor met drie meetbereiken: 0 .. 1500 lux, 0 .. 15 klx en 0 .. 150 klx

Sensoringang

- voor de meegeleverde, externe temperatuursensor met meetbereik: -10 .. 120 °C

Ingebouwde actuatoren

- LED met 16 intensiteitsniveaus
- Zoemer met 16 verschillende toonhoogten

Buffergeheugen 32 kB

Maximale meetfrequentie 40 kHz

Resolutie 12-bits

Computeraansluiting USB-poort

Voeding

- via USB; geen andere voeding nodig

Software

- Coach 6 Lite NL (gratis meegeleverd) of Coach 6



CMA Centrum voor Microcomputer Applicaties
www.cma-science.nl