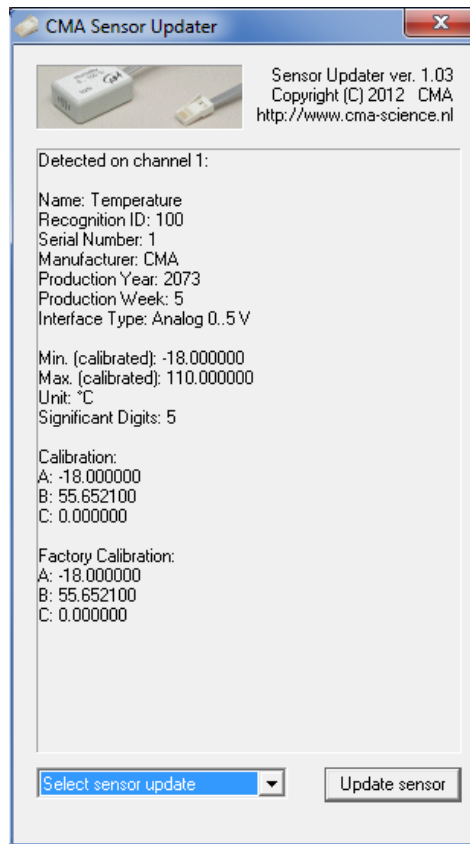

SENSOR UPDATER

GEBRUIKERSHANDLEIDING



CENTRUM VOOR MICROCOMPUTER APPLICATIES

<http://www.cma-science.nl>

Beschrijving

De intelligente sensoren van CMA hebben een geheugenchip (EEPROM) met daarop informatie over de sensor (zoals de naam van de sensor, de gemeten grootte, eenheid en ijking). Deze informatie wordt door Coach opgevraagd wanneer de sensor met een interface wordt verbonden en wordt vervolgens in het experiment gebruikt. Het "Sensor Updater" programma stelt u in staat om deze gegevens te overschrijven/vervangen door nieuwe gegevens. Dit kan alleen gedaan worden als de sensor via een CoachLab II⁺ of een ULAB met een computer verbonden is.

Procedure

1. Zorg dat u de meest recente versie van het "Sensor Updater" programma en de meest recente versie van de sensordefinities heeft. Deze laatste wordt altijd meegeleverd met de nieuwste versie van Coach.
2. Verbind de interface (CoachLab II⁺ of ULAB) met een computer
 - a. Voor ULAB: zet de interface aan.
3. Start het Sensor Updater programma
4. CoachLab II⁺ zou automatisch herkend moeten worden.
5. Sluit de intelligente sensor aan op kanaal 1. De sensor wordt automatisch herkend. Na herkenning zijn er de volgende opties:
 - a. De sensor wordt herkend als een intelligente sensor van CMA en er is een update beschikbaar. Sensor Updater selecteert de correcte update en geeft deze weer
 - b. De sensor wordt herkend als een intelligente sensor van CMA en er is geen update beschikbaar. De sensor is up to date.
 - c. De sensor wordt herkend als een niet-intelligente sensor van CMA. Updaten is niet mogelijk
 - d. De sensor wordt herkend als een intelligente sensor van een andere producent. Updaten is niet mogelijk
6. Zorg dat de juiste update in het dropdown menu is geselecteerd. Dit gebeurt automatisch. Het is ook mogelijk handmatig een update te selecteren, maar dit wordt met klem afgeraden. Doe dit alleen als de sensor onjuist wordt herkend.
7. Klik op "Update sensor". Indien u handmatig een update heeft geselecteerd of als de beschikbare update ouder of even oud als de huidige op de sensor aanwezig versie is, wordt u om een extra bevestiging gevraagd.
8. Na het updaten wordt u geïnformeerd of de update succesvol was. Als u bericht krijgt dat het niet succesvol was, doorloop dan de procedure opnieuw
9. Ontkoppel de sensor. Sluit eventueel de volgende te updaten sensor aan.
10. De sensor is nu geüpdate. Bij een meting worden nu automatisch deze nieuwe gegevens uitgelezen.

Problemen oplossen

- 1. *Probleem:*** Een intelligente sensor wordt herkend als een niet-intelligente sensor

Oplossing: Een niet-intelligente sensor is handmatig op het interface ingesteld. Sluit het Sensor Updater programma en reset de sensordefinitie naar 'none'.
- 2. *Probleem:*** Nadat het programma start verschijnt een melding dat "ULabDrv.dll" of "sensors.bin" niet geopend kon worden of corrupt is.

Oplossing: Download het Sensor Updater bestand én de nieuwste versie van Coach en herinstalleer beide programma's.
- 3. *Probleem:*** Het programma reageert niet meer

Oplossing: Start het programma opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, sluit dan het programma, ontkoppel het interface, wacht 5 seconden en verbind het interface opnieuw met de computer. Herstart dan Sensor Updater.
- 4. *Probleem:*** Een intelligente sensor wordt niet herkend of herkend als een andere sensor.

Oplossing: Selecteer handmatig de juiste geheugenupdate voor de betreffende sensor en voer alsnog de update uit.