

Coach7

Wat is nieuw?

Versie: 7.3 (september 2017)

Nieuw in Coach 7.3 (september 2017)

Deze update brengt een aantal kleine toevoegingen en veranderingen met zich mee waardoor het werken met Coach nog makkelijker en intuïtiever wordt. Het is vanaf deze versie mogelijk om de **interne microfoon** van bijvoorbeeld een laptop als interface te gebruiken voor het doen van geluidmetingen. Daarnaast zijn aan de hand van wensen van gebruikers enkele functies in Coach 7 geïmplementeerd. De belangrijkste toevoegingen en veranderingen zijn:

- Verbetering van de drivers voor de CMA meet-interfaces.
- Ondersteuning van de interne microfoon als meet-interface.
- Bij het toevoegen van een meting kan nu direct al het aantal datapunten ingevoerd worden.
- De volgorde van de metingen kan veranderd worden door deze te verslepen.
- Voor Mac: dubbelklikken op een activiteit in de Finder opent de activiteit in Coach
- De sensorbibliotheek kan sneller doorzicht worden door de beginletter van de gewenste sensor aan te slaan.
- Diverse verbeteringen in modelleren in de Tekstmodus, waaronder het toevoegen van het delta-symbool (Δ) in de lijst met Commando's, het beschikbaar maken van "Simuleren", het toevoegen van een zoomknop (ook in de Vergelijkingenmodus) in de taakbalk van het venster en het toevoegen van Favorieten.
- Verandering van de manier waarop bij modelleren in de Tekstmodus of Stuuromgeving variabelen beschikbaar worden gemaakt voor meters, waarden, diagrammen en animaties. Dit gaat nu via een knop in de taakbalk van het venster waarna met vinkjes variabelen aan- en uitgezet kunnen worden.
- Modellen in de Favorieten geven weer in welke modus het model was gemaakt.
- In de Grafische modus kunnen de kleuren van meerdere variabelen en/of relatiepijlen in één keer aangepast worden.
- "Kopieer naar Klembord" om het venster als plaatje te kopiëren is nu in alle Analyse-/Verwerkingsvensters beschikbaar.
- Uitlezen tussen meetpunten (interpoleren) m.b.v. de <CTRL>-toets is vanaf nu mogelijk
- Inzoomen tijdens Uitlezen m.b.v. de <SHIFT>-toets is vanaf nu mogelijk.
- Tijdens het fitten van een functie is, wanneer een coëfficiënt wordt vastgezet, alleen nog de optie "Verfijnen" mogelijk.
- Verandering in hoe "Benadering" werkt. De benadering wordt nu niet meer gebruikt om de originele data te overschrijven, maar wordt als nieuwe meting toegevoegd aan de Datatablel.
- Verandering in hoe "Punten selecteren/verwijderen" werkt. Er wordt nu een nieuwe meting aan de Datatablel toegevoegd waarin de geselecteerde punten zijn gekopieerd of de te verwijderen punten zijn weggehaald.
- "Benadering" en "Punten selecteren/verwijderen" zijn nu beschikbaar in videometingen.
- Algemene verbeteringen en bugfixes.

Nieuw in Coach 7.21 (juni 2017)

Deze kleine tussentijdse update is bedoeld om enkele bugs die met versie 7.2 werden geïntroduceerd op te lossen. De belangrijkste verbeteringen zijn:

- Een activiteit met een zwevende Datatable geeft geen foutmelding meer
- De “Server Certificate invalid or not present”-melding (Windows 7) verschijnt niet meer
- Algemene verbeteringen en bugfixes.

Nieuw in Coach 7.2 (maart 2017)

Deze update brengt zeker twee grote toevoegingen en één grote verandering met zich mee, naast een groot aantal kleinere verbeteringen en bugfixes. Aan Coach is de mogelijkheid toegevoegd om **video op te nemen**, bijvoorbeeld met een webcam of externe usb-camera. Je kunt zo vanuit Coach een experiment filmen, en daarna gelijk analyseren. Ook kan er nu vanuit Coach 7 worden gekozen om een activiteit **op te slaan voor datalogger**. Hiermee kunnen deze activiteiten worden geopend op MoLab en VinciLab. Daarnaast is de **tekst-editor** geheel vernieuwd, wat het werken met teksten soepeler en minder foutgevoelig moet maken. *Let op!* Bij het openen van een bestaande activiteit vindt er een intern conversieproces plaats dat soms voor vreemde opmaak zorgt. Dit zal met de hand moeten worden bijgewerkt. De overige wijzigingen zijn, onder andere:

- Ondersteuning voor Adam Equipment Highland Balance HCB602h als meet-interface
- Opslaan van resultaten (.cmr7) nu ook mogelijk op Mac
- Nettere afhandeling van de online licentiecheck bij gebrek aan internetverbinding
- Teksten uit de tekst-editor kunnen worden opgeslagen als html-bestand
- Diverse correcties in het animatievenster, o.a. toevoegen van achtergrondafbeelding en wisselen tussen Cartesische en poolcoördinaten
- Diverse verbeteringen in videometen, o.a. sneller traceren, correct analyseren en traceren van geroteerde video, betere synchronisatie tussen meting en weergave
- Diverse verbeteringen in modelleren, waaronder een uitgebreide zoomfunctie in de grafische modus, stroompijlen die makkelijker in een hoek geplaatst kunnen worden en een update van de tabel met natuurconstanten
- De tekstgrootte van een programma of tekstmodel kan worden aangepast (zoomen)
- Uitlezen van meerdere runs tegelijk werkt ook voor variabelen die later zijn toegevoegd
- Handmatig ingestelde assen in een diagram blijven behouden na heropenen van activiteit
- Probleem opgelost waarbij meetinstructies niet konden worden ingeladen in CLAB
- Stopconditie in een tekstmodel is nu instelbaar
- Eigen gemaakte programmacommando's zijn aanpasbaar
- Diverse kleine tekstuele en cosmetische aanpassingen

Nieuw in Coach 7.1 (juli 2016)

Vlak voor het begin van de zomervakantie brengen we nog een grote update van Coach uit, versie 7.1. De optie om **animaties** te maken is nu ook aanwezig, net als in Coach 6 het geval was*. Om wegwijs te worden in de animaties zijn ook instructie- en voorbeeldactiviteiten toegevoegd. Ook is het nu mogelijk om met behulp van nieuwe low-level drivers oudere CoachLab II+ modellen (met USB-aansluiting, van voor 2011) in OS X te laten werken. Onder Windows was dit al mogelijk. Zie hiervoor onze website.

Daarnaast zijn er verschillende kleine verbeteringen gemaakt en verschillende bugs weggewerkt:

- Waarschuwing bij het opstarten wanneer Coach 6 al geopend is, om conflicten te voorkomen
- Bij een handmatige MSI-installatie worden de instellingen nu correct verwerkt in alle noodzakelijke bestanden
- Handmatig opgeslagen sensorkalibraties in een activiteit worden nu correct ingeladen
- Intelligent herkende sensoren kunnen nu altijd door de gebruiker worden veranderd naar een zelf gekozen sensor
- Betere plaatsing van vensters als met twee monitoren wordt gewerkt
- Verbeterde functionaliteit in de tekstverwerker (knippen / kopiëren / plakken). *N.B. Werkt nog niet optimaal*
- Diverse stabiliteitsverbeteringen, met name onder Mac OS X
- Diverse cosmetische aanpassingen, o.a. om sommige labels beter leesbaar te maken

Nieuw in Coach 7.0.1 (april 2016)

Met een update zo groot als die van Coach 6 naar Coach 7, waren enkele kinderziektes onvermijdelijk. We hebben veel waardevolle feedback ontvangen van docenten en deze meegenomen in de update naar Coach 7.0.1. In deze versie zijn een groot aantal bugs en kleine verbeteringen doorgevoerd. Daarnaast hebben we ook enkele algemene verbeterpunten aangebracht:

- Help files in het Nederlands (online)
- Instructie-activiteiten, om de belangrijkste functies van Coach onder de knie te krijgen
- De CMA Coach Projectmap met voorbeeldactiviteiten is duidelijker vindbaar
- Ondersteuning van de €Motion en €Lab + €Motion op Windows
- Mogelijkheid om data af te spelen als geluid
- Verbeterde ondersteuning voor VinciLab op Windows en Mac
- Verbetering in het opslaan van gebruikersinstellingen per gebruiker

* Voor animaties op Mac wordt OS X 10.11 El Capitan sterk aangeraden.

Nieuw in Coach 7.0.0 (januari 2016)

Er zijn hele duidelijke verschillen tussen Coach 6 en Coach 7, zowel voor de schermen als achter de schermen. In deze zevende versie komen 30 jaar ervaring samen in een nieuwe, gebruiksvriendelijke en toekomstbestendige implementatie van Coach. Met Coach 7 wordt een stevige basis gelegd voor de verdere ontwikkeling van de software, de bijbehorende hardware en het lesmateriaal. Er worden met ingang van Coach 7 standaard meerdere platforms ondersteund, zowel voor desktop (Windows, OS X) als voor mobiele apparaten (iOS, Android – in ontwikkeling). Met de vernieuwde codebasis kunnen op termijn nieuwe, geavanceerdere toepassingen en experimenten worden gerealiseerd. We blijven streven om het werken met Coach voor alle docenten en leerlingen een leerzame, bruikbare en bovendien prettige ervaring te laten zijn!

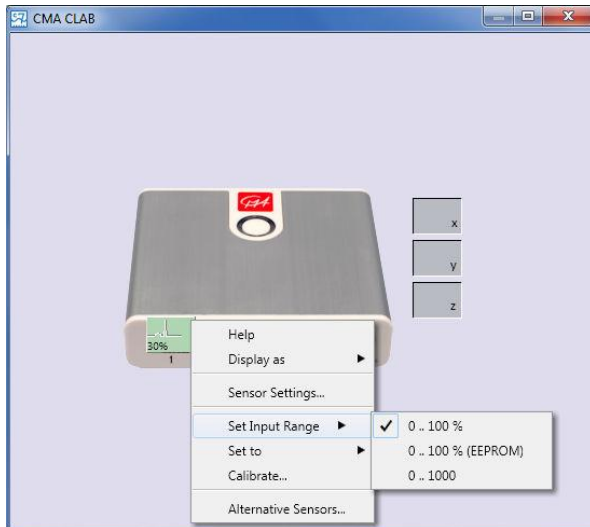
Belangrijkste vernieuwingen t.o.v. Coach 6:

- Nieuw en modern uiterlijk, met aansprekende grafische elementen
- Meer intuïtieve bediening op veel plaatsen, o.a. bij het maken van grafieken (drag en drop)
- Automatische herkenning van interfaces en sensoren
- Verbeterde modelleeromgeving
- Verbeterde ijking van sensoren, inclusief bewaren van ijkingen in het sensorgeheugen
- Eenvoudiger werken met meerdere metingen vanuit de vernieuwde Datatablel.
- Ondersteuning voor meer besturingssystemen (Windows, OS X), ook voor mobiele platforms (iOS, Android – in ontwikkeling)
- Verbeterde video- en afbeeldingsondersteuning
- Aangepast licentiemodel (geen Home editie meer), met jaarlicenties

Er zijn ook enkele zaken afwezig in Coach 7, of in ontwikkeling:

- In ontwikkeling: ondersteuning voor animaties en het opnemen van video's met Coach.
- In ontwikkeling: ondersteuning voor oude CoachLab II+ modellen (voor 2011) op Mac.
- Geen ondersteuning mogelijk: EuroMotion en MoLab op Mac.

Bekijk voor een uitgebreider overzicht van de vernieuwingen in Coach 7 de 'Veelgestelde vragen' op onze website. <http://www.cma-science.nl/coach7/coach7-faq>.

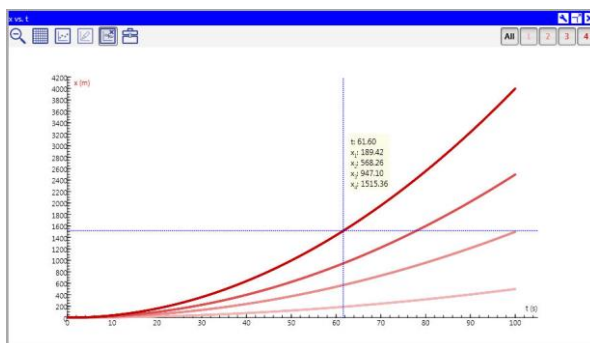


Eenvoudiger gebruik van interfaces

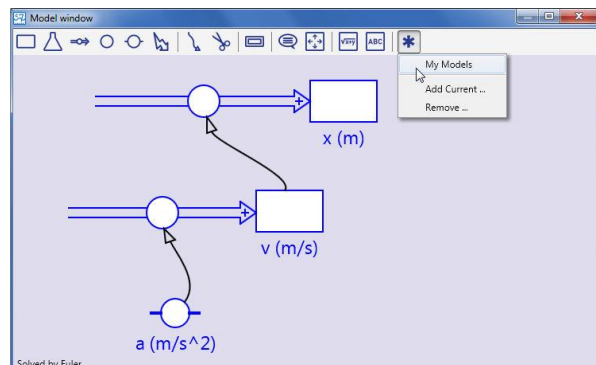
The screenshot shows the 'Data Table' window. It contains a table with the following data:

Run	Name	t (s)	x (m)	v (m/s)
1	a=0.1	1001 Data rows		
2	a=0.3	1001 Data rows		
3	a=0.5	1001 Data rows		
4	a=0.8	0.00	0.00	-0.04
		0.10	0.00	0.04
		0.20	0.01	0.12
		0.30	0.02	0.20
		0.40	0.05	0.28
		0.50	0.08	0.36
		0.60	0.12	0.44
		0.70	0.17	0.52
		0.80	0.22	0.60
		0.90	0.29	0.68
		1.00	0.36	0.76
		1.10	0.44	0.84
		1.20	0.53	0.92
		1.30	0.62	1.00
		1.40	0.73	1.08
		1.50	0.84	1.16
		1.60	0.96	1.24
		1.70	1.09	1.32
		1.80	1.22	1.40
		1.90	1.37	1.48
		2.00	1.52	1.56
		2.10	1.68	1.64
		2.20	1.85	1.72
		2.30	2.02	1.80
		2.40	2.21	1.88
		2.50	2.40	1.96

De Datatable staat centraal in Coach 7



Werken met meerdere runs in 1 grafiek



Grafisch modelleren is nu nog makkelijker

Wij staan altijd open voor feedback op onze software, hardware en lesmateriaal.

Laat ons weten wat je ervan vindt!

Mail naar info@cma-science.nl of kijk op onze website www.cma-science.nl



CENTRUM VOOR MICRO-COMPUTER APPLICATIES

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