

GERICHTE MOTORTECHNISCHE OPLEIDINGEN

# ATIS V7.03.00

December 2023

De ATIS software Versie 7.03 is uit!

***LET OP! Om deze software te kunnen installeren is het belangrijk om verbinding te maken met internet met de computer waar ATIS op staat geïnstalleerd! ATIS zal dan zelf de update downloaden en installeren.***

Belangrijk; Het is aan te raden om regelmatig met uw pc verbinding te maken met internet. Zo worden ook de tussentijdse updates gedownload wanneer deze beschikbaar zijn. Mocht u problemen hebben met installeren, neem dan contact op met GMTO IT support op 072-5622407 en kies dan optie 4.

In update versie 7.03 is aandacht besteedt aan de volgende onderdelen van ATIS.

## **Kruk/nok Timing**

Mede dankzij jullie input weer vele kruk/nok metingen toegevoegd in 7.03.

## **Data**

Er zijn een groot aantal metingen, voertuigen en schema's toegevoegd.

### **Alfa Romeo:**

3 motormanagement systemen toegevoegd

### **Aston Martin:**

11 meetbare modellen toegevoegd

### **Audi:**

9 meetbare modellen toegevoegd  
5 motormanagement systemen toegevoegd

### **BMW:**

19 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

### **Chevrolet:**

2 meetbare modellen toegevoegd

### **Chrysler:**

1 motormanagement systeem toegevoegd

### **Citroën:**

30 meetbare modellen toegevoegd  
10 motormanagement systemen toegevoegd

### **Cupra:**

3 meetbare modellen toegevoegd

### **Dacia:**

1 meetbaar model toegevoegd

### **DS:**

4 motormanagement systemen toegevoegd

### **Fiat:**

7 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

### **Ford:**

13 meetbare modellen toegevoegd  
6 motormanagement systemen toegevoegd  
1 netwerk systeem toegevoegd  
1 ABS systeem toegevoegd  
2 airco systemen toegevoegd

**Ford USA:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Honda:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Hyundai:**

18 meetbare modellen toegevoegd

**Iveco:**

5 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Jeep:**

6 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

33 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

1 motormanagement systeem toegevoegd

**Landrover:**

9 meetbare modellen toegevoegd  
3 motormanagement systemen toegevoegd

**Mazda:**

3 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Mercedes:**

133 meetbare modellen toegevoegd  
4 motormanagement systemen toegevoegd  
1 uitlaatgasbehandeling systeem toegevoegd

**Mini:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

6 meetbare modellen toegevoegd  
6 motormanagement systemen toegevoegd

**Peugeot:**

2 meetbare modellen toegevoegd  
11 motormanagement systemen toegevoegd  
2 ABS systemen toegevoegd  
1 netwerk systeem toegevoegd

**Pontiac:**

6 meetbare modellen toegevoegd

**Porsche:**

6 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

12 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

- 3 motormanagement systemen toegevoegd
- 1 airco systeem toegevoegd
- 1 ABS systeem toegevoegd
- 1 netwerk systeem toegevoegd
- 1 keyless entry systeem toegevoegd

**Skoda:**

- 1 meetbaar model toegevoegd
- 2 motormanagement systemen toegevoegd

**Suzuki:**

- 2 meetbare modellen toegevoegd
- 1 motormanagement systeem toegevoegd

**Tesla:**

- 19 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

- 9 meetbare modellen toegevoegd
- 3 motormanagement systemen toegevoegd

**Volkswagen:**

- 31 meetbare modellen toegevoegd
- 4 motormanagement systemen toegevoegd
- 3 ABS systemen toegevoegd
- 1 netwerk systeem toegevoegd
- 3 airco systemen toegevoegd

**Volvo:**

- 26 meetbare modellen toegevoegd
- 2 motormanagement systemen toegevoegd

## **Toevoegingen vanaf versie 6.00**

Er is vanaf versie 6.00 heel veel informatie toegevoegd aan ATIS. Elke update bevat weer veel nieuwe auto's, informatie en metingen. Hieronder ziet u een kort overzicht wat er allemaal toegevoegd is aan ATIS vanaf v6.00.

### *V7.02*

## **Diagnose rapporten!**

Er komt een voertuig binnen met een storing. Dan heeft u vaak een stappenplan wat u gaat uitvoeren. Maar wat zijn precies deze stappen? ATIS komt nu met "Diagnose rapporten". Dit is een nieuwe functie waar u stap voor stap kunt aangeven wat uw bevindingen zijn. Ook kunt u hier foto's en/of metingen toevoegen, zodat u uw diagnose rapport compleet kunt maken.

Heeft u de storing opgelost? Dan is het mogelijk om nog een eind controle te doen en de meting van bijvoorbeeld een sensor toe te voegen hoe het eruit hoort te zien. Zo maakt u uw diagnose helemaal rond. Ook is dit handig om bijvoorbeeld in de toekomst de meting nog eens te bekijken.

Dan is de diagnose rond en kunt u het diagnose rapport uitprinten.

### **Doel**

Het grootste doel van diagnose rapporten, is dat u de hele diagnose kunt verantwoorden naar uw klant. Veel klanten krijgen hun auto weer terug en weten niet precies wat er aan de hand was met de auto. Met een diagnose rapport geeft u de klant duidelijkheid en kunt u de factuur verantwoorden.

Ook kunt u diagnose rapporten inzien van andere ATIS gebruikers of bijvoorbeeld van u zelf. Soms heeft u wel eens een storing in een voertuig wat u al eerder heeft gehad, en zo kunt u het voorgaande diagnose rapport inzien en kijken hoe het ook alweer zat.

## **Aanmaken van een diagnose rapport**

Hieronder volgt een uitleg hoe je precies een diagnose rapport kunt maken en printen. Hier is als voorbeeld een Seat Ibiza gekozen met als storing niet meer willen aanslaan.

### **Stap 1:**

Ga naar diagnose op het startscherm van ATIS.



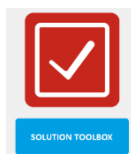
Kies dan de juiste auto, in dit geval de Ibiza.

Merk	Seat	Zoeken		Type brandstof	
Model	Ibiza IV (6J)	Motor code	CFWA	Systeem	
<b>Start zoeken</b>		+ = Schema, ++ = Schema, testwaarden, +++ = Scope metingen.			

Merk	Model	Motor inhoud:	Motor nr.	Vermog	Van:	Systeem	Niveau	Systeem	Type brand
Seat	Ibiza IV (6J)	1.2L 12v TDI C	CFWA	55	2010-05 ->	MMS	+++	Delphi DCM 3.7	D

Stap 2:

Klik op “solution toolbox”.



Dan volgt een volgend scherm. Hier vult u het kenteken en/of chassisnummer in. Dan als u naar beneden gaat, geeft u aan wat het probleem is met het voertuig en indien foutcodes aanwezig vult u die hier ook in.

#### Helpdesk Case

##### Gekozen voertuig uit ATIS

Seat Ibiza IV (6J) 1.2L 12v TDI CR DPF CFWA 55 kW (2010-05-)

#### Nieuwe storing aanmaken

Om de oplossingen van dit voertuig in te zien, dient u een nieuwe storing aan te maken. Met de input die u geeft kan de “solution toolbox” u een mogelijke oplossing bieden voor uw probleem. Vul alles zo compleet mogelijk in, zo maakt u meer kans op de juiste oplossing.

##### Gegevens monteur

Naam

Invoerdatum

2023/06/15

##### Voertuig

Kenteken

VIN

Merk

Seat

Model

Ibiza IV (6J)

Type  
1.2L 12v TDI CR DPF, [CFWA]

Bouwjaar

..

**Klacht, Helpdesk Case**

Categorie

Klacht

Klacht omschrijving

Foutcode

Sluiten Opslaan

Als u de case heeft aangemaakt klikt u rechts onderaan op “opslaan”. Zodra hij de case heeft opgeslagen komt u op het volgende scherm en gaan we naar stap 3.

### Solution toolbox

**Gekozen voertuig uit ATIS**  
Seat Ibiza IV (6J) 1.2L 12v TDI CR DPF CFWA 55 kW (2010-05-)

**Storing parameters**

<p>Categorie: Klacht: Foutcode: Kenteken: VIN:</p>	<p><b>Motormanagement diesel</b> <b>Motor slaat niet aan</b> <b>P0335</b> <b>XXXXXX</b> <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b></p>
--	---

**Klacht omschrijving**  
Auto is uitgevallen en slaat niet meer aan

**Toevoegen opmerking of oplossing.**

Heeft u nieuwe stappen genomen in uw diagnose?  
Laat dit aan ons weten door het hier in te vullen.

Indien de oplossing bekend is kunt u dat ook hier invullen.

[Versturen](#)

**Schemas**

Motor Management: 1

**Oplossingen**

Gevonden relevante oplossingen:  
**0**

**Diagnose rapport**

Diagnose rapport maken of wijzigen

**Helpdesk**

GMTO NL  
072-564 0090  
helpdesk@gmto.nl

### Stap 3:

Zoals u kunt zien is de knop “Diagnose rapport” erbij gekomen. Zodra u op de knop klikt gaat u naar het diagnose rapport. Hier kunt u een nieuw diagnose rapport gaan maken. Als er al een diagnose rapport is van dit voertuig en u wilt hem aanpassen, dan is dit ook mogelijk via deze weg. Wanneer u op de knop klikt, komt het volgende scherm in beeld.

**Voertuig**  
Seat Ibiza IV (6J) 1.2L 12v TDI CR DPF CFWA 55 kW (2010-05-)

**Storing parameters**

Categorie:	<b>Motormanagement diesel</b>
Klacht:	<b>Motor slaat niet aan</b>
Foutcode:	<b>P0335</b>
Kenteken:	<b>XXXXXX</b>
VIN:	<b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>

**Vraag 1**

Aanvullende informatie waarmee het voertuig binnen is gekomen.

**Indien aanwezig, voeg beeldmateriaal toe.**

Voeg hier uw beeldmateriaal toe

**ADD+**

Voeg hier uw meting toe

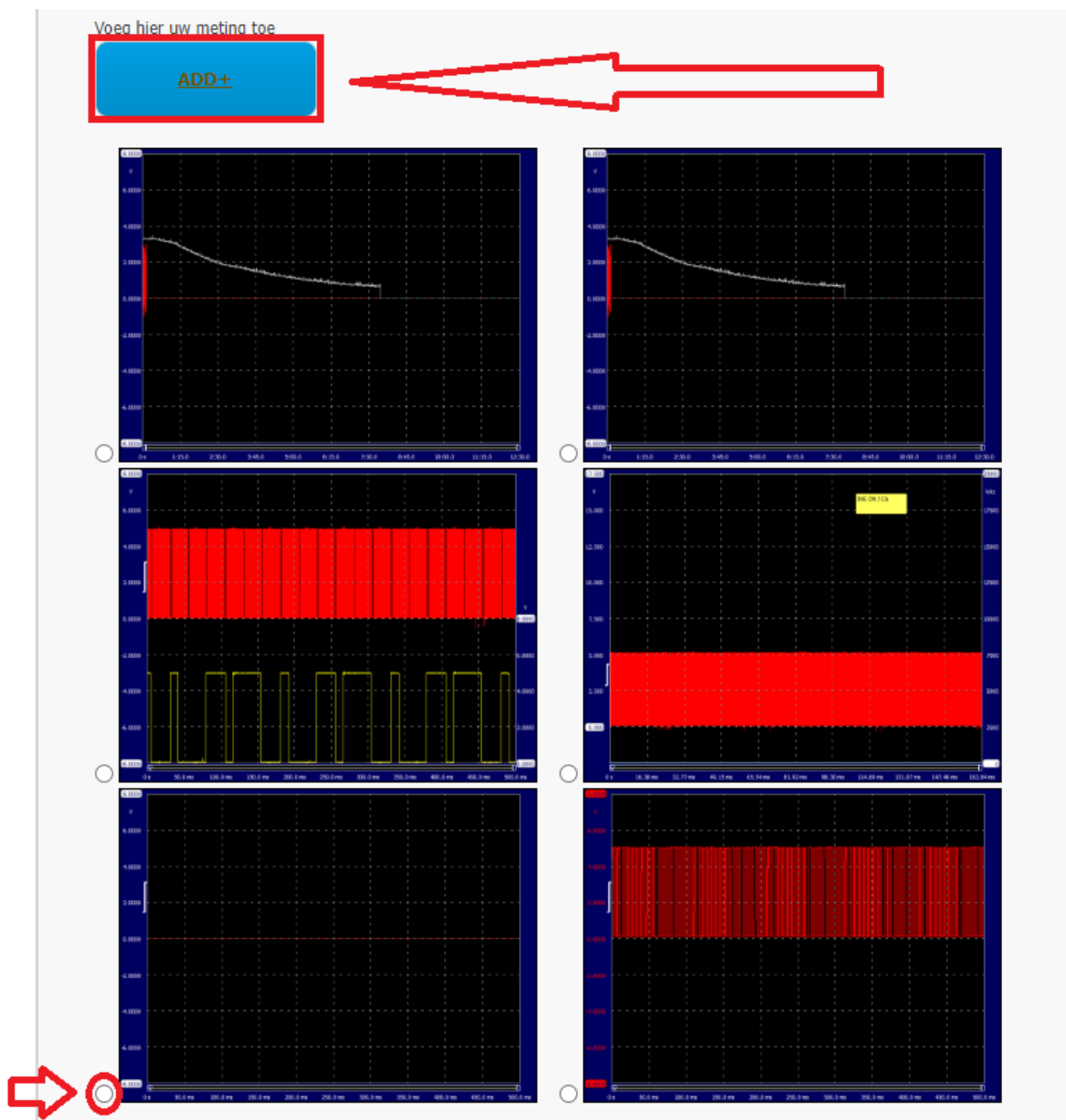
**ADD+**

Zoals u kunt zien opent de case die u in de solution toolbox heeft ingevoerd. Nu zullen er 5 vragen volgen. Elke vraag bestaat uit 3 componenten:

- Invul veld om informatie in te typen
- Knop om beeldmateriaal (JPG) toe te voegen
- Knop om een meting toe te voegen



In het eerste veld kunt u dus vrije tekst invoeren. De eerste “add+” knop is om beeldmateriaal toe te voegen. Dit moet wel in het formaat JPG of JPEG zijn. De volgende “add+” knop is om een meting toe te voegen en zal er als volgt uit zien:



Wanneer u op de “add+” knop heeft gedrukt, gaat u alle metingen zien die op dit voertuig gemeten zijn (wavelibrary). Drukt u nog een keer op de “add+” knop zult u zien dat alle metingen weer weg gaan en het menu invouwt. Door op het rondje te klikken linksonder naast de meting selecteert u de meting en word deze toegevoegd aan het rapport. Op een later tijdstip kunt u dit altijd nog wijzigen.

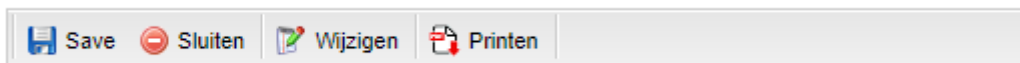
Als de 5 vragen doorlopen zijn dan staat er rechts onder aan de pagina een opslaan knop. Als u hier op klikt wordt het diagnose rapport opgeslagen.

**Aanmaak gegevens**

Voornaam

Opslaan

Nu is het diagnose rapport klaar en kunt u het rapport opslaan als PDF op uw computer of u kunt hem printen. Bovenaan het rapport staan 4 knoppen:



Wanneer u nu op de knop “printen” klikt dan komt er een nieuwe pagina in beeld. Zo komt het rapport eruit te zien als u het gaat printen. Druk de pagina af door op rechtermuisknop te klikken en dan afdrucken of de sneltoets CTR+P. Dan verschijnt er een nieuw scherm en kunt u het rapport opslaan op uw PC of afdrucken.

## **Kruk/nok Timing**

Mede dankzij jullie input weer vele kruk/nok metingen toegevoegd in 7.02.

## **Data**

Er zijn een groot aantal metingen, voertuigen en schema's toegevoegd.

### **Alfa Romeo:**

3 meetbare modellen toegevoegd

### **Audi:**

186 meetbare modellen toegevoegd  
3 motormanagement systemen toegevoegd

### **Bentley:**

2 meetbare modellen toegevoegd

### **BMW:**

149 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

### **Byd:**

5 meetbare modellen toegevoegd

### **Citroën:**

23 meetbare modellen toegevoegd  
3 motormanagement systemen toegevoegd

### **Cupra:**

43 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

### **Dacia:**

15 meetbare modellen toegevoegd

### **Donkervoort:**

5 meetbare modellen toegevoegd

### **DS:**

18 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

### **Fiat:**

11 meetbare modellen toegevoegd

### **Fisker:**

4 meetbare modellen toegevoegd

### **Ford:**

83 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

### **Ford USA:**

40 meetbare modellen toegevoegd

**Honda:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

37 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Infiniti:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Isuzu:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Iveco:**

22 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Jaguar:**

5 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Jeep:**

10 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

42 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Lamborghini:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

14 meetbare modellen toegevoegd

**Landrover:**

30 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

**Lexus:**

8 meetbare modellen toegevoegd

**Lynk & Co:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Mazda:**

5 meetbare modellen toegevoegd

**Mclaren:**

25 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

292 meetbare modellen toegevoegd  
3 motormanagement systemen toegevoegd  
3 uitlaatgasbehandeling systemen toegevoegd

**MG:**

10 meetbare modellen toegevoegd

**Mini:**

16 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Nissan:**

16 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

51 meetbare modellen toegevoegd  
4 motormanagement systemen toegevoegd

**Peugeot:**

28 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

**Polestar:**

10 meetbare modellen toegevoegd

**Porsche:**

39 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

56 meetbare modellen toegevoegd

**Rolls-royce:**

30 meetbare modellen toegevoegd

**Saab:**

1 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

**Seat:**

36 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

**Skoda:**

75 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

**Suzuki:**

13 meetbare modellen toegevoegd  
2 motormanagement systemen toegevoegd

**Tesla:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

31 meetbare modellen toegevoegd

**Volkswagen:**

133 meetbare modellen toegevoegd  
10 motormanagement systemen toegevoegd

**Volvo:**

51 meetbare modellen toegevoegd  
1 motormanagement systeem toegevoegd

## The solution toolbox!

Er zijn natuurlijk heel veel verschillende soorten problemen in de Automotive. Maar ook heel veel verschillende soorten oplossingen. Om bij die oplossing te komen is er soms een lange weg aan voorafgegaan. Om deze weg in te korten komt ATIS nu met de “solution toolbox”.

# SOLUTION TOOLBOX

### Gekozen voertuig uit ATIS

Audi A4 (8K2,8KH,8K5, B8) 1.8L TFSI CJEB 125 kW (-)

### Oplossingen helpdesk parameters

Categorie:

Klacht:

Foutcode:

**Motormanagement benzine**

**Motor slaat niet aan**

### Klacht omschrijving

Schema's

Motor Management: 1

Oplossingen

Gevonden Relevante  
Oplossingen, binnen uw  
parameters:  
**35**

Helpdesk

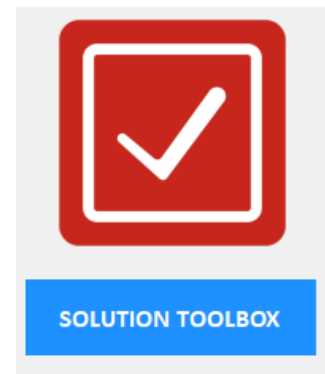
GMTO NL

072-564 0090

helpdesk@gmto.nl

Dit is een hulpmiddel om sneller bij de oplossing te komen. Ook hopen we hiermee dat de juiste route wordt genomen tijdens de diagnose. De toolbox biedt een ruim aanbod aan oplossingen in de Automotive, en misschien zit de oplossing van jouw probleem hier ook wel in!

Vul alle gegevens van het voertuig in en druk op de knop “solution toolbox”. Nu opent er een configurator waar je jouw probleem kan omschrijven. Vul alles zo compleet mogelijk in en de solution toolbox gaat voor jou aan de gang.



## **Kruk/nok Timing**

Mede dankzij jullie input weer vele kruk/nok metingen toegevoegd in 7.01.

## **Data**

Er zijn een groot aantal metingen, voertuigen en schema's toegevoegd.

### **Audi:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **BMW:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Chrysler:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Citroën:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **DS:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Iveco:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **Landrover:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Mercedes:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **Nissan:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Opel:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Peugeot:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **Renault:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Seat:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **Skoda:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

### **Toyota:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Volkswagen:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

2 modellen Netwerk systeem toegevoegd

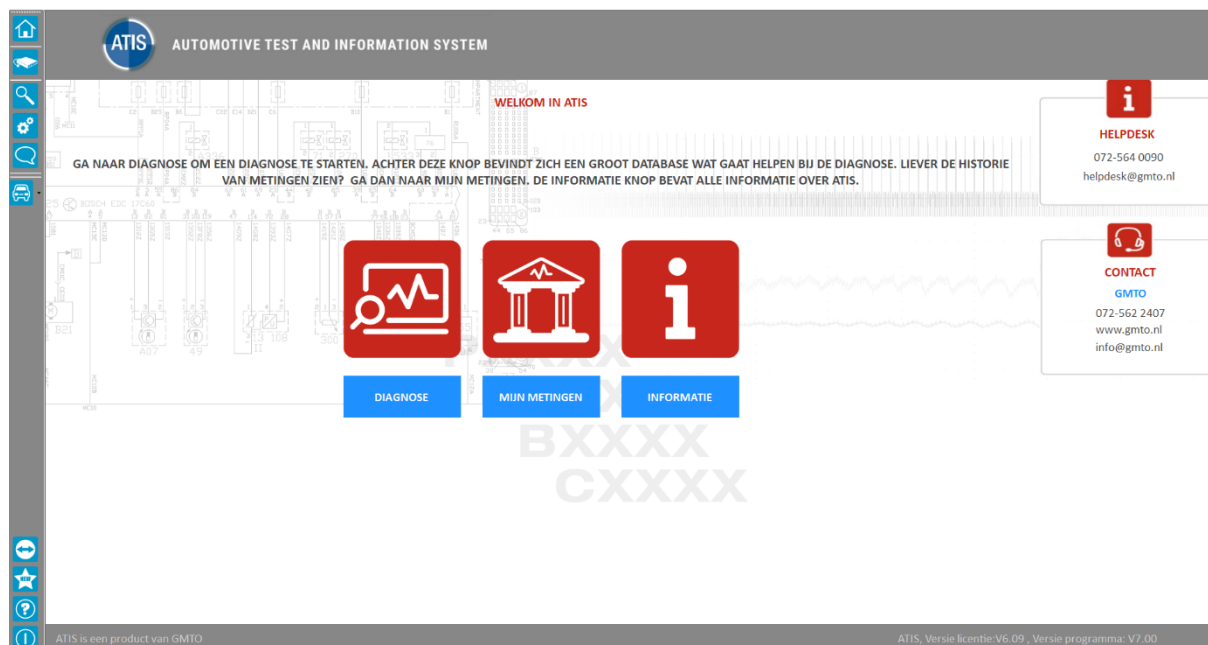
### **Volvo:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd



V7.00

## ATIS in een nieuw jasje!



Omdat er steeds meer enthousiaste ATIS gebruikers zijn, hebben we ATIS in een vernieuwd jasje gestopt. Zoals de meeste gebruikers misschien al hadden opgemerkt liep ATIS wat achter als het ging om design en omgeving. Het ATIS team vond dat dat niet langer kon en hebben er nu een andere draai aan gegeven. ATIS is compleet vernieuwd en ziet er dus totaal anders uit. De werking van ATIS is eigenlijk gelijk gebleven alleen de opmaak is aangepast en de locatie van sommige knoppen zijn veranderd. Ook zal er hier een daar een knop meer of minder worden gezien. Mocht er iets niet duidelijk zijn, neem dan contact met ons op of druk op de “informatie knop” op het startscherm. Achter deze knop zult u de informatie vinden wat elke knop inhoud.

## ATIS 2022

In 2022 zal het ATIS programma verder ontwikkeld worden naar een compleet diagnose programma. Het doel hiervan is om gebruikers van A tot Z door hun diagnose heen te begeleiden. De Wavelibrary zal uitgebreid worden met meer functies voor het wereldwijd delen van informatie zoals diagnose rapporten en opgeloste storingen. ATIS gaat makkelijker in gebruik worden en meer en meer data zal online geplaatst worden.

# Data

Er zijn een groot aantal metingen, voertuigen en schema's toegevoegd.

## **Alfa Romeo:**

4 meetbare modellen toegevoegd

## **Audi:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd

94 meetbare modellen toegevoegd

## **BMW:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

35 meetbare modellen toegevoegd

## **Citroën:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

36 meetbare modellen toegevoegd

## **Dodge:**

6 meetbare modellen toegevoegd

## **DS:**

19 meetbare modellen toegevoegd

## **Fiat:**

5 meetbare modellen toegevoegd

## **Ford:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

37 meetbare modellen toegevoegd

## **Hyundai:**

8 meetbare modellen toegevoegd

## **Infiniti:**

113 meetbare modellen toegevoegd

## **Iveco:**

7 meetbare modellen toegevoegd

## **Jeep:**

4 meetbare modellen toegevoegd

## **Kia:**

2 meetbare modellen toegevoegd

## **Landrover:**

12 meetbare modellen toegevoegd

## **Mercedes:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

63 meetbare modellen toegevoegd

## **Nissan:**

1 meetbare model toegevoegd

**Opel:**

8 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

6 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

1 meetbare model toegevoegd

**Seat:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

5 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

9 meetbare modellen toegevoegd

**Subaru:**

35 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

2 meetbare modellen toegevoegd

**Volkswagen:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

58 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

10 meetbare modellen toegevoegd

## Lekstroom

Lekstroom is een probleem wat vaak voorkomt in de Automotive. Toen we nog auto's hadden met alleen maar 5 computers, gingen we nog wel eens zekeringen trekken. Als dan de lekstroom weg viel wisten we dat we op dit circuit een lekstroom hadden.

Tegenwoordig hebben we te maken met auto's waar wel meer dan 5 computers in zitten. Het is dus niet meer aan te raden om zomaar zekeringen te gaan trekken. Nu kun je beter de spanningsval gaan meten over de zekeringen. Deze spanning die je meet staat weer tegenover een stroom. Hiervoor hebben we nu in ATIS een mooie tabel toegevoegd waar je in een overzicht kan zien hoeveel lekstroom je hebt op een zekering. Deze tabel ziet er al volgt uit:



Voltage drop Normal fuse  
(mA)



Fuse Color	Black	Grey	Violet	Pink	Tan	Brown	Red	Blue	Yellow	Clear	Green	Blu-Green	Orange
Measurement mV	Standard 1 Amp	Standard 2 Amp	Standard 3 Amp	Standard 4 Amp	Standard 5 Amp	Standard 7.5 Amp	Standard 10 Amp	Standard 15 Amp	Standard 20 Amp	Standard 25 Amp	Standard 30 Amp	Standard 35 Amp	Standard 40 Amp
0.1	1	2	3	4	6	9	13	21	30	40	51	62	69
0.2	2	4	6	9	11	18	26	42	59	79	102	124	139
0.3	2	6	10	13	17	27	39	63	89	119	152	186	208
0.4	3	7	13	18	22	37	52	83	118	159	203	248	278
0.5	4	9	16	22	28	46	65	104	148	198	254	311	347
0.6	5	11	19	26	34	55	78	125	178	238	305	373	417
0.7	6	13	23	31	39	64	91	146	207	278	355	435	486
0.8	7	15	26	35	45	73	104	167	237	317	406	497	556
0.9	7	17	29	39	50	82	117	188	266	357	457	559	625
1	8	19	32	44	56	92	130	208	296	397	508	621	694
1.1	9	21	35	48	62	101	143	229	325	437	558	683	764
1.2	10	22	39	53	67	110	156	250	355	476	609	745	833
1.3	11	24	42	57	73	119	169	271	385	516	660	807	903
1.4	11	26	45	61	78	128	182	292	414	556	711	870	972
1.5	12	28	48	66	84	137	195	313	444	595	761	932	1042
1.6	13	30	51	70	90	147	208	333	473	635	812	994	1111
1.7	14	32	55	75	95	156	221	354	503	675	863	1056	1181
1.8	15	34	58	79	101	165	234	375	533	714	914	1118	1250
1.9	15	36	61	83	106	174	247	396	562	754	964	1180	1319
2	16	37	64	88	112	183	260	417	592	794	1015	1242	1389
2.1	17	39	68	92	118	192	273	438	621	833	1066	1304	1458
2.2	18	41	71	96	123	202	286	458	651	873	1117	1366	1528
2.3	19	43	74	101	129	211	299	479	680	913	1168	1429	1597
2.4	20	45	77	105	134	220	312	500	710	952	1218	1491	1667
2.5	20	47	80	110	140	229	325	521	740	992	1269	1553	1736

## Feedback

Achter ATIS zit een heel team die ervoor zorgt dat ATIS goed werkt en goed blijft werken. Als er dan toch iets niet goed werkt of er een fout wordt ontdekt dan horen wij dit graag.

Daarom hebben we een nieuwe functie in ATIS toegevoegd, de functie "Feedback".



Ziet u een fout of is er iets mis? Druk dan op de volgende knop en geef aan wat er fout is. Dan gaat ons team dit zo snel mogelijk oplossen.

## Kruk/nok Timing

Mede dankzij jullie input weer vele kruk/nok metingen toegevoegd in 6.09.

## Data

Er zijn een groot aantal metingen, voertuigen en schema's toegevoegd.

### **Audi:**

7 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
84 meetbare modellen toegevoegd

### **BMW:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
125 meetbare modellen toegevoegd

### **Chevrolet:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **Chrysler:**

2 meetbare modellen toegevoegd

### **Citroën:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
5 meetbare modellen toegevoegd

### **Dacia:**

23 meetbare modellen toegevoegd

### **DAF:**

1 meetbaar model toegevoegd

### **Fiat:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
18 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

602 meetbare modellen toegevoegd

**Honda:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Hyundai:**

63 meetbare modellen toegevoegd

**Jaguar:**

32 meetbare modellen toegevoegd

**Jeep:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

10 meetbare modellen toegevoegd

**Lamborghini:**

44 meetbare modellen toegevoegd

**Landrover:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

2 meetbare modellen toegevoegd

**MAN:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Mazda:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

1 model ABS systeem toegevoegd

132 meetbare modellen toegevoegd

**MG:**

48 meetbare modellen toegevoegd

**Mini:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

9 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

39 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

20 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd

3 modellen ABS systeem toegevoegd

19 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

21 meetbare modellen toegevoegd

**Pontiac:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Porsche:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
63 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

21 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
19 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
33 meetbare modellen toegevoegd

**Subaru:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Suzuki:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
60 meetbare modellen toegevoegd

**Volkswagen:**

13 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
153 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Alfa Romeo:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
70 meetbare modellen toegevoegd

**Aston Martin:**

66 meetbare modellen toegevoegd

**Audi:**

11 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
3 modellen ABS systeem toegevoegd  
6 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
1 model Airco systeem toegevoegd  
474 meetbare modellen toegevoegd

**Bentley:**

124 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

10 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
1 model ABS systeem toegevoegd  
957 meetbare modellen toegevoegd

**Buick:**

117 meetbare modellen toegevoegd

**Cadillac:**

241 meetbare modellen toegevoegd

**Chevrolet:**

334 meetbare modellen toegevoegd

**Chrysler:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
171 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

8 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 modellen ABS systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
1 model Airco systeem toegevoegd  
1 model Start-Stop systeem toegevoegd  
210 meetbare modellen toegevoegd

**Dacia:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
134 meetbare modellen toegevoegd

**Daewoo:**

110 meetbare modellen toegevoegd

**DAF:**

2 meetbare modellen toegevoegd



**Daihatsu:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
99 meetbare modellen toegevoegd

**Dailmer:**

33 meetbare modellen toegevoegd

**Dodge:**

382 meetbare modellen toegevoegd

**DS:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
44 meetbare modellen toegevoegd

**Ferrari:**

139 meetbare modellen toegevoegd

**Fiat:**

17 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
12 modellen ABS systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
3 modellen Airco systeem toegevoegd  
894 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

34 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
3 modellen ABS systeem toegevoegd  
5 modellen Airco systeem toegevoegd  
1445 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
252 meetbare modellen toegevoegd

**Infiniti:**

14 meetbare modellen toegevoegd

**Isuzu:**

64 meetbare modellen toegevoegd

**Iveco:**

106 meetbare modellen toegevoegd

**Jaguar:**

1 model Netwerk systeem toegevoegd  
147 meetbare modellen toegevoegd

**Jeep:**

335 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
247 meetbare modellen toegevoegd

**Lada:**

6 meetbare modellen toegevoegd

**Lamborghini:**

30 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

1 model ABS systeem toegevoegd

67 meetbare modellen toegevoegd

**Landrover:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd

222 meetbare modellen toegevoegd

**Lexus:**

253 meetbare modellen toegevoegd

**Lotus:**

72 meetbare modellen toegevoegd

**MAN:**

11 meetbare modellen toegevoegd

**Maybach:**

107 meetbare modellen toegevoegd

**Mazda:**

302 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

15 modellen motormanagement systeem toegevoegd

9 modellen ABS systeem toegevoegd

1088 meetbare modellen toegevoegd

**Mini:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

1 model ABS systeem toegevoegd

944 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

854 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

19 modellen motormanagement systeem toegevoegd

17 modellen ABS systeem toegevoegd

2 modellen Netwerk systeem toegevoegd

6 modellen Airco systeem toegevoegd

437 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

7 modellen motormanagement systeem toegevoegd

6 modellen ABS systeem toegevoegd

1 model Start-Stop systeem toegevoegd

218 meetbare modellen toegevoegd

**Porsche:**

280 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
7 modellen Airco systeem toegevoegd  
866 meetbare modellen toegevoegd

**Rover:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Saab:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
70 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
103 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

88 meetbare modellen toegevoegd

**Smart:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
41 meetbare modellen toegevoegd

**Ssangyong:**

157 meetbare modellen toegevoegd

**Subaru:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
76 meetbare modellen toegevoegd

**Suzuki:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
1 model ABS systeem toegevoegd  
299 meetbare modellen toegevoegd

**Tesla:**

11 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
471 meetbare modellen toegevoegd

**Volkswagen:**

20 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
21 modellen ABS systeem toegevoegd  
4 modellen Airbag systeem toegevoegd  
4 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
9 modellen Airco systeem toegevoegd  
1013 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 modellen ABS systeem toegevoegd  
2 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
294 meetbare modellen toegevoegd

**Audi:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
25 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
199 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Chrysler:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

**Citroën:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
16 modellen Airco systeem toegevoegd  
38 meetbare modellen toegevoegd

**Daihatsu:**

34 meetbare modellen toegevoegd

**DS:**

5 meetbare modellen toegevoegd

**Fiat:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
22 modellen ABS systeem toegevoegd

**Ford:**

61 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
47 modellen Netwerk systeem toegevoegd  
47 modellen ABS systeem toegevoegd  
10 meetbare modellen toegevoegd

**Iveco:**

51 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Mercedes:**

31 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
10 modellen ABS systeem toegevoegd  
61 meetbare modellen toegevoegd

**Mini:**

19 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
21 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

22 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
39 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

1 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
38 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

45 meetbare modellen toegevoegd

**Suzuki:**

33 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

15 meetbare modellen toegevoegd

**Volkswagen:**

12 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
145 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Audi:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
115 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
14 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
6 meetbare modellen toegevoegd

**Dacia:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
33 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Kia:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
12 meetbare modellen toegevoegd

**MINI:**

114 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
3 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
68 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
68 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
10 meetbaar model toegevoegd

**Saab:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

**Seat:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
50 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
82 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**  
5 meetbaar model toegevoegd

**VW:**  
11 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
357 meetbare modellen toegevoegd

V6.05

## De ATIS Wavelibrary is online!

Er is lang aan gewerkt, maar het is zover! De wavelibrary is online! De wavelibrary geeft de mogelijkheid om te verbinden en metingen uit te wisselen met alle andere ATIS gebruikers in de Benelux vanaf versie 6.05 en vanaf versie 6.06 zelfs met heel de wereld.

helpdesk@gmto.nl  
info@gmto.nl

DASHBOARD MIJN METINGEN GEDEELDE METINGEN HELPDESK

gmto\ms >> wavelibdashboard

GMTO DiagnoseSpecialist  
Wavelibrary DashBoard

**MIJN GARAGE**  
G.M.T.O. Alkmaar B.V. (gmto)  
Kosterij 24  
1721 PN BROEK OP LANGEDIJK

**ABONNEMENTEN**  
ATIS Abonnement Actief

MIJN METINGEN	Openen	GEDEELDE METINGEN	Openen
Volkswagen	20	Hier voor dient u een voertuig uit ATIS te kiezen.	
Skoda	4		
Peugeot	3		
Fiat	2		
BMW	2		

De wavelibrary is opgedeeld in twee omgevingen. 1. Mijn metingen en 2. Gedeelde metingen. 'Mijn metingen' is te vinden op het Home scherm van ATIS en geeft vervolgens alle metingen weer die je zelf gemaakt hebt. De gedeelde metingen zijn voertuig gebonden en alleen op te roepen wanneer er eerst een voertuig is geselecteerd in ATIS. Bij de knoppen met mogelijkheden is dan ook de knop 'gedeelde metingen' te vinden. Hier zijn dan ook de metingen te vinden die andere gemaakt hebben op dit voertuig.

Het is vervolgens mogelijk om metingen een kenmerk mee te geven. Zowel door de maker als door andere gebruikers. De maker kan tijdens het opslaan van de metingen in de scope software een aanvullende omschrijving meegeven aan de metingen die in de wavelibrary voor iedereen te zien is. Degene die de meting in de wavelibrary vindt en gebruikt kan via beoordelingsknoppen aangeven wat de meting precies weer geeft. Er zijn 3 mogelijkheden;

1. De meting geeft weer hoe het signaal van dit component er uit hoort te zien (het is dan te gebruiken als referentie meting)
2. De meting laat een storingsbeeld op dit component zien.
3. Geen idee wat de meting de laat zien.

Metingen waarbij door gebruikers voor optie 1 wordt gekozen, verplaatsen automatisch naar boven en kunnen door andere gebruikers als referentie worden gebruikt! Op deze manier ontstaat een zeer bruikbare metingen bibliotheek (wavelibrary). Lees meer over hoe deze bibliotheek werkt, in de handleiding van ATIS.

**Alfa Romeo:**

20 meetbare modellen toegevoegd

**Audi:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
8 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Dacia:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

45 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Jaguar:**

7 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
301 meetbare modellen toegevoegd

**Land Rover:**

8 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
24 meetbare modellen toegevoegd

**MINI:**

27 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
113 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

21 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
349 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

4 meetbare modellen toegevoegd



**Peugeot:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Saab:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

17 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

8 meetbare modellen toegevoegd

**Subaru:**

22 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Volvo:**

5 meetbaar model toegevoegd

**VW:**

21 meetbare modellen toegevoegd

## Nieuwe Scope Accessoire MPS4500 die samenwerkt met gradenboog verder uitgebreid in ATIS en de scopesoftware.

In ATIS vind je de nieuwe accessoire bij ieder merk onder de knop scope accessoires



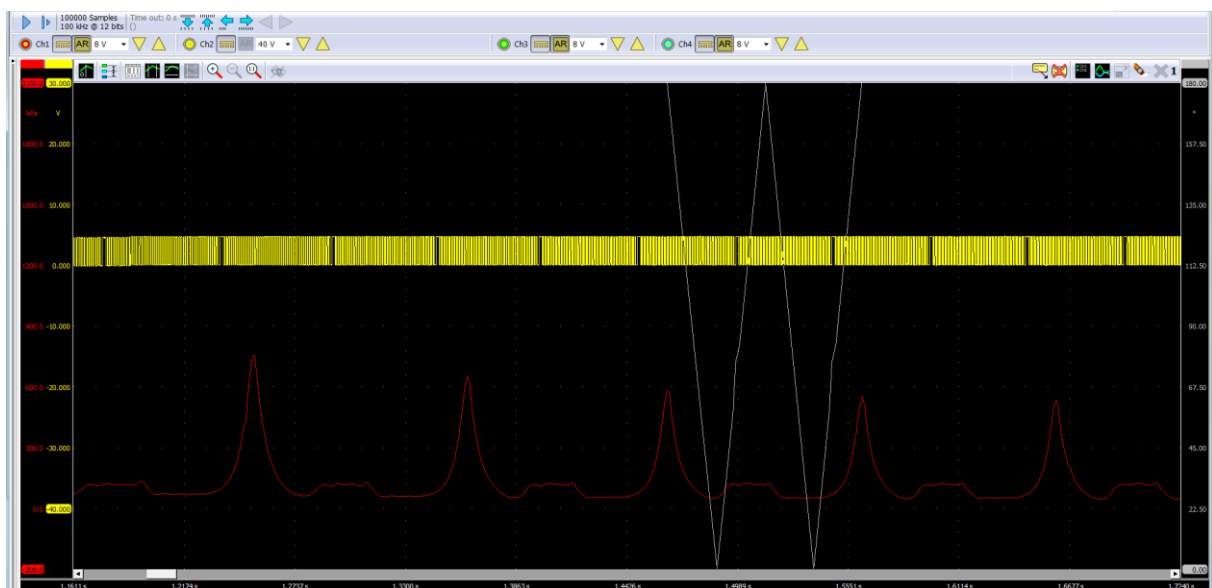
De MPS4500 is een universele drukmeter als aanvulling op de andere drukmeters APS260 & FHP400. De MPS4500 kan o.a. worden gebruikt voor alle voorkomende drukmetingen: lucht-, olie-, -brandstof en compressiedruk. In ATIS zijn hier ook de voorinstellingen voor gemaakt.



Met de MPS4500 kunnen ook dynamische compressie metingen worden gemaakt. Wanneer dit wordt gecombineerd met de dynamische gradenboog in de scopesoftware kan precies worden bepaald in het gemeten druksignaal wat de positie van de zuiger is en of de gemeten druk op dat moment aannemelijk is. Een gemeten druksignaal is namelijk niet zomaar op te delen in 720 krukasgraden. Doordat de zuigersnelheid per afgelegde krukasgraad verschillend is, is het belangrijk dat een gradenboog dit ook aangeeft.



Wanneer gekozen wordt voor een meting met gradenboog met de juiste voorinstellingen, hoeft deze na het meten niet meer apart worden ingesteld. Tijdens het meten zal de gradenboog automatisch geplaatst worden. Dit ziet er als volgt uit:

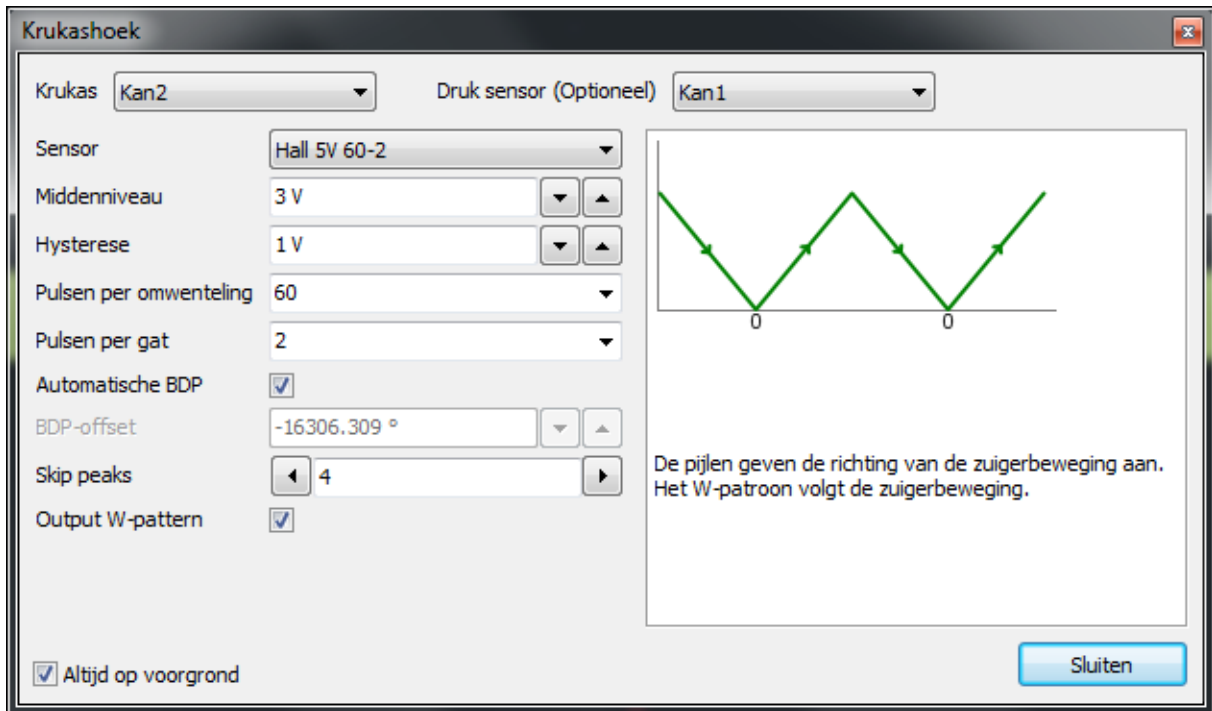


De zuigerbeweging wordt weergegeven aan de hand van de schuine lijnen. De eerste lijn naar beneden staat voor de arbeid slag, de tweede lijn omhoog staat voor de uitlaatslag, de derde lijn weer naar beneden staat voor de inlaatslag en de laatste lijn omhoog is de compressieslag. Ieder uiteinde van een lijn betekent het ODP of BDP van de zuiger. Wanneer de zuiger langzamer beweegt door bijvoorbeeld een compressie slag is dit zien aan dat de lijn minder stijl verloopt en de graden dus ook evenredig verdeeld worden.

In de bovenste balk met icoontjes is onderstaande knop te vinden:



Met deze knop kom je in het instel menu van de gradenboog. Hier kunnen nog meer instellingen gemaakt worden, zoals het selecteren van de te beoordelen drukpiek.



Meer info over de gradenboog vind je achter de knop met het vraagteken (help). Veel functies zijn verbeterd, waardoor ze makkelijker zijn in te stellen. Denk hierbij aan I/O's en kanaalinstellingen zoals het eenvoudig instellen van de kanaalspanning door de as te verslepen.

#### **Alfa Romeo:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
49 meetbare modellen toegevoegd

#### **Audi:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

#### **BMW:**

14 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
5 meetbare modellen toegevoegd

#### **Chevrolet:**

5 meetbare modellen toegevoegd

#### **Chrysler:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

#### **Citroën:**

15 model motormanagement systeem toegevoegd  
129 meetbare modellen toegevoegd

#### **Dacia:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Fiat:**

81 model motormanagement systeem toegevoegd  
2 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

23 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
77 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

37 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

92 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
33 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

53 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
95 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
19 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

7 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
7 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

5 model motormanagement systeem toegevoegd  
8 meetbare modellen toegevoegd

**Subaru:**

177 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

54 model motormanagement systeem toegevoegd  
80 meetbaar model toegevoegd

**VW:**

22 model motormanagement systeem toegevoegd  
22 meetbare modellen toegevoegd

## **Signaal loggen (streamen) vernieuwd en verbeterd!**

Het signaal loggen in scope algemeen is vernieuwd!! We hebben geluisterd naar de input van onze gebruikers. Er zijn signaallog metingen toegevoegd voor de huidige ATS 5 scope, maar ook voor de nieuwe ATS 6 scope, met zeer hoge meetinstellingen. De metingen zijn nu vervolgens ingedeeld in 3 categorieën.

1. Automatisch stoppen.
2. Doorlopend en overschrijvend.
3. Oneindig meten en alles opslaan.

Bij mogelijkheid 3 is het belangrijk om te weten dat alle gemeten signalen continu worden opgeslagen op de harde schijf. Omdat de nauwkeurigheid zeer hoog is, kunnen dit flinke bestanden worden.

## **Menugroep Elektrische voertuigen**

Deze menugroep is toegevoegd aan scope algemeen en bevat specifieke metingen behorende bij elektrische voertuigen en de specifieke componenten op hybride voertuigen. Denk hierbij aan de HV inschakel relais, of de generatieve regeling van het laden van de 12v accu.

### **Alfa Romeo:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

### **BMW:**

4 meetbare modellen toegevoegd

### **Chevrolet:**

3 meetbare modellen toegevoegd

### **Chrysler:**

1 meetbaar model toegevoegd

### **Citroën:**

7 model motormanagement systeem toegevoegd

11 meetbare modellen toegevoegd

### **Dodge:**

7 meetbare modellen toegevoegd

### **Fiat:**

12 model motormanagement systeem toegevoegd

2 meetbare modellen toegevoegd

### **Ford:**

5 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
77 meetbare modellen toegevoegd

**Iveco:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Jeep:**

8 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

188 meetbaar model toegevoegd

**Lancia:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Mazda:**

203 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

7 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
6 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

16 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
7 meetbare modellen toegevoegd

**Smart:**

11 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Tesla:**

45 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Toyota:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

**Volvo:**

1 meetbaar model toegevoegd

**VW:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Audi:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
79 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

38 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
200 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

**Dacia:**

1 meetbare modellen toegevoegd

**Fiat:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

**Ford:**

135 model motormanagement systeem toegevoegd

**Hyundai:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
394 meetbare modellen toegevoegd

**Jeep:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Lancia:**

1 meetbaar model toegevoegd

**Mercedes:**

85 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
190 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
23 meetbare modellen toegevoegd

**Opel:**

8 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
28 modellen ABS systeem toegevoegd  
27 modellen CAN-bus systeem toegevoegd  
1 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
3 modellen start-stop systeem toegevoegd

**Renault:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
94 meetbare modellen toegevoegd

**Seat:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd

**Skoda:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd



**Smart:**

6 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Volvo:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd

110 meetbare modellen toegevoegd

**VW:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd

10 modellen CAN-bus systeem toegevoegd

*V6.01*

**Audi:**

214 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

91 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

108 meetbare modellen toegevoegd

**Dacia:**

58 meetbare modellen toegevoegd

**Fiat:**

4 modellen motormanagement systeem toegevoegd

11 meetbare modellen toegevoegd

**Ford:**

105 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

16 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Jeep:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Kia:**

8 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Lancia:**

5 meetbare modellen toegevoegd

**Land Rover:**

6 meetbare modellen toegevoegd

**Lexus:**

22 meetbare modellen toegevoegd

**Mercedes:**

70 meetbare modellen toegevoegd  
78 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Mini:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Mitsubishi:**

3 meetbare modellen toegevoegd

**Nissan:**

33 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

191 meetbare modellen toegevoegd

**Renault:**

264 meetbare modellen toegevoegd  
5 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Seat:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Smart:**

8 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

126 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

65 meetbare modellen toegevoegd

**VW:**

48 meetbare modellen toegevoegd

*V6.00*

**Alfa Romeo:**

61 meetbare modellen toegevoegd

**Audi:**

8 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
6 meetbare modellen toegevoegd

**BMW:**

133 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
50 meetbare modellen toegevoegd

**Citroën:**

1 model motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

**Dacia:**

12 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Ford:**

9 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
2 meetbare modellen toegevoegd

**Hyundai:**

7 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Kia:**

5 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Land Rover:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Lexus:**

4 meetbare modellen toegevoegd

**Mini:**

35 model motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

**Opel:**

30 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
110 meetbare modellen toegevoegd

**Peugeot:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
1 meetbaar model toegevoegd

**Saab:**

1 modellen motormanagement systeem toegevoegd

**Seat:**

1 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
30 meetbare modellen toegevoegd

**Skoda:**

3 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
24 meetbare modellen toegevoegd

**Toyota:**

2 meetbare modellen toegevoegd

**Volvo:**

2 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
37 meetbare modellen toegevoegd

**VW:**

16 modellen motormanagement systeem toegevoegd  
137 meetbare modellen toegevoegd

Mocht u geen update hebben ontvangen of bent u recent gewisseld van emailadres laat ons dit dan weten. Het makkelijkst is om dat via de mail te doen naar [gmto@gmto.nl](mailto:gmto@gmto.nl).

Mocht u problemen ondervinden of fouten tegen komen neem dan contact op met GMTO.