

PRODUCTCATALOGUS



**We speak
automobility.**

Van de werkplaats voor de werkplaats

Wat meer dan 50 jaar geleden begon in een kleine werkplaats, heeft zich inmiddels ontwikkeld tot een global player met bijzonder goede expertise op het gebied van multimerkdiagnose en werkplaatsuitrusting. Dit met recht: ieder product van Hella Gutmann Solutions bezit ook nu nog dit werkplaats-DNA. En daarmee alle voordelen die je in de rauwe dagelijkse praktijk van de garage werkelijk vooruit helpen.



Een hightech diagnoseapparaat met een maximum aan meetbereik en systeemomvang of een kleine mobiele tester voor het snel kunnen aannemen van voertuigen, dan wel het opwaarderen van je garage-pc tot een volwaardig diagnoseapparaat – bij Hella Gutmann Solutions vind je voor elk toepassingsbereik en voor elke uitdaging in je werk een passend totaalpakket. Natuurlijk bieden wij ook speciaal ingerichte branche-oplossingen, bijv. voor carrosseriebouw, spuiterijen en andere service-bedrijven. En iets geheel individueels: dat gaat ook – wij maken dan een diagnose-oplossing op maat, afgestemd op jouw behoeften.

Als ondersteuner van het onafhankelijk garagebedrijf heeft Hella Gutmann Solutions een duidelijk doel geformuleerd: wij willen dat je ieder voertuig zo snel mogelijk weer op de weg krijgt. Ontdek de diagnosewereld van Hella Gutmann en kies voor flexibele systemen die dagelijks verder worden ontwikkeld – vanuit de praktijk voor de praktijk en voor elke werkplaats, van groot tot klein. Zo geef je de klant de beste service en je bedrijf een solide basis voor een succesvolle toekomst.

INHOUD

VOERTUIGDIAGNOSE

→ MEGA MACS X	5
→ MEGA MACS 56	8
→ MEGA MACS ONE	9
→ MEGA MACS PC	10
→ TOEBEHOREN DIAGNOSE	11
→ HGS DATA	12

MOTORFIETSDIAGNOSE

→ MEGA MACS 56 BIKE	15
→ MEGA MACS PC BIKE	16
→ MOTORFIETS ADAPTERSTEEKERS EN -SETS	17

ADAS KALIBRATIE

→ KALIBRATIE FRONTCAMERA	19
→ MOBIELE KALIBRATIE FRONTCAMERA	21
→ KALIBRATIE ACHTERUITRIJCAMERA	22
→ KALIBRATIE RONDONZICHT-CAMERA	23
→ AFSTELLING RADARSENSOREN	24
→ AFSTELLING LASERSENSOREN	26
→ WIELUITLIJNING	26
→ CAMERA-KALIBRATIEPANELEN	27
→ OPTIONELE TOEBEHOREN CSC-TOOL SE + CSC-TOOL MOBILE	28

KOPLAMPAFSTELLING

→ KOPLAMPAFSTELAPPARATEN	31
→ RAILSISTEEMEN	33

ACCUMANAGEMENT

→ BPC MINI (6/12V, 0,8/0,6V)	35
→ BPC 8 (12V, 8A)	35
→ BPC 50 (12V, 50A)	36
→ BPC 120 (12V, 120A)	36



Flexibele oplossingen voor iedere omgeving

Voertuigdiagnose van Hella Gutmann



Welkom in de mega macs familie. Wat is tegenwoordig in de werkplaats van belang? Betrouwbare communicatie met alle relevante voertuigsystemen, supersnelle lokalisatie en interpretatie van alle data en foutcodes.

Profiteer van het beste wat moderne en van begin af opnieuw bedachte diagnose voor jouw repair-business te bieden heeft.

MEGA MACS X



Art.nr.

8PD 015 265-841

→ Alle prestaties van de diverse licentiepakketten vind je in het overzicht op pag. 7

De revolutie in de voertuigdiagnose KEUZEVRIJHEID OP ALLE NIVEAUS

Net als voertuigen veranderen, verandert ook het communiceren met hen. Daarom heeft Hella Gutmann de wereld van diagnose en data volledig herzien en de mega macs X ontwikkeld. Net als een voertuig gebruiker moet ook u in de werkplaats individueel kunnen beslissen welke functies en datagegevens u nodig heeft voor het stellen van een diagnose bij meerdere merken en welke hardware u daarvoor wilt gebruiken. Bij de mega macs X ligt de keuze bij u! Als flexibel, multimerk diagnose apparaat maakt de mega macs X zich onvervangbaar bij het dagelijkse werk in de werkplaats.

De snelle omschakeling tussen diagnose en data bespaart u kostbare tijd. Meervoudige invoer wordt verminderd, foutieve ingaven geminimaliseerd. Dit begint met betrouwbare voertuigidentificatie via VIN of alternatieven. Naast de standaard functie om foutcodes te lezen en te wissen, maakt een mega macs X indruk met een uitgebreide reeks opties.

Alle voordelen in één oogopslag

- Multifunctionele hardware voor meer flexibiliteit
- Display en bedieningsdeel (tablet, pc enz.) onafhankelijk van hardware en diagnose-software in de mega macs X ondergebracht)
- Ondersteuning van DoIP en CAN FD
- Inductieve Laadstation
- Integratie van een led-verlichting op de OBD-stekker
- Ondersteuning van 12V en 24V
- Hoogwaardige meettechniek/ hoogspanningstechniek (binnenkort uitbreidbaar)

Leveringsomvang Basis

- mega macs X
- Laadstation
- Voedingsadapter
- Netkabel
- USB-kabel
- Snelstart-gids

MEGA MACS X		LAADSTATION MEGA MACS X	
Processor	ARM dual processor 1,2 GHz RAM 2 GB DDR3 EMMC 32 GB	Contactloos laden	Inductieve energieoverdracht overeenkomstig Hella Gutmann-standaard (geen Qi laadprocedure)
Interfaces	USB-C DC-IN Ethernet	Voedingsspanning	15VDC
Voedingsspanning	12V – 24VDC	Temperatuur werkbereik	0 – 45 °C
Temperatuur werkbereik	0 – 45 °C	Temperatuur bewaarbereik	-10 – 50 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 – 50 °C	Gewicht	590 g
Gewicht	1.420 g	Afmetingen	164 x 164 x 37 mm (H x B x D)
Afmetingen	210 x 193 x 80 mm (H x B x D)		
Vereisten voor een externe display-unit	• Beeldscherm diagonaal 25,4 cm (10 inch) • Beeldschermresolutie minimaal 1024 x 768 pixels • WLAN (wifi) overeenkomstig IEEE 802.11 n • Browser Google Chrome minimaal versie 81		

OPTIONEEL TOEBEHOREN MEGA MACS X



Art.nr.
8PZ 015 265-951

Hella Gutmann Tablet

De start in de diagnose wordt bijzonder gemakkelijk met het optionele complete pakket dat bestaat uit de mega macs X en de Hella Gutmann Tablet. De moderne Android-tablet heeft een dockingstation met diverse interfaces (HDMI, Ethernet enz.). De tablet is zorgvuldig geselecteerd op de criteria snelheid, betrouwbaarheid en robuustheid en is geconfigureerd voor diagnose met de mega macs X. Ook wanneer je nog nooit een tablet in handen hebt gehouden – met dit pakket zit je helemaal goed. Door de geïntegreerde setup-wizard herkennen tablet en mega macs X elkaar volautomatisch en kun je onmiddellijk beginnen met de diagnose.



Art.nr.
8PZ 015 266-001

Meetmodule MT-USB

Verbind je de mega macs X per USB-kabel met de optionele meetmodule MT-USB, dan verschijnt op de SDI-gebruikersinterface op het bedienings- en weergaveapparaat automatisch het menu-item Meettechniek. Zo wordt je diagnoseapparaat – te beginnen met licentie X³ – bovendien tot een praktische 2-kanaals multimeter voor spanningsmetingen tot 60 V en voor stroom- en weerstandsmetingen. Alle instellingen verricht je comfortabel via het bedieningsapparaat.



HELLA GUTMANN TABLET	
Software	Android 9.0
Bedrijfstemperatuur	-10 – 50 °C
Processor	Rockchip RK3399
Werkgeheugen / gegevensdrager	4 GB RAM, 64 GB eMMC
Display	X10.1" WUXGA 1200x1920 IPS, 470 nits
Audio	1 digitale microfoon 2 geïntegreerde luidsprekers
Invoer	10-point multi-touch, handschoen, met capacitive stylus, glove mode and wet-touch mode
Interfaces	Dockingstation, USB 3.0, USB 2.0, Micro USB 2.0
Interfaces voor draadloze communicatie	WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth® 4.1, Bluetooth® 4.2
Laadspanning accu	3,7 V
Accu-capaciteit	10.800 Ah / 40 Wh
Accuduur	Tot 8,5 h
Afmetingen	283,4 mm x 192 mm x 21,9 mm
Gewicht	1.280 g

MEETTECHNIEK MT-USB	
Voedingsspanning	5 V (via USB)
Opgenomen vermogen	Max. 2,5 W
Stroomopname	Max. 500 mA, gemiddeld 300 mA
Temperatuur werkbereik	0 – 40 °C (aanbevolen: 10 – 35 °C)
Geschikt voor natte omgeving?	Nee
Altitude van toepassing	Max. 2.000 m boven NAP
Relatieve luchtvochtigheid	Ca. 10 – 90 % (niet condenserend)
Continubedrijf	Ja
Gewicht	Ca. 490 g
Afmetingen	38 x 102 x 130 mm (H x B x D)
IP-code	IP20
Bandbreedte	Max. 100 kHz
Sampling rate	1 MSa/s
Amplituderesolutie	12 bit
Meetkanalen	2
Meetgrootheden	- Spanning (volt) - Stroom (ampère, externe meettang) - Weerstand (ohm)

DOCKINGSTATION HELLA GUTMANN TABLET	
Voedingsspanning	AC-adapter 65 W (19 V / 3.42 A)
Temperatuur werkbereik	0 t/m +45 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 t/m +60 °C
Gewicht	2.500 g
Interfaces o.a.	HDMI x 1, USB 2.0 (type A) x 4, VGA port x 1, display port x 1, LAN port x 1, audio MIC in x 1, audio line out x 1, DC-IN x 1

SOFTWARE-MODULE				
SDI-module X ¹	SDI-module X ²	SDI-module X ³	SDI-module X ⁴	SDI-module X ⁵
LICENTIES*				
Licentie X ¹	Licentie X ²	Licentie X ³	Licentie X ⁴	Licentie X ⁵
FUNCTIES				
- Foutcode lezen/wissen (zonder Globale test) - DoiP-technologie	- Foutcode lezen/wissen - DoiP-technologie - Service-reset - Parameter - Actuatoretest - Testfuncties - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand	- Foutcode lezen/wissen - DoiP-technologie - Service-reset - Basisinstellingen - Parameter - Coderingen - Actuatoretest - Testfuncties - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand	- Foutcode lezen/wissen - DoiP-technologie - Service-reset - Basisinstellingen - Parameter - Coderingen - Actuatoretest - Testfuncties - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand	- Foutcode lezen/wissen - DoiP-technologie - Service-reset - Basisinstellingen - Parameter - Coderingen - Actuatoretest - Testfuncties - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand
MEETTECHNIEK**				
			Multimeter	- Multimeter 2-kanaals oscilloscoop - Geleide metingen - Drukmetingen - Geleide metingen hoogspanning
DATA				
			- Terugroepacties - Componenten-controlewaarden - Inbouwposities van onderdelen - Tandriemgegevens - Aansluitschema's - Interieurfilters - Zekeringen/relaischakelingen - Arbeidswaarden - Inspectiegegevens - HGS Data	- Terugroepacties - Componenten-controlewaarden - Inbouwposities van onderdelen - Tandriemgegevens - Aansluitschema's - Interieurfilters - Zekeringen/relaischakelingen - Arbeidswaarden - Inspectiegegevens - HGS Data - PIN Data - Service-informatie - Acties fabrikant - Battery-management - Reparatieaanwijzingen - Dieselinformatie - Interactieve aansluitschema's - Op symptomen gebaseerde oplossingen
SERVICES				
		Call Flat (Technische Helpdesk)	Call Flat (Technische Helpdesk)	Call Flat (Technische Helpdesk)
NIEUWE FUNCTIES EN GEGEVENSTYPES				
				- ADAS & LIGHTING - E-mobility

* bijpassende software-module noodzakelijk

** bijpassende software-module noodzakelijk

MEGA MACS 56



Art.nr.
8PD 010 601-191

De complete diagnoseoplossing met realtime reparatieconcept

De mega macs 56 is de ideale diagnoseoplossing voor iedere niet-merkgebonden werkplaats die geen compromissen wil aangaan ten aanzien van prestatiemogelijkheden en bedieningsgemak – zonder daarvoor diep in de buidel te hoeven tasten. Elke gebruiker heeft volledige toegang tot het realtime reparatieconcept met alle relevante gegevens en waardevolle helpfuncties van het systeem zelf én de hulp van de professionals van de Technische Helpdesk.* Zo behaal je zelfs uit complexe uitdagingen nog winst.

Prestatieoverzicht

- Op foutcodes gebaseerde oplossingsvoorstellen in realtime*
- Op symptomen gebaseerde oplossingsvoorstellen*
- Lezen en wissen van foutcodes van alle ECU's
- Parameterweergave met toelichting (maximaal 12 parameters tegelijk)
- Uitgebreide technische gegevens* (distributieriem, aansluitschema zekeringkast, enz.)
- Eenduidige voertuigherkenning via VIN
- Draadloze overdracht via VCI
- Service-reset
- Actuatortest
- Basisinstelling
- Codering
- Digitale compressietest**
- Car History
- Motorfietsdiagnose***
- Geschikt voor PassThru
- Compatibel met CSC-Tool
- Compatibel met asanetwerk
- Snelwisselaccu***

ALGEMENE GEGEVENS

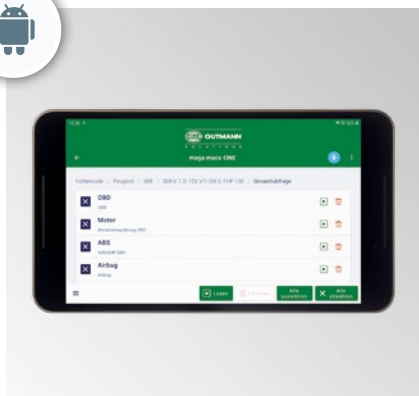
Display	Capacitief 10,4" (1024x768 XGA), geen stylus pen nodig, gemakkelijker te bedienen doordat er minder druk op het display uitgeoefend hoeft te worden
Mainboard	Besturingssysteem Linux, 800 MHz ARM-CPU, 512 MB SDRAM
Interfaces	USB (device & host) wifi Bluetooth® 1 x slot voor multimetermodule 1 x reserveslot (voor toekomstige uitbreidingen)
Accu	All-in-one-module, accuduur tot 5 uur, geïntegreerde laadcontroller voor diagnose van de accu
Dockingstation***	Voor het snel opladen van de accu
Afmetingen	310 mm x 265 mm x 100 mm (l/b/h)
Gewicht mega macs 56	2200 g inclusief accu en modules
Gewicht VCI	80 g
Bereik buiten	Max. 50 m
Bereik binnen	3 – 10 m
Werkbereik	0 – 45 °C aanbevolen: 10 – 35 °C
Laadspanning accu	12,5 – 8 V
Voedingsspanning	10 – 15 V

* In combinatie met een Repair Plus licentie (omvang van de licentie kan per land variëren).

** Voertuigafhankelijk door middel van diagnose

*** Verkrijgbaar als toebehoren

MEGA MACS ONE



Art.nr. **8PD 015 265-101**

mega macs ONE

Download van de software (app) vindt plaats via de Google Play Store

Art.nr. **8PY 010 609-341**

Basis-software mega macs ONE

Art.nr. **8PY 015 267-301**

Basis-software mega macs ONE Glass

De Android-oplossing voor diagnose-allrounders

Decennialange ervaring heeft veel gebracht voor de ontwikkeling van de mega macs ONE, het nieuwe diagnoseplatform uit het huis Hella Gutmann, dat baseert op Android. De gebruikersomgeving werkt intuïtief en voor zichzelf sprekend en zij is zo overzichtelijk en gebruiksvriendelijk vormgegeven dat de gebruiker een snel resultaat krijgt over de toestand van het voertuig in kwestie.

De mega macs ONE bezit alle uit de mega macs-familie bekende, volledig geïntegreerde diagnostische basisfuncties. Hiernaast bezit het nieuwe systeem als praktische extra functie een landspecifiek voertuig-zoeken (bijv. op WMI/Typenummer in Duitsland, zoeken op kenteken in Scandinavië, op typegoedkeuringsnummer in Zwitserland, Type Mine in Frankrijk) en de mogelijkheid tot voertuigidentificatie met behulp van het voertuigidentificatienummer (VIN).

Voordelen in één oogopslag

- Geen verbinding met Hella Gutmann Drivers vereist
- Diagnoseresultaten via e-mail als pdf
- Snelle en eenduidige voertuigidentificatie
- Extra geïntegreerd landspecifiek voertuig zoeken
- Weergave van de OBD-aansluiting in het voertuig
- Compatibel vanaf Android 6.0
- Communicatie (internet, Bluetooth®) via tablet
- Gemakkelijke download via Google Play Store
- Gemakkelijke verwerking van updates
- Compatibel op tablets al vanaf 7-inch beeldscherm diagonaal
- Flexibele schermweergave (landschaps- en portretmodus)

Leveringsomvang

- mega macs ONE VCI
- Verpakking
- Lanyard
- Snelstart-gids

ALGEMENE GEGEVENS

Frequentieband	2,4GHz
Gegevensoverdrachtsnelheid	Max. 3Mbit/s
Bereik binnen	3 – 10m
Bereik buiten	Max. 50m
Afmetingen	110x50x26 mm (l/b/h)
Interfaces	Micro-USB, Bluetooth®

SYSTEEMVEREISTEN

Minimum	Android 6.0
Hardware	1,5GB RAM WXGA (1280x800) Vrije opslagcapaciteit 1 GB Bluetooth® class 1 Bluetooth® 2.1 DER
Beeldscherm diagonaal tablet	7" (minimum) 8" of groter (aanbevolen)

MEGA MACS PC



Art.nr. **8PD 010 601-931**

Hardwarepakket

Art.nr. **8PY 010 600-911**

Basissoftware

* uitsluitend op Windows gebaseerde systemen/
apparatuur (m.u.v. RT)

** verkrijgbaar met Repair Plus Light licentie

Maak van je werkplaatscomputer een volwaardig diagnoseapparaat

De nieuwe en compleet herziene diagnosesoftware mega macs PC biedt garages heel veel prestatie voor weinig geld – je hoeft niet te investeren in een extra apparaat. Pimp heel eenvoudig je garage-pc! Mega macs PC biedt o.a. foutcodes lezen en wissen, grafische weergave van parameters, actuatortests, basisinstellingen, coderingen, service-resets en automatische opslag van voertuiggegevens. In combinatie met de licentie Repair Plus Light vergroot je de mogelijkheden van mega macs PC en maak je gebruik van ontelbare technische gegevens en van enorm veel achtergrondinformatie. Direct op je laptop, tablet of desktop-pc kun je beschikken over componentenhulp, inspectiegegevens, tandriemgegevens, technische gegevens, aansluitschema's, zekeringen, componenten-controlewaarden, arbeidswaarden, uitlaatgasgegevens, terugroepacties en meer.

Prestatieoverzicht

- Lezen en wissen van foutcodes van alle ECU's
- Parameterweergave met grafische afbeeldingen (max. 8 parameters) en verklaringen
- Actuatortest
- Service-reset van alle systemen
- Codering en basisinstelling van alle systemen
- Draadloze communicatie
- Snelle en eenduidige voertuigherkenning via VIN
- Technische data en diagnose in complete omvang als één productoplossing*
- Geïntegreerde schema's, zekeringen/relaischakelingen, arbeidswaarden, tandriemgegevens enz.**
- Regelmatige updates**
- Vele extra features

BRANCHE-OPLOSSINGEN

Art.nr. **8PY 010 600-951**

Road

Art.nr. **8PY 010 600-931**

Glass

Art.nr. **8PY 010 600-941**

Body

Art.nr. **8PY 010 600-921**

Service

De juiste dosis diagnose

Gespecialiseerde bedrijven moesten tot nu toe diagnose-systemen gebruiken met vele mogelijkheden waarvan zij slechts een gedeelte gebruiken en betaalden daarmee feitelijk te veel hiervoor. Hella Gutmann maakt hieraan een eind met perfect op diverse branches afgestemde oplossingen.

Road

Voor pechhulpdiensten.

Glass

Voor voorruitreparaties en ruitvervangingswerkplaatsen.

Body

Voor schade herstelwerkplaatsen.

Service

Voor Fastfitters en service georiënteerde werkplaatsen.

TOEBEHOREN DIAGNOSE



Meetmodule MT 56 (en mega macs 56 Bike) incl. kabeltoebereiden

Art.nr. **S40210**



Dockingstation
voor mega macs 56

Art.nr. **8PZ 010 606-231**



Ampèretang blauw,
40-700 A

Art.nr. **342439**



Ampèretang groen,
40 A

Art.nr. **8PZ 010 614-141**



Koffer voor mega macs 77,
of mega macs 56

Art.nr. **8PZ 010 606-561**

ADAPTERSTEEKERS PERSONENAUTO'S



VAG (Audi/VW/SEAT/Skoda)
VOL01 2+1

Art.nr. **8PZ 010 603-001**



BMW
BMW01a 20

Art.nr. **8PZ 010 603-011**



Iveco
IVE01 38

Art.nr. **8PZ 010 603-771**



Mercedes-Benz
MER02 38

Art.nr. **8PZ 010 603-081**



Mercedes-Benz/VW (Sprinter/LT)
MER04 14

Art.nr. **8PZ 010 614-121**



Nissan
NIS01 14

Art.nr. **342342**



Opel
OPE01a 10

Art.nr. **8PZ 010 603-111**



OBD-verlengkabel
1500 mm

Art.nr. **8PZ 010 606-721**

HGS DATA



Art.nr. **8PY 010 600-151**
Repair Plus Light stand alone

De gegevens-flatrate voor meer dan 35000 voertuigmodellen

HGS Data is onmisbaar voor uw alledaagse werk. Deze interactieve kennisdatabase behoort op zijn gebied tot de grootsten ter wereld. Je voordeel start vanaf het moment dat je met ermee begint te werken: snel en overzichtelijk toegang tot zeer veel voertuiggegevens en technische informatie inclusief zinvolle tips en tricks die onze specialisten hebben samengesteld uit honderdduizenden aanvragen en oplossingsvoorstellen van werkplaatsen. Zo functioneert wederzijdse hulp in de grote Hella Gutmann community.

Voordelen in één oogopslag

- Topactuele technische gegevens
- Veel praktische tips en tricks
- Inspectieschema's van alle belangrijke merken



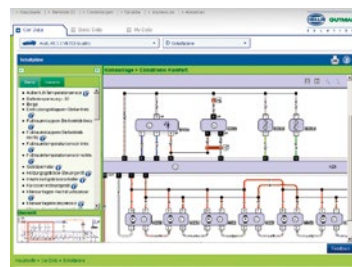
Prestatieoverzicht

- Foutzoeken gebaseerd op symptomen
- Componentendialoog met informatie over de geselecteerde component
- E-mail-cloud voor de administratie van alle aanvragen
- Terugroepacties in één overzicht
- TecDoc Notitieblad
- Overzicht van de laatste 10 opgeroepen voertuigen*
- Technische gegevens van meer dan 35000 modellen
- Inspectieschema's van alle belangrijke merken
- Aansluitschema's in kleur en in hoge resolutie
- Afbeeldingen van zekeringen- en relaiskasten
- Componenten-controlewaarden met aanvullende informatie
- Uitlaatgasgegevens
- En vele extra features

* Opgeslagen worden voertuigen waarvan het kenteken is ingevoerd.



Afbeeldingen van relaiskosten



Aansluitschema's



Voertuigafbeeldingen

The screenshot shows the MEGA (Molecular Evolutionary Genetics Analysis) software interface. The main window displays a sequence alignment of two DNA sequences, A and B. The alignment is shown in a grid format, with positions 31 to 80 marked along the top. The sequences are labeled 'A' and 'B' at the top of the alignment grid. The alignment shows a high degree of similarity between the two sequences, with many positions having identical nucleotides. The sequences are labeled 'A' and 'B' at the top of the alignment grid. The alignment is displayed in a window titled 'MEGA: Alignment'.

Componenten-controlewaarden

[illegible]



Alle belangrijke
merken onder de knie –

met bike-diagnose van Hella Gutmann



Wil je als werkplaats ook toekomstig nog met succes geld blijven verdienen? Nodig daarvoor is: ervaring, vakkennis én ondersteuning in de omgang met de voertuigelektronica die alsmaar complexer wordt.

Inmiddels ook in de motorfietstechniek:

Onze bike-varianten beschikken over de belangrijkste functies zoals sensoren inleren, waarden resetten en systemen in- of uitschakelen. Daarbij worden de aantallen merken en modellen voortdurend uitgebreid. En met updates via internet beschik je steeds over deze en alle andere nieuwste gegevens.

MEGA MACS 56 BIKE



Art.nr.

8PD 010 601-281

Een krachtpatser – nu ook voor tweewielers

Hella Gutmann Solutions zorgt met de mega macs 56 Bike voor de nieuwste diagnoseoplossing voor de motorwerkplaats in combinatie met de meettechniek. Deze oplossing is ontwikkeld op verzoek van de markt voor de praktijkgerichte toepassing waarmee de bike-monteurs enorm worden ondersteund in hun alledaagse werk. De handige mega macs 56 overtuigt niet alleen door de snelle bediening via het touch screen met zijn hoge resolutie, maar biedt behalve de bike-diagnose ook nog het comfort van de beproefde meetmodule MT 56. Verder helpen 26 voertuigadapters om diagnose uit te voeren bij alle gangbare motormerken.

Prestatieoverzicht

- Fouten lezen/wissen/globale test
- Parameters (weergave van maximaal 12 parameters)
- Optionele meettechniek (2-kanaals meetmodule)
- Service-reset
- Actuatortest
- Basisinstelling
- Codering
- Simpele en praktische handling
- Intuïtieve menugestuurde software
- Optimale aansluiting op wifi access points mogelijk
- Draadloze communicatie via VCI
- Intelligente snel wisselbare accu met tot 5 uur bedrijfsduur

ALGEMENE GEGEVENS

Display	Capacitief 10,4" (1024 x 768 XGA), geen stylus pen nodig, gemakkelijker te bedienen doordat er minder druk op het display uitgeoefend hoeft te worden
Interfaces	USB (device & host) wifi Bluetooth® 1 x slot voor multimetermodule 1 x reserveslot (voor toekomstige uitbreidingen)
Accu	All-in-one-module, accuduur tot 5 uur, geïntegreerde laadcontroller voor diagnose van de accu
Dockingstation	Voor het snel opladen van de accu
Afmetingen	310 mm x 265 mm x 100 mm (l/b/h)
Gewicht mega macs 56	2200 g inclusief accu en modules
Gewicht VCI	80 g
Bereik buiten	Max. 50 m
Bereik binnen	3 – 10 m
Werkbereik	0 – 45 °C, aanbevolen: 10 – 35 °C
Laadspanning accu	12,5 – 8 V
Voedingsspanning	10 – 15 V

MEGA MACS PC BIKE



Art.nr. **8PD 010 601-941**
Hardware

Art.nr. **8PD 010 600-961**
Basissoftware

Maak van je werkplaatscomputer een volwaardig diagnoseapparaat voor de motorfiets

Om het even: foutzoeken in elektronische componenten of basisinstelling van actuatoren – met mega macs PC Bike heb je alle essentiële functies bij elkaar voor diagnose en reparatie van alle relevante motormerken. Daarbij worden de aantallen aan merken en modellen die onze engineers voor je voorbereiden voortdurend vergroot. En met updates via internet beschik je steeds over deze en alle andere nieuwste gegevens. eenvoudiger kan moderne motorfietsdiagnose eigenlijk niet zijn – en dat zonder investering in een extra apparaat. Je waardeert alleen je laptop*, tablet* of werkplaatscomputer* op.

Prestatieoverzicht

- Lezen en wissen van foutcodes van alle ECU's
- Verklaring van de foutcodes met uitgebreide informatie
- Parameterweergave met grafische afbeelding en toelichting (maximaal 8 parameters tegelijk)
- Weergave van de diagnose-aansluiting en de adapterbeschrijving
- Actuatortest
- Codering
- Basisinstelling
- Service-reset
- Afdrukfunctie voor alle testresultaten
- Draadloze communicatie
- Regelmatige updates**
- En vele extra features

SYSTEEMVEREISTEN

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM 2 GB harde schijf opslagruimte USB 2.0-interface

PC VCI

Afmetingen	110x50x26 mm (l/b/h)
Interfaces	Micro-USB Bluetooth®
Bereik binnen	3 – 10 m
Bereik buiten	Maximaal 50 m
Gegevensoverdrachtsnelheid	Max. 3 Mbit/s
Frequentieband	2,4 GHz
Buitenluchttemperatuur werkbereik	0 – 45 °C aanbevolen: 10 – 35 °C

SOFTWARE

Grafische interface
Navigatie via intuïtieve menu's
Afdrukfunctie

* uitsluitend op Windows gebaseerde systemen/apparatuur (m.u.v. RT)

** als optie verkrijgbaar

MOTORFIETS ADAPTERSTEEKERS EN -SETS

			
Aprilia: BAP01 · 3+6** Art.nr. 8PZ 010 613-171	Aprilia: BAP02 Art.nr. 8PZ 010 616-301	BMW: BBM04 · 10 Art.nr. 8PZ 010 613-201	BMW: BBM02 · 3** Art.nr. 8PZ 010 613-241
			
Derbi, Gilera, Moto Guzzi, MV Agusta, Piaggio, Vespa, Malagutti, Adiva, Bimota, Cagiva Gas Gas, KVN Motors, Laverda Moto Morini, Sherco, Voxan: FIA01 · 3** Art.nr. 8PZ 010 613-271	Benelli: BBE01 · 6 Art.nr. 8PZ 010 604-161	CAN-AM: BRP01 · 6 Art.nr. 8PZ 010 604-171	Ducati: BDU02 · 3+4** Art.nr. 8PZ 010 613-261
			
Harley-Davidson / Buell: Bj. < 2011 BHD01 · 4 Art.nr. 8PZ 010 613-031	Harley-Davidson: Bj. > 2011 BHD02 · 6 Art.nr. 8PZ 010 613-211	Honda: BHO01 · 4** Art.nr. 8PZ 010 613-231	Honda: BHO03 · 3+3 · 2+1** Art.nr. 8PZ 010 613-251
			
Husqvarna: BHU01 · 6 Art.nr. 8PZ 010 604-191	Hyosung: BHY01 · 6 (Nieuwe modellen uitsluitend mogelijk met de nieuwe stekker, art.-nr. 8PZ 010 604-211) Art.nr. 8PZ 010 613-061	Hyosung: BHY02 · 4 Art.nr. 8PZ 010 604-211	Kawasaki: BKA01 · 4+8 Art.nr. 8PZ 010 613-091
			
Kawasaki: BKA02 · 4+6 Art.nr. 8PZ 010 613-081	Kawasaki: BKA03 · 4+6 Art.nr. 8PZ 010 604-141	KTM / Husaberg: BKT01 · 6* Art.nr. 8PZ 010 613-101	Kymco: BKY01 · 3 Art.nr. 8PZ 010 613-111
			
Linhai: BLI01 · 6 Art.nr. 8PZ 010 604-151	MV Augusta: BMV01 · 4** Art.nr. 8PZ 010 613-291	Peugeot: BPE01 · 3 Art.nr. 8PZ 010 613-121	Suzuki: BSU01 · 6** Art.nr. 8PZ 010 613-281
			
Suzuki: BSU02 · 4** Art.nr. 8PZ 010 613-221	SYM: BSY01 · 3 Art.nr. 8PZ 010 613-191	Yamaha: BYA02 · 3+4** Art.nr. 8PZ 010 604-201	Yamaha: BYA03 Art.nr. 8PZ 010 613-311
		Adapterset Bike Basic: Kawasaki (BKA03), KTM/ Husaberg**, BMW/ G+G Technik (BBM04), Harley Davidson (BHD02), Honda (BHO01)*, Ducati (BDU02)*, Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)*, Yamaha BYA03, Euronorm 5 (BEN05) Art.nr. 8PZ 010 613-331	
Piaggio: BVE01 Art.nr. 8PZ 010 616-311	Euronorm: BEN05 Art.nr. 8PZ 010 616-321	Adapterset BMW/Harley: 8PZ 010 613-201 BMW / G+G Technik (BBM04), 8PZ 010 613-241 BMW (BBM02)***, 8PZ 010 613-031 Harley Davidson (BHD01), 8PZ 010 613-211 Harley Davidson (BHD02) Art.nr. 8PZ 010 607-511	
Adapterset scooter: 8PZ 010 613-171 Aprilia (BAP01)***, 8PZ 010 613-271 Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)***, 8PZ 010 613-191 SYM (BSY01), 8PZ 010 613-111 Kymco (BKY01) Art.nr. 8PZ 010 607-791		Adapterset Japan I: Kawasaki (BKA01), Kawasaki (BKA02), Kawasaki (BKA03), Yamaha (BYA02)** Art.nr. 8PZ 010 607-491	
Adapterset Japan II: Honda (BHO01)***, Honda (BHO03)***, Suzuki (BSU01)***, Suzuki (BSU02)** Art.nr. 8PZ 010 607-811		Adapterset Italië: 8PZ 010 613-171 Aprilia (BAP01)***, 8PZ 010 613-271 Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)***, 8PZ 010 613-261 Ducati (BDU02)***, 8PZ 010 604-161 Benelli (BBE01) Art.nr. 8PZ 010 607-801	

* Voor modellen van de producenten Husaberg, KTM en Husqvarna zonder contactslot is de nieuwe VCC-adaptor voor een aanvullende 12V-spanningsvoorziening vereist (art.nr. 8PZ 010 613-321).

** Voor de externe spanningsvoorziening zijn de krokodillenklep rood (art. 8PZ 010 607-171) en de krokodillenklep zwart (art. 8PZ 010 604-121) benodigd.



Maximale veiligheid voor iedere rit – ADAS-kalibratie

Steeds meer voertuigen worden uitgeleverd met veiligheidsrelevante systemen zoals afstandsregeling, lane assist of noodremhulp. De ADAS (=rijassistentiesystemen) spelen zodoende een steeds grotere rol in de werkplaats.

Merkonafhankelijke werkplaatsen die camera- en radar-systemen van moderne voertuigen afgestemd op het fabriekaart willen kalibreren, komen dan niet heen om de ADAS-kalibratieuitrusting van Hella Gutmann. Een betrouwbaar systeem – voor alle relevante merken.

Ontdek alle
ADAS-
oplossingen:



KALIBRATIE FRONTCAMERA



Art.nr. **8PD 015 269-501**
CSC-Tool Digital

CSC-Tool Digital

De nieuwe CSC-Tool Digital is het plaatsbesparende alternatief voor de CSC-Tool SE. De kalibratietargets voor frontcamera's in grootformaat worden door Hella Gutmann digitaal beschikbaar gesteld en in de werkplaats via een projector op het scherm van de CSC-Tool geprojecteerd. Dit baant ook de weg voor nog een voordeel: nieuwe targets zijn direct beschikbaar sneller ter beschikking, nieuwe voertuigmodellen kunnen zodoende eerder worden gekalibreerd.

De digitale kalibratietargets zijn verkrijgbaar via de app "CSC-Tool Digital", deze app is eenvoudig op te halen via de Apple App Store. De overdracht van de digitale kalibratietargets aan de projector gebeurt aan de bovenzijde van het scherm door een Apple TV Box – deze box behoort tot de leveringsomvang. Aansturing en selectie van de benodigde targets vindt plaats via afstandsbediening.

Via in-app aankopen worden de kalibratietargets aangeschaft.
De gebruiker kan flexibel kiezen tussen verschillende afnamevarianten.

Voordelen in één oogopslag

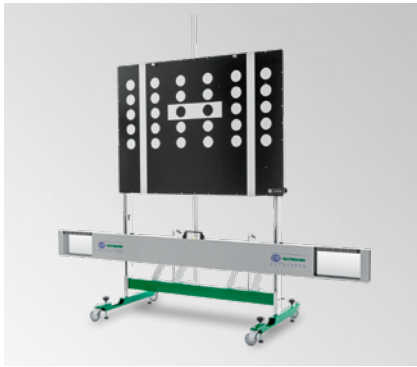
- Eerdere kalibratie van nieuwe voertuigmodellen omdat de digitale targets sneller ter beschikking staan
- Geen problemen meer wegens opslag en logistiek van de targets
- De projectie door middel van een beamer zorgt voor minder reflectie en spiegeling vergeleken met beeldschermtechniek
- Tijdsbesparing door gebruikelijk eenvoudige handling via afstandsbediening voor targetselectie (bijvoorbeeld worden bij Honda drie verschillende posities van dezelfde target toegepast voor een kalibratieprocedure)
- De combinatie van de gekozen ontvanger met het uitvoerapparaat (Apple TV + projector) maakt andere toepassingen en grootformaat projectie mogelijk, bijv. van filmen en video's betreffende techniek en scholing, voor bedrijfscommunicatie of diagnosegegevens zoals HGS Data
- De geautomatiseerde hoogteverstelling van de kalibratiebalk kan door één persoon worden uitgevoerd
- Afstellen van diverse camera- en radarsystemen
- Een basisdrager met uitsparing voor een extreem lage positionering van het hoekverstelpaneel
- Modulair – telkens upgrades mogelijk
- Documentatie van afstelling/kalibratie via afdruk en in Car History
- Hoge meetnauwkeurigheid
- Compatibel met de mega macs diagnoseapparatuur
- App-ondersteunde uitrichting van de CSC-Tool ten opzichte van het voertuig
- Elektronische afstandsmeting
- Elektronische hoogteverstelling van de target
- Compatibel met de omvangrijke uitbreidingen van de rondom-kalibratie

Basislevering

- Kalibratiepaneel VAG (Volkswagen Group) (onbeperkt gebruik)
- 1x basisconstructie incl. 2x hefcilinder
- 1x projectievlak
- 2x stelvoet
- 1x meetstaaf en 1x kalibratiebalk
- 1x bedieningselement, regelapparaat & bekabeling
- 2x wielhouder Distance
- 1x korte-afstandsprojector
- 1x houder korte-afstandsprojector
- 1x Apple TV incl. netkabel en afstandsbediening
- 1x houder Apple TV
- 1x HDMI-kabel
- 2x laserafstandsmeter incl. houder
- 1x productverpakking

Voorwaarde

- Wielhouder SE (kalibratie frontcamera) of Wheel Alignment Kit (wieluitlijning)
- Apple-ID



Art.nr. **8PD 015 269-101**
CSC-Tool SE

CSC-Tool SE

De CSC-Tool SE (Second Edition) heeft door talrijke verbeteringen meer toepassingsmogelijkheden en is nu nog eenvoudiger in het gebruik en zorgt voor besparing van je tijd. De Tool heeft bovendien een voorbereiding voor de optionele koppeling met een analoog wieluitlijnsysteem.

Voordelen in één oogopslag

- De hoogteverstelling van de kalibratiebalk, die met veren is ondersteund, kan door één persoon worden uitgevoerd
- Het afstellen van diverse camera- en radarsystemen
- Een basisdrager met uitsparing voor een extreem lage positionering van het hoekverstelpaneel
- Modulair – telkens upgrades mogelijk
- Documentatie van afstelling/kalibratie via print-out en in Car History
- Hoge meetnauwkeurigheid
- Compatibel met de mega macs diagnoseapparatuur

Basislevering

- Basisdrager incl. kalibratiebalk
- Kalibratiepaneel VAG
- Meetstaaf (2.000 mm)
- Montageset

Voorwaarde

- Kalibratiepanelen



Art.nr. **8PZ 015 269-131**
Wielhouder SE

Wielhouder SE

De nieuwe Wielhouders SE vormen de voorwaarde voor een gecentreerde en parallelle positionering van de CSC-Tool SE voor het voertuig.

- Snelle positionering van de CSC-Tool SE voor het voertuig
- Dankzij een groene lijnlaser kan de tool met weinige werkstappen worden gecentreerd en parallel ten opzichte van de achteras worden uitgericht
- Meer bedieningscomfort

De Wielhouders SE zijn vereist voor het kunnen uitvoeren van een kalibratie.



MOBIELE KALIBRATIE FRONTCAMERA



Art.nr. **8PD 010 624-001**
CSC-Tool Mobile

* Kalibratiepanelen maken geen deel uit van de basislevering.

CSC-Tool Mobile

De CSC-Tool Mobile is een transporteerbare kalibratie-oplossing. Deze biedt nieuwe mogelijkheden voor mobiele pechhulpdiensten, autoglasspecialisten, servicebedrijven voor wagenparken en voor ondernemingen met meerdere, onderling samenwerkende werkplaatsen. Hierbij voldoet ook de CSC-Tool Mobile aan de strengste voorschriften van voertuigproducenten – voorwaarde is dat het te kalibreren voertuig steeds op een geheel vlakke opstelplaats staat.

Voordelen in één oogopslag

- Robuust, compact en goed transporteerbaar (bijv. in minivan of bestelwagen)
- Veilig transport door stabiele multifunctionele houten verpakking
- Montage door één persoon mogelijk
- Multimerk-oplossing

Optionele toebehoren

- Arreterpal voor het vastzetten van de kalibratiebalk op het onderstel (zie Toebehoren pag. 28). Bij toepassing van de systeemhouder

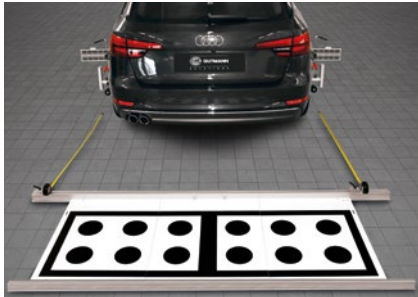
Basislevering*

- Verrijdbaar onderstel
- Opsteekbaar bovenstel
- Kalibratiebalk met uitschuifbare spiegels
- Meetstaaf (1800 mm)
- Bevestigingsset
- Wielhouder (2 stuks)
- Steeksleutel

Optionele toebehoren

- Kalibratiepanelen

KALIBRATIE ACHTERUITRIJCAMERA



Rear Cam Kit I – Basic profile en kalibratiepaneel VAG 2-01

Rear Cam Kit I – Basic

De Rear Cam Kits I en II maken het mogelijk om tezamen met de software mega macs het rondomzicht-camera-systeem en de achteruitrijcamera exact te kalibreren. Ook deze camera's moeten overeenkomstig de specificaties van de producent exact worden uitgericht op de geometrische voertuiglengte-as (achteras) van het voertuig. De kits kunnen uitsluitend worden toegepast als aanvulling op de CSC-Tool en de CSC-Tool SE – zij omvatten een meerdelig target-systeem als frameconstructie (Rear Cam Kit I – Basic + Addition) en twee optische targets die moeten worden uitgerold (Rear Cam Kit II Side).



Rear Cam Kit I – Basic Profile

De Rear Cam Kit I – Basic Profile is eveneens nodig voor de uitrichting bij de kalibratie van radarsensoren (Radar Kit III + Radarreflector CSC 4-06, pag. 24+ 25).

Leveringsomvang Basic Profile

- 1 x Basisdrager (2-delig)
- 2 x Schuifslae
- 2 x Maatband met houder
- 4 x Bevestigingsschroeven
- 2 x Stabilisatieplaat

Art.nr. **8PZ 010 611-601**
Rear Cam Kit I – Basic Profile



Kalibratiepaneel Mercedes-Benz 2-02



Kalibratiepaneel Nissan 2-03



Kalibratiepaneel Nissan 2-04



Kalibratiepaneel Nissan 2-05

Voordelen in één oogopslag

- Toepassing is actueel mogelijk voor kalibratie van de achteruitrijcamera van diverse voertuigmodellen van de merken **VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes-Benz & Nissan**. Een gedetailleerde opsomming is te vinden in de actuele voertuig-dekkingslijst.
- Uitbreiding mogelijk voor andere merken en modellen.
- Een vlakke ondergrond is voldoende voor de kalibratie van de camerasystemen.
- Multimerk-oplossing (steeds uitbreidbaar).

Art.nr. **8PZ 010 611-691**
Rear Cam Kit I Basic
Kalibratiepaneelset VAG, Mercedes-Benz

Leveringsomvang Basic Kalibratiepaneelset VAG, Mercedes-Benz

- VAG 2-01
- Mercedes-Benz 2-02

Leveringsomvang Basic Kalibratiepaneelset Nissan

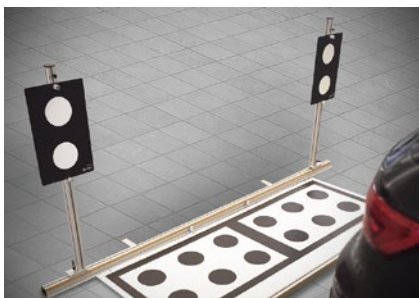
- Nissan 2-03
- Nissan 2-04
- Nissan 2-05

Art.nr. **8PZ 010 611-971**
Rear Cam Kit I – Basic
Kalibratiepaneelset Nissan

Voorwaarde

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Wielhouder

Rear Cam Kit I + II kunnen uitsluitend in verbinding met een **CSC-Tool/CSC-Tool SE** of een **CSC-Tool Mobile** en een **diagnoseapparaat** van **Hella Gutmann Solutions** worden gebruikt.



Kalibratiepaneelset VAG 3-01*

Art.nr. **8PZ 010 611-611**
Rear Cam Kit I – Addition Profile

Art.nr. **8PZ 010 611-681**
Rear Cam Kit I Addition
Kalibratiepaneelset VAG

Rear Cam Kit I Addition

Leveringsomvang Addition Profile

- 2 x Bevestigingsprofiel voor kalibratiepaneel
- 2 x Bevestigingsset voor kalibratiepaneel

Leveringsomvang Addition Kalibratiepaneelset VAG

- 2 x VAG-Kalibratiepaneel 3-01

* Basic Profile en Kalibratiepaneel VAG 2-01 op de bodem (zie afb.) behoren niet tot de leveringsomvang.

KALIBRATIE RONDONZICHT-CAMERA



Kalibratiemattenset VAG 3-02

Art.nr. **8PZ 010 611-621**
Rear Cam Kit II Side
Kalibratiemattenset VAG

Rear Cam Kit II Side

De optische kalibratiematten om uit te rollen maken een exacte kalibratie van het rondomzicht-camera-systeem mogelijk. De matten zijn robuust, compact en begaanbaar.

Leveringsomvang Side Kalibratiemattenset VAG

- 2 x Kalibratiemat VAG 3-02
- 4 x Afsluitprofiel



Kalibratiemattenset Mazda 3-03

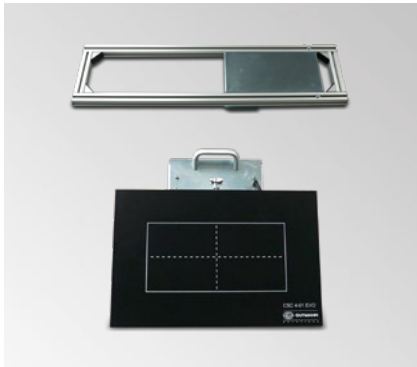
Art.nr. **8PZ 010 624-931**
Rear Cam Kit II Side
Kalibratiemattenset Mazda

Leveringsomvang Side Kalibratiemattenset Mazda

- 2 x Kalibratiemat Mazda 3-03
- 4 x Afsluitprofiel

Rear Cam Kit I + II kunnen uitsluitend in verbinding met een **CSC-Tool/CSC-Tool SE, CSC-Tool Mobile** of een **CSC-Tool Digital** en een **diagnoseapparaat van Hella Gutmann Solutions** worden gebruikt.

AFSTELLING RADARSENSOREN



Art.nr. **8PZ 010 611-981**

Radar Kit I EVO = Set Hoekverstelpaneel EVO + Systeemhouder

Art.nr. **8PZ 010 624-941**

Hoekverstelpaneel EVO

Art.nr. **8PZ 010 624-951**

Systeemhouder

Radar Kit I EVO

De afstelling van het radarsysteem vormt inmiddels een basisvereiste voor vele werkzaamheden aan het voertuig. Een hernieuwde afstelling van het systeem is noodzakelijk na bijvoorbeeld reparaties wegens ongeval, na wijzigingen van sporing of camber, na inbouw van onderstdelen die het voertuigniveau veranderen of bij een normale service-werkzaamheid, wanneer de slotplaat in service-positie is geplaatst (bij bijv. vervanging van de distributieriem). De Radar Kit I EVO maakt afstelling van de radarsensoren voor bijna alle hoogteposities mogelijk.

Hiermee verkrijgen alle varianten van de CSC-Tool de benodigde flexibiliteit. Essentieel onderdeel van de nieuwigheid is een geraffineerde systeemhouder die het mogelijk maakt om traploos verticaal te verschuiven, bijv. het hoekverstelpaneel en het nieuwe kalibratiepaneel voor afstelling van de lasersensor in recente Audi-modellen.

Voordelen in één oogopslag

- Verticale, traploze verschuiving van het hoekverstelpaneel
- Toepassing met alle varianten van de CSC-Tool
- De Systeemhouder is de basis voor toekomstige hardware-uitbreidingen op het gebied van ADAS
- Instelling van de hellingshoek van het hoekverstelpaneel met behulp van de kruisgreep

Basislevering Radar Kit I EVO

- Systeemhouder
- Hoekverstelpaneel EVO



Art.nr. **8PZ 010 611-251**

Radar Kit II

Radar Kit II

Radar Kit II is bedoeld voor de afstelling van radarsensoren van het merk Mercedes-Benz (radarsensoren zonder spiegelsysteem)

Basislevering

- Koffer
- Systeem voor spiegelfstelling met vacuümklep
- Centreerring voor personenauto's vanaf 2004
- Centreerring voor E-Klasse
- Handvacuümpomp
- Afstelgereedschap
- Vaseline

Voorwaarde

- Radar Kit I of Radar Kit I EVO
- Magneetlaser (zie Toebehoren, pag. 29)



Art.nr. **8PZ 015 269-051**

Radar Kit III

Radar Kit III

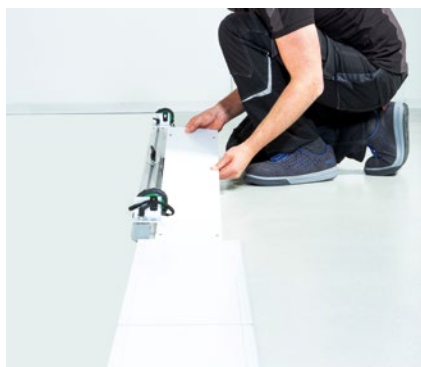
De Radar Kit III bestaat uit een draaibare voet incl. stang uit vezelversterkt kunststof, een lasermodule en 2 radarreflectoren. Met de Kit is de afstelling van de frontradarsensoren en de radarsensoren achter mogelijk. Hierbij worden afhankelijk van het merk verschillende radarreflectoren toegepast.

Basislevering

- 1 x Radarreflector CSC 4-04
- 1 x Radarreflector CSC 4-05
- 1 x Voet incl. stang uit vezelversterkt kunststof
- 1 x Lasermodule

Voorwaarde

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Wielhouder
- Evt. Positioneringshulp Radarreflector



Art.nr. **8PZ 015 269-041**
Positioneringshulp Radarreflector

Positioneringshulp Radarreflector

De Positioneringshulp Radarreflector met behulp van de al bekende Rear Cam Kit I – Basic Profile maakt de exacte positionering mogelijk van de Radarreflector CSC 4-04/4-05 (onderdeel van Radar Kit III) in het kader van de merkafhankelijke afstelling van radar-sensoren achter.

Basislevering

- 1 x Positioneringshulp

Voorwaarde

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Radar Kit III

Art.nr. **8PZ 010 611-601**
Rear Cam Kit I Basic Profile

Rear Cam Kit I Basic Profile

De Rear Cam Kit I – Basic Profile maakt al sinds enige tijd deel uit van het HGS Portfolio en werd tot nu toe gebruikt voor de kalibratie van de achteruitrijcamera.

Bij de introductie van de Radar Kit III werd de Rear Cam Kit I – Basic Profile als basis gebruikt voor de eveneens nieuw ingevoerde Positioneringshulp Radarreflector.

Basislevering

- 1 x Basisdrager (2-delig)
- 2 x Schuifslae
- 2 x Maatband met houder
- 4 x Bevestigingsschroeven
- 2 x Stabilisatieplaat

Voorwaarde

- Wielhouder



Art.nr. **8PZ 015 269-001**
Radarreflector

Radarreflector CSC 4-06

De Radarreflector CSC 4-06 maakt de merkafhankelijke afstelling mogelijk van radar-sensoren. Deze sensoren worden bijvoorbeeld toegepast in systemen als lane change assist of dode-hoek-assistent. De Radarreflector CSC 4-06 wordt aangepast op de al in het portfolio aanwezige Rear Cam Kit I – Basic & Addition.

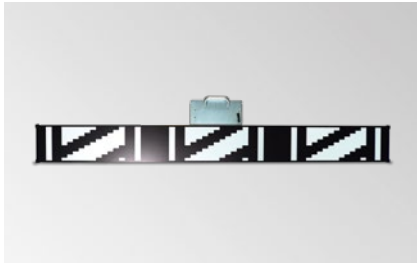
Basislevering

- 1 x Radarreflector CSC 4-06
- 1 x Voedingsadapter
- 1 x Gebruikershandleiding

Voorwaarde

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Rear Cam Kit I Basic Kalibratiepaneel CSC 2-01
- Rear Cam Kit I Addition Profile

AFSTELLING LASERSENSOREN



Art.nr. **8PZ 010 624-961**
Kalibratiepaneel lasersensor

Kalibratiepaneel lasersensoren (lidarsensoren)

Voordelen in één oogopslag

- Verticale, traploze verschuiving mogelijk
- Toepassing met alle voorafgaande varianten van de CSC-Tool
- Kalibratie van de laserscanner bij de nieuwste Audi-modellen

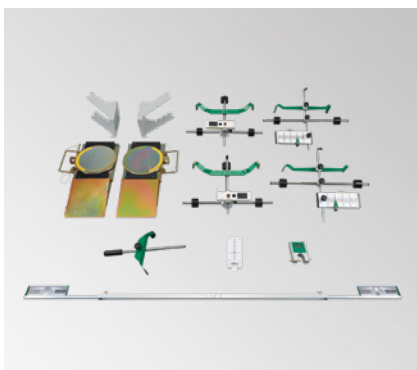
Basislevering

- Kalibratiepaneel lasersensor CSC 5-01

Voorwaarde

- Systeemhouder

WIELUITLIJNING



Art.nr. **8PD 015 269-301**
Wheel Alignment Kit

Wheel Alignment Kit

Hella Gutmann breidt zijn aanbod nog verder uit met mogelijkheden voor wieluitlijning: de Wheel Alignment Kit in verbinding met de CSC-Tool SE en de CSC-Tool Digital. Met de Wheel Alignment Kit is een snelle meting mogelijk van sporing, camber, uitspoor in de bocht, naloop, fuseedwarshelling, stuurmiddenpositie en scheve asstand. Een genivelleerde ondergrond in de werkplaats of een hefbrug zijn niet vereist.

Voordelen in één oogopslag

- Universeel toepasbaar voor personenauto/-bestelwagen/terreinwagen
- Meting is mogelijk zonder het voertuig te moeten heffen
- Alle voertuigtypes kunnen snel en betrouwbaar met één systeem worden uitgelijnd
- De Wheel Alignment Kit kan onafhankelijk van een vaste opstelplaats worden toegepast voor vierwieluitlijning
- Elke wieluitlijning incl. voorbereidingstijd binnen 10 min. gedaan
- Inclinator voor de meting van camber, naloop en fuseedwarshelling
- Zeer eenvoudige montage op alle wielen
- Voor velgmaat t/m 22" met standaard-wielhouders, optioneel adapters t/m 24" verkrijgbaar
- 360°-draaibare lijnlasermodule
- Compensatie van slag in velg is mogelijk
- De bijzonder goede prijs-kwaliteitverhouding garandeert een snelle amortisatie

Leveringsomvang Wheel Alignment Kit

- 2x Wielhouder WA incl. groene lijnlaser en schalen
- 1x Schuifschaal voor achterasopmeting gemiddelde wielbasis 2.500 mm – 3.200 mm
- 2x Draaiplaten incl. oprijblokken
- 4x Draaiplaatarrastering kunststof
- 1x Elektronische inclinometer
- 2x Ophangschalen achteras
- 2x Wandhouders
- 1x Stuurlock
- 1x Deelbare sporingsschaal
- Meertalige gebruikershandleiding
- Software voor wieluitlijning*

Optionele toebehoren

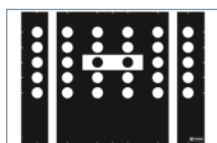
- 2x Draaiplaat achteras (8PZ 015 269-311)
- 4x Aluminium steunbruggen (8PZ 015 269-321)
- 6x 24" Adapter ter verlenging van de wielhouder meetbalken bij meting van 24" velgen (8PZ 015 269-331)
- 1x Verschuifbare schaal om op te schuiven op de opsteekschaal voor personenauto's met wielbasis van 1800 – 2500 mm (8PZ 015 269-381)
- 1x Verschuifbare schaal om op te schuiven op de opsteekschaal voor personenauto's met wielbasis van 3200 – 3800 mm (8PZ 015 269-391)

* De maandelijkse updatekosten behoren niet tot de leveringsomvang

CAMERA-KALIBRATIEPANELEN

Voor kalibratie van een voertuig-camerasysteem overeenkomstig de vereisten van de fabrikant, dienen de CSC-Tool en de CSC-Tool SE te beschikken over merkspecifieke kalibratiepanelen.

Voor de CSC-Tool Mobile is dezelfde omvang aan kalibratiepanelen beschikbaar. Zij bezitten andere afmetingen dan de panelen voor de stationaire CSC-Tool en de CSC-Tool SE en kunnen ten dele worden opgevouwen tot een omvang van max. 100 x 50 cm.



VAG (Volkswagen Group)
Basislevering
8PZ 010 624-011 (M-01)



Mercedes-Benz
8PD 010 601-901 (1-02)
8PZ 010 624-021 (M-02)



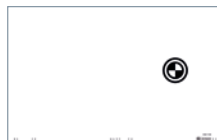
Renault
8PZ 010 607-951 (1-03)
8PZ 010 624-031 (M-03)



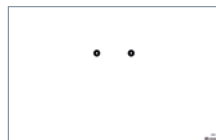
Nissan | Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



KIA | Hyundai | Opel | Peugeot
Citroën | DS Automobiles |
Fiat | Jeep
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



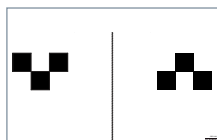
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



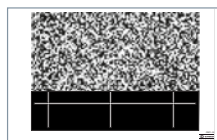
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



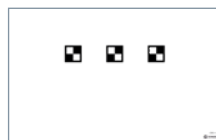
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



Honda
8PZ 010 611-451 (1-09)
8PZ 010 624-091 (M-09)



Subaru
8PZ 010 611-461 (1-10)
8PZ 010 624-101 (M-10)



Toyota
8PZ 010 611-471 (1-11)
8PZ 010 624-111 (M-11)



Mazda
8PZ 010 611-631 (1-12)
8PZ 010 624-121 (M-12)



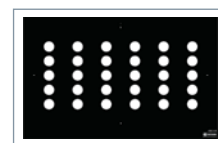
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



Toyota | Lexus
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



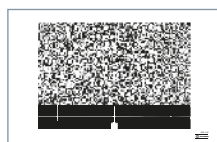
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



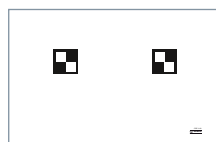
Fiat | Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



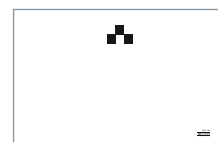
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



Suzuki
8PZ 010 611-911 (1-18)
8PZ 010 624-181 (M-18)



Suzuki
8PZ 010 611-921 (1-19)
8PZ 010 624-191 (M-19)



Hyundai
8PZ 010 611-931 (1-20)
8PZ 010 624-201 (M-20)

De precieze toewijzing van de kalibratiepanelen aan de bijbehorende voertuigmodellen resp. aan de bijbehorende softwareversie van de mega macs-diagnoseapparaten is vermeld op de actueel geldige dekkingslijst – deze is te vinden op onze website onder <https://www.hella.com/techworld/nl/>

Werkplaatsuitrusting/Hella-Gutmann-Services/Software-informatie-63731/

(M) = CSC-Tool Mobile

OPTIONELE TOEBEHOREN CSC-TOOL SE + CSC-TOOL MOBILE



Art.nr.
8PZ 010 611-411

Wielhouder Control

- De Wielhouder Control biedt de mogelijkheid om de sporing van de voertuigbepalende achteras te beoordelen en de dynamische voertuiglengte-as te controleren. Het resultaat van deze controle wordt optisch weergegeven via laserpunt.



Art.nr.
8PZ 010 611-381

Afdekhoes CSC-Tool/CSC-Tool SE

- Hoogwaardige 360°-bescherming tegen invloeden van buiten
- Snelle, eenvoudige en zelfstandige montage
- Stof-, olie- en waterafstotend



Art.nr.
8PZ 010 624-701

Triplex-bewaarbox

- Biedt bescherming voor max. 10 kalibratiepanelen van de CSC-Tool Mobile
- Licht, compact en robuust verwerkt
- Stapelbaar



Art.nr.
8PZ 010 624-971

Arreteerpal

- De arreteerpal zet de kalibratiebalk van de CSC-Tool Mobile vast aan het onderstel.
- Dit artikel is noodzakelijk om de systeemhouder op de kalibratiebalk van de CSC-Tool Mobile toe te kunnen passen op een gewenste plaats (bijv. zijdelings).
- De systeemhouder kan worden aangebracht in de linker en de rechter maximum positie en daar worden vastgezet zonder dat de kalibratiebalk uit de bevestigingsbout komt.



Art.nr. **8PD 010 611-991**
Front Camera Levelling Aid

Front Camera Levelling Aid

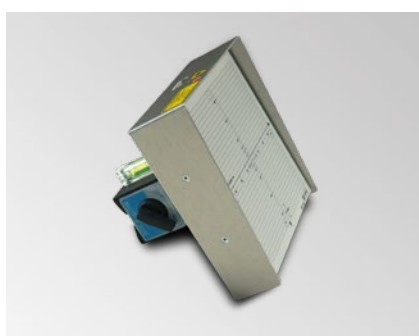
Diverse modellen van het merk Volvo hebben voor de kalibratie van de frontcamera een speciaal afstelgereedschap nodig. Vóór de kalibratierit moet de camera overeenkomstig de specificaties van de producent worden ingesteld met een merkconform positioneringsgereedschap zoals de Front Camera Levelling Aid van Hella Gutmann.

Prestatieoverzicht

- Een merkconforme nivellering van de frontcamera zorgt voor de basisvoorwaarde voor de kalibratie
- Eenvoudig in gebruik

Basislevering

- Front Camera Levelling Aid



Art.nr. **8PZ 010 611-321**
Magneetlaser

Magneetlaser

De magneetlaser is bedoeld voor de afstelling van bepaalde radarsensoren. Hiertoe wordt de laser van de magneetlaser gericht op de al aanwezige spiegel van de radarsensor of op de spiegel die op de Radar Kit II (CSC 4-03) is gemonteerd en wordt afgesteld met behulp van het gereflecteerde laserpunt.

Prestatieoverzicht

- Met behulp van de magneetlaser kan de radarsensor voor het begin van de kalibratie in nulpositie worden gebracht waardoor de kalibratie sneller en eenvoudiger kan worden uitgevoerd. De magneetlaser functioneert als hulp bij de vervanging van radarsensoren.
- Precieze positionering van het hoekverstelpaneel/hoekverstelpaneel EVO ten opzichte van het middelpunt van de radarsensor

Leveringsomvang

- Magneetlaser
- Koffer

Voorwaarde

- Hoekverstelpaneel/Hoekverstelpaneel EVO



Art.nr.
8PZ 010 611-211

Meetlint-houder met meetlint (2 stuks)

- Zelfstandig, snel en eenvoudig de afstand instellen tussen CSC-Tool/SE en voertuig
- Precieze positionering door verschuiven op de kalibratiebalk
- Maatband met magneet voor snel bevestigen op de wielhouder



Art.nr.
8PZ 010 611-201

Houder mega macs 42 SE

- Beter overzicht van statusweergave tijdens een dynamische kalibratierit
- Veilig plaatsen van mega macs 42 SE tijdens de rit
- Eenvoudig en snel in het voertuiginterieur te bevestigen (bijv. aan de voorruit)



Geen compromissen bij de koplampafstelling

Met de toenemende toepassing en de verdere ontwikkeling van nieuwe koplamptechnologieën en lichtassistentiesystemen worden ook de vereisten voor het testen en afstellen van de koplampen uitgebreider. Dit betreft enerzijds de koplampafstelapparatuur – anderzijds ook de meetomgeving. Ter verkrijging van een hogere nauwkeurigheid bij het uitmeten en bij de instelling van de koplampen is in Duitsland een verordening voor koplampcontrole in het kader van de periodieke keuring (HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie) uitgevaardigd, die bijv. een tolerantie van $\pm 1 \text{ mm/1 m}$ met betrekking tot de oneffenheid van de opstelplaats vastlegt.

Met de apparatuur van de SEG-serie zijn werkplaatsen bij lichttests steeds aan de veilige kant.

Lichtafstelling
met de SEG V



KOPLAMPAFSTELAPPARATEN

Zonder juist afgestelde koplampen ziet het er duister uit voor de veiligheid op de weg. Uit de regelmatig gehouden licht-check-campagnes blijkt echter dat ongeveer een op de drie voertuigen met gebrekkige verlichting onderweg is. Veel te hoog afgestelde

koplampen, voertuigen die nagenoeg blind rondrijden... genoeg werk te doen voor de garage om de verkeersveiligheid weer te garanderen. En hiermee natuurlijk ook de mogelijkheid om een hogere omzet te behalen.



Art.nr. **8PA 007 732-401**
SEG V

SEG V – Zo kun je gezien worden

De SEG V als koplampafstelapparaat van de nieuwste generatie verenigt het omvattende inzicht van experts op het gebied van diagnosetechniek met dat van de experts voor lichttechniek. Het bezit een 8,4" touchscreen dat naar de gebruiker toe gericht is en waarmee alle functies van het toestel eenvoudig, overzichtelijk en intuïtief kunnen worden gestuurd. De eenduidige identificatie van het voertuig kan bijv. worden gedaan via de "Car History". Dankzij de asanetwork-functie kunnen werkopdrachten met behulp van een Dealer Management System (DMS) worden uitgewisseld tussen werkplaats-computer en SEG V. Dit maakt een efficiënte wijze van werken mogelijk. De CMOS-camera registreert de lichtverdeling van de schijnwerper waarna deze wordt geanalyseerd. Nagenoeg in real-time wordt aansluitend de lichtverdeling met specifieke gegevens op het beeldscherm weergegeven. Voertuigspecifieke gegevens kunnen al voor de meting worden ingevoerd – via de software die bij de mega macs-serie aansluit. Het uitvoeren van sneltests zonder begeleidende invoer van gegevens is ook mogelijk. Na afloop van de meting kunnen de geprotocolleerde meetgegevens via USB of middels wifi worden overgedragen aan periferie-apparatuur. De handmatige en/of automatische niveaucompensatie zorgt voor aanpassing van schuine ondergrond en oneffenheden in beide richtingen van de opstelplaats van de SEG.



Art.nr. **8PA 007 732-311**
SEG IV DLLX

SEG IV – Fit voor alle systemen

Dankzij de schaalverdeling op het testscherm van de SEG IV is controle en nauwkeurige instelling van alle actuele koplampsystemen mogelijk, zoals halogeenkoplampen, xenonkoplampen, led-koplampen en vele systemen met groot-licht-assistent (verticale licht-donkergrens). De SEG IV is verkrijgbaar in de uitvoeringen DL en DLLX.



Art.nr. **8PA 007 732-321**
SEG IV SE

SEG IV SE – De toekomst in het vizier

De SEG IV SE van Hella Gutmann maakt analyse mogelijk van alle lichtverdelingen van alle merken inclusief afstelling van modernste schijnwerpersystemen. Het testscherm met verticale lijnen maakt het mogelijk om ook koplampen met intelligente grootlicht-assistentiesystemen te controleren en in te stellen. Een grotere zuil maakt een werkbereik mogelijk tot max. 1650 mm waardoor ook hoog aangebrachte koplampen kunnen worden afgesteld. Bovendien bezit de SEG IV SE een hybride vizier. Het bestaat uit een krachtige lijnlaser en een analoge vizierinrichting. Met beide technieken kan het apparaat zeer precies en orthogonaal ten opzichte van het voertuig worden uitgericht – ook in een omgeving met veel licht. De gecombineerde vizierinrichting garandeert een inzetbaarheid van 100 %. Ook buitenliggende markeringspunten kunnen dankzij een uitstraalhoek van 120° worden geïdentificeerd – dit is voordelig voor met name voertuigen met hoger aangebrachte hoofdkoplampen (bijv. SUV's, bestelwagens etc.).

KOPLAMPAFSTELLING



FUNCTIEOVERZICHT

	SEG V	SEG IV-DLLX	SEG IV-SE
Digitale luxmeter	+	+	+
Breedbandvizier		+	
Hybride vizier	+		+
Afbuigspiegel		+	+
Fresnellens	+	+	+
Positioneringshulp met laser		+	+
Libel (waterpas)/excentriekas voor hellinginstelling		+	+
Draaibare zuil voor uitrichting van optiekkast	+	+	+
Optionele constructie met stalen looprollen op nivelleerbare rails	+	+	+
Automatische niveaucompensatie	+		
8,4"-touchscreen	+		
Voertuig-herkenning via Car History	+		
Interfaces: USB/wifi	+		
Asanetwork	+		
Mogelijkheid tot update	+		
Voet uit polymeerbeton met wieltjes	+	+	+
Verlengde zuil, instelbereik t/m 1.650 mm			+

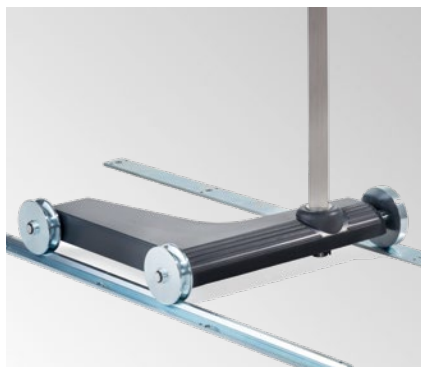
* Luxwaarden worden weergegeven in het meetmenu

** Laservizier

*** Vizier met krachtige laser en analoge vizierinrichting

**** Zuil uit roestvast staal

RAILSYSTEMEN



Art.nr. **9XS 861 736-021**
Railsysteem

Art.nr. **9XS 862 004-021**
Rollenset

Art.nr. **9XS 861 736-041**
Verlengset 1.500 mm

Nivelleerbaar SEG-railsysteem

Het nivelleerbare railsysteem is het perfecte alternatief voor een kostbare verbouwing van de werkplaats. Snel gemonteerd en altijd achteraf instelbaar, lange levensduur en een attractieve prijs – overtuigende argumenten voor het railsysteem. De basis-set bestaat uit 4 rails van elk 1.500 mm lengte en een hoogwaardige set rollen uit verzinkt staal voor gebruik met de koplampafstelapparaten SEG IV en SEG V. Ideaal voor een goede opstelplaats en voor exacte meet- en afstelresultaten. Hiermee kan zowel worden voldaan aan de verschillende vereisten van OE-manufacturers als aan de Duitse verordening voor keuring van de afstelling van koplampen.

Voordelen in één oogopslag

- Nivelleerbaar railsysteem
- Ter voldoening aan de vereisten voor de opstelplaats van de SEG, overeenkomstig de Duitse verordening voor keuring van de afstelling van koplampen
- Snelle montage
- Nivellering mogelijk in horizontale en in verticale richting
- Ook grotere oneffenheden t/m 20 mm kunnen worden genivelleerd
- Voor exacte metingen en afstellingen
- Aanpassingen achteraf zijn altijd mogelijk
- Speciaal afgestemd op de erbij behorende rail
- Set hoogwaardige, zware stalen looprollen voor hoge kipstabiliteit
- Robuuste verwerking
- Lange gebruiksduur
- Attractieve prijs
- Optioneel uitbreidbaar
- En vele extra features

Leveringsomvang SEG-railsysteem nivelleerbaar

- 4 rails à 1500 mm (2 st. zeskantprofiel, 2 st. plat staal)
- 30 schroeven, verzonken met binnenzeskant met flens M6
- 30 Fischer-pluggen M8 S
- 80 stifttappen (40 st. kort 10 mm, 40 st. lang 25 mm)
- 20 onderlegplaten
- 2 rubber buffers als aanslag
- Montage-instructies

Leveringsomvang rollenset

- 2 prismarollen
- 1 geleiderol



Accumanagement

De volle lading competentie

De meest voorkomende oorzaak voor voertuigpech waar dan ook ter wereld is een defecte accu. Voor de automobilist is het daarom van enorm belang dat de accu regelmatig wordt gecontroleerd en geladen om plotselinge uitvalen te vermijden.

De elektronica in moderne voertuigen wordt steeds complexer en het stroomverbruik hoger ten gevolge van het toenemend aantal verbruikers – met het toenemen van de eisen die aan de accu worden gesteld nemen ook de eisen toe die aan acculaders worden gesteld.



Art.nr.
8ES 006 266-011

BPC MINI

- Automatische lader voor 6V- en 12V-accu's
- Behuizing uit moeilijk ontvlambaar kunststof
- Bedrijfszeker door overbelastingsbeveiliging
- Met led-laadindicatie
- Automatische uitschakeling
- CE-gekeurd

TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning	230V
Netfrequentie	50Hz
Vermogen	10 W
Laadstroom	6V > 0,8 A 12V > 0,6 A
Laadkarakteristiek	WU
Kabellengte	1950 mm



Art.nr.
8ES 004 417-281

BPC 8

- Hoogfrequentie acculader (12V, 8 A)
- Voor gel-/wet-/AGM-accu's
- Laad-, recovery- en supply-functie
- 9-traps laad- en testfases
- Met bescherming tegen omgekeerde polariteit en kortsluiting
- Digitaal grafisch display (verlicht)
- Incl. kabelschoenen en laadtangen

TECHNISCHE GEGEVENS

Accumodus (selecteerbaar)	STD, AGM
Types accu (geschikt)	Gel, wet, AGM
Netspanning	220–240V
Netfrequentie	50–60Hz
Laadfasen	9-traps
Stroomsterkte (min. – max.)	2–8 A
Spanning	12V
Max. laadspanning	14,8V (AGM-mod.), 14,4V (STD-mod.), 15,8V (REC-mod.)
Vermogen	140W
Laadcapaciteit	5–160 Ah
Capaciteit instandhoudingslading	5–250 Ah
Voedingsmodus (Memory Saving Feature)	13,8V; 5 A
Max. belastbaarheid klemmen	30 A
IP-code	IP65
Elektrische veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse 2
Lengte klemkabel	2,0 m
Kabelspecificatie	Cu 1,3mm ² PVC
Lengte stroomkabel	2,0 m
Afmetingen apparaat	Ca. 250 x 100 x 65 mm (l/b/h)



Art.nr.
8ES 004 417-291

BPC 50

- Hoogfrequentie acculader (12 V, 50 A)
- Voor gel-/wet-/AGM- en LiFePO₄-accu's
- Laad-, recovery- en supply-functie
- Microprocessor-gestuurde laadcurve
- Gelijkmatig laden zonder spanningspieken voor het flashen van ECU's
- Met bescherming tegen omgekeerde polariteit, kortsluiting, spanningsfouten en overbelading
- Met professionele messing tangen

TECHNISCHE GEGEVENS

Accumodus (selecteerbaar)	AGM, LiFePO ₄ , wet
Types accu (geschikt)	Gel, wet, AGM, LiFePO ₄
Netspanning	110–240 V
Netfrequentie	50–60 Hz
Laadfasen	8-traps
Stroomsterkte (min. – max.)	5–50 A
Spanning	12 V
Max. laadspanning	14,4 V wet; 14,4 V LiFePO ₄ ; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Vermogen	750 W
Laadcapaciteit	5–500 Ah
Capaciteit instandhoudingslading	5–1500 Ah
Voedingsmodus (Memory Saving Feature)	13,8 V; 14,4 V; 14,8 V; 5-50 A
Max. belastbaarheid klemmen	650 A
IP-code	IP20
Elektrische veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse 1
Lengte klemkabel	2,7 m
Kabelspecificatie	Cu 10 mm ² PVC
Lengte stroomkabel	1,4 m
Afmetingen apparaat	375 x 330 x 100 mm (l/b/h)



Art.nr.
8ES 004 417-301

BPC 120

- Hoogfrequentie acculader (12 V, 120 A)
- Voor gel-/wet-/AGM- en LiFePO₄-accu's
- Laad-, recovery- en supply-functie
- Microprocessor-gestuurde laadcurve
- Gelijkmatig laden zonder spanningspieken voor het flashen van ECU's
- Met bescherming tegen omgekeerde polariteit, kortsluiting, spanningsfouten en overbelading
- Met professionele messing tangen

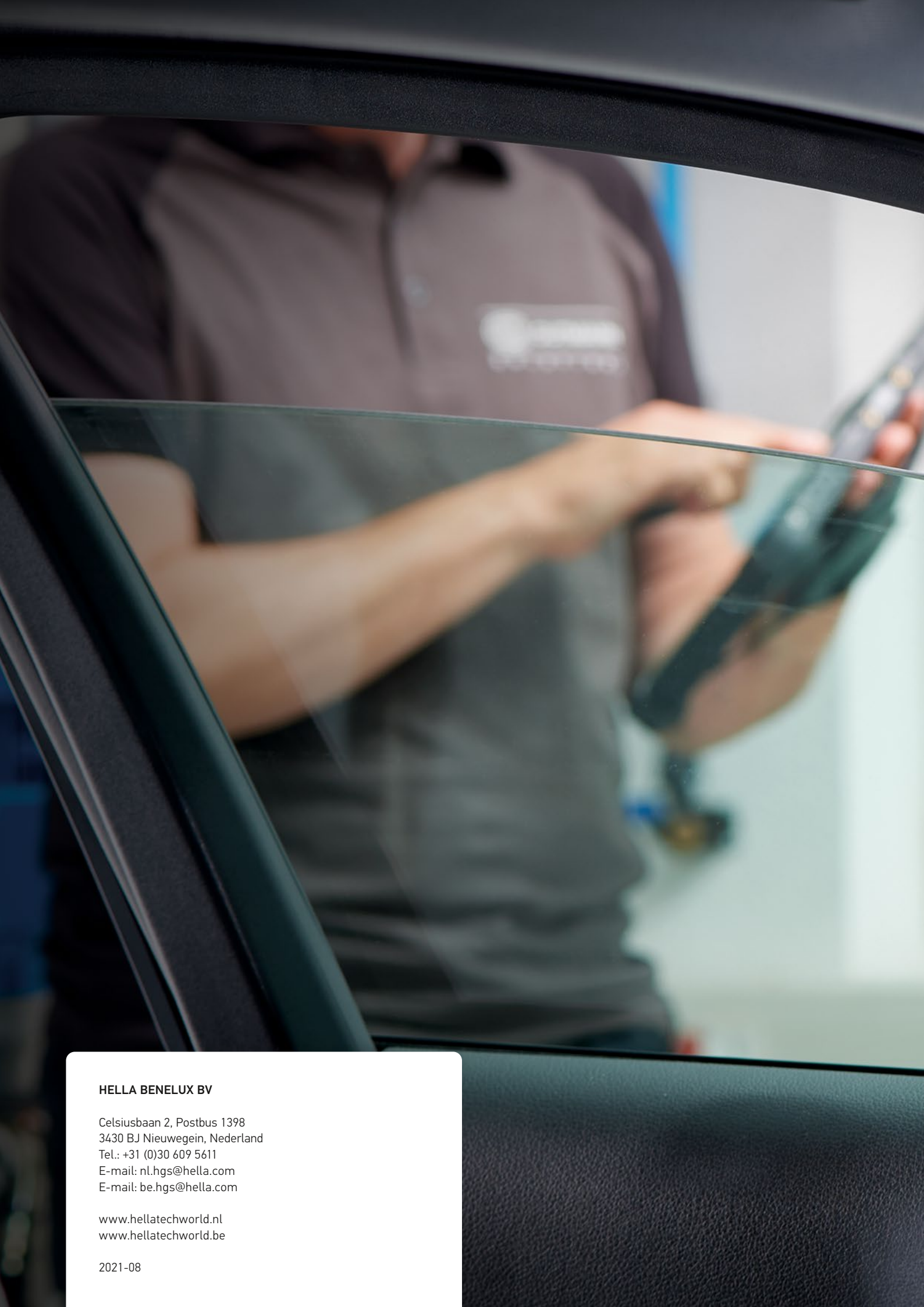
TECHNISCHE GEGEVENS

Accumodus (selecteerbaar)	AGM, LiFePO ₄ , wet
Types accu (geschikt)	Gel, wet, AGM, LiFePO ₄
Netspanning	110–240 V
Netfrequentie	50–60 Hz
Laadfasen	8-traps
Stroomsterkte (min. – max.)	10–120 A
Spanning	12 V
Max. laadspanning	14,4 V wet; 14,4 V LiFePO ₄ ; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Vermogen	1800 W
Laadcapaciteit	5–1200 Ah
Capaciteit instandhoudingslading	5–3600 Ah
Voedingsmodus (Memory Saving Feature)	13,8 V; 14,4 V; 14,8 V; 10–120 A
Max. belastbaarheid klemmen	650 A
IP-code	IP20
Elektrische veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse 1
Lengte klemkabel	2,7 m
Kabelspecificatie	Cu 25 mm ² PVC
Lengte stroomkabel	1,8 m
Afmetingen apparaat	460 x 420 x 170 mm (l/b/h, gemonteerd)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTITIES

[illegible]



HELLA BENELUX BV

Celsiusbaan 2, Postbus 1398
3430 BJ Nieuwegein, Nederland
Tel.: +31 (0)30 609 5611
E-mail: nl.hgs@hella.com
E-mail: be.hgs@hella.com

www.hellatechworld.nl
www.hellatechworld.be

2021-08