



Productcatalogus

Mei 2025

JE KUNT GOEDE VRIENDEN ALTIJD ALLES VRAGEN.



EEN BLIK OP ONS TECHNISCH
PORTAAL KAN HÉT ANTWOORD ZIJN
OP JOUW TECHNISCHE VRAGEN.
GRATIS EN TOEGANKELIJK.

www.hella.com/techworld



Inhoud

VOERTUIGDIAGNOSE	4	ADAS-KALIBRATIE EN -AFSTELLING	24
mega macs diagnoseapparatuur	5	Kalibratie frontcamera en sensoren	25
mega macs X	5	CSC-Tool SE	25
Optionele toebehoren mega macs X	6	Mobiele kalibratie frontcamera en sensoren	26
mega macs S 20	10	CSC-Tool Mobile	26
mega macs PC SE	12	Kalibratie achteruitrij- en rondomzicht-camera	28
mega macs PC SE – Branche-oplossingen	13	Afstelling radarsensoren	31
Lagedruk-metingen	14	Afstelling lasersensoren	33
LPD-Kit	14	Camera-kalibratiepanelen	34
Toebehoren voertuigdiagnose	15	Optionele toebehoren CSC-Tool	35
MOTORFIETSDIAGNOSE	16	KOPLAMPAFSTELLING	38
mega macs diagnoseapparatuur	17	Koplampafstelapparaten	39
mega macs X Bike	17	Railsystemen	41
mega macs PC Bike	18	ACCULADING	42
Motorfiets adapterstekkers en -sets	19	BPC acculaders	43
SERVICE-OPLOSSINGEN	20	BPC 120 (12V, 120A)	43
Digitale Services	21	BPC 50 (12V, 50A)	44
HGS DATA	21	BPC 8 (12V, 8A)	45
Remote Services	22	BPC Mini	45
macsRemote Services	22		



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 een hypermoderne en van de grond af opnieuw opgebouwde diagnosetechnologie voor jouw repair-business te bieden heeft.

Meer informatie



mega macs diagnoseapparatuur

mega macs X



FLEXIBILITEIT OP ALLE NIVEAUS

Zoals de voertuigen veranderen, verandert ook de dialoog ermee. Hella Gutmann heeft zich opnieuw bezonnen op de diagnose- en datawereld en creëerde de mega macs X – de all-in-one car translator. Evenals de voertuigbezitter beslissingsvrijheid bezit, zo moet in de werkplaats ook u geheel individueel kunnen beslissen welke functiemodules en datatypes u nodig bent voor de multimerkdiagnose en welke hardware voor bediening van de diagnose u wilt gebruiken. Vandaag mogelijk zo en morgen weer anders. Bij mega macs X is dit alles slechts een kwestie van configuratie.

Art.nr. 8PD 015 265-841

De inhoud van de diverse licentiepakketten zijn te vinden in het overzicht op **pag. 9**

ALLE VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Flexibiliteit op alle niveaus
- Compatibel met ieder scherm (minimaal 10 inch tablet, laptop, PC)
- Ondersteuning van DoIP en CAN FD
- Inductieve Contactloos laden via dockingstation
- Integratie van led-verlichting op de OBD-stekker
- Ondersteuning van 12V en 24V
- Met hoogwaardige meettechniek/ hoogvoltechniek uitbreidbaar (zie volgende pagina)

LEVERINGSOMVANG BASIS

- mega macs X
- Contactloos laden via dockingstation
- Voedingsadapter
- Netsnoer
- USB-kabel
- Snelstart-gids

MEGA MACS X

Processor	• ARM dual processor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Interfaces	• USB-C • DC-IN • Ethernet
Voedingsspanning	12V – 24V DC
Temperatuur werkbereik	0 t/m 45 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 t/m +50 °C
Gewicht	1420 g
Afmetingen	210 × 193 × 80 mm (H × B × D)
Vereisten voor een externe display-unit	• Beeldscherm diagonaal 25,4 cm (10 inch) • Beeldschermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels • WLAN (wifi) overeenkomstig IEEE 802.11 n • Browser Google Chrome minimaal versie 81

LAADSTATION MEGA MACS X

Contactloos laden	Inductieve energieoverdracht overeenkomstig Hella Gutmann-standaard (geen Qi laadprocedure)
Voedingsspanning	15V DC
Temperatuur werkbereik	0 t/m 45 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 t/m +50 °C
Gewicht	590 g
Afmetingen	164 × 164 × 37 mm (H × B × D)

Optionele toebehoren mega macs X

Meetmodule MT-HV

Ook voor
motorfiets
meettechniek



EXTRA COMFORT – BLUETOOTH®-MODULE VOOR ALLE HOOGVOLT- EN LOW-VOLTAGE METINGEN

De voor de mega macs X op maat gemaakte meetmodule MT-HV is in het bijzonder geschikt voor werkzaamheden aan elektrische en hybride voertuigen. De module bezit als vast geïntegreerd onderdeel de hoogvolt-meettechniek en een moduleschacht waarin de bekende low-voltage meetmodule MT-77 geplaatst kan worden. Met deze kunstgreep wordt de MT-HV tot een snoerloze meetmodule voor low-voltage en hoogvolt-metingen – een bijzonder praktische oplossing wanneer de LV-meetmodule van mega macs 77 reeds voorhanden is. Optioneel wordt de MT-HV en de MT-77 ook in het pakket aangeboden.

PRESTATIEOVERZICHT*

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Multimeter • 2-kanaals oscilloscoop • Geleide metingen • Drukmetingen** • Hoogvoltmetingen • Geleide hoogvoltmetingen | <ul style="list-style-type: none"> • Hoogvoltmetingen t/m 1000V • Isolatiemetingen met variabel instelbare testspanning • Potentiaalvereffeningsmetingen op HV-componenten • Weerstandsmetingen HV-servicestekker |
|--|---|



	MT-HV BASIC *	MT-HV PLUS *	MT-HV PRO *
Art.nr.	8PZ 015 266-101	8PZ 015 266-931	8PZ 015 266-871
Leveringsomvang	• Meetmodule MT-HV	• Meetmodule MT-HV • HV-meetkabels rood/zwart	• Meetmodule MT-HV • HV-meetkabels rood/zwart • Meetkabels blauw/zwart + meetkabels rood/zwart • MT-77 • Testset met meetpennen en krokodillenklemmen

* Prestatieomvang is afhankelijk van de gekozen MT-HV-hardware, -software en -licentie. Softwaremodules en licenties kunnen per land variëren

** Alleen mogelijk met LPD-Kit

Meetmodule MT-USB



PROFESSIEONEEL METEN MET DE EXTERNE USB-MODULE

Verbindt u 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 uw diagnoseapparaat – te beginnen met licentie X³ – ook nog eens tot een praktische 2-kanaals multimeter voor spanningsmetingen tot 60 V en voor stroom- en weerstandsmetingen. Alle instellingen verricht u comfortabel via het bedieningsapparaat.

Art.nr. 8PZ 015 266-001

PRESTATIEOVERZICHT

- Gunstig instaproduct
- Als alternatief voor wanneer nog geen meetmodule in bezit is

LEVERINGSOMVANG

- 1 x MT-USB
- 1 x Meetkabels blauw/zwart
- 1 x Meetkabels rood/zwart
- 1 x Testset met meetpennen en krokodillenklemmen

MEETTECHNIEK MT-HV	
Voedingsspanning	12 – 32 V
Opgenomen vermogen	10 W type
Stroomopname	1 A
Omgevingstemperatuur	Aanbevolen: 10 t/m 35 °C Werkbereik: 0 t/m 45 °C
Geschikt voor natte omgeving?	Nee
Continubedrijf	Ja
Gewicht	1700 g
Afmetingen	300 × 360 × 80 mm (L × B × H)
IP-code	IP20
Overbelastingsbeveiliging	Max. 1 kV
Meetkanalen	1 (galvanisch gescheiden)
Meetgrootheden HV-module	• Hoogvoltmeting t/m 1 kV • Meting potentiaalvereffening • Isolatiemeting • Weerstandsmeting (servicestekker)
Interfaces	• USB-C • Bluetooth®

HV-MEETKABELS	
Rood	• Lengte: 2970 mm • Handstuk met functietoets • Met 4 mm test aansluiting (veiligheidsstekker) voor merkspecifieke testadapters • Incl. opsteekbare meetpen
Zwart	• Lengte: 2970 mm • Handstuk • Met 4 mm test aansluiting (veiligheidsstekker) voor merkspecifieke testadapters • Incl. opsteekbare meetpen

MT 77	
Voedingsspanning	5 V DC (via module-interface)
Opgenomen vermogen	Max. 10 W
Stroomopname	Max. 2 A
Omgevingstemperatuur	Aanbevolen: 10 t/m 35 °C Werkbereik: 0 t/m 45 °C
Geschikt voor natte omgeving?	Nee
Continubedrijf	Ja
Gewicht	Ca. 270 g
Afmetingen	43 × 110 × 136 mm (H × B × D)
IP-code	IP20
Bandbreedte	Max. 10 MHz
Sampling rate	64 MSa/s
Opslagcapaciteit	64 kB
Amplituderesolutie	14 bit
Meetkanalen	2 (galvanisch gescheiden)
Meetgrootheden	• Spanning max. 200 V • Stroom (externe stroomtang*) • Weerstand • Druk (externe LPD-Kit*)

MEETTECHNIEK MT-USB	
Voedingsspanning	5 V (via USB)
Opgenomen vermogen	Max. 2,5 W
Stroomopname	Max. 500 mA, gemiddeld 300 mA
Omgevingstemperatuur	Aanbevolen: 10 t/m 35 °C Werkbereik: 0 t/m 40 °C
Geschikt voor natte omgeving?	Nee
Continubedrijf	Ja
Gewicht	Ca. 490 g
Afmetingen	38 × 102 × 130 mm (H × B × D)
IP-code	IP20
Bandbreedte	Max. 100 kHz
Sampling rate	1 MSa/s
Amplituderesolutie	12 bit
Meetkanalen	2
Meetgrootheden	• Spanning max. 60 V • Stroom (ampère, externe meettang) • Weerstand
Interfaces	USB-C

* Verder toebehoren noodzakelijk

Hella Gutmann-Tablet SE



DIRECT STARTEN MET DE GECONFIGUREERDE HELLA GUTMANN-TABLET SE

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 SE. De Android-tablet is niet alleen water- en stofresistent (IP65) maar ook valbestendig tot een hoogte van 1,5 m. De tablet is hiermee zeer robuust en uitermate geschikt voor de veeleisende praktijk van de werkplaats. Dankzij de ergonomische handstrap ligt de mobiele display-unit gemakkelijk in de hand. Met de voorgeïnstalleerde apps voor mega macs X, Hella Academy en Team Viewer geniet je een comfortabele start.

Art.nr. 8PZ 015 266-501

HELLA GUTMANN-TABLET SE	
Software	Android 11
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +50 °C
Processor	Qualcomm Adreno 512 GPU
Werkgeheugen/ gegevensdrager	• 4 GB LPDDR4 RAM • 64 GB eMMC 5.1
Display	In de buitenlucht goed leesbaar 10,1"-IPS-display met WUXGA resolutie (1.920 × 1.200 pixel) en ontspiegeld oppervlak
Audio	• Mono-luidspreker met max. 94 dB • Interne microfoon met geluidsonderdrukking
NFC	• ISO/IEC 14443 (type A, type B) • FeliCa • ISO/IEC 15693
Sensoren	• Sensor omgevingslicht • Digitale kompas • Gyro- en acceleratiesensor
Frontcamera	5 MP
Camera aan de achterkant	8 MP met autofocus en led-flitslicht
Interfaces	• 1 × USB 3.0 type C (OTG, BC1.2) • 1 × USB 2.0 type A (uitsluitend host) • 1 × Micro SD/SDXC-geheugenkaart • 1 × Headset • 1 × Stroomvoorziening • 1 × Poortreplicator
Interfaces voor draadloze communicatie	• IEEE802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w w - MIMO – ondersteunt 2,4 GHz- & 5 GHz-frequentie • Bluetooth® versie 5.0 klasse 1
Accucapaciteit	Dual slim accu (2 × 3,200 mAh type.; 3,100 mAh min.)
Accuduur	Max. 9 uur
Afmetingen	272 × 196 × 16,4 mm (B × D × H)
Gewicht	885 g

LAADSTATION HELLA GUTMANN TABLET SE	
Voedingsspanning	• Input min. 14,7 V max. 28 V, 4 A • Output min. 14,5 V max. 16,8 V, 4 A
Temperatuur werkbereik	0 tot 40 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 tot +60 °C
Interfaces	1 × Stroomvoorziening

Ook geschikt voor
mega macs X Bike

Overzicht van omvang licenties mega macs X

LICENTIES MEGA MACS X*				
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 - Actuator test - Testfuncties - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand - HV batterijdiagnose - Automatische diagnose - OBFCM**	- Foutcode lezen/wissen - DoIP-technologie - Service-reset - Parameter - Actuator test - Testfuncties - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand - HV batterijdiagnose - Automatische diagnose - OBFCM** - Basisinstellingen - Coderingen - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen	- Foutcode lezen/wissen - DoIP-technologie - Service-reset - Parameter - Actuator test - Testfuncties - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand - HV batterijdiagnose - Automatische diagnose - OBFCM** - Basisinstellingen - Coderingen - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen	- Foutcode lezen/wissen - DoIP-technologie - Service-reset - Parameter - Actuator test - Testfuncties - Cyber Security Management - Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand - HV batterijdiagnose - Automatische diagnose - OBFCM** - Basisinstellingen - Coderingen - Op foutcodes gebaseerde online-oplossingsvoorstellen
MEETTECHNIEK***				
			Multimeter	- Multimeter 2-kanaals oscilloscoop - Geleide metingen - Drukmetingen - Geleide metingen hoogspanning
		Vereiste meettechniek (ten minste): MT-HV met MT-56 of MT-USB	Vereiste meettechniek (ten minste): MT-HV met MT-77	Vereiste meettechniek (ten minste): MT-HV met MT-77 en HV-meetkabels
DATA				
			- Terugroepacties - Componenten-controlewaarden - Inbouwposities van onderdelen - Tandriemgegevens - Aansluitschema's - Interieurfilters - Zekeringen/relaisschakelingen - Arbeidswaarden - Inspectiegegevens - HGS Data	- Terugroepacties - Componenten-controlewaarden - Inbouwposities van onderdelen - Tandriemgegevens - Aansluitschema's - Interieurfilters - Zekeringen/relaisschakelingen - Arbeidswaarden - Inspectiegegevens - HGS Data - PIN Data - Service-informatie - Acties fabrikant - Battery-management - Reparatieaanwijzingen - Diesel informatie - Interactieve aansluitschema's - Op symptomen gebaseerde oplossingen - ADAS & LIGHTING - E-mobility
SERVICES				
		Call Flat (Technische Helpdesk)	Call Flat (Technische Helpdesk)	Call Flat (Technische Helpdesk)

Softwaremodules en licenties kunnen per land variëren. Voor de motorfietsdiagnose bieden we toekomstig twee varianten aan. Voor uitsluitend motorwerkplaatsen is de variant X-Bike het meest geschikt. Werkplaatsen die hun personenauto-licentie willen uitbreiden, kunnen optioneel de Licentie X-Bike Add-on bijboeken.

* Bijpassende software-module noodzakelijk

** On-Board Fuel and/or energy Consumption Monitoring

*** Bijpassend toebehoren noodzakelijk

mega macs S 20



DE CO-PILOT VOOR MEER WERKPLAATS-POWER

mega macs S 20 biedt je efficiënte en volledige voertuigdiagnose aan. Het bezit de beproefde SDI-diagnosesoftware uit de premium diagnose met intuïtieve bediening en uniforme menu-navigatie. Waar de mega macs S 20 mee uitblinkt, is de combinatie van Android-apparaat naar keuze en de diagnose-app plus de reeds geïnstalleerde apps. Met een en hetzelfde apparaat diagnosticeer en communiceer je, haal je extra informatie op via internet, controleer je je tijdmanagement en nog veel meer. Met zijn flexibele licentiesysteem is mega macs S 20 zeer geschikt voor diagnose-starters, voor degenen die reeds een diagnoseapparaat bezitten en voor autoverkopers.

Art.nr. 8PD 015 265-211

Alle prestaties van de diverse **licentiepakketten** zijn te vinden in het overzicht op **pag. 11**

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Flexibel licentiesysteem
- Regelmatige updates en groeiende voertuigdekking
- Directe gegevensoverdracht van de geselecteerde voertuiggegevens aan HGS Data Web
- Actuele communicatieprotocollen zoals DoIP en CAN-FD geïntegreerd
- Overzichtelijke en intuïtieve gebruikersinterface "SDI" (Smart Diagnostic Interface)
- Smarte taalhandling door automatische overname van de taalinstelling van de tablet
- Online-oplossingsvoorstellen op basis van foutcodes
- Geïntegreerde Cyber Security Management
- Uitvoering ADAS-kalibraties mogelijk*
- Toegang tot Technische Helpdesk met elektronisch ticket (afhankelijk van licentie)

LEVERINGSOMVANG

- HG-VCI S 20
- Verpakking
- USB-kabel (type C – type A)
- Lanyard
- Veiligheidsinstructie

HG-VCI S 20	
Spanning OBD	8 – 32V DC
Stroom OBD	Max. 350 mA
Spanning USB	5 V DC
Stroom USB	Max. 500 mA
Buitenluchttemperatuur werkbereik	0 tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Afmetingen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Gewicht	100 g
IP-code	IP40
Frequentieband	2400 – 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Veldsterkte	11 dBm
Interfaces	• Bluetooth® Classic, klasse 1 • USB 2.0 hi-speed, type C-stekker • CARB
Reikwijdte draadloos	• Binnen: 3 – 10 m • Buiten: max. 50 m

SYSTEEMVEREISTEN WEERGAVEAPPARAAT	
Besturingssysteem	Minimaal Android 10
Geheugen	Opslagcapaciteit ("disc") van ten minste 8 GB voor de app en de bijbehorende gegevens moet vrij beschikbaar zijn
Aanbevolen display-diagonaal	Minimaal 10"
Werkgeheugen	Minimaal 2 GB
Camera kan aanwezig zijn	Ja
Interfaces	Bluetooth® Classic, klasse 1, wifi

SOFTWARE MEGA MACS S 20 **

SDI-Module S¹ (softwaremodule voor Licentie S¹)

Art.nr. 8PY 015 270-571

SDI-Module S² (softwaremodule voor Licentie S²)

Art.nr. 8PY 015 270-581

SDI-Module S³ (softwaremodule voor Licentie S³)

Art.nr. 8PY 015 270-591

LICENTIES MEGA MACS S 20***

Licentie S¹ (voor mega macs S 20 met SDI-Module S¹)****

Art.nr. 8PY 015 270-411

Licentie S² (voor mega macs S 20 met SDI-Module S²)

Art.nr. 8PY 015 270-421

Licentie S³ (voor mega macs S 20 met SDI-Module S³)

Art.nr. 8PY 015 270-431

Licentie S 20 HGS Data Add-on (voor mega macs S 20 met SDI-Module S³)

Art.nr. 8PY 015 270-751

* Voorwaarde is een CSC-Tool

** Eenmalige kosten

*** Maandelijkse kosten vanaf de zevende maand

**** Gratis

Overzicht van omvang licenties mega macs S 20

LICENTIES MEGA MACS S 20*		
Licentie S ¹	Licentie S ²	Licentie S ³
FUNCTIES		
• Positie diagnose-aansluiting • Inbouwposities van onderdelen • Foutcode lezen/wissen • Globale test • DoiP-/Can-FD-technologie • Service-reset • Basisinstellingen • OBFCM** • Afdruk via e-mail	• Positie diagnose-aansluiting • Inbouwposities van onderdelen • Foutcode lezen/wissen • Globale test • DoiP-/Can-FD-technologie • Service-reset • Basisinstellingen • OBFCM** • Afdruk via e-mail • Car History • Actuator test • Testfuncties • Parameter • Codering • Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand • HV-accudiagnose BASIC • Cyber Security Management	• Positie diagnose-aansluiting • Inbouwposities van onderdelen • Foutcode lezen/wissen • Globale test • DoiP-/Can-FD-technologie • Service-reset • Basisinstellingen • OBFCM** • Afdruk via e-mail • Car History • Actuator test • Testfuncties • Parameter • Codering • Geautomatiseerd opvragen van kilometerstand • HV-accudiagnose BASIC • Cyber Security Management • Online-oplossingsvoorstellen op basis van foutcodes
SERVICES & DATA		
	• Verzenden OBFCM-gegevens aan instanties	• Verzenden OBFCM-gegevens aan instanties • Help-oproep Technische Helpdesk (elektronisch ticket) • Directe overdracht voertuiggegevens aan HGS Data***
LICENTIE S 20 HGS DATA ADD-ON (OPTIONEEL)		
		• Toegang HGS Data Web

*Bijpassende software-module noodzakelijk

** On-Board Fuel and/or energy Consumption Monitoring

*** Geen directe toegang tot HGS Data! Voorwaarde voor gebruik van de functie is een HGS Data toegang

mega macs PC SE



Hardwarepakket mega macs PC SE
Art.nr. 8PD 010 606-801

Basis Software PC SE
Art.nr. 8PY 015 745-941

DE DIAGNOSE-UPGRADE VOOR DE WINDOWS-PC VAN JE WERKPLAATS

mega macs PC SE is de op Windows gebaseerde diagnoseoplossing die garagebedrijven een uiterst breed spectrum aan prestaties biedt tegen een zeer aantrekkelijke prijs. Je krijgt snelle en nauwkeurige diagnose van fouten in een voertuig, overzichtelijke weergave van belangrijke parameters, checks op het functioneren van ECU's, aanpassing van voertuigfuncties en eenvoudige uitvoering van onderhoudswerkzaamheden en service-resets. Door ondersteuning van de modernste communicatieprotocollen zoals DoIP en CAN-FD is optimale voertuigcommunicatie gegarandeerd.

Met mega macs PC SE behouden werkplaatsen maximale compatibiliteit en flexibiliteit en besparen zij bovendien door gebruikmaking van eigen Windows-apparatuur* (bijv. tablet of laptop).

Van voertuigservice tot en met ADAS-kalibratie: mega macs PC SE maakt zeer omvangrijke toepassingen mogelijk – en dat alles met slechts één apparaat. Afhankelijk van de licentieomvang krijg je als bezitter van mega macs PC SE toegang tot technische gegevens en achtergrondinformatie inclusief componentenhulp, inspectie- en distributieriemgegevens en aansluitschema's. Hiermee voer je diagnoses efficiënter en preciezer uit. Of je profiteert additioneel van de technische support door het Hella-Gutmann-Service Center.

PRESTATIEOVERZICHT

- Diagnose op voertuigen met DoIP-/CAN-FD-protocol
- Lezen en wissen van foutcodes van alle ECU's
- Parameterweergave met grafische afbeeldingen (8 parameters) en verklaringen
- Actuatortest
- Service-resets van alle systemen
- Codering en basisinstelling
- Draadloze communicatie
- Snelle en eenduidige voertuigherkenning via VIN
- Technische gegevens en diagnose in complete omvang als één productoplossing**

- Geïntegreerde schema's, zekeringen/relaisschakelingen, arbeidswaarden, distributieriemgegevens enz.**
- Regelmatige updates***
- En vele extra features

BASISLEVERING

- HG-VCI PC
- USB-stick voor software-installatie
- Draadloze adapter
- USB-kabel voor verbinding van HG-VCI met PC
- Veiligheidsinstructie

SYSTEEMVEREISTEN

Minimum	Minimaal Microsoft Windows 10 (32/64 bit) of hoger
Hardware	• 512 MB RAM • 2 GB hardeschijfruimte • Minimaal 1 vrije USB-poort • Beeldschermresolutie minimaal 800 × 600 pixels

HG-VCI PC

Afmetingen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Interfaces	• Bluetooth® Classic, Class 1 • USB 2.0 hi-speed, type C • CARB
Bereik binnen	3 – 10 m
Bereik buiten	Maximaal 50 m
Frequentieband	2400 – 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Spanning OBD	8 – 32 V DC
Stroom OBD	Max. 350 mA
Spanning USB	5 V DC
Stroom USB	Max. 500 mA
Gewicht	100 g
IP-code	IP40
Veldsterkte	11 dBm
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Buitenluchttemperatuur werkbereik	0 tot 45 °C

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

** verkrijgbaar met Repair Plus Light licentie

*** verkrijgbaar met Update Plus licentie

mega macs PC SE – Branche-oplossingen



DE JUISTE DOSIS DIAGNOSE

In moderne voertuigen is het aantal elektronische systemen van jaar tot jaar voortdurend toegenomen. Het werk in en aan het voertuig wordt hierdoor steeds complexer en uitdagender. Zonder een geschikt diagnosesysteem zijn snelle en efficiënte reparaties of service-werkzaamheden daarom niet meer mogelijk. In het bijzonder bij gespecialiseerde bedrijven, bijv. autoglas- of schadeherstelbedrijven, is het gebruik van diagnoseapparatuur tot nu toe veelal problematisch door het moeten betalen voor een compleet systeem waarvan zij slechts een specifiek gedeelte nodig hebben. De functieomvang van de mega macs PC SE Branche-oplossingen is perfect afgestemd op specialistische behoeften.

PRESTATIEOVERZICHT

- Diagnose op voertuigen met DoIP-/CAN-FD-protocol
- Als hardware-variant of als softwarevariant mega macs PC SE
- Op maat gesneden toepassingen voor glasspecialisten en carrosseriebedrijven
- Alle functies en technische gegevens – juist afgestemd op de branche
- Meer dan 40 voertuigmerken en meer dan 35.000 modellen
- Intuïtieve menu-navigatie
- Draadloze voertuigcommunicatie
- Eenduidige voertuigherkenning
- Car History
- Regelmatige updates*
- Attractieve prijsmodellen
- En vele extra features

EXACT HET JUISTE VOOR JE

Basis Software PC SE GLASS
Art.nr. 8PY 015 745-951

BRANCHE-OPLOSSING GLASS

Bij reparatie of vervanging van een ruit van een voertuig zijn in toenemende mate elektronische systemen in het spel. Met mega macs PC en Glass Plus heb je nu compleet inzicht in alle relevante veiligheidssystemen en rijassistentiesystemen.

Basis Software PC SE BODY
Art.nr. 8PY 015 745-961

BRANCHE-OPLOSSING BODY

Werkzaamheden rondom carrosserie en lak vragen niet alleen veel kracht maar verlangen ook veel kennis. Body Plus voor mega macs PC ondersteunt carrosseriebedrijven en autospuiterijen met waardevolle gegevens en knowhow út de praktijk vóór de praktijk.

* verkrijgbaar met Update Plus-Branche licentie

Lagedruk-metingen

LPD-Kit



DE ALLES-IN-ÉÉN OPLOSSING VOOR LAGEDRUKMETINGEN

De fout zit hem vaak in de details. Met de LPD Kit (Low Pressure Diagnostic Kit) van Hella Gutmann, zult u in staat zijn om alle relevante druktests op het voertuig uit te voeren snel en gemakkelijk in één enkele handeling. U zult zelfs de kleinste afwijkingen in een mum van tijd vinden. De lagedruk-testset is verkrijgbaar voor een goede prijs en natuurlijk tegen de Hella Gutmann kwaliteit.

ÉÉN SET – ALLE MOGELIJKHEDEN

- Meting van drukverlies
- Compressedrukmeting
- TDC zoeken
- Meting van de druk in het inlaatspruitstuk en de aanjaagdruk
- Brandstofdrukmeting
- Metingen injectiepomp verdeler
- Meting van de retourdruk
- Systeemdrukmetingen
- Oliedrukmetingen
- U. v. m.

LPD-Kit

Art.nr. 8PZ 010 607-731

LPD-KIT

- Low Pressure Diagnostic Kit – lage druk testset incl. druksensoren tot 60 bar (alleen in combinatie met meetmodule MT-77 of MT-HV Pro)

LPD-Kit Adapter Set 1

Art.nr. 8PZ 010 603-921

LPD-KIT ADAPTER SET 1

- Adapter voor Ford, Citroën, Peugeot, Jaguar (ZKD 26 + 40 + 49)

LPD-Kit Adapter Set 2

Art.nr. 8PZ 010 603-911

LPD-KIT ADAPTER SET 2

- Adapter voor Opel, Alfa Romeo, Fiat, Isuzu, Lancia, Mazda (ZKD 41 + 42 + 43)

LPD-Kit Adapter Set 3

Art.nr. 8PZ 010 607-771

LPD-KIT ADAPTER SET 3

- KPA 09, Flexibele bougieadapter, M 12 × 1,25 met VG5 binnendraad
- KPA 03, Bougieadapter M 10 × 1 (alleen te gebruiken met KPA 09)
- DPAK 96, Brandstofdruk testadapter, Schrader draad 7/16"-20 UNF
- DPAK 97, Brandstofdruk testadapter, Schrader draad VG8
- DPAK 4, adapter voor brandstofdruktest, tandempomp (pompverstuiver)

Toebehoren voertuigdiagnose

MEETTECHNIEK & DOCKING STATIONS



Meetmodule MT-77
incl. kabeltoebehoren
Art.nr. 8PZ 010 614-291



Meetmodule MT 56
(en mega macs 56 Bike) incl. kabeltoebehoren
Art.nr. 8PZ 010 607-751



Ampèretang blauw,
0 – 700 A
Art.nr. 8PZ 010 604-221



Ampèretang groen,
40 A
Art.nr. 8PZ 010 614-141



Dockingstation
Hella Gutmann-Tablet SE
Art.-nr. 8PZ 015 266-691

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. 8PZ 010 603-101



Opel
OPE01a 10
Art.nr. 8PZ 010 603-111



OBD-verlengkabel*
1500 mm
Art.nr. 8PZ 010 606-721



Tesla**
TES01 CAN (Aansluiting
voor Tesla X179)
Art.nr. 8PZ 010 613-451



12V-voedingsadapter
passend voor bijv. TES01
Art.nr. 8PZ 010 604-981

KOFFER



mega macs X
werkruimtekoffer SE
Art.nr. 8PZ 015 266-411



Koffer voor
MT-HV
Art.nr. 8PZ 015 266-151



Koffer voor mega macs 77,
mega macs 77 VARIO
of mega macs 56
Art.nr. 8PZ 010 606-561

COMPUTERACCESSOIRES



Bluetooth USB adapter
Version 3
Art.nr. 8PZ 010 614-091



Adapter USB type-C™
naar HDMI®
voor Hella Gutmann Tablet
SE voor externe
beeldoverdracht
Art.nr. 8PZ 015 266-681

* Niet in combinatie met mega macs X (geen functie bij DoIP- en CAN-FD-voertuigen)

** Voor de stroomvoorziening is de 12V-adapter, artikelnr. 8PZ 010 604-981, vereist.



Alle belangrijke merken onder de knie

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.

Meer informatie



mega macs diagnoseapparatuur

mega macs X Bike



De mega macs X Bike biedt u maximale flexibiliteit en optimale keuzemogelijkheid op hardware- en softwareniveau. U kiest te allen tijde zelf of u een al voorhanden tablet of pc wilt combineren met de mega macs X of toch liever gebruik wilt maken van de robuuste Hella Gutmann-Tablet SE – mega macs X Bike kan met alle goed samenwerken. Wanneer uw behoeften zich wijzigen, dan wijzigt u eenvoudigweg de mega macs X setup.

Dankzij de softwaremodule X-Bike kunt u exact die prestatie-omvang ophalen die u nodig bent en die past bij uw bike-situaties.

Voor de motorfietsdiagnose bieden we toekomstig twee varianten aan. Voor uitsluitend motorwerkplaatsen is de variant X-Bike het meest geschikt. Werkplaatsen die hun personenauto-licentie willen uitbreiden, kunnen optioneel de licentie Bike-X Add-on bijboeken.

Art.nr. 8PD 015 265-841

SDI-module X-Bike softwaremodule voor Licentie Bike

Art.nr. 8PY 015 267-851

Licentie X-Bike voor mega macs X met SDI-module Bike

Art.nr. 8PY 015 267-861

Licentie X-Bike Add-on voor mega macs X add-on licentie voor automobiel-klanten

Art.nr. 8PY 015 267-841

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Display en bedieningsdeel (tablet, pc enz.) bevinden zich onafhankelijk van hardware en diagnose-software in de mega macs X
- Ondersteuning van DoIP en CAN FD
- Integratie van een led-verlichting op de OBD-stekker
- Inductieve Contactloos laden via dockingstation

FUNCTIES

- Foutcode-lezen/-wissen
- DoIP-technologie
- Service-reset
- Basisinstellingen
- Parameter
- Coderingen
- Actuator-test
- Testfuncties
- En vele extra features

LEVERINGSOMVANG

- mega macs X
- Contactloos laden via dockingstation
- Voedingsadapter
- Netsnoer
- USB-kabel
- Snelstart-gids

MEETTECHNIEK

- Multimeter*

De passende meettechniek is te vinden op **blz. 6**

Optioneel toebehoren mega macs X Bike is te vinden vanaf **blz. 19**

ALGEMENE GEGEVENS

Processor	• ARM dual processor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Interfaces	• SB-C • DC-IN • Ethernet
Voedingsspanning	12V – 24V DC
Temperatuur werkbereik	0 t/m 45 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 t/m +50 °C
Gewicht	1420 g
Afmetingen	210 × 193 × 80 mm (H × B × D)
Vereisten voor een externe display-unit	• Beeldscherm diagonaal 25,4 cm (10 inch) • Beeldschermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels • WLAN (wifi) overeenkomstig IEEE 802.11 n • Browser Google Chrome minimaal versie 81

DOCKINGSTATION MEGA MACS X

Contactloos laden	Inductieve energieoverdracht overeenkomstig Hella Gutmann-standaard (geen Qi laadprocedure)
Voedingsspanning	15 V DC
Temperatuur werkbereik	0 t/m 45 °C
Temperatuur bewaarbereik	-10 t/m +50 °C
Gewicht	590 g
Afmetingen	164 × 164 × 37 mm (H × B × D)

* Optionele hardware vereist

mega macs PC Bike



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.

Hardware

Art.nr. 8PD 010 601-941

Basissoftware

Art.nr. 8PD 010 600-961

PRESTATIEOVERZICHT

- Foutcodes van besturingseenheid lezen en verwijderen
- 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
- Actuator test
- 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

HG-VCI PC

Afmetingen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Interfaces	• Bluetooth® Classic, Class 1 • USB 2.0 hi-speed, type C • CARB
Bereik binnen	3 – 10 m
Bereik buiten	Maximaal 50 m
Gegevensoverdrachtsnelheid	Max. 3 Mbit/s
Frequentieband	2400 – 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Voeding OBD	8 – 32 V DC
Stroomsterkte OBD	Max. 350 mA
Voeding USB	5 V DC
Stroomsterkte USB	Max. 500 mA
Gewicht	100 g
IP-code	IP40
Veldsterkte	11 dBm
Buitenluchttemperatuur werkbereik	0 tot 45 °C

SOFTWARE

Grafische interface
Navigatie via intuïtieve menu's
Afdrukfunctie

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

** Als optie verkrijgbaar

Motorfiets adapterstekkers en -sets



Aprilia: BAP01 · 3+6**
Art.nr. 8PZ 010 613-171



Aprilia: BAP02 · 4
Art.nr. 8PZ 010 616-301



Benelli: BBE01 · 6
Art.nr. 8PZ 010 604-161



BMW: BBM04 · 10
Art.nr. 8PZ 010 613-201



BMW: BBM02 · 3**
Art.nr. 8PZ 010 613-241



CAN-AM: BRP01 · 6
Art.nr. 8PZ 010 604-171



Derbi, Gilera, Moto Guzzi, MV Agusta, Piaggio, Vespa, Malaguti, Adiva, Bimota, Cagiva Gas Gas, KVN Motors, Laverda Moto Morini, Sherco, Voxan: FIA01 · 3**
Art.nr. 8PZ 010 613-271



Ducati: BDU02 · 3+4**
Art.nr. 8PZ 010 613-261



Euronorm: BEN05 · 5
Aprilia, Moto Guzzi, Vespa, Piaggio, Ducati, Honda, Kawasaki, Yamaha, Suzuki, KTM, MV Augusta, Harley-Davidson, Fantic
Art.nr. 8PZ 010 616-321



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: BH001 · 4**
Art.nr. 8PZ 010 613-231



Honda: BH003 · 3+3 · 2+1**
Art.nr. 8PZ 010 613-251



Husqvarna: BHU01 · 6*
Art.nr. 8PZ 010 604-191



Hyosung: BHY01 · 6
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



Multi Italiano: BMI01
AJP, Benelli, Generic, Quadro, Stels, Keeway, Hisun Quad, Brixton, FB Mondial, KSR Motors, Wottan, MH
Art.nr. 8PZ 010 613-421



MV Augusta: BMV01 · 4**
Art.nr. 8PZ 010 613-291



Peugeot: BPE01 · 3
Art.nr. 8PZ 010 613-121



Piaggio: BVE01
Art.nr. 8PZ 010 616-311



Suzuki: BSU01 · 6**
Art.nr. 8PZ 010 613-281



Suzuki: BSU02 · 4**
Art.nr. 8PZ 010 613-221



SWM: BSWM01 · 2
Art.nr. 8PZ 010 613-431



SYM: BSY01 · 3
Art.nr. 8PZ 010 613-191



VCC adapter
Voor extra stroomvoorziening 12V
Deze nieuwe adapter biedt een extra 12V stroomvoorziening voor voertuigen zonder contactslot zoals motorsportmachines. Het maakt het ook mogelijk om alle oude momacs 50 adapters te gebruiken als ze op een stroom VCI gebruikt moeten worden.
Art.nr. 8PZ 010 613-321



Yamaha: BYA02 · 3+4**
Art.nr. 8PZ 010 604-201



Yamaha: BYA03
Art.nr. 8PZ 010 613-311

* Voor modellen van de producenten Husaberg, KTM en Husqvarna zonder contactslot is de nieuwe VCC-adapter voor een aanvullende 12V-spanningsvoorziening vereist (art.nr. 8PZ 010 613-321)
** Voor de externe spanningsvoorziening zijn de krokodillenklempen rood (art. 8PZ 010 607-171) en de krokodillenklempen zwart (art. 8PZ 010 604-121) benodigd

De passende digitale completering

Service-oplossingen van Hella Gutmann

Met onze service-oplossingen krijg je directe toegang tot een immense hoeveelheid aan diagnose- en reparatie-data van Hella Gutmann of je haalt je digitale assistent voor service- en inspectiewerkzaamheden direct naar de werkplaats.

Meer informatie



Digitale Services

HGS DATA



DE GEGEVENS-FLATRATE VOOR MEER DAN 35 000 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.

Repair Plus Light stand alone

Het online portaal voor iedereen zonder Hella Gutmann-diagnoseapparaat – technische gegevens, achtergrondkennis & oplossingsvoorstellen voor alle relevante voertuiggegevens (twee online-toegangen)

Art.nr. 8PY 010 600-151

HGS Data is opgenomen in de leveringsomvang van een RepairPlus-licentie of, vanaf SDI X⁴, in de leveringsomvang**.

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

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

PRESTATIEOVERZICHT

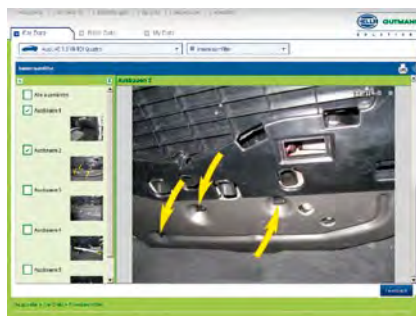
- Foutzoeken gebaseerd op symptomen
- Componentendialoog met informatie over de geselecteerde component
- E-mail-cloud voor de administratie van alle aanvragen
- Terugroepacties in één overzicht
- Overzicht van de laatste 10 opgeroepen voertuigen*
- Technische gegevens van meer dan 35000 modellen
- Inspectieschema's 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



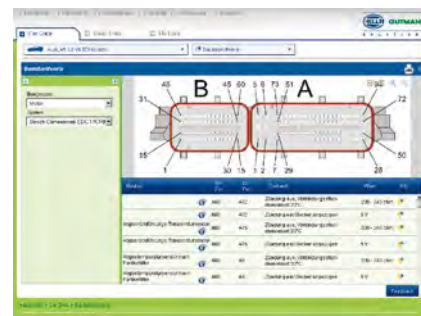
Afbeeldingen van relaiskasten



Aansluitschema's



Voertuigafbeeldingen



Componenten-controlewaarden

* Opgeslagen worden voertuigen waarvan het kenteken is ingevoerd

** Landspecifiek

Remote Services

macsRemote Services



JE BENT AAN HET EIND VAN JE DIAGNOSE-LATIJN

Er zijn steeds weer situaties waarin je als werkplaats aan je grenzen komt – hetzij omdat er data of toegangsrechten ontbreken of omdat het voertuig met zijn probleem nog niet opduikt in de reguliere diagnosesoftware en je zodoende niet verder kan.

Met macsRemote Services kunnen op afstand zeer diverse verrichtingen worden uitgevoerd op klantenvoertuigen – en dat voor nagenoeg alle voertuigmerken & modellen. Zo bespaar je je als werkplaats waardevolle tijd – met behoud van je onafhankelijkheid.

De enige vaste investering bestaat uit de macsRemote hardware (VCI). Het gebruik van de service kent geen contractuele verplichtingen en functioneert eenvoudig volgens het pay-per-use principe. Gemakkelijker gaat niet.

Art.nr. 8PZ 015 705-091

Alle **services** worden door Hella Gutmann direct met de werkplaats afgerekend

PRESTATIEOVERZICHT

- Kalibreren van frontcamerasystemen*
- Radar- en lidarsystemen kalibreren*
- Achtercamera's en 360°-bewakingssystemen kalibreren*
- Onderdelen en vervangingscomponenten coderen, resetten en vrijgeven, bijv. besturing, transmissie, koplampen
- Nieuw toebehoren/nieuwe functies coderen, bijv. Aanhangwagenkoppeling coderen (OE en aftermarket) en cruisecontrol
- Service-reset (incl. beveiligde voertuigen, bijv. Security Gateway)
- Onderhoudsdocumentatie opslaan in het mediasysteem bij BMW
- AdBlue-waarschuwingen resetten
- Sleutels met afstandsbediening programmeren
- Foutcodes lezen en wissen bij de nieuwste voertuigen
- En vele extra features

LEVERINGSOMVANG

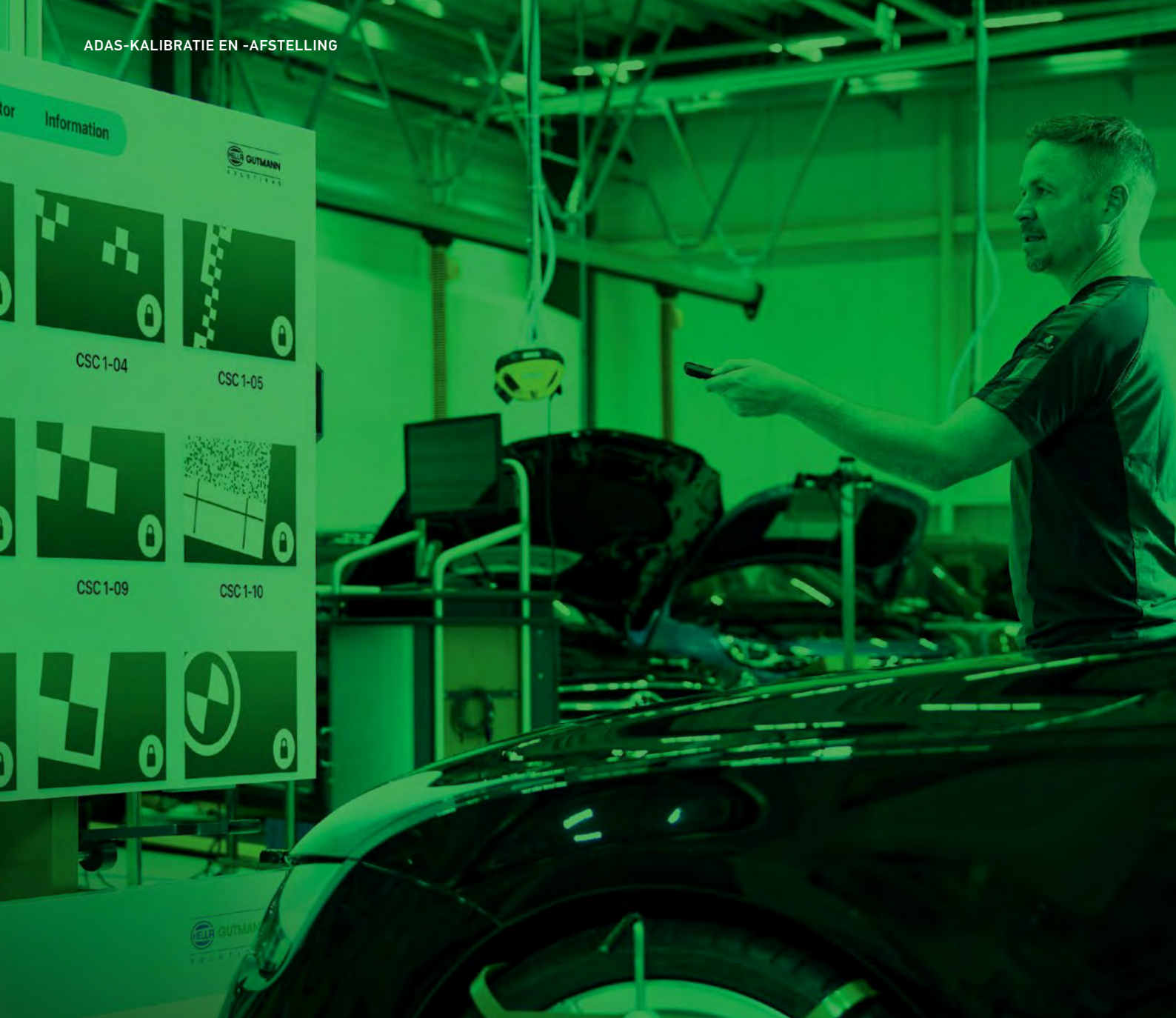
- macsRemote Services VCI
- Koffer

WIJZE VAN FUNCTIONEREN

- macsRemote-VCI wordt met het voertuig verbonden via de OBD-interface
- Aanmelding verloopt via de browser
- Voertuig en gewenste service worden gekozen en na zicht op de prijs wordt de opdracht geplaatst
- Tijdens de dienstverlening wordt gecommuniceerd met een technicus van Hella Gutmann
- Afsluiting is in de vorm van documentatie en facturatie



* Voorwaarde: er moet een CSC-Tool ter plaatse zijn



Maximale veiligheid voor iedere rit

ADAS-kalibratie en -afstelling

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 radarsystemen van moderne voertuigen overeenkomstig fabrikant-specificaties willen kalibreren, komen dan niet heen om de ADAS-kalibratieuitrusting van Hella Gutmann. Een betrouwbaar systeem – voor alle relevante merken.

Meer informatie



Bekijk video



Kalibratie frontcamera en sensoren

CSC-Tool SE



Art.nr. 8PD 015 269-101

DE ASSISTENT VOOR ASSISTENTIESYSTEMEN

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

- 1 × Basisconstructie incl. kalibratiepaneel VAG (Volkswagen Group)
- 1 × Kalibratiebalk
- 2 × Basisdrager met zwenkwielen
- 1 × Meetstaaf (2.000 mm)
- 1 × Montageset

VOORWAARDE

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

Wielhouder SE



Art.nr. 8PZ 015 269-131

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

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Snelle positionering van de CSC-Tool SE/ CSC-Tool Digital 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

BASISLEVERING

- 2 × Wielhouder SE met lijnlaser

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

Mobiele kalibratie frontcamera en sensoren

CSC-Tool Mobile



Art.nr. 8PD 010 624-001

KALIBRATIE "TO GO"

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. 36). Bij toepassing van de systeemhouder

BASISLEVERING*

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

OPTIONELE TOEBEHOREN

- Kalibratiepanelen

* Kalibratiepanelen maken geen deel uit van de basislevering

Kalibratie achteruitrij- en rondomzicht-camera

REAR CAM KIT I – BASIC

De Rear Cam Kits I en II maken het mogelijk om tezamen met de software mega macs het rondomzicht-camerasysteem 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 elk van de varianten van de CSC-Tool en omvatten een meerdelig targetsysteem als frameconstructie (Rear Cam Kit I – Basic + Addition) en meerdere optische targets die moeten worden uitgerold (Rear Cam Kit II – Side).

Rear Cam Kit I – Basic Profile



Art.nr. 8PZ 010 611-601

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, blz. 31+ 32).

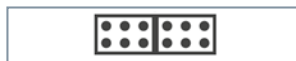
VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

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

LEVERINGSOMVANG

- 2 × Basisdrager (2-delig)
- 2 × Schuifslip
- 2 × Maatband met houder
- 4 × Bevestigingsschroeven
- 2 × Stabilisatieplaat

Rear Cam Kit I – Basic Mercedes-Benz + VAG kalibratiepaneel-set



VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel CSC 2-01



Mercedes-Benz kalibratiepaneel CSC 2-02

LEVERINGSOMVANG

- 1 × VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel CSC 2-01
- 1 × Mercedes-Benz kalibratiepaneel CSC 2-02

VOORWAARDE

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Wielhouder

Art.nr. 8PZ 010 611-691

Rear Cam Kit I – Basic Nissan kalibratiepaneel-set



Nissan kalibratiepaneel CSC 2-03



Nissan kalibratiepaneel CSC 2-04



Nissan kalibratiepaneel CSC 2-05

LEVERINGSOMVANG

- 1 × Nissan kalibratiepaneel CSC 2-03
- 1 × Nissan kalibratiepaneel CSC 2-04
- 1 × Nissan kalibratiepaneel CSC 2-05

VOORWAARDE

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Wielhouder

Art.nr. 8PZ 010 611-971

Rear Cam Kit I – Addition Profile



LEVERINGSOMVANG

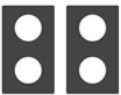
- 2 × Bevestigingsprofiel voor kalibratiepaneel
- 2 × Bevestigingsset voor kalibratiepaneel

VOORWAARDE

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Rear Cam Kit I – Kalibratiepaneel VAG

Art.nr. 8PZ 010 611-611

Rear Cam Kit I – Addition VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel-set (CSC 3-01)



VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel CSC 3-01

LEVERINGSOMVANG

- 2 × VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel 3-01

VOORWAARDE

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Rear Cam Kit I – Kalibratiepaneel VAG
- Rear Cam Kit I – Additional Profile

Art.nr. 8PZ 010 611-681

REAR CAM KIT II – SIDE

De optische kalibratiematten om uit te rollen maken een exacte kalibratie van rondomzicht-camera-systemen mogelijk. De matten zijn robuust, compact en begaanbaar. Het assortiment wordt voortdurend uitgebreid.

Rear Cam Kit II – Side VAG (Volkswagen Group) kalibratiemattenset (CSC 3-02)



VAG (Volkswagen Group) kalibratiepaneel CSC 3-02

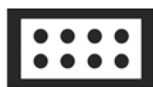
LEVERINGSOMVANG

- 2 × VAG (Volkswagen Group) kalibratiemat CSC 3-02
- 4 × Afsluitprofiel

Art.nr. 8PZ 010 611-621

Rear Cam Kit I + II kunnen uitsluitend in verbinding met een product van de **CSC-Tool-reeks** of met een **set Wielhouders** en een **diagnoseapparaat** van **Hella Gutmann Solutions** worden gebruikt

Rear Cam Kit II – Side Mazda kalibratiemattenset (CSC 3-03)



Mazda kalibratiemattenset CSC 3-03

LEVERINGSOMVANG

- 2 × Mazda kalibratiemat CSC 3-03
- 4 × Afsluitprofiel

Art.nr. 8PZ 010 624-931

Rear Cam Kit II – Side Opel kalibratiemat (CSC 3-04)



Opel kalibratiemat CSC 3-04

LEVERINGSOMVANG

- 1 × Kalibratiemat Opel CSC 3-04
- 2 × Afsluitprofiel

Art.nr. 8PZ 010 624-881

Rear Cam Kit II – Side Mitsubishi kalibratiemattenset (CSC 3-05)



Mitsubishi kalibratiemattenset CSC 3-05

LEVERINGSOMVANG

- 2 × Mitsubishi kalibratiemat CSC 3-05
- 4 × Afsluitprofiel

Art.nr. 8PZ 010 624-901

Rear Cam Kit I + II kunnen uitsluitend in verbinding met een product van de **CSC-Tool-reeks** of met een **set Wielhouders** en een **diagnoseapparaat** van **Hella Gutmann Solutions** worden gebruikt

Afstelling radarsensoren

Radar Kit I EVO (CSC 4-01 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 ondersteldelen die het voertuigniveau veranderen of bij een normaal onderhoud, wanneer de radarsensor 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.

Art.nr. 8PZ 010 611-981

Hoekverstelpaneel EVO
Art.nr. 8PZ 010 624-941

Systeemhouder
Art.nr. 8PZ 010 624-951

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

Radar Kit II (CSC 4-03)



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

Art.nr. 8PZ 010 611-251

BASISLEVERING

- Koffer
- Systeem voor spiegelafstelling met vacuüm klok
- 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. 37)

Radar Kit III (CSC 4-04 + CSC 4-05)



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.

Art.nr. 8PZ 015 269-051

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

Radarreflector (CSC 4-06)



Art.nr. 8PZ 015 269-001

De Radarreflector CSC 4-06 maakt de merkafhankelijke afstelling mogelijk van radarsensoren. 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 – Addition Profile
- Rear Cam Kit I – Kalibratiepaneel VAG

Radarreflektor (CSC 4-07)



Art.nr. 8PZ 015 269-061

Instelling van de radarsensoren achter op Mitsubishi voertuigen. De radarreflector CSC 4-07 fungeert als aanvulling op de Radar Kit III.

BASISLEVERING

- 1 x Radarreflector CSC 4-07
- 1 x Gebruikershandleiding

VOORWAARDE

- Radar Kit III
- Positioneringshulp radarreflector
- Rear Cam Kit I – Basic Profile

Positioneringshulp Radarreflector



Art.nr. 8PZ 015 269-041

De Positioneringshulp Radarreflector met behulp van de al bekende Rear Cam Kit I – Basic Profile maakt de exacte positionering mogelijk van de Radarreflector CSC 4-04/4-05/4-07 in het kader van de merkafhankelijke afstelling van radarsensoren achter.

BASISLEVERING

- 1 x Positioneringshulp

VOORWAARDE

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Radar Kit III

Afstelling lasersensoren

Kalibratiepaneel lasersensoren (CSC 5-01)



Art.nr. 8PZ 010 624-961

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

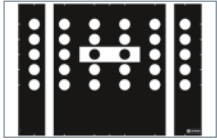
VOORWAARDE

- Systeemhouder

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 × 50 cm.



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



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



Renault, Smart
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, Alfa Romeo, Peugeot, Citroen, DS Automobiles, Fiat, Jeep, Opel
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



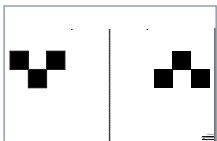
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



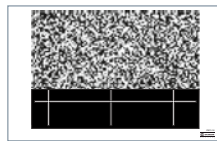
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



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, Lexus, Peugeot, Citroen, Suzuki
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)



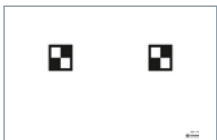
Toyota
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



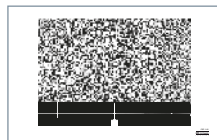
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



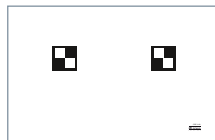
Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



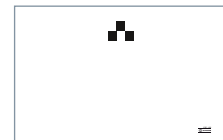
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



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)



IVECO
8PZ 015 270-341 (1-21)
8PZ 015 270-331 (M-21)
Voorwaarde voor de CSC-Tool Digital:
targethouder (8PZ 010 624-271)

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 dekkinglijst – 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

Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai



Art.nr. 8PZ 015 269-921

Diverse modellen van de merken KIA/Hyundai hebben voor de kalibratie van de frontcamera een speciaal gereedschap nodig, dat direct op de motorkap wordt bevestigd.

PRESTATIEOVERZICHT

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

BASISLEVERING

- Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai

Front Radar Levelling Aid Volvo



Art.nr. 8PD 010 624-991

Diverse modellen van het merk Volvo hebben voor de dynamische kalibratie van de radarsensor een speciaal gereedschap voor basisinstelling/nivellering nodig.

PRESTATIEOVERZICHT

- Met instelling van de sensor met behulp van een merkconform positioneringsgereedschap wordt aan een essentiële voorwaarde voor de kalibratie voldaan
- Eenvoudig in gebruik

BASISLEVERING

- Front Radar Levelling Aid Volvo

Front Camera Levelling Aid Volvo



Art.nr. 8PD 010 611-991

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 fabrikant een basisinstelling krijgen 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 Volvo

Systeemadapter voor VAS nachtzicht-kalibratiegereedschap VAS 6430/6



Art.nr. 8PZ 010 624-891

De systeemadapter is bedoeld voor de montage van het originele VAG nachtzicht-kalibratiegereedschap VAS 6430/6* op de Hella Gutmann systeemhouder in combinatie met alle actuele CSC-Tool varianten van Hella Gutmann.

BASISLEVERING

- Systeemadapter

VOORWAARDE

- Systeemhouder
- VAG (Volkswagen Group) nachtzicht-kalibratiegereedschap VAS 6430/6

* Dient door de klant zelf te worden verworven, wanneer een dergelijk voertuigonderhoud is vereist

Wielhouder Control



Art.nr. 8PZ 010 611-411

PRESTATIEOVERZICHT

- De Wielhouder Control biedt de mogelijkheid om de sporing van de voertuigbepalende achteras te beoordelen en de dynamische voertuiglengte-as te controleren. Deze controle wordt optisch uitgevoerd via een laserpunt.

Afdekhoes CSC-Tool



Afdekhoes CSC-Tool/CSC-Tool SE

Art.nr. 8PZ 010 611-381

CSC-Tool Digital afdekhoes board

Art.nr. 8PZ 015 270-131

CSC-Tool Digital afdekhoes voor projector

Art.nr. 8PZ 015 270-121

PRESTATIEOVERZICHT

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

Triplex-bewaarbox



Art.nr. 8PZ 010 624-701

PRESTATIEOVERZICHT

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

Arreteerpal



Art.nr. 8PZ 010 624-971

PRESTATIEOVERZICHT

- 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

Magneetlaser (CSC 4-02)



Art.nr. 8PZ 010 611-321

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

Meetlint-houder met meetlint



Art.nr. 8PZ 010 611-211

PRESTATIEOVERZICHT

- 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

BASISLEVERING

- 2 x Meetlint
- 2 x Meetlinthouder

CSC-Tool meetstaaf 2200 mm



Bij sommige voertuigmodellen overstijgt de gespecificeerde hoogtewaarde het schaalbereik van de standaardmeetstaaf. Hier biedt deze 200 mm langere meetstaaf uitkomst.

BETREFFENDE VOERTUIGEN

- VW Crafter/T6

BASISLEVERING

- Meetstaaf 2200 mm

CSC-Tool meetstaaf 2200 mm

Art.nr. 8PZ 015 269-911

CSC-Tool SE meetstaaf 2200 mm

Art.nr. 8PZ 015 269-531

Geen compromissen

bij de koplampafstelling

Met de toenemende toepassing en de verdere ontwikkeling van nieuwe koplamptechnologieën en lichtassistentiesystemen nemen ook de vereisten voor het testen en afstellen van de koplampen toe. Dit betreft enerzijds de koplampafstelapparatuur – anderzijds ook de meetomgeving.

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



Koplampafstelapparaten

SEG V



Art.nr. 8PA 007 732-401

LICHTREGELING TOT IN DE PERFECTIE

Het nieuwste model combineert uitgebreide diagnose-expertise en verlichtingskennis. Alle functies van de SEG V kunnen eenvoudig en intuïtief worden bediend dankzij het 8,4" touchscreen. Het is ook mogelijk om het display op een tablet, mobiele telefoon of PC te tonen en de SEG V via deze eindapparaten te bedienen. Precieze voertuigidentificatie vindt bijvoorbeeld plaats via de Car History. Met de voertuigherkenning worden ook de voertuigspecifieke algoritmen voor de juiste lichtverdeling automatisch geselecteerd!

Dankzij de nieuwe "AFS-selectiefunctie" – waarvoor patent is aangevraagd – is het niet langer nodig om de verschillende AFS-koplampsystemen (niet-verblindend grootlicht) te kennen die in het voertuig zijn geïnstalleerd. De cameragebaseerde selectiefunctie zorgt voor de juiste selectie van het AFS-koplampstelsel op basis van opgeslagen doelbeelden. Er verschijnen aanvullende informatie en waarden om de operator te ondersteunen tijdens deze stap. Foutieve instellingen, vooral in moderne voertuigen, worden zo vermeden. Dankzij de handmatige en/of automatische niveaucompensatie worden hellingen en oneffenheden van de vloer gecompenseerd in beide richtingen van het opstelgebied van de SEG. De SEG V voldoet aan de Nederlandse wetgeving voor het testen van koplampen en richtapparatuur.

SEG IV SE



Art.nr. 8PA 007 732-321

NAUWKEURIG ZICHT GEGARANDEERD VAN KLEIN TOT GROOT

Met de SEG IV SE van Hella Gutmann kun je elk verlichtingssysteem testen en richten, inclusief de meest recente koplampsystemen. Het grote testscherm met verticale lijnen maakt ook het controleren en richten van koplampen mogelijk, evenals intelligente grootlichtassistentiesystemen. Een langere kolom vergroot het werkbereik tot max. 1650 mm en maakt zo ook de afstelling van zelfs hoog gemonteerde koplampen mogelijk. De SEG IV SE heeft ook een hybride vizier. Het bestaat uit een krachtige lijnlaser en een analoog vizier. Met deze praktische eigenschappen kan het gereedschap orthogonaal op het voertuig worden uitgelijnd met maximale precisie – zelfs in heldere omstandigheden. Het gecombineerde vizier zorgt voor totale functionaliteit. Dankzij de reflectiehoek van 120° kun je ook richten op externe referentiepunten. Dit is vooral voordelig bij voertuigen met hoog gemonteerde koplampen (SUV's, bestelwagens, enz.).

SEG IV DLLX



Art.nr. 8PA 007 732-311

LICHTREGELING GEMAKKELIJK GEMAAKT

Dankzij de schaalverdeling op het testscherm van de SEG IV kun je alle huidige koplampsystemen zoals halogeen koplampen, xenon koplampen, LED koplampen en systemen met grootlichtassistent (verticale licht/donker grens) testen en nauwkeurig richten.

Zoals alle SEG-gereedschappen van Hella Gutmann is het apparaat uitgerust met grote kunststof wielen met een speciaal profiel, waardoor het ook op rails kan worden gebruikt. De wielbasis is gemaakt van polymerebeton en daarom geschikt voor extreme belastingen. Dankzij zijn gewicht heeft het gereedschap een laag zwaartepunt en een grote kantelstabiliteit.



FUNCTIEOVERZICHT	SEG V	SEG IV SE	SEG IV DLLX
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	•		
Workshop-Net (voorheen asanetwork)	•		
Mogelijkheid tot update	•		
Voet uit polymerebeton met wieltjes	•	•	•
Verlengde zuil, instelbereik t/m 1650 mm		•	

* Luxwaarden worden weergegeven in het meetmenu

** Laservizier

*** Vizier met krachtige laser en analoge vizierinrichting

**** Zuil uit roestvast staal

Railsystemen

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 1500 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.

Art.nr. 9XS 861 736-021

Rollenset

Art.nr. 9XS 862 004-021

Verlengset 1500 mm

Art.nr. 9XS 861 736-041

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

Railsysteem “Basic”



Het railsysteem “Basic” is ideaal voor toepassing in werkplaatsen waar de bodem reeds voldoet aan de wettelijke vereisten dan wel aan de vereisten van de OE-fabrikanten en waar een nivelleringsmogelijkheid niet nodig is. Door de geringe opbouwhoogte kunnen de rails worden gebruikt behalve voor fronttoepassing ook om overheen te rijden en ondervloeroplossing. Bijzonder praktisch is het feit dat gebruik van SEG IV en SEG V op het railsysteem mogelijk is met de standaardwielen. Zodoende kan het apparaat steeds vanaf het railsysteem worden verplaatst naar een andere arbeidsplaats. Voor dit systeem spreken ook de eenvoudige montage en de bijzonder goede prijs-kwaliteitverhouding. De set bestaat uit 2 rails van elk 1500 mm lengte. Voor een normale werkplek zijn 2 sets nodig.

Art.nr. 9XS 861 736-001

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Snelle montage
- Flexibele gebruiksmogelijkheden
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- Exacte resultaten bij de kalibratie/afstelling van koplampsystemen
- Telkens uitbreidbaar tot op gewenste lengte

LEVERINGSOMVANG

- 2 × 1500 mm rails (1 st. vlakband en 1 st. loopprofiel)
- 16 × Zeskantschroeven DIN 571 6 × 40 mm
- 16 × Pluggen S8

Acculading

De volle lading competentie

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.

Er wordt ook een stabiele stroomvoorziening vereist om ervoor te zorgen dat de uitgebreide diagnostische werkzaamheden aan het voertuig soepel verlopen.

BPC acculaders

BPC 120



VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

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

Art.nr. 8ES 004 417-301

TECHNISCHE GEGEVENS

Accumodus (selecteerbaar)	AGM, LiFePO4, wet
Types accu (geschikt)	Gel, wet, AGM, LiFePO4
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 LiFePO4 • 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 × 420 × 170 mm (L × B × H, gemonteerd)

BPC 50



Art.nr. 8ES 004 417-291

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Hoogfrequentie acculader (12 V, 50 A)
- Voor gel-/wet-/AGM- en LiFePO4-accu's
- Laad-, recovery- en supply-functie
- Microprocessor-gestuurde laadcurve
- Gelijkmatic 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, LiFePO4, wet
Types accu (geschikt)	Gel, wet, AGM, LiFePO4
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 LiFePO4 • 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 × 330 × 100 mm (L × B × H)

BPC 8



Art.nr. 8ES 004 417-281

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Hoogfrequentie acculader (12 V, 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 – 240 V
Netfrequentie	50 – 60 Hz
Laadfasen	9-traps
Stroomsterkte (min. – max.)	2 – 8 A
Spanning	12 V
Max. laadspanning	• 14,8 V (AGM-mod.) • 14,4 V (STD-mod.) • 15,8 V (REC-mod.)
Vermogen	140 W
Laadcapaciteit	5 – 160 Ah
Capaciteit instandhoudingslading	5 – 250 Ah
Voedingsmodus (Memory Saving Feature)	• 13,8 V • 5 A
Max. belastbaarheid klemmen	30 A
IP-code	IP65
Elektrische veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse 2
Lengte klemkabel	2,0 m
Kabelspecificatie	Cu 1,3 mm ² PVC
Lengte stroomkabel	2,0 m
Afmetingen apparaat	Ca. 250 × 100 × 65 mm (L × B × H)

BPC Mini



Art.nr. 8ES 006 266-011

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

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

TECHNISCHE GEGEVENS

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

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