

För riktiga bilentusiaster

Produktkatalog

DU KAN ALLTID FRÅGA GODA VÄNNER VAD SOM HELST.



EN TITT I VÅR TEKNISKA
KUNSKAPSBANK GER
KRISTALLKLARA SVAR.
GRATIS OCH FRITT TILLGÄNGLIGA:
www.hella.com/techworld



Innehåll

FORDONSDIAGNOS 4

mega macs diagnostikapparater	5
mega macs X	5

Tillvalstillbehör mega macs X 6

mega macs 56	10
mega macs ONE	11
mega macs PC	12
mega macs PC – Branschlösningarna	13

Undertrycksmätningar	14
LPD-Kit	14

Tillbehör fordonsdiagnos 15

SERVICELÖSNINGAR 16

Digitala tjänster	17
macsDIA	17
HGS DATA	18

Fjärrtjänster	19
macsRemote Services	19

ADAS-KALIBRERING OCH JUSTERING 20

Kalibrering, frontkamera och sensorer	21
CSC-Tool Digital	21
CSC-Tool SE	22

Mobil kalibrering frontkamera och sensorer	23
CSC-Tool Mobile	23

Kalibrering back- och omgivningskamera 24

Justering radarsensorer 26

Justering lasersensorer 28

Hjulinställning 29

Kamera kalibreringstavlor 30

Tillvalstillbehör CSC-Tool 31

LJUSINSTÄLLNING 34

Strålkastarinställare 35

Skensystem 37

BATTERILADDNING 38

BPC batteriladdare	39
BPC 120 (12V, 120A)	39

Flexibla lösningar för alla miljöer

Fordonsdiagnos från Hella Gutmann

Välkommen till mega macs-familjen. Tillförlitlig kommunikation med alla relevanta fordonssystem, blixtsnabb lokalisering och tolkning av alla data och felkoder – detta är viktigt i dagens verkstäder.

Utnyttja det bästa som en modern och helt genomtänkt diagnostik kan tillföra till din reparationsverksamhet.

mega macs diagnostikapparater

mega macs X

Art.nr 8PD 015 265-841



Samtliga tjänster i de olika **licenspaketen** finns i översikten på **sida 9**

FRIHET ATT VÄLJA PÅ ALLA NIVÅER

Analogt med fordonen varierar också dialogen med dig. Därför har Hella Gutmann tänkt igenom hela diagnos- och datavärlden på nytt och skapat mega macs X, en allt i ett-car translator. Precis som en fordonsägare måste också verkstaden bestämma individuellt vilka funktionsmoduler och datatyper som behövs för att diagnostisera många olika märken och vilken maskinvara som då måste användas. Kanske på ett sätt idag och ett annat sätt imorgon. På mega macs X är sådant en ren konfigureringsfråga.

ÖVERSIKT ÖVER ALLA FÖRDELAR

- Investeringssäkerhet och flexibilitet tack vare en maskinvara för alla behov
- Indikerings- och manöverenheter (surfplatta, PC etc.) oberoende av maskinvara och diagnosmjukvara monterad i mega macs X)
- Stöd för DoIP och CAN FD
- Induktiv laddplatta
- Integrering av en LED-belysning på OBD-kontakten
- Stöd för 12V och 24V
- Kan byggas ut med högklassig mätteknik/högsänkningsteknik (se nästa sida)

BASLEVERANSOMFATTNING

- mega macs X
- Laddplatta
- Nätdel
- Nätkabel
- USB-kabel
- Snabbguide

MEGA MACS X	
Processor	• ARM Dual-processor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Gränssnitt	• USB-C • DC-In • Ethernet
Matningsspänning	12 V – 24 VDC
Temperatur arbetsområde	0 till 45 °C
Temperatur lagringsområde	-10 till +50 °C
Vikt	1420 g
Mått	210 × 193 × 80 mm (H × B × D)
Krav på en extern indikeringsenhet	• Bildskärmsdiagonal 25,4 cm (10 tum) • Skärmupplösning minst 1024 × 768 pixel • WLAN enligt IEEE 802.11 n • Webbläsare Google Chrome minst version 81
LADDPLATTA MEGA MACS X	
Kontaktlös laddning	Induktiv energiöverföring enligt Hella Gutmann-standard (ingen Qi-laddning)
Matningsspänning	15 VDC
Temperatur arbetsområde	0 till 45 °C
Temperatur lagringsområde	-10 till +50 °C
Vikt	590 g
Mått	164 × 164 × 37 mm (H × B × D)
MJUKVARA MEGA MACS X*	
SDI-modul X¹ (programvarumodul för licens X ¹) <i>Art.nr 8PY 015 267-591</i>	
SDI-modul X² (programvarumodul för licens X ²) <i>Art.nr 8PY 015 267-601</i>	
SDI-modul X³ (programvarumodul för licens X ³) <i>Art.nr 8PY 015 267-611</i>	
SDI-modul X⁴ (programvarumodul för licens X ⁴) <i>Art.nr 8PY 015 267-621</i>	
SDI-modul X⁵ (programvarumodul för licens X ⁵) <i>Art.nr 8PY 015 267-631</i>	
SDI-modul X-Bike (programvarumodul för licens X-Bike) <i>Art.nr 8PY 015 267-851</i>	
SDI-modul X-Body+Glass (programvarumodul för licens X-Body+Glass) <i>Art.nr 8PY 015 745-271</i>	
LICENSER MEGA MACS X**	
Licens X² (för mega macs X med SDI-modul X ²) <i>Art.nr 8PY 015 268-661</i>	
Licens X³ (för mega macs X med SDI-modul X ³) <i>Art.nr 8PY 015 268-671</i>	
Licens X⁴ (för mega macs X med SDI-modul X ⁴) <i>Art.nr 8PY 015 268-681</i>	
Licens X⁵ (för mega macs X med SDI-modul X ⁵) <i>Art.nr 8PY 015 268-691</i>	

* Engångskostnad

** Årskostnad

Tillvalstillbehör mega macs X

Mätteknikmodul MT-HV

Också för
motorcykel-
mätteknik



DEN EXTRA KOMFORTEN – BLUETOOTH®-MODUL FÖR ALLA HÖG- OCH LÅGSPÄNNINGS-MÄTNINGAR

MT-HV-mätmodulen, som är skräddarsydd för mega macs X, har designats speciellt för arbetet med el- och hybridfordon. Den består av en fast integrerad högspänningsmätteknik och en modulplats, i vilken du kan sätta in de redan existerande lågspänningsmätmodulerna MT-56 och MT-77. Tack vare det förvandlas MT-HV till en trådlös mätmodul för högspännings- och lågspänningsmätningar – detta är en lönsam lösning speciellt om du redan har en modul till en mega macs 56/77. Alternativt kan du köpa MT-HV och MT 77 i ett paket.

KAPACITETSÖVERSIKT *

- Multimeter
- 2-kanalsoscilloskop
- Styrda mätningar
- Tryckmätningar
- Högspänningsmätningar
- Styrda högspänningsmätningar

- Högspänningsmätningar upp till 1000 V
- Isolationsresistansmätningar med variabelt inställbar provspänning
- Potentialutkänningsmätningar på högspänningskomponenter
- Resistansmätning
- Högspänningsservicestickkontakt



	MT-HV BASIC *	MT-HV PLUS *	MT-HV PRO *
Art.nr	8PZ 015 266-101	8PZ 015 266-721	8PZ 015 266-731
Leveransomfattning	• Mätteknikmodul MT-HV	• Mätteknikmodul MT-HV • Högspänningsmätledningar svarta/röda	• Mätteknikmodul MT-HV • Högspänningsmätledningar svarta/röda • Mätkabel svart/blå + Mätkabel svart/röd • MT-77 • Kontrollsats med provspetsar och krokoklämmor

* Kapacitetsdomfånget beror på den valda MT-HV-maskinvaran, programvaran och licensen. Programmoduler och licenser kan variera från land till land

Mätteknikmodul MT-USB

Art.nr 8PZ 015 266-001



PROFESSIONELL MÄTNING MED DEN EXTERNA USB-MODULEN

Om mega macs X kopplas samman med mätteknikmodulen MY-USB (tillval) med en USB-kabel visas automatiskt mätpunkten Mätteknik på manöver- och displayapparats användargränssnitt. Detta gör diagnosapparaten – med början i licensen X³ – dessutom till en praktisk tvåkanals multimeter för spänningsmätningar upp till 60 volt samt för ström- och motståndsmätningar. Du gör enkelt alla inställningar med manöverenheten.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Lämplig nybörjarprodukt
- Ett alternativ när det ännu inte finns någon mätteknikmodul

LEVERANSOMFATTNING

- 1 st MT-USB
- Inkl. kabeltillbehör

MÄTTEKNIK MT-USB	
Matningsspänning	5 V (via USB)
Effektförbrukning	Max. 2,5 W
Strömförbrukning	Max. 500 mA, i genomsnitt 300 mA
Temperatur arbetsområde	0 till 40 °C Rekommenderas: 10 till 35 °C
Lämplig för våta miljöer?	Nej
Användningshöjd	Max. 2000 m över havet (normalhöjd nollpunkt)
Relativ luftfuktighet	Corla 10 – 90 % (ingen kondens)
Kontinuerlig drift	Ja
Vikt	Cirka 490 g
Ytermått	38 × 102 × 130 mm (H × B × D)
Kapslingsklass	IP20
Bandbredd	Max. 100 kHz
Samplingsfrekvens	1 MSa/s
Amplitudupplösning	12 bit
Mätkanaler	2
Mätstorheter	• Spänning (volt) • Ström (ampere, extern klämmätare) • Motstånd (ohm)

MÄTTEKNIK MT-HV	
Matningsspänning	12 – 32 V
Effektförbrukning	10 W Typ
Strömförbrukning	1 A
Omgivningstemperatur	Rekommenderas: 10 till 35 °C Arbetsområde 0 till 45 °C
Lämplig för våta miljöer?	Nej
Kontinuerlig drift	Ja
Vikt	1,7 kg
Ytermått	300 × 360 × 80 mm (L × B × H)
Kapslingsklass	IP20
Överlastskydd	Max. 1 kV
Mätkanaler	1 (galvaniskt separerade)
Mätstorheter HV noduler	• Högsämsningsmätning upp till 1 kV • Potentialutjämningsmätning • Isolationsresistansmätning • Resistansmätning (servicestickkontakt)
Gränssnitt	• USB-C • Bluetooth®

HÖGSPÄNNINGSMÄTKABEL

Röd	• Längd: 1500 mm • Handdel med funktionsknapp • Med 4 mm kontrollanslutning (säkerhetsstickkontakt) för tillverkarspecifika kontrolladaptar • Inkl. påsättbar mätspets
Svart	• Längd: 1500 mm • Handdel • Med 4 mm kontrollanslutning (säkerhetsstickkontakt) för tillverkarspecifika kontrolladaptar • Inkl. påsättbar mätspets

MT 77

Matningsspänning	5 V DC (via modulgränssnitt)
Effektförbrukning	Effektförbrukning 10 W
Strömförbrukning	Max. 2 A
Omgivningstemperatur	Rekommenderas: 10 till 35 °C Arbetsområde 0 till 45 °C
Lämplig för våta miljöer?	Nej
Kontinuerlig drift	Ja
Vikt	Cirka 270 g
Ytermått	43 × 110 × 136 mm (H × B × D)
Kapslingsklass	IP20
Bandbredd	Max. 10 MHz
Samplingsfrekvens	64 MSa/s 10 mmX
Minnesdjup	64 kB
Amplitudupplösning	14 bit
Mätkanaler	2 (galvaniskt separerade)
Mätstorheter	• Spänning max. 200 V • Ström (extern strömmättång*) • Resistans • Tryck (extern LPD-sats*)

* Ytterligare tillbehör behövs

Hella Gutmann surfplatta

Art.nr 8PZ 015 265-951



ENKEL OCH OMEDELBAR START MED DEN AVSTÄMDA HELLA GUTMANN-SURFPLATTAN

Diagnostikstarten går extra lätt med komplettpaketet, som finns som tillval och som består av mega macs X och Hella Gutmann-surfplattan. Den moderna Android-surfplattan levereras med en dockningsstation som klarar många olika gränssnitt (HDMI, Ethernet etc.). Den har valts ut noggrant med hänsyn till snabbhet, tillförlitlighet och robusthet samt anpassats till diagnosen med mega macs X. Även om du aldrig ens hållit i en surfplatta är du på den säkra sidan med detta paket. Med en integrerad installationsguide känner surfplattan och mega macs X igen varandra helt automatiskt och du kan börja med diagnosen direkt.

HELLA GUTMANN-SURFPLATTA	
Mjukvara	Android 9.0
Drifttemperatur	-10 till +50 °C
Processor	Rockchip RK3399
Arbets-/dataminne	• 4 GB RAM • 64 GB eMMC
Display	X10.1" WUXGA 1200 × 1920 IPS, 470 nits
Audio	• 1 × Digital mikrofon • 2 × Integrerade högtalare
Inmatning	• 10-point multi-touch • Handske • Med capacitive stylus • Glove mode and wet-touch mode
Gränssnitt	• Dockingstation • USB 3.0 • USB 2.0 • Micro USB 2.0
Trådlösa gränssnitt	• WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth® 4.1 • Bluetooth® 4.2
Laddningsspänning batteri	3,7V
Batterikapacitet	10800 Ah / 40 Wh
Batteridrifttid	Upp till 8,5 timmar
Mått	283,4 × 192 × 21,9 mm
Vikt	1280 g

DOCKNINGSTATION HELLA GUTMANN-SURFPLATTA	
Matningsspänning	AC-adapter 65 W (19 V / 3.42 A)
Temperatur arbetsområde	0 till 45 °C
Temperatur lagringsområde	-10 till +60 °C
Vikt	2500 g
Gränssnitt bl.a.	• 1 × HDMI • 4 × USB 2.0 (typeA) • 1 × VGA port • 1 × Display port • 1 × Lan port • 1 × Audio MIC in • 1 × Audio line out • 1 × DC-IN

Översikt programmoduler och licensomfattningar mega macs X

PROGRAMVARUMODULER				
SDI-modul X ¹	SDI-modul X ²	SDI-modul X ³	SDI-modul X ⁴	SDI-modul X ⁵
LICENSER*				
Licens X ¹	Licens X ²	Licens X ³	Licens X ⁴	Licens X ⁵
FUNKTIONER				
- Läsa/radera felkod (utan Allmän avläsning, och Cyber Security Management) - DoiP-teknik	- Läsa/radera felkod - DoiP-teknik - Serviceåterställning - Grundinställningar - Parametrar - Kodningar - Manöverdonstest - Testfunktioner - Felkodsbaseade online-lösningsslag - Cyber Security Management - Automatiserad avläsning av mätarställning	- Läsa/radera felkod - DoiP-teknik - Serviceåterställning - Grundinställningar - Parametrar - Kodningar - Manöverdonstest - Testfunktioner - Felkodsbaseade online-lösningsslag - Cyber Security Management - Automatiserad avläsning av mätarställning	- Läsa/radera felkod - DoiP-teknik - Serviceåterställning - Grundinställningar - Parametrar - Kodningar - Manöverdonstest - Testfunktioner - Felkodsbaseade online-lösningsslag - Cyber Security Management - Automatiserad avläsning av mätarställning	- Läsa/radera felkod - DoiP-teknik - Serviceåterställning - Grundinställningar - Parametrar - Kodningar - Manöverdonstest - Testfunktioner - Felkodsbaseade online-lösningsslag - Cyber Security Management - Automatiserad avläsning av mätarställning
MÄTTEKNIK**				
		Multimeter	- Multimeter 2-kanals oscilloskop - Styrda mätningar - Tryckmätningar	- Multimeter 2-kanals oscilloskop - Styrda mätningar - Tryckmätningar - Styrda högsämsningsmätningar
		Erforderlig mätteknik (minimum): MT-HV med MT-56 eller MT-USB	Erforderlig mätteknik (minimum): MT-HV med MT-77	Erforderlig mätteknik (minimum): MT-HV med MT-77 och högsämsningsmätkablar
DATA				
		- Återkallningskampanjer - Kontrollvärden för komponenter - Komponentlokalisering - Kamremsdata - Kopplingsscheman - Kupéfläktfilter - Säkringar/reläer - Arbetsvärden - Inspektionsdata - HGS Data	- Återkallningskampanjer - Kontrollvärden för komponenter - Komponentlokalisering - Kamremsdata - Kopplingsscheman - Kupéfläktfilter - Säkringar/reläer - Arbetsvärden - Inspektionsdata - HGS Data - PIN Data - Serviceinformation - Tillverkaråtgärder - Batterihandling - Reparationsanvisningar - Dieselinformation - Interaktiva kopplingsscheman - Symptombaserade lösningar	- Återkallningskampanjer - Kontrollvärden för komponenter - Komponentlokalisering - Kamremsdata - Kopplingsscheman - Kupéfläktfilter - Säkringar/reläer - Arbetsvärden - Inspektionsdata - HGS Data - PIN Data - Serviceinformation - Tillverkaråtgärder - Batterihandling - Reparationsanvisningar - Dieselinformation - Interaktiva kopplingsscheman - Symptombaserade lösningar
SERVICES				
			Call Flat (tekniskt callcenter)	Call Flat (tekniskt callcenter)
NYA FUNKTIONER OCH DATATYPER				
	E-Mobility	E-Mobility	E-Mobility	- E-Mobility - ADAS & LIGHTING

Programvarumoduler och licenser kan variera från land till land. För motorcykel diagnos finns det i framtiden två varianter: För rena motorcykelverkstäder passar X-Bike-varianten. Verkstäder som vill komplettera sin personbilsvariant kan alternativt välja till X-Bike-add-on-licensen.

*Kräver passande programvarumodul

**Kräver passande tillbehör



DIAGNOSKOMPAKTLÖSNINGEN MED REALTIDSKONCEPT FÖR REPARATIONER

mega macs 56 är den ideala diagnoslösningen för alla flermärkesverkstäder som inte vill kompromissa när det gäller serviceutbud och användarkomfort – utan att för den sakens skull betala för mycket. Verkstäder har full åtkomst till realtids-reparationskonceptet med alla relevanta data och värdefulla hjälpanvisningar, både från själva systemet och från proffsen i vårt tekniska callcenter. * På så sätt kan du själv omvandla komplexa utmaningar till kontanta pengar.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Felkodbaserade lösningsförslag i realtid*
- Symptombaserade lösningsförslag*
- Läsning av och borttagning av felkoder från samtliga styrenheter.
- Parameteråtergivning med förklaring (upp till 12 parametrar samtidigt)
- Omfattande tekniska data* (kuggremmar, säkringsboxbeläggning etc.)
- Entydig fordonsidentifikation med VIN
- Trådlös överföring via VCI
- Serviceåterställning
- Ställdonstest
- Grundinställning
- Kodning
- Digitalt kompressionstest**
- Car History
- Motorcykeldiagnos***
- PassThru-kompatibel
- CSC-Tool-kompatibel
- Asanetwork-kompatibel
- Snabbytesbatteri***

ALLMÄNNA DATA

Display	Kapacitiv 10,4" (1024 × 768 XGA), inget pekstift behövs, lättare användning eftersom mindre tryck behövs på displayen
Moderkort	• Operativsystem Linux • 800 MHz ARM-CPU • 512 MB SDRAM
Gränssnitt	• USB (Device & Host) • WLAN • Bluetooth® • 1 st fack för multimetermodul • 1 st fack reserv (för framtida utbyggnader)
Akkumulator	• Allt-i-ett-modul • Drifttid upp till 5 timmar • Integrerad laddningscontroller för diagnos av akkumulatören
Dockningsstation***	För snabb uppladdning av akkumulatören
Mått	310 × 265 × 100 mm (L × B × H)
Vikt mega macs 56	2200 g inklusive akkumulator och moduler
Vikt VCI	80 g
Räckvidd utomhus	Max. 50 m
Räckvidd inomhus	3 – 10 m
Arbetsintervall	0 till 45 °C Rekommenderat: 10 till 35 °C
Laddningsspänning akkumulator	12,5 – 8 V
Matningsspänning	10 – 15 V

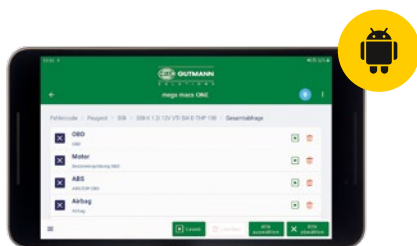
* I kombination med en Repair Plus-licens (licensomfattningen kan variera beroende på land)

** Beroende på fordon möjligt via diagnos

*** Finns som tillbehör

mega macs ONE

Art.nr 8PD 015 265-101



ANDROID-LÖSNINGEN FÖR ALLT KRING DIAGNOS

Årtionden av erfarenhet har tagits med i mega macs ONE, den nya Android-baserade diagnostikplattformen från Hella Gutmann. Användargränssnittet är intuitivt, självförklarande, överskådligt och användarvänligt utformat, så att användaren snabbt får en uppfattning om tillståndet för det aktuella fordonet. Förutom de kända och helintegrerade funktionerna från mega macs-familjen innehåller mega macs ONE som värdefull extrafunktion en landsspecifik fordonssökning (som exempelvis HSN/TSN i Tyskland, registreringsnummersökning i Skandinavien, typgodkännandenummer i Schweiz eller Type Mine i FR) samt möjlighet till fordonsidentifiering med chassinummer.

Basmjukvara mega macs ONE
Art.nr 8PY 010 609-341

Basmjukvara mega macs ONE Glass
Art.nr 8PY 015 267-301

Nedladdning av programmet (appen) görs via **Google Play Store**. Lämplig surfplatta till mega macs ONE finns under Tillbehör diagnos på **sida 15**

Lämplig surfplatta till macsDIA finns under Tillbehör diagnos på **sida 15**

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Ingen förbindelse med HGS Drivers krävs
- Diagnosresultat via mail som PDF
- Snabb och entydig fordonsidentifiering
- Dessutom integrerad landsspecifik fordonssökning
- Visning av OBD-gränssnittet i fordonet
- Kompatibel med Android från version 6.0
- Kommunikation (Internet, Bluetooth®) med surfplatta
- Enkel nedladdning via Google Play Store
- Enkla uppdateringar
- Kompatibel på surfplattor redan från en bildskärmsdiagonal på 7 tum
- Flexibla vyer (liggande och stående format)
- Parameteråtergivning med diagram och förklaring (16 parametrar)

LEVERANSOMFATTNING

- mega macs ONE VCI
- Förpackning
- Nyckelband
- Snabbguide

ALLMÄNNA DATA

Frekvensband	2,4 GHz
Dataöverföringshastighet	Max. 3 Mbit/s
Räckvidd inomhus	3 – 10 m
Räckvidd utomhus	Max. 50 m
Mått	110 × 50 × 26 mm (L × B × H)
Gränssnitt	• Micro-USB • Bluetooth®

SYSTEMFÖRUTSÄTTNINGAR

Minimum	Android 6.0
Hårdvara	• 1,5 GB RAM • WXGA (1280 × 800) • Ledig minneskapacitet 1 GB • Bluetooth® Class 1 • Bluetooth® 2.1 DER
Bildskärmsdiagonal surfplatta	• 7 tum (minst) • 8 tum eller större (rekommenderas)

mega macs PC

**FÖRVANDLA DIN VERKSTADS-PC TILL EN FULLVÄRDIG DIAGNOSAPPARAT**

Den nya och helt genomarbetade diagnosmjukvaran mega macs PC erbjuder verkstäder stort serviceutbud för lite pengar – utan att behöva investera i ytterligare en apparat. Du trimmar helt enkelt din vanliga verkstadsdator*!

I serviceutbudet hos mega macs PC ingår avläsning och radering av felkoder, grafisk visning av parametrar, manöverdonstester, grundinställningar, kodningar, service-återställningar och automatisk lagring av fordonsuppgifter. I kombination med Repair Plus Light-licensen utökar du serviceutbudet från mega macs PC och får tillgång till tusentals tekniska data och bakgrundsuppgifter. Direkt på din laptop, surfplatta eller verkstads-PC hittar du alltså användbar komponenthjälp, inspektionsdata, kuggremsdata, tekniska data, kopplingsscheman, säkringar, kontrollvärden för komponenter, arbetsvärden, avgasdata, återkallningskampanjer och mycket annat.

Hårdvarupaket

Art.nr 8PD 010 601-931

Bas mjukvara

Art.nr 8PY 010 600-911

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Första fullvärdiga diagnosmjukvaran från Hella Gutmann
- Läser av och raderar felkoder från samtliga styrdon
- Parametervisning med bilder och förklaring (8 parametrar)
- Manöverdonstest
- Serviceåterställning av alla system
- Kodning och grundinställning av alla system
- Trådlös kommunikation
- Snabb och entydig fordonsidentifiering via chassinummer
- Tekniska data och diagnos i full utsträckning i en enda lösning*
- Integrerade kopplingsscheman, säkringar/reläer, arbetsvärden, kuggremsdata etc.**
- Regelbundna uppdateringar**
- Mm.

SYSTEMFÖRUTSÄTTNINGAR

Minimum	Microsoft Windows 7
Hårdvara	• 512 MB RAM • 2 GB hårddiskminne • USB 2.0-gränssnitt

PC VCI

Mått	110 × 50 × 26 mm (L × B × H)
Gränssnitt	• Micro-USB • Bluetooth®
Räckvidd inomhus	3–10 m
Räckvidd utomhus	Upp till max. 50 m
Dataöverföringshastighet	Max. 3 Mbit/s
Frekvensband	2,4 GHz
Utelufttemperatur arbetsområde	0 till 45 °C Rekommenderat: 10 till 35 °C

MJUKVARA

Grafiskt användargränssnitt
Intuitiva menyer
Omfattande data om mer än 40 fordonsmärken
Utskriftsfunktion

* Endast på Windows-baserade system/apparater (utom RT)

** Finns att få med Repair Plus Light-licens

mega macs PC – Branschlösningarna



RÄTT DOS DIAGNOS

Antalet elektroniska system i moderna fordon ökar hela tiden. Det gör inte direkt arbetet i och på fordonet lättare. Utan ett passande diagnosystem går det därför knappt att göra reparationer eller servicearbeten snabbt och effektivt längre. Särskilt för serviceverkstäder kommer detta allt oftare att leda till dyra problem, för hittills har dessa varit tvungna att betala för många funktioner i diagnosystemet som i det dagliga arbetet praktiskt taget aldrig används. Tack vare de perfekt anpassade branschlösningarna från Hella Gutmann är det äntligen slut på detta.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Som apparatlösning eller mjukvaruvariant mega macs PC
- Skräddarsytt serviceutbud för vägassistansföretag, bilglasverkstäder, lackerings- och serviceverkstäder
- Alla branschrelaterade funktioner och tekniska data
- Över 40 fordonsmärken och över 35 000 modeller
- Intuitiva menyer
- Trådlös fordonskommunikation
- Entydig fordonsidentifiering
- Car History
- Regelbundna uppdateringar
- Attraktiva prismodeller
- Mm.

PRECIS DET SOM PASSAR DIG

Road Plus
Art.nr 8PY 010 600-951

ROAD PLUS

Tack vare Road Plus har vägassistansföretag och fordonsexperter alltid tillgång till alla diagnosfunktioner och tekniska data som behövs.

Glass Plus
Art.nr 8PY 010 600-931

GLASS PLUS

När en ruta repareras eller byts ut på ett modernt fordon berörs allt fler elektroniska system. Med mega macs PC och Glass Plus har du hela tiden full kontroll vid alla relevanta förarassistans- och säkerhetssystem.

Body Plus
Art.nr 8PY 010 600-941

BODY PLUS

Arbeten på och med kaross och lack kräver inte bara kraft utan också omfattande fackkunskaper. Body Plus för mega macs PC hjälper karosseri- och lackeringsverkstäder med värdefulla uppgifter och kunskaper från praktisk verksamhet för praktisk verksamhet.

Service Plus
Art.nr 8PY 010 600-921

SERVICE PLUS

Med mega macs PC och Service Plus blir verkstadsdatorn ett oundgängligt hjälpmedel i serviceverkstäder med många olika märken. Till ett rimligt pris får du tillgång till alla de data och funktioner som du verkligen behöver. Överflödiga funktioner har vi helt enkelt utelämnat.

Undertrycksmätningar

LPD-Kit



ALLT-I-ETT-LÖSNINGEN FÖR LÅGTRYCKSMÄTNINGAR

Det är ofta en liten detalj som är fel. Med LPD-Kit (Low Pressure Diagnostic Kit) från Hella Gutmann gör du i framtiden alla relevanta tryckprovningar på fordonet snabbt och enkelt i ett enda arbetsmoment. Du hittar minsta lilla avvikelse i en handvändning. Lågtrycksprovningssettet finns till förmånligt pris för alla viktiga tryckmätningar. Naturligtvis med bästa Hella Gutmann-kvalitet.

ETT SET – ALLA MÖJLIGHETER

- Cylindertrycksmätning
- Kompressionstrycksmätning
- ÖD-sökning
- Insugrörstryck- och laddtrycksmätning
- Bränsletrycksmätning
- Mätningar för fördelarinsprutningspumpar
- Returtrycksmätning
- Systemtrycksmätningar
- Oljetrycksmätningar
- Mm.

LPD-Kit

Art.nr 8PZ 010 607-731

LPD-KIT

- Low Pressure Diagnostic Kit – Lågtrycksprovningssset inkl. tryckgivare upp till 60 bar (endast i kombination med mätteknikmodul MT-77)

LPD-Kit-adapterset 1

Art.nr 8PZ 010 603-921

LPD-KIT-ADAPTERSET 1

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

LPD-Kit-adapterset 2

Art.nr 8PZ 010 603-911

LPD-KIT-ADAPTERSET 2

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

LPD-Kit-adapterset 3

Art.nr 8PZ 010 607-771

LPD-KIT-ADAPTERSET 3

- KPA 09, tändstiftsadapter flexibel, M 12 x 1,25 med VG5-innergånga
- KPA 03, tändstiftsadapter M 10 x 1 (ska endast användas med KPA 09)
- DPAK 96, bränsletrycksprovadapter, Schrader-gånga 7/16"-20 UNF
- DPAK 97, bränsletrycksprovadapter, Schrader-gånga VG8
- DPAK 4, bränsletrycksprovadapter, tandempump (pumpdirektsprutning)

Tillbehör fordonsdiagnos

MÄTEKNIK & DOCKNINGSTATION



Mätteknikmodul MT-77

- 2-kanals oscilloskop
- Oscilloskop 1 kabel blå
- Oscilloskop 2 kabel röd
- Mätledning röd
- Mätledning svart
- Provningsset med provspetsar och krokodilklämmor
- För uppgrustning till 4-kanals oscilloskop behövs en ytterligare MT-77 mätteknikmodul

Art.nr 8PZ 010 614-291



Mätteknikmodul MT-56 (och mega macs 56 Bike) inkl. kabeltillbehör



Art.nr S40210



Tångamperemeter blå, 40–700 A

Art.nr 342439



Tångamperemeter grön, 40 A

Art.nr 8PZ 010 614-141



Dockningsstation för mega macs 56

Art.nr 8PZ 010 606-231



Reparationssats För VCI

Art.nr S42999

ADAPTERKONTAKTER FÖR PERSONBILAR



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-förlängningskabel* 1500 mm

Art.nr 8PZ 010 606-721

APPARATVÄSKOR



Apparätväska till mega macs X

Art.nr 8PZ 015 266-031



Apparätväska till MT-HV

Art.nr 8PZ 015 266-151

INDIKERINGSENHET



Samsung Galaxy TAB Active 3

Android-surfplatta, kan användas med mega macs ONE, macsDIA, macsRemote Services och mega macs X

Art.nr 8PZ 010 616-421

* Inte i kombination med mega macs X (fungerar inte på DoIP- och CAN-FD-fordon)

Den heltäckande digitala kompletteringen

Servicelösningar från Hella Gutmann

Med våra servicelösningar får du direkt tillgång till enorma mängder diagnos- och reparationsdata från Hella Gutmann, eller så hämtar du din digitala assistent för servicearbeten direkt till verkstaden.

Digitala tjänster

macsDIA



SERVICE UPPFYLLER TILLVERKARKRAV OCH ÄR LÄTT ATT GÖRA

Tillverkarnas föreskrifter om regelbunden service måste genomföras samvetsgrant. Du får hjälp av din webbläsarbaserade servicemedhjälparen macsDIA på din bärbara dator, surfplatta eller mobiltelefon. Alla data och värden som behövs samt viktig tilläggsinformation för varje arbetsmoment blir lättbegripliga, provessorienterade och intuitivt visade på bildskärmen. Och när du vill ta rast eller en arbetskamrat ska ta över sparar macsDIA helt enkelt arbetets aktuella status.

Som sista moment i servicen för du in all information om utförda arbeten och aktuella värden för däcktryck, profildjup och vätskenivåer i systemet. När servicen är klar kan den om så önskas föras över automatiskt till den digitala serviceboken hos tillverkaren. macsDIA skickar då automatiskt dokumentationen om servicearbetena och noteringen till den digitala serviceboken i din DMS*.

macsDIA finns med en prisvärd årslicens utan extrakostnader för tre, fem eller tio anställda. Överföringen av servicedata till den digitala serviceboken hos tillverkaren finns till fast pris per uppladdning – helt utan komplicerad inloggning hos de olika tillverkarna. macsDIA tar över jobbet och du kan ägna dig åt dina kunder.

Dessutom: Ifall du redan har en HGS Data licens får du en extra rabatt på årslicensen.

macsDIA STAND ALONE

Art.nr 8PY 010 609-981 (3 användare)
Art.nr 8PY 015 267-131 (5 användare)
Art.nr 8PY 015 267-141 (10 användare)

macsDIA inklusive tekniskdata.**

Art.nr 8PY 010 609-991 (3 användare)
Art.nr 8PY 015 267-151 (5 användare)
Art.nr 8PY 015 267-161 (10 användare)

macsDIA OE uppladdning.

Art.nr 8PY 015 267-181 (paket med 50)

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Arbeta snabbare tack vare överblick över alla uppgifter som behövs för att uppfylla tillverkarens krav
- Instruktioner får du med en knapptryckning på datorn, surfplattan eller mobiltelefonen
- Direkt överföring av alla servicedata till den digitala serviceboken hos tillverkaren (tillverkaren)
- Servicescheman enligt tillverkarnas föreskrifter för alla fordonsmodeller i Europa
- Överföring av kund- och fordonsdata från integrerade DMS-system i macsDIA
- Direkt överföring av reservdelar som behövs vid servicen i anslutna katalogsystem
- Med User management kan arbetsuppgifterna fördelas mellan servicechefer, mekaniker och kundmottagare
- Skicka den underskrivna servicerapporten digitalt till dina kunder
- Visning av 14 olika språk för kunder med andra språk
- Upp till 10 arbetskamrater kan använda macsDIA parallellt

* Det måste finnas en teknisk integration mellan DMS och macsDIA.
De integrerade DMS- och katalogsystemen finns under www.hella-gutmann.com
** De förutsätter en gällande Repair Plus-licens

HGS DATA

**DATA TILL FAST PRIS FÖR ÖVER 35 000 FORDONSMODELLER**

HGS Data är en oundgänglig interaktiv kunskapsdatabas för ditt dagliga arbete.

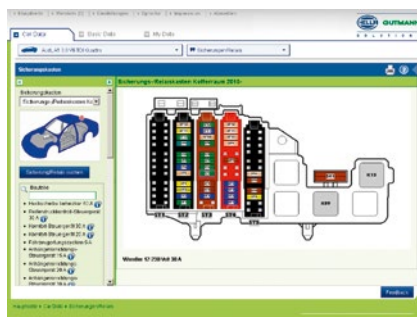
Den är bland de största i världen och lönar sig för dig från första dagen. Här når du snabbt och översiktligt fordonsdata, teknisk information och naturligtvis även många användbara tips och tricks som våra experter sammanställt utifrån hundratusentals supportförfrågningar och lösningar från andra verkstäder. På så vis hjälper alla varandra i den stora Hella Gutmann-familjen.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

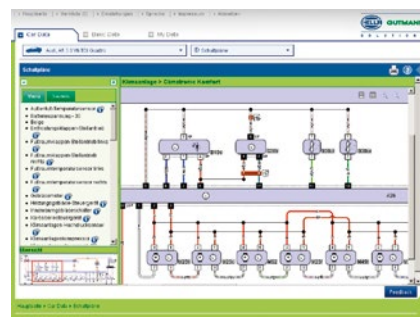
- Toppaktuella tekniska data
- Många praktiska tips och tricks
- Servicescheman för alla viktiga märken

ÖVERSIKT PRESTANDA

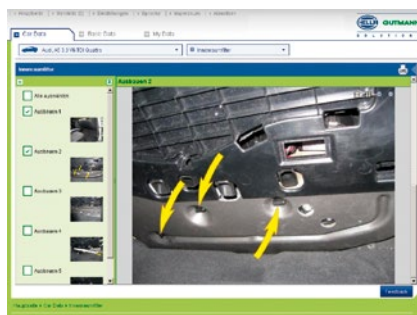
- Felsökning baserad på symptom
- Komponentdialog med information om vald komponent
- E-post- moln för administration av samtliga förfrågningar
- Översikt över återkallningskampanjer
- TecDoc-notislista
- Översikt över de 10 senast hämtade fordonen*
- Tekniska data om över 35000 modeller
- Servicescheman för alla viktiga märken
- Kopplingsscheman i färg i bästa upplösning
- Säkrings-/ reläbox illustrationer
- Kontrollvärden för komponenter med extra information
- Avgasdata
- Och mycket mer



Reläboxfigurer



Kopplingsscheman



Fordonsbilder

Bestandsnummer	Einheit	Wert	Einheit	Wert
45	1/min	1500	1/min	1500
46	1/min	1500	1/min	1500
47	1/min	1500	1/min	1500
48	1/min	1500	1/min	1500
49	1/min	1500	1/min	1500
50	1/min	1500	1/min	1500
51	1/min	1500	1/min	1500
52	1/min	1500	1/min	1500
53	1/min	1500	1/min	1500
54	1/min	1500	1/min	1500
55	1/min	1500	1/min	1500
56	1/min	1500	1/min	1500
57	1/min	1500	1/min	1500
58	1/min	1500	1/min	1500
59	1/min	1500	1/min	1500
60	1/min	1500	1/min	1500
61	1/min	1500	1/min	1500
62	1/min	1500	1/min	1500
63	1/min	1500	1/min	1500
64	1/min	1500	1/min	1500
65	1/min	1500	1/min	1500
66	1/min	1500	1/min	1500
67	1/min	1500	1/min	1500
68	1/min	1500	1/min	1500
69	1/min	1500	1/min	1500
70	1/min	1500	1/min	1500
71	1/min	1500	1/min	1500
72	1/min	1500	1/min	1500
73	1/min	1500	1/min	1500
74	1/min	1500	1/min	1500
75	1/min	1500	1/min	1500
76	1/min	1500	1/min	1500
77	1/min	1500	1/min	1500
78	1/min	1500	1/min	1500
79	1/min	1500	1/min	1500
80	1/min	1500	1/min	1500
81	1/min	1500	1/min	1500
82	1/min	1500	1/min	1500
83	1/min	1500	1/min	1500
84	1/min	1500	1/min	1500
85	1/min	1500	1/min	1500
86	1/min	1500	1/min	1500
87	1/min	1500	1/min	1500
88	1/min	1500	1/min	1500
89	1/min	1500	1/min	1500
90	1/min	1500	1/min	1500
91	1/min	1500	1/min	1500
92	1/min	1500	1/min	1500
93	1/min	1500	1/min	1500
94	1/min	1500	1/min	1500
95	1/min	1500	1/min	1500
96	1/min	1500	1/min	1500
97	1/min	1500	1/min	1500
98	1/min	1500	1/min	1500
99	1/min	1500	1/min	1500
100	1/min	1500	1/min	1500

Kontrollvärden för komponenter

* Fordon med registreringsnummer lagras

Fjärrtjänster

macsRemote Services

Art.nr 8PZ 015 705-091



Lämplig **surfplatta** till macs-Remote Services finns under Tillbehör Diagnos på **sida 15**

Alla **tjänster** debiteras av Hella Gutmann direkt mot verkstaden

OM DU INTE KOMMER LÄNGRE MED DITT DIAGNOS INSTRUMENT

Det uppstår ständigt situationer där verkstäder inte kan komma vidare – antingen för att data eller åtkomstbehörigheter saknas eller för att fordonet ännu inte ingår i den reguljära diagnosprogramvaran och därmed ännu inte är tillgängligt.

Med macsRemote Services kan du genomföra många olika fjärråtgärder på kundfordonen – och detta på så gott som alla märken och fordonsmodeller. På så sätt sparar verkstaden värdefull tid och bevarar sin självständighet.

Den enda större investeringen är maskinvaran till macsRemote (VCI). Användningen av tjänsterna kräver inte någon licens och fungerar enkelt enligt principen pay per use. Enklare kan det inte bli.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Kalibrering av frontkamarasystem*
- Kalibrering av radar- och lidarsystem*
- Kalibrering av backkameror och 360°-övervakningssystem*
- Kodning, återställning och frisläppning av utbytta komponenter, t.ex. styrning, växellåda, strålkastare
- Kodning av nya tillbehör/funktioner, t.ex. Släpvningskoppling (OE och eftermarknad) och tempomat
- Serviceåterställning (inkl. säkrade fordon, m t.ex. Security Gateway)

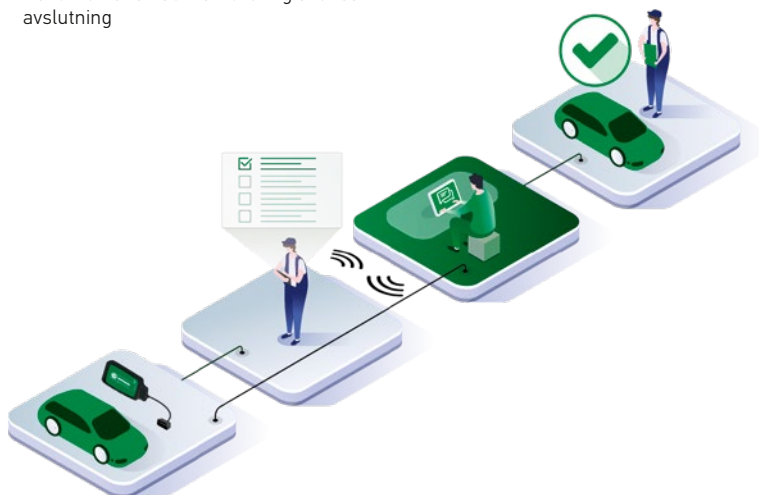
- Spara serviceberättelse i multimediasystemet hos BMW
- Återställ Ad-Blue-varningar
- Programmering av nyckelfjärrkontroll
- Läsning och borttagning av felkod på de nyaste fordonen

LEVERANSOMFATTNING

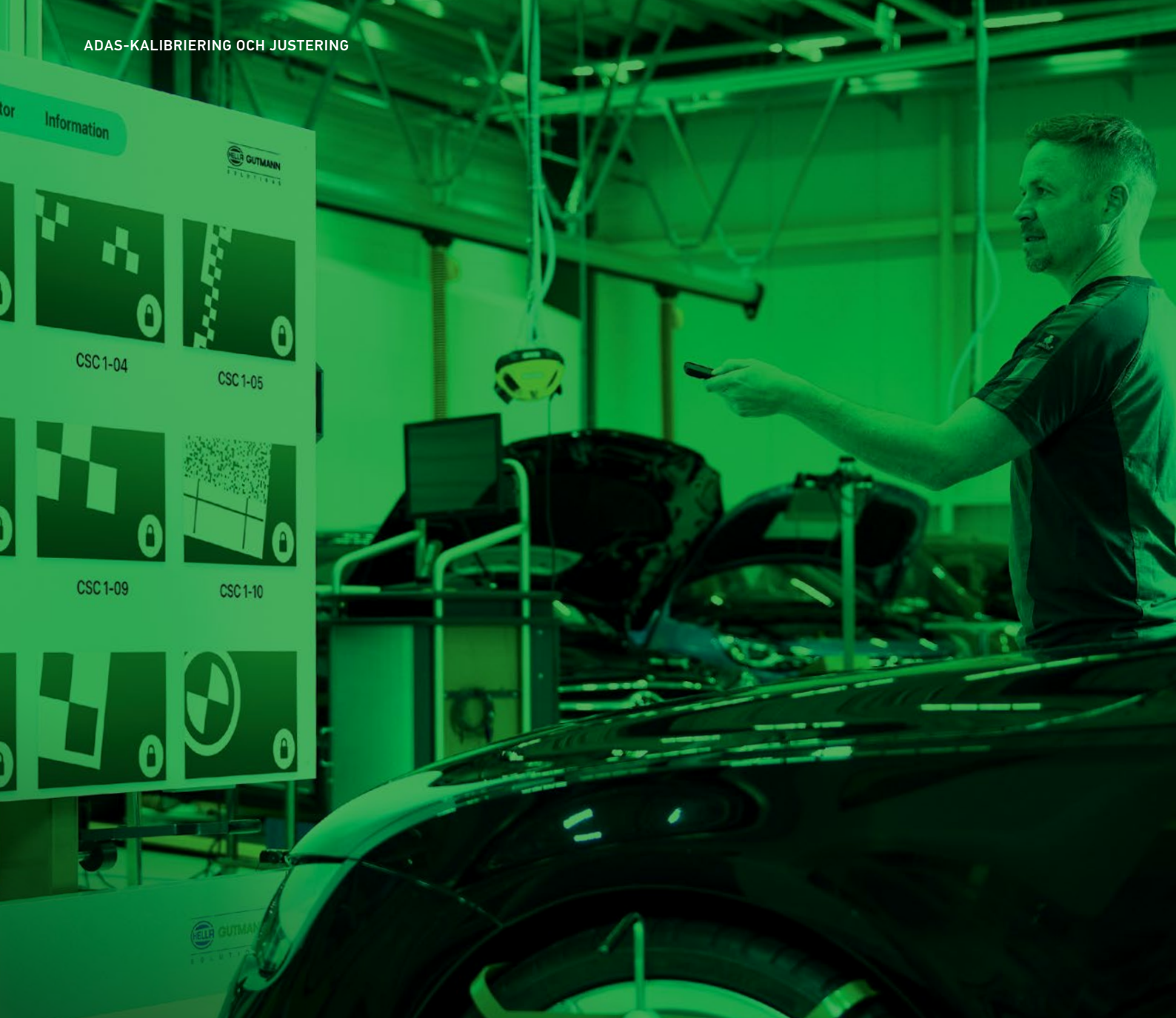
- macsRemote Services VCI
- Apparatväska

FUNKTIONSSÄTT

- macsRemote-VCI kopplas samman med fordonet via OBD-gränssnittet
- Inloggning sker från terminalens sökmotor
- Fordonet och önskad tjänst markeras och beställs efter kostnadsredovisning
- Medan tjänsten genomförs äger en kommunikation rum med Hella Gutmann-teknikern
- Dokumentation och fakturering sker som avslutning



* Det förutsätter att ett CSC-Tool finns på platsen



Maximal säkerhet vid varje körning –

ADAS-kalibrering och justering

Allt fler fordon levereras med säkerhetsrelevanta system som avståndsreglering, filhållningsassistent eller nödbromsassistent. Dessa ADAS – eller förarassistanssystem – spelar därmed en allt större roll på verkstaden.

För fria verkstäder som vill kalibrera kamera- och radarsystem i moderna fordon på tillverkarnivå, är ADAS-kalibreringsutrustningen från Hella Gutmann det självklara valet. Ett tillförlitligt system som täcker alla relevanta märken.

Mer information



Kalibrering, frontkamera och sensorer

CSC-Tool Digital

Art.nr 8PD 015 269-501



KAMERAKALIBRERING MED PERFEKTION

Nya CSC-Tool Digital är det platsbesparande alternativet till CSC-Tool SE: Hella Gutmann ställer kalibreringstavlorna i stort format för frontkameror till förfogande digitalt och dessa projiceras i verkstaden på CSC-Tools skärm via den tillhörande kortdistans-beamern. Det ger också en annan fördel: Kalibreringstavlorna finns tillgängliga snabbare och nya fordonmodeller kan kalibreras tidigare.

De digitala kalibreringstavlorna hämtas via appen CSC-Tool Digital, som bekvämt kan skaffas i Apple App Store. Överföringen av digitala kalibreringstavlorna till beamern sköts av en medföljande Apple-TV-box på skärmens överkant. Aktiveringen och valet av de kalibreringstavlorna som behövs sker via fjärrkontrollen.

Kalibreringstavlorna hämtas via köpproceduren i appen. Användaren kan flexibelt välja mellan olika sätt att hämta.

Uppbyggnad och idrifttagning CSC-Tool Digital
Art.nr 03-1180-222

Samtliga tillbehör i CSC-Tool-sortimentet, t.ex. Radar Kit I EVO eller Rear Cam Kit kan självfallet också integreras i CSC-Tool Digital

CSC-Tool SE ger också möjlighet till **axeluppmätning**. Det förutsätter att en WA-Kit används (se **sida 29**)

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Centrisk kalibrering av nya fordonmodeller, eftersom de digitala tavlorna kan tas fram snabbare
- Inget utrymmes- och logistikbehov för målen
- Avbildning med en projektor producerar avsevärt mindre reflexion och spegling jämfört med skärmtknologi
- Tidsbesparing genom invand och enkel hantering via fjärrkontrollen för val av mål (exempel Honda: tre olika positioneringar av samma mål för ett kalibreringsförlöpp)
- Återgivning av alla mål i fordonstillverkarnas originalstorlek
- Kombination av den utvalda mottagnings- och utmatningsapparaten (Apple TV + projektor) möjliggör direkt åtkomst till ytterligare tillämpningar och storskaliga återgivningsalternativ, t.ex. av utbildningsfilmer och teknikvideor, företagskommunikation eller diagnosdata som HGS-Data
- Justeringsmöjlighet för olika kamera- och radarsystem
- Modulär och kan när som helst byggas ut
- Dokumentation av justering/kalibrering via utskrift och i Car History
- Hög mät noggrannhet
- Kompatibel med diagnostikapparatfamiljen mega macs
- App-stödd inriktning av CSC-Tool mot fordonet
- Elektronisk avståndsmätning
- Elektrisk höjjustering av målet
- Kompatibel med de omfattande utökningarna av runtom-kalibrering

BASLEVERANSOMFATTNING

- Kalibreringstavla VAG-gruppen (obegränsad användning)
- 1 st grundstativ inkl. 2 st lyftcylindrar
- 1 st projiceringsyta
- 2 st ställfötter
- 1 st mätsticka och 1 st kalibreringsbalk
- 1 st manöverelement, styrenhet & kablage
- 2 st hjulinställare Distance
- 1 st kortdistans-projektor
- 1 st fäste kortdistans-projektor
- 1 st Apple TV inkl. nätkabel och fjärrkontroll
- 1 st fäste Apple TV
- 1 st HDMI-kabel
- 2 st laseravståndsmätare inkl. fäste
- 1 st produktförpackning

FÖRUTSÄTTNINGAR

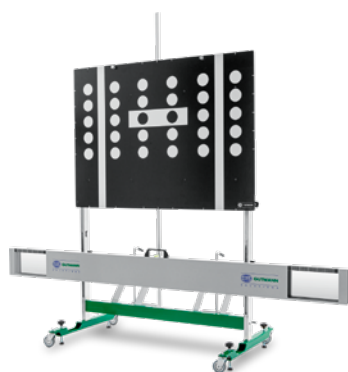
- Hjulinställare SE (frontkamerakalibrering) eller Wheel Alignment Kit (hjulinställning)
- Apple-ID

Mer information



CSC-Tool SE

Art.nr 8PD 015 269-101



CSC-Tool SE ger också
möjlighet till **axeluppmätning**.
Det förutsätter att en WA-Kit
används (se **sida 29**)

ASSISTENTEN FÖR ASSISTANSSYSTEM

Många förbättringar av CSC-Tool SE (Second Edition) gör hanteringen ännu enklare, sparar tid och utökar användningsmöjligheterna. Den är dessutom förberedd för anslutning (tillval) till ett analogt hjulinställningssystem.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Fjäderstödd höjinställning av kalibreringsbalken är möjlig med bara en person
- Kalibreringsmöjlighet för olika kamera- och radarsystem
- Grundbalk med urtag för extremt låg positionering av vinkeljusteringsplattan
- Modulär och kan när som helst byggas ut
- Dokumentation av justering/kalibrering via utskrift och i Car History
- Hög mätnoggrannhet
- Kompatibel med diagnosapparaterna i mega macs-familjen

BASLEVERANSOMFATTNING

- Grundbalk inkl. kalibreringsbalk
- Kalibreringstavla VAG
- Mätsticka (2000 mm)
- Monteringssats

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Kalibreringstavlor
- Hjulinställare SE (frontkamerakalibrering) eller Wheel Alignment Kit (hjulinställning)

Hjulinställare SE

Art.nr 8PZ 015 269-131



Hjulinställarna SE är en
förutsättning för att en kalibrering ska kunna genomföras

De nya hjulinställarna SE är en förutsättning för centrerad och parallell positionering av CSC-Tool SE framför fordonet.

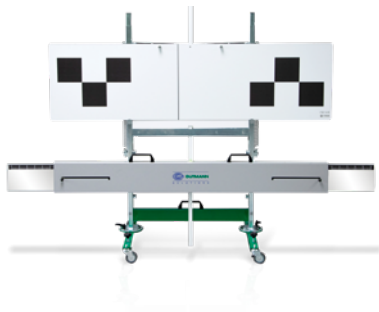
ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Snabb positionering av CSC-Tool SE framför fordonet
- Tack vare en grön linjelaser kan verktyget i några få arbetssteg centreras och riktas in parallellt med bakaxeln
- Betydligt högre användarkomfort

Mobil kalibrering frontkamera och sensorer

CSC-Tool Mobile

Art.nr 8PD 010 624-001



KALIBRERING "TO GO"

Den mobila kalibreringslösningen CSC-Tool Mobile öppnar nya möjligheter även för mobila vägassistanstjänster, bilglasverkstäder, bilparksinnehavare och företag med flera verkstäder som samarbetar. Även den mobila versionen uppfyller de högsta tillverkarkraven – förutsatt att uppställningsytan alltid är jämn.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Robust, kompakt och enkel att transportera (t.ex. i minibuss eller skåpbil)
- Säker transport tack vare stabil universalförpackning av trä
- Kan monteras av en enda person
- En lösning för flera märken

BASLEVERANSOMFATTNING*

- Flyttbart understativ
- Istickbart överstativ
- Kalibreringsbalk med speglar som kan köras ut
- Mätsticka (1800 mm)
- Fastsättningsset
- Hjulinställare (2 st)
- Hylsnyckel

TILLVALSTILLBEHÖR

- Spärrhake för fixering av kalibreringsbalken i understativet (se tillbehör **sidan 22**). När systemhållaren används

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Kalibreringsskivor

* I basleveransomfattningen ingår inga kalibreringsskivor

Kalibrering back- och omgivningskamera

REAR CAM KIT I – BASIC

Rear Cam Kits I + II gör det möjligt att i samspel med mega macs-programmet göra en noggrann kalibrering av omgivningskamasystemet och backkameran. Också de här kamerorna måste enligt tillverkarföreskrifterna riktas upp exakt mot fordonets geometriska färdaxel (bakaxeln).

Satserna kan enbart användas som komplettering till CSC-Tool-varianter och innehåller ett målsystem i flera delar och med ramutförande (Rear Cam Kit I – Basic + Addition) och tre optiska mål för utrullning (Rear Cam Kit II – Side).

Rear Cam Kit I – Basic Profile

Art.nr 8PZ 010 611-601



Rear Cam Kit I – Basic Profile behövs också för uppriktning vid kalibrering av radarsensorer (Radar Kit III + radarreflektor CSC 4-06, **sida 26 + 27**).

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

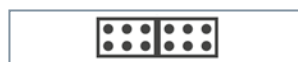
- Till det aktuella användningsalternativet räknas kalibrering av backkameran på diverse fordonsmodeller av märkena **VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes-Benz och Nissan**. En detaljerad förteckning finns i den aktuella fordonstäckningslistan
- En utökning av tillverkar- och modellomfattningen är möjlig
- För kalibreringen av kamasystemen räcker en jämn yta
- Flermärkeslösning (kan utökas kontinuerligt)

LEVERANSOMFATTNING

- 2 st grundbalkar (2 delar)
- 2 st skjutsleder
- 2 st måttband med hållare
- 4 st fästskruvar
- 2 st stabiliseringsplattor

Rear Cam Kit I – Basic Mercedes-Benz + VAG kalibreringstavsats

Art.nr 8PZ 010 611-691



VAG kalibreringstavla CSC 2-01



Mercedes-Benz kalibreringstavla CSC 2-02

LEVERANSOMFATTNING

- VAG kalibreringstavla CSC 2-01
- Mercedes-Benz kalibreringstavla CSC 2-02

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Hjulinställare

Rear Cam Kit I – Basic Nissan kalibreringstavsats

Art.nr 8PZ 010 611-971



Nissan kalibreringstavla CSC 2-03



Nissan kalibreringstavla CSC 2-04



Nissan kalibreringstavla CSC 2-05

LEVERANSOMFATTNING

- Nissan kalibreringstavla CSC 2-03
- Nissan kalibreringstavla CSC 2-04
- Nissan kalibreringstavla CSC 2-05

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Hjulinställare

Rear Cam Kit I + II kan bara användas i kombination med en produkt i **CSC-Tool-serien** eller en **hjulinställarsats** och en **diagnostikapparat** från Hella Gutmann

Rear Cam Kit I – Addition Profile

Art.nr 8PZ 010 611-611



LEVERANSOMFATTNING

- 2 st fästprofiler för kalibreringstavlor
- 2 st fästprofilsatser för kalibreringstavlor

Rear Cam Kit I – Addition VAG kalibreringstavelsats

Art.nr 8PZ 010 611-681



VAG kalibreringstavla CSC 3-01

LEVERANSOMFATTNING

- 2 st VAG kalibreringstavlor 3-01

REAR CAM KIT II – SIDE

De optiska kalibreringsmattorna för utrullning möjliggör exakt kalibrering av system för omgivningskamera.

Mattorna är robusta, sparar utrymme och går att gå på. Sortimentet utökas kontinuerligt.

Rear Cam Kit II – Side VAG kalibreringstavelsats

Art.nr 8PZ 010 611-621



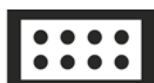
VAG kalibreringstavla CSC 3-02

LEVERANSOMFATTNING

- 2 st VAG kalibreringsmattor CSC 3-02
- 4 st avslutningslister

Rear Cam Kit II – Side Mazda kalibreringsmattsats

Art.nr 8PZ 010 624-931



Mazda kalibreringsmattsats Set CSC 3-03

LEVERANSOMFATTNING

- 2 x st Mazda kalibreringsmattor CSC 3-03
- 4 st avslutningslister

Rear Cam Kit II – Side Opel kalibreringsmatta

Art.nr 8PZ 010 624-881



LEVERANSOMFATTNING

- 1 st kalibreringsmatta Opel
- 2 st avslutningslister

Rear Cam Kit I+II kan bara användas i kombination med en produkt i **CSC-Tool-serien** eller en **hjulinställarsats** och en **diagnostikapparat** från Hella Gutmann

Justering radarsensorer

Radar Kit I EVO

Art.nr 8PZ 010 611-981



Kalibrering av radarsystemet är numera en obligatorisk grundförutsättning vid många arbeten på fordonet. Olycksfallsreparationer, ändringar av toe eller camber, inbyggnad av chassikomponenter som ändrar fordonets nivå eller normal service, när frontplåten har ställts i serviceläge (t.ex. vid kuggremsbyte), leder oundvikligen till att systemet måste justeras om. Radar Kit I EVO möjliggör kalibrering av radarsensorerna i nästan valfri positions höjd. Det ger därmed samtliga varianter av CSC-Tool den flexibilitet som krävs. En viktig del i förnyelsen är en förfinad systemhållare som möjliggör steglös vertikal förflyttning av t.ex. vinkeljusteringsplattan och den nya kalibreringsskivan för kalibrering av lasersensorn på nya Audi-modeller.

Vinkeljusteringsplatta EVO
Art.nr 8PZ 010 624-941

Systemhållare
Art.nr 8PZ 010 624-951

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Vertikal steglös förflyttning av vinkeljusteringsplattan
- Kan användas med alla varianter av CSC-Tool
- Systemhållaren är grunden för framtida hårdvaruutbyggnader inom ADAS
- Inställning av vinkeljusteringsplattans lutningsvinkel med korsvred

BASLEVERANSOMFATTNING RADAR KIT I EVO

- Systemhållare
- Vinkeljusteringsplatta EVO

Radar Kit II

Art.nr 8PZ 010 611-251



Radar Kit II är till för kalibrering av radarsensorer för märket Mercedes-Benz (radarsensorer utan spegelsystem).

BASLEVERANSOMFATTNING

- Väska
- Spegeljusteringsanordning med vakuumklocka
- Centreringsring för personbilar fr.o.m. 2004
- Centreringsring för E-klass
- Manuell vakuumpump
- Inställningsverktyg
- Vaseline

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Radar Kit I eller Radar Kit I EVO
- Magnetlaser (se tillbehör **sidan 33**)

Radar Kit III

Art.nr 8PZ 015 269-051



Radar Kit III består av ett vridbart stativ inkl. GFK-stav, en lasermodul samt 2 radarreflektorer. Kitet gör det möjligt att kalibrera fram- och bakradarsensorerna. Här används beroende på tillverkare olika radarreflektorer.

BASLEVERANSOMFATTNING

- 1 st radarreflektor CSC 4-04
- 1 st radarreflektor CSC 4-05
- 1 st stativ inkl. GFK-stav
- 1 st lasermodul

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Hjulinställare
- vid behov positioneringshjälp radarreflektor

Radarreflektor CSC 4-07

Art.nr 8PZ 015 269-061



Inställning av de bakre radarsensorerna på Mitsubishi-fordon. Radarreflektorn CSC 4-07 fungerar som utökning av Radar Kit III.

BASLEVERANSOMFATTNING

- 1 st radarreflektor CSC 4-07
- 1 st bruksanvisning

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Radar Kit III
- Positioneringshjälp, radarreflektor
- Rear Cam Kit I Basic Profile

Rear Cam Kit I – Basic Profile

Art.nr 8PZ 010 611-601



Rear Cam Kit I – Basic Profile finns redan sedan en tid tillbaka i HGS-portföljen och har hittills använts för kalibreringen av backkameran. Vid produktlanseringen av Radar Kit III användes Rear Cam Kit I – Basic Profile som bas för den likaså nylanserade positioneringshjälpen för radarreflektor.

LEVERANSOMFATTNING

- 2 st grundbalkar (2 delar)
- 2 st skjutslider
- 2 st måttband med hållare
- 4 st fästskruvar
- 2 st stabiliseringsplattor

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Hjulinställare

Positioneringshjälp radarreflektor

Art.nr 8PZ 015 269-041



Positioneringshjälpen för radarreflektorn gör det möjligt att med hjälp av det redan kända Rear Cam Kit I – Basic Profile exakt positionera radarreflektor CSC 4-04 /4-05 (ingår i Radar Kit III) vid tillverkarberoende kalibrering av bakradarsensorer.

BASLEVERANSOMFATTNING

- 1 st positioneringshjälp

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Radar Kit III

Radarreflektor CSC 4-06

Art.nr 8PZ 015 269-001



Radarreflektorn CSC 4-06 gör det möjligt att allt efter tillverkare justera radarsensorer som används t.ex. på system som filbytarassistent eller dödvinkelassistent. Radarreflektorn CSC 4-06 adapteras på Rear Cam Kit I – Basic & Addition, som redan ingår i portföljen.

BASLEVERANSOMFATTNING

- 1 st radarreflektor CSC 4-06
- 1 st nätbel
- 1 st bruksanvisning

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Rear Cam Kit I Addition Profile

Justering lasersensorer

Kalibreringstavla lasersensorer (lidarsensorer)

Art.nr 8PZ 010 624-961



ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Vertikal steglös förskjutning är möjlig
- Användning med alla hittillsvarande varianter av CSC-Tool
- Kalibrering av laserscannern i de senaste Audi-modellerna

BASLEVERANSOMFATTNING

- Kalibreringstavla lasersensor CSC 5-01

FÖRUTSÄTTNING

- Systemhållare

Hjulinställning

Wheel Alignment Kit

Art.nr 8PD 015 269-301



ALLT PÅ RÄTT SPÅR

Som ytterligare utbyggnadsnivå erbjuder Hella Gutmann med Wheel Alignment Kit i kombination med CSC-Tool SE och CSC-Tool Digital olika möjligheter till hjulinställning. Med Wheel Alignment Kit går det snabbt att mäta toe, camber, toe-in, toe-out, caster, spindelbultslutning, rattmittläge och snedläge för axlar. Något nivellerat verkstadsgolv eller pelarlyft behövs inte.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Kan användas universellt för personbilar/ skåpbilar /terrängbilar
- Fordonet behöver inte lyftas för att mätningen ska kunna göras
- Alla fordonstyper kan mätas upp snabbt och tillförlitligt med ett enda system
- Wheel Alignment Kit kan användas för fyrhjulsmätning oberoende av fast mätplats
- Alla hjulinställningar kan göras inom 10 minuter inkl. riggningstid
- Inklinometer för mätning av camber, caster och spindelbultslutning
- Mycket enkelt montage på alla hjul
- Fälgstorlek upp till 22" med standardhjulinställare, som tillval finns adapter upp till 24"
- 360° vridbar strecklasermodul
- Fälgskvethetskompensering möjlig
- Det mycket goda förhållandet pris/prestanda garanterar snabb amortering

LEVERANSOMFATTNING

WHEEL ALIGNMENT KIT

- 2 st hjulinställare WA inkl. grön strecklaser och skalor
- 1 st skjutmått för bakaxelmätning medellång hjulbas 2500 mm – 3200 mm
- 2 st vridplattor inkl. påkörningskilar
- 4 st vridplattlås plast
- 1 st elektronisk inklinometer
- 2 st ihängningsskalor bakaxel
- 2 st väggghållare
- 1 st rattspärr
- 1 st delbar toe-skala
- Bruksanvisning på flera språk
- Hjulinställningsprogram*

TILLVALSTILLBEHÖR

2 st bakaxelvridplatta

Art.nr 8PZ 015 269-311

4 st WA-satser nedsättningsbryggor av aluminium inkl. 2 st bakaxelvridplattor

Art.nr 8PZ 015 269-321

6 st 24" adapterar

för förlängning av hjulinställarnas mätaxlar vid mätning av 24 tums fälgar

Art.nr 8PZ 015 269-331

1 st skjutskala

för påskjutning av påskjutskalan för personbilar med hjulbas 1800 – 2500 mm

Art.nr 8PZ 015 269-381

1 st skjutskala

för påskjutning av påskjutskalan för personbilar med hjulbas 3200 – 3800 mm

Art.nr 8PZ 015 269-391

2 st CSC-Tool hållare inkl. måttband

för avståndsmätning mellan CSC-Tool SE och fordonet, samt för inmätning av toe in-skalan

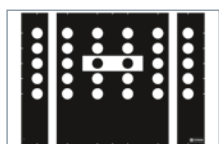
Art.nr 8PZ 010 611-211

* De årliga uppdateringskostnaderna ingår inte i leveransen

Kamera kalibreringstavlor

För att ett fordonas kameran ska kunna kalibreras enligt tillverkarens anvisningar, behöver CSC-Tool och CSC-Tool SE märkesspecifika kalibreringstavlor.

För CSC-Tool Mobile finns samma utbud av kalibreringstavlor. Dessa skiljer sig i måttet från CSC-Tool eller CSC-Tool SE och kan delvis fällas ihop till en storlek på max. 100 x 50 cm.



VAG-gruppen
Basleveransomfattning
8PZ 010 624-011 (M-01)



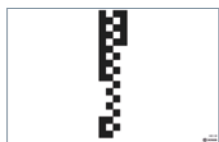
Mercedes-Benz
8PD 010 601-901 (1-02)
8PZ 010 624-021 (M-02)



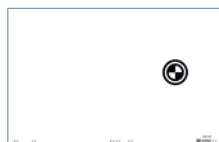
Renault
8PZ 010 607-951 (1-03)
8PZ 010 624-031 (M-03)



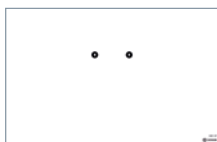
Nissan | Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



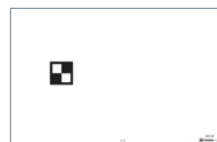
KIA | Hyundai | Opel | Peugeot | Citroën | DS Automobiles | Fiat | Jeep
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



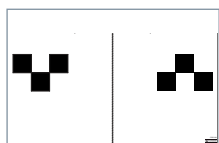
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



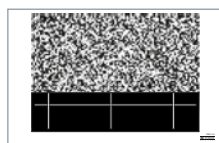
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



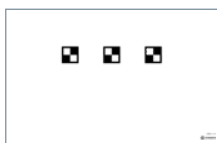
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



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)



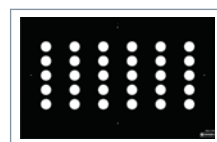
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



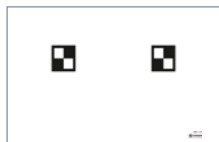
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



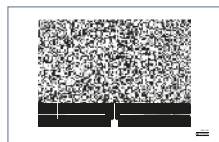
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



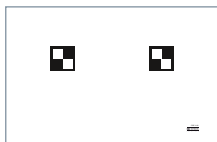
Fiat | Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



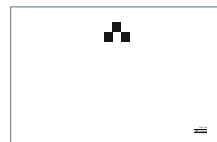
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



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)

Exakt vilka kalibreringstavlor som passar till vilka fordonmodeller eller programvaruversion av mega macs-diagnosapparater står i den aktuellt gällande täckningslistan

som finns på vår webbsida
<https://hella-gutmann.se/se/support/download.aspx>

(M) = CSC-Tool Mobile

Tillvalstillbehör CSC-Tool

Frontkamera kalibreringsverktyg KIA/Hyundai

Art.nr 8PD 015 269-921



På olika fordonsmodeller av märket KIA/Hyundai behövs ett speciellt verktyg för kalibrering av frontkameran, som sätts fast direkt på motorhuv.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Horisontering av frontkameran enligt tillverkarens föreskrifter är en grundförutsättning vid kalibreringen
- Enkel hantering

BASLEVERANSOMFATTNING

- Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai

Front radar nivelleringsverktyg Volvo

Art.nr 8PD 010 624-991



På olika fordonsmodeller av märket Volvo behövs före den dynamiska kalibreringen av radarsensorn ett speciellt verktyg för grundinställning/horisontering.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Inställning av sensorn med hjälp av ett positioneringsverktyg enligt tillverkarens föreskrifter är en grundförutsättning vid kalibreringen
- Enkel hantering

BASLEVERANSOMFATTNING

- Front Radar Levelling Aid Volvo

Kamera nivelleringsverktyg Volvo

Art.nr 8PD 010 611-991



På olika fordon av märket Volvo behövs ett speciellt justeringsverktyg vid kalibreringen av frontkameran. För innan kalibreringskörningen måste kameran grundinställas enligt tillverkarens föreskrifter med ett av tillverkarens godkända positioneringsverktyg, t.ex. Front Camera Levelling Aid från Hella Gutmann.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Horisontering av frontkameran enligt tillverkarens föreskrifter är en grundförutsättning vid kalibreringen
- Enkel hantering

BASLEVERANSOMFATTNING

- Front Camera Levelling Aid Volvo

Systemadapter för VAG nattsiktskalibreringsverktyg VAS 6430/6

Art.nr 8PZ 010 624-891



Systemadaptern används för att montera VAG:s original nattsiktskalibreringsverktyg VAS 6430/6* på Hella Gutmanns systemhållare i kombination med alla aktuella CSC-Tool varianter från Hella Gutmann.

BASLEVERANSOMFATTNING

- Systemadapter

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Systemhållare
- VAG nattsiktskalibreringsverktyg VAS 6430/6

* Måste anskaffas av kunden om en sådan fordonsservice blir nödvändig

Hjulinställare "Control"

Art.nr 8PZ 010 611-411



ÖVERSIKT PRESTANDA

- Hjulinställaren "Control" gör det möjligt att analysera toe hos den fordonsledande bakaxeln och att kontrollera fordonets dynamiska köraxel. Resultatet av denna kontroll visas optiskt med laserpunkt

Skyddshuv CSC-Tool



ÖVERSIKT PRESTANDA

- Högkvalitativt 360°-skydd mot yttre påverkan
- Snabb, enkel och självständig montering
- Damm-, olje- och vattenavvisande

Skyddshuv CSC-Tool/CSC-Tool SE
Art.nr 8PZ 010 611-381

CSC-Tool Digital huv Board
Art.nr 8PZ 015 270-131

CSC-Tool Digital huv Beamer
Art.nr 8PZ 015 270-121

Triplex-förvaringsbox

Art.nr 8PZ 010 624-701



ÖVERSIKT PRESTANDA

- Ger skydd åt upp till 10 kalibreringsskivor för CSC-Tool Mobile
- Lätt, utrymmesbesparande och robust tillverkad
- Kan staplas

Spärrhake

Art.nr 8PZ 010 624-971



ÖVERSIKT PRESTANDA

- Spärrhaken fixerar kalibreringsbalken för CSC-Tool Mobile i understativet
- Artikeln är en förutsättning för att kunna använda systemhållaren på kalibreringsbalken för CSC-Tool Mobile på en valfri position (t.ex. på sidorna)
- Systemhållaren kan placeras och sättas fast på vänster och höger maxposition utan att kalibreringsbalken åker upp ur fästbultarna

Magnetlaser

Art.nr 8PZ 010 611-321



Magnetlasern är till för kalibrering av vissa radarsensorer. Då riktar magnetlaserns laser in på den redan monterade spegeln på radarsensorn eller den monterade spegeln för Radar Kit II (CSC 4-03) och justeras med hjälp av den reflekterade laserpunkten.

ÖVERSIKT PRESTANDA

- Med hjälp av magnetlasern kan radarsensorn ställas i nollläget innan kalibreringen påbörjas, vilket gör att kalibreringen kan göras snabbare och enklare. Magnetlasern är till hjälp när radarsensorer byts
- Exakt positionering av vinkeljusteringsplatta/vinkeljusteringsplatta EVO till radarsensorns mittpunkt

LEVERANSOMFATTNING

- Magnetlaser
- Väska

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Vinkeljusteringsplatta/vinkeljusteringsplatta EVO

Måttbandshållare med måttband (2 st)

Art.nr 8PZ 010 611-211



ÖVERSIKT PRESTANDA

- Ställ in avståndet mellan CSC-Tool / SE och fordon självständigt, snabbt och enkelt
- Exakt positionering genom förflyttning på kalibreringsbalken
- Måttband med magneter för snabb fastsättning på hjulinställaren

CSC-Tool mätsticka 2200 mm



På några fordonsmodeller överstiger det föreskrivna högsta värdet standardmätstickans skalområde. Det kan avhjälpas med den här 200 mm förlängda mätstickan.

BERÖRDA FORDON

- VW Crafter/T6

BASLEVERANSOMFATTNING

- Mätsticka 2200 mm

CSC-Tool mätsticka 2200 mm

Art.nr 8PZ 015 269-911

CSC-Tool SE mätsticka 2200 mm

Art.nr 8PZ 015 269-531

Inga kompromisser

vid strålkastarinställningen

I takt med att ny strålkastarteknik sprids och vidareutvecklas, ökar även kraven på kontroll och inställning av strålkastare. Detta gäller å ena sidan strålkastarinställarna, å andra sidan även mätmiljön. För att säkerställa en högre noggrannhet vid uppmätningen och vid inställningen av strålkastarna har riktlinjerna för kontroll av HU.strålkastare tagits fram, och där tillåts bara små toleranser beträffande uppställningsytornas lutningar och ojämnheter.

Med apparater i SEG-serien är verkstäderna alltid på säkra sidan när det gäller ljusstest.

Mer information



Strålkastarinställare

SEG IV SE

Art.nr 8PA 007 732-321



MED FRAMTIDEN I SIKTE

SEG IV SE från Hella Gutmann gör det möjligt att analysera alla ljusfördelningar inkl. inställning av framtidsorienterade strålkastarsystem från alla märken. Kontroll och inställning av strålkastare, särskilt med intelligenta helljusassistentsystem, möjliggörs med kontrollbildskärmen med vertikala linjer. En längre stolpe gör att arbetsområdet höjs till max. 1650 mm och gör det möjligt att ställa in även högt monterade strålkastare. SEG IV SE har dessutom ett hybridsikte. Det består av en kraftfull linjelaser och en analog siktesanordning. Med dessa båda metoder går det att ställa in apparaten mycket exakt och rikta in den vinkelrätt mot fordonet – även i ljus omgivning. Denna kombinerade siktesutrustning garanterar 100 % användningsförmåga. Med en utstrålningsvinkel på 120° går det att sikta även på markeringspunkter som ligger utvändigt, vilket framför allt är en fördel på fordon med högt monterade huvudstrålkastare (SUV:ar, skåpbilar etc.).

SEG IV DLLX

Art.nr 8PA 007 732-311



PASSAR TILL ALLA SYSTEM

Tack vare skalningen på kontrollbildskärmen i SEG IV kan alla aktuella strålkastarsystem som t.ex. halogenstrålkastare, xenonstrålkastare, LED-strålkastare och många system med helljusassistenter (lodrät ljus-mörkergräns) kontrolleras och ställas in exakt.

Som alla SEG från Hella Gutmann Solution är enheten utrustad med stora plasthjul som har en speciell slitbana och kan därför användas som en fristående enhet eller på skenor. Rullbasen är gjord av polymerbetong och är designad för extrema belastningar. Tack vare den höga vikten uppnås en låg tyngdpunkt och därmed en hög lutningsstabilitet hos enheten.



NÅGOT ATT VÄNDA SIG OM EFTER

Apparaten av den senaste generationen förenar de omfattande informationskunskaperna hos diagnos- och ljusexpert. Via 8,4"-peksskärmen som är riktad mot användaren går det att styra alla SEG V-funktioner enkelt, överskådligt och intuitivt. Den entydiga fordonsidentifieringen görs t.ex. via Car History. Tack vare "asanetwork-funktionen" kan arbetsordrar skickas mellan verkstadsdatorn och SEG-V med hjälp av ett Dealer Management System (DMS). Detta gör arbetet effektivare. CMOS-kameran registrerar strålkastarens ljusfördelning och analyserar den. Nästan i realtid visas sedan ljusfördelningen med specifika data på bildskärmen. Det går redan innan mätningen påbörjas att ange fordonsspecifika data via den mjukvara som bygger på mega macs-serien. Det går även att göra snabbtest utan att ange data. Efter mätningen kan protokollförda mätdata skickas till kringutrustning via USB- eller WLAN-gränssnittet. Tack vare den manuella och/eller automatiska nivåutjämnningen går det att utjämna lutningar och ojämnheter i båda riktningarna för SEG-uppställningsytan.



FUNKTIONSOVERSIKT	SEG V	SEG IV-DLLX	SEG IV-SE
Digital luxmeter*	•	•	•
Bredbandssikte**		•	
Hybridsikte***	•		•
Vinkelspegel		•	•
Fresnellins	•	•	•
Laserpositioneringshjälp		•	•
Libell/excenteraxel för lutningsjustering		•	•
Vridbar stolpe för uppriktning av optikdelen****	•	•	•
Som tillval upprustning med stålrullar på nivellerbara skenor	•	•	•
Automatisk nivåutjämnning	•		
8,4"-peksskärm	•		
Fordonsidentifiering via Car History	•		
Gränssnitt: USB / W-LAN	•		
asanetwork	•		
Kan uppdateras	•		
Rullfot av polymerbetong	•	•	•
Förlängd stolpe, inställningsområde upp till 1650 mm			•

* Luxvärden visas i mätmenyn

** Lasersikte

*** Sikte med kraftfull laser och analog siktesanordning

**** Stolpe av rostfritt stål

Skensystem

Nivellerbart SEG-skensystem

Art.nr 9XS 861 736-021



Hjulsats

Art.nr 9XS 862 004-021

Förlängningssats 1500 mm

Art.nr 9XS 861 736-041

Det nivellerbara skensystemet är det optimala alternativet till dyrbara verkstadsombyggnader. Skensystemet går snabbt att bygga upp och kan när som helst efterjusteras, har lång livslängd och ett attraktivt pris. Grundsetet består av 4 skenor som vardera är 1500 mm långa och av en högkvalitativ hjulsats av förzinkat stål, för användning med strålkastarinställarna SEG IV och SEG V. Idealiskt genom att det står stadigt och ger exakta mät- och inställningsresultat. Olika krav från originaltillverkare kan därmed också uppfyllas, liksom strålkastardirektivet för bilbesiktning.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Nivellerbart skensystem
- För att uppfylla kraven på SEG-uppställningsytan enligt strålkastardirektivet för bilbesiktning
- Snabbt uppbyggt
- Nivellering möjlig på både horisontell och vertikal axel
- Även större ojämnheter på 20 mm kan utjämnas
- För exakta mätningar och justeringar
- Efterjustering kan göras när som helst
- Specialanpassad för tillhörande skena
- Tung stålhjulssats av hög kvalitet för högre tippstabilitet
- Robust tillverkning
- Lång användningstid
- Attraktivt pris
- Kan utvidgas som tillval
- Och mycket mer

LEVERANSOMFATTNING NIVELLERBART SEG-SKENSYSTEM

- 4 st 1500 mm-skenor (2 st sexkantprofil, 2 st plattstål)
- 30 insexskruvar med försänkt skalle med fläns M6
- 30 Fischer-plugg M8 S
- 80 gängstift (40 st korta 10 mm, 40 st långa 25 mm)
- 20 underläggsplåtar
- 2 gummibuffertar som anslag
- Monteringsanvisningar

LEVERANSOMFATTNING HJULSATS

- 2 x V-rullar
- 1 x löprulle

Skensystem "Basic"

Art.nr 9XS 861 736-001



Skensystemet "Basic" är idealiskt för verkstäder där golvbeskaffenheten redan uppfyller lagbestämmelserna resp. OEM-tillverkarens krav och ett horisonteringsalternativ inte behövs. På grund av den låga bygghöjden kan skenorna förutom som fristående också användas som överfarts- och undergolvslösning. En särskilt praktisk detalj är att SEG-IV och -V apparaterna kan användas på skensystemet med standardrullar. På så sätt kan apparaten när som helst flyttas till en annan arbetsplats via skensystemet. Den enkla monteringen och det mycket goda pris-prestandaförhållandet talar också för det här systemet. Satsen består av 2 skenor med vardera 1500 mm längd. Till en normal arbetsplats behövs 2 satser.

ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Snabbt uppbyggt
- Flexibla användningsmöjligheter
- Mycket bra pris-prestandaförhållande
- Exakta resultat vid kalibrering/justering av strålkastarsystem
- Kan när som helst byggas ut till önskad längd

LEVERANSOMFATTNING

- 2 st 1500 mm skenor (1 st platt band och 1 st lastprofil)
- 16 st sexkantskruvar DIN 571 6 x 40 mm
- 16 st pluggar S8

Laddning av batteri

Fulladdad med kompetens

Världens vanligaste orsak till fordonsstopp är batteridefekter. Därför är det otroligt viktigt för bilföraren att batteriet kontrolleras och laddas regelbundet just för att undvika oförutsedda stopp.

Eftersom elektroniken i moderna fordon blir allt mer komplex och strömförbrukningen ökar på grund av allt fler förbrukare, ökar med kraven på batterier även kraven på batteriladdare.

BPC batteriladdare

BPC 120

Art.nr 8ES 004 417-301



ÖVERSIKT ÖVER FÖRDELAR

- Högfrekvens-batteriladdare (12 V, 120 A)
- För Gel-/Wet-/AGM- och LiFePO₄-batterier
- Laddnings-, Recovery- och Supply-funktion
- Mikroprocessorstyrd laddkurva
- Beständig laddning utan spänningstoppar, för flashning av styrdon
- Med skydd mot polaritetsfel, kortslutning, spänningsfel och överladdning
- Med professionella mässingtänger

TEKNISKA DATA

Batteriläge (kan väljas)	AGM, LiFePO ₄ , Wet
Batterityper (lämpliga)	Gel, Wet, AGM, LiFePO ₄
Nätspänning	110 – 240 V
Nätfrekvens	50 – 60 Hz
Laddfaser	8-steps
Strömstyrka (min – max)	10 – 120 A
Spänning	12 V
Max. laddspänning	• 14,4 V Wet • 14,4 V LiFePO₄ • 14,8 V AGM • 15,5 V REC
Effekt	1800 W
Laddkapacitet	5 – 1200 Ah
Laddkapacitet för bibehållande	5 – 3600 Ah
Försörjningsläge (Memory Saving Feature)	• 13,8 V • 14,4 V • 14,8 V • 10 – 120 A
Max. plintbelastbarhet	650 A
Kapslingsklass	IP20
Kapslingsklass	Kapslingsklass 1
Plintkabelldängd	2,7 m
Kabelspecifikation	Cu 25 mm ² PVC
Elkabelldängd	1,8 m
Apparatmått	460 × 420 × 170 mm (L × B × H, monterad)

HELLA GUTMANN SOLUTIONS A/S

Lundborgvej 16

DK 8800 Viborg

0045 8660 2888

info.se@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.se